

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第1部 港湾土木 請負工事積算基準 目次-1	<p>4節 その他</p> <p>1. <u>工事の一時中止に伴う増加費用の積算について</u> ----- 2- 4- 1</p> <p>2. <u>設計変更</u> ----- <u>2- 4- 3</u></p>	<p>4節 その他</p> <p>1. <u>工事における工期の延長等に伴う増加費用等の積算</u> ----- 2- 4- 1</p> <p>2. <u>設計変更</u> ----- <u>2- 4- 6</u></p>	土木基準との横並びを 図るため修正
第1部 港湾土木 請負工事積算基準 目次-4	<p>7節 付属工</p> <p>1. 総則 ----- 3- 7- 1</p> <p>2. 係船柱工 ----- 3- 7- 5</p> <p>3. 防舷材工 ----- 3- 7- 8</p> <p>4. 車止・縁金物工 ----- 3- 7-11</p> <p>5. 防食工 ----- 3- 7-14</p> <p>参考資料</p> <p><u>参考資料-1 FRPモルタル被覆</u></p>	<p>7節 付属工</p> <p>1. 総則 ----- 3- 7- 1</p> <p>2. 係船柱工 ----- 3- 7- 5</p> <p>3. 防舷材工 ----- 3- 7- 8</p> <p>4. 車止・縁金物工 ----- 3- 7-11</p> <p>5. 防食工 ----- 3- 7-14</p>	施工実績が少なく実態 把握できないため削除
第1部 港湾土木 請負工事積算基準 目次-5	<p>16節 仮設工</p> <p>1. 総則 ----- 3-16- 1</p> <p>2. 仮設鋼矢板工 ----- 3-16- 2</p> <p>3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 ----- 3-16-10</p> <p>4. 仮設道路工 ----- 3-16-27</p> <p>参考資料</p> <p>参考資料-1 鋼矢板・H形鋼杭・引抜（海上施工）</p> <p>参考資料-2 <u>パイプロハンマ鋼管杭・鋼管矢板打設</u></p> <p>参考資料-3 <u>鋼管杭・鋼管矢板の先行掘削</u></p>	<p>16節 仮設工</p> <p>1. 総則 ----- 3-16- 1</p> <p>2. 仮設鋼矢板工 ----- 3-16- 2</p> <p>3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 ----- 3-16-10</p> <p>4. 仮設道路工 ----- 3-16-33</p> <p>5. <u>安全対策</u> ----- <u>3-16-35</u></p> <p>参考資料</p> <p>参考資料-1 鋼矢板・H形鋼杭・引抜（海上施工）</p> <p>参考資料-2 <u>鋼管杭・鋼管矢板の先行掘削</u></p>	交通誘導を伴う、交通 誘導警備員は、直接工 事費に積上げ計上する
第1章 総則 2節 積算の通則 目次	<p>3. 積算価格構成の内訳</p> <p>3-1 直接工事費 ----- 1-2-1</p> <p>3-2 間接工事費 ----- 1-2-2</p> <p>3-2-1 共通仮設費 ----- 1-2-2</p> <p>3-2-2 現場管理費 ----- 1-2-2</p> <p>3-3 一般管理費等 ----- 1-2-3</p> <p>3-3-1 一般管理費 ----- 1-2-3</p> <p>3-3-2 付加利益 ----- 1-2-4</p> <p><u>3-4 消費税等相当額</u> ----- 1-2-4</p>	<p>3. 積算価格構成の内訳</p> <p>3-1 直接工事費 ----- 1-2-1</p> <p>3-2 間接工事費 ----- 1-2-2</p> <p>3-2-1 共通仮設費 ----- 1-2-2</p> <p>3-2-2 現場管理費 ----- 1-2-2</p> <p>3-3 一般管理費等 ----- 1-2-3</p> <p>3-3-1 一般管理費 ----- 1-2-3</p> <p>3-3-2 付加利益 ----- 1-2-4</p> <p><u>3-4 工事価格の端数処理</u> ----- <u>1-2-4</u></p> <p><u>3-5 消費税等相当額</u> ----- 1-2-4</p>	端数処理を追記
第1章 総則 2節 積算の通則 P1-2-4	<p><u>3-4 消費税等相当額</u></p> <p>消費税等相当額は、消費税及び地方消費税相当分を積算する。</p>	<p><u>3-4 工事価格の端数処理</u></p> <p><u>工事価格は、10,000円単位とする。工事価格の10,000円単位での調整は、一般管理費等で行うものとし、一般管理費等の計算額より、端数処理前の工事価格の10,000円未満の金額を除いた額を計上する。</u></p> <p>3-5 消費税等相当額</p> <p>消費税等相当額は、消費税及び地方消費税相当分を積算する。</p>	端数処理を追記
第2章 工事費の積算 1節 直接工事費 補足資料-1 P2-1-(13)		<p>9. <u>端数処理の取扱い</u></p> <p><u>四捨五入等の端数処理は、端数処理対象となる桁で処理するものとし、端数処理対象となる桁以降については、考慮しないものとする。</u></p> <p><u>例) 小数1位切り上げの場合、小数1位の桁が1以上の場合は切り上げし、0の場合には切り捨てるものとする。</u></p>	端数処理の取扱いを記 載

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第2章 工事費の積算 2節 間接工事費 P2-2-4	<p>2-4 準備費 2-4-1 準備費の内容 直接工事費に含まれない準備および跡片付け、測量、丁張、整備等の費用とする。</p> <p>1) 準備および跡片付けに要する費用 (1) 着手時の準備費用 (2) 施工中の準備、跡片付け費用 (3) 完成時の跡片付け費用</p> <p>2) 測量、丁張等に要する費用 (1) 工事着手前の基準測量等（法線測量、仮BMの設置等）の費用 (2) 縦横断面図、深浅図の照査等の費用 (3) 用地幅杭の仮移設等の費用 (4) 丁張の設置等の費用</p> <p>3) 伐開、除根、除草、整地、段切り、すりつけ等に要する費用 4) 1)～3)に掲げるもののほか、工事施工上必要な準備等に要する費用</p>	<p>2-4 準備費 2-4-1 準備費の内容 直接工事費に含まれない準備および跡片付け、測量、丁張、整備等の費用とする。</p> <p>1) 準備および跡片付けに要する費用 (1) 着手時の準備費用 (2) 施工中の準備、跡片付け費用 (3) 完成時の跡片付け費用</p> <p>2) 測量、丁張等に要する費用 (1) 工事着手前の基準測量等（法線測量、仮BMの設置等）の費用 (2) 縦横断面図、深浅図の照査等の費用 (3) 用地幅杭の仮移設等の費用 (4) 丁張の設置等の費用</p> <p>3) 伐開、除根、除草、整地、段切り、すりつけ等に要する費用 4) 1)～3)に掲げるもののほか、工事施工上必要な準備等に要する費用 5) <u>準備に伴い発生する交通誘導警備員の費用については、直接工事費に積上げ計上する。</u></p>	交通誘導を伴う、交通誘導警備員は、直接工事費に積上げ計上する
第2章 工事費の積算 2節 間接工事費 P2-2-4	<p>2-6 安全費 2-6-2 積算方法 1) 率積算 共通仮設費率に含まれる項目は、下記のとおりとする。 (1) 工事地域内全般の安全管理上の監視、あるいは連絡等に要する費用 (2) 不稼働日の保安要員等の費用 (3) 標示板、標識、保安灯、防護柵、バリケード、照明等の安全施設類の設置、撤去、補修に要する費用および使用期間中の損料 (4) 夜間作業を行う場合における照明に要する費用(大規模な照明設備を必要とする広範囲な工事を除く) (5) 救命艇に要する費用 (6) 酸素欠乏症の予防に要する費用 (7) 粉塵作業の予防に要する費用 (8) 安全用品等の費用 (9) 安全委員会等に要する費用</p>	<p>2-6 安全費 2-6-2 積算方法 1) 率積算 共通仮設費率に含まれる項目は、下記のとおりとする。 (1) 工事地域内全般の安全管理上の監視、あるいは連絡等に要する費用 (2) 不稼働日の保安要員等の費用 (3) 標示板、標識、保安灯、防護柵、バリケード、<u>架空線等事故防止対策簡易ゲート</u>、照明等の安全施設類の設置、撤去、補修に要する費用および使用期間中の損料 (4) 夜間作業を行う場合における照明に要する費用(大規模な照明設備を必要とする広範囲な工事を除く) (5) 救命艇に要する費用 (6) 酸素欠乏症の予防に要する費用 (7) 粉塵作業の予防に要する費用 (8) 安全用品等の費用 (9) 安全委員会等に要する費用</p>	土木基準との横並びをはかるため追記
第2章 工事費の積算 2節 間接工事費 P2-2-5	<p>2) 積上げ積算 「第5章 間接工事費の施工歩掛、5節 安全費」によるほか、現場条件等を的確に把握することにより必要額を適正に積算する。また、積上げ積算の対象項目は、下記のとおりとする。 (1) <u>交通誘導警備員および機械の誘導員等の交通管理に要する費用</u> (2) 工事水域の見廻り等の安全監視船に要する費用 (3) 高圧作業の予防に要する費用 (4) 海上工事における灯浮標・標識灯の設置・撤去・維持管理に要する費用および使用期間中の損料（ただし設置・撤去・維持管理等の工事のみを別途単独で発注する場合は、直接工事費とする） (5) 水雷等の存在する危険区域における地中および海中の危険物等の撤去に要する費用 (6) その他、工事施工上必要な安全対策等に要する費用</p>	<p>2) 積上げ積算 「第5章 間接工事費の施工歩掛、5節 安全費」によるほか、現場条件等を的確に把握することにより必要額を適正に積算する。また、積上げ積算の対象項目は、下記のとおりとする。 (1) <u>関係施設等に近接した工事現場の出入り口等に配置する交通誘導を伴わない安全管理員等に要する費用</u> (2) 工事水域の見廻り等の安全監視船に要する費用 (3) 高圧作業の予防に要する費用 (4) 海上工事における灯浮標・標識灯の設置・撤去・維持管理に要する費用および使用期間中の損料（ただし設置・撤去・維持管理等の工事のみを別途単独で発注する場合は、直接工事費とする） (5) 水雷等の存在する危険区域における地中および海中の危険物等の撤去に要する費用 (6) その他、工事施工上必要な安全対策等に要する費用</p>	交通誘導を伴う、交通誘導警備員は、直接工事費に積上げ計上する

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第2章 工事費の積算 2節 間接工事費 P2-2-5	<p>2-8 技術管理費 2-8-2 積算方法 1) 率積算 共通仮設費率に含まれる項目は、下記のとおりとする。 (1) 品質管理基準に含まれる試験に要する費用 (2) 出来形管理のための測量、図面作成、写真管理に要する費用 (3) 工程管理のための資料の作成等に要する費用 (4) 工事完成図書類の作成に要する費用 (5) 建設材料の品質記録保存に要する費用 (6) コンクリート中の塩化物総量規制に伴う試験に要する費用 (7) コンクリート非破壊試験および単位水量試験に要する費用 (8) 塗装膜厚施工管理に要する費用 (9) 施工管理で使用するOA機器の費用 (10) PC上部工、アンカー工等の緊張管理、グラウト配合試験等に要する費用</p> <p>(11) 建設発生土情報交換システム及び建設副産物情報交換システムの操作に要する費用</p> <p>2) 積上げ積算 現場条件等を的確に把握することにより必要額を適正に積算する。また、積上げ積算の対象項目は、下記のとおりとする。 (1) 特別な品質管理に要する費用(土質等試験、土質調査、溶接試験(現場)) (2) 現場条件等により積上げを要する費用(変位量管理に要する盛土、軟弱地盤等における計器の設置・撤去・測定・取りまとめに要する費用、パイロット施工に要する費用等) (3) 施工実態調査および諸経費動向調査に要する費用 (4) その他、特に技術的判断に必要な資料の作成に要する費用</p>	<p>2-8 技術管理費 2-8-2 積算方法 1) 率積算 共通仮設費率に含まれる項目は、下記のとおりとする。 (1) 品質管理基準に含まれる試験に要する費用 (2) 出来形管理のための測量、図面作成、写真管理に要する費用 (3) 工程管理のための資料の作成等に要する費用 (4) 工事完成図書類の作成に要する費用 (5) 建設材料の品質記録保存に要する費用 (6) コンクリート中の塩化物総量規制に伴う試験に要する費用 (7) コンクリート非破壊試験および単位水量試験に要する費用 (8) 塗装膜厚施工管理に要する費用 (9) 施工管理で使用するOA機器の費用 (10) PC上部工、アンカー工等の緊張管理、グラウト配合試験等に要する費用 (11) <u>溶接工の品質管理のための試験等に要する費用(現場溶接部の検査費用を含む)</u> (12) 建設発生土情報交換システム及び建設副産物情報交換システムの操作に要する費用</p> <p>2) 積上げ積算 現場条件等を的確に把握することにより必要額を適正に積算する。また、積上げ積算の対象項目は、下記のとおりとする。 (1) 特別な品質管理に要する費用(土質等試験、土質調査) (2) 現場条件等により積上げを要する費用(変位量管理に要する盛土、軟弱地盤等における計器の設置・撤去・測定・取りまとめに要する費用、パイロット施工に要する費用等) (3) 施工実態調査および諸経費動向調査に要する費用 (4) その他、特に技術的判断に必要な資料の作成に要する費用</p>	土木基準との横並びを図るため追記
第2章 工事費の積算 4節 その他 目次	<p>4節 その他 1. <u>工事の一時中止に伴う増加費用等の積算</u> 1-1 <u>工事の一時中止に伴う増加費用等の積算について</u> ----- 2-4-1</p> <p>2. 設計変更 2-1 一般事項 ----- 2-4-3 2-2 設計変更における材料単価の取り扱いについて ----- 2-4-3 2-3 設計変更の計算 ----- 2-4-3</p>	<p>4節 その他 1. <u>工事における工期の延長等に伴う増加費用等の積算</u> 1-1 <u>工事における工期の延長等に伴う増加費用等の積算について</u> ----- 2-4-1</p> <p>2. 設計変更 2-1 一般事項 ----- 2-4-6 2-2 設計変更における材料単価の取り扱いについて ----- 2-4-6 2-3 設計変更の計算 ----- 2-4-6</p>	番号繰り上げ修正
第2章 工事費の積算 4節 その他 P2-4-1 番号	<p>4節 その他 1. <u>工事の一時中止に伴う増加費用等の積算</u> 1-1 <u>工事の一時中止に伴う増加費用等の積算について</u> 土木請負工事を一時中止した場合の増加費用等の負担については、「工事の一時中止に伴う増加費用等の積算上の取扱いについて」（昭和57年5月10日付港建第146号）により増加費用等の積算上の取扱いについて通知されているところであるが、同通達のうち「8.増し分費用の費目と内容」および「9.増し分費用の設計書による取扱い」に関しては、同通達の趣旨を踏まえつつ簡便な方法を定めたので当面これによるものとする。 ただし、これにより難い場合は、「工事の一時中止に伴う増加費用等の積算上の取扱いについて」（昭和57年5月10日付港建第146号）によるものとする。</p> <p>1-1-1 <u>増加費用等の適用および範囲</u> 1) 増加費用等の適用 増加費用等の適用は、発注者が工事全体の一時中止（主たる工種の部分中止により工期が延期となった場合を含む）を指示し、それに伴う増加費用等について請負者から請求があった場合に適用するものとする。 なお、一時中止期間が3箇月を超える場合は適用しないものとする。 2) 増加費用等の範囲 一時中止に伴う増加費用等の範囲は、下記の現場維持等に要する費用および本支店における増加費用等とする。</p>	<p>4節 その他 1. <u>工事における工期の延長等に伴う増加費用等の積算</u> 1-1 <u>工事における工期の延長等に伴う増加費用等の積算について</u> 受注者の責めに帰すことのできないものにより請負工事の設計図書の変更に伴う工期の延長や一時中止（以下「工期延長等」という。）をした場合の増加費用等の負担については、下記により積算するものとする。 なお、「工事の一時中止に伴う増加費用等の積算上の取扱いについて」（昭和57年5月10日付港建第146号）により増加費用等の積算上の取扱いについて通知されているところであるが、同通達のうち「8.増し分費用の費目と内容」および「9.増し分費用の設計書による取扱い」に関しては、同通達の趣旨を踏まえつつ簡便な方法を定めたので当面これによるものとする。ただし、これにより難い場合は、「工事の一時中止に伴う増加費用等の積算上の取扱いについて」（昭和57年5月10日付港建第146号）によるものとする。</p> <p>1-1-1 <u>増加費用等の適用および範囲</u> 1) 増加費用等の適用 増加費用等の適用は、<u>工期延長等に伴う増加費用等について受注者から請求があった場合に適用する。</u> なお、一時中止期間が3箇月を超える場合は適用しないものとする。 2) 増加費用等の範囲 増加費用等として積算する範囲は、<u>工事現場の維持に要する費用、工事体制の縮小に要する費用、工事の再開準備に要する費用、工期延長等となる場合の費用、工期短縮を行った場合の費用とする。</u></p>	土木基準との横並びを図るため修正追記

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第2章 工事費の積算 4節 その他 P2-4-2	<p>2) <u>中止期間中の現場維持等に要する費用</u> (1) <u>中止期間中の現場維持等に要する費用として積算する内容は以下の積上げ項目および率項目とする。</u></p> <p>① <u>積上げ項目</u> 積上げ計上する項目は、<u>直接工事費、船舶回航費、仮設工および事業損失防止施設費における材料費、労務費、水道光熱電力等料金、船舶および機械経費で現場維持等に要する費用であり、下記の内容とする。</u></p> <p>イ. <u>直接工事費に計上された材料（期間要素を考慮した材料）、船舶および機械経費、船舶回航費および仮設費に計上された仮設材等の中止期間中に係る損料額および補修費用</u> ロ. <u>直接工事費、仮設工および事業損失防止施設費における項目で現場維持等に要する費用</u></p> <p>② <u>率で計上する項目</u> 一時中止に伴い増加する費用の内、<u>現場経費で算定する内容は下記のとおりとする。</u></p> <p>イ. <u>運搬費の増加費用</u> 現場搬入済みの建設機械の工事現場外への搬出又は工事現場への再搬入に要する費用および大型機械類等の現場内小運搬。</p> <p>ロ. <u>安全費の増加費用</u> 工事現場の維持に要する費用 （保安施設、保安要員の費用および火薬庫、加工品庫の保安管理に要する費用）</p> <p>ハ. <u>役務費の増加費用</u> 仮設工に係る土地の借り上げ等に要する費用、電力および用水等の基本料金</p>	<p>2) <u>工期延長等に伴う現場維持等に要する費用</u> 標準積算により算定する場合、<u>工期延長等に伴う現場維持等に要する費用として積算する内容は以下の積上げ項目及び率項目とする。</u></p> <p>(1) <u>増加費用等の構成費目は、次のとおりとする。</u></p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>増加費用等</p> <ul style="list-style-type: none"> — 現場における増加費用 — 本店における増加費用 — 消費税等相当額 </div> <div> <ul style="list-style-type: none"> — 材 料 費※ — 労 務 費※ — 水道光熱電力等料金※（元設計における直接工事費目） — 船舶及び機械経費※（回航費含む） — 仮 設 費※ — 運 搬 費 — 準 備 費 — 事業損失防止施設費※ — 安 全 費 — 役 務 費 — 技 術 管 理 費※（元設計における間接工事費目） — 営 繕 費 — 労 務 者 輸 送 費 — 社 員 等 従 事 員 給 料 手 当 — 労 務 管 理 費 — 地 代 — 福 利 厚 生 費 等 </div> </div> <p style="text-align: right;">※積上げ項目</p> <p><u>増加費用等の費目に係る積算の内容は次のとおりとする。</u></p> <p>イ) <u>現場における増加費用</u></p> <p>イ. <u>材料費</u></p> <p>① <u>材料の保管費用</u> 工事を工期延長等したために、<u>元設計の直接工事費に計上されている現場搬入済の材料を、発注者が倉庫等（受注者が工事現場に設置したものを除く。）へ保管する必要があると認めた場合の倉庫保管料及び入出庫手数料</u></p> <p>② <u>他の工事現場へ転用する材料の運搬費</u> 工事を工期延長等したために、<u>元設計の直接工事費に計上されている現場搬入済の材料を、発注者が他の工事現場等に転用する必要があると認めた場合の当該材料の運搬費</u></p> <p>③ <u>直接工事費に計上された材料の損料等</u> 元設計において期間要素を考慮して計上されている材料等の工期延長等に伴う損料額及び補修費用</p> <p>ロ. <u>労務費</u></p> <p>① <u>工事現場の維持等に必要となる労務費</u> 作業を伴わない作業員の労務費は、原則として計上しない。 ただし、<u>必要な作業員を確保しておくべき特別の事情があり、受発注者協議により工事現場に労務者を常駐させた場合にはその費用</u></p> <p>② <u>他職種に転用した場合の労務費差額</u> 工事現場の保安等のために、<u>受発注者協議により工事現場に常駐させた、特殊技能労働者が職種外の普通作業等に従事した場合における本来の職種と、従事した職種の発注者の設計上の単価差額の費用</u></p> <p>ハ. <u>水道光熱電力等料金</u> 工事現場に設置済の施設を工事現場の維持のため、<u>発注者が指示し、あるいは受発注者協議により工期延長等の要因発生後、再開までの間に稼動（維持）させるために要する水道光熱電力等に要する費用</u></p>	

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第2章 工事費の積算 4節 その他		<p>ニ 船舶及び機械経費 現場搬入済の船舶及び機械のうち元設計に個別計上されている船舶及び機械と同等と認められるものに関する次の費用 ①工事現場の維持のため存置することが必要であること、又は搬出費及び再搬入費（組立て、解体費を含む。）が存置する費用を上回ること等により、発注者が工事現場に存置することを認めた船舶及び機械等の現場存置費用（組立て、解体費、賃料・損料、管理費を含む。） ②発注者が工事現場の維持等のため必要があると認めて指示した機械の運搬費用 ③発注者が指示し、あるいは受発注者協議により、工期延長等の理由で作業船の拘束が必要な場合の船舶拘束費及びそれに伴う必要最小限の船員の拘束費用。又は、一旦基地港に寄港する場合の回航費用</p> <p>ホ 仮設費 ①仮設諸機材の損料 現場搬入済の仮設材料、設備等のうち、元設計において期間要素を考慮して計上されているものと同等と認められる仮設諸機材の工期延長等に係る損料及び維持補修の増加費用 ②新たに必要となった工事現場の維持等に要する費用 元設計には計上されていないが、工期延長等に伴う工事現場の維持等の必要上、発注者が新たに指示しあるいは受発注者の協議により発注者が必要と認めた仮設等に要する費用（補助労力を含む。） ③工期延長等となることにより追加で生じる仮設諸機材の損料等に要する費用</p> <p>ヘ 運搬費 ①工事現場外への搬出又は工事現場への再搬入に要する費用 工期延長等の要因発生時点で現場搬入済の機械器具類及び仮設材等のうち発注者が元設計に計上されたものと同等と認めたものを一定の範囲の工事現場外に搬出し又は一定の範囲から工事現場に再搬入する費用 ②大型機械類等の現場内運搬 元設計に計上した機械類、資材等のうち、工期延長等されたために、新たに工事現場内を移動させることを発注者が指示しあるいは受発注者協議により発注者が必要と認めた大型の機械、材料、仮設物等の運搬費用</p> <p>ト 準備費 別費目で積算している現場常駐の従業員又は労務者をもって充てる通常の準備作業を超える工事現場の跡かたづけ、再開準備のための諸準備・測量等で、発注者が指示しあるいは受発注者協議により発注者が必要と認めたものに係る準備費用</p> <p>チ 事業損失防止施設費 仮設費に準じて積算した費用</p> <p>リ 安全費 ①既存の安全設備に係る費用 工期延長等の要因発生以前に工事現場に設置済の安全設備等のうち、原則として元設計において期間要素を考慮して計上されているものと同等と認められる、安全設備等の工期延長等に伴う損料及び維持補修の費用 ②新たな工事現場の維持等に要する安全費 元設計には計上されていないが、工期延長等に伴い、工事現場の安全を確保するため、発注者が新たに指示しあるいは受発注者協議により発注者が必要と認めた安全管理に要する費用（保安要員費を含む。）</p> <p>ヌ 役務費 ①プラント敷地、材料置場等の敷地の借上げ料 元設計において期間要素を考慮して計上されているものと同等と認められるプラント敷地及び材料置場等の敷地の工期延長等期間に係る借上げ、解約などに要した増加費用 ②電力水道等の基本料 元設計において期間要素を考慮して計上されているものと同等と認められる電力・用水設備等に係る工期延長等期間中の基本料</p>	

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第2章 工事費の積算 4節 その他		<p><u>ル 技術管理費</u> 原則として増加費用は計上しないものとする。 ただし、現場搬入済の調査・試験用の機器、技術者等で元設計において期間要素を考慮して計上されているものと同等と認められるものがある場合には、仮設費に準じて積算した費用</p> <p><u>ヲ 営繕費</u> 工期延長等の要因発生以前に工事現場に設置済みの営繕施設のうち元設計において期間要素を考慮して計上されたものと同等と認められる営繕施設の工期延長等期間に係る維持費、補修費及び損料額又は営繕費、労務者輸送費を一体化して直接工事費等に対する割掛率で計上している工事における工期延長等期間中の維持費、補修費、損料額及び労務者輸送に要する費用</p> <p><u>ワ 労務者輸送費</u> 元設計が、営繕費、労務者輸送費を区分して積算している場合において受発注者協議により工事現場に常駐する労務者及び近傍の工事現場等に転用させると認められた労務者を一括通勤させる場合の通勤費用</p> <p><u>カ 社員等従業員給料手当</u> 工期延長等期間中等の工事現場の維持等のために、受発注者協議により定めた次の費用 ①元請・下請会社の現場常駐の従業員（船舶及び機械、電気設備の保安に係るものを含む。）に支給する給料手当の費用 ②工期延長等の要因発生時点で現場に常駐していた従業員を工事現場の維持体制に縮小するまでの間に従業員に支給する給料手当の費用 ③工事現場の維持体制から再開する体制に移行するまでの間、現場常駐の従業員に支給する給料手当の費用 ④工期延長等となることにより追加で生じる現場常駐の従業員に支給する給料手当の費用</p> <p><u>コ 労務管理費</u> ①他の工事現場へ転出入する労務者の転出入に要する費用 工期延長等によって遊休となった労務者のうち、当該工事現場に専従的に雇用された労務者（通勤者も含む。）を一定の範囲に転出又は一定の範囲から復帰のため転入するのに必要な旅費及び日当等の費用。なお、専従的に雇用されていた者とは元請会社直庸又は専属下請会社が直接賃金を支給しており、かつ当該工事現場に相当長期間の契約で常駐的に雇用されていることが賃金台帳等で確認できるような者（以下「専従的労務者」という。）（通勤者も含む。）とする。 ②解雇・休業手当を払う場合の費用 受発注者協議により適当な転入工事現場を確保することができないと認めた専従的労務者を解雇・休業するために必要な費用</p> <p><u>タ 地代</u> 現場管理費の内、営繕費に係る敷地の借上げに要する費用等として現場管理費率の中に計上されている地代の工期延長等期間の費用</p> <p><u>レ 福利厚生費等</u> 現場管理費の内、現場常駐の従業員に係る退職金・法定福利費・福利厚生費・通信交通費として現場管理費率の中に計上されている費用の工期延長等期間中の費用</p> <p>ii) 本支店における増加費用 工期延長等期間中に係る工事現場の維持等のために必要な受注者の本支店における費用</p> <p>iii) 消費税相当額 現場及び本支店における増加費用に係る消費税に相当する費用</p>	

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																														
第2章 工事費の積算 4節 その他 P2-4-2	<p>(2) 算定方法 一時中止に伴う現場維持等に要する費用の算定は、下記の式により算定する。 $G = dg \times J + \alpha$ ただし、 G：中止期間中の現場維持等の費用（単位 円 1,000円未満切り捨て） dg：一時中止に係る現場経費率（% 小数4位四捨五入3位止め） （前記1-1-2 2）(1) ②に示す率項目） J：対象額（一時中止時点の契約上の純工事費）（単位 円 1,000円未満切り捨て） α：積上げ費用（単位 円 1,000円未満切り捨て） （前記1-1-2 2）(1) ①に示す積上げ項目） ①一時中止に伴い増加する現場経費率 $dg = \left[A \left\{ \left(\frac{J}{a \times J^b + N} \right)^b - \left(\frac{J}{a \times J^b} \right)^b \right\} + \frac{(N \times R \times 100)}{J} \right]$ ただし、 dg：一時中止に伴い増加する現場経費率（% 小数4位四捨五入3位止め） （前記1-1-2 2）(1) ②に示す率項目） J：対象額（一時中止時点の契約上の純工事費）（単位 円 1,000円未満切り捨て） N：一時中止日数（日） ただし、部分中止の場合は、部分中止に伴う工期延期日数。 R：公共工事設計労務単価（土木一般世話役） A：<input type="text"/> B：<input type="text"/> a：<input type="text"/> 各工種毎に決まる係数「表-1 工種区分別の現場経費率係数表」 b：<input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">表-1 工種区分別の現場経費率係数表</p> <table border="1" data-bbox="409 989 1397 1314"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工種区分</th> <th colspan="3">係数A</th> <th rowspan="2">係数B</th> <th rowspan="2">係数a</th> <th rowspan="2">係数b</th> </tr> <tr> <th>重要港湾 地方港湾(1)</th> <th>地方港湾(2) 地方港湾(3) [一般交通等の影響あり]</th> <th>地方港湾(3) [一般交通等の影響なし]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>港湾浚渫工事</td> <td>109.5</td> <td>105.5</td> <td>99.9</td> <td>-0.0709</td> <td>0.7347</td> <td>0.2713</td> </tr> <tr> <td>港湾構造物工事</td> <td>202.4</td> <td>195.8</td> <td>185.3</td> <td>-0.0311</td> <td>0.5764</td> <td>0.2992</td> </tr> <tr> <td>海岸工事</td> <td>115.2</td> <td>111.4</td> <td>105.5</td> <td>-0.1120</td> <td>1.6285</td> <td>0.2498</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. 係数Aの施工地域区分は以下のとおりとする。 重要港湾：施工地域が国際戦略港湾・国際拠点港湾、および重要港湾の場合 地方港湾(1)：施工地域が人口集中地区、およびこれに準ずる港湾の場合 地方港湾(2)：施工地域が人事院規則における特勤手当を支給するために指定した港湾およびこれに準ずる港湾の場合 地方港湾(3)：施工地域が上記以外の港湾の場合 ただし、仙台塩釜港における施工地域区分については、仙台塩釜港仙台港区および仙台塩釜港塩釜港区は国際拠点港湾、仙台塩釜港石巻港区は重要港湾、仙台塩釜港松島港区は地方港湾とする。</p> <p>2. 地方港湾(3)における工事場所の区分は以下のとおりとする。 一般交通等の影響あり： ①工事場所において、船舶交通・一般交通の影響を受ける場合 ②工事場所において、地下埋設物の影響を受ける場合 ③工事場所において、50m以内に人家等が連なっている場合</p>	工種区分	係数A			係数B	係数a	係数b	重要港湾 地方港湾(1)	地方港湾(2) 地方港湾(3) [一般交通等の影響あり]	地方港湾(3) [一般交通等の影響なし]	港湾浚渫工事	109.5	105.5	99.9	-0.0709	0.7347	0.2713	港湾構造物工事	202.4	195.8	185.3	-0.0311	0.5764	0.2992	海岸工事	115.2	111.4	105.5	-0.1120	1.6285	0.2498	<p>(2) 算定方法 工期延長等に伴う現場維持等に要する費用の算定は、下記の式により算定する。 $G = dg \times J + \alpha$ ただし、 G：工期延長等に伴う現場維持等の費用（単位 円 1,000円未満切り捨て） dg：工期延長等に係る現場経費率（% 小数4位四捨五入3位止め） （前記1-1-2 2）(1) に示す率項目） J：対象額（工期延長等時点の契約上の現場管理費対象純工事費）（単位 円 1,000円未満切り捨て） α：積上げ費用（単位 円 1,000円未満切り捨て） （前記1-1-2 2）(1) に示す積上げ項目） ①工期延長等に伴い増加する現場経費率 $dg = \left[A \left\{ \left(\frac{J}{a \times J^b + N} \right)^b - \left(\frac{J}{a \times J^b} \right)^b \right\} + \frac{(N \times R \times 100)}{J} \right]$ ただし、 dg：工期延長等に伴い増加する現場経費率（% 小数4位四捨五入3位止め） （前記1-1-2 2）(1) に示す率項目） J：対象額（工期延長等時点の契約上の現場管理費対象純工事費）（単位 円 1,000円未満切り捨て） N：工期延長等日数（日） ただし、部分中止の場合は、部分中止に伴う工期延長等日数。 R：公共工事設計労務単価（土木一般世話役） A：<input type="text"/> B：<input type="text"/> a：<input type="text"/> 各工種毎に決まる係数「表-1 工種区分別の現場経費率係数表」 b：<input type="text"/></p> <p style="text-align: center;">表-1 工種区分別の現場経費率係数表</p> <table border="1" data-bbox="1596 989 2585 1314"> <thead> <tr> <th rowspan="2">工種区分</th> <th colspan="3">係数A</th> <th rowspan="2">係数B</th> <th rowspan="2">係数a</th> <th rowspan="2">係数b</th> </tr> <tr> <th>重要港湾 地方港湾(1)</th> <th>地方港湾(2) 地方港湾(3) [一般交通等の影響あり]</th> <th>地方港湾(3) [一般交通等の影響なし]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>港湾浚渫工事</td> <td>109.5</td> <td>105.5</td> <td>99.9</td> <td>-0.0709</td> <td>0.7347</td> <td>0.2713</td> </tr> <tr> <td>港湾構造物工事</td> <td>202.4</td> <td>195.8</td> <td>185.3</td> <td>-0.0311</td> <td>0.5764</td> <td>0.2992</td> </tr> <tr> <td>海岸工事</td> <td>115.2</td> <td>111.4</td> <td>105.5</td> <td>-0.1120</td> <td>1.6285</td> <td>0.2498</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. 係数Aの施工地域区分は以下のとおりとする。 重要港湾：施工地域が国際戦略港湾・国際拠点港湾、および重要港湾の場合 地方港湾(1)：施工地域が人口集中地区、およびこれに準ずる港湾の場合 地方港湾(2)：施工地域が人事院規則における特勤手当を支給するために指定した港湾およびこれに準ずる港湾の場合 地方港湾(3)：施工地域が上記以外の港湾の場合 ただし、仙台塩釜港における施工地域区分については、仙台塩釜港仙台港区および仙台塩釜港塩釜港区は国際拠点港湾、仙台塩釜港石巻港区は重要港湾、仙台塩釜港松島港区は地方港湾とする。</p> <p>2. 地方港湾(3)における工事場所の区分は以下のとおりとする。 一般交通等の影響あり： ①工事場所において、船舶交通・一般交通の影響を受ける場合 ②工事場所において、地下埋設物の影響を受ける場合 ③工事場所において、50m以内に人家等が連なっている場合</p>	工種区分	係数A			係数B	係数a	係数b	重要港湾 地方港湾(1)	地方港湾(2) 地方港湾(3) [一般交通等の影響あり]	地方港湾(3) [一般交通等の影響なし]	港湾浚渫工事	109.5	105.5	99.9	-0.0709	0.7347	0.2713	港湾構造物工事	202.4	195.8	185.3	-0.0311	0.5764	0.2992	海岸工事	115.2	111.4	105.5	-0.1120	1.6285	0.2498	
工種区分	係数A			係数B	係数a				係数b																																																								
	重要港湾 地方港湾(1)	地方港湾(2) 地方港湾(3) [一般交通等の影響あり]	地方港湾(3) [一般交通等の影響なし]																																																														
港湾浚渫工事	109.5	105.5	99.9	-0.0709	0.7347	0.2713																																																											
港湾構造物工事	202.4	195.8	185.3	-0.0311	0.5764	0.2992																																																											
海岸工事	115.2	111.4	105.5	-0.1120	1.6285	0.2498																																																											
工種区分	係数A			係数B	係数a	係数b																																																											
	重要港湾 地方港湾(1)	地方港湾(2) 地方港湾(3) [一般交通等の影響あり]	地方港湾(3) [一般交通等の影響なし]																																																														
港湾浚渫工事	109.5	105.5	99.9	-0.0709	0.7347	0.2713																																																											
港湾構造物工事	202.4	195.8	185.3	-0.0311	0.5764	0.2992																																																											
海岸工事	115.2	111.4	105.5	-0.1120	1.6285	0.2498																																																											

