

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

第 1 編 総則

第 2 章 積算基準（参考資料）

第 1 節 積算基準

1-3-3 旅費交通費の率を用いない積算

(1) 通勤及び宿泊・滞在の区分

1) 通勤可能な目安は、積算上の基地から現地までの片道距離が 30km 程度（高速道路等を利用する場合は片道距離 60km 程度）もしくは片道所要時間 1 時間程度とする。ここでいう積算上の基地とは、原則として指名業者のうち、現地に最も近い本支店等が所在する市役所等とする。なお、随意契約の場合は、特定された業者が所在する市役所等とする。

なお、本支店等とは参加表明書等に記載されている本支店等を指し、市役所等とは市役所、町・村役場とし、特別区の場合は区役所を指す。

現地での作業を伴う業務は連絡車（ライトバン）運転、その他の業務については公共交通機関を利用するものとして積算する。

地質調査業務及び土木設計業務及び調査、計画業務における旅費交通費は別途計上する。なお、測量業務においては、連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率等に含まれているため、別途計上しない。

連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費 1 日当り単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	レギュラー	L				2.7L/h×○h
損 料	ライトバン 1.5L	h				運転時間当り損料
〃	〃	日	1			供用日当り損料

連絡車（ライトバン）運転にかかる運転労務費は計上しない。また、高速道路等の料金は別途計上すること。

2) 空中写真測量及び航空レーザ測量の場合は、撮影士及び撮影助手の往復交通費は、本拠飛行場から本拠飛行場に最も近い本支店等が所在する市役所までとする。なお、操縦士及び整備士の往復交通費については計上しない。

3) 往復旅行時間にかかる直接人件費を計上する場合は、その旨特記仕様書等に明示するものとする。

4) 上記 1) の範囲を超え、現地に滞在して業務を実施する必要がある場合は、各所管の「旅費取扱規則」及び「日額旅費支給規則」によるものとする。

なお、測量業務においては、滞在地から現地までのライトバン運転にかかる機械経費及び材料費は、測量業務標準歩掛の機械経費率に含まれているため、別途計上しない。

(2) 旅費交通費の扱い

1) 旅費交通費の算定において、普通日額旅費については積算上、計上しないものとする。

2) 鉄道運賃等

2)-1 鉄道運賃等については、その乗車に要する運賃を計上する。

2)-2 複数の路線がある場合は、安い方の運賃を計上する。

2)-3 特急料金等については、下記により計上するものとする。

① 特急列車を運行している区間については、片道 100km 以上（乗車可能区間）であれば、特急料金を計上する。

② 急行列車を運行している区間については、片道 50km 以上（乗車可能区間）であれば、急行料金を計上する。

3) 宿泊料（国土交通省所管旅費取扱規則及び国土交通省日額旅費支給規則による場合）

積算方法は、目的地に到着した日は普通旅費による宿泊料とし、翌日から目的地を出発する日の前日までの日数について滞在日額旅費による宿泊料を計上する。

4) 日当（普通旅費）

日当は、宿泊を伴う場合で、積算上の基地から目的地への往復に要した日数について計上する。

計上する日当については、2 分の 1 日当を原則とする。

現 行

第 1 編 総則

第 2 章 積算基準（参考資料）

第 1 節 積算基準

1-3-3 旅費交通費の率を用いない積算

(1) 通勤及び宿泊・滞在の区分

1) 通勤可能な目安は、積算上の基地から現地までの片道距離が 30km 程度（高速道路等を利用する場合は片道距離 60km 程度）もしくは片道所要時間 1 時間程度とする。ここでいう積算上の基地とは、原則として指名業者のうち、現地に最も近い本支店等が所在する市役所等とする。なお、随意契約の場合は、特定された業者が所在する市役所等とする。

なお、本支店等とは参加表明書等に記載されている本支店等を指し、市役所等とは市役所、町・村役場とし、特別区の場合は区役所を指す。

現地での作業を伴う業務は連絡車（ライトバン）運転、その他の業務については公共交通機関を利用するものとして積算する。

地質調査業務及び土木設計業務及び調査、計画業務における旅費交通費は別途計上する。なお、測量業務においては、連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費は測量業務標準歩掛の機械経費率等に含まれているため、別途計上しない。

連絡車（ライトバン）運転にかかる機械経費及び材料費 1 日当り単価表

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
ガソリン	レギュラー	L				2.6L/h×○h
損 料	ライトバン 1.5L	h				運転時間当り損料
〃	〃	日	1			供用日当り損料

連絡車（ライトバン）運転にかかる運転労務費は計上しない。また、高速道路等の料金は別途計上すること。

2) 空中写真測量及び航空レーザ測量の場合は、撮影士及び撮影助手の往復交通費は、本拠飛行場から本拠飛行場に最も近い本支店等が所在する市役所までとする。なお、操縦士及び整備士の往復交通費については計上しない。

3) 往復旅行時間にかかる直接人件費を計上する場合は、その旨特記仕様書等に明示するものとする。

4) 上記 1) の範囲を超え、現地に滞在して業務を実施する必要がある場合は、各所管の「旅費取扱規則」及び「日額旅費支給規則」によるものとする。

なお、測量業務においては、滞在地から現地までのライトバン運転にかかる機械経費及び材料費は、測量業務標準歩掛の機械経費率に含まれているため、別途計上しない。

(2) 旅費交通費の扱い

1) 旅費交通費の算定において、普通日額旅費については積算上、計上しないものとする。

2) 鉄道運賃等

2)-1 鉄道運賃等については、その乗車に要する運賃を計上する。

2)-2 複数の路線がある場合は、安い方の運賃を計上する。

2)-3 特急料金等については、下記により計上するものとする。

① 特急列車を運行している区間については、片道 100km 以上（乗車可能区間）であれば、特急料金を計上する。

② 急行列車を運行している区間については、片道 50km 以上（乗車可能区間）であれば、急行料金を計上する。

3) 宿泊料（国土交通省所管旅費取扱規則及び国土交通省日額旅費支給規則による場合）

積算方法は、目的地に到着した日は普通旅費による宿泊料とし、翌日から目的地を出発する日の前日までの日数について滞在日額旅費による宿泊料を計上する。

4) 日当（普通旅費）

日当は、宿泊を伴う場合で、積算上の基地から目的地への往復に要した日数について計上する。

計上する日当については、2 分の 1 日当を原則とする。

備 考

(R5)

業 種	積算基準 (参考資料)
-----	-------------

改 正	現 行																																																																																																																																																														
<p>1-1-4 その他</p> <p>(1) 岩分類に対する市場単価ボーリング規格 岩分類に対する市場単価のボーリング規格は下表を標準とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>岩分類</th> <th>市場単価ボーリング規格</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>軟岩Ⅰ</td> <td>軟岩</td> <td></td> </tr> <tr> <td>軟岩Ⅱ</td> <td>軟岩</td> <td>グイメントビットが必要な場合は、中硬岩を使用。</td> </tr> <tr> <td>中硬岩</td> <td>中硬岩</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硬岩Ⅰ</td> <td>硬岩</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硬岩Ⅱ</td> <td>極硬岩</td> <td></td> </tr> <tr> <td>破砕帯</td> <td>破砕帯</td> <td></td> </tr> </table> <p>(2) ボーリング（試錐）等においては、原則として既存資料の収集・現地調査、資料整理とりまとめ断面図等の作成、総合解析とりまとめ、協議打合せを計上するものとする。</p> <p>(3) 市場単価については、物価資料（「積算資料」、「建設物価」をいう）によるものとする。なお、現場内小運搬における機械器具損料及び解析等調査業務に係る単価は特別調査等により別途計上する。</p> <p>(4) 市場単価については、夜間作業は別途計上する。</p> <p>(5) 室内土質試験等は、物価資料を参考にして積算するものとし、直接調査費に計上する。</p> <p>1-2 運搬費の積算 (1式当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>項 目</th> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>資機材運搬</td> <td>トラック運転経費</td> <td>〇h/日, 2~4.5t積 (クレーン付)</td> <td>日</td> <td>下記参照</td> </tr> <tr> <td>人員輸送</td> <td>ライトバン運転経費</td> <td>〇h/日, 1.5L</td> <td>日</td> <td>参考資料, 総則1-3</td> </tr> <tr> <td>現場内小運搬</td> <td>現場内小運搬</td> <td>必要な運搬方法を選択</td> <td>t</td> <td>基準書, 第2節</td> </tr> </table> <p>(1) 運搬費のうち資機材の運搬は、資機材運搬積算上の基地から現地までの搬入、搬出とする。 (ここでいう積算上の基地とは、原則として現地に最も近い本支店等が所在する市役所等とする) 運搬機種は、2t, 3~3.5t, 4~4.5t 積の2.9t吊りクレーン付きトラックによる運搬を標準（ボーリング用資材1編成分）とするが、これにより難しい場合は別途計上する。 3t車(2.9t吊りクレーン付き)の場合 (1日当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>項 目</th> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>員数</th> <th>摘 要</th> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>軽 油</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>〇.〇 (L/h) × 2U (h)</td> </tr> <tr> <td>労務費</td> <td>特殊運転手</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>1/T(人/h) × 2U (h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機械経費</td> <td>トラック損料</td> <td>〇t積(クレーン付)</td> <td>時間</td> <td>2U</td> <td>運転時間当り損料</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>供用日当り損料</td> </tr> </table> <p>(注) 1. 時間当り燃料消費量〇. 〇は、建設機械等損料算定表の「燃料消費量」によるものとする。 2. Uは、片道所要時間であり1時間単位とする。 3. 運転日当り運転時間 (T) は、建設機械等損料算定表によるものとし、小数点以下第1位 (第2位四捨五入) とする。 4. 1/Tは小数点以下第2位 (第3位四捨五入) とする。</p> <p>(2) 土質と岩盤ボーリングが混在する場合、ボーリング、標準貫入試験等は、地質区分に応じた機種、規格で積算するが、運搬費については、規格の大きい1機種を対象とする。</p> <p>(3) 機材及び足場材料等の標準重量について 1) ボーリング機材 (平坦地足場を含む)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>区 分</th> <th>規 格</th> <th>標準重量</th> </tr> <tr> <td>土質ボーリング</td> <td>ボーリングマシン 3.7kW級</td> <td>1,300kg</td> </tr> <tr> <td>岩盤ボーリング</td> <td>ボーリングマシン 5.5kW級</td> <td>1,900kg</td> </tr> </table> <p>(注) 1. 本重量には、ボーリングマシン、ボーリングポンプ、ボーリング櫓、ロッド、コアチューブ、ケーシング、セメント、ベントナイト、標本箱、各種工具等を含む。 2. 岩盤ボーリングで深度が100mを超える場合は別途計上する。</p>	岩分類	市場単価ボーリング規格	備 考	軟岩Ⅰ	軟岩		軟岩Ⅱ	軟岩	グイメントビットが必要な場合は、中硬岩を使用。	中硬岩	中硬岩		硬岩Ⅰ	硬岩		硬岩Ⅱ	極硬岩		破砕帯	破砕帯		項 目	名 称	規 格	単 位	備 考	資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2~4.5t積 (クレーン付)	日	下記参照	人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3	現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節	項 目	名 称	規 格	単 位	員数	摘 要	材料費	軽 油		L		〇.〇 (L/h) × 2U (h)	労務費	特殊運転手		人		1/T(人/h) × 2U (h)	機械経費	トラック損料	〇t積(クレーン付)	時間	2U	運転時間当り損料	〃	〃	日	1	供用日当り損料	区 分	規 格	標準重量	土質ボーリング	ボーリングマシン 3.7kW級	1,300kg	岩盤ボーリング	ボーリングマシン 5.5kW級	1,900kg	<p>1-1-4 その他</p> <p>(1) 岩分類に対する市場単価ボーリング規格 岩分類に対する市場単価のボーリング規格は下表を標準とする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>岩分類</th> <th>市場単価ボーリング規格</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>軟岩Ⅰ</td> <td>軟岩</td> <td></td> </tr> <tr> <td>軟岩Ⅱ</td> <td>軟岩</td> <td>グイメントビットが必要な場合は、中硬岩を使用。</td> </tr> <tr> <td>中硬岩</td> <td>中硬岩</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硬岩Ⅰ</td> <td>硬岩</td> <td></td> </tr> <tr> <td>硬岩Ⅱ</td> <td>極硬岩</td> <td></td> </tr> <tr> <td>破砕帯</td> <td>破砕帯</td> <td></td> </tr> </table> <p>(2) ボーリング（試錐）等においては、原則として既存資料の収集・現地調査、資料整理とりまとめ断面図等の作成、総合解析とりまとめ、協議打合せを計上するものとする。</p> <p>(3) 市場単価については、物価資料（「積算資料」、「建設物価」をいう）によるものとする。なお、現場内小運搬における機械器具損料及び解析等調査業務に係る単価は特別調査等により別途計上する。</p> <p>(4) 市場単価については、夜間作業は別途計上する。</p> <p>(5) 室内土質試験等は、物価資料を参考にして積算するものとし、直接調査費に計上する。</p> <p>1-2 運搬費の積算 (1式当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>項 目</th> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>備 考</th> </tr> <tr> <td>資機材運搬</td> <td>トラック運転経費</td> <td>〇h/日, 2~4t (クレーン付)</td> <td>日</td> <td>下記参照</td> </tr> <tr> <td>人員輸送</td> <td>ライトバン運転経費</td> <td>〇h/日, 1.5L</td> <td>日</td> <td>参考資料, 総則1-3</td> </tr> <tr> <td>現場内小運搬</td> <td>現場内小運搬</td> <td>必要な運搬方法を選択</td> <td>t</td> <td>基準書, 第2節</td> </tr> </table> <p>(1) 運搬費のうち資機材の運搬は、資機材運搬積算上の基地から現地までの搬入、搬出とする。 (ここでいう積算上の基地とは、原則として現地に最も近い本支店等が所在する市役所等とする) 運搬機種は、2t, 3t, 4tの2.9t吊りクレーン付きトラックによる運搬を標準（ボーリング用資材1編成分）とするが、これにより難しい場合は別途計上する。 3t車(2.9t吊りクレーン付き)の場合 (1日当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>項 目</th> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>員数</th> <th>摘 要</th> </tr> <tr> <td>材料費</td> <td>軽 油</td> <td></td> <td>L</td> <td></td> <td>〇.〇 (L/h) × 2U (h)</td> </tr> <tr> <td>労務費</td> <td>特殊運転手</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>1/T(人/h) × 2U (h)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">機械経費</td> <td>トラック損料</td> <td>〇t(クレーン付)</td> <td>時間</td> <td>2U</td> <td>運転時間当り損料</td> </tr> <tr> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>供用日当り損料</td> </tr> </table> <p>(注) 1. 時間当り燃料消費量〇. 〇は、建設機械等損料算定表の「燃料消費量」によるものとする。 2. Uは、片道所要時間であり1時間単位とする。 3. 運転日当り運転時間 (T) は、建設機械等損料算定表によるものとし、小数点以下第1位 (第2位四捨五入) とする。 4. 1/Tは小数点以下第2位 (第3位四捨五入) とする。</p> <p>(2) 土質と岩盤ボーリングが混在する場合、ボーリング、標準貫入試験等は、地質区分に応じた機種、規格で積算するが、運搬費については、規格の大きい1機種を対象とする。</p> <p>(3) 機材及び足場材料等の標準重量について 1) ボーリング機材 (平坦地足場を含む)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>区 分</th> <th>規 格</th> <th>標準重量</th> </tr> <tr> <td>土質ボーリング</td> <td>ボーリングマシン 3.7kW級</td> <td>1,300kg</td> </tr> <tr> <td>岩盤ボーリング</td> <td>ボーリングマシン 5.5kW級</td> <td>1,900kg</td> </tr> </table> <p>(注) 1. 本重量には、ボーリングマシン、ボーリングポンプ、ボーリング櫓、ロッド、コアチューブ、ケーシング、セメント、ベントナイト、標本箱、各種工具等を含む。 2. 岩盤ボーリングで深度が100mを超える場合は別途計上する。</p>	岩分類	市場単価ボーリング規格	備 考	軟岩Ⅰ	軟岩		軟岩Ⅱ	軟岩	グイメントビットが必要な場合は、中硬岩を使用。	中硬岩	中硬岩		硬岩Ⅰ	硬岩		硬岩Ⅱ	極硬岩		破砕帯	破砕帯		項 目	名 称	規 格	単 位	備 考	資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2~4t (クレーン付)	日	下記参照	人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3	現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節	項 目	名 称	規 格	単 位	員数	摘 要	材料費	軽 油		L		〇.〇 (L/h) × 2U (h)	労務費	特殊運転手		人		1/T(人/h) × 2U (h)	機械経費	トラック損料	〇t(クレーン付)	時間	2U	運転時間当り損料	〃	〃	日	1	供用日当り損料	区 分	規 格	標準重量	土質ボーリング	ボーリングマシン 3.7kW級	1,300kg	岩盤ボーリング	ボーリングマシン 5.5kW級	1,900kg
岩分類	市場単価ボーリング規格	備 考																																																																																																																																																													
軟岩Ⅰ	軟岩																																																																																																																																																														
軟岩Ⅱ	軟岩	グイメントビットが必要な場合は、中硬岩を使用。																																																																																																																																																													
中硬岩	中硬岩																																																																																																																																																														
硬岩Ⅰ	硬岩																																																																																																																																																														
硬岩Ⅱ	極硬岩																																																																																																																																																														
破砕帯	破砕帯																																																																																																																																																														
項 目	名 称	規 格	単 位	備 考																																																																																																																																																											
資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2~4.5t積 (クレーン付)	日	下記参照																																																																																																																																																											
人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3																																																																																																																																																											
現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節																																																																																																																																																											
項 目	名 称	規 格	単 位	員数	摘 要																																																																																																																																																										
材料費	軽 油		L		〇.〇 (L/h) × 2U (h)																																																																																																																																																										
労務費	特殊運転手		人		1/T(人/h) × 2U (h)																																																																																																																																																										
機械経費	トラック損料	〇t積(クレーン付)	時間	2U	運転時間当り損料																																																																																																																																																										
	〃	〃	日	1	供用日当り損料																																																																																																																																																										
区 分	規 格	標準重量																																																																																																																																																													
土質ボーリング	ボーリングマシン 3.7kW級	1,300kg																																																																																																																																																													
岩盤ボーリング	ボーリングマシン 5.5kW級	1,900kg																																																																																																																																																													
岩分類	市場単価ボーリング規格	備 考																																																																																																																																																													
軟岩Ⅰ	軟岩																																																																																																																																																														
軟岩Ⅱ	軟岩	グイメントビットが必要な場合は、中硬岩を使用。																																																																																																																																																													
中硬岩	中硬岩																																																																																																																																																														
硬岩Ⅰ	硬岩																																																																																																																																																														
硬岩Ⅱ	極硬岩																																																																																																																																																														
破砕帯	破砕帯																																																																																																																																																														
項 目	名 称	規 格	単 位	備 考																																																																																																																																																											
資機材運搬	トラック運転経費	〇h/日, 2~4t (クレーン付)	日	下記参照																																																																																																																																																											
人員輸送	ライトバン運転経費	〇h/日, 1.5L	日	参考資料, 総則1-3																																																																																																																																																											
現場内小運搬	現場内小運搬	必要な運搬方法を選択	t	基準書, 第2節																																																																																																																																																											
項 目	名 称	規 格	単 位	員数	摘 要																																																																																																																																																										
材料費	軽 油		L		〇.〇 (L/h) × 2U (h)																																																																																																																																																										
労務費	特殊運転手		人		1/T(人/h) × 2U (h)																																																																																																																																																										
機械経費	トラック損料	〇t(クレーン付)	時間	2U	運転時間当り損料																																																																																																																																																										
	〃	〃	日	1	供用日当り損料																																																																																																																																																										
区 分	規 格	標準重量																																																																																																																																																													
土質ボーリング	ボーリングマシン 3.7kW級	1,300kg																																																																																																																																																													
岩盤ボーリング	ボーリングマシン 5.5kW級	1,900kg																																																																																																																																																													