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲 載 頁	現 行 (令 和 2 年 度)	改 定 (令 和 3 年 度)	コ メ ン ト																																																																																																																																																																																								
第3章 直接工事費の施工歩掛 2節 海上地盤改良工 補足資料-1 P3-2-(5)	補足資料-1 海上地盤改良工 1. サンドコンパクション船の規格 同一工事において改良深度の異なる施工の場合、サンドコンパクション船の選定にあたっては、最大規格を適用させる。ケーシングは最大に対応する1規格とする。(付替は考慮しない) 2. 作業能力係数 能力算定に用いる改良面積は、当該工事に係る各改良率全体の面積を対象とする。	補足資料-1 海上地盤改良工 1. サンドコンパクション船の規格 同一工事において改良深度の異なる施工の場合、サンドコンパクション船の選定にあたっては、最大規格を適用させる。ケーシングは最大に対応する1規格とする。(付替は考慮しない) 2. 作業能力係数 能力算定に用いる改良面積は、当該工事に係る各改良率毎の面積を対象とする。	分かりやすい文に修正																																																																																																																																																																																								
第3章 直接工事費の施工歩掛 4節 本土工 水中コンクリート工 P3-4.3-8～9	3) クレーン類の規格の選定 クレーン類の規格は、型枠質量、アウトリーチ等の現場条件を考慮し、「第2章 工事費の積算、1節 直接工事費、付属資料-1 作業能力等、1. 起重機船、クレーン等の規格と性能」により決定する。 4) 代価表 (1) 鋼製型枠組立組外 100m ² 当り <table border="1" data-bbox="421 888 1353 1524"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸上施工</th> <th>海上施工</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン または クローラクレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td colspan="2">1.4</td> <td>標準運転時間(組立・解体用)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>〃</td> <td>2.6</td> <td>—</td> <td>〃 (設置・撤去用)</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船 または 起重機船</td> <td>t吊 非航戻D t吊</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>1.9</td> <td>運6H/就8H(設置・撤去用)</td> </tr> <tr> <td>引 船</td> <td>鋼D PS型</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>1.9</td> <td>運4H/就8H</td> </tr> <tr> <td>台 船</td> <td>鋼100t積</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>引 船</td> <td>鋼D200PS型</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>運4H/就8H</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>D180PS型 3～5t吊</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>2.2</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>—</td> <td>5.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>型枠工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>9.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>4.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>17.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>型枠賃料</td> <td></td> <td>m²</td> <td>—</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>消耗費</td> <td></td> <td>%</td> <td>—</td> <td>15</td> <td>労務費の%</td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. クレーン類の種類・規格は、現場条件により決定する。なお、起重機船等を使用する場合の引船の規格は、「3) クレーン類の規格の選定」による。 2. 陸上施工で現場に材料置場がない場合は、台船、引船を各 1.9日計上することができる。</p>	名 称	形状寸法	単位	数 量		摘 要	陸上施工	海上施工	ラフテレーンクレーン または クローラクレーン	(油) t吊	日	1.4		標準運転時間(組立・解体用)			〃	2.6	—	〃 (設置・撤去用)	クレーン付台船 または 起重機船	t吊 非航戻D t吊	〃	—	1.9	運6H/就8H(設置・撤去用)	引 船	鋼D PS型	〃	—	1.9	運4H/就8H	台 船	鋼100t積	〃	—	—	就業8H	引 船	鋼D200PS型	〃	—	—	運4H/就8H	潜水士船	D180PS型 3～5t吊	〃	—	2.2	就業8H	世話役		人	—	5.2		型枠工		〃	—	9.1		特殊作業員		〃	—	4.4		普通作業員		〃	—	17.0		型枠賃料		m ²	—	100		消耗費		%	—	15	労務費の%	雑材料			—			3) クレーン類の規格の選定 「6節 上部工、2-3 クレーン規格の選定」を適用する。 4) 代価表 (1) 鋼製型枠組立組外 100m ² 当り <table border="1" data-bbox="1605 888 2537 1524"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸上施工</th> <th>海上施工</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン または クローラクレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td colspan="2">1.4</td> <td>標準運転時間(組立・解体用)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>〃</td> <td>2.6</td> <td>—</td> <td>〃 (設置・撤去用)</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船 または 起重機船</td> <td>t吊 非航戻D t吊</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>1.9</td> <td>運6H/就8H(設置・撤去用)</td> </tr> <tr> <td>引 船</td> <td>鋼D PS型</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>1.9</td> <td>運4H/就8H</td> </tr> <tr> <td>台 船</td> <td>鋼100t積</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>引 船</td> <td>鋼D200PS型</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>運4H/就8H</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>D180PS型 3～5t吊</td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>2.2</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>—</td> <td>5.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>型枠工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>9.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>4.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>—</td> <td>17.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>型枠賃料</td> <td></td> <td>m²</td> <td>—</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>消耗費</td> <td></td> <td>%</td> <td>—</td> <td>15</td> <td>労務費の%</td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td>—</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. クレーン類の種類・規格は、現場条件により決定する。 2. 陸上施工で現場に材料置場がない場合は、台船、引船を各 1.9日計上することができる。</p>	名 称	形状寸法	単位	数 量		摘 要	陸上施工	海上施工	ラフテレーンクレーン または クローラクレーン	(油) t吊	日	1.4		標準運転時間(組立・解体用)			〃	2.6	—	〃 (設置・撤去用)	クレーン付台船 または 起重機船	t吊 非航戻D t吊	〃	—	1.9	運6H/就8H(設置・撤去用)	引 船	鋼D PS型	〃	—	1.9	運4H/就8H	台 船	鋼100t積	〃	—	—	就業8H	引 船	鋼D200PS型	〃	—	—	運4H/就8H	潜水士船	D180PS型 3～5t吊	〃	—	2.2	就業8H	世話役		人	—	5.2		型枠工		〃	—	9.1		特殊作業員		〃	—	4.4		普通作業員		〃	—	17.0		型枠賃料		m ²	—	100		消耗費		%	—	15	労務費の%	雑材料			—			記載の統一
名 称	形状寸法				単位	数 量		摘 要																																																																																																																																																																																			
		陸上施工	海上施工																																																																																																																																																																																								
ラフテレーンクレーン または クローラクレーン	(油) t吊	日	1.4		標準運転時間(組立・解体用)																																																																																																																																																																																						
		〃	2.6	—	〃 (設置・撤去用)																																																																																																																																																																																						
クレーン付台船 または 起重機船	t吊 非航戻D t吊	〃	—	1.9	運6H/就8H(設置・撤去用)																																																																																																																																																																																						
引 船	鋼D PS型	〃	—	1.9	運4H/就8H																																																																																																																																																																																						
台 船	鋼100t積	〃	—	—	就業8H																																																																																																																																																																																						
引 船	鋼D200PS型	〃	—	—	運4H/就8H																																																																																																																																																																																						
潜水士船	D180PS型 3～5t吊	〃	—	2.2	就業8H																																																																																																																																																																																						
世話役		人	—	5.2																																																																																																																																																																																							
型枠工		〃	—	9.1																																																																																																																																																																																							
特殊作業員		〃	—	4.4																																																																																																																																																																																							
普通作業員		〃	—	17.0																																																																																																																																																																																							
型枠賃料		m ²	—	100																																																																																																																																																																																							
消耗費		%	—	15	労務費の%																																																																																																																																																																																						
雑材料			—																																																																																																																																																																																								
名 称	形状寸法	単位	数 量		摘 要																																																																																																																																																																																						
			陸上施工	海上施工																																																																																																																																																																																							
ラフテレーンクレーン または クローラクレーン	(油) t吊	日	1.4		標準運転時間(組立・解体用)																																																																																																																																																																																						
		〃	2.6	—	〃 (設置・撤去用)																																																																																																																																																																																						
クレーン付台船 または 起重機船	t吊 非航戻D t吊	〃	—	1.9	運6H/就8H(設置・撤去用)																																																																																																																																																																																						
引 船	鋼D PS型	〃	—	1.9	運4H/就8H																																																																																																																																																																																						
台 船	鋼100t積	〃	—	—	就業8H																																																																																																																																																																																						
引 船	鋼D200PS型	〃	—	—	運4H/就8H																																																																																																																																																																																						
潜水士船	D180PS型 3～5t吊	〃	—	2.2	就業8H																																																																																																																																																																																						
世話役		人	—	5.2																																																																																																																																																																																							
型枠工		〃	—	9.1																																																																																																																																																																																							
特殊作業員		〃	—	4.4																																																																																																																																																																																							
普通作業員		〃	—	17.0																																																																																																																																																																																							
型枠賃料		m ²	—	100																																																																																																																																																																																							
消耗費		%	—	15	労務費の%																																																																																																																																																																																						
雑材料			—																																																																																																																																																																																								

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第3章 直接工事費の施工歩掛 7節 付属工 目次	<p>参考資料 参考資料-1 FRPモルタル被覆 ----- 3-7-(1)</p>	<p>削除</p>	<p>施工実績が少なく実態把握できないため削除</p>
第3章 直接工事費の施工歩掛 7節 付属工 P3-7-1	<p>1-2 積算ツリー</p> <pre> graph LR A[防食工] --- B[電気防食] B --- C[FRPモルタル被覆] B --- D[ハetroラタム被覆] B --- E[コンクリート被覆] B --- F[防食塗装] style C stroke-dasharray: 5 5 style D stroke-dasharray: 5 5 style E stroke-dasharray: 5 5 style F stroke-dasharray: 5 5 </pre> <p>注)</p> <ul style="list-style-type: none"> : 本節で取扱う施工歩掛 : 暫定的に定められた施工歩掛等 : 施工条件を勘案し別途積算する施工歩掛（未制定歩掛） 	<p>1-2 積算ツリー</p> <pre> graph LR A[防食工] --- B[電気防食] B --- C[FRPモルタル被覆] B --- D[ハetroラタム被覆] B --- E[コンクリート被覆] B --- F[防食塗装] style C stroke-dasharray: 5 5 style D stroke-dasharray: 5 5 style E stroke-dasharray: 5 5 style F stroke-dasharray: 5 5 </pre> <p>注)</p> <ul style="list-style-type: none"> : 本節で取扱う施工歩掛 : 施工条件を勘案し別途積算する施工歩掛（未制定歩掛） 	<p>暫定的に定められた施工歩掛等から未制定歩掛へ移行</p>

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																		
第3章 直接工事費の施工歩掛 7節 付属工 P3-7-2	<p>1-3 積算フロー</p> <p>5. 防食工</p> <p>電気防食の積算 → ・取付金具製作代価表 ・取付金具取付代価表 ・陽極取付代価表 ・電位測定装置取付代価表</p> <p>FRPモルタル被覆の積算 「参考資料」参照</p>	<p>1-3 積算フロー</p> <p>5. 防食工</p> <p>電気防食の積算 → ・取付金具製作代価表 ・取付金具取付代価表 ・陽極取付代価表 ・電位測定装置取付代価表</p>	削除																																																																																																		
第3章 直接工事費の施工歩掛 7節 付属工 P3-7-3	<p>1-5 数量計算等</p> <p>1-5-1 集計数値</p> <table border="1" data-bbox="344 1157 1368 1476"> <tr> <td rowspan="3">防食工</td> <td rowspan="3">電気防食</td> <td>陽極取付</td> <td>陽極個数</td> <td>個</td> <td></td> </tr> <tr> <td>取付金具製作・取付</td> <td>取付金具組数</td> <td>組</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電位測定装置取付</td> <td>電位測定装置個数</td> <td>個</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">FRPモルタル被覆</td> <td rowspan="3"></td> <td>下地処理</td> <td>下地処理面積</td> <td>m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>防食カバー取付</td> <td>防食カバー本数</td> <td>本</td> <td></td> </tr> <tr> <td>モルタル注入</td> <td>モルタル量</td> <td>m³</td> <td></td> </tr> </table> <p>1-5-2 材料割増率</p> <table border="1" data-bbox="365 1541 1389 1852"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th colspan="2">内容</th> <th>割増率(%)</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">係船柱工</td> <td rowspan="5">係船柱</td> <td rowspan="4">コンクリート</td> <td>鉄筋(異形棒鋼)</td> <td>3</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">コンクリート</td> <td>鉄筋</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>無筋</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>基礎砕石</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>捨コンクリート</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">防食工</td> <td rowspan="2">電気防食</td> <td>取付金具製作</td> <td>形鋼</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>FRPモルタル被覆</td> <td>モルタル注入</td> <td>モルタル</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	防食工	電気防食	陽極取付	陽極個数	個		取付金具製作・取付	取付金具組数	組		電位測定装置取付	電位測定装置個数	個		FRPモルタル被覆		下地処理	下地処理面積	m ²		防食カバー取付	防食カバー本数	本		モルタル注入	モルタル量	m ³		種別(レベル3)	細別(レベル4)	内容		割増率(%)	摘要	係船柱工	係船柱	コンクリート	鉄筋(異形棒鋼)	3		コンクリート	鉄筋	2	無筋	3	基礎砕石	20	捨コンクリート	4	防食工	電気防食	取付金具製作	形鋼	3	FRPモルタル被覆	モルタル注入	モルタル	30	<p>1-5 数量計算等</p> <p>1-5-1 集計数値</p> <table border="1" data-bbox="1552 1157 2576 1323"> <tr> <td rowspan="3">防食工</td> <td rowspan="3">電気防食</td> <td>陽極取付</td> <td>陽極個数</td> <td>個</td> <td></td> </tr> <tr> <td>取付金具製作・取付</td> <td>取付金具組数</td> <td>組</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電位測定装置取付</td> <td>電位測定装置個数</td> <td>個</td> <td></td> </tr> </table> <p>1-5-2 材料割増率</p> <table border="1" data-bbox="1552 1541 2576 1785"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th colspan="2">内容</th> <th>割増率(%)</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">係船柱工</td> <td rowspan="5">係船柱</td> <td rowspan="4">コンクリート</td> <td>鉄筋(異形棒鋼)</td> <td>3</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">コンクリート</td> <td>鉄筋</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>無筋</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>基礎砕石</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>捨コンクリート</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>防食工</td> <td>電気防食</td> <td>取付金具製作</td> <td>形鋼</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	防食工	電気防食	陽極取付	陽極個数	個		取付金具製作・取付	取付金具組数	組		電位測定装置取付	電位測定装置個数	個		種別(レベル3)	細別(レベル4)	内容		割増率(%)	摘要	係船柱工	係船柱	コンクリート	鉄筋(異形棒鋼)	3		コンクリート	鉄筋	2	無筋	3	基礎砕石	20	捨コンクリート	4	防食工	電気防食	取付金具製作	形鋼	3	削除
防食工	電気防食			陽極取付	陽極個数	個																																																																																															
				取付金具製作・取付	取付金具組数	組																																																																																															
		電位測定装置取付	電位測定装置個数	個																																																																																																	
FRPモルタル被覆		下地処理	下地処理面積	m ²																																																																																																	
		防食カバー取付	防食カバー本数	本																																																																																																	
		モルタル注入	モルタル量	m ³																																																																																																	
種別(レベル3)	細別(レベル4)	内容		割増率(%)	摘要																																																																																																
係船柱工	係船柱	コンクリート	鉄筋(異形棒鋼)	3																																																																																																	
			コンクリート	鉄筋		2																																																																																															
				無筋		3																																																																																															
			基礎砕石	20																																																																																																	
		捨コンクリート	4																																																																																																		
防食工	電気防食	取付金具製作	形鋼	3																																																																																																	
		FRPモルタル被覆	モルタル注入	モルタル	30																																																																																																
防食工	電気防食	陽極取付	陽極個数	個																																																																																																	
		取付金具製作・取付	取付金具組数	組																																																																																																	
		電位測定装置取付	電位測定装置個数	個																																																																																																	
種別(レベル3)	細別(レベル4)	内容		割増率(%)	摘要																																																																																																
係船柱工	係船柱	コンクリート	鉄筋(異形棒鋼)	3																																																																																																	
			コンクリート	鉄筋		2																																																																																															
				無筋		3																																																																																															
			基礎砕石	20																																																																																																	
		捨コンクリート	4																																																																																																		
防食工	電気防食	取付金具製作	形鋼	3																																																																																																	

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第3章 直接工事費の施工歩掛 7節 付属工 参考資料-1 P3-7-(1)		削除	削除
第3章 8節 消波工 目次	<p>2. 消波ブロック工</p> <p>2-1 消波ブロック製作</p> <p>2-1-1 適用範囲 ----- 3-8- 3</p> <p>2-1-2 施工フロー ----- 3-8- 3</p> <p>2-1-3 代価表作成手順 ----- 3-8- 3</p> <p>2-1-4 施工歩掛</p> <p>2-1-4-1 ブロック質量の選定 ----- 3-8- 4</p> <p>2-1-4-2 製作クレーンと製作転置クレーン ----- 3-8- 4</p> <p>2-1-4-3 製作歩掛等 ----- 3-8- 4</p> <p>2-2 消波ブロック据付</p> <p>2-2-1 適用範囲 ----- 3-8- <u>6</u></p> <p>2-2-2 施工方法</p> <p>2-2-2-1 施工方式と適用範囲 ----- 3-8- <u>6</u></p> <p>2-2-2-2 施工方式の概念図 ----- 3-8- <u>7</u></p> <p>2-2-3 施工フロー ----- 3-8- <u>8</u></p> <p>2-2-4 作業船・機械の組合せ</p> <p>2-2-4-1 陸上作業 ----- 3-8- <u>9</u></p> <p>2-2-4-2 海上作業 ----- 3-8- <u>9</u></p> <p>2-2-5 水中と陸上の工事区分 ----- 3-8- <u>9</u></p> <p>2-2-6 異形ブロック転置</p> <p>2-2-6-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>10</u></p> <p>2-2-6-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>10</u></p> <p>2-2-7 異形ブロック据付（1スイング）</p> <p>2-2-7-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>11</u></p> <p>2-2-7-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>12</u></p> <p>2-2-8 異形ブロック横持ち</p> <p>2-2-8-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>13</u></p> <p>2-2-8-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>13</u></p> <p>2-2-9 異形ブロック運搬据付（陸上連携方式）</p> <p>2-2-9-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>14</u></p> <p>2-2-9-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>14</u></p> <p>2-2-10 異形ブロック運搬据付（海上一連方式）</p> <p>2-2-10-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>15</u></p> <p>2-2-10-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>16</u></p> <p>2-2-11 異形ブロック運搬据付（陸海一貫方式）</p> <p>2-2-11-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>17</u></p> <p>2-2-11-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>19</u></p> <p>3. 洗掘防止工 ----- 3-8- <u>20</u></p> <p>4. 消波ブロック工（海岸）</p> <p>4-1 適用範囲 ----- 3-8- <u>21</u></p> <p>4-2 施工概要 ----- 3-8- <u>21</u></p> <p>4-3 消波ブロック据付（海岸）</p> <p>4-3-1 施工方法 ----- 3-8- <u>21</u></p> <p>4-3-2 作業船等の組合せ ----- 3-8- <u>21</u></p> <p>4-3-3 潜水士船の規格 ----- 3-8- <u>22</u></p> <p>4-3-4 施工歩掛 ----- 3-8- <u>22</u></p>	<p>2. 消波ブロック工</p> <p>2-1 消波ブロック製作</p> <p>2-1-1 適用範囲 ----- 3-8- 3</p> <p>2-1-2 施工フロー ----- 3-8- 3</p> <p>2-1-3 代価表作成手順 ----- 3-8- 3</p> <p>2-1-4 施工歩掛</p> <p>2-1-4-1 ブロック質量の選定 ----- 3-8- 4</p> <p>2-1-4-2 製作クレーンと製作転置クレーン ----- 3-8- 4</p> <p>2-1-4-3 製作歩掛等 ----- 3-8- 4</p> <p>2-2 消波ブロック据付</p> <p>2-2-1 適用範囲 ----- 3-8- <u>7</u></p> <p>2-2-2 施工方法</p> <p>2-2-2-1 施工方式と適用範囲 ----- 3-8- <u>7</u></p> <p>2-2-2-2 施工方式の概念図 ----- 3-8- <u>8</u></p> <p>2-2-3 施工フロー ----- 3-8- <u>9</u></p> <p>2-2-4 作業船・機械の組合せ</p> <p>2-2-4-1 陸上作業 ----- 3-8- <u>10</u></p> <p>2-2-4-2 海上作業 ----- 3-8- <u>10</u></p> <p>2-2-5 水中と陸上の工事区分 ----- 3-8- <u>10</u></p> <p>2-2-6 異形ブロック転置</p> <p>2-2-6-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>11</u></p> <p>2-2-6-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>11</u></p> <p>2-2-7 異形ブロック据付（1スイング）</p> <p>2-2-7-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>12</u></p> <p>2-2-7-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>13</u></p> <p>2-2-8 異形ブロック横持ち</p> <p>2-2-8-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>14</u></p> <p>2-2-8-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>14</u></p> <p>2-2-9 異形ブロック運搬据付（陸上連携方式）</p> <p>2-2-9-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>15</u></p> <p>2-2-9-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>15</u></p> <p>2-2-10 異形ブロック運搬据付（海上一連方式）</p> <p>2-2-10-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>16</u></p> <p>2-2-10-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>17</u></p> <p>2-2-11 異形ブロック運搬据付（陸海一貫方式）</p> <p>2-2-11-1 代価表作成手順 ----- 3-8- <u>18</u></p> <p>2-2-11-2 施工歩掛 ----- 3-8- <u>20</u></p> <p>3. 洗掘防止工 ----- 3-8- <u>21</u></p> <p>4. 消波ブロック工（海岸）</p> <p>4-1 適用範囲 ----- 3-8- <u>22</u></p> <p>4-2 施工概要 ----- 3-8- <u>22</u></p> <p>4-3 消波ブロック据付（海岸）</p> <p>4-3-1 施工方法 ----- 3-8- <u>22</u></p> <p>4-3-2 作業船等の組合せ ----- 3-8- <u>22</u></p> <p>4-3-3 潜水士船の規格 ----- 3-8- <u>23</u></p> <p>4-3-4 施工歩掛 ----- 3-8- <u>23</u></p>	番号繰り上げ修正

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																																																																														
第3章 8節 消波工 2. 消波ブロック工 2-1 消波ブロック製作 P3-8-5	<p>5) 代価表 (1) 異形ブロック製作 10個当り</p> <table border="1" data-bbox="353 667 1344 1308"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レディーミクストコンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td>$V \times (1+W/100) \times 10$</td> <td>割増しを含む</td> </tr> <tr> <td>型 枠 賃 料</td> <td></td> <td>m²</td> <td>$A \times 10$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄 筋</td> <td></td> <td>kg</td> <td>$R_i \times (1+W/100) \times 10$</td> <td>割増しを含む</td> </tr> <tr> <td>吊 鉄 筋</td> <td></td> <td>kg</td> <td>$R_i \times (1+W/100) \times 10$</td> <td>割増しを含む</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 加 工 組 立</td> <td>一般構造物</td> <td>kg</td> <td>$\Sigma R_i \times 10$</td> <td>市場単価(土木事・鉄筋工)</td> </tr> <tr> <td>吊 鉄 筋 加 工 組 立</td> <td>一般構造物</td> <td>kg</td> <td>$\Sigma R_i \times 10$</td> <td>市場単価(土木事・鉄筋工)</td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン (型枠工用)</td> <td>排出ガス対策型 (油) t吊</td> <td>日</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100}$</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン (コンクリート工用、製作転置用)</td> <td>排出ガス対策型 (油) t吊</td> <td>日</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クローラクレーン (コンクリート工用、製作転置用)</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td>「本節 2-1-4-3 4) 雑材料」による</td> <td>労務費の%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. V :ブロック1個当りコンクリート設計量 (m³) 2. A :ブロック1個当り型枠面積 (m²) 3. R_i, R_j :ブロック1個当り鉄筋または吊鉄筋質量(kg) 4. a :型枠100m²当り組立組外歩掛(m²) 5. b :コンクリート100m³当り打設歩掛(m³) 6. W :材料割増率(%) 7. 数量は、小数3位四捨五入とする。 8. 材料割増率は、「本節 1-5-2 材料割増率」による。 9. 架台、ベッド等が必要な場合は、別途計上する。 10. 連結鉄筋、連結金具が必要な場合は、別途計上する。</p>	名称	形状寸法	単位	数量	摘要	レディーミクストコンクリート		m ³	$V \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む	型 枠 賃 料		m ²	$A \times 10$		鉄 筋		kg	$R_i \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む	吊 鉄 筋		kg	$R_i \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む	鉄 筋 加 工 組 立	一般構造物	kg	$\Sigma R_i \times 10$	市場単価(土木事・鉄筋工)	吊 鉄 筋 加 工 組 立	一般構造物	kg	$\Sigma R_i \times 10$	市場単価(土木事・鉄筋工)	世 話 役		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$		特 殊 作 業 員		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$		普 通 作 業 員		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$		ラフテレーンクレーン (型枠工用)	排出ガス対策型 (油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100}$	標準運転時間	ラフテレーンクレーン (コンクリート工用、製作転置用)	排出ガス対策型 (油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$	標準運転時間	クローラクレーン (コンクリート工用、製作転置用)	(油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$	標準運転時間	雑 材 料		%	「本節 2-1-4-3 4) 雑材料」による	労務費の%	<p>5) 拘束費 <u>現場条件等製作サイクルにより、必要となる陸上クレーンの拘束費(賃料)を計上する。</u></p> <p style="text-align: center;"><u>陸上クレーンの拘束費計上日数</u></p> <table border="1" data-bbox="1584 438 2407 543"> <thead> <tr> <th>区 分</th> <th>拘束費計上日数</th> <th>対象作業内容</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>施工中</td> <td>必要日数(月数)</td> <td>現場条件による</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>6) 代価表 (1) 異形ブロック製作 10個当り</p> <table border="1" data-bbox="1549 667 2540 1308"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>レディーミクストコンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td>$V \times (1+W/100) \times 10$</td> <td>割増しを含む</td> </tr> <tr> <td>型 枠 賃 料</td> <td></td> <td>m²</td> <td>$A \times 10$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>鉄 筋</td> <td></td> <td>kg</td> <td>$R_i \times (1+W/100) \times 10$</td> <td>割増しを含む</td> </tr> <tr> <td>吊 鉄 筋</td> <td></td> <td>kg</td> <td>$R_i \times (1+W/100) \times 10$</td> <td>割増しを含む</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 加 工 組 立</td> <td>一般構造物</td> <td>kg</td> <td>$\Sigma R_i \times 10$</td> <td>市場単価(土木事・鉄筋工)</td> </tr> <tr> <td>吊 鉄 筋 加 工 組 立</td> <td>一般構造物</td> <td>kg</td> <td>$\Sigma R_i \times 10$</td> <td>市場単価(土木事・鉄筋工)</td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン (型枠工用)</td> <td>排出ガス対策型 (油) t吊</td> <td>日</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100}$</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン (コンクリート工用、製作転置用)</td> <td>排出ガス対策型 (油) t吊</td> <td>日</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クローラクレーン (コンクリート工用、製作転置用)</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td>「本節 2-1-4-3 4) 雑材料」による</td> <td>労務費の%</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. V :ブロック1個当りコンクリート設計量 (m³) 2. A :ブロック1個当り型枠面積 (m²) 3. R_i, R_j :ブロック1個当り鉄筋または吊鉄筋質量(kg) 4. a :型枠100m²当り組立組外歩掛(m²) 5. b :コンクリート100m³当り打設歩掛(m³) 6. W :材料割増率(%) 7. 数量は、小数3位四捨五入とする。 8. 材料割増率は、「本節 1-5-2 材料割増率」による。 9. 架台、ベッド等が必要な場合は、別途計上する。 10. 連結鉄筋、連結金具が必要な場合は、別途計上する。</p> <p>(2) クレーン拘束 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="1576 1629 2466 1730"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クローラクレーン</td> <td>排出ガス対策型 (油) t吊</td> <td>式</td> <td></td> <td>必要日数(月数)</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 必要日数(月数)とは、工事全体のクレーン拘束日数(月数)から「異形ブロック製作歩掛」で算定される製作個数分のクローラクレーン日数(月数)を除いた、クレーン拘束日数(月数)である。工事全体のクレーン拘束日数(月数)は、「1節 直接工事費、補足資料-1 直接工事費、9 標準作業能力、消波ブロック製作日数」を参考に現場条件を踏まえて算出する。なお、工事全体のクレーン拘束日数(月数)は、小数第1位二捨三入七捨八入(0.5月単位まで)とする。</p>	区 分	拘束費計上日数	対象作業内容	摘 要	施工中	必要日数(月数)	現場条件による		名称	形状寸法	単位	数量	摘要	レディーミクストコンクリート		m ³	$V \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む	型 枠 賃 料		m ²	$A \times 10$		鉄 筋		kg	$R_i \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む	吊 鉄 筋		kg	$R_i \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む	鉄 筋 加 工 組 立	一般構造物	kg	$\Sigma R_i \times 10$	市場単価(土木事・鉄筋工)	吊 鉄 筋 加 工 組 立	一般構造物	kg	$\Sigma R_i \times 10$	市場単価(土木事・鉄筋工)	世 話 役		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$		特 殊 作 業 員		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$		普 通 作 業 員		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$		ラフテレーンクレーン (型枠工用)	排出ガス対策型 (油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100}$	標準運転時間	ラフテレーンクレーン (コンクリート工用、製作転置用)	排出ガス対策型 (油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$	標準運転時間	クローラクレーン (コンクリート工用、製作転置用)	(油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$	標準運転時間	雑 材 料		%	「本節 2-1-4-3 4) 雑材料」による	労務費の%	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	クローラクレーン	排出ガス対策型 (油) t吊	式		必要日数(月数)	<p>実態を踏まえ拘束費を計上できるよう追記。</p> <p>実態を踏まえ拘束費を計上できるよう追記。</p>
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																													
レディーミクストコンクリート		m ³	$V \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む																																																																																																																																																													
型 枠 賃 料		m ²	$A \times 10$																																																																																																																																																														
鉄 筋		kg	$R_i \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む																																																																																																																																																													
吊 鉄 筋		kg	$R_i \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む																																																																																																																																																													
鉄 筋 加 工 組 立	一般構造物	kg	$\Sigma R_i \times 10$	市場単価(土木事・鉄筋工)																																																																																																																																																													
吊 鉄 筋 加 工 組 立	一般構造物	kg	$\Sigma R_i \times 10$	市場単価(土木事・鉄筋工)																																																																																																																																																													
世 話 役		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$																																																																																																																																																														
特 殊 作 業 員		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$																																																																																																																																																														
普 通 作 業 員		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$																																																																																																																																																														
ラフテレーンクレーン (型枠工用)	排出ガス対策型 (油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100}$	標準運転時間																																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン (コンクリート工用、製作転置用)	排出ガス対策型 (油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$	標準運転時間																																																																																																																																																													
クローラクレーン (コンクリート工用、製作転置用)	(油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$	標準運転時間																																																																																																																																																													
雑 材 料		%	「本節 2-1-4-3 4) 雑材料」による	労務費の%																																																																																																																																																													
区 分	拘束費計上日数	対象作業内容	摘 要																																																																																																																																																														
施工中	必要日数(月数)	現場条件による																																																																																																																																																															
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																													
レディーミクストコンクリート		m ³	$V \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む																																																																																																																																																													
型 枠 賃 料		m ²	$A \times 10$																																																																																																																																																														
鉄 筋		kg	$R_i \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む																																																																																																																																																													
吊 鉄 筋		kg	$R_i \times (1+W/100) \times 10$	割増しを含む																																																																																																																																																													
鉄 筋 加 工 組 立	一般構造物	kg	$\Sigma R_i \times 10$	市場単価(土木事・鉄筋工)																																																																																																																																																													
吊 鉄 筋 加 工 組 立	一般構造物	kg	$\Sigma R_i \times 10$	市場単価(土木事・鉄筋工)																																																																																																																																																													
世 話 役		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$																																																																																																																																																														
特 殊 作 業 員		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$																																																																																																																																																														
普 通 作 業 員		人	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$																																																																																																																																																														
ラフテレーンクレーン (型枠工用)	排出ガス対策型 (油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100}$	標準運転時間																																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン (コンクリート工用、製作転置用)	排出ガス対策型 (油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$	標準運転時間																																																																																																																																																													
クローラクレーン (コンクリート工用、製作転置用)	(油) t吊	日	$A \times 10 \times \frac{a}{100} + V \times 10 \times \frac{b}{100}$	標準運転時間																																																																																																																																																													
雑 材 料		%	「本節 2-1-4-3 4) 雑材料」による	労務費の%																																																																																																																																																													
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																													
クローラクレーン	排出ガス対策型 (油) t吊	式		必要日数(月数)																																																																																																																																																													