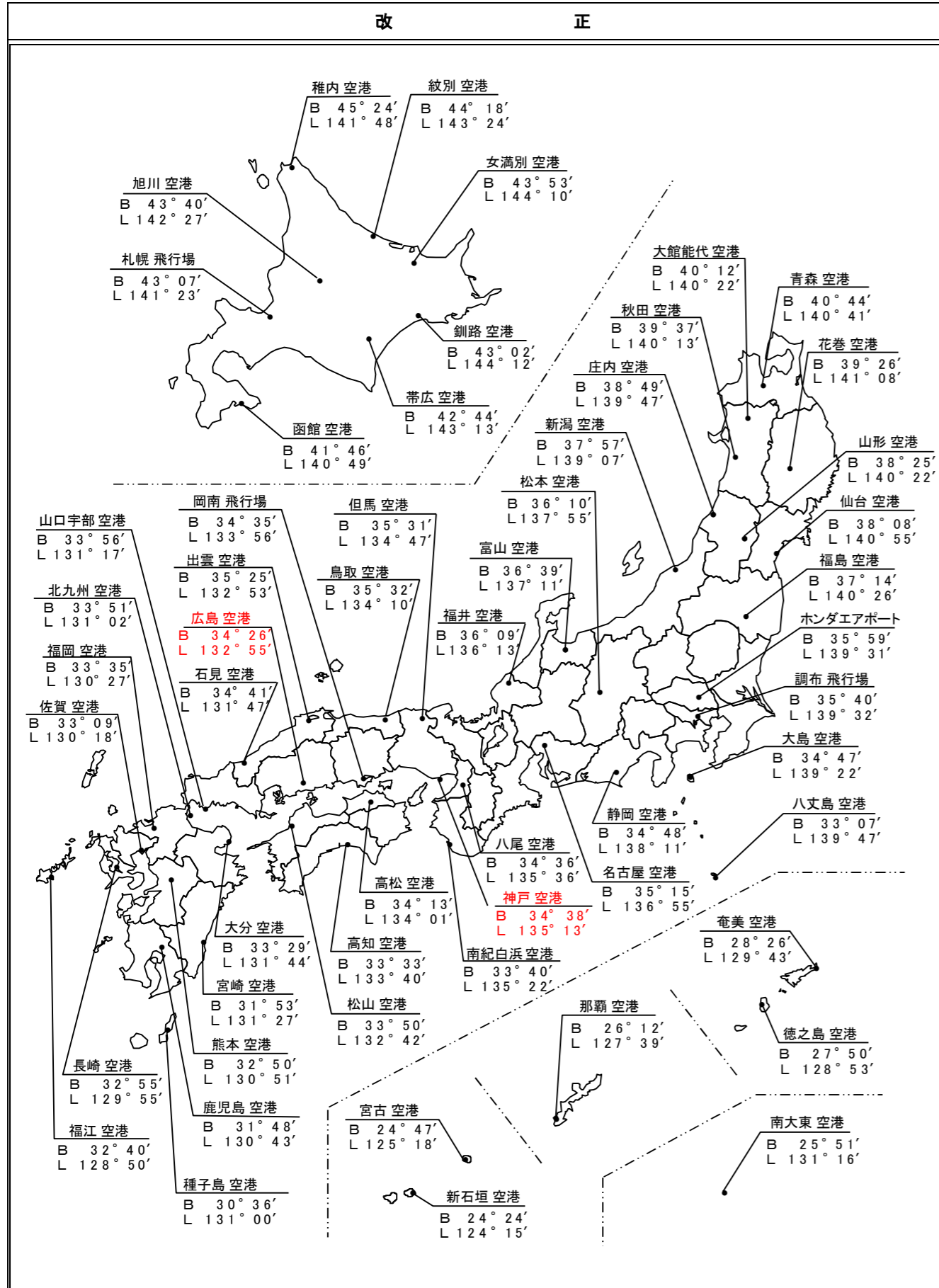


図2-5-13 撮影・計測飛行場一覧

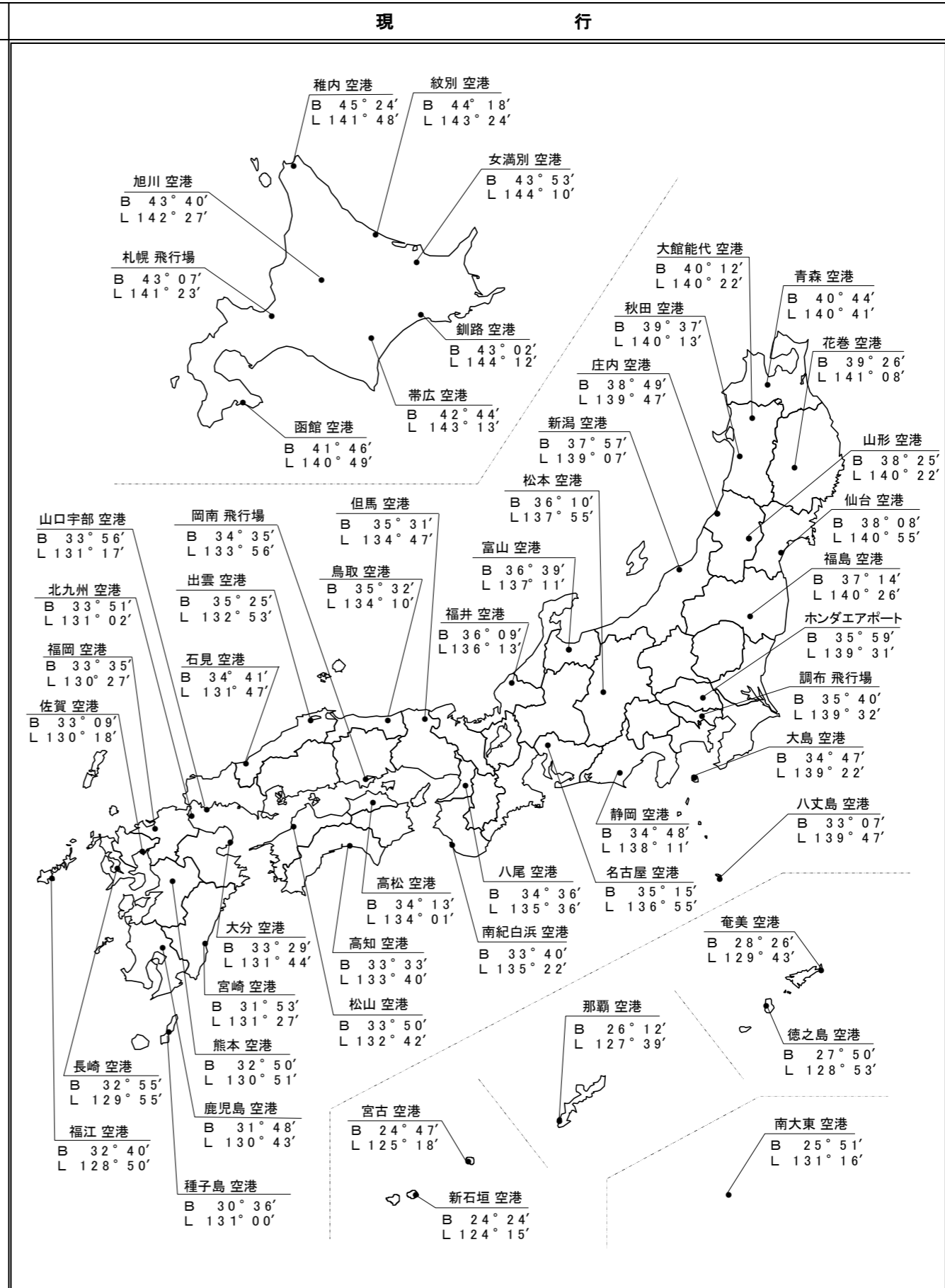


図2-5-13 撮影・計測飛行場一覧

備 考

改 正

第2編 測量業務

第2章 測量業務標準歩掛（参考資料）

第7節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成

7-1 機械経費等の構成

測量業務標準歩掛における、各作業の直接人件費に対する機械経費、通信運搬費等、材料費の割合の構成を下表に示す。なお、下表に示す各資機材等の種類、数量は標準歩掛設定に用いた標準的なものであり、契約数量ではない。

2-1-1 1級基準点測量 新点5点

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
GNSS 測量機	2級	台日	7.5	5台 ×1.5日	通信運搬費		ガソリン		リットル	64.8	2.7 ^{リットル} 24.0h
トータルステーション	1級	〃	1.5	1台 ×1.5日			雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	〃	8	供用日 損料							
〃	〃	台時	24	運行時 間損料							
GNSS 解析用計算機		台日	3.5	1台 ×3.5日							
雑器材		式	1								

2-2-1 2級基準点測量 新点10点

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
GNSS 測量機	2級	台日	12	3台×4 日	通信運搬費		ガソリン		リットル	182.2	2.7 ^{リットル} 67.5h
トータルステーション	2級	〃	4	1台×4 日	伐木補償費*		雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	〃	22.5	供用日 損料							
〃	〃	台時	67.5	運行時 間損料							
GNSS 解析用計算機		台日	3.5	1台× 3.5日							
雑器材		式	1								

※ 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。

2-3-1 3級基準点測量 新点20点

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	2級	台日	5.5	1台 ×5.5日	通信運搬費		木杭 ^{※2}	6.0 cm×6.0 cm×0.6m	本	20	
ライトバン	1.5L	〃	13	供用日 損料	伐木補償費 ^{※1}		ガソリン		リットル	70.2	2.7 ^{リットル} 26.0h
〃	〃	台時	26	運行時 間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

※1 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。
 ※2 木杭は、永久標識設置なしの場合に計上する。

現 行

第2編 測量業務

第2章 測量業務標準歩掛（参考資料）

第7節 測量業務標準歩掛における機械経費等の構成

7-1 機械経費等の構成

測量業務標準歩掛における、各作業の直接人件費に対する機械経費、通信運搬費等、材料費の割合の構成を下表に示す。なお、下表に示す各資機材等の種類、数量は標準歩掛設定に用いた標準的なものであり、契約数量ではない。

2-1-1 1級基準点測量 新点5点

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
GNSS 測量機	2級	台日	7.5	5台 ×1.5日	通信運搬費		ガソリン		リットル	62.4	2.6 ^{リットル} 24.0h
トータルステーション	1級	〃	1.5	1台 ×1.5日			雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	〃	8	供用日 損料							
〃	〃	台時	24	運行時 間損料							
GNSS 解析用計算機		台日	3.5	1台 ×3.5日							
雑器材		式	1								

2-2-1 2級基準点測量 新点10点

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
GNSS 測量機	2級	台日	12	3台×4 日	通信運搬費		ガソリン		リットル	175.5	2.6 ^{リットル} 67.5h
トータルステーション	2級	〃	4	1台×4 日	伐木補償費*		雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	〃	22.5	供用日 損料							
〃	〃	台時	67.5	運行時 間損料							
GNSS 解析用計算機		台日	3.5	1台× 3.5日							
雑器材		式	1								

※ 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。

2-3-1 3級基準点測量 新点20点

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	2級	台日	5.5	1台 ×5.5日	通信運搬費		木杭 ^{※2}	6.0 cm×6.0 cm×0.6m	本	20	
ライトバン	1.5L	〃	13	供用日 損料	伐木補償費 ^{※1}		ガソリン		リットル	67.6	2.6 ^{リットル} 26.0h
〃	〃	台時	26	運行時 間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

※1 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。
 ※2 木杭は、永久標識設置なしの場合に計上する。

備 考

(R5)

業 種	積算基準 (参考資料)
-----	-------------

改 正

2-4-1 4級基準点測量 新点35点

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	2級	台日	3	1台×3.0日	通信運搬費		木杭	6.0 cm×6.0 cm×0.6m	本	35	
ライトバン	1.5L	〃	6	供用日損料	伐木補償費*		ガソリン		リットル	32.4	2.7リットル×12.0h
〃	〃	台時	12	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

※ 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。

2-5-1 基準点設置 新点10点 地上埋設 (普通)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm×6.0 cm×4.0m	本	10	鳥居用
〃	〃	台時	12	運行時間損料			ガソリン		リットル	32.4	2.7リットル×12.0h
雑器材		式	1				セメント		kg	32	
							砂		m ³	0.08	
							砂利		〃	0.16	
							玉石	300 mm~400 mm	個	40	4個×10点
							板材	1.5 cm×15 cm×4m	枚	10	型枠用
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	10	
							金属標	φ80mm×90mm	個	10	
							補助地中標	5 cm×5 cm×5mm	〃	10	
							鉄筋	φ6mm	m	54	540 cm×10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg×10点
							雑品		式	1	

現 行

2-4-1 4級基準点測量 新点35点

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	2級	台日	3	1台×3.0日	通信運搬費		木杭	6.0 cm×6.0 cm×0.6m	本	35	
ライトバン	1.5L	〃	6	供用日損料	伐木補償費*		ガソリン		リットル	31.2	2.6リットル×12.0h
〃	〃	台時	12	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

※ 伐木補償費は、伐採有りの場合に計上する。

2-5-1 基準点設置 新点10点 地上埋設 (普通)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0 cm×6.0 cm×4.0m	本	10	鳥居用
〃	〃	台時	12	運行時間損料			ガソリン		リットル	31.2	2.6リットル×12.0h
雑器材		式	1				セメント		kg	32	
							砂		m ³	0.08	
							砂利		〃	0.16	
							玉石	300 mm~400 mm	個	40	4個×10点
							板材	1.5 cm×15 cm×4m	枚	10	型枠用
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	10	
							金属標	φ80mm×90mm	個	10	
							補助地中標	5 cm×5 cm×5mm	〃	10	
							鉄筋	φ6mm	m	54	540 cm×10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg×10点
							雑品		式	1	

(R5)

業 種	積算基準 (参考資料)
-----	-------------

改 正

2-5-2 基準点設置 新点10点 地上埋設 (上面舗装)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0cm×6.0cm×4.0m	本	10	鳥居用
〃	〃	台時	12	運行時間損料			ガソリン		リットル	32.4	2.7リットル×12.0h
雑器材		式	1				セメント		kg	130	
							砂		m ³	0.33	
							砂利		〃	0.65	
							玉石	300mm~400mm	個	40	4個×10点
							板材	1.5cm×15cm×4m	枚	10	型枠用
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	10	
							金属標	φ80mm×90mm	個	10	
							補助地中標	5cm×5cm×5mm	〃	10	
							鉄筋	φ6mm	m	54	540cm×10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg×10点
							雑品		式	1	