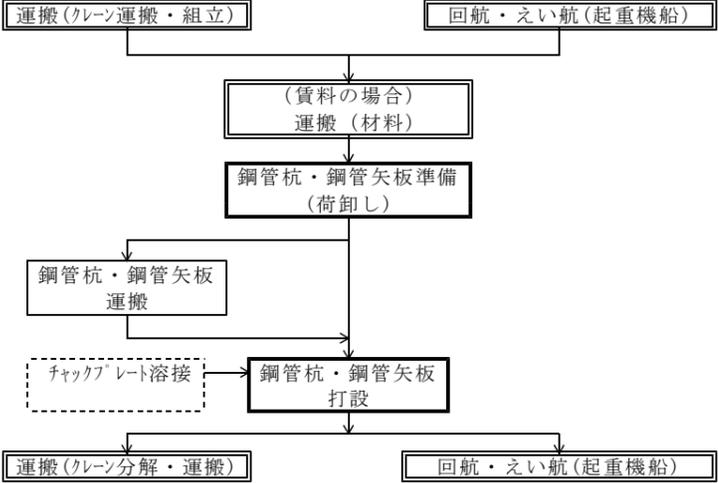
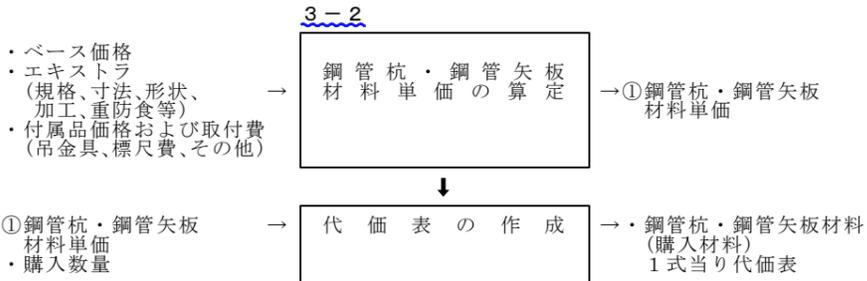
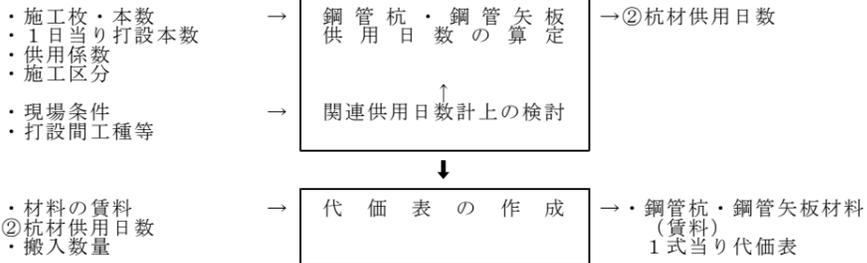
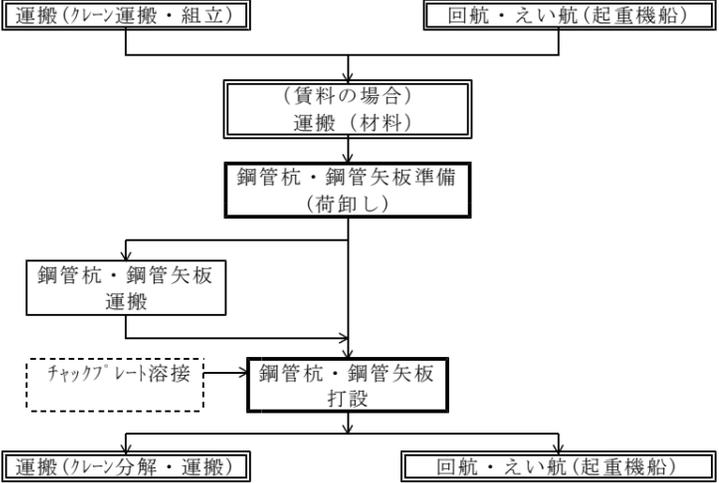
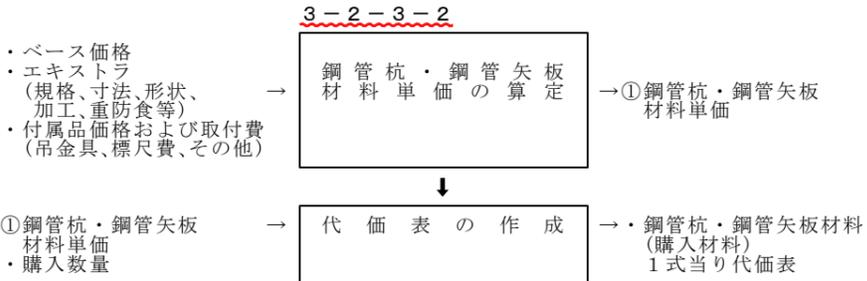
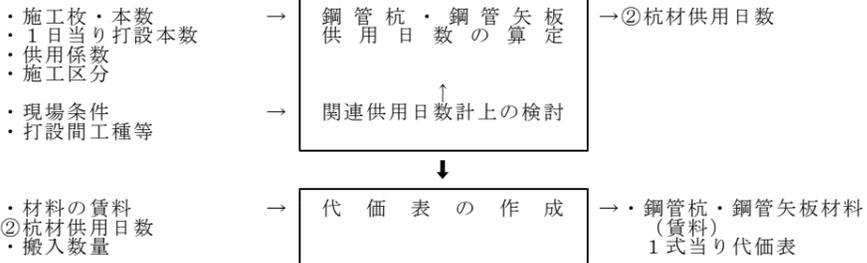
令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																		
第3章 直接工事費の施工 歩掛 11節 陸上地盤改良工 P3-11-5	<p>2-1-4 作業機械構成</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="2">規 格</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>打込長20m未満</th> <th>打込長20m以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クローラ式 サンドパイル打機</td> <td>パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊</td> <td>パイプロ式 <u>105kW</u> リーダ長 45m 40 t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>発 動 発 電 機</td> <td>200kVA</td> <td>350kVA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空 気 槽</td> <td colspan="2">7kg/cm², 3m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td>10.5～11m³/min</td> <td>18～19m³/min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ホ イ ール ロ ー ダ</td> <td colspan="2">0.8m³</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区 分	規 格		摘 要	打込長20m未満	打込長20m以上	クローラ式 サンドパイル打機	パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊	パイプロ式 <u>105kW</u> リーダ長 45m 40 t吊		発 動 発 電 機	200kVA	350kVA		空 気 槽	7kg/cm ² , 3m ³			空 気 圧 縮 機	10.5～11m ³ /min	18～19m ³ /min		ホ イ ール ロ ー ダ	0.8m ³			<p>2-1-4 作業機械構成</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="2">規 格</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>打込長20m未満</th> <th>打込長20m以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クローラ式 サンドパイル打機</td> <td>パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊</td> <td>パイプロ式 <u>108kW</u> リーダ長 45m 40 t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>発 動 発 電 機</td> <td>200kVA</td> <td>350kVA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空 気 槽</td> <td colspan="2">7kg/cm², 3m³</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td>10.5～11m³/min</td> <td>18～19m³/min</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ホ イ ール ロ ー ダ</td> <td colspan="2">0.8m³</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	区 分	規 格		摘 要	打込長20m未満	打込長20m以上	クローラ式 サンドパイル打機	パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊	パイプロ式 <u>108kW</u> リーダ長 45m 40 t吊		発 動 発 電 機	200kVA	350kVA		空 気 槽	7kg/cm ² , 3m ³			空 気 圧 縮 機	10.5～11m ³ /min	18～19m ³ /min		ホ イ ール ロ ー ダ	0.8m ³			誤植修正														
区 分	規 格		摘 要																																																																		
	打込長20m未満	打込長20m以上																																																																			
クローラ式 サンドパイル打機	パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊	パイプロ式 <u>105kW</u> リーダ長 45m 40 t吊																																																																			
発 動 発 電 機	200kVA	350kVA																																																																			
空 気 槽	7kg/cm ² , 3m ³																																																																				
空 気 圧 縮 機	10.5～11m ³ /min	18～19m ³ /min																																																																			
ホ イ ール ロ ー ダ	0.8m ³																																																																				
区 分	規 格		摘 要																																																																		
	打込長20m未満	打込長20m以上																																																																			
クローラ式 サンドパイル打機	パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊	パイプロ式 <u>108kW</u> リーダ長 45m 40 t吊																																																																			
発 動 発 電 機	200kVA	350kVA																																																																			
空 気 槽	7kg/cm ² , 3m ³																																																																				
空 気 圧 縮 機	10.5～11m ³ /min	18～19m ³ /min																																																																			
ホ イ ール ロ ー ダ	0.8m ³																																																																				
第3章 直接工事費の施工 歩掛 11節 陸上地盤改良工 P3-11-13	<p>3-1-4 作業機械構成</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="3">規 格</th> </tr> <tr> <th>打込長20m未満</th> <th>打込長20m未満(液状化対策)</th> <th>打込長20～35m未満</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">クローラ式 サンドパイル打機</td> <td rowspan="2">パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊</td> <td colspan="2"><u>パイプロ式 105kW</u></td> </tr> <tr> <td>リーダ長 30m</td> <td>リーダ長 45m</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">40 t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>発 動 発 電 機</td> <td>200kVA</td> <td colspan="2">350kVA</td> </tr> <tr> <td>空 気 槽</td> <td colspan="3">7kg/cm² 3m³</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td colspan="2">10.5～11m³/min</td> <td>18～19m³/min</td> </tr> <tr> <td>ホ イ ール ロ ー ダ</td> <td colspan="2">0.8m³</td> <td>1.2m³</td> </tr> </tbody> </table>	区 分	規 格			打込長20m未満	打込長20m未満(液状化対策)	打込長20～35m未満	クローラ式 サンドパイル打機	パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊	<u>パイプロ式 105kW</u>		リーダ長 30m	リーダ長 45m		40 t吊			発 動 発 電 機	200kVA	350kVA		空 気 槽	7kg/cm ² 3m ³			空 気 圧 縮 機	10.5～11m ³ /min		18～19m ³ /min	ホ イ ール ロ ー ダ	0.8m ³		1.2m ³	<p>3-1-4 作業機械構成</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">区 分</th> <th colspan="3">規 格</th> </tr> <tr> <th>打込長20m未満</th> <th>打込長20m未満(液状化対策)</th> <th>打込長20～35m未満</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">クローラ式 サンドパイル打機</td> <td rowspan="2">パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊</td> <td><u>パイプロ式 105kW</u></td> <td><u>パイプロ式 108kW</u></td> </tr> <tr> <td>リーダ長 30m</td> <td>リーダ長 45m</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2">40 t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>発 動 発 電 機</td> <td>200kVA</td> <td colspan="2">350kVA</td> </tr> <tr> <td>空 気 槽</td> <td colspan="3">7kg/cm² 3m³</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td colspan="2">10.5～11m³/min</td> <td>18～19m³/min</td> </tr> <tr> <td>ホ イ ール ロ ー ダ</td> <td colspan="2">0.8m³</td> <td>1.2m³</td> </tr> </tbody> </table>	区 分	規 格			打込長20m未満	打込長20m未満(液状化対策)	打込長20～35m未満	クローラ式 サンドパイル打機	パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊	<u>パイプロ式 105kW</u>	<u>パイプロ式 108kW</u>	リーダ長 30m	リーダ長 45m		40 t吊			発 動 発 電 機	200kVA	350kVA		空 気 槽	7kg/cm ² 3m ³			空 気 圧 縮 機	10.5～11m ³ /min		18～19m ³ /min	ホ イ ール ロ ー ダ	0.8m ³		1.2m ³	誤植修正
区 分	規 格																																																																				
	打込長20m未満	打込長20m未満(液状化対策)	打込長20～35m未満																																																																		
クローラ式 サンドパイル打機	パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊	<u>パイプロ式 105kW</u>																																																																			
		リーダ長 30m	リーダ長 45m																																																																		
	40 t吊																																																																				
発 動 発 電 機	200kVA	350kVA																																																																			
空 気 槽	7kg/cm ² 3m ³																																																																				
空 気 圧 縮 機	10.5～11m ³ /min		18～19m ³ /min																																																																		
ホ イ ール ロ ー ダ	0.8m ³		1.2m ³																																																																		
区 分	規 格																																																																				
	打込長20m未満	打込長20m未満(液状化対策)	打込長20～35m未満																																																																		
クローラ式 サンドパイル打機	パイプロ式 83kW リーダ長 30m 35～37 t吊	<u>パイプロ式 105kW</u>	<u>パイプロ式 108kW</u>																																																																		
		リーダ長 30m	リーダ長 45m																																																																		
	40 t吊																																																																				
発 動 発 電 機	200kVA	350kVA																																																																			
空 気 槽	7kg/cm ² 3m ³																																																																				
空 気 圧 縮 機	10.5～11m ³ /min		18～19m ³ /min																																																																		
ホ イ ール ロ ー ダ	0.8m ³		1.2m ³																																																																		
第3章 直接工事費の施工 歩掛 11節 陸上地盤改良工 参考資料-6 P3-11-(25)	<p>参考資料-6 事前混合処理</p> <p>1. 総則</p> <p>1-1 適用範囲</p> <p>本項は、陸上プラント設備による事前混合処理のうちベルトコンベヤ乗継ぎ混合によるドライ方式の<u>工事に適用する。</u></p>	<p>参考資料-6 事前混合処理</p> <p>1. 総則</p> <p>1-1 適用範囲</p> <p>本項は、陸上プラント設備による事前混合処理のうちベルトコンベヤ乗継ぎ混合によるドライ方式の<u>工事に適用する。なお、回転式破砕混合方式等の他の方式については、適用範囲対象外とする。</u></p>	事前混合処理「ベルトコンベヤ乗継ぎ混合によるドライ方式」以外の方式が適用範囲対象外であることを明記																																																																		

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																						
第3章 直接工事費の施工 歩掛 16節 仮設工 P3-16-10	<p>3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 仮設鋼管杭・鋼管矢板工に含まれる代価表は、下表のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="409 466 1365 850"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th colspan="2">積算要素(レベル6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">仮設鋼管杭 ・鋼管矢板工</td> <td rowspan="6">仮設鋼管杭 ・鋼管矢板</td> <td>鋼管杭・ 鋼管矢板準備</td> <td>「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照</td> </tr> <tr> <td>鋼管杭・ 鋼管矢板運搬</td> <td>「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">鋼管杭・ 鋼管矢板打設</td> <td>鋼管杭・鋼管矢板打設（ジェット併用） 1日（本）当り</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ウォータージェット配管系部材取付 1日（本）当り</td> <td></td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船または 起重機船、杭打船拘束 1式当り</td> <td></td> </tr> <tr> <td>導材設置撤去</td> <td>「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照</td> </tr> </tbody> </table>	種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)		仮設鋼管杭 ・鋼管矢板工	仮設鋼管杭 ・鋼管矢板	鋼管杭・ 鋼管矢板準備	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照	鋼管杭・ 鋼管矢板運搬	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照	鋼管杭・ 鋼管矢板打設	鋼管杭・鋼管矢板打設（ジェット併用） 1日（本）当り		ウォータージェット配管系部材取付 1日（本）当り		クレーン付台船または 起重機船、杭打船拘束 1式当り		導材設置撤去	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照	<p>3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 仮設鋼管杭・鋼管矢板工に含まれる代価表は、下表のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1617 466 2573 850"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th colspan="2">積算要素(レベル6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">仮設鋼管杭 ・鋼管矢板工</td> <td rowspan="6">仮設鋼管杭 ・鋼管矢板</td> <td>鋼管杭・ 鋼管矢板準備</td> <td>「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照</td> </tr> <tr> <td>鋼管杭・ 鋼管矢板運搬</td> <td>「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">鋼管杭・ 鋼管矢板打設</td> <td>鋼管杭・鋼管矢板打設（ジェット併用）、 <u>（パイプロハンマ・海上打設）</u> 1日（本）当り</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ウォータージェット配管系部材取付 1日（本）当り</td> <td></td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船または 起重機船、杭打船拘束 1式当り</td> <td></td> </tr> <tr> <td>導材設置撤去</td> <td>「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照</td> </tr> </tbody> </table>	種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)		仮設鋼管杭 ・鋼管矢板工	仮設鋼管杭 ・鋼管矢板	鋼管杭・ 鋼管矢板準備	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照	鋼管杭・ 鋼管矢板運搬	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照	鋼管杭・ 鋼管矢板打設	鋼管杭・鋼管矢板打設（ジェット併用）、 <u>（パイプロハンマ・海上打設）</u> 1日（本）当り		ウォータージェット配管系部材取付 1日（本）当り		クレーン付台船または 起重機船、杭打船拘束 1式当り		導材設置撤去	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照	暫定歩掛（参考資料） から本歩掛へ移行
種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)																																							
仮設鋼管杭 ・鋼管矢板工	仮設鋼管杭 ・鋼管矢板	鋼管杭・ 鋼管矢板準備	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照																																						
		鋼管杭・ 鋼管矢板運搬	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照																																						
		鋼管杭・ 鋼管矢板打設	鋼管杭・鋼管矢板打設（ジェット併用） 1日（本）当り																																						
			ウォータージェット配管系部材取付 1日（本）当り																																						
			クレーン付台船または 起重機船、杭打船拘束 1式当り																																						
		導材設置撤去	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照																																						
種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)																																							
仮設鋼管杭 ・鋼管矢板工	仮設鋼管杭 ・鋼管矢板	鋼管杭・ 鋼管矢板準備	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照																																						
		鋼管杭・ 鋼管矢板運搬	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照																																						
		鋼管杭・ 鋼管矢板打設	鋼管杭・鋼管矢板打設（ジェット併用）、 <u>（パイプロハンマ・海上打設）</u> 1日（本）当り																																						
			ウォータージェット配管系部材取付 1日（本）当り																																						
			クレーン付台船または 起重機船、杭打船拘束 1式当り																																						
		導材設置撤去	「4節 本體工、4. 5 鋼矢板式」参照																																						

港湾請負工事積算基準（案）対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
<p>第3章 16節 仮設工 参考資料-2 P3-16-(5) ↓ 3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 P3-16-27</p>	<p><u>参考資料-2</u> <u>パイプロハンマ鋼管杭・鋼管矢板打設</u></p> <p><u>1. 適用範囲</u> 本項は、海上で行うパイプロハンマによる鋼管杭、鋼管矢板の打設工事に適用する。</p> <p><u>2. 施工フロー</u></p>  <p>注) 本項の歩掛は、 の部分である。</p> <p><u>3. 鋼管杭・鋼管矢板準備</u> <u>3-1 代価表作成手順</u> [購入材料の積算]</p>  <p>[賃料の積算]</p> 	<p><u>3-2</u> <u>パイプロハンマ鋼管杭・鋼管矢板打設</u></p> <p><u>3-2-1 適用範囲</u> 本項は、海上で行うパイプロハンマによる鋼管杭、鋼管矢板の打設工事に適用する。</p> <p><u>3-2-2 施工フロー</u></p>  <p>注) 本項の歩掛は、 の部分である。</p> <p><u>3-2-3 鋼管杭・鋼管矢板準備</u> <u>3-2-3-1 代価表作成手順</u> [購入材料の積算]</p>  <p>[賃料の積算]</p> 	<p>暫定歩掛（参考資料）から本歩掛へ移行</p>

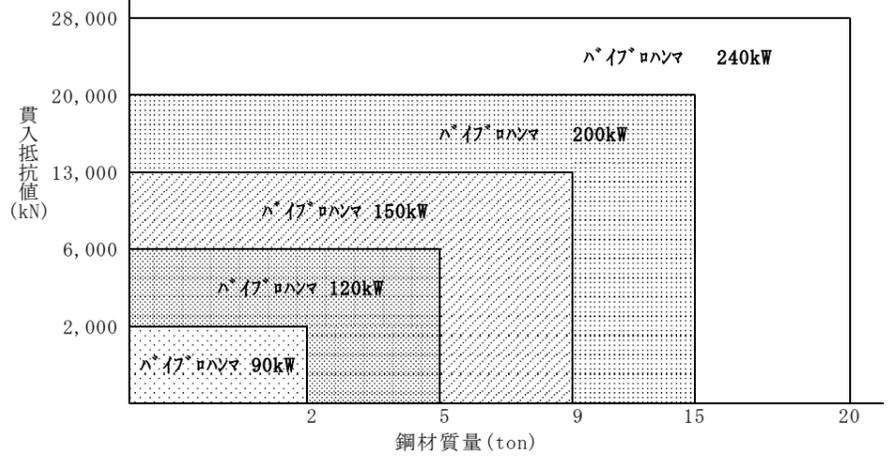
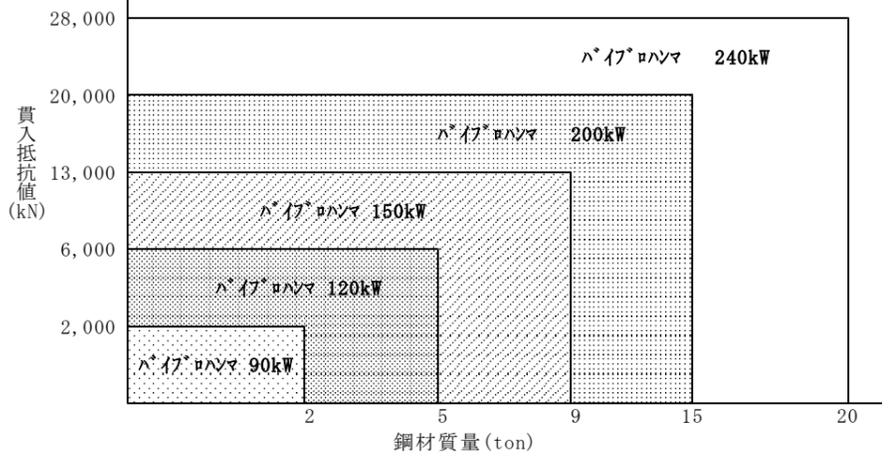
港湾請負工事積算基準（案）対比表

掲 載 頁	現 行（令和2年度）	改 定（令和3年度）	コ メ ン ト																		
<p>第3章 16節 仮設工 参考資料-2 P3-16-(6) ↓ 3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 P3-16-28</p>	<p>[荷卸し・積込の積算]</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場搬入方法（オンポート、オントラック） → 材料搬入時の荷卸し費用計上の検討 → 必要な場合は、荷卸し費用を計上 ・陸上2次輸送は別途計上 現場条件 → クレーン規格変更の検討 → ③トラッククレーン規格 ③トラッククレーン規格 → 代 価 表 の 作 成 → 鋼管杭・鋼管矢板荷卸・積込60本当り代価表 <p>3-2 施工歩掛 1) 材料費等 (1) 購入材料の場合 鋼管杭・鋼管矢板の材料費は、ベース価格に必要なエクストラ費用および付属品費用を加算する。</p> <p>(2) 賃料の場合 鋼管杭・鋼管矢板の材料費＝{1日t当り賃料×供用日数+1現場当り修理費および損耗費}×搬入数量 (小数1位切捨て)</p> <p>注) 材料置場における積込費用、取卸し費用は、賃料に加算する。</p> <p>①供用日数の算定 イ. 鋼管杭・鋼管矢板打設までの工事の場合 供用日数 = 打設日数 + 関連供用日数 + 搬入日数(1日) ・打設日数 = $\frac{\text{施工本数}}{\text{1日当り打設本数}} \times \alpha$ (小数1位切上げ) α: 供用係数 ・関連供用日数: 打設終了予定日の翌日から工期末までの日数</p> <p>ロ. 鋼管杭・鋼管矢板打設工事の場合 供用日数 = 打設日数 + 引抜日数 + 関連供用日数 + 搬入・搬出日数(2日) ・打設日数 = $\frac{\text{施工本数}}{\text{1日当り打設本数}} \times \alpha$ (小数1位切上げ) α: 供用係数 ・引抜日数 = $\frac{\text{施工本数}}{\text{1日当り引抜本数}} \times \alpha$ (小数1位切上げ) α: 供用係数 ・関連供用日数: 打設終了予定日の翌日から引抜き予定日の前日までの日数</p> <p>2) 荷卸し費用等 (1) 購入材料の場合 鋼管杭・鋼管矢板の製作工場から現場への材料搬入時の荷卸し費用を計上する。</p> <table border="1" data-bbox="409 1465 1166 1654"> <thead> <tr> <th>現場への搬入方法</th> <th>荷卸し費用</th> <th>荷卸し後の仮置場までの2次輸送費用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>オンポート</td> <td>陸揚げする場合に計上する。ただし、直接施工場所へ搬入し、打設作業をする場合は計上しない。</td> <td>2次輸送が必要な場合は、別途計上する。掛は「4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬」を適用する。</td> </tr> <tr> <td>オントラック</td> <td>荷卸し費用を計上する。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 賃料の場合 現場への材料搬入時の荷卸し費用、および現場からの搬出時の積込み費用を計上する。</p> 	現場への搬入方法	荷卸し費用	荷卸し後の仮置場までの2次輸送費用	オンポート	陸揚げする場合に計上する。ただし、直接施工場所へ搬入し、打設作業をする場合は計上しない。	2次輸送が必要な場合は、別途計上する。掛は「4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬」を適用する。	オントラック	荷卸し費用を計上する。		<p>[荷卸し・積込の積算]</p> <ul style="list-style-type: none"> 現場搬入方法（オンポート、オントラック） → 材料搬入時の荷卸し費用計上の検討 → 必要な場合は、荷卸し費用を計上 ・陸上2次輸送は別途計上 現場条件 → クレーン規格変更の検討 → ③トラッククレーン規格 ③トラッククレーン規格 → 代 価 表 の 作 成 → 鋼管杭・鋼管矢板荷卸・積込60本当り代価表 <p>3-2-3-2 施工歩掛 1) 材料費等 (1) 購入材料の場合 鋼管杭・鋼管矢板の材料費は、ベース価格に必要なエクストラ費用および付属品費用を加算する。</p> <p>(2) 賃料の場合 鋼管杭・鋼管矢板の材料費＝{1日t当り賃料×供用日数+1現場当り修理費および損耗費}×搬入数量 (小数1位切捨て)</p> <p>注) 材料置場における積込費用、取卸し費用は、賃料に加算する。</p> <p>①供用日数の算定 イ. 鋼管杭・鋼管矢板打設までの工事の場合 供用日数 = 打設日数 + 関連供用日数 + 搬入日数(1日) ・打設日数 = $\frac{\text{施工本数}}{\text{1日当り打設本数}} \times \alpha$ (小数1位切上げ) α: 供用係数 ・関連供用日数: 打設終了予定日の翌日から工期末までの日数</p> <p>ロ. 鋼管杭・鋼管矢板打設工事の場合 供用日数 = 打設日数 + 引抜日数 + 関連供用日数 + 搬入・搬出日数(2日) ・打設日数 = $\frac{\text{施工本数}}{\text{1日当り打設本数}} \times \alpha$ (小数1位切上げ) α: 供用係数 ・引抜日数 = $\frac{\text{施工本数}}{\text{1日当り引抜本数}} \times \alpha$ (小数1位切上げ) α: 供用係数 ・関連供用日数: 打設終了予定日の翌日から引抜き予定日の前日までの日数</p> <p>2) 荷卸し費用等 (1) 購入材料の場合 鋼管杭・鋼管矢板の製作工場から現場への材料搬入時の荷卸し費用を計上する。</p> <table border="1" data-bbox="1596 1465 2353 1654"> <thead> <tr> <th>現場への搬入方法</th> <th>荷卸し費用</th> <th>荷卸し後の仮置場までの2次輸送費用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>オンポート</td> <td>陸揚げする場合に計上する。ただし、直接施工場所へ搬入し、打設作業をする場合は計上しない。</td> <td>2次輸送が必要な場合は、別途計上する。掛は「4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬」を適用する。</td> </tr> <tr> <td>オントラック</td> <td>荷卸し費用を計上する。</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 賃料の場合 現場への材料搬入時の荷卸し費用、および現場からの搬出時の積込み費用を計上する。</p> 	現場への搬入方法	荷卸し費用	荷卸し後の仮置場までの2次輸送費用	オンポート	陸揚げする場合に計上する。ただし、直接施工場所へ搬入し、打設作業をする場合は計上しない。	2次輸送が必要な場合は、別途計上する。掛は「4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬」を適用する。	オントラック	荷卸し費用を計上する。		<p>暫定歩掛（参考資料）から本歩掛へ移行</p>
現場への搬入方法	荷卸し費用	荷卸し後の仮置場までの2次輸送費用																			
オンポート	陸揚げする場合に計上する。ただし、直接施工場所へ搬入し、打設作業をする場合は計上しない。	2次輸送が必要な場合は、別途計上する。掛は「4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬」を適用する。																			
オントラック	荷卸し費用を計上する。																				
現場への搬入方法	荷卸し費用	荷卸し後の仮置場までの2次輸送費用																			
オンポート	陸揚げする場合に計上する。ただし、直接施工場所へ搬入し、打設作業をする場合は計上しない。	2次輸送が必要な場合は、別途計上する。掛は「4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬」を適用する。																			
オントラック	荷卸し費用を計上する。																				