2-5-3 基準点設置 新点10点 地下埋設

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0cm×6.0cm×4.0m	本	10	鳥居用
〃	〃	台時	12	運行時間損料			ガソリン		リットル	32.4	2.7リットル×12.0h
雑器材		式	1				セメント		kg	110	
							砂		m ³	0.27	
							砂利		〃	0.55	
							板材	1.5cm×15cm×4.0m	枚	10	型枠用
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	10	
							金属標	φ80mm×90mm	個	10	
							補助地中標	5cm×5cm×5mm	〃	10	
							鉄筋	φ6mm	m	54	540cm×10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg×10点
							雑品		式	1	

現 行

2-5-2 基準点設置 新点10点 地上埋設 (上面舗装)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0cm×6.0cm×4.0m	本	10	鳥居用
〃	〃	台時	12	運行時間損料			ガソリン		リットル	31.2	2.6リットル×12.0h
雑器材		式	1				セメント		kg	130	
							砂		m ³	0.33	
							砂利		〃	0.65	
							玉石	300mm~400mm	個	40	4個×10点
							板材	1.5cm×15cm×4m	枚	10	型枠用
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	10	
							金属標	φ80mm×90mm	個	10	
							補助地中標	5cm×5cm×5mm	〃	10	
							鉄筋	φ6mm	m	54	540cm×10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg×10点
							雑品		式	1	

2-5-3 基準点設置 新点10点 地下埋設

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	6	供用日損料	通信運搬費		角材	6.0cm×6.0cm×4.0m	本	10	鳥居用
〃	〃	台時	12	運行時間損料			ガソリン		リットル	31.2	2.6リットル×12.0h
雑器材		式	1				セメント		kg	110	
							砂		m ³	0.27	
							砂利		〃	0.55	
							板材	1.5cm×15cm×4.0m	枚	10	型枠用
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	10	
							金属標	φ80mm×90mm	個	10	
							補助地中標	5cm×5cm×5mm	〃	10	
							鉄筋	φ6mm	m	54	540cm×10点
							鉄線	#8	kg	4.8	0.48kg×10点
							雑品		式	1	

(R5)

業 種	積算基準 (参考資料)
-----	-------------

改 正

3-1-3 3級水準測量観測 (レベル等による)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	1		通信運搬費		鋸	7mm×15mm×80mm	本	5	
水準用電卓		〃	1				ガソリン		リットル	7.5	2.7リットル×2.8h
ライトパン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1	
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料							
雑器材		式	1								

3-1-4 4級水準測量観測 (レベル等による)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	0.3		通信運搬費		鋸	7mm×15mm×80mm	本	2	
水準用電卓		〃	0.3				ガソリン		リットル	2.1	2.7リットル×0.8h
ライトパン	1.5L	〃	0.4	供用日損料			雑品		式	1	
〃	〃	台時	0.8	運行時間損料							
雑器材		式	1								

3-2-1 水準点設置 (永久標識)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトパン	1.5L	台日	4.5	供用日損料	通信運搬費		セメント		kg	400	
〃	〃	台時	9	運行時間損料			砂		m ³	1	
雑器材		式	1				砂利		〃	2	
							割栗石		〃	1.2	
							板材 (型枠用)	1.2cm×18cm×400cm	枚	23	
							玉石	300mm～400mm	個	30	
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	8	
							鉄筋	φ6mm	m	27.8	
							金属標	φ80mm×90mm	個	8	
							鉄線	#8	kg	3	
							ガソリン		リットル	24.3	2.7リットル×9h
							雑品		式	1	

現 行

3-1-3 3級水準測量観測 (レベル等による)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	1		通信運搬費		鋸	7mm×15mm×80mm	本	5	
水準用電卓		〃	1				ガソリン		リットル	7.2	2.6リットル×2.8h
ライトパン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			雑品		式	1	
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料							
雑器材		式	1								

3-1-4 4級水準測量観測 (レベル等による)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	0.3		通信運搬費		鋸	7mm×15mm×80mm	本	2	
水準用電卓		〃	0.3				ガソリン		リットル	2.0	2.6リットル×0.8h
ライトパン	1.5L	〃	0.4	供用日損料			雑品		式	1	
〃	〃	台時	0.8	運行時間損料							
雑器材		式	1								

3-2-1 水準点設置 (永久標識)

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトパン	1.5L	台日	4.5	供用日損料	通信運搬費		セメント		kg	400	
〃	〃	台時	9	運行時間損料			砂		m ³	1	
雑器材		式	1				砂利		〃	2	
							割栗石		〃	1.2	
							板材 (型枠用)	1.2cm×18cm×400cm	枚	23	
							玉石	300mm～400mm	個	30	
							硬質塩化ビニール管	16.5cm×0.51cm×66cm	本	8	
							鉄筋	φ6mm	m	27.8	
							金属標	φ80mm×90mm	個	8	
							鉄線	#8	kg	3	
							ガソリン		リットル	23.4	2.6リットル×9h
							雑品		式	1	

(R5)

業 種	積算基準 (参考資料)
-----	-------------

改 正

4-1-6 路線測量 IP設置

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	3級	台日	1.4				木杭	9cm×9cm×90cm	本	7	
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			〃	6cm×6cm×60cm	〃	6	
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料			ガソリン		リットル	7.5	2.7リットル×2.8h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-7 路線測量 中心線測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	3級	台日	2.5				木杭	9cm×9cm×75cm	本	10	
座標展開機		〃	0.6				〃	6cm×6cm×60cm	〃	65	
ライトバン	1.5L	〃	2.8	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.17	
〃	〃	台時	5.6	運行時間損料			ガソリン		リットル	15.1	2.7リットル×5.6h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-8 路線測量 仮BM設置測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	1.0				木杭	9cm×9cm×75cm	本	3	
ライトバン	1.5L	〃	1.2	供用日損料			ガソリン		リットル	6.4	2.7リットル×2.4h
〃	〃	台時	2.4	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

4-1-9 路線測量 縦断測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	1.6				セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18	
ライトバン	1.5L	〃	1.8	供用日損料			ガソリン		リットル	9.7	2.7リットル×3.6h
〃	〃	台時	3.6	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

4-1-10 路線測量 横断測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	6.4				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	112	
ライトバン	1.5L	〃	7.2	供用日損料			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.56	
〃	〃	台時	14.4	運行時間損料			ガソリン		リットル	38.8	2.7リットル×14.4h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

現 行

4-1-6 路線測量 IP設置

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	3級	台日	1.4				木杭	9cm×9cm×90cm	本	7	
ライトバン	1.5L	〃	1.4	供用日損料			〃	6cm×6cm×60cm	〃	6	
〃	〃	台時	2.8	運行時間損料			ガソリン		リットル	7.2	2.6リットル×2.8h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-7 路線測量 中心線測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	3級	台日	2.5				木杭	9cm×9cm×75cm	本	10	
座標展開機		〃	0.6				〃	6cm×6cm×60cm	〃	65	
ライトバン	1.5L	〃	2.8	供用日損料			ポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.17	
〃	〃	台時	5.6	運行時間損料			ガソリン		リットル	14.5	2.6リットル×5.6h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

4-1-8 路線測量 仮BM設置測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	1.0				木杭	9cm×9cm×75cm	本	3	
ライトバン	1.5L	〃	1.2	供用日損料			ガソリン		リットル	6.2	2.6リットル×2.4h
〃	〃	台時	2.4	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

4-1-9 路線測量 縦断測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	1.6				セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	本	0.18	
ライトバン	1.5L	〃	1.8	供用日損料			ガソリン		リットル	9.3	2.6リットル×3.6h
〃	〃	台時	3.6	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

4-1-10 路線測量 横断測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	6.4				木杭	4.5cm×4.5cm×45cm	本	112	
ライトバン	1.5L	〃	7.2	供用日損料			セクションポリエステルフィルム	0.9m×20m #300	〃	0.56	
〃	〃	台時	14.4	運行時間損料			ガソリン		リットル	37.4	2.6リットル×14.4h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

(R5)

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

6-1-1 深浅測量 作業計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要

6-2-1 深浅測量 ダム・貯水池深浅測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
測量船	FRP 定員5名	台日	1.1				木杭	4.5cm×4.5cm×90cm	本	20	
トータルステーション	3級	〃	1.1				セクションボ ルフィルム	0.9m×10m #300	〃	0.7	
音響測深機 ^{※1}		〃	1.1				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.7	
ライトバン	1.5L	〃	1.7	供用日 損料			ガソリン (FRP船)	1.2 ^{リットル} ×7h× 1.1日	リットル	9.2	
〃	〃	台時	3.4	運行時 間損料			ガソリン (ライトバン)	2.7 ^{リットル} ×3.4h	〃	9.1	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