港湾請負工事積算基準（案）対比表

掲 載 頁	現 行（令和2年度）	改 定（令和3年度）	コ メ ン ト																																																																																																																																				
<p>第3章 16節 仮設工 参考資料-2 P3-16-(7) 3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 P3-16-29</p>	<p>3) 代価表 (1) 鋼管杭・鋼管矢板材料（購入材料） 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="409 384 1279 495"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形状寸法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板</td> <td>φ , ℓ =</td> <td>本</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 鋼管杭・鋼管矢板材料（賃料） 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="409 562 1279 674"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形状寸法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板</td> <td>φ , ℓ =</td> <td>t</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 鋼管杭・鋼管矢板荷卸・積込 60本当り</p> <table border="1" data-bbox="409 751 1279 995"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形状寸法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トラッククレーン または ラフテレーンクレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>"</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. トラッククレーンまたはラフテレーンクレーンの規格は、現場条件により選定する。 2. 材料搬入荷卸し後に、仮置場まで2次輸送する場合は、「本節 4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬」を適用し、別途計上する。</p> <p><u>4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬</u> 鋼管杭・鋼管矢板運搬の施工歩掛は、「4節 本土工、4. 6 鋼杭式、2-3-2 鋼杭運搬」を適用する。</p> <p><u>5. 鋼管杭・鋼管矢板打設</u> <u>5-1 鋼管杭・鋼管矢板打設</u> <u>5-1-1 代価表作成手順</u></p> <div data-bbox="371 1304 1291 1858"> <p>5-1-2</p> <table border="1"> <tr> <td>・打設区分 ・土質 ・最大N値 ・打込長 ・矢板等の型式</td> <td>→</td> <td>パイプロハンマの規格の選定</td> <td>→①パイプロハンマ規格 ・最大打込長を超える場合は別途考慮</td> </tr> </table> <p>↓</p> <p>5-1-3</p> <table border="1"> <tr> <td>①パイプロハンマ規格 ・現場条件</td> <td>→</td> <td>作業機械の規格選定</td> <td>→②起重機船等船種・規格 ③発動発電機規格 ④潜水土船の有無</td> </tr> </table> <p>↓</p> <p>5-1-4</p> <table border="1"> <tr> <td>・障害の有無 ・現場の広さ ・打込長</td> <td>→</td> <td>打設本数の算定</td> <td>→⑤1日当り施工本数</td> </tr> </table> <p>↓</p> <p>⑤1日当り施工本数 ①パイプロハンマ規格 ②起重機船等船種・規格 ③発動発電機規格 ④潜水土船の有無 ・供用係数</p> <table border="1"> <tr> <td>→</td> <td>代 価 表 の 作 成</td> <td>→</td> <td>鋼管杭打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表 ・鋼管矢板打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表</td> </tr> </table> </div>	名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要	鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板	φ , ℓ =	本			名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要	鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板	φ , ℓ =	t			名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要	トラッククレーン または ラフテレーンクレーン	(油) t吊	日	1	標準運転時間	世 話 役		人	1		と び 工		"	2		普 通 作 業 員		"	1		雑 材 料					・打設区分 ・土質 ・最大N値 ・打込長 ・矢板等の型式	→	パイプロハンマの規格の選定	→①パイプロハンマ規格 ・最大打込長を超える場合は別途考慮	①パイプロハンマ規格 ・現場条件	→	作業機械の規格選定	→②起重機船等船種・規格 ③発動発電機規格 ④潜水土船の有無	・障害の有無 ・現場の広さ ・打込長	→	打設本数の算定	→⑤1日当り施工本数	→	代 価 表 の 作 成	→	鋼管杭打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表 ・鋼管矢板打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表	<p>3) 代価表 (1) 鋼管杭・鋼管矢板材料（購入材料） 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="1596 384 2466 495"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形状寸法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板</td> <td>φ , ℓ =</td> <td>本</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 鋼管杭・鋼管矢板材料（賃料） 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="1596 562 2466 674"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形状寸法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板</td> <td>φ , ℓ =</td> <td>t</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 鋼管杭・鋼管矢板荷卸・積込 60本当り</p> <table border="1" data-bbox="1596 751 2466 995"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形状寸法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トラッククレーン または ラフテレーンクレーン</td> <td>(油) t吊</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>"</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. トラッククレーンまたはラフテレーンクレーンの規格は、現場条件により選定する。 2. 材料搬入荷卸し後に、仮置場まで2次輸送する場合は、「本節 4. 鋼管杭・鋼管矢板運搬」を適用し、別途計上する。</p> <p><u>3-2-4 鋼管杭・鋼管矢板運搬</u> 鋼管杭・鋼管矢板運搬の施工歩掛は、「4節 本土工、4. 6 鋼杭式、2-3-2 鋼杭運搬」を適用する。</p> <p><u>3-2-5 鋼管杭・鋼管矢板打設</u> <u>3-2-5-1 代価表作成手順</u></p> <div data-bbox="1558 1304 2478 1858"> <p>3-2-5-2</p> <table border="1"> <tr> <td>・打設区分 ・土質 ・最大N値 ・打込長 ・矢板等の型式</td> <td>→</td> <td>パイプロハンマの規格の選定</td> <td>→①パイプロハンマ規格 ・最大打込長を超える場合は別途考慮</td> </tr> </table> <p>↓</p> <p>3-2-5-3</p> <table border="1"> <tr> <td>①パイプロハンマ規格 ・現場条件</td> <td>→</td> <td>作業機械の規格選定</td> <td>→②起重機船等船種・規格 ③発動発電機規格 ④潜水土船の有無</td> </tr> </table> <p>↓</p> <p>3-2-5-4</p> <table border="1"> <tr> <td>・障害の有無 ・現場の広さ ・打込長</td> <td>→</td> <td>打設本数の算定</td> <td>→⑤1日当り施工本数</td> </tr> </table> <p>↓</p> <p>⑤1日当り施工本数 ①パイプロハンマ規格 ②起重機船等船種・規格 ③発動発電機規格 ④潜水土船の有無 ・供用係数</p> <table border="1"> <tr> <td>→</td> <td>代 価 表 の 作 成</td> <td>→</td> <td>鋼管杭打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表 ・鋼管矢板打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表</td> </tr> </table> </div>	名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要	鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板	φ , ℓ =	本			名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要	鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板	φ , ℓ =	t			名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要	トラッククレーン または ラフテレーンクレーン	(油) t吊	日	1	標準運転時間	世 話 役		人	1		と び 工		"	2		普 通 作 業 員		"	1		雑 材 料					・打設区分 ・土質 ・最大N値 ・打込長 ・矢板等の型式	→	パイプロハンマの規格の選定	→①パイプロハンマ規格 ・最大打込長を超える場合は別途考慮	①パイプロハンマ規格 ・現場条件	→	作業機械の規格選定	→②起重機船等船種・規格 ③発動発電機規格 ④潜水土船の有無	・障害の有無 ・現場の広さ ・打込長	→	打設本数の算定	→⑤1日当り施工本数	→	代 価 表 の 作 成	→	鋼管杭打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表 ・鋼管矢板打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表	<p>暫定歩掛（参考資料）から本歩掛へ移行</p>
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																			
鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板	φ , ℓ =	本																																																																																																																																					
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																			
鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板	φ , ℓ =	t																																																																																																																																					
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																			
トラッククレーン または ラフテレーンクレーン	(油) t吊	日	1	標準運転時間																																																																																																																																			
世 話 役		人	1																																																																																																																																				
と び 工		"	2																																																																																																																																				
普 通 作 業 員		"	1																																																																																																																																				
雑 材 料																																																																																																																																							
・打設区分 ・土質 ・最大N値 ・打込長 ・矢板等の型式	→	パイプロハンマの規格の選定	→①パイプロハンマ規格 ・最大打込長を超える場合は別途考慮																																																																																																																																				
①パイプロハンマ規格 ・現場条件	→	作業機械の規格選定	→②起重機船等船種・規格 ③発動発電機規格 ④潜水土船の有無																																																																																																																																				
・障害の有無 ・現場の広さ ・打込長	→	打設本数の算定	→⑤1日当り施工本数																																																																																																																																				
→	代 価 表 の 作 成	→	鋼管杭打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表 ・鋼管矢板打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表																																																																																																																																				
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																			
鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板	φ , ℓ =	本																																																																																																																																					
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																			
鋼 管 杭 または 鋼 管 矢 板	φ , ℓ =	t																																																																																																																																					
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																			
トラッククレーン または ラフテレーンクレーン	(油) t吊	日	1	標準運転時間																																																																																																																																			
世 話 役		人	1																																																																																																																																				
と び 工		"	2																																																																																																																																				
普 通 作 業 員		"	1																																																																																																																																				
雑 材 料																																																																																																																																							
・打設区分 ・土質 ・最大N値 ・打込長 ・矢板等の型式	→	パイプロハンマの規格の選定	→①パイプロハンマ規格 ・最大打込長を超える場合は別途考慮																																																																																																																																				
①パイプロハンマ規格 ・現場条件	→	作業機械の規格選定	→②起重機船等船種・規格 ③発動発電機規格 ④潜水土船の有無																																																																																																																																				
・障害の有無 ・現場の広さ ・打込長	→	打設本数の算定	→⑤1日当り施工本数																																																																																																																																				
→	代 価 表 の 作 成	→	鋼管杭打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表 ・鋼管矢板打設 (パイプロハンマ・海上打設) 1日(本)当り代価表																																																																																																																																				

港湾請負工事積算基準（案）対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																																										
<p>第3章 16節 仮設工 参考資料-2 <u>P3-16-(8)</u> ↓ 3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 <u>P3-16-30</u></p>	<p><u>5-1-2</u> <u>パイプロハンマの選定</u> 1) 鋼管杭・鋼管矢板打設 鋼管杭・鋼管矢板打設に使用するパイプロハンマの規格は、下図を標準とする。</p>  <p>2) 貫入抵抗値</p> <p>①鋼管杭</p> $R_1 = 300 \times N \times A_p + 2 \times \bar{N} \times L_b \times A_s$ <p style="text-align: right;">（小数1位四捨五入）</p> <p>R_1 : 鋼管杭の貫入抵抗値 (kN) A_p : 鋼管杭の先端面積（閉塞率100%） (m²) L_b : 鋼管杭の打設長 (m) A_s : 鋼管杭の周長 (m) N : 鋼管杭先端地盤のN値 \bar{N} : 鋼管杭周辺地盤の加重平均N値 （表層から連続するN値=0の区間は根入れ長に加算しない。）</p> <p>②鋼管矢板</p> $R = R_1 + R_j$ <p style="text-align: right;">（小数1位四捨五入）</p> <p>R : 鋼管矢板の貫入抵抗値 (kN) R_1 : 鋼管杭の貫入抵抗値 (kN) R_j : 継手の貫入抵抗値 (kN) ($R_j = R_1 \times 10^{-1}$)</p> <p><u>5-1-3</u> <u>作業船舶・機械の選定</u> 1) 作業船舶・機械の組合せ 作業船舶・機械の組合せは下表を標準とする。なお、現場条件によりこれにより難しい場合は、別途考慮することができる。</p> <table border="1" data-bbox="409 1554 1389 1827"> <thead> <tr> <th rowspan="2">船種・機種</th> <th colspan="5">パイプロハンマ規格</th> <th rowspan="2">数量</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>90kW</th> <th>120kW</th> <th>150kW</th> <th>200kW</th> <th>240kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>発動発電機</td> <td>300kVA</td> <td>400kVA</td> <td>500kVA</td> <td>600kVA</td> <td>800kVA</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船 または 起重機船・杭打船</td> <td colspan="2">クレーン付台船 または起重機船</td> <td colspan="3">起重機船または杭打船</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>台船</td> <td>鋼 t積</td> <td>鋼 t積</td> <td>鋼 t積</td> <td>鋼 t積</td> <td>鋼 t積</td> <td>1</td> <td>注) 1.</td> </tr> <tr> <td>引船</td> <td>鋼D</td> <td>PS型</td> <td>鋼D</td> <td>PS型</td> <td>鋼D</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>揚錨船</td> <td colspan="5">鋼D 5t吊</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td colspan="5">D180PS型 3~5t吊</td> <td></td> <td>注) 2.</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. 台船および引船の規格は、鋼管杭・鋼管矢板運搬の規格とする。 2. 潜水士船は、必要に応じて、1日計上することができる。</p>	船種・機種	パイプロハンマ規格					数量	摘要	90kW	120kW	150kW	200kW	240kW	発動発電機	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1		クレーン付台船 または 起重機船・杭打船	クレーン付台船 または起重機船		起重機船または杭打船			1		台船	鋼 t積	1	注) 1.	引船	鋼D	PS型	鋼D	PS型	鋼D	1		揚錨船	鋼D 5t吊					1		潜水士船	D180PS型 3~5t吊						注) 2.	<p><u>3-2-5-2</u> <u>パイプロハンマの選定</u> 1) 鋼管杭・鋼管矢板打設 鋼管杭・鋼管矢板打設に使用するパイプロハンマの規格は、下図を標準とする。</p>  <p>2) 貫入抵抗値</p> <p>①鋼管杭</p> $R_1 = 300 \times N \times A_p + 2 \times \bar{N} \times L_b \times A_s$ <p style="text-align: right;">（小数1位四捨五入）</p> <p>R_1 : 鋼管杭の貫入抵抗値 (kN) A_p : 鋼管杭の先端面積（閉塞率100%） (m²) L_b : 鋼管杭の打設長 (m) A_s : 鋼管杭の周長 (m) N : 鋼管杭先端地盤のN値 \bar{N} : 鋼管杭周辺地盤の加重平均N値 （表層から連続するN値=0の区間は根入れ長に加算しない。）</p> <p>②鋼管矢板</p> $R = R_1 + R_j$ <p style="text-align: right;">（小数1位四捨五入）</p> <p>R : 鋼管矢板の貫入抵抗値 (kN) R_1 : 鋼管杭の貫入抵抗値 (kN) R_j : 継手の貫入抵抗値 (kN) ($R_j = R_1 \times 10^{-1}$)</p> <p><u>3-2-5-3</u> <u>作業船舶・機械の選定</u> 1) 作業船舶・機械の組合せ 作業船舶・機械の組合せは下表を標準とする。なお、現場条件によりこれにより難しい場合は、別途考慮することができる。</p> <table border="1" data-bbox="1596 1554 2576 1827"> <thead> <tr> <th rowspan="2">船種・機種</th> <th colspan="5">パイプロハンマ規格</th> <th rowspan="2">数量</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>90kW</th> <th>120kW</th> <th>150kW</th> <th>200kW</th> <th>240kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>発動発電機</td> <td>300kVA</td> <td>400kVA</td> <td>500kVA</td> <td>600kVA</td> <td>800kVA</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船 または 起重機船・杭打船</td> <td colspan="2">クレーン付台船 または起重機船</td> <td colspan="3">起重機船または杭打船</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>台船</td> <td>鋼 t積</td> <td>鋼 t積</td> <td>鋼 t積</td> <td>鋼 t積</td> <td>鋼 t積</td> <td>1</td> <td>注) 1.</td> </tr> <tr> <td>引船</td> <td>鋼D</td> <td>PS型</td> <td>鋼D</td> <td>PS型</td> <td>鋼D</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>揚錨船</td> <td colspan="5">鋼D 5t吊</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td colspan="5">D180PS型 3~5t吊</td> <td></td> <td>注) 2.</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. 台船および引船の規格は、鋼管杭・鋼管矢板運搬の規格とする。 2. 潜水士船は、必要に応じて、1日計上することができる。</p>	船種・機種	パイプロハンマ規格					数量	摘要	90kW	120kW	150kW	200kW	240kW	発動発電機	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1		クレーン付台船 または 起重機船・杭打船	クレーン付台船 または起重機船		起重機船または杭打船			1		台船	鋼 t積	1	注) 1.	引船	鋼D	PS型	鋼D	PS型	鋼D	1		揚錨船	鋼D 5t吊					1		潜水士船	D180PS型 3~5t吊						注) 2.	<p>暫定歩掛（参考資料） から本歩掛へ移行</p>								
船種・機種	パイプロハンマ規格					数量	摘要																																																																																																																						
	90kW	120kW	150kW	200kW	240kW																																																																																																																								
発動発電機	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1																																																																																																																							
クレーン付台船 または 起重機船・杭打船	クレーン付台船 または起重機船		起重機船または杭打船			1																																																																																																																							
台船	鋼 t積	鋼 t積	鋼 t積	鋼 t積	鋼 t積	1	注) 1.																																																																																																																						
引船	鋼D	PS型	鋼D	PS型	鋼D	1																																																																																																																							
揚錨船	鋼D 5t吊					1																																																																																																																							
潜水士船	D180PS型 3~5t吊						注) 2.																																																																																																																						
船種・機種	パイプロハンマ規格					数量	摘要																																																																																																																						
	90kW	120kW	150kW	200kW	240kW																																																																																																																								
発動発電機	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1																																																																																																																							
クレーン付台船 または 起重機船・杭打船	クレーン付台船 または起重機船		起重機船または杭打船			1																																																																																																																							
台船	鋼 t積	鋼 t積	鋼 t積	鋼 t積	鋼 t積	1	注) 1.																																																																																																																						
引船	鋼D	PS型	鋼D	PS型	鋼D	1																																																																																																																							
揚錨船	鋼D 5t吊					1																																																																																																																							
潜水士船	D180PS型 3~5t吊						注) 2.																																																																																																																						

港湾請負工事積算基準（案）対比表

掲 載 頁	現 行（令和2年度）	改 定（令和3年度）	コ メ ン ト																																														
<p>第3章 16節 仮設工 参考資料-2 <u>P3-16-(9)</u> ↓ 3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 <u>P3-16-31</u></p>	<p>2) 継手溶接機械の組合せ 継杭施工がある場合、継手溶接機械は下表による。</p> <p style="text-align: center;">継手溶接機械の組合せ</p> <table border="1" data-bbox="412 396 1121 527"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th colspan="2">鋼管杭・鋼管矢板径</th> </tr> <tr> <th>φ 800mm未満</th> <th>φ 800mm以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶 接 機</td> <td>半自動 500A</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">発動発電機</td> <td>100 kVA</td> <td>1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125 kVA</td> <td>—</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>5-1-4</u> 施工歩掛</p> <p>1) 準備工</p> $T_p = 24 + T_o \times (L_b - 25)$ <p style="margin-left: 20px;"> T_p : 1本当り準備時間 (分) T_o : 1m当り準備時間 (0.6分/m) L_b : 鋼管杭の打設長 (m) </p> <p>2) 作業能力</p> <p>(1) 1本当り打込み時間</p> $T_b = L_b \times \frac{1}{L_o} \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p style="margin-left: 20px;"> T_b : 1本当り打込み時間 (分) L_o : 鋼管杭打込み速度 (m/分) L_b : 鋼管杭の打設長 (m) </p> <table border="1" data-bbox="522 1016 991 1121"> <thead> <tr> <th></th> <th>1m当り打込み速度 (L_o)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鋼管杭</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>鋼管矢板</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-left: 20px;">注) 玉石混じり層を含む場合の打込み速度については、別途考慮する。</p> <p>(2) 能力算定式</p> $Q = \frac{T \times 60}{T_c} \times (e_1 + E_1 + E_2 + E_3) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p style="margin-left: 20px;"> Q : 1日当り打設本数 (本/日) T : 杭打機 (船) の1日当り運転時間 杭打機 標準運転時間 (h/日) 杭打船 6h/日 T_c : 1本当り打設時間 (分/本) $T_c = T_p + T_b + T_w$ T_p : 1本当り準備時間 (分/本) T_b : 1本当り打込み時間 (分/本) T_w : 1本当り溶接時間 (分/本) e_1 : 基準作業能力係数 (海上打設; 0.70) E_1 : 海象条件区分能力補正係数 E_2 : 障害区分能力補正係数 E_3 : 施工規模区分能力補正係数 </p>	名 称	形状寸法	鋼管杭・鋼管矢板径		φ 800mm未満	φ 800mm以上	溶 接 機	半自動 500A	1	2	発動発電機	100 kVA	1	—	125 kVA	—	1		1m当り打込み速度 (L _o)	鋼管杭	0.90	鋼管矢板	0.75	<p>2) 継手溶接機械の組合せ 継杭施工がある場合、継手溶接機械は下表による。</p> <p style="text-align: center;">継手溶接機械の組合せ</p> <table border="1" data-bbox="1617 396 2326 527"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th colspan="2">鋼管杭・鋼管矢板径</th> </tr> <tr> <th>φ 800mm未満</th> <th>φ 800mm以上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>溶 接 機</td> <td>半自動 500A</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">発動発電機</td> <td>100 kVA</td> <td>1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>125 kVA</td> <td>—</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>3-2-5-4</u> 施工歩掛</p> <p>1) 準備工</p> $T_p = 24 + T_o \times (L_b - 25) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p style="margin-left: 20px;"> T_p : 1本当り準備時間 (分) T_o : 1m当り準備時間 (0.6分/m) L_b : 鋼管杭の打設長 (m) </p> <p>2) 作業能力</p> <p>(1) 1本当り打込み時間</p> $\frac{1}{L_o} \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p style="margin-left: 20px;"> T_b : 1本当り打込み時間 (分) L_o : 鋼管杭打込み速度 (m/分) L_b : 鋼管杭の打設長 (m) </p> <table border="1" data-bbox="1727 1016 2196 1121"> <thead> <tr> <th></th> <th>1m当り打込み速度 (L_o)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鋼管杭</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>鋼管矢板</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-left: 20px;">注) 玉石混じり層を含む場合の打込み速度については、別途考慮する。</p> <p>(2) 能力算定式</p> $\frac{T \times 60}{T_c} \times (e_1 + E_1 + E_2 + E_3) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p style="margin-left: 20px;"> Q : 1日当り打設本数 (本/日) T : 杭打機 (船) の1日当り運転時間 杭打機 標準運転時間 (h/日) 杭打船 6h/日 T_c : 1本当り打設時間 (分/本) $T_c = T_p + T_b + T_w$ T_p : 1本当り準備時間 (分/本) T_b : 1本当り打込み時間 (分/本) T_w : 1本当り溶接時間 (分/本) e_1 : 基準作業能力係数 (海上打設; 0.70) E_1 : 海象条件区分能力補正係数 E_2 : 障害区分能力補正係数 E_3 : 施工規模区分能力補正係数 </p>	名 称	形状寸法	鋼管杭・鋼管矢板径		φ 800mm未満	φ 800mm以上	溶 接 機	半自動 500A	1	2	発動発電機	100 kVA	1	—	125 kVA	—	1		1m当り打込み速度 (L _o)	鋼管杭	0.90	鋼管矢板	0.75	<p>暫定歩掛（参考資料） から本歩掛へ移行</p>
名 称	形状寸法			鋼管杭・鋼管矢板径																																													
		φ 800mm未満	φ 800mm以上																																														
溶 接 機	半自動 500A	1	2																																														
発動発電機	100 kVA	1	—																																														
	125 kVA	—	1																																														
	1m当り打込み速度 (L _o)																																																
鋼管杭	0.90																																																
鋼管矢板	0.75																																																
名 称	形状寸法	鋼管杭・鋼管矢板径																																															
		φ 800mm未満	φ 800mm以上																																														
溶 接 機	半自動 500A	1	2																																														
発動発電機	100 kVA	1	—																																														
	125 kVA	—	1																																														
	1m当り打込み速度 (L _o)																																																
鋼管杭	0.90																																																
鋼管矢板	0.75																																																

港湾請負工事積算基準（案）対比表

掲 載 頁	現 行（令和2年度）	改 定（令和3年度）	コ メ ン ト																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
第3章 16節 仮設工 参考資料-2 P3-16-(10) ↓ 3. 仮設鋼管杭・鋼管矢板工 P3-16-32	3) 能力補正係数等 <table border="1" data-bbox="409 359 1234 594"> <thead> <tr> <th colspan="2">係 数 区 分</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E₁</td> <td rowspan="2">海象区分</td> <td>普 通</td> <td rowspan="2">適用区分の補足表参照</td> </tr> <tr> <td>悪 い</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₂</td> <td rowspan="2">障害区分</td> <td>障害なし</td> <td rowspan="2">適用区分の補足表参照</td> </tr> <tr> <td>障害あり</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₃</td> <td rowspan="2">施工規模区分</td> <td>鋼管杭 50本未満</td> <td rowspan="2">規格長さに係わらず、鋼管杭の合計本数を対象とする。</td> </tr> <tr> <td>鋼管矢板 50本以上</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">係数区分の補足表</p> <table border="1" data-bbox="409 659 1234 957"> <thead> <tr> <th colspan="2">係 数 区 分</th> <th colspan="2">係数区分の適用明細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E₁</td> <td rowspan="2">海象条件区分</td> <td>普 通</td> <td>自然の地形や防波堤等で遮蔽されており、港外波浪またはウネリの影響を受けない工事で、潮流、潮位差が特に大きくない工事。</td> </tr> <tr> <td>悪 い</td> <td>自然の地形や防波堤等による遮蔽効果が期待できず、港外波浪またはウネリの影響を受ける工事。または、潮流、潮位差が特に大きい工事。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₂</td> <td rowspan="2">障害区分</td> <td>障害なし</td> <td>現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来すことがない。</td> </tr> <tr> <td>障害あり</td> <td>現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来す。</td> </tr> </tbody> </table> <p>4) 代価表 (1) 鋼管杭・鋼管矢板打設（パイプロハンマ・海上施工） 1日（本）当り</p> <table border="1" data-bbox="341 1062 1368 1614"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">形状寸法</th> <th rowspan="3">単位</th> <th colspan="4">数 量</th> <th rowspan="3">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="2">鋼管杭</th> <th colspan="2">鋼管矢板</th> </tr> <tr> <th>ℓ ≤ 25m</th> <th>ℓ > 25m</th> <th>ℓ ≤ 25m</th> <th>ℓ > 25m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>パイプロハンマ</td><td>kW</td><td>日</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>鋼管チャック</td><td>kW^ハイ^ロ用</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>クレーン付台船または起重機船</td><td>鋼D t吊</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>運6H/就8H</td></tr> <tr><td>台 船</td><td>鋼 積</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>就業8H</td></tr> <tr><td>引 船</td><td>鋼D PS型</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>運2H/就8H</td></tr> <tr><td>潜水士船</td><td>D180PS型 3~5t吊</td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>就業8H</td></tr> <tr><td>揚 錨 船</td><td>鋼D 5t吊</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>〃</td></tr> <tr><td>発 動 発 電 機</td><td>排出力^ス対策型 kVA</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>発 動 発 電 機</td><td>排出力^ス対策型 kVA</td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(継手用)</td></tr> <tr><td>溶 接 機</td><td>半自動 500A</td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>雑 材 料</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注) 1. 代価表内のℓは、鋼管杭の打設長または鋼管矢板の打設長のことである。 2. クレーン付台船または起重機船の規格は、現場条件により決定する。 3. 必要に応じ潜水士船を1日計上することができる。 4. 鋼管杭・鋼管矢板の継杭を施工する場合は、溶接工・溶接機・発動発電機を計上する。 5. 溶接時間については、「4節 本土工、4. 5 鋼矢板式」および「4節 本土工、4. 6 鋼杭式」を適用する。</p> <p><u>5-1-5 導材</u> 「4節 本土工、4. 5 鋼矢板式、2-1-5 導材」および「4節 本土工、4. 6 鋼杭式、2-3-4 導材」を準用する。</p>	係 数 区 分		補正係数	摘 要	E ₁	海象区分	普 通	適用区分の補足表参照	悪 い	E ₂	障害区分	障害なし	適用区分の補足表参照	障害あり	E ₃	施工規模区分	鋼管杭 50本未満	規格長さに係わらず、鋼管杭の合計本数を対象とする。	鋼管矢板 50本以上	係 数 区 分		係数区分の適用明細		E ₁	海象条件区分	普 通	自然の地形や防波堤等で遮蔽されており、港外波浪またはウネリの影響を受けない工事で、潮流、潮位差が特に大きくない工事。	悪 い	自然の地形や防波堤等による遮蔽効果が期待できず、港外波浪またはウネリの影響を受ける工事。または、潮流、潮位差が特に大きい工事。	E ₂	障害区分	障害なし	現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来すことがない。	障害あり	現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来す。	名 称	形状寸法	単位	数 量				摘 要	鋼管杭		鋼管矢板		ℓ ≤ 25m	ℓ > 25m	ℓ ≤ 25m	ℓ > 25m	パイプロハンマ	kW	日	1		1			鋼管チャック	kW ^ハ イ ^ロ 用	〃	1		1			クレーン付台船または起重機船	鋼D t吊	〃	1		1		運6H/就8H	台 船	鋼 積	〃	1		1		就業8H	引 船	鋼D PS型	〃	1		1		運2H/就8H	潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃					就業8H	揚 錨 船	鋼D 5t吊	〃	1		1		〃	発 動 発 電 機	排出力 ^ス 対策型 kVA	〃	1		1			発 動 発 電 機	排出力 ^ス 対策型 kVA	〃					(継手用)	溶 接 機	半自動 500A	〃						世 話 役		人	1	1	1	1		と び 工		〃	2	4	3	5		普 通 作 業 員		〃	3	3	3	3		溶 接 工		〃						特 殊 作 業 員		〃	1	1	1	1		雑 材 料								3) 能力補正係数等 <table border="1" data-bbox="1605 359 2430 594"> <thead> <tr> <th colspan="2">係 数 区 分</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E₁</td> <td rowspan="2">海象区分</td> <td>普 通</td> <td rowspan="2">適用区分の補足表参照</td> </tr> <tr> <td>悪 い</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₂</td> <td rowspan="2">障害区分</td> <td>障害なし</td> <td rowspan="2">適用区分の補足表参照</td> </tr> <tr> <td>障害あり</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₃</td> <td rowspan="2">施工規模区分</td> <td>鋼管杭 50本未満</td> <td rowspan="2">規格長さに係わらず、鋼管杭の合計本数を対象とする。</td> </tr> <tr> <td>鋼管矢板 50本以上</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">係数区分の補足表</p> <table border="1" data-bbox="1605 659 2430 957"> <thead> <tr> <th colspan="2">係 数 区 分</th> <th colspan="2">係数区分の適用明細</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">E₁</td> <td rowspan="2">海象条件区分</td> <td>普 通</td> <td>自然の地形や防波堤等で遮蔽されており、港外波浪またはウネリの影響を受けない工事で、潮流、潮位差が特に大きくない工事。</td> </tr> <tr> <td>悪 い</td> <td>自然の地形や防波堤等による遮蔽効果が期待できず、港外波浪またはウネリの影響を受ける工事。または、潮流、潮位差が特に大きい工事。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">E₂</td> <td rowspan="2">障害区分</td> <td>障害なし</td> <td>現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来すことがない。</td> </tr> <tr> <td>障害あり</td> <td>現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来す。</td> </tr> </tbody> </table> <p>4) 代価表 (1) 鋼管杭・鋼管矢板打設（パイプロハンマ・海上施工） 1日（本）当り</p> <table border="1" data-bbox="1537 1062 2564 1614"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">形状寸法</th> <th rowspan="3">単位</th> <th colspan="4">数 量</th> <th rowspan="3">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="2">鋼管杭</th> <th colspan="2">鋼管矢板</th> </tr> <tr> <th>ℓ ≤ 25m</th> <th>ℓ > 25m</th> <th>ℓ ≤ 25m</th> <th>ℓ > 25m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>パイプロハンマ</td><td>kW</td><td>日</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>鋼管チャック</td><td>kW^ハイ^ロ用</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>クレーン付台船または起重機船</td><td>鋼D t吊</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>運6H/就8H</td></tr> <tr><td>台 船</td><td>鋼 積</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>就業8H</td></tr> <tr><td>引 船</td><td>鋼D PS型</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>運2H/就8H</td></tr> <tr><td>潜水士船</td><td>D180PS型 3~5t吊</td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>就業8H</td></tr> <tr><td>揚 錨 船</td><td>鋼D 5t吊</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td>〃</td></tr> <tr><td>発 動 発 電 機</td><td>排出力^ス対策型 kVA</td><td>〃</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>発 動 発 電 機</td><td>排出力^ス対策型 kVA</td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>(継手用)</td></tr> <tr><td>溶 接 機</td><td>半自動 500A</td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>世 話 役</td><td></td><td>人</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>と び 工</td><td></td><td>〃</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr> <tr><td>普 通 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>溶 接 工</td><td></td><td>〃</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>特 殊 作 業 員</td><td></td><td>〃</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>雑 材 料</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注) 1. 代価表内のℓは、鋼管杭の打設長または鋼管矢板の打設長のことである。 2. クレーン付台船または起重機船の規格は、現場条件により決定する。 3. 必要に応じ潜水士船を1日計上することができる。 4. 鋼管杭・鋼管矢板の継杭を施工する場合は、溶接工・溶接機・発動発電機を計上する。 5. 溶接時間については、「4節 本土工、4. 5 鋼矢板式」および「4節 本土工、4. 6 鋼杭式」を適用する。</p> <p><u>3-2-5-5 導材</u> 「4節 本土工、4. 5 鋼矢板式、2-1-5 導材」および「4節 本土工、4. 6 鋼杭式、2-3-4 導材」を準用する。</p>	係 数 区 分		補正係数	摘 要	E ₁	海象区分	普 通	適用区分の補足表参照	悪 い	E ₂	障害区分	障害なし	適用区分の補足表参照	障害あり	E ₃	施工規模区分	鋼管杭 50本未満	規格長さに係わらず、鋼管杭の合計本数を対象とする。	鋼管矢板 50本以上	係 数 区 分		係数区分の適用明細		E ₁	海象条件区分	普 通	自然の地形や防波堤等で遮蔽されており、港外波浪またはウネリの影響を受けない工事で、潮流、潮位差が特に大きくない工事。	悪 い	自然の地形や防波堤等による遮蔽効果が期待できず、港外波浪またはウネリの影響を受ける工事。または、潮流、潮位差が特に大きい工事。	E ₂	障害区分	障害なし	現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来すことがない。	障害あり	現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来す。	名 称	形状寸法	単位	数 量				摘 要	鋼管杭		鋼管矢板		ℓ ≤ 25m	ℓ > 25m	ℓ ≤ 25m	ℓ > 25m	パイプロハンマ	kW	日	1		1			鋼管チャック	kW ^ハ イ ^ロ 用	〃	1		1			クレーン付台船または起重機船	鋼D t吊	〃	1		1		運6H/就8H	台 船	鋼 積	〃	1		1		就業8H	引 船	鋼D PS型	〃	1		1		運2H/就8H	潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃					就業8H	揚 錨 船	鋼D 5t吊	〃	1		1		〃	発 動 発 電 機	排出力 ^ス 対策型 kVA	〃	1		1			発 動 発 電 機	排出力 ^ス 対策型 kVA	〃					(継手用)	溶 接 機	半自動 500A	〃						世 話 役		人	1	1	1	1		と び 工		〃	2	4	3	5		普 通 作 業 員		〃	3	3	3	3		溶 接 工		〃						特 殊 作 業 員		〃	1	1	1	1		雑 材 料								暫定歩掛（参考資料）から本歩掛へ移行
係 数 区 分		補正係数	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
E ₁	海象区分	普 通	適用区分の補足表参照																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		悪 い																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
E ₂	障害区分	障害なし	適用区分の補足表参照																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		障害あり																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
E ₃	施工規模区分	鋼管杭 50本未満	規格長さに係わらず、鋼管杭の合計本数を対象とする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		鋼管矢板 50本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
係 数 区 分		係数区分の適用明細																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
E ₁	海象条件区分	普 通	自然の地形や防波堤等で遮蔽されており、港外波浪またはウネリの影響を受けない工事で、潮流、潮位差が特に大きくない工事。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		悪 い	自然の地形や防波堤等による遮蔽効果が期待できず、港外波浪またはウネリの影響を受ける工事。または、潮流、潮位差が特に大きい工事。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
E ₂	障害区分	障害なし	現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来すことがない。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		障害あり	現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来す。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	形状寸法	単位	数 量				摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			鋼管杭		鋼管矢板																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			ℓ ≤ 25m	ℓ > 25m	ℓ ≤ 25m	ℓ > 25m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
パイプロハンマ	kW	日	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
鋼管チャック	kW ^ハ イ ^ロ 用	〃	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
クレーン付台船または起重機船	鋼D t吊	〃	1		1		運6H/就8H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
台 船	鋼 積	〃	1		1		就業8H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
引 船	鋼D PS型	〃	1		1		運2H/就8H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃					就業8H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
揚 錨 船	鋼D 5t吊	〃	1		1		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
発 動 発 電 機	排出力 ^ス 対策型 kVA	〃	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
発 動 発 電 機	排出力 ^ス 対策型 kVA	〃					(継手用)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
溶 接 機	半自動 500A	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
世 話 役		人	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
と び 工		〃	2	4	3	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
普 通 作 業 員		〃	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
溶 接 工		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
特 殊 作 業 員		〃	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
雑 材 料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
係 数 区 分		補正係数	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
E ₁	海象区分	普 通	適用区分の補足表参照																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		悪 い																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
E ₂	障害区分	障害なし	適用区分の補足表参照																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		障害あり																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
E ₃	施工規模区分	鋼管杭 50本未満	規格長さに係わらず、鋼管杭の合計本数を対象とする。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		鋼管矢板 50本以上																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
係 数 区 分		係数区分の適用明細																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
E ₁	海象条件区分	普 通	自然の地形や防波堤等で遮蔽されており、港外波浪またはウネリの影響を受けない工事で、潮流、潮位差が特に大きくない工事。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		悪 い	自然の地形や防波堤等による遮蔽効果が期待できず、港外波浪またはウネリの影響を受ける工事。または、潮流、潮位差が特に大きい工事。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
E ₂	障害区分	障害なし	現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来すことがない。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		障害あり	現場の広さにより、作業船の移動や吊込みに支障を来す。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	形状寸法	単位	数 量				摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			鋼管杭		鋼管矢板																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			ℓ ≤ 25m	ℓ > 25m	ℓ ≤ 25m	ℓ > 25m																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
パイプロハンマ	kW	日	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
鋼管チャック	kW ^ハ イ ^ロ 用	〃	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
クレーン付台船または起重機船	鋼D t吊	〃	1		1		運6H/就8H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
台 船	鋼 積	〃	1		1		就業8H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
引 船	鋼D PS型	〃	1		1		運2H/就8H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃					就業8H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
揚 錨 船	鋼D 5t吊	〃	1		1		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
発 動 発 電 機	排出力 ^ス 対策型 kVA	〃	1		1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
発 動 発 電 機	排出力 ^ス 対策型 kVA	〃					(継手用)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
溶 接 機	半自動 500A	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
世 話 役		人	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
と び 工		〃	2	4	3	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
普 通 作 業 員		〃	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
溶 接 工		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
特 殊 作 業 員		〃	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
雑 材 料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																										
<p>第3章 直接工事費の施工 歩掛 P3-16-35</p>		<p><u>5. 安全対策</u> <u>5-1 交通誘導警備員</u> 安全対策に含まれる代価表は、下表のとおりである。 なお、交通誘導警備員及び機械の誘導員等の交通管理を行う場合に適用する。</p> <table border="1" data-bbox="1620 447 2487 531"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th>積算要素(レベル6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安全対策</td> <td>交通誘導警備員</td> <td>交通誘導整理 交通誘導整理 1式当り</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>5-1-1 代価表作成手順</u></p> <pre> graph TD A["・条件明示 ・現場条件"] --> B["1日当り労務員数 の算出"] B --> C["①1日当り労務員数"] D["・現場条件"] --> E["所要日数の算出"] E --> F["②所要日数"] G["①1日当り労務員数 ②所要日数"] --> H["代価表の作成"] H --> I["・交通誘導整理 1式当り代価表"] B --> E C --> F </pre> <p><u>5-1-2 施工歩掛</u> 1) 代価表 (1) 交通誘導整理 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="1576 1068 2475 1213"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形状寸法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交通誘導警備員A</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>交通誘導警備員B</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1. 交通誘導警備員の人数については、現場条件により決定する。 2. 休憩・休憩時間についても交通誘導を行う場合には、交替要員も人数に含めて計上する。 3. 夜間勤務や2交替制勤務等を行う場合は、労務費の補正を行うこととし、これによりがたい場合は別途考慮する。 なお、交通誘導警備員Aは、警備業法第18条により必要な場合計上する。</p>	種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)	安全対策	交通誘導警備員	交通誘導整理 交通誘導整理 1式当り	名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要	交通誘導警備員A		人			交通誘導警備員B		人			雑 材 料					<p>交通誘導を伴う、交通誘導警備員は、直接工事費に積上げ計上する</p>
種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)																											
安全対策	交通誘導警備員	交通誘導整理 交通誘導整理 1式当り																											
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要																									
交通誘導警備員A		人																											
交通誘導警備員B		人																											
雑 材 料																													
<p>第3章 16節 仮設工 参考資料-2 P3-16-(5)~(10)</p>	<p>参考資料-2 バイプロハンマ鋼管杭・鋼管矢板打設</p>	<p>削除</p>	<p>暫定歩掛（参考資料）から本歩掛へ移行</p>																										

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																																																																																																																								
第4章 市場単価 補足資料-1 P4-1-(3)	<p>4. 汚濁防止膜工 汚濁防止膜設置 120m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>(油)25t吊</td> <td>日</td> <td>0.5</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船</td> <td>35~40t吊</td> <td>〃</td> <td>0.7</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引船</td> <td>鋼D 300PS型</td> <td>〃</td> <td>0.5</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>〃</td> <td>0.8</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>8.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注)アンカーブロック製作は、別途計上する。</p> <p>汚濁防止膜撤去 120m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>(油)25t吊</td> <td>日</td> <td>0.5</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船</td> <td>35~40t吊</td> <td>〃</td> <td>0.7</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引船</td> <td>鋼D 300PS型</td> <td>〃</td> <td>0.5</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>〃</td> <td>0.8</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>6.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>汚濁防止膜移設 120m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クレーン付台船</td> <td>35~40t吊</td> <td>日</td> <td>0.7</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引船</td> <td>鋼D 300PS型</td> <td>〃</td> <td>0.5</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>〃</td> <td>0.8</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>5.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	形状寸法	単位	数量	摘要	ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	0.5	標準運転時間	クレーン付台船	35~40t吊	〃	0.7	運6H/就8H	引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃	潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H	普通作業員		人	8.6		雑材料					名称	形状寸法	単位	数量	摘要	ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	0.5	標準運転時間	クレーン付台船	35~40t吊	〃	0.7	運6H/就8H	引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃	潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H	普通作業員		人	6.3		雑材料					名称	形状寸法	単位	数量	摘要	クレーン付台船	35~40t吊	日	0.7	運6H/就8H	引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃	潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H	普通作業員		人	5.6		雑材料					<p>4. 汚濁防止膜工 汚濁防止膜設置 120m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>(油)25t吊</td> <td>日</td> <td>0.5</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船</td> <td>35~40t吊</td> <td>〃</td> <td>0.7</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引船</td> <td>鋼D 300PS型</td> <td>〃</td> <td>0.5</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>〃</td> <td>0.8</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>8.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注)1.アンカーブロック製作は、別途計上する。 2.アンカーブロック設置等の費用を含む。</p> <p>汚濁防止膜撤去 120m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>(油)25t吊</td> <td>日</td> <td>0.5</td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>クレーン付台船</td> <td>35~40t吊</td> <td>〃</td> <td>0.7</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引船</td> <td>鋼D 300PS型</td> <td>〃</td> <td>0.5</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>〃</td> <td>0.8</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>6.3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注)アンカーブロック撤去等の費用を含む。</p> <p>汚濁防止膜移設 120m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>クレーン付台船</td> <td>35~40t吊</td> <td>日</td> <td>0.7</td> <td>運6H/就8H</td> </tr> <tr> <td>引船</td> <td>鋼D 300PS型</td> <td>〃</td> <td>0.5</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>潜水士船</td> <td>D180PS型 3~5t吊</td> <td>〃</td> <td>0.8</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>5.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注)アンカーブロック移設等の費用を含む。</p>	名称	形状寸法	単位	数量	摘要	ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	0.5	標準運転時間	クレーン付台船	35~40t吊	〃	0.7	運6H/就8H	引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃	潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H	普通作業員		人	8.6		雑材料					名称	形状寸法	単位	数量	摘要	ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	0.5	標準運転時間	クレーン付台船	35~40t吊	〃	0.7	運6H/就8H	引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃	潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H	普通作業員		人	6.3		雑材料					名称	形状寸法	単位	数量	摘要	クレーン付台船	35~40t吊	日	0.7	運6H/就8H	引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃	潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H	普通作業員		人	5.6		雑材料					条件明示を追記
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																							
ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	0.5	標準運転時間																																																																																																																																																																																																							
クレーン付台船	35~40t吊	〃	0.7	運6H/就8H																																																																																																																																																																																																							
引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃																																																																																																																																																																																																							
潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H																																																																																																																																																																																																							
普通作業員		人	8.6																																																																																																																																																																																																								
雑材料																																																																																																																																																																																																											
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																							
ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	0.5	標準運転時間																																																																																																																																																																																																							
クレーン付台船	35~40t吊	〃	0.7	運6H/就8H																																																																																																																																																																																																							
引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃																																																																																																																																																																																																							
潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H																																																																																																																																																																																																							
普通作業員		人	6.3																																																																																																																																																																																																								
雑材料																																																																																																																																																																																																											
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																							
クレーン付台船	35~40t吊	日	0.7	運6H/就8H																																																																																																																																																																																																							
引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃																																																																																																																																																																																																							
潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H																																																																																																																																																																																																							
普通作業員		人	5.6																																																																																																																																																																																																								
雑材料																																																																																																																																																																																																											
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																							
ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	0.5	標準運転時間																																																																																																																																																																																																							
クレーン付台船	35~40t吊	〃	0.7	運6H/就8H																																																																																																																																																																																																							
引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃																																																																																																																																																																																																							
潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H																																																																																																																																																																																																							
普通作業員		人	8.6																																																																																																																																																																																																								
雑材料																																																																																																																																																																																																											
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																							
ラフテレーンクレーン	(油)25t吊	日	0.5	標準運転時間																																																																																																																																																																																																							
クレーン付台船	35~40t吊	〃	0.7	運6H/就8H																																																																																																																																																																																																							
引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃																																																																																																																																																																																																							
潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H																																																																																																																																																																																																							
普通作業員		人	6.3																																																																																																																																																																																																								
雑材料																																																																																																																																																																																																											
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																							
クレーン付台船	35~40t吊	日	0.7	運6H/就8H																																																																																																																																																																																																							
引船	鋼D 300PS型	〃	0.5	〃																																																																																																																																																																																																							
潜水士船	D180PS型 3~5t吊	〃	0.8	就業8H																																																																																																																																																																																																							
普通作業員		人	5.6																																																																																																																																																																																																								
雑材料																																																																																																																																																																																																											
第5章 間接工事費の施工歩掛 1節 回航・えい航費 P5-1-1	<p>1-3-3 えい航</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>構成要素</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>えい航費</td> <td>○船舶および機械器具等を所在する場所から工事現場、その他の目的場所までえい航するための、往復に要する費用をいう。 ○運転費、損料を計上する。</td> </tr> <tr> <td>運転費 燃料費 労務費 損料 えい航用引船の損料 被えい航船舶等の損料</td> <td>○えい航用引船のえい航中の運転に要する費用をいう。 ・えい航用引船の運転に要する燃料費（潤滑油、消耗品等の雑品を含む）の費用をいう。 ・えい航用引船および被えい航船舶の労務費をいう。 ○えい航用引船および被えい航船舶等の運転または供用に対する損料をいう ・運転時間（日数）に対する損料および供用日数に対する損料をいう。 ・被えい航船舶等の供用日数に対する損料をいう。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1.原則として往復の費用を計上するが、次の場合は往路の費用のみ計上する。 ①当該工事現場付近で使用の見込みがある場合 ②当該工事現場を次期工事のため基地として利用する場合 2. <u>自航船舶が自力で航行する場合は計上しない。</u></p>	構成要素	説明	えい航費	○船舶および機械器具等を所在する場所から工事現場、その他の目的場所までえい航するための、往復に要する費用をいう。 ○運転費、損料を計上する。	運転費 燃料費 労務費 損料 えい航用引船の損料 被えい航船舶等の損料	○えい航用引船のえい航中の運転に要する費用をいう。 ・えい航用引船の運転に要する燃料費（潤滑油、消耗品等の雑品を含む）の費用をいう。 ・えい航用引船および被えい航船舶の労務費をいう。 ○えい航用引船および被えい航船舶等の運転または供用に対する損料をいう ・運転時間（日数）に対する損料および供用日数に対する損料をいう。 ・被えい航船舶等の供用日数に対する損料をいう。	<p>1-3-3 えい航</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>構成要素</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>えい航費</td> <td>○船舶および機械器具等を所在する場所から工事現場、その他の目的場所までえい航するための、往復に要する費用をいう。 ○運転費、損料を計上する。</td> </tr> <tr> <td>運転費 燃料費 労務費 損料 えい航用引船の損料 被えい航船舶等の損料</td> <td>○えい航用引船のえい航中の運転に要する費用をいう。 ・えい航用引船の運転に要する燃料費（潤滑油、消耗品等の雑品を含む）の費用をいう。 ・えい航用引船および被えい航船舶の労務費をいう。 ○えい航用引船および被えい航船舶等の運転または供用に対する損料をいう ・運転時間（日数）に対する損料および供用日数に対する損料をいう。 ・被えい航船舶等の供用日数に対する損料をいう。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 1.原則として往復の費用を計上するが、次の場合は往路の費用のみ計上する。 ①当該工事現場付近で使用の見込みがある場合 ②当該工事現場を次期工事のため基地として利用する場合 2. <u>自航付属作業船舶が自力で航行する場合は計上しない。</u></p>	構成要素	説明	えい航費	○船舶および機械器具等を所在する場所から工事現場、その他の目的場所までえい航するための、往復に要する費用をいう。 ○運転費、損料を計上する。	運転費 燃料費 労務費 損料 えい航用引船の損料 被えい航船舶等の損料	○えい航用引船のえい航中の運転に要する費用をいう。 ・えい航用引船の運転に要する燃料費（潤滑油、消耗品等の雑品を含む）の費用をいう。 ・えい航用引船および被えい航船舶の労務費をいう。 ○えい航用引船および被えい航船舶等の運転または供用に対する損料をいう ・運転時間（日数）に対する損料および供用日数に対する損料をいう。 ・被えい航船舶等の供用日数に対する損料をいう。	自航船舶にかかる注意書きを修正																																																																																																																																																																																												
構成要素	説明																																																																																																																																																																																																										
えい航費	○船舶および機械器具等を所在する場所から工事現場、その他の目的場所までえい航するための、往復に要する費用をいう。 ○運転費、損料を計上する。																																																																																																																																																																																																										
運転費 燃料費 労務費 損料 えい航用引船の損料 被えい航船舶等の損料	○えい航用引船のえい航中の運転に要する費用をいう。 ・えい航用引船の運転に要する燃料費（潤滑油、消耗品等の雑品を含む）の費用をいう。 ・えい航用引船および被えい航船舶の労務費をいう。 ○えい航用引船および被えい航船舶等の運転または供用に対する損料をいう ・運転時間（日数）に対する損料および供用日数に対する損料をいう。 ・被えい航船舶等の供用日数に対する損料をいう。																																																																																																																																																																																																										
構成要素	説明																																																																																																																																																																																																										
えい航費	○船舶および機械器具等を所在する場所から工事現場、その他の目的場所までえい航するための、往復に要する費用をいう。 ○運転費、損料を計上する。																																																																																																																																																																																																										
運転費 燃料費 労務費 損料 えい航用引船の損料 被えい航船舶等の損料	○えい航用引船のえい航中の運転に要する費用をいう。 ・えい航用引船の運転に要する燃料費（潤滑油、消耗品等の雑品を含む）の費用をいう。 ・えい航用引船および被えい航船舶の労務費をいう。 ○えい航用引船および被えい航船舶等の運転または供用に対する損料をいう ・運転時間（日数）に対する損料および供用日数に対する損料をいう。 ・被えい航船舶等の供用日数に対する損料をいう。																																																																																																																																																																																																										

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲 載 頁	現 行 (令 和 2 年 度)	改 定 (令 和 3 年 度)	コ メ ン ト																				
第5章 間接工事費の施工歩掛 2節 運搬費 補助資料-1 P5-2-(1)	<p>補足資料-1 間接工事費（運搬費）</p> <p>1. 直接工事費に計上される運搬費</p> <p>1) 鋼桁、門扉、工場製作品の運搬</p> <p>2) 支給品及び現場発生品の運搬</p> <p>2. 仮設材の積込・荷卸費用(賃料)</p> <p>仮設材の運搬・積込・荷卸費用については、運搬費として共通仮設費に計上する。</p>	<p>補足資料-1 間接工事費（運搬費）</p> <p>1. 直接工事費に計上される運搬費</p> <p>1) 鋼桁、門扉、工場製作品の運搬</p> <p>2) 支給品及び現場発生品の運搬</p> <p>2. 仮設材の積込み・取卸し費用(賃料)</p> <p>仮設材の運搬・積込み・取卸し費用については、運搬費として共通仮設費に計上する。</p>	記載の統一																				
第5章 間接工事費の施工歩掛 5節 安全費 目次	<p>5節 安全費</p> <p>3. 安全対策</p> <p>3-1 交通整理・巡視・保安</p> <p>3-1-1 代価表作成手順 ----- 5-5-4</p> <p>3-1-2 施工歩掛 ----- 5-5-4</p> <p>3-2 安全監視船</p> <p>3-2-1 代価表作成手順 ----- 5-5-4</p> <p>3-2-2 施工歩掛 ----- 5-5-4</p>	<p>5節 安全費</p> <p>3. 安全対策</p> <p>3-1 巡視・保安</p> <p>3-1-1 代価表作成手順 ----- 5-5-4</p> <p>3-1-2 施工歩掛 ----- 5-5-4</p> <p>3-2 安全監視船</p> <p>3-2-1 代価表作成手順 ----- 5-5-4</p> <p>3-2-2 施工歩掛 ----- 5-5-4</p>	交通誘導を伴う、交通誘導警備員は、直接工事費に積上げ計上する																				
第5章 間接工事費の施工歩掛 5節 安全費 P5-5-4	<p>3. 安全対策</p> <p>安全対策に含まれる代価表は、下表のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="424 1224 1288 1346"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th colspan="2">積算要素(レベル6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">安 全 費</td> <td rowspan="2">安 全 対 策</td> <td>交通整理・巡視・保安</td> <td>交通整理・巡視・保安 1式当り</td> </tr> <tr> <td>安全監視船</td> <td>安全監視船 1式当り</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-1 交通整理・巡視・保安</p> <p>3-1-1 代価表作成手順</p> <p>・条件明示 → 1日当り労務員数の算出 → ①1日当り労務員数</p> <p>・現場条件 → 所要日数の算出 → ②所要日数</p> <p>①1日当り労務員数 ②所要日数 → 代 価 表 の 作 成 → ・交通整理・巡視・保安 1式当り代価表</p>	種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)		安 全 費	安 全 対 策	交通整理・巡視・保安	交通整理・巡視・保安 1式当り	安全監視船	安全監視船 1式当り	<p>3. 安全対策</p> <p>安全対策に含まれる代価表は、下表のとおりである。</p> <table border="1" data-bbox="1650 1224 2513 1346"> <thead> <tr> <th>種別(レベル3)</th> <th>細別(レベル4)</th> <th colspan="2">積算要素(レベル6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">安 全 費</td> <td rowspan="2">安 全 対 策</td> <td>巡視・保安</td> <td>巡視・保安 1式当り</td> </tr> <tr> <td>安全監視船</td> <td>安全監視船 1式当り</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-1 巡視・保安</p> <p>3-1-1 代価表作成手順</p> <p>・条件明示 → 1日当り労務員数の算出 → ①1日当り労務員数</p> <p>・現場条件 → 所要日数の算出 → ②所要日数</p> <p>①1日当り労務員数 ②所要日数 → 代 価 表 の 作 成 → ・巡視・保安 1式当り代価表</p>	種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)		安 全 費	安 全 対 策	巡視・保安	巡視・保安 1式当り	安全監視船	安全監視船 1式当り	交通誘導を伴う、交通誘導警備員は、直接工事費に積上げ計上する
種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)																					
安 全 費	安 全 対 策	交通整理・巡視・保安	交通整理・巡視・保安 1式当り																				
		安全監視船	安全監視船 1式当り																				
種別(レベル3)	細別(レベル4)	積算要素(レベル6)																					
安 全 費	安 全 対 策	巡視・保安	巡視・保安 1式当り																				
		安全監視船	安全監視船 1式当り																				

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																																																																																																																																												
第5章 間接工事費の施工歩掛 5節 安全費 P5-5-4	<p>3-1-2 施工歩掛</p> <p>1) 代価表</p> <p>(1) <u>交通整理・巡視・保安</u> 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="365 415 1270 552"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交通誘導警備員A</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>交通誘導警備員B</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 交通誘導警備員の人数については、現場条件により決定する。 <u>なお、交通誘導警備員Aは、警備業法第18条により必要な場合計上する。</u></p>	名称	形状寸法	単位	数量	摘要	交通誘導警備員A		人			交通誘導警備員B		人			雑材料					<p>3-1-2 施工歩掛</p> <p>1) 代価表</p> <p>(1) <u>巡視・保安</u> 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="1576 415 2481 520"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交通誘導警備員B</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 交通誘導警備員の人数については、現場条件により決定する。</p>	名称	形状寸法	単位	数量	摘要	交通誘導警備員B		人			雑材料					交通誘導を伴う、交通誘導警備員は、直接工事費に積上げ計上する																																																																																																																																																																																									
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																											
交通誘導警備員A		人																																																																																																																																																																																																																													
交通誘導警備員B		人																																																																																																																																																																																																																													
雑材料																																																																																																																																																																																																																															
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																																																																																																																																											
交通誘導警備員B		人																																																																																																																																																																																																																													
雑材料																																																																																																																																																																																																																															
第1編 設計等業務 1節 計画・開発・調査等業務 P1-1-2	<p>2-2 業務委託料の積算</p> <p>2-2-1 建設コンサルタントに委託する場合</p> <p>1) 業務委託料の積算方式</p> <p>業務委託料は、次の方式により積算する。</p> <p>業務委託料 = (業務価格) + (消費税等相当額)</p> <p>= [{ (直接人件費) + (直接経費) + (その他原価) } + (一般管理費等)] × { 1 + (消費税率) }</p>	<p>2-2 業務委託料の積算</p> <p>2-2-1 建設コンサルタントに委託する場合</p> <p>1) 業務委託料の積算方式</p> <p>業務委託料は、次の方式により積算する。</p> <p>業務委託料 = (業務価格) + (消費税等相当額)</p> <p>= [{ (直接人件費) + (直接経費) + (その他原価) } + (一般管理費等)] × { 1 + (消費税率) }</p> <p><u>業務価格は、10,000円単位とする。10,000円単位での調整は諸経費又は一般管理費等で行う。なお、複数の諸経費又は一般管理費等を用いる場合であっても、各々の諸経費又は一般管理費等で端数調整(10,000円単位で切り捨て)するものとする。ただし、単価契約は除くものとする。</u></p> <p><u>なお、設計変更の積算においても同様とする。</u></p>	端数処理を追記																																																																																																																																																																																																																												
第1編 設計等業務 1節 計画・開発・調査等業務 P1-1-14	<p>3-2 標準歩掛</p> <table border="1" data-bbox="284 1100 1442 1829"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="6">高度の技術判定を要する業務</th> </tr> <tr> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計画準備</td> <td>式</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現況特性等の把握</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>課題の抽出整理</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>目標(方針)の設定</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計画の検討</td> <td>項目(ケース)</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>3</td> <td>3.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>関連検討事項</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヒアリング調査</td> <td>箇所</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>※1</td> </tr> <tr> <td>データの推計</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td></td> <td>2</td> <td>※1</td> </tr> <tr> <td>概算事業費算定</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>図面の作成</td> <td>枚</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>資料の作成</td> <td>式</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>※2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>委員会運営</td> <td>回</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項目	単位	高度の技術判定を要する業務						技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	計画準備	式	2	2	2.5	2.5			現況特性等の把握	項目(ケース)		1	1.5	2	1.5	2.5	課題の抽出整理	項目(ケース)		1.5	2	2	2.5		目標(方針)の設定	項目(ケース)		1	1	1.5	1.5		計画の検討	項目(ケース)	1	1.5	3	3.5			関連検討事項								ヒアリング調査	箇所		1	2			※1	データの推計	項目(ケース)		1	1.5		2	※1	概算事業費算定	項目(ケース)		1	1.5	2.5	2.5		図面の作成	枚			1	1	1	1.5	資料の作成	式		1.5	2.5	2.5	※2		委員会運営	回	1.5	1.5	1				<p>3-2 標準歩掛</p> <table border="1" data-bbox="1484 1100 2641 1829"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="6">高度の技術判定を要する業務</th> </tr> <tr> <th>技師長</th> <th>主任技師</th> <th>技師A</th> <th>技師B</th> <th>技師C</th> <th>技術員</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計画準備</td> <td>式</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>現況特性等の把握</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>課題の抽出整理</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>目標(方針)の設定</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計画の検討</td> <td>項目(ケース)</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>3</td> <td>3.5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>関連検討事項</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ヒアリング調査</td> <td>箇所</td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td>※1</td> </tr> <tr> <td>データの推計</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td></td> <td>2</td> <td>※1</td> </tr> <tr> <td>概算事業費算定</td> <td>項目(ケース)</td> <td></td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>図面の作成</td> <td>枚</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>資料の作成</td> <td>回</td> <td></td> <td>1.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>※2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>委員会運営</td> <td>回</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	項目	単位	高度の技術判定を要する業務						技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員	計画準備	式	2	2	2.5	2.5			現況特性等の把握	項目(ケース)		1	1.5	2	1.5	2.5	課題の抽出整理	項目(ケース)		1.5	2	2	2.5		目標(方針)の設定	項目(ケース)		1	1	1.5	1.5		計画の検討	項目(ケース)	1	1.5	3	3.5			関連検討事項								ヒアリング調査	箇所		1	2			※1	データの推計	項目(ケース)		1	1.5		2	※1	概算事業費算定	項目(ケース)		1	1.5	2.5	2.5		図面の作成	枚			1	1	1	1.5	資料の作成	回		1.5	2.5	2.5	※2		委員会運営	回	1.5	1.5	1				実態に合わせた単位に修正
項目	単位			高度の技術判定を要する業務																																																																																																																																																																																																																											
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																																																																																																																																																																																																																								
計画準備	式	2	2	2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																										
現況特性等の把握	項目(ケース)		1	1.5	2	1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																								
課題の抽出整理	項目(ケース)		1.5	2	2	2.5																																																																																																																																																																																																																									
目標(方針)の設定	項目(ケース)		1	1	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																									
計画の検討	項目(ケース)	1	1.5	3	3.5																																																																																																																																																																																																																										
関連検討事項																																																																																																																																																																																																																															
ヒアリング調査	箇所		1	2			※1																																																																																																																																																																																																																								
データの推計	項目(ケース)		1	1.5		2	※1																																																																																																																																																																																																																								
概算事業費算定	項目(ケース)		1	1.5	2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																									
図面の作成	枚			1	1	1	1.5																																																																																																																																																																																																																								
資料の作成	式		1.5	2.5	2.5	※2																																																																																																																																																																																																																									
委員会運営	回	1.5	1.5	1																																																																																																																																																																																																																											
項目	単位	高度の技術判定を要する業務																																																																																																																																																																																																																													
		技師長	主任技師	技師A	技師B	技師C	技術員																																																																																																																																																																																																																								
計画準備	式	2	2	2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																										
現況特性等の把握	項目(ケース)		1	1.5	2	1.5	2.5																																																																																																																																																																																																																								
課題の抽出整理	項目(ケース)		1.5	2	2	2.5																																																																																																																																																																																																																									
目標(方針)の設定	項目(ケース)		1	1	1.5	1.5																																																																																																																																																																																																																									
計画の検討	項目(ケース)	1	1.5	3	3.5																																																																																																																																																																																																																										
関連検討事項																																																																																																																																																																																																																															
ヒアリング調査	箇所		1	2			※1																																																																																																																																																																																																																								
データの推計	項目(ケース)		1	1.5		2	※1																																																																																																																																																																																																																								
概算事業費算定	項目(ケース)		1	1.5	2.5	2.5																																																																																																																																																																																																																									
図面の作成	枚			1	1	1	1.5																																																																																																																																																																																																																								
資料の作成	回		1.5	2.5	2.5	※2																																																																																																																																																																																																																									
委員会運営	回	1.5	1.5	1																																																																																																																																																																																																																											

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第1編 設計等業務 参考資料-7 P1-(42)	<p>7-6 直接経費</p> <p>(1) 事務用品費 事務用品費は、直接人件費の1.0%を標準とする。 （ただし、協議・報告および照査の直接人件費は除く。）</p> <p>(2) 業務成果品費 報告書の電子納品および印刷・製本に要する費用は、下記の式により算出する。 ただし、印刷・製本部数は3部迄、電子納品は正副合わせて2枚とし、これにより難しい場合は別途見積等により考慮する。</p> <p style="text-align: center;">業務成果品費 = 直接人件費 × [0.8% + (印刷製本部数 × 0.6%)]</p> <p>なお、業務成果品費は、有効数字上位2桁、以下切り捨てとし、最高30万円を限度とする。</p> <p>(3) 旅費 旅費については、「2. 積算価格の内訳 2-5 旅費の算定」を適用して算出する。</p>	<p>7-6 直接経費 <u>「参考資料-6 港内静穏度（エネルギー平衡方程式及びビジネスモデル）、6-6 直接経費」を適用する。</u></p>	積算基準のスリム化による修正
第2編 測量・調査等業務 目次	<p>3. 流況調査</p> <p>3-1 総則</p> <p>3-1-1 適用範囲 ----- 2-2-1</p> <p>3-1-2 積算ツリー ----- 2-2-1</p> <p>3-1-3 調査フロー ----- 2-2-2</p> <p>3-1-4 数量計算等 ----- 2-2-2</p> <p>3-2 調査準備</p> <p>3-2-1 調査準備 ----- 2-2-3</p> <p>3-2-2 機材運搬 ----- 2-2-3</p> <p>3-3 位置測量</p> <p>3-3-1 踏査 ----- 2-2-3</p> <p>3-3-2 設標 ----- 2-2-4</p> <p>3-3-3 位置測量 ----- 2-2-5</p> <p>3-3-4 主要基準点設置 ----- 2-2-6</p> <p>3-3-5 補助基準点設置 ----- 2-2-6</p> <p>3-4 流況観測</p> <p>3-4-1 流速計作動点検 ----- 2-2-6</p> <p>3-4-2 流速計設置 ----- 2-2-7</p> <p>3-4-3 流速計点検 ----- 2-2-8</p> <p>3-4-4 流速計撤去 ----- 2-2-9</p> <p>3-4-5 観測器具損料 ----- 2-2-9</p> <p>3-5 解析</p> <p>3-5-1 記録解析 ----- 2-2-10</p> <p>3-6 成果</p> <p>3-6-1 報告書作成 ----- 2-2-10</p> <p>3-6-2 業務成果品 ----- 2-2-10</p> <p>3-7 旅費 ----- 2-2-10</p>	<p>3. 流況調査</p> <p>3-1 総則</p> <p>3-1-1 適用範囲 ----- 2-2-1</p> <p>3-1-2 積算ツリー ----- 2-2-1</p> <p>3-1-3 調査フロー ----- 2-2-2</p> <p>3-1-4 数量計算等 ----- 2-2-2</p> <p>3-2 調査準備</p> <p>3-2-1 調査準備 ----- 2-2-3</p> <p>3-2-2 機材運搬 ----- 2-2-3</p> <p>3-3 位置測量</p> <p>3-3-1 踏査 ----- 2-2-3</p> <p>3-3-2 設標 ----- 2-2-3</p> <p>3-3-3 位置測量 ----- 2-2-4</p> <p>3-3-4 主要基準点設置 ----- 2-2-5</p> <p>3-3-5 補助基準点設置 ----- 2-2-5</p> <p>3-4 流況観測</p> <p>3-4-1 流速計作動点検 ----- 2-2-5</p> <p>3-4-2 流速計設置 ----- 2-2-6</p> <p>3-4-3 流速計点検 ----- 2-2-7</p> <p>3-4-4 流速計撤去 ----- 2-2-8</p> <p>3-4-5 観測器具損料 ----- 2-2-8</p> <p>3-5 解析</p> <p>3-5-1 記録解析 ----- 2-2-9</p> <p>3-6 成果</p> <p>3-6-1 報告書作成 ----- 2-2-9</p> <p>3-6-2 業務成果品 ----- 2-2-9</p> <p>3-7 旅費 ----- 2-2-9</p>	スリム化による番号繰り下げ修正

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
	<p>4. 水質・底質調査</p> <p>4-1 総則</p> <p>4-1-1 適用範囲 ----- 2-2-11</p> <p>4-1-2 積算ツリー ----- 2-2-11</p> <p>4-1-3 調査フロー ----- 2-2-12</p> <p>4-1-4 数量計算等 ----- 2-2-12</p> <p>4-2 調査準備</p> <p>4-2-1 調査準備 ----- 2-2-13</p> <p>4-2-2 機材運搬 ----- 2-2-13</p> <p>4-3 位置測量</p> <p>4-3-1 踏査 ----- 2-2-13</p> <p>4-3-2 設標 ----- 2-2-14</p> <p>4-3-3 位置測量 ----- 2-2-15</p> <p>4-3-4 主要基準点設置 ----- 2-2-16</p> <p>4-3-5 補助基準点設置 ----- 2-2-16</p> <p>4-4 水質調査</p> <p>4-4-1 採水 ----- 2-2-17</p> <p>4-4-2 試料運搬 ----- 2-2-18</p> <p>4-5 底質調査</p> <p>4-5-1 採泥 ----- 2-2-19</p> <p>4-5-2 試料運搬 ----- 2-2-20</p> <p>4-6 分析</p> <p>4-6-1 分析試験 ----- 2-2-20</p> <p>4-7 成果</p> <p>4-7-1 報告書作成 ----- 2-2-20</p> <p>4-7-2 業務成果品 ----- 2-2-20</p> <p>4-8 旅費 ----- 2-2-20</p>	<p>4. 水質・底質調査</p> <p>4-1 総則</p> <p>4-1-1 適用範囲 ----- 2-2-10</p> <p>4-1-2 積算ツリー ----- 2-2-10</p> <p>4-1-3 調査フロー ----- 2-2-11</p> <p>4-1-4 数量計算等 ----- 2-2-11</p> <p>4-2 調査準備</p> <p>4-2-1 調査準備 ----- 2-2-12</p> <p>4-2-2 機材運搬 ----- 2-2-12</p> <p>4-3 位置測量</p> <p>4-3-1 踏査 ----- 2-2-12</p> <p>4-3-2 設標 ----- 2-2-12</p> <p>4-3-3 位置測量 ----- 2-2-13</p> <p>4-3-4 主要基準点設置 ----- 2-2-14</p> <p>4-3-5 補助基準点設置 ----- 2-2-14</p> <p>4-4 水質調査</p> <p>4-4-1 採水 ----- 2-2-15</p> <p>4-4-2 試料運搬 ----- 2-2-18</p> <p>4-5 底質調査</p> <p>4-5-1 採泥 ----- 2-2-17</p> <p>4-5-2 試料運搬 ----- 2-2-18</p> <p>4-6 分析</p> <p>4-6-1 分析試験 ----- 2-2-18</p> <p>4-7 成果</p> <p>4-7-1 報告書作成 ----- 2-2-18</p> <p>4-7-2 業務成果品 ----- 2-2-18</p> <p>4-8 旅費 ----- 2-2-18</p>	<p>スリム化による番号 繰り下げ修正</p>