- ※1 音響測深機は、水深3mを超える場合に計上する。
- ※2 記録紙は、水深3mを超える場合に計上する。

6-3-1 深浅測量 河川深浅測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
測量船	FRP 定員5名	台日	1.3				木杭	4.5cm×4.5cm×90cm	本	20	
トータルステーション	3級	〃	1.3				セクションボ ルフィルム	0.9m×10m #300	〃	0.4	
音響測深機 ^{※1}		〃	1.3				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.4	
ライトバン	1.5L	〃	1.5	供用日 損料			ガソリン (FRP船)	1.2 ^{リットル} ×7h× 1.3日	リットル	10.9	
〃	〃	台時	3	運行時 間損料			ガソリン (ライトバン)	2.7 ^{リットル} ×3.0h	〃	8.1	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

- ※1 音響測深機は、水深3mを超える場合に計上する。
- ※2 記録紙は、水深3mを超える場合に計上する。

6-4-1 深浅測量 海岸深浅測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
測量船	FRP 定員6名	台日	2.2				木杭	4.5cm×4.5cm×90cm	本	10	
トータルステーション	3級	〃	2.2				セクションボ ルフィルム	0.9m×10m #300	〃	0.6	
音響測深機 ^{※1}		〃	2.2				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.6	
ライトバン	1.5L	〃	2.6	供用日 損料			ガソリン (FRP船)	3.7 ^{リットル} ×7h× 2.2日	リットル	56.9	
〃	〃	台時	5.2	運行時 間損料			ガソリン (ライトバン)	2.7 ^{リットル} ×5.2h	〃	14.0	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

- ※1 音響測深機は、水深3mを超える場合に計上する。
- ※2 記録紙は、水深3mを超える場合に計上する。

現 行

6-1-1 深浅測量 作業計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要

6-2-1 深浅測量 ダム・貯水池深浅測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
測量船	FRP 定員5名	台日	1.1				木杭	4.5cm×4.5cm×90cm	本	20	
トータルステーション	3級	〃	1.1				セクションボ ルフィルム	0.9m×10m #300	〃	0.7	
音響測深機 ^{※1}		〃	1.1				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.7	
ライトバン	1.5L	〃	1.7	供用日 損料			ガソリン (FRP船)	1.2 ^{リットル} ×7h× 1.1日	リットル	9.2	
〃	〃	台時	3.4	運行時 間損料			ガソリン (ライトバン)	2.6 ^{リットル} ×3.4h	〃	8.8	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

- ※1 音響測深機は、水深3mを超える場合に計上する。
- ※2 記録紙は、水深3mを超える場合に計上する。

6-3-1 深浅測量 河川深浅測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
測量船	FRP 定員5名	台日	1.3				木杭	4.5cm×4.5cm×90cm	本	20	
トータルステーション	3級	〃	1.3				セクションボ ルフィルム	0.9m×10m #300	〃	0.4	
音響測深機 ^{※1}		〃	1.3				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.4	
ライトバン	1.5L	〃	1.5	供用日 損料			ガソリン (FRP船)	1.2 ^{リットル} ×7h× 1.3日	リットル	10.9	
〃	〃	台時	3	運行時 間損料			ガソリン (ライトバン)	2.6 ^{リットル} ×3.0h	〃	7.8	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

- ※1 音響測深機は、水深3mを超える場合に計上する。
- ※2 記録紙は、水深3mを超える場合に計上する。

6-4-1 深浅測量 海岸深浅測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
測量船	FRP 定員6名	台日	2.2				木杭	4.5cm×4.5cm×90cm	本	10	
トータルステーション	3級	〃	2.2				セクションボ ルフィルム	0.9m×10m #300	〃	0.6	
音響測深機 ^{※1}		〃	2.2				記録紙 ^{※2}	10m	〃	0.6	
ライトバン	1.5L	〃	2.6	供用日 損料			ガソリン (FRP船)	3.7 ^{リットル} ×7h× 2.2日	リットル	56.9	
〃	〃	台時	5.2	運行時 間損料			ガソリン (ライトバン)	2.6 ^{リットル} ×5.2h	〃	13.5	
雑器材		式	1				雑品		式	1	

- ※1 音響測深機は、水深3mを超える場合に計上する。
- ※2 記録紙は、水深3mを超える場合に計上する。

(R5)

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

7-1-1-1 用地測量 作業計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要

7-1-1-2 用地測量 現地踏査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	1	供用日損料			ガソリン		L	5.4	2.7L×2.0h
〃	〃	台時	2	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

7-1-2-1 用地測量 資料調査公図等の転写

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.3	供用日損料			ポリエステル	0.9m×20m	本	0.04	#300
〃	〃	台時	0.6	運行時間損料			ガソリン		L	1.6	2.7L×0.6h
雑器材		式	1								

7-1-2-2 用地測量 資料調査地積測量図転写

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.4	供用日損料			ガソリン		L	2.1	2.7L×0.8h
〃	〃	台時	0.8	運行時間損料							
雑器材		式	1								

7-1-2-3 用地測量 土地の登記記録調査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.3	供用日損料			ガソリン		L	1.6	2.7L×0.6h
〃	〃	台時	0.6	運行時間損料							

7-1-2-4 用地測量 建物の登記記録調査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.1	供用日損料			ガソリン		L	0.5	2.7L×0.2h
〃	〃	台時	0.2	運行時間損料							

7-1-2-5 用地測量 権利者確認調査（当初）

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.2	供用日損料			ガソリン		L	1.0	2.7L×0.4h
〃	〃	台時	0.4	運行時間損料							

現 行

7-1-1-1 用地測量 作業計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要

7-1-1-2 用地測量 現地踏査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	1	供用日損料			ガソリン		L	5.2	2.6L×2.0h
〃	〃	台時	2	運行時間損料			雑品		式	1	
雑器材		式	1								

7-1-2-1 用地測量 資料調査公図等の転写

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.3	供用日損料			ポリエステル	0.9m×20m	本	0.04	#300
〃	〃	台時	0.6	運行時間損料			ガソリン		L	1.5	2.6L×0.6h
雑器材		式	1								

7-1-2-2 用地測量 資料調査地積測量図転写

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.4	供用日損料			ガソリン		L	2.0	2.6L×0.8h
〃	〃	台時	0.8	運行時間損料							
雑器材		式	1								

7-1-2-3 用地測量 土地の登記記録調査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.3	供用日損料			ガソリン		L	1.5	2.6L×0.6h
〃	〃	台時	0.6	運行時間損料							

7-1-2-4 用地測量 建物の登記記録調査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.1	供用日損料			ガソリン		L	0.5	2.6L×0.2h
〃	〃	台時	0.2	運行時間損料							

7-1-2-5 用地測量 権利者確認調査（当初）

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
ライトバン	1.5L	台日	0.2	供用日損料			ガソリン		L	1.0	2.6L×0.4h
〃	〃	台時	0.4	運行時間損料							

(R5)

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

8-2-1-6 撮影（デジタル） 数値写真作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
デジタル航空カメラ		台時	0.1				外付け型ハードディスク (USB2.0 対応)	500GB/100 枚 正・副(2)	台	3	
デジタル空中写真画像処理装置		台日	2.4				CD-R	700MB 正副	枚	2	
パーソナルコンピュータ		台日	2.5								

8-3-1 標定点及び同時調整 対空標識の設置（写真縮尺1/10, 000~12, 500）

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	0.1		通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4cm×30cm×90cm	枚	21	
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	0.5				木杭	6.0cm×6.0cm×60cm	本	9	中心杭用
ライトバン	1.5L	台日	5	供用日損料			角材	4.0cm×4.0cm×400cm	本	11.1	脚杭, 横木
〃	〃	台時	10	運行時間損料			ガソリン		リットル	27.0	2.7リットル×10.0h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

8-3-2 標定点及び同時調整 標定点測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	3		通信運搬費	一式	ガソリン		リットル	16.2	2.7リットル×6.0h
GNSS 測量機	2級	台日	3				電子基準点 Rinex データ		分	5	
ライトバン	1.5L	台日	3	供用日損料			雑品		式	1	
〃	〃	台時	6	運行時間損料							
雑器材		式	1								