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
	<p>3. 環境生物調査</p> <p>3-1 総 則</p> <p>3-1-1 適用範囲 ----- 2-4- 1</p> <p>3-1-2 積算ツリー ----- 2-4- 1</p> <p>3-1-3 調査フロー ----- 2-4- 3</p> <p>3-1-4 数量計算等 ----- 2-4- 4</p> <p>3-2 調査準備</p> <p>3-2-1 調査準備 ----- 2-4- 5</p> <p>3-2-2 機材運搬 ----- 2-4- 5</p> <p>3-3 位置測量</p> <p>3-3-1 踏 査 ----- 2-4- 5</p> <p>3-3-2 設 標 ----- 2-4- 6</p> <p>3-3-3 位置測量 ----- 2-4- 7</p> <p>3-3-4 主要基準点設置 ----- 2-4- 8</p> <p>3-3-5 補助基準点設置 ----- 2-4- 8</p> <p>3-4 環境生物調査</p> <p>3-4-1 プランクトン調査 ----- 2-4- 9</p> <p>3-4-2 卵・稚仔調査 ----- 2-4-10</p> <p>3-4-3 底生生物調査 ----- 2-4-11</p> <p>3-4-4 付着生物調査 ----- 2-4-12</p> <p>3-4-5 藻場調査 ----- 2-4-13</p> <p>3-4-6 魚介類調査 ----- 2-4-14</p> <p>3-4-7 試料運搬 ----- 2-4-15</p> <p>3-5 分析、解析・考察</p> <p>3-5-1 分析試験 ----- 2-4-15</p> <p>3-5-2 解析・考察 ----- 2-4-16</p> <p>3-6 成 果</p> <p>3-6-1 業務成果品 ----- 2-4-16</p> <p>3-7 旅 費 ----- 2-4-16</p>	<p>3. 環境生物調査</p> <p>3-1 総 則</p> <p>3-1-1 適用範囲 ----- 2-4- 1</p> <p>3-1-2 積算ツリー ----- 2-4- 1</p> <p>3-1-3 調査フロー ----- 2-4- 3</p> <p>3-1-4 数量計算等 ----- 2-4- 4</p> <p>3-2 調査準備</p> <p>3-2-1 調査準備 ----- 2-4- 5</p> <p>3-2-2 機材運搬 ----- 2-4- 5</p> <p>3-3 位置測量</p> <p>3-3-1 踏 査 ----- 2-4- 5</p> <p>3-3-2 設 標 ----- 2-4- 5</p> <p>3-3-3 位置測量 ----- 2-4- 6</p> <p>3-3-4 主要基準点設置 ----- 2-4- 7</p> <p>3-3-5 補助基準点設置 ----- 2-4- 7</p> <p>3-4 環境生物調査</p> <p>3-4-1 プランクトン調査 ----- 2-4- 8</p> <p>3-4-2 卵・稚仔調査 ----- 2-4- 9</p> <p>3-4-3 底生生物調査 ----- 2-4-10</p> <p>3-4-4 付着生物調査 ----- 2-4-11</p> <p>3-4-5 藻場調査 ----- 2-4-12</p> <p>3-4-6 魚介類調査 ----- 2-4-13</p> <p>3-4-7 試料運搬 ----- 2-4-14</p> <p>3-5 分析、解析・考察</p> <p>3-5-1 分析試験 ----- 2-4-14</p> <p>3-5-2 解析・考察 ----- 2-4-14</p> <p>3-6 成 果</p> <p>3-6-1 業務成果品 ----- 2-4-15</p> <p>3-7 旅 費 ----- 2-4-15</p>	<p>スリム化による番号繰り下げ修正</p>
<p>第2編 測量・調査等業務 目次</p>	<p>7節 水理模型実験</p> <p>1. 積算の通則 ----- 2-7- 1</p> <p>1-1 適用範囲 ----- 2-7- 1</p> <p>1-2 積算価格の構成 ----- 2-7- 1</p> <p>2. 積算価格の内訳 ----- 2-7- 1</p> <p>3. 水理模型実験</p> <p>3-1 総 則</p> <p>3-1-1 適用範囲 ----- 2-7- 1</p> <p>3-1-2 積算ツリー ----- 2-7- 1</p> <p>3-1-3 調査フロー ----- 2-7- 2</p> <p>3-1-4 積算方法 ----- 2-7- 2</p> <p>3-1-5 構成費目の算出 ----- 2-7- 2</p>	<p>7節 水理模型実験</p> <p>1. 積算の通則 ----- 2-7- 1 (削除)</p> <p>1-1 適用範囲 ----- 2-7- 1</p> <p>1-2 積算価格の構成 ----- 2-7- 1</p> <p>2. 積算価格の内訳 ----- 2-7- 1</p> <p>3. 水理模型実験</p> <p>3-1 総 則</p> <p>3-1-1 適用範囲 ----- 2-7- 1</p> <p>3-1-2 積算ツリー ----- 2-7- 1</p> <p>3-1-3 調査フロー ----- 2-7- 2</p> <p>3-1-4 積算方法 ----- 2-7- 2</p> <p>3-1-5 構成費目の算出 ----- 2-7- 2</p>	<p>横並びを図るため削除</p>

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント
第2編 測量・調査等業務 目次	<p>3. 海象観測装置定期点検・保守業務</p> <p>3-1 総 則 ----- 2-8- 4</p> <p>3-2 点検準備 ----- 2-8- 5</p> <p>3-3 波浪観測装置点検 ----- 2-8- 7</p> <p>3-4 検潮器点検 ----- 2-8- 8</p> <p>3-5 安 全 ----- 2-8- 9</p> <p>3-6 成 果 ----- 2-8- 9</p> <p>3-7 旅 費 ----- 2-8- 9</p>	<p>3. 海象観測装置定期点検・保守業務</p> <p>3-1 総 則 ----- (削除)</p> <p>3-1-1 適用範囲 ----- 2-8- 4</p> <p>3-1-2 積算ツリー ----- 2-8- 4</p> <p>3-1-3 調査フロー ----- 2-8- 4</p> <p>3-1-4 数量計算等 ----- 2-8- 5</p> <p>3-2 点検準備 ----- (削除)</p> <p>3-2-1 計画策定 ----- 2-8- 5</p> <p>3-2-2 諸準備 ----- 2-8- 5</p> <p>3-2-3 機材運搬 ----- 2-8- 6</p> <p>3-2-4 測量・設標 ----- 2-8- 6</p> <p>3-3 波浪観測装置点検 ----- (削除)</p> <p>3-3-1 波浪観測装置点検 ----- 2-8- 7</p> <p>3-3-2 波向計方位確認 ----- 2-8- 7</p> <p>3-3-3 ケーブル点検 ----- 2-8- 7</p> <p>3-3-4 観測局点検 ----- 2-8- 7</p> <p>3-3-5 中継局点検 ----- 2-8- 8</p> <p>3-3-6 観測所および監視局点検 ----- 2-8- 8</p> <p>3-3-7 定期交換部品（波浪観測装置） ----- 2-8- 8</p> <p>3-3-8 総合試験（波浪観測装置） ----- 2-8- 8</p> <p>3-3-9 所見（波浪観測装置） ----- 2-8- 8</p> <p>3-4 検潮器点検 ----- (削除)</p> <p>3-4-1 検潮器点検 ----- 2-8- 8</p> <p>3-4-2 検潮井戸点検 ----- 2-8- 8</p> <p>3-4-3 観測所点検 ----- 2-8- 9</p> <p>3-4-4 定期交換部品（検潮器） ----- 2-8- 9</p> <p>3-4-5 総合試験（検潮器） ----- 2-8- 9</p> <p>3-4-6 所見（検潮器） ----- 2-8- 9</p> <p>3-5 安 全 ----- 2-8- 9</p> <p>3-6 成 果 ----- (削除)</p> <p>3-6-1 報告書作成 ----- 2-8- 9</p> <p>3-6-2 業務成果品 ----- 2-8- 9</p> <p>3-7 旅 費 ----- 2-8- 9</p>	<p>横並びを図るため 修正</p>

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																								
第2編 測量・調査等業務 1節 測量業務 P2-1-3	<p>2-3 測量業務費の積算方式 測量業務費は次式によって積算する。</p> $\begin{aligned} \text{測量業務費} &= (\text{測量作業費}) + (\text{測量調査費}) + (\text{消費税等相当額}) \\ &= \{ (\text{測量作業費}) + (\text{測量調査費}) \} \times \{ 1 + (\text{消費税率}) \} \end{aligned}$	<p>2-3 測量業務費の積算方式 測量業務費は次式によって積算する。</p> $\begin{aligned} \text{測量業務費} &= (\text{測量作業費}) + (\text{測量調査費}) + (\text{消費税等相当額}) \\ &= \{ (\text{測量作業費}) + (\text{測量調査費}) \} \times \{ 1 + (\text{消費税率}) \} \end{aligned}$ <p><u>測量作業費及び測量調査費は、10,000円単位とする。10,000円単位での調整は諸経費又は一般管理費等で行う。なお、複数の諸経費又は一般管理費等を用いる場合であっても、各々の諸経費又は一般管理費等で端数調整（10,000円単位で切り捨て）するものとする。ただし、単価契約は除くものとする。</u></p>	端数処理を追記																								
第2編 測量・調査等業務 1節 測量業務 P2-1-17	<p>3-5 成果 3-5-1 報告書作成</p> <p>(2) 労務人数 職種別人員は実測線延長（b）をもとに、下表により求める。</p> <table border="1" data-bbox="457 764 1101 936"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>水深測量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主任技師</td> <td>2+0.03×b</td> <td rowspan="4">b：実測線延長（km）</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>7+0.09×b</td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td>7+0.09×b</td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>3+0.04×b</td> </tr> </tbody> </table> <p>注）端数処理は小数2位四捨五入とする。</p>	名 称	水深測量	摘 要	主任技師	2+0.03×b	b：実測線延長（km）	技 師	7+0.09×b	技 師 補	7+0.09×b	助 手	3+0.04×b	<p>3-5 成果 3-5-1 報告書作成</p> <p>(2) 労務人数 職種別人員は実測深延長（b）をもとに、下表により求める。</p> <table border="1" data-bbox="1673 764 2318 936"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>水深測量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主任技師</td> <td>2+0.03×b</td> <td rowspan="4">b：実測深延長（km）</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>7+0.09×b</td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td>7+0.09×b</td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td>3+0.04×b</td> </tr> </tbody> </table> <p>注）端数処理は小数2位四捨五入とする。</p>	名 称	水深測量	摘 要	主任技師	2+0.03×b	b：実測深延長（km）	技 師	7+0.09×b	技 師 補	7+0.09×b	助 手	3+0.04×b	記載の統一
名 称	水深測量	摘 要																									
主任技師	2+0.03×b	b：実測線延長（km）																									
技 師	7+0.09×b																										
技 師 補	7+0.09×b																										
助 手	3+0.04×b																										
名 称	水深測量	摘 要																									
主任技師	2+0.03×b	b：実測深延長（km）																									
技 師	7+0.09×b																										
技 師 補	7+0.09×b																										
助 手	3+0.04×b																										
第2編 測量・調査等業務 1節 測量業務 P2-1-29	<p>5-5-2 業務成果品</p> <p>(1) 業務成果品 報告書の電子納品および印刷・製本に要する費用は、下記の式により算出する。 ただし、印刷・製本部数は3部迄、電子納品は正副合わせて2枚とし、これにより難しい場合は別途見積等により考慮する。</p> $\text{業務成果品費} = \text{直接測量費（業務成果品費除く）} \times [2.0\% + (\text{印刷製本部数} \times 0.6\%)]$ <p>業務成果品費は、有効数字上位2桁、以下切り捨てとし、最高20万円を限度とする。</p> <p>(2) 代 価 表</p> <p>業務成果品 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="439 1430 1356 1493"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形状寸法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務成果品費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要	業務成果品費		式	1		<p>5-5-2 業務成果品 <u>「1節 測量業務 3. 深淺測量、3-5 成果、3-5-2 業務成果品」を適用する。</u></p>	積算基準のスリム化による修正														
名 称	形状寸法	単 位	数 量	摘 要																							
業務成果品費		式	1																								

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲 載 頁	現 行 (令 和 2 年 度)	改 定 (令 和 3 年 度)	コ メ ン ト																																																																																																																
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 2節 水域環境調査業務 P2-2-3	<p>3-2-2 機材運搬 機材の運搬はトラックによることを原則とする。 運搬距離は原則として、調査の内容に適合する能力を有する業者の本・支店の所在する都市のなかで最寄りの都市から調査現場までを対象とし、2往復とする。</p> <p>機材運搬（2往復当り） (1) トラック運転日数（2往復当り）（運搬1回）</p> <table border="1" data-bbox="409 489 1121 632"> <thead> <tr> <th>往復平均距離（km）</th> <th>運転日数</th> <th>往復平均距離（km）</th> <th>運転日数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25km未満</td> <td>1.0</td> <td>100km以上～125km未満</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>25km以上～50km未満</td> <td>1.5</td> <td>125km以上～150km未満</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>50km以上～75km未満</td> <td>2.0</td> <td>150km以上～175km未満</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>75km以上～100km未満</td> <td>2.5</td> <td>175km以上～200km未満</td> <td>4.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 代 価 表 機材運搬（2往復当り） 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="409 720 1121 835"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量補助員</td> <td></td> <td>人</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トラック</td> <td>2t積</td> <td>日</td> <td></td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-3 位置測量 3-3-1 踏 査 (1) 踏査日数 陸上踏査は徒歩で踏査する。海上踏査は交通船により実施する。 踏査に要する日数（N）は、下表によるものとする。</p> <table border="1" data-bbox="409 1024 1136 1220"> <thead> <tr> <th colspan="2">陸 上 踏 査</th> <th colspan="2">海 上 踏 査</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>踏 査 距 離</th> <th>踏 査 日 数</th> <th>踏 査 距 離</th> <th>踏 査 日 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1km未満</td> <td>0.10日</td> <td>5km未満</td> <td>0.10日</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>1km以上～2km未満</td> <td>0.25#</td> <td>5km以上～10km未満</td> <td>0.20#</td> </tr> <tr> <td>2km以上～3km未満</td> <td>0.40#</td> <td>10km以上～15km未満</td> <td>0.30#</td> </tr> <tr> <td>3km以上～4km未満</td> <td>0.50#</td> <td>15km以上～20km未満</td> <td>0.40#</td> </tr> <tr> <td>4km以上～5km未満</td> <td>0.60#</td> <td>20km以上～25km未満</td> <td>0.50#</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 陸上踏査における、ライトバンによる移動距離は踏査距離から除くものとする。</p> <p>(2) 代 価 表 踏 査 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="409 1335 1234 1556"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸 上</th> <th>海 上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交 通 車</td> <td>ライトバン 2t</td> <td>日</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> <td rowspan="2">運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>交 通 船</td> <td>FRPD 70PS型</td> <td>#</td> <td>-</td> <td>0.5</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>主 任 技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> <td rowspan="3">踏査日数による</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>#</td> <td>#</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td>#</td> <td>#</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 海上踏査における交通船の運転日数は、0.5日を標準とする。 なお、25kmを超える場合は、別途考慮する。</p>	往復平均距離（km）	運転日数	往復平均距離（km）	運転日数	25km未満	1.0	100km以上～125km未満	3.0	25km以上～50km未満	1.5	125km以上～150km未満	3.5	50km以上～75km未満	2.0	150km以上～175km未満	4.0	75km以上～100km未満	2.5	175km以上～200km未満	4.5	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	測量補助員		人	2		トラック	2t積	日		標準運転時間	雑材料		%	1		陸 上 踏 査		海 上 踏 査		摘 要	踏 査 距 離	踏 査 日 数	踏 査 距 離	踏 査 日 数	1km未満	0.10日	5km未満	0.10日		1km以上～2km未満	0.25#	5km以上～10km未満	0.20#	2km以上～3km未満	0.40#	10km以上～15km未満	0.30#	3km以上～4km未満	0.50#	15km以上～20km未満	0.40#	4km以上～5km未満	0.60#	20km以上～25km未満	0.50#	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	陸 上	海 上	交 通 車	ライトバン 2t	日	1×N	1×N	運2H/就8H	交 通 船	FRPD 70PS型	#	-	0.5	就業8H	主 任 技 師	測 量	人	1×N	1×N	踏査日数による	技 師	#	#	1×N	1×N	技 師 補	#	#	1×N	1×N	雑 材 料		%	1	1		<p>3-2-2 機材運搬 「1節 測量業務 3. 深浅測量、3-2 測量準備、3-2-2 機材運搬」を適用する。</p> <p>3-3 位置測量 3-3-1 踏 査 「1節 測量業務 3. 深浅測量、3-3 基準点測量、3-3-2 踏査」を適用する。</p>	積算基準のスリム化による修正
往復平均距離（km）	運転日数	往復平均距離（km）	運転日数																																																																																																																
25km未満	1.0	100km以上～125km未満	3.0																																																																																																																
25km以上～50km未満	1.5	125km以上～150km未満	3.5																																																																																																																
50km以上～75km未満	2.0	150km以上～175km未満	4.0																																																																																																																
75km以上～100km未満	2.5	175km以上～200km未満	4.5																																																																																																																
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																															
測量補助員		人	2																																																																																																																
トラック	2t積	日		標準運転時間																																																																																																															
雑材料		%	1																																																																																																																
陸 上 踏 査		海 上 踏 査		摘 要																																																																																																															
踏 査 距 離	踏 査 日 数	踏 査 距 離	踏 査 日 数																																																																																																																
1km未満	0.10日	5km未満	0.10日																																																																																																																
1km以上～2km未満	0.25#	5km以上～10km未満	0.20#																																																																																																																
2km以上～3km未満	0.40#	10km以上～15km未満	0.30#																																																																																																																
3km以上～4km未満	0.50#	15km以上～20km未満	0.40#																																																																																																																
4km以上～5km未満	0.60#	20km以上～25km未満	0.50#																																																																																																																
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																														
			陸 上	海 上																																																																																																															
交 通 車	ライトバン 2t	日	1×N	1×N	運2H/就8H																																																																																																														
交 通 船	FRPD 70PS型	#	-	0.5		就業8H																																																																																																													
主 任 技 師	測 量	人	1×N	1×N	踏査日数による																																																																																																														
技 師	#	#	1×N	1×N																																																																																																															
技 師 補	#	#	1×N	1×N																																																																																																															
雑 材 料		%	1	1																																																																																																															

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲 載 頁	現 行 (令 和 2 年 度)	改 定 (令 和 3 年 度)	コ メ ン ト																																																																																																				
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 2節 水域環境調査業務 P2-2-4	<p>3-3-2 設 標 海岸線決定あるいは海上位置決定のために標識を必要に応じ設置する。</p> <p>(1) 陸上設標 1日当りの設標地点数は次式により算定する。</p> $N = n_i \times (1.00 + E_1) \times E_2 \times E_3 \quad (\text{地点/日}) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p>n_i : 1日当りの標準設標地点数 12地点/日 (1日の現地作業時間 6.0h) E_1 : 平均移動距離区分能力補正係数 E_2 : 現場条件区分能力係数 E_3 : 作業時間区分能力係数</p> <p style="text-align: center;">能力補正係数</p> <table border="1" data-bbox="409 651 1270 903"> <thead> <tr> <th>影響要因</th> <th>適用明細</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E_1</td> <td rowspan="3">平均移動距離区分</td> <td>徒歩移動 200m未満</td> <td>0.00</td> <td rowspan="3">設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。</td> </tr> <tr> <td>徒歩移動 200m以上</td> <td>-0.10</td> </tr> <tr> <td>交通車による移動</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E_2</td> <td rowspan="3">現場条件区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">護岸等が整備され、見通しがよい 自然地形が混在、見通しやや悪い 悪い</td> </tr> <tr> <td>やや影響あり</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E_3</td> <td rowspan="3">作業時間区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。</td> </tr> <tr> <td>影響あり</td> <td>0.83</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.67</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 海上設標 設標は観測船により実施する。 1日当りの設標地点数は次式により算定する。</p> $N = n_i \times (1.00 + E_1) \times E_2 \times E_3 \quad (\text{地点/日}) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p>n_i : 1日当りの標準設標地点数 13地点/日 (1日の現地作業時間6.0h) E_1 : 平均移動距離区分能力補正係数 E_2 : 現場条件区分能力係数 E_3 : 作業時間区分能力係数</p> <p style="text-align: center;">能力補正係数</p> <table border="1" data-bbox="394 1239 1255 1507"> <thead> <tr> <th>影響要因</th> <th>適用明細</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E_1</td> <td rowspan="3">平均移動距離区分</td> <td>1.0km未満</td> <td>0.00</td> <td rowspan="3">設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。</td> </tr> <tr> <td>1.0km以上～2.0km未満</td> <td>-0.20</td> </tr> <tr> <td>2.0km以上～3.0km未満</td> <td>-0.30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E_2</td> <td rowspan="3">現場条件区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">潮流、見通し条件及び海上構造物の影響を考慮し区分する。</td> </tr> <tr> <td>やや影響あり</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E_3</td> <td rowspan="3">作業時間区分</td> <td>5km未満</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">現地までの往復平均距離により区分する。</td> </tr> <tr> <td>5km以上～10km未満</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>10km以上～15km未満</td> <td>0.60</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 代 価 表 設 標 1日当り (地点)</p> <table border="1" data-bbox="394 1606 1210 1822"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸 上</th> <th>海 上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交 通 車</td> <td>ライトバン 2台</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>観 測 船</td> <td>FRPD 70PS型</td> <td>#</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>技 師 補 助 手</td> <td>#</td> <td>#</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	影響要因	適用明細	補正係数	摘 要	E_1	平均移動距離区分	徒歩移動 200m未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。	徒歩移動 200m以上	-0.10	交通車による移動	0.00	E_2	現場条件区分	影響なし	1.00	護岸等が整備され、見通しがよい 自然地形が混在、見通しやや悪い 悪い	やや影響あり	0.90	悪い	0.80	E_3	作業時間区分	影響なし	1.00	基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。	影響あり	0.83	悪い	0.67	影響要因	適用明細	補正係数	摘 要	E_1	平均移動距離区分	1.0km未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。	1.0km以上～2.0km未満	-0.20	2.0km以上～3.0km未満	-0.30	E_2	現場条件区分	影響なし	1.00	潮流、見通し条件及び海上構造物の影響を考慮し区分する。	やや影響あり	0.90	悪い	0.80	E_3	作業時間区分	5km未満	1.00	現地までの往復平均距離により区分する。	5km以上～10km未満	0.85	10km以上～15km未満	0.60	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	陸 上	海 上	交 通 車	ライトバン 2台	日	1	1	運2H/就8H	観 測 船	FRPD 70PS型	#	-	1	就業8H	技 師	測 量	人	1	1		技 師 補 助 手	#	#	1	1		雑 材		%	1	1		<p>3-3-2 設 標 「1節 測量業務 3. 深淺測量、3-3 基準点測量、3-3-3 設標」を適用する。</p>	積算基準のスリム化による修正
影響要因	適用明細	補正係数	摘 要																																																																																																				
E_1	平均移動距離区分	徒歩移動 200m未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。																																																																																																			
		徒歩移動 200m以上	-0.10																																																																																																				
		交通車による移動	0.00																																																																																																				
E_2	現場条件区分	影響なし	1.00	護岸等が整備され、見通しがよい 自然地形が混在、見通しやや悪い 悪い																																																																																																			
		やや影響あり	0.90																																																																																																				
		悪い	0.80																																																																																																				
E_3	作業時間区分	影響なし	1.00	基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。																																																																																																			
		影響あり	0.83																																																																																																				
		悪い	0.67																																																																																																				
影響要因	適用明細	補正係数	摘 要																																																																																																				
E_1	平均移動距離区分	1.0km未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。																																																																																																			
		1.0km以上～2.0km未満	-0.20																																																																																																				
		2.0km以上～3.0km未満	-0.30																																																																																																				
E_2	現場条件区分	影響なし	1.00	潮流、見通し条件及び海上構造物の影響を考慮し区分する。																																																																																																			
		やや影響あり	0.90																																																																																																				
		悪い	0.80																																																																																																				
E_3	作業時間区分	5km未満	1.00	現地までの往復平均距離により区分する。																																																																																																			
		5km以上～10km未満	0.85																																																																																																				
		10km以上～15km未満	0.60																																																																																																				
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																		
			陸 上	海 上																																																																																																			
交 通 車	ライトバン 2台	日	1	1	運2H/就8H																																																																																																		
観 測 船	FRPD 70PS型	#	-	1	就業8H																																																																																																		
技 師	測 量	人	1	1																																																																																																			
技 師 補 助 手	#	#	1	1																																																																																																			
雑 材		%	1	1																																																																																																			

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲 載 頁	現 行 (令 和 2 年 度)	改 定 (令 和 3 年 度)	コ メ ン ト																																																																																																																
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 2節 水域環境調査業務 P2-2-13	<p>4-2-2 機材運搬 機材の運搬はトラックによることを原則とする。 運搬距離は原則として、調査の内容に適合する能力を有する業者の本・支店の所在する都市のなかで最寄りの都市から調査現場の基地までを対象とし、2往復とする。</p> <p>(1) トラック運転日数 (2往復当り) (運搬1回)</p> <table border="1" data-bbox="421 457 1234 596"> <thead> <tr> <th>往復平均距離 (km)</th> <th>運転日数</th> <th>往復平均距離 (km)</th> <th>運転日数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25km未満</td> <td>1.0</td> <td>100km以上 ~ 125km未満</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>25km以上 ~ 50km未満</td> <td>1.5</td> <td>125km以上 ~ 150km未満</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>50km以上 ~ 75km未満</td> <td>2.0</td> <td>150km以上 ~ 175km未満</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>75km以上 ~ 100km未満</td> <td>2.5</td> <td>175km以上 ~ 200km未満</td> <td>4.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 代 価 表 機材運搬 (2往復当り) 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="421 697 1234 810"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測 量 補 助 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ト ラ ッ ク</td> <td>2 t 積</td> <td>日</td> <td></td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-3 位置測量 4-3-1 踏 査 (1) 踏 査 日 数 陸上踏査は徒歩で踏査する。海上踏査は交通船により実施する。 踏査に要する日数 (N) は、下表による。</p> <table border="1" data-bbox="421 991 1264 1188"> <thead> <tr> <th colspan="2">陸 上 踏 査</th> <th colspan="2">海 上 踏 査</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>踏 査 距 離</th> <th>踏 査 日 数</th> <th>踏 査 距 離</th> <th>踏 査 日 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1km未満</td> <td>0.10日</td> <td>5km未満</td> <td>0.10日</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>1km以上 ~ 2km未満</td> <td>0.25 "</td> <td>5km以上 ~ 10km未満</td> <td>0.20 "</td> </tr> <tr> <td>2km以上 ~ 3km未満</td> <td>0.40 "</td> <td>10km以上 ~ 15km未満</td> <td>0.30 "</td> </tr> <tr> <td>3km以上 ~ 4km未満</td> <td>0.50 "</td> <td>15km以上 ~ 20km未満</td> <td>0.40 "</td> </tr> <tr> <td>4km以上 ~ 5km未満</td> <td>0.60 "</td> <td>20km以上 ~ 25km未満</td> <td>0.50 "</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 陸上踏査における、ライトバンによる移動距離は踏査距離から除くものとする。</p> <p>(2) 代 価 表 踏 査 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="421 1310 1377 1537"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸 上</th> <th>海 上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交 通 車</td> <td>ライトバン 2t</td> <td>日</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> <td rowspan="2">運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>交 通 船</td> <td>FRPD 70PS型</td> <td>"</td> <td>-</td> <td>0.5</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>主 任 技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> <td rowspan="3">踏査日数による</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td>"</td> <td>"</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 海上踏査における交通船の運転日数は、0.5日を標準とする。 なお、25kmを超える場合は、別途考慮する。</p>	往復平均距離 (km)	運転日数	往復平均距離 (km)	運転日数	25km未満	1.0	100km以上 ~ 125km未満	3.0	25km以上 ~ 50km未満	1.5	125km以上 ~ 150km未満	3.5	50km以上 ~ 75km未満	2.0	150km以上 ~ 175km未満	4.0	75km以上 ~ 100km未満	2.5	175km以上 ~ 200km未満	4.5	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	測 量 補 助 員		人	2		ト ラ ッ ク	2 t 積	日		標準運転時間	雑 材 料		%	1		陸 上 踏 査		海 上 踏 査		備 考	踏 査 距 離	踏 査 日 数	踏 査 距 離	踏 査 日 数	1km未満	0.10日	5km未満	0.10日		1km以上 ~ 2km未満	0.25 "	5km以上 ~ 10km未満	0.20 "	2km以上 ~ 3km未満	0.40 "	10km以上 ~ 15km未満	0.30 "	3km以上 ~ 4km未満	0.50 "	15km以上 ~ 20km未満	0.40 "	4km以上 ~ 5km未満	0.60 "	20km以上 ~ 25km未満	0.50 "	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	陸 上	海 上	交 通 車	ライトバン 2t	日	1×N	1×N	運2H/就8H	交 通 船	FRPD 70PS型	"	-	0.5	就業8H	主 任 技 師	測 量	人	1×N	1×N	踏査日数による	技 師	"	"	1×N	1×N	技 師 補	"	"	1×N	1×N	雑 材 料		%	1	1		<p>4-2-2 機材運搬 「1節 測量業務 3. 深浅測量、3-2 測量準備、3-2-2 機材運搬」を適用する。</p> <p>4-3 位置測量 4-3-1 踏 査 「1節 測量業務 3. 深浅測量、3-3 基準点測量、3-3-2 踏査」を適用する。</p>	積算基準のスリム化による修正
往復平均距離 (km)	運転日数	往復平均距離 (km)	運転日数																																																																																																																
25km未満	1.0	100km以上 ~ 125km未満	3.0																																																																																																																
25km以上 ~ 50km未満	1.5	125km以上 ~ 150km未満	3.5																																																																																																																
50km以上 ~ 75km未満	2.0	150km以上 ~ 175km未満	4.0																																																																																																																
75km以上 ~ 100km未満	2.5	175km以上 ~ 200km未満	4.5																																																																																																																
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																																																																																															
測 量 補 助 員		人	2																																																																																																																
ト ラ ッ ク	2 t 積	日		標準運転時間																																																																																																															
雑 材 料		%	1																																																																																																																
陸 上 踏 査		海 上 踏 査		備 考																																																																																																															
踏 査 距 離	踏 査 日 数	踏 査 距 離	踏 査 日 数																																																																																																																
1km未満	0.10日	5km未満	0.10日																																																																																																																
1km以上 ~ 2km未満	0.25 "	5km以上 ~ 10km未満	0.20 "																																																																																																																
2km以上 ~ 3km未満	0.40 "	10km以上 ~ 15km未満	0.30 "																																																																																																																
3km以上 ~ 4km未満	0.50 "	15km以上 ~ 20km未満	0.40 "																																																																																																																
4km以上 ~ 5km未満	0.60 "	20km以上 ~ 25km未満	0.50 "																																																																																																																
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																														
			陸 上	海 上																																																																																																															
交 通 車	ライトバン 2t	日	1×N	1×N	運2H/就8H																																																																																																														
交 通 船	FRPD 70PS型	"	-	0.5		就業8H																																																																																																													
主 任 技 師	測 量	人	1×N	1×N	踏査日数による																																																																																																														
技 師	"	"	1×N	1×N																																																																																																															
技 師 補	"	"	1×N	1×N																																																																																																															
雑 材 料		%	1	1																																																																																																															