8-3-3 標定点及び同時調整 簡易水準測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	2		通信運搬費	一式	印画紙 (WP ペーパー)	引伸用 49.5cm×51cm	枚	4	
水準用電卓		台日	2				処理薬品*		式	1	
空中写真引伸機	白黒	台日	0.1				ガソリン		リットル	10.8	2.7リットル×4.0h
印画紙現像機	白黒・自動	台日	0.1				雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	台日	2	供用日損料							
〃	〃	台時	4	運行時間損料							
雑器材		式	1								

※ 処理薬品は、印画紙(WP ペーパー)の合計の20%を計上する。

現 行

8-2-1-6 撮影（デジタル） 数値写真作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
デジタル航空カメラ		台時	0.1				外付け型ハードディスク (USB2.0 対応)	500GB/100 枚 正・副(2)	台	3	
デジタル空中写真画像処理装置		台日	2.4				CD-R	700MB 正副	枚	2	
パーソナルコンピュータ		台日	2.5								

8-3-1 標定点及び同時調整 対空標識の設置（写真縮尺1/10, 000~12, 500）

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	0.1		通信運搬費	一式	ベニヤ板	0.4cm×30cm×90cm	枚	21	
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	0.5				木杭	6.0cm×6.0cm×60cm	本	9	中心杭用
ライトバン	1.5L	台日	5	供用日損料			角材	4.0cm×4.0cm×400cm	本	11.1	脚杭, 横木
〃	〃	台時	10	運行時間損料			ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル×10.0h
雑器材		式	1				雑品		式	1	

8-3-2 標定点及び同時調整 標定点測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	3		通信運搬費	一式	ガソリン		リットル	15.6	2.6リットル×6.0h
GNSS 測量機	2級	台日	3				電子基準点 Rinex データ		分	5	
ライトバン	1.5L	台日	3	供用日損料			雑品		式	1	
〃	〃	台時	6	運行時間損料							
雑器材		式	1								

8-3-3 標定点及び同時調整 簡易水準測量

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
レベル	3級	台日	2		通信運搬費	一式	印画紙 (WP ペーパー)	引伸用 49.5cm×51cm	枚	4	
水準用電卓		台日	2				処理薬品*		式	1	
空中写真引伸機	白黒	台日	0.1				ガソリン		リットル	10.4	2.6リットル×4.0h
印画紙現像機	白黒・自動	台日	0.1				雑品		式	1	
ライトバン	1.5L	台日	2	供用日損料							
〃	〃	台時	4	運行時間損料							
雑器材		式	1								

※ 処理薬品は、印画紙(WP ペーパー)の合計の20%を計上する。

(R5)

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

8-3-5 標定点及び同時調整 同時調整

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
デジタルステレオ 図化機		台日	4.2								
パーソナルコンピュータ		台日	1								

8-4-1-1 数値図化（地図情報レベル1000） 作業計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	1								

8-4-1-2 数値図化（地図情報レベル1000） 現地調査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	0.7		通信運搬費等	一式	ガソリン		リットル	24.3	2.7リットル×9.0h
カラーインクジェット プロッタ	A0	台日	1				カラーインクジェット プロッタ用紙	マットロール紙	本	0.2	
ライトバン	1.5L	台日	4.5	供用日 損料			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01	
〃	〃	台時	9	運行時 間損料			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01	

8-4-1-3 数値図化（地図情報レベル1000） 数値図化

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	11.2				カラーインクジェット プロッタ用紙	エコノミー 用紙	本	0.2	
カラーインクジェット プロッタ	A0	台日	0.4				インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01	
デジタルステレオ 図化機		台日	9.8				インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01	
図形編集装置	DM用	台日	10.8				インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01	

現 行

8-3-5 標定点及び同時調整 同時調整

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
デジタルステレオ 図化機		台日	4.2								
パーソナルコンピュータ		台日	1								

8-4-1-1 数値図化（地図情報レベル1000） 作業計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	1								

8-4-1-2 数値図化（地図情報レベル1000） 現地調査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	0.7		通信運搬費等	一式	ガソリン		リットル	23.4	2.6リットル×9.0h
カラーインクジェット プロッタ	A0	台日	1				カラーインクジェット プロッタ用紙	マットロール紙	本	0.2	
ライトバン	1.5L	台日	4.5	供用日 損料			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01	
〃	〃	台時	9	運行時 間損料			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01	

8-4-1-3 数値図化（地図情報レベル1000） 数値図化

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	11.2				カラーインクジェット プロッタ用紙	エコノミー 用紙	本	0.2	
カラーインクジェット プロッタ	A0	台日	0.4				インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.01	
デジタルステレオ 図化機		台日	9.8				インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.01	
図形編集装置	DM用	台日	10.8				インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.01	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.01	

(R5)

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

8-4-2-1 数値図化（地図情報レベル2500） 作業計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	1								

8-4-2-2 数値図化（地図情報レベル2500） 現地調査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	9.0		通信運搬費等	一式	ガソリン		リットル	78.3	2.7リットル×29.0h
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	1				カラーインクジェットプロッタ用紙	マットロール紙	本	0.9	
ライトバン	1.5L	台日	14.5	供用日損料			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.05	
〃	〃	台時	29.0	運行時間損料			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.05	

8-4-2-3 数値図化（地図情報レベル2500） 数値図化

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	50.0				カラーインクジェットプロッタ用紙	エコノミー用紙	本	0.8	
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	1.9				インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.05	
デジタルステレオ図化機		台日	50.0				インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.05	
図形編集装置	DM用	台日	48.2				インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.05	

8-4-2-4 数値図化（地図情報レベル2500） 数値編集

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	53.2				カラーインクジェットプロッタ用紙	エコノミー用紙	本	0.4	
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	3.8				インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.03	
図形編集装置	DM用	台日	53.2				インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.03	
							インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.03	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.03	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.03	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.03	

現 行

8-4-2-1 数値図化（地図情報レベル2500） 作業計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	1								

8-4-2-2 数値図化（地図情報レベル2500） 現地調査

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	9.0		通信運搬費等	一式	ガソリン		リットル	75.4	2.6リットル×29.0h
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	1				カラーインクジェットプロッタ用紙	マットロール紙	本	0.9	
ライトバン	1.5L	台日	14.5	供用日損料			インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.05	
〃	〃	台時	29.0	運行時間損料			インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.05	

8-4-2-3 数値図化（地図情報レベル2500） 数値図化

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	50.0				カラーインクジェットプロッタ用紙	エコノミー用紙	本	0.8	
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	1.9				インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.05	
デジタルステレオ図化機		台日	50.0				インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.05	
図形編集装置	DM用	台日	48.2				インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.05	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.05	

8-4-2-4 数値図化（地図情報レベル2500） 数値編集

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	53.2				カラーインクジェットプロッタ用紙	エコノミー用紙	本	0.4	
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	3.8				インクカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.03	
図形編集装置	DM用	台日	53.2				インクカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.03	
							インクカートリッジ	シアン 680ml	本	0.03	
							インクカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.03	
							インクカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.03	
							インクカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.03	

(R5)

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

8-4-2-5 数値図化（地図情報レベル2500） 補測編集

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	7.2		通信運搬費等	一式	ガソリン		ℓ	27.0	2.7ℓ×10.0h
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	1.3				カラーインクジェットプロッタ用紙	マットロール紙	本	0.4	
トータルステーション	2級	台日	2.7				インカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.03	
図形編集装置	DM用	台日	5.9				インカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.03	
ライトバン	1.5L	台日	5.0	供用日損料			インカートリッジ	シアン 680ml	本	0.03	
〃	〃	台時	10.0	運行時間損料			インカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.03	
							インカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.03	
							インカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.03	

8-4-2-6 数値図化（地図情報レベル2500） 数値地形図データファイルの作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	7.5				CD-R	700MB	枚	3	
図形編集装置	DM用	台日	7.4								

9-1-1 現地測量（作業計画）（S=1/500）

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要

9-1-2 現地測量（S=1/500）

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	2級	台日	9.8		通信運搬費		木杭		本	28	
ライトバン	1.5L	〃	9.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	53.1	2.7ℓ×19.7h
〃	〃	台時	19.7	運行時間損料							
雑器材		式	1				雑品		式	1	

10-2-1-1 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 全体計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	2.0								

10-2-1-2 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 計測計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	1.5				地形図	縮尺 1/5万	枚	10.0	5面×2

現 行

8-4-2-5 数値図化（地図情報レベル2500） 補測編集

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	7.2		通信運搬費等	一式	ガソリン		ℓ	26.0	2.6ℓ×10.0h
カラーインクジェットプロッタ	A0	台日	1.3				カラーインクジェットプロッタ用紙	マットロール紙	本	0.4	
トータルステーション	2級	台日	2.7				インカートリッジ	ブラック 680ml	本	0.03	
図形編集装置	DM用	台日	5.9				インカートリッジ	マゼンタ 680ml	本	0.03	
ライトバン	1.5L	台日	5.0	供用日損料			インカートリッジ	シアン 680ml	本	0.03	
〃	〃	台時	10.0	運行時間損料			インカートリッジ	イエロー 680ml	本	0.03	
							インカートリッジ	ライトシアン 680ml	本	0.03	
							インカートリッジ	ライトマゼンタ 680ml	本	0.03	

8-4-2-6 数値図化（地図情報レベル2500） 数値地形図データファイルの作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	7.5				CD-R	700MB	枚	3	
図形編集装置	DM用	台日	7.4								

9-1-1 現地測量（作業計画）（S=1/500）

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要

9-1-2 現地測量（S=1/500）

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
トータルステーション	2級	台日	9.8		通信運搬費		木杭		本	28	
ライトバン	1.5L	〃	9.8	供用日損料			ガソリン		ℓ	51.2	2.6ℓ×19.7h
〃	〃	台時	19.7	運行時間損料							
雑器材		式	1				雑品		式	1	

10-2-1-1 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 全体計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
パーソナルコンピュータ		台日	2.0								

10-2-1-2 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 計測計画

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	1.5				地形図	縮尺 1/5万	枚	10.0	5面×2

(R5)

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

10-2-1-3 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 総運航

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
航空機*	単発	台時	1				航空ガソリン*	時間当り	リットル	60.0	
							航空オイル*	時間当り	リットル	2.5	

※ 航空機、航空ガソリン及び航空オイルは、使用時間に応じて計上する。

10-2-1-4 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 計測

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
航空レーザ測量システム*		台時	1				電子基準点 RINEX データ*		時間	1	

※ 航空レーザ測量システム及び電子基準点 RINEX データは、使用時間に応じて計上する。

10-2-1-5 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 滞留

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
					通信運搬費	一式					

10-2-1-6 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 調整用基準点の設置

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
GNSS 測量機	2級	台日	7.5				ガソリン		リットル	27.0	2.7リットル×10.0h
GNSS 解析用計算機		台日	5								
レベル	3級	台日	3.75								
水準用電卓		台日	3.75								
ライトバン	1.5L	台日	5.0	供用日損料							
〃	〃	台時	10.0	運行時間損料							
雑器材		式	1								

10-2-1-7 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	45								

10-2-1-8 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） グラウンドデータ作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	120				カラーインクジェットプロット用紙	A0	巻	1.78	地図情報レベル1000で出力
カラーインクジェットプロット	A0	台日	3.7				インカートリッジ	ブラック・シアノ・マゼンタ・イエロー	本	1.72	実面(100km ²) (内容)
							インカートリッジ	ブラック・シアノ・マゼンタ・イエロー	本	0.07	形式(整飾)

現 行

10-2-1-3 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 総運航

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
航空機*	単発	台時	1				航空ガソリン*	時間当り	リットル	60.0	
							航空オイル*	時間当り	リットル	2.5	

※ 航空機、航空ガソリン及び航空オイルは、使用時間に応じて計上する。

10-2-1-4 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 計測

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
航空レーザ測量システム*		台時	1				電子基準点 RINEX データ*		時間	1	

※ 航空レーザ測量システム及び電子基準点 RINEX データは、使用時間に応じて計上する。

10-2-1-5 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 滞留

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
					通信運搬費	一式					

10-2-1-6 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 調整用基準点の設置

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
GNSS 測量機	2級	台日	7.5				ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル×10.0h
GNSS 解析用計算機		台日	5								
レベル	3級	台日	3.75								
水準用電卓		台日	3.75								
ライトバン	1.5L	台日	5.0	供用日損料							
〃	〃	台時	10.0	運行時間損料							
雑器材		式	1								

10-2-1-7 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	45								

10-2-1-8 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） グラウンドデータ作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	120				カラーインクジェットプロット用紙	A0	巻	1.78	地図情報レベル1000で出力
カラーインクジェットプロット	A0	台日	3.7				インカートリッジ	ブラック・シアノ・マゼンタ・イエロー	本	1.72	実面(100km ²) (内容)
							インカートリッジ	ブラック・シアノ・マゼンタ・イエロー	本	0.07	形式(整飾)

(R5)

業 種	積算基準（参考資料）
-----	------------

改 正

10-2-1-3 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 総運航

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
航空機*	単発	台時	1				航空ガソリン*	時間当り	リットル	60.0	
							航空オイル*	時間当り	リットル	2.5	

※ 航空機、航空ガソリン及び航空オイルは、使用時間に応じて計上する。

10-2-1-4 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 計測

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
航空レーザ測量システム*		台時	1				電子基準点 RINEX データ*		時間	1	

※ 航空レーザ測量システム及び電子基準点 RINEX データは、使用時間に応じて計上する。

10-2-1-5 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 滞留

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
					通信運搬費	一式					

10-2-1-6 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 調整用基準点の設置

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
GNSS 測量機	2級	台日	7.5				ガソリン		リットル	27.0	2.7リットル×10.0h
GNSS 解析用計算機		台日	5								
レベル	3級	台日	3.75								
水準用電卓		台日	3.75								
ライトバン	1.5L	台日	5.0	供用日損料							
〃	〃	台時	10.0	運行時間損料							
雑器材		式	1								

10-2-1-7 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	45								

10-2-1-8 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） グラウンドデータ作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	120				カラーインクジェットプロット用紙	A0	巻	1.78	地図情報レベル1000で出力
カラーインクジェットプロット	A0	台日	3.7				インカートリッジ	ブラック・シアノ・マゼンタ・イエロー	本	1.72	実面(100km ²) (内容)
							インカートリッジ	ブラック・シアノ・マゼンタ・イエロー	本	0.07	形式(整飾)

現 行

10-2-1-3 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 総運航

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
航空機*	単発	台時	1				航空ガソリン*	時間当り	リットル	60.0	
							航空オイル*	時間当り	リットル	2.5	

※ 航空機、航空ガソリン及び航空オイルは、使用時間に応じて計上する。

10-2-1-4 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 計測

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
航空レーザ測量システム*		台時	1				電子基準点 RINEX データ*		時間	1	

※ 航空レーザ測量システム及び電子基準点 RINEX データは、使用時間に応じて計上する。

10-2-1-5 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 滞留

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
					通信運搬費	一式					

10-2-1-6 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 調整用基準点の設置

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
GNSS 測量機	2級	台日	7.5				ガソリン		リットル	26.0	2.6リットル×10.0h
GNSS 解析用計算機		台日	5								
レベル	3級	台日	3.75								
水準用電卓		台日	3.75								
ライトバン	1.5L	台日	5.0	供用日損料							
〃	〃	台時	10.0	運行時間損料							
雑器材		式	1								

10-2-1-7 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） 三次元計測データ及びオリジナルデータ作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	45								

10-2-1-8 航空レーザ測量（数値図化レベル1000） グラウンドデータ作成

機械経費の構成					通信運搬費等の構成		材料費の構成				
名称	規格	単位	数量	摘要	項目	備考	品名	規格	単位	数量	摘要
図形編集装置	DM用	台日	120				カラーインクジェットプロット用紙	A0	巻	1.78	地図情報レベル1000で出力
カラーインクジェットプロット	A0	台日	3.7				インカートリッジ	ブラック・シアノ・マゼンタ・イエロー	本	1.72	実面(100km ²) (内容)
							インカートリッジ	ブラック・シアノ・マゼンタ・イエロー	本	0.07	形式(整飾)

改 正

第2章 地質調査運用 (参考資料)

2) 足場材料等 (仮囲い以外は平坦地足場の重量分を差し引いた重量)

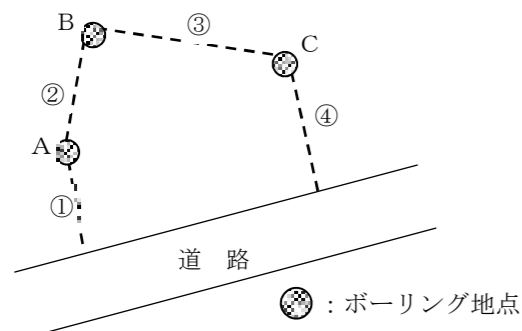
区 分	標準重量
湿 地 足 場	950kg
傾 斜 地 足 場	900kg
水 上 足 場 (水深 1 m以下)	1,500kg
水 上 足 場 (水深 3 m以下)	1,950kg
環境保全(仮囲い)	250kg

- (注) 1. 傾斜地足場の重量は、垂直ボーリングで深度 80m以下、地形傾斜 15° ~30° を標準としており、これ以外のケースは別途計上する。
 2. モノレール運搬、索道運搬を行う場合の機材は別途計上する。
 3. 