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																												
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 2節 水域環境調査業務 P2-2-14	<p>4-3-2 設 標 海岸線決定あるいは海上位置決定のために標識を必要に応じ設置する。</p> <p>(1) 陸上設標 1日当りの設標地点数（N）は次式により算定する。</p> $N = n_i \times (1.00 + E_1) \times E_2 \times E_3 \quad (\text{地点/日}) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p>n_i : 1日当りの標準設標地点数 12地点/日 (1日の現地作業時間6.0h)</p> <p>E_1 : 平均移動距離区分能力補正係数 E_2 : 現場条件区分能力係数 E_3 : 作業時間区分能力係数</p> <table border="1" data-bbox="427 701 1412 991"> <caption>能力補正係数</caption> <thead> <tr> <th>影響要因</th> <th>適用明細</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E_1</td> <td rowspan="2">平均移動距離区分</td> <td>徒歩移動 200m未満</td> <td>0.00</td> <td rowspan="3">設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。</td> </tr> <tr> <td>徒歩移動 200m以上</td> <td>-0.10</td> </tr> <tr> <td>交通車による移動</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E_2</td> <td rowspan="3">現場条件区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td>護岸等が整備され、見通しがよい</td> </tr> <tr> <td>やや影響あり</td> <td>0.90</td> <td>自然地形が混在、見通しやや悪い</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.80</td> <td>自然地形、見通し悪い</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E_3</td> <td rowspan="3">作業時間区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。</td> </tr> <tr> <td>影響あり</td> <td>0.83</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.67</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 海上設標 設標は調査船により実施する。 1日当りの設標地点数（N）は次式により算定する。</p> $N = n_i \times (1.00 + E_1) \times E_2 \times E_3 \quad (\text{地点/日}) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p>n_i : 1日当りの標準設標地点数 13地点/日 (1日の現地作業時間6.0h)</p> <p>E_1 : 平均移動距離区分能力補正係数 E_2 : 現場条件区分能力係数 E_3 : 作業時間区分能力係数</p> <table border="1" data-bbox="391 1348 1145 1600"> <caption>能力補正係数</caption> <thead> <tr> <th>影響要因</th> <th>適用明細</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E_1</td> <td rowspan="3">平均移動距離区分</td> <td>1.0km以下</td> <td>0.00</td> <td rowspan="3">設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。</td> </tr> <tr> <td>1.0km以上～2.0km以下</td> <td>-0.20</td> </tr> <tr> <td>2.0km以上～3.0km以下</td> <td>-0.30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E_2</td> <td rowspan="3">現場条件区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">潮流、見通し条件および海上構造物の影響を考慮し区分する。</td> </tr> <tr> <td>やや影響あり</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E_3</td> <td rowspan="3">作業時間区分</td> <td>5km以下</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">現地までの往復平均距離により区分する。</td> </tr> <tr> <td>5km以上～10km以下</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>10km以上～15km以下</td> <td>0.60</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 代 価 表 設 標 1日当り (地点)</p> <table border="1" data-bbox="391 1688 1145 1894"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸 上</th> <th>海 上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交 通 車</td> <td>ライトバン 2t</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>調 査 船</td> <td>FRPD 70PS型</td> <td>#</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>技 師 測 量</td> <td></td> <td>人</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>技 師 補 助</td> <td></td> <td>#</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>助 手</td> <td></td> <td>#</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	影響要因	適用明細	補正係数	摘 要	E_1	平均移動距離区分	徒歩移動 200m未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。	徒歩移動 200m以上	-0.10	交通車による移動	0.00	E_2	現場条件区分	影響なし	1.00	護岸等が整備され、見通しがよい	やや影響あり	0.90	自然地形が混在、見通しやや悪い	悪い	0.80	自然地形、見通し悪い	E_3	作業時間区分	影響なし	1.00	基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。	影響あり	0.83	悪い	0.67	影響要因	適用明細	補正係数	摘 要	E_1	平均移動距離区分	1.0km以下	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。	1.0km以上～2.0km以下	-0.20	2.0km以上～3.0km以下	-0.30	E_2	現場条件区分	影響なし	1.00	潮流、見通し条件および海上構造物の影響を考慮し区分する。	やや影響あり	0.90	悪い	0.80	E_3	作業時間区分	5km以下	1.00	現地までの往復平均距離により区分する。	5km以上～10km以下	0.85	10km以上～15km以下	0.60	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	陸 上	海 上	交 通 車	ライトバン 2t	日	1	1	運2H/就8H	調 査 船	FRPD 70PS型	#	-	1	就業8H	技 師 測 量		人	1	1		技 師 補 助		#	1	1		助 手		#	1	1		雑 材 料		%	1	1		<p>4-3-2 設 標 「1節 測量業務 3. 深浅測量、3-3 基準点測量、3-3-3 設標」を適用する。</p>	積算基準のスリム化による修正
影響要因	適用明細	補正係数	摘 要																																																																																																												
E_1	平均移動距離区分	徒歩移動 200m未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。																																																																																																											
		徒歩移動 200m以上	-0.10																																																																																																												
	交通車による移動	0.00																																																																																																													
E_2	現場条件区分	影響なし	1.00	護岸等が整備され、見通しがよい																																																																																																											
		やや影響あり	0.90	自然地形が混在、見通しやや悪い																																																																																																											
		悪い	0.80	自然地形、見通し悪い																																																																																																											
E_3	作業時間区分	影響なし	1.00	基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。																																																																																																											
		影響あり	0.83																																																																																																												
		悪い	0.67																																																																																																												
影響要因	適用明細	補正係数	摘 要																																																																																																												
E_1	平均移動距離区分	1.0km以下	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。																																																																																																											
		1.0km以上～2.0km以下	-0.20																																																																																																												
		2.0km以上～3.0km以下	-0.30																																																																																																												
E_2	現場条件区分	影響なし	1.00	潮流、見通し条件および海上構造物の影響を考慮し区分する。																																																																																																											
		やや影響あり	0.90																																																																																																												
		悪い	0.80																																																																																																												
E_3	作業時間区分	5km以下	1.00	現地までの往復平均距離により区分する。																																																																																																											
		5km以上～10km以下	0.85																																																																																																												
		10km以上～15km以下	0.60																																																																																																												
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																										
			陸 上	海 上																																																																																																											
交 通 車	ライトバン 2t	日	1	1	運2H/就8H																																																																																																										
調 査 船	FRPD 70PS型	#	-	1	就業8H																																																																																																										
技 師 測 量		人	1	1																																																																																																											
技 師 補 助		#	1	1																																																																																																											
助 手		#	1	1																																																																																																											
雑 材 料		%	1	1																																																																																																											

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																															
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 4節 環境生物調査業務 P2-4-5	<p>3-2-2 機材運搬 機材の運搬はトラックによることを原則とする。 運搬距離は原則として、調査の内容に適応する能力を有する業者の本・支店の所在する都市のなかで最寄りの都市から調査現場の基地までを対象とし、2往復とする。</p> <p>(1) トラック運転日数（2往復当り）（運搬1回）</p> <table border="1" data-bbox="418 449 1258 594"> <thead> <tr> <th>往復平均距離（km）</th> <th>運転日数</th> <th>往復平均距離（km）</th> <th>運転日数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25km未満</td> <td>1.0</td> <td>100km以上～125km未満</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>25km以上～50km未満</td> <td>1.5</td> <td>125km以上～150km未満</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>50km以上～75km未満</td> <td>2.0</td> <td>150km以上～175km未満</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>75km以上～100km未満</td> <td>2.5</td> <td>175km以上～200km未満</td> <td>4.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 代価表 機材運搬（2往復当り） 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="418 688 1258 804"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>測量補助員</td> <td></td> <td>人</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>トラック</td> <td>2t積</td> <td>日</td> <td></td> <td>標準運転時間</td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3-3 位置測量 3-3-1 踏査 (1) 踏査日数 陸上踏査は徒歩で踏査する。海上踏査は交通船により実施する。 踏査に要する日数（N）は、下表による。</p> <table border="1" data-bbox="430 982 1359 1203"> <thead> <tr> <th colspan="2">陸上踏査</th> <th colspan="2">海上踏査</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>踏査距離</th> <th>踏査日数</th> <th>踏査距離</th> <th>踏査日数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1km未満</td> <td>0.10日</td> <td>5km未満</td> <td>0.10日</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>1km以上～2km未満</td> <td>0.25#</td> <td>5km以上～10km未満</td> <td>0.20#</td> </tr> <tr> <td>2km以上～3km未満</td> <td>0.40#</td> <td>10km以上～15km未満</td> <td>0.30#</td> </tr> <tr> <td>3km以上～4km未満</td> <td>0.50#</td> <td>15km以上～20km未満</td> <td>0.40#</td> </tr> <tr> <td>4km以上～5km未満</td> <td>0.60#</td> <td>20km以上～25km未満</td> <td>0.50#</td> </tr> </tbody> </table> <p>注）陸上踏査における、ライトバンによる移動距離は踏査距離から除くものとする。</p> <p>(2) 代価表 踏査 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="430 1339 1359 1591"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">数量</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>陸上</th> <th>海上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交通車</td> <td>ライトバン2t</td> <td>日</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> <td rowspan="2">運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>交通船</td> <td>FRP D 70PS型</td> <td>#</td> <td>-</td> <td>0.5</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>主任技師</td> <td>測量</td> <td>人</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> <td rowspan="4">踏査日数による</td> </tr> <tr> <td>技師</td> <td>#</td> <td>#</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> </tr> <tr> <td>技師補</td> <td>#</td> <td>#</td> <td>1×N</td> <td>1×N</td> </tr> <tr> <td>雑材料</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>注）海上踏査における交通船の運転日数は、0.5日を標準とする。 なお、25kmを超える場合は、別途考慮する。</p>	往復平均距離（km）	運転日数	往復平均距離（km）	運転日数	25km未満	1.0	100km以上～125km未満	3.0	25km以上～50km未満	1.5	125km以上～150km未満	3.5	50km以上～75km未満	2.0	150km以上～175km未満	4.0	75km以上～100km未満	2.5	175km以上～200km未満	4.5	名称	形状寸法	単位	数量	摘要	測量補助員		人	2		トラック	2t積	日		標準運転時間	雑材料		%	1		陸上踏査		海上踏査		摘要	踏査距離	踏査日数	踏査距離	踏査日数	1km未満	0.10日	5km未満	0.10日		1km以上～2km未満	0.25#	5km以上～10km未満	0.20#	2km以上～3km未満	0.40#	10km以上～15km未満	0.30#	3km以上～4km未満	0.50#	15km以上～20km未満	0.40#	4km以上～5km未満	0.60#	20km以上～25km未満	0.50#	名称	形状寸法	単位	数量		摘要	陸上	海上	交通車	ライトバン2t	日	1×N	1×N	運2H/就8H	交通船	FRP D 70PS型	#	-	0.5	就業8H	主任技師	測量	人	1×N	1×N	踏査日数による	技師	#	#	1×N	1×N	技師補	#	#	1×N	1×N	雑材料		%	1	1	<p>3-2-2 機材運搬 「1節 測量業務 3. 深淺測量、3-2 測量準備、3-2-2 機材運搬」を適用する。</p> <p>3-3 位置測量 3-3-1 踏査 「1節 測量業務 3. 深淺測量、3-3 基準点測量、3-3-2 踏査」を適用する。</p>	積算基準のスリム化による修正
往復平均距離（km）	運転日数	往復平均距離（km）	運転日数																																																																																																															
25km未満	1.0	100km以上～125km未満	3.0																																																																																																															
25km以上～50km未満	1.5	125km以上～150km未満	3.5																																																																																																															
50km以上～75km未満	2.0	150km以上～175km未満	4.0																																																																																																															
75km以上～100km未満	2.5	175km以上～200km未満	4.5																																																																																																															
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																																																														
測量補助員		人	2																																																																																																															
トラック	2t積	日		標準運転時間																																																																																																														
雑材料		%	1																																																																																																															
陸上踏査		海上踏査		摘要																																																																																																														
踏査距離	踏査日数	踏査距離	踏査日数																																																																																																															
1km未満	0.10日	5km未満	0.10日																																																																																																															
1km以上～2km未満	0.25#	5km以上～10km未満	0.20#																																																																																																															
2km以上～3km未満	0.40#	10km以上～15km未満	0.30#																																																																																																															
3km以上～4km未満	0.50#	15km以上～20km未満	0.40#																																																																																																															
4km以上～5km未満	0.60#	20km以上～25km未満	0.50#																																																																																																															
名称	形状寸法	単位	数量		摘要																																																																																																													
			陸上	海上																																																																																																														
交通車	ライトバン2t	日	1×N	1×N	運2H/就8H																																																																																																													
交通船	FRP D 70PS型	#	-	0.5		就業8H																																																																																																												
主任技師	測量	人	1×N	1×N	踏査日数による																																																																																																													
技師	#	#	1×N	1×N																																																																																																														
技師補	#	#	1×N	1×N																																																																																																														
雑材料		%	1	1																																																																																																														

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																						
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 4節 環境生物調査業務 P2-4-6	<p>3-3-2 設 標 海岸線決定あるいは海上位置決定のために標識を必要に応じ設置する。</p> <p>(1) 陸上設標 1日当りの設標地点数（N）は次式により算定する。</p> $N = n_i \times (1.00 + E_1) \times E_2 \times E_3 \quad (\text{地点/日}) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p>n_i : 1日当りの標準設標地点数 14地点/日 （1日の現地作業時間6.0h） E_1 : 平均移動距離区分能力補正係数 E_2 : 現場条件区分能力係数 E_3 : 作業時間区分能力係数</p> <p style="text-align: center;">能力補正係数</p> <table border="1" data-bbox="418 684 1347 957"> <thead> <tr> <th>影響要因</th> <th>適用明細</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₁</td> <td rowspan="3">平均移動距離区分</td> <td>徒歩移動 200m未満</td> <td>0.00</td> <td rowspan="3">設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。</td> </tr> <tr> <td>徒歩移動 200m以上</td> <td>-0.10</td> </tr> <tr> <td>交通車による移動</td> <td>0.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E₂</td> <td rowspan="3">現場条件区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td>護岸等が整備され、見通しがよい</td> </tr> <tr> <td>やや影響あり</td> <td>0.90</td> <td>自然地形が混在、見通しやや悪い</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.80</td> <td>自然地形、見通し悪い</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E₃</td> <td rowspan="3">作業時間区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。</td> </tr> <tr> <td>影響あり</td> <td>0.83</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.67</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 海上設標 設標は調査船により実施する。 1日当りの設標地点数（N）は次式により算定する。</p> $N = n_i \times (1.00 + E_1) \times E_2 \times E_3 \quad (\text{地点/日}) \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p>n_i : 1日当りの標準設標地点数 13地点/日 （1日の現地作業時間6.0h） E_1 : 平均移動距離区分能力補正係数 E_2 : 現場条件区分能力係数 E_3 : 作業時間区分能力係数</p> <p style="text-align: center;">能力補正係数</p> <table border="1" data-bbox="388 1308 1154 1560"> <thead> <tr> <th>影響要因</th> <th>適用明細</th> <th>補正係数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">E₁</td> <td rowspan="3">平均移動距離区分</td> <td>1.0km未満</td> <td>0.00</td> <td rowspan="3">設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。</td> </tr> <tr> <td>1.0km以上～2.0km未満</td> <td>-0.20</td> </tr> <tr> <td>2.0km以上～3.0km未満</td> <td>-0.30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E₂</td> <td rowspan="3">現場条件区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">潮流、見通し条件および海上構造物の影響を考慮し区分する。</td> </tr> <tr> <td>やや影響あり</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E₃</td> <td rowspan="3">作業時間区分</td> <td>5km未満</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">現地までの往復平均距離により区分する。</td> </tr> <tr> <td>5km以上～10km未満</td> <td>0.85</td> </tr> <tr> <td>10km以上～15km未満</td> <td>0.60</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 代価表 設 標 1日当り（ 地点）</p> <table border="1" data-bbox="388 1650 1154 1854"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">形 状 寸 法</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">数 量</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>陸 上</th> <th>海 上</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交通車</td> <td>ライトバン 2台</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>運2H/就8H</td> </tr> <tr> <td>調査船</td> <td>FRP D 70PS型</td> <td>＃</td> <td>—</td> <td>1</td> <td>就業8H</td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>技 師 補 助 手</td> <td>＃</td> <td>＃</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>機 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	影響要因	適用明細	補正係数	摘 要	E ₁	平均移動距離区分	徒歩移動 200m未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。	徒歩移動 200m以上	-0.10	交通車による移動	0.00	E ₂	現場条件区分	影響なし	1.00	護岸等が整備され、見通しがよい	やや影響あり	0.90	自然地形が混在、見通しやや悪い	悪い	0.80	自然地形、見通し悪い	E ₃	作業時間区分	影響なし	1.00	基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。	影響あり	0.83	悪い	0.67	影響要因	適用明細	補正係数	摘 要	E ₁	平均移動距離区分	1.0km未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。	1.0km以上～2.0km未満	-0.20	2.0km以上～3.0km未満	-0.30	E ₂	現場条件区分	影響なし	1.00	潮流、見通し条件および海上構造物の影響を考慮し区分する。	やや影響あり	0.90	悪い	0.80	E ₃	作業時間区分	5km未満	1.00	現地までの往復平均距離により区分する。	5km以上～10km未満	0.85	10km以上～15km未満	0.60	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要	陸 上	海 上	交通車	ライトバン 2台	日	1	1	運2H/就8H	調査船	FRP D 70PS型	＃	—	1	就業8H	技 師	測 量	人	1	1		技 師 補 助 手	＃	＃	1	1		機 材 料		%	1	1		<p>3-3-2 設 標 「1節 測量業務 3. 深淺測量、3-3 基準点測量、3-3-3 設標」を適用する。</p>	積算基準のスリム化による修正
影響要因	適用明細	補正係数	摘 要																																																																																																						
E ₁	平均移動距離区分	徒歩移動 200m未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。																																																																																																					
		徒歩移動 200m以上	-0.10																																																																																																						
		交通車による移動	0.00																																																																																																						
E ₂	現場条件区分	影響なし	1.00	護岸等が整備され、見通しがよい																																																																																																					
		やや影響あり	0.90	自然地形が混在、見通しやや悪い																																																																																																					
		悪い	0.80	自然地形、見通し悪い																																																																																																					
E ₃	作業時間区分	影響なし	1.00	基地～現場間の移動に際して、遠距離または渋滞等による現場条件を考慮し、現場での作業時間を区分する。																																																																																																					
		影響あり	0.83																																																																																																						
		悪い	0.67																																																																																																						
影響要因	適用明細	補正係数	摘 要																																																																																																						
E ₁	平均移動距離区分	1.0km未満	0.00	設標地点間の移動に伴う能力補正を、平均移動距離で区分する。																																																																																																					
		1.0km以上～2.0km未満	-0.20																																																																																																						
		2.0km以上～3.0km未満	-0.30																																																																																																						
E ₂	現場条件区分	影響なし	1.00	潮流、見通し条件および海上構造物の影響を考慮し区分する。																																																																																																					
		やや影響あり	0.90																																																																																																						
		悪い	0.80																																																																																																						
E ₃	作業時間区分	5km未満	1.00	現地までの往復平均距離により区分する。																																																																																																					
		5km以上～10km未満	0.85																																																																																																						
		10km以上～15km未満	0.60																																																																																																						
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量		摘 要																																																																																																				
			陸 上	海 上																																																																																																					
交通車	ライトバン 2台	日	1	1	運2H/就8H																																																																																																				
調査船	FRP D 70PS型	＃	—	1	就業8H																																																																																																				
技 師	測 量	人	1	1																																																																																																					
技 師 補 助 手	＃	＃	1	1																																																																																																					
機 材 料		%	1	1																																																																																																					

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲 載 頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																			
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 4節 環境生物調査業務 P2-4-15	<p>3-4-7 試料運搬 採取した試料を試験室に運搬する場合は仕様書によるほかは、交通車による。</p> <p>(1) 交通車運搬日数（D）は以下による。</p> $D = \text{運搬1回} \cdot \text{1台当りの運転日数} \times \text{運搬回数} \quad (\text{小数2位四捨五入})$ <p style="text-align: center;">運搬1回・1台当りの運転日数および労務員数</p> <table border="1" data-bbox="418 506 1225 653"> <thead> <tr> <th>往復平均距離（km）</th> <th>運転日数</th> <th>労務員数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50km未満</td> <td>0.5日</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>50km以上～100km未満</td> <td>1.0日</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>100km以上～150km未満</td> <td>1.5日</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>150km以上～200km未満</td> <td>2.0日</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>注）運搬回数は、採取日ごとに計上することを原則とする。</p> <p>(2) 運搬労務は技師補とする。</p> $\text{技師補労務数} = \text{交通車運転日数} \times \text{労務員数}$ <p>(3) 代価表</p> <p>試料運搬 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="418 877 1359 961"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>技 師 補</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>交 通 車</td> <td>ライトバン 2t</td> <td>日</td> <td></td> <td>運6H/就8H</td> </tr> </tbody> </table>	往復平均距離（km）	運転日数	労務員数	摘 要	50km未満	0.5日	1		50km以上～100km未満	1.0日	1		100km以上～150km未満	1.5日	2		150km以上～200km未満	2.0日	2		名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	技 師 補	測 量	人			交 通 車	ライトバン 2t	日		運6H/就8H	<p>3-4-7 試料運搬 「2節 水域環境調査業務 4. 水質・底質調査、4-4 水質調査、4-4-2 試料運搬」を適用する。</p>	積算基準のスリム化による修正
往復平均距離（km）	運転日数	労務員数	摘 要																																			
50km未満	0.5日	1																																				
50km以上～100km未満	1.0日	1																																				
100km以上～150km未満	1.5日	2																																				
150km以上～200km未満	2.0日	2																																				
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																																		
技 師 補	測 量	人																																				
交 通 車	ライトバン 2t	日		運6H/就8H																																		
第2編 測量・調査等業務 5節 磁気探査業務 P2-5-3	<p>2-3 磁気探査業務（工事）費の積算方式 磁気探査業務（工事）費は次式によって積算する。</p> <p>磁気探査業務（工事）費 = (業務価格) + (消費税等相当額) = [(調査業務費) + (設計業務費)] × (1 + 消費税率) = [(直接調査費) + (諸経費)] + [(直接原価) + (その他原価) + (一般管理費等)] × (1 + 消費税率)</p>	<p>2-3 磁気探査業務（工事）費の積算方式 磁気探査業務（工事）費は次式によって積算する。</p> <p>磁気探査業務（工事）費 = (業務価格) + (消費税等相当額) = [(調査業務費) + (設計業務費)] × (1 + 消費税率) = [(直接調査費) + (諸経費)] + [(直接原価) + (その他原価) + (一般管理費等)] × (1 + 消費税率)</p> <p>業務価格は、10,000円単位とする。10,000円単位での調整は諸経費又は一般管理費等で行う。なお、複数の諸経費又は一般管理費等を用いる場合であっても、各々の諸経費又は一般管理費等で端数調整（10,000円単位で切り捨て）するものとする。ただし、単価契約は除くものとする。</p>	端数処理を追記																																			
第2編 測量・調査等業務 6節 潜水探査業務 P2-6-2	<p>2-3 潜水探査工事の積算方式 潜水探査工事は次式によって積算する。</p> $\text{潜水探査工事費} = (\text{直接工事費}) + (\text{間接工事費}) + (\text{一般管理費}) + (\text{消費税等相当額})$ <p>(1) 単独発注する場合の間接工事費は「港湾構造物」とする。 (2) 工事との合併となる場合には、安全費に計上する。</p>	<p>2-3 潜水探査工事の積算方式 潜水探査工事は次式によって積算する。</p> $\text{潜水探査工事費} = (\text{直接工事費}) + (\text{間接工事費}) + (\text{一般管理費}) + (\text{消費税等相当額})$ <p>(1) 単独発注する場合の間接工事費は「港湾構造物」とする。 (2) 工事との合併となる場合には、安全費に計上する。 (3) 潜水探査工事費（消費税等相当額を除く）は、10,000円単位とする。10,000円単位での調整は諸経費又は一般管理費等で行う。なお、複数の諸経費又は一般管理費等を用いる場合であっても、各々の諸経費又は一般管理費等で端数調整（10,000円単位で切り捨て）するものとする。ただし、単価契約は除くものとする。</p>	端数処理を追記																																			

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲 載 頁	現 行 (令 和 2 年 度)	改 定 (令 和 3 年 度)	コ メ ン ト																									
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 8節 気象観測装置・定期点検・保守業務 P2-8-3	<p>2-3 海象観測装置定期点検・保守業務の積算方式 海象観測装置定期点検・保守業務は次式によって積算する。</p> $\text{海象観測装置定期点検・保守業務} = (\text{業務価格}) + (\text{消費税等相当額}) \\ = \{ (\text{業務価格}) \} \times \{ 1 + (\text{消費税率}) \}$	<p>2-3 海象観測装置定期点検・保守業務の積算方式 海象観測装置定期点検・保守業務は次式によって積算する。</p> $\text{海象観測装置定期点検・保守業務} = (\text{業務価格}) + (\text{消費税等相当額}) \\ = \{ (\text{業務価格}) \} \times \{ 1 + (\text{消費税率}) \}$ <p><u>業務価格は、10,000円単位とする。10,000円単位での調整は諸経費又は一般管理費等で行う。なお、複数の諸経費又は一般管理費等を用いる場合であっても、各々の諸経費又は一般管理費等で端数調整(10,000円単位で切り捨て)するものとする。ただし、単価契約は除くものとする。</u></p>	端数処理を追記																									
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 8節 海象観測装置定期点検・保守業務 P2-8-9	<p>3-6 成果 3-6-1 報告書作成 報告書作成 1式当り</p> <table border="1" data-bbox="421 716 1374 877"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>形 状 寸 法</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主任技師</td> <td>測 量</td> <td>人</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>技 師</td> <td>#</td> <td>#</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>技 師 補</td> <td>#</td> <td>#</td> <td>1.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>雑 材 料</td> <td></td> <td>%</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要	主任技師	測 量	人	0.5		技 師	#	#	1.0		技 師 補	#	#	1.0		雑 材 料		%	0.5		<p>3-6 成果 3-6-1 報告書作成 <u>「6節 潜水探査業務 3. 潜水探査、3-4 成果、3-4-1 報告書作成」を適用する。</u></p>	積算基準のスリム化による修正
名 称	形 状 寸 法	単 位	数 量	摘 要																								
主任技師	測 量	人	0.5																									
技 師	#	#	1.0																									
技 師 補	#	#	1.0																									
雑 材 料		%	0.5																									
第3部 その他の積算基準 第2編 測量・調査等業務 その他 P2-(4)	<p>2-3 調査費の積算方式 調査費は次式によって積算する。</p> $\text{調査費} = (\text{業務価格}) + (\text{消費税等相当額}) \\ = [(\text{調査業務費}) + (\text{設計業務費})] \times (1 + \text{消費税率}) \\ = \{ \{ (\text{直接調査費}) + (\text{諸経費}) \} + \{ (\text{直接原価}) + (\text{その他原価}) + (\text{一般管理費等}) \} \} \times (1 + \text{消費税率})$	<p>2-3 調査費の積算方式 調査費は次式によって積算する。</p> $\text{調査費} = (\text{業務価格}) + (\text{消費税等相当額}) \\ = [(\text{調査業務費}) + (\text{設計業務費})] \times (1 + \text{消費税率}) \\ = \{ \{ (\text{直接調査費}) + (\text{諸経費}) \} + \{ (\text{直接原価}) + (\text{その他原価}) + (\text{一般管理費等}) \} \} \times (1 + \text{消費税率})$ <p><u>業務価格は、10,000円単位とする。10,000円単位での調整は諸経費又は一般管理費等で行う。なお、複数の諸経費又は一般管理費等を用いる場合であっても、各々の諸経費又は一般管理費等で端数調整(10,000円単位で切り捨て)するものとする。ただし、単価契約は除くものとする。</u></p>	端数処理を追記																									
第3部 その他の積算基準 第3編 土質調査業務 1節 土質調査業務 P3-1-3	<p>2-3 土質調査の積算方式 土質調査の積算は次式によって積算する。</p> $\text{土質調査業務費} = (\text{一般調査業務費}) + (\text{解析等調査業務費}) + (\text{消費税等相当額}) \\ = \{ (\text{一般調査業務費}) + (\text{解析等調査業務費}) \} \times \{ 1 + (\text{消費税率}) \}$	<p>2-3 土質調査の積算方式 土質調査の積算は次式によって積算する。</p> $\text{土質調査業務費} = (\text{一般調査業務費}) + (\text{解析等調査業務費}) + (\text{消費税等相当額}) \\ = \{ (\text{一般調査業務費}) + (\text{解析等調査業務費}) \} \times \{ 1 + (\text{消費税率}) \}$ <p><u>一般調査業務費及び解析等調査業務費は、10,000円単位とする。10,000円単位での調整は諸経費又は一般管理費等で行う。なお、複数の諸経費又は一般管理費等を用いる場合であっても、各々の諸経費又は一般管理費等で端数調整(10,000円単位で切り捨て)するものとする。ただし、単価契約は除くものとする。</u></p>	端数処理を追記																									

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																		
第3部 その他の積算基準 第3編 土質調査業務 P3-1-14	(5) 損料 ①足場損料 【スパット台船】 $\begin{aligned} \text{供用期間} &= (\text{足場組立解体}) \times \alpha (\text{陸上供用係数}) + \{ (\text{足場設置撤去日数}) \\ &+ (\text{ボーリング日数累計}) + (\text{原位置試験および乱れの少ない試料採取日数累計}) \} \\ &\times \alpha (\text{海上供用係数}) + (\text{運搬日数}) + (\text{補正日数}) \end{aligned}$ (小数1位切上げ) 損料 = 供用1日当り損料×供用期間 注) 足場組立解体日数は、3日とする。	(5) 損料 ①足場損料 【スパット台船】 $\begin{aligned} \text{供用期間} &= (\text{足場組立解体}) \times \alpha (\text{陸上供用係数}) + \{ (\text{足場設置撤去移設日数}) \\ &+ (\text{ボーリング日数累計}) + (\text{原位置試験および乱れの少ない試料採取日数累計}) \} \\ &\times \alpha (\text{海上供用係数}) + (\text{運搬日数}) + (\text{補正日数}) \end{aligned}$ (小数1位切上げ) 損料 = 供用1日当り損料×供用期間 注) 足場組立解体日数は、3日とする。	供用期間に足場移設を追記																																																																		
第3部 その他の積算基準 第3編 土質調査業務 P3-1-19	◎能力補正係数 <table border="1" data-bbox="397 751 1406 1205"> <thead> <tr> <th>影響要因</th> <th>適用明細</th> <th>補正係数</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">E₁ せん孔 深度区分</td> <td>50m_{以下}</td> <td>0.00</td> <td rowspan="4"><u>せん孔深度は、機械台からの深度とする。</u></td> </tr> <tr> <td>50m_{以上}～80m_{以下}</td> <td>-0.10</td> </tr> <tr> <td>80m_{以上}～100m_{以下}</td> <td>-0.20</td> </tr> <tr> <td>100m_{以上}</td> <td>別途考慮</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E₂ 現場条件 区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">ボーリング工の現場条件区分と同じとする</td> </tr> <tr> <td>やや影響あり</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">E₃ 作業時間 区分</td> <td rowspan="4">海上</td> <td>5km_{以下}</td> <td>0.85</td> <td rowspan="4">基地～現場間の往復平均距離により区分する。</td> </tr> <tr> <td>5km～10km_{以下}</td> <td>0.72</td> </tr> <tr> <td>10km～15km_{以下}</td> <td>0.51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	影響要因	適用明細	補正係数	摘要	E ₁ せん孔 深度区分	50m _{以下}	0.00	<u>せん孔深度は、機械台からの深度とする。</u>	50m _{以上} ～80m _{以下}	-0.10	80m _{以上} ～100m _{以下}	-0.20	100m _{以上}	別途考慮	E ₂ 現場条件 区分	影響なし	1.00	ボーリング工の現場条件区分と同じとする	やや影響あり	0.90	悪い	0.80	E ₃ 作業時間 区分	海上	5km _{以下}	0.85	基地～現場間の往復平均距離により区分する。	5km～10km _{以下}	0.72	10km～15km _{以下}	0.51			◎能力補正係数 <table border="1" data-bbox="1573 743 2605 1293"> <thead> <tr> <th>影響要因</th> <th>適用明細</th> <th>補正係数</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">E₁ せん孔 深度区分</td> <td>50m_{以下}</td> <td>0.00</td> <td rowspan="4"><u>せん孔深度は、機械台からの深度とする。</u> <u>なお、せん孔深度は、1孔のせん孔長全体とし、標準貫入試験等の最終打止め部分はせん孔長から控除する。</u></td> </tr> <tr> <td>50m_{以上}～80m_{以下}</td> <td>-0.10</td> </tr> <tr> <td>80m_{以上}～100m_{以下}</td> <td>-0.20</td> </tr> <tr> <td>100m_{以上}</td> <td>別途考慮</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">E₂ 現場条件 区分</td> <td>影響なし</td> <td>1.00</td> <td rowspan="3">ボーリング工の現場条件区分と同じとする</td> </tr> <tr> <td>やや影響あり</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>悪い</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">E₃ 作業時間 区分</td> <td rowspan="4">海上</td> <td>5km_{以下}</td> <td>0.85</td> <td rowspan="4">基地～現場間の往復平均距離により区分する。</td> </tr> <tr> <td>5km～10km_{以下}</td> <td>0.72</td> </tr> <tr> <td>10km～15km_{以下}</td> <td>0.51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	影響要因	適用明細	補正係数	摘要	E ₁ せん孔 深度区分	50m _{以下}	0.00	<u>せん孔深度は、機械台からの深度とする。</u> <u>なお、せん孔深度は、1孔のせん孔長全体とし、標準貫入試験等の最終打止め部分はせん孔長から控除する。</u>	50m _{以上} ～80m _{以下}	-0.10	80m _{以上} ～100m _{以下}	-0.20	100m _{以上}	別途考慮	E ₂ 現場条件 区分	影響なし	1.00	ボーリング工の現場条件区分と同じとする	やや影響あり	0.90	悪い	0.80	E ₃ 作業時間 区分	海上	5km _{以下}	0.85	基地～現場間の往復平均距離により区分する。	5km～10km _{以下}	0.72	10km～15km _{以下}	0.51			摘要欄に条件追記
影響要因	適用明細	補正係数	摘要																																																																		
E ₁ せん孔 深度区分	50m _{以下}	0.00	<u>せん孔深度は、機械台からの深度とする。</u>																																																																		
	50m _{以上} ～80m _{以下}	-0.10																																																																			
	80m _{以上} ～100m _{以下}	-0.20																																																																			
	100m _{以上}	別途考慮																																																																			
E ₂ 現場条件 区分	影響なし	1.00	ボーリング工の現場条件区分と同じとする																																																																		
	やや影響あり	0.90																																																																			
	悪い	0.80																																																																			
E ₃ 作業時間 区分	海上	5km _{以下}	0.85	基地～現場間の往復平均距離により区分する。																																																																	
		5km～10km _{以下}	0.72																																																																		
		10km～15km _{以下}	0.51																																																																		
影響要因	適用明細	補正係数	摘要																																																																		
E ₁ せん孔 深度区分	50m _{以下}	0.00	<u>せん孔深度は、機械台からの深度とする。</u> <u>なお、せん孔深度は、1孔のせん孔長全体とし、標準貫入試験等の最終打止め部分はせん孔長から控除する。</u>																																																																		
	50m _{以上} ～80m _{以下}	-0.10																																																																			
	80m _{以上} ～100m _{以下}	-0.20																																																																			
	100m _{以上}	別途考慮																																																																			
E ₂ 現場条件 区分	影響なし	1.00	ボーリング工の現場条件区分と同じとする																																																																		
	やや影響あり	0.90																																																																			
	悪い	0.80																																																																			
E ₃ 作業時間 区分	海上	5km _{以下}	0.85	基地～現場間の往復平均距離により区分する。																																																																	
		5km～10km _{以下}	0.72																																																																		
		10km～15km _{以下}	0.51																																																																		
第3部 その他の積算基準 第3編 土質調査業務 P3-1-22	3-8-2 業務成果品 報告書の電子納品および印刷・製本に要する費用は、下記の式により算出する。 ただし、印刷・製本部数は3部迄、電子納品は正副合わせて2枚とし、これにより難い場合は別途見積等により考慮する。 $\text{業務成果品費} = \text{直接調査費} (\text{業務成果品費除く}) \times \{ 1.2\% + (\text{印刷製本部数} \times 0.3\%) \}$ 注) 1. 「国土情報データベース検定費」は直接調査費に含めない。 2. 業務成果品費は、有効数字上位2桁、以下切り捨てとし、最高20万円を限度とする。 (1) 代価表 <u>業務成果品費</u> 1式当り <table border="1" data-bbox="418 1682 1353 1759"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務成果品費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	形状寸法	単位	数量	摘要	業務成果品費		式	1		3-8-2 業務成果品 報告書の電子納品および印刷・製本に要する費用は、下記の式により算出する。 ただし、印刷・製本部数は3部迄、電子納品は正副合わせて2枚とし、これにより難い場合は別途見積等により考慮する。 $\text{業務成果品費} = \text{直接調査費} (\text{業務成果品費除く}) \times \{ 1.2\% + (\text{印刷製本部数} \times 0.3\%) \}$ 注) 1. 「国土情報データベース検定費」は直接調査費に含めない。 2. 業務成果品費は、有効数字上位2桁、以下切り捨てとし、最高20万円を限度とする。 (1) 代価表 <u>業務成果品</u> 1式当り <table border="1" data-bbox="1605 1682 2540 1759"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>形状寸法</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>業務成果品費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	形状寸法	単位	数量	摘要	業務成果品費		式	1		言葉の統一 (他の代価表に合わせるため)																																														
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																	
業務成果品費		式	1																																																																		
名称	形状寸法	単位	数量	摘要																																																																	
業務成果品費		式	1																																																																		

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）											改定（令和3年度）											コメント						
単価-9	別表-3 全国主要港湾の供用係数												別表-3 全国主要港湾の供用係数												波浪データによる検証 および施工実態等を踏 まえ改定				
	係数 ランク	船 供用係数 (α)	換算年間 荒天日数	適用港湾の明細											係数 ランク	船 供用係数 (α)	換算年間 荒天日数	適用港湾の明細											
					北陸地方 整備局管内	東北地方 整備局管内	関東地方 整備局管内	中部地方 整備局管内	近畿地方 整備局管内	中国地方 整備局管内	四国地方 整備局管内	九州地方 整備局管内	北海道 開発局管内	沖縄総合 事務局管内	北陸地方 整備局管内	東北地方 整備局管内	関東地方 整備局管内	中部地方 整備局管内	近畿地方 整備局管内	中国地方 整備局管内	四国地方 整備局管内	九州地方 整備局管内	北海道 開発局管内	沖縄総合 事務局管内					
	1	1.65	24日以下	七尾港 敦賀港	青森港 仙台塩釜港 (塩釜港区)	東京港 川崎港 横浜港 横須賀港 千葉港 木更津港 東京湾口航路 (中ノ瀬航路) (浦賀水道航路)	名古屋港 衣浦港 三河港 四日市港 津松阪港	舞鶴港 大阪港 堺泉北港 舞鶴・豊後 神戶港 姫路港	宇野港 水島港 尾道糸崎港 呉港 広島港 福山港 境港 小野田港 宇部港 三田尻中関港 熊本港 徳山下松港 油谷港 音戸瀬戸航路	徳島小松島港 高松港 三島川之江港 松山港 今治港 宿毛湾港 東予港 備讃瀬戸航路 来島海峡航路	九州地方 整備局管内	下関港 北九州港 苅田港 博多港 三池港 唐津港 伊万里港 郷ノ浦港 長崎港 佐世保港 熊本港 八代港 本渡瀬戸航路 鹿児島港 別府港 大分港 佐伯港 中津港 関門航路 平戸瀬戸航路	樺内港 船泊港 霧多布港 (琵琶瀬)	中城湾港 石垣港 竹富南航路	1	1.65	24日以下	七尾港 敦賀港	青森港 仙台塩釜港 (塩釜港区)	東京港 川崎港 横浜港 横須賀港 千葉港 木更津港 東京湾口航路 (中ノ瀬航路) (浦賀水道航路)	名古屋港 衣浦港 三河港 四日市港 津松阪港	舞鶴港 大阪港 堺泉北港 舞鶴・豊後 神戶港 姫路港	宇野港 水島港 尾道糸崎港 呉港 広島港 福山港 境港 小野田港 宇部港 三田尻中関港 熊本港 八代港 本渡瀬戸航路 鹿児島港 別府港 大分港 佐伯港 中津港 関門航路 平戸瀬戸航路	徳島小松島港 高松港 三島川之江港 松山港 今治港 宿毛湾港 東予港 備讃瀬戸航路 来島海峡航路		九州地方 整備局管内	下関港 北九州港 苅田港 博多港 三池港 唐津港 伊万里港 郷ノ浦港 長崎港 佐世保港 熊本港 八代港 本渡瀬戸航路 鹿児島港 別府港 大分港 佐伯港 中津港 関門航路 平戸瀬戸航路	樺内港 船泊港 霧多布港 (琵琶瀬)	中城湾港 石垣港 竹富南航路
	2	1.80	25~72日 以下	伏木富山港	宮古港		清水港	和歌山下津港			四国西南航路	北九州港 (響灘地区) 福江港	網走港 小樽港 函館港 根室港 (根室地区) 室蘭港 余市港 奥尻港 森港 天売港 増毛港 釧路港 鬼脇港 香深港 霧多布港 (浜中) 石狩湾新港		2	1.80	25~72日 以下	伏木富山港	宮古港		清水港	和歌山下津港		四国西南航路		北九州港 (響灘地区) 福江港	網走港 小樽港 函館港 根室港 (根室地区) 余市港 奥尻港 森港 天売港 増毛港 釧路港 鬼脇港 香深港 霧多布港 (浜中) 石狩湾新港		
	3	2.05	73~120日 以下	新潟港 直江津港 福井港 金沢港	大船渡港						須崎港 上川口港	厳原港 志布志港 名瀬港	紋別港 留萌港 根室港 (花咲地区) 岩内港 瀬棚港 江差港 松前港 焼尻港 羽幌港 枝幸港 宗谷港 室蘭港	平良港	3	2.05	73~120日 以下	新潟港 直江津港	大船渡港				須崎港 上川口港	厳原港 志布志港 名瀬港		紋別港 留萌港 根室港 (花咲地区) 岩内港 瀬棚港 江差港 松前港 焼尻港 羽幌港 枝幸港 宗谷港 室蘭港	平良港		
	4	2.25	121~144日 以下	輪島港	深浦港 能代港 秋田港 酒田港 仙台塩釜港 (仙台区) (石巻港区)		田子の浦港 中山水道航路	日高港 柴山港	鳥取港 浜田港	室津港 高知港		檜法華港 えりも港 天塩港 苫小牧港 (西港区)		4	2.25	121~144日 以下	輪島港 福井港 金沢港	深浦港 能代港 秋田港 酒田港 仙台塩釜港 (仙台区) (石巻港区)		田子の浦港 中山水道航路	日高港 柴山港	鳥取港 浜田港	室津港 高知港			檜法華港 えりも港 天塩港 苫小牧港 (西港区)			
	5	2.45	145~168日 以下		釜石港		御前崎港						白老港 浦河港 苫小牧港 (東港区)		5	2.45	145~168日 以下		釜石港		御前崎港					白老港 浦河港 苫小牧港 (東港区)			
	6	2.65	169~192日 以下		相馬港							細島港		那覇港	6	2.65	169~192日 以下		相馬港					細島港			那覇港		
	7	2.90	193~216日 以下		小名浜港		下田港					宮崎港	釧路港		7	2.90	193~216日 以下		小名浜港		下田港			宮崎港		釧路港			
8	3.20	217~240日 以下		むつ小川原港 八戸港 久慈港	茨城港 (常陸那珂地区)							十勝港		8	3.20	217~240日 以下		むつ小川原港 八戸港 久慈港	茨城港 (常陸那珂地区)					十勝港					
9	3.70	241~264日 以下			鹿島港									9	3.70	241~264日 以下			鹿島港										

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
単価-10	<p style="text-align: center;">別表-4 就業時間別の船員供用係数</p> <p style="text-align: center;">船舶供用係数(α)と就業時間別船員供用係数(β)（1ワッチ制）</p> <table border="1" data-bbox="418 407 1258 884"> <thead> <tr> <th rowspan="4">係数 ランク</th> <th rowspan="4">船舶供用係数 (α)</th> <th colspan="8">就業時間別の船員供用係数(β)</th> <th rowspan="4">備考</th> </tr> <tr> <th colspan="2">就業時間 8H</th> <th colspan="2">就業時間 9H</th> <th colspan="2">就業時間 10H</th> <th colspan="2">就業時間 11H</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[超勤時間 0H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 1H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 2H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 3H]</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[深夜時間 0H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 0H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 0H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 0H]</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1.65</td><td>1.20</td><td>1.20</td><td>1.31</td><td>1.32</td><td>1.43</td><td>1.43</td><td>1.54</td><td>1.55</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1.80</td><td>1.30</td><td>1.30</td><td>1.41</td><td>1.42</td><td>1.53</td><td>1.53</td><td>1.64</td><td>1.65</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>2.05</td><td>1.45</td><td>1.45</td><td>1.56</td><td>1.57</td><td>1.68</td><td>1.68</td><td>1.79</td><td>1.80</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>2.25</td><td>1.60</td><td>1.60</td><td>1.71</td><td>1.72</td><td>1.83</td><td>1.83</td><td>1.94</td><td>1.95</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>2.45</td><td>1.70</td><td>1.70</td><td>1.81</td><td>1.82</td><td>1.93</td><td>1.93</td><td>2.04</td><td>2.05</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>2.65</td><td>1.80</td><td>1.80</td><td>1.91</td><td>1.92</td><td>2.03</td><td>2.03</td><td>2.14</td><td>2.15</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>2.90</td><td>1.95</td><td>1.95</td><td>2.06</td><td>2.07</td><td>2.18</td><td>2.18</td><td>2.29</td><td>2.30</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>3.20</td><td>2.15</td><td>2.15</td><td>2.26</td><td>2.27</td><td>2.38</td><td>2.38</td><td>2.49</td><td>2.50</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3.70</td><td>2.40</td><td>2.40</td><td>2.51</td><td>2.52</td><td>2.63</td><td>2.63</td><td>2.74</td><td>2.75</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">船舶供用係数(α)と就業時間別船員供用係数(β)（2ワッチ制）</p> <table border="1" data-bbox="397 926 1264 1419"> <thead> <tr> <th rowspan="4">係数 ランク</th> <th rowspan="4">船舶供用係数 (α)</th> <th colspan="8">就業時間別の船員供用係数(β)</th> <th rowspan="4">備考</th> </tr> <tr> <th colspan="2">就業時間 16H</th> <th colspan="2">就業時間 18H</th> <th colspan="2">就業時間 20H</th> <th colspan="2">就業時間 22H</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[超勤時間 0H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 2H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 4H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 6H]</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[深夜時間 1H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 3H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 4H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 6H]</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1.65</td><td>1.21</td><td>1.21</td><td>1.35</td><td>1.35</td><td>1.47</td><td>1.48</td><td>1.61</td><td>1.62</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1.80</td><td>1.31</td><td>1.31</td><td>1.45</td><td>1.45</td><td>1.57</td><td>1.58</td><td>1.71</td><td>1.72</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>2.05</td><td>1.46</td><td>1.46</td><td>1.60</td><td>1.60</td><td>1.72</td><td>1.73</td><td>1.86</td><td>1.87</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>2.25</td><td>1.61</td><td>1.61</td><td>1.75</td><td>1.75</td><td>1.87</td><td>1.88</td><td>2.01</td><td>2.02</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>2.45</td><td>1.71</td><td>1.71</td><td>1.85</td><td>1.85</td><td>1.97</td><td>1.98</td><td>2.11</td><td>2.12</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>2.65</td><td>1.81</td><td>1.81</td><td>1.95</td><td>1.95</td><td>2.07</td><td>2.08</td><td>2.21</td><td>2.22</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>2.90</td><td>1.96</td><td>1.96</td><td>2.10</td><td>2.10</td><td>2.22</td><td>2.23</td><td>2.36</td><td>2.37</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>3.20</td><td>2.16</td><td>2.16</td><td>2.30</td><td>2.30</td><td>2.42</td><td>2.43</td><td>2.56</td><td>2.57</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3.70</td><td>2.41</td><td>2.41</td><td>2.55</td><td>2.55</td><td>2.67</td><td>2.68</td><td>2.81</td><td>2.82</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注) 1.別表-4における就業時間別船員供用係数(β)は、就業時間8H[超勤時間0H 深夜時間0H]の場合を除き、令和2年3月から適用の割増対象賃金比をもとに算出された就業時間別船員供用係数(β)である。したがって、割増対象賃金比に変更があった場合は、下記「就業時間別船員供用係数(β)の算出式」をもとに別途算出するものとする。 2.就業時間と超勤時間および深夜時間の関係が別表-4によらない場合についても、同様に、下記「就業時間別船員供用係数(β)の算出式」をもとに別途算出するものとする。 3.上記船員以外にも潜水士等も対象とする。</p> <p style="text-align: center;">就業時間別船員供用係数(β)の算出式</p> $\beta = \beta_0 + \frac{1}{8} \times \text{割増対象賃金比} \times (1.25 \times \text{超勤時間数} + 0.25 \times \text{深夜時間数}) \div \text{ワッチ数}$ <p style="text-align: center;">(小数3位四捨五入)</p> <p>β：時間外手当および深夜手当を考慮した船員供用係数 β₀：就業8時間の場合の船員供用係数 割増対象賃金比：労務単価に占める割増賃金の対象となる賃金の比率をいう。 ただし、2ワッチにおける超過勤務時間数および深夜労働時間数は、2ワッチの合計の時間数とする。</p>	係数 ランク	船舶供用係数 (α)	就業時間別の船員供用係数(β)								備考	就業時間 8H		就業時間 9H		就業時間 10H		就業時間 11H		[超勤時間 0H]		[超勤時間 1H]		[超勤時間 2H]		[超勤時間 3H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]				船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員		1	1.65	1.20	1.20	1.31	1.32	1.43	1.43	1.54	1.55		2	1.80	1.30	1.30	1.41	1.42	1.53	1.53	1.64	1.65		3	2.05	1.45	1.45	1.56	1.57	1.68	1.68	1.79	1.80		4	2.25	1.60	1.60	1.71	1.72	1.83	1.83	1.94	1.95		5	2.45	1.70	1.70	1.81	1.82	1.93	1.93	2.04	2.05		6	2.65	1.80	1.80	1.91	1.92	2.03	2.03	2.14	2.15		7	2.90	1.95	1.95	2.06	2.07	2.18	2.18	2.29	2.30		8	3.20	2.15	2.15	2.26	2.27	2.38	2.38	2.49	2.50		9	3.70	2.40	2.40	2.51	2.52	2.63	2.63	2.74	2.75		係数 ランク	船舶供用係数 (α)	就業時間別の船員供用係数(β)								備考	就業時間 16H		就業時間 18H		就業時間 20H		就業時間 22H		[超勤時間 0H]		[超勤時間 2H]		[超勤時間 4H]		[超勤時間 6H]		[深夜時間 1H]		[深夜時間 3H]		[深夜時間 4H]		[深夜時間 6H]				船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員		1	1.65	1.21	1.21	1.35	1.35	1.47	1.48	1.61	1.62		2	1.80	1.31	1.31	1.45	1.45	1.57	1.58	1.71	1.72		3	2.05	1.46	1.46	1.60	1.60	1.72	1.73	1.86	1.87		4	2.25	1.61	1.61	1.75	1.75	1.87	1.88	2.01	2.02		5	2.45	1.71	1.71	1.85	1.85	1.97	1.98	2.11	2.12		6	2.65	1.81	1.81	1.95	1.95	2.07	2.08	2.21	2.22		7	2.90	1.96	1.96	2.10	2.10	2.22	2.23	2.36	2.37		8	3.20	2.16	2.16	2.30	2.30	2.42	2.43	2.56	2.57		9	3.70	2.41	2.41	2.55	2.55	2.67	2.68	2.81	2.82		<p style="text-align: center;">別表-4 就業時間別の船員供用係数</p> <p style="text-align: center;">船舶供用係数(α)と就業時間別船員供用係数(β)（1ワッチ制）</p> <table border="1" data-bbox="1546 407 2386 884"> <thead> <tr> <th rowspan="4">係数 ランク</th> <th rowspan="4">船舶供用係数 (α)</th> <th colspan="8">就業時間別の船員供用係数(β)</th> <th rowspan="4">備考</th> </tr> <tr> <th colspan="2">就業時間 8H</th> <th colspan="2">就業時間 9H</th> <th colspan="2">就業時間 10H</th> <th colspan="2">就業時間 11H</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[超勤時間 0H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 1H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 2H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 3H]</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[深夜時間 0H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 0H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 0H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 0H]</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1.65</td><td>1.20</td><td>1.20</td><td>1.31</td><td>1.31</td><td>1.42</td><td>1.42</td><td>1.53</td><td>1.53</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1.80</td><td>1.30</td><td>1.30</td><td>1.41</td><td>1.41</td><td>1.52</td><td>1.52</td><td>1.63</td><td>1.63</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>2.05</td><td>1.45</td><td>1.45</td><td>1.56</td><td>1.56</td><td>1.67</td><td>1.67</td><td>1.78</td><td>1.78</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>2.25</td><td>1.60</td><td>1.60</td><td>1.71</td><td>1.71</td><td>1.82</td><td>1.82</td><td>1.93</td><td>1.93</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>2.45</td><td>1.70</td><td>1.70</td><td>1.81</td><td>1.81</td><td>1.92</td><td>1.92</td><td>2.03</td><td>2.03</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>2.65</td><td>1.80</td><td>1.80</td><td>1.91</td><td>1.91</td><td>2.02</td><td>2.02</td><td>2.13</td><td>2.13</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>2.90</td><td>1.95</td><td>1.95</td><td>2.06</td><td>2.06</td><td>2.17</td><td>2.17</td><td>2.28</td><td>2.28</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>3.20</td><td>2.15</td><td>2.15</td><td>2.26</td><td>2.26</td><td>2.37</td><td>2.37</td><td>2.48</td><td>2.48</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3.70</td><td>2.40</td><td>2.40</td><td>2.51</td><td>2.51</td><td>2.62</td><td>2.62</td><td>2.73</td><td>2.73</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">船舶供用係数(α)と就業時間別船員供用係数(β)（2ワッチ制）</p> <table border="1" data-bbox="1537 926 2386 1419"> <thead> <tr> <th rowspan="4">係数 ランク</th> <th rowspan="4">船舶供用係数 (α)</th> <th colspan="8">就業時間別の船員供用係数(β)</th> <th rowspan="4">備考</th> </tr> <tr> <th colspan="2">就業時間 16H</th> <th colspan="2">就業時間 18H</th> <th colspan="2">就業時間 20H</th> <th colspan="2">就業時間 22H</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[超勤時間 0H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 2H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 4H]</th> <th colspan="2">[超勤時間 6H]</th> </tr> <tr> <th colspan="2">[深夜時間 1H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 3H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 4H]</th> <th colspan="2">[深夜時間 6H]</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td>船長・副船長</td> <td>普通船員</td> <td></td> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1.65</td><td>1.21</td><td>1.21</td><td>1.34</td><td>1.34</td><td>1.46</td><td>1.46</td><td>1.59</td><td>1.60</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1.80</td><td>1.31</td><td>1.31</td><td>1.44</td><td>1.44</td><td>1.56</td><td>1.56</td><td>1.69</td><td>1.70</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>2.05</td><td>1.46</td><td>1.46</td><td>1.59</td><td>1.59</td><td>1.71</td><td>1.71</td><td>1.84</td><td>1.85</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>2.25</td><td>1.61</td><td>1.61</td><td>1.74</td><td>1.74</td><td>1.86</td><td>1.86</td><td>1.99</td><td>2.00</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>2.45</td><td>1.71</td><td>1.71</td><td>1.84</td><td>1.84</td><td>1.96</td><td>1.96</td><td>2.09</td><td>2.10</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>2.65</td><td>1.81</td><td>1.81</td><td>1.94</td><td>1.94</td><td>2.06</td><td>2.06</td><td>2.19</td><td>2.20</td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>2.90</td><td>1.96</td><td>1.96</td><td>2.09</td><td>2.09</td><td>2.21</td><td>2.21</td><td>2.34</td><td>2.35</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>3.20</td><td>2.16</td><td>2.16</td><td>2.29</td><td>2.29</td><td>2.41</td><td>2.41</td><td>2.54</td><td>2.55</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>3.70</td><td>2.41</td><td>2.41</td><td>2.54</td><td>2.54</td><td>2.66</td><td>2.66</td><td>2.79</td><td>2.80</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>注) 1.別表-4における就業時間別船員供用係数(β)は、就業時間8H[超勤時間0H 深夜時間0H]の場合を除き、令和3年3月から適用の割増対象賃金比をもとに算出された就業時間別船員供用係数(β)である。したがって、割増対象賃金比に変更があった場合は、下記「就業時間別船員供用係数(β)の算出式」をもとに別途算出するものとする。 2.就業時間と超勤時間および深夜時間の関係が別表-4によらない場合についても、同様に、下記「就業時間別船員供用係数(β)の算出式」をもとに別途算出するものとする。 3.上記船員以外にも潜水士等も対象とする。</p> <p style="text-align: center;">就業時間別船員供用係数(β)の算出式</p> $\beta = \beta_0 + \frac{1}{8} \times \text{割増対象賃金比} \times (1.25 \times \text{超勤時間数} + 0.25 \times \text{深夜時間数}) \div \text{ワッチ数}$ <p style="text-align: center;">(小数3位四捨五入)</p> <p>β：時間外手当および深夜手当を考慮した船員供用係数 β₀：就業8時間の場合の船員供用係数 割増対象賃金比：労務単価に占める割増賃金の対象となる賃金の比率をいう。 ただし、2ワッチにおける超過勤務時間数および深夜労働時間数は、2ワッチの合計の時間数とする。</p>	係数 ランク	船舶供用係数 (α)	就業時間別の船員供用係数(β)								備考	就業時間 8H		就業時間 9H		就業時間 10H		就業時間 11H		[超勤時間 0H]		[超勤時間 1H]		[超勤時間 2H]		[超勤時間 3H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]				船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員		1	1.65	1.20	1.20	1.31	1.31	1.42	1.42	1.53	1.53		2	1.80	1.30	1.30	1.41	1.41	1.52	1.52	1.63	1.63		3	2.05	1.45	1.45	1.56	1.56	1.67	1.67	1.78	1.78		4	2.25	1.60	1.60	1.71	1.71	1.82	1.82	1.93	1.93		5	2.45	1.70	1.70	1.81	1.81	1.92	1.92	2.03	2.03		6	2.65	1.80	1.80	1.91	1.91	2.02	2.02	2.13	2.13		7	2.90	1.95	1.95	2.06	2.06	2.17	2.17	2.28	2.28		8	3.20	2.15	2.15	2.26	2.26	2.37	2.37	2.48	2.48		9	3.70	2.40	2.40	2.51	2.51	2.62	2.62	2.73	2.73		係数 ランク	船舶供用係数 (α)	就業時間別の船員供用係数(β)								備考	就業時間 16H		就業時間 18H		就業時間 20H		就業時間 22H		[超勤時間 0H]		[超勤時間 2H]		[超勤時間 4H]		[超勤時間 6H]		[深夜時間 1H]		[深夜時間 3H]		[深夜時間 4H]		[深夜時間 6H]				船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員		1	1.65	1.21	1.21	1.34	1.34	1.46	1.46	1.59	1.60		2	1.80	1.31	1.31	1.44	1.44	1.56	1.56	1.69	1.70		3	2.05	1.46	1.46	1.59	1.59	1.71	1.71	1.84	1.85		4	2.25	1.61	1.61	1.74	1.74	1.86	1.86	1.99	2.00		5	2.45	1.71	1.71	1.84	1.84	1.96	1.96	2.09	2.10		6	2.65	1.81	1.81	1.94	1.94	2.06	2.06	2.19	2.20		7	2.90	1.96	1.96	2.09	2.09	2.21	2.21	2.34	2.35		8	3.20	2.16	2.16	2.29	2.29	2.41	2.41	2.54	2.55		9	3.70	2.41	2.41	2.54	2.54	2.66	2.66	2.79	2.80		割増対象賃金比の改定に伴い改定
係数 ランク	船舶供用係数 (α)			就業時間別の船員供用係数(β)									備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				就業時間 8H		就業時間 9H		就業時間 10H		就業時間 11H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				[超勤時間 0H]		[超勤時間 1H]		[超勤時間 2H]		[超勤時間 3H]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	1.65	1.20	1.20	1.31	1.32	1.43	1.43	1.54	1.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	1.80	1.30	1.30	1.41	1.42	1.53	1.53	1.64	1.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	2.05	1.45	1.45	1.56	1.57	1.68	1.68	1.79	1.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	2.25	1.60	1.60	1.71	1.72	1.83	1.83	1.94	1.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	2.45	1.70	1.70	1.81	1.82	1.93	1.93	2.04	2.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	2.65	1.80	1.80	1.91	1.92	2.03	2.03	2.14	2.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	2.90	1.95	1.95	2.06	2.07	2.18	2.18	2.29	2.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	3.20	2.15	2.15	2.26	2.27	2.38	2.38	2.49	2.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	3.70	2.40	2.40	2.51	2.52	2.63	2.63	2.74	2.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
係数 ランク	船舶供用係数 (α)	就業時間別の船員供用係数(β)								備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		就業時間 16H		就業時間 18H		就業時間 20H		就業時間 22H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		[超勤時間 0H]		[超勤時間 2H]		[超勤時間 4H]		[超勤時間 6H]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		[深夜時間 1H]		[深夜時間 3H]		[深夜時間 4H]		[深夜時間 6H]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	1.65	1.21	1.21	1.35	1.35	1.47	1.48	1.61	1.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	1.80	1.31	1.31	1.45	1.45	1.57	1.58	1.71	1.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	2.05	1.46	1.46	1.60	1.60	1.72	1.73	1.86	1.87																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	2.25	1.61	1.61	1.75	1.75	1.87	1.88	2.01	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	2.45	1.71	1.71	1.85	1.85	1.97	1.98	2.11	2.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	2.65	1.81	1.81	1.95	1.95	2.07	2.08	2.21	2.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	2.90	1.96	1.96	2.10	2.10	2.22	2.23	2.36	2.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	3.20	2.16	2.16	2.30	2.30	2.42	2.43	2.56	2.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	3.70	2.41	2.41	2.55	2.55	2.67	2.68	2.81	2.82																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
係数 ランク	船舶供用係数 (α)	就業時間別の船員供用係数(β)								備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		就業時間 8H		就業時間 9H		就業時間 10H		就業時間 11H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		[超勤時間 0H]		[超勤時間 1H]		[超勤時間 2H]		[超勤時間 3H]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]		[深夜時間 0H]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	1.65	1.20	1.20	1.31	1.31	1.42	1.42	1.53	1.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	1.80	1.30	1.30	1.41	1.41	1.52	1.52	1.63	1.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	2.05	1.45	1.45	1.56	1.56	1.67	1.67	1.78	1.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	2.25	1.60	1.60	1.71	1.71	1.82	1.82	1.93	1.93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	2.45	1.70	1.70	1.81	1.81	1.92	1.92	2.03	2.03																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	2.65	1.80	1.80	1.91	1.91	2.02	2.02	2.13	2.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	2.90	1.95	1.95	2.06	2.06	2.17	2.17	2.28	2.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	3.20	2.15	2.15	2.26	2.26	2.37	2.37	2.48	2.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	3.70	2.40	2.40	2.51	2.51	2.62	2.62	2.73	2.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
係数 ランク	船舶供用係数 (α)	就業時間別の船員供用係数(β)								備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		就業時間 16H		就業時間 18H		就業時間 20H		就業時間 22H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		[超勤時間 0H]		[超勤時間 2H]		[超勤時間 4H]		[超勤時間 6H]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		[深夜時間 1H]		[深夜時間 3H]		[深夜時間 4H]		[深夜時間 6H]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員	船長・副船長	普通船員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	1.65	1.21	1.21	1.34	1.34	1.46	1.46	1.59	1.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2	1.80	1.31	1.31	1.44	1.44	1.56	1.56	1.69	1.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3	2.05	1.46	1.46	1.59	1.59	1.71	1.71	1.84	1.85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4	2.25	1.61	1.61	1.74	1.74	1.86	1.86	1.99	2.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5	2.45	1.71	1.71	1.84	1.84	1.96	1.96	2.09	2.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	2.65	1.81	1.81	1.94	1.94	2.06	2.06	2.19	2.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7	2.90	1.96	1.96	2.09	2.09	2.21	2.21	2.34	2.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8	3.20	2.16	2.16	2.29	2.29	2.41	2.41	2.54	2.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9	3.70	2.41	2.41	2.54	2.54	2.66	2.66	2.79	2.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

令和3年度 港湾請負工事積算基準 対比表

掲載頁	現行（令和2年度）	改定（令和3年度）	コメント																																																																																																																																
単価-22	<p>15. ガットバージ ガットバージ 運転1日当り 就業10時間</p> <table border="1" data-bbox="299 380 1389 621"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">グラフ容量 3.0㎡</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>1,000㎡積</th> <th>排出 294kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主燃料</td> <td>重油 A</td> <td>ℓ</td> <td colspan="2">450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高級船員</td> <td></td> <td>人</td> <td colspan="2">$1 \times \beta$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通船員</td> <td></td> <td>〃</td> <td colspan="2">$2 \times \beta$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>損料</td> <td>運転</td> <td>日</td> <td colspan="2">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>供用</td> <td>〃</td> <td colspan="2">α</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ガットバージ 供用1日当り</p> <table border="1" data-bbox="299 669 1389 842"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">グラフ容量 3.0㎡</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>1,000㎡積</th> <th>排出 294kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高級船員</td> <td></td> <td>人</td> <td colspan="2">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通船員</td> <td></td> <td>〃</td> <td colspan="2">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>損料</td> <td>供用</td> <td>日</td> <td colspan="2">1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	形状寸法	単位	グラフ容量 3.0㎡		摘要	1,000㎡積	排出 294kW	主燃料	重油 A	ℓ	450			高級船員		人	$1 \times \beta$			普通船員		〃	$2 \times \beta$			損料	運転	日	1			〃	供用	〃	α			名称	形状寸法	単位	グラフ容量 3.0㎡		摘要	1,000㎡積	排出 294kW	高級船員		人	1			普通船員		〃	2			損料	供用	日	1			<p>15. ガットバージ ガットバージ 運転1日当り 就業10時間</p> <table border="1" data-bbox="1498 380 2588 621"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">グラフ容量 3.0㎡</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>1,000㎡積</th> <th>排出 294kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>主燃料</td> <td>重油 A</td> <td>ℓ</td> <td colspan="2">450</td> <td></td> </tr> <tr> <td>高級船員</td> <td></td> <td>人</td> <td colspan="2">$2 \times \beta$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通船員</td> <td></td> <td>〃</td> <td colspan="2">$2 \times \beta$</td> <td></td> </tr> <tr> <td>損料</td> <td>運転</td> <td>日</td> <td colspan="2">1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>供用</td> <td>〃</td> <td colspan="2">α</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ガットバージ 供用1日当り</p> <table border="1" data-bbox="1498 669 2588 842"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名称</th> <th rowspan="2">形状寸法</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">グラフ容量 3.0㎡</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>1,000㎡積</th> <th>排出 294kW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高級船員</td> <td></td> <td>人</td> <td colspan="2">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普通船員</td> <td></td> <td>〃</td> <td colspan="2">2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>損料</td> <td>供用</td> <td>日</td> <td colspan="2">1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	形状寸法	単位	グラフ容量 3.0㎡		摘要	1,000㎡積	排出 294kW	主燃料	重油 A	ℓ	450			高級船員		人	$2 \times \beta$			普通船員		〃	$2 \times \beta$			損料	運転	日	1			〃	供用	〃	α			名称	形状寸法	単位	グラフ容量 3.0㎡		摘要	1,000㎡積	排出 294kW	高級船員		人	2			普通船員		〃	2			損料	供用	日	1			<p>モニタリング調査結果より実態にあわせ改定</p>
名称	形状寸法				単位	グラフ容量 3.0㎡		摘要																																																																																																																											
		1,000㎡積	排出 294kW																																																																																																																																
主燃料	重油 A	ℓ	450																																																																																																																																
高級船員		人	$1 \times \beta$																																																																																																																																
普通船員		〃	$2 \times \beta$																																																																																																																																
損料	運転	日	1																																																																																																																																
〃	供用	〃	α																																																																																																																																
名称	形状寸法	単位	グラフ容量 3.0㎡		摘要																																																																																																																														
			1,000㎡積	排出 294kW																																																																																																																															
高級船員		人	1																																																																																																																																
普通船員		〃	2																																																																																																																																
損料	供用	日	1																																																																																																																																
名称	形状寸法	単位	グラフ容量 3.0㎡		摘要																																																																																																																														
			1,000㎡積	排出 294kW																																																																																																																															
主燃料	重油 A	ℓ	450																																																																																																																																
高級船員		人	$2 \times \beta$																																																																																																																																
普通船員		〃	$2 \times \beta$																																																																																																																																
損料	運転	日	1																																																																																																																																
〃	供用	〃	α																																																																																																																																
名称	形状寸法	単位	グラフ容量 3.0㎡		摘要																																																																																																																														
			1,000㎡積	排出 294kW																																																																																																																															
高級船員		人	2																																																																																																																																
普通船員		〃	2																																																																																																																																
損料	供用	日	1																																																																																																																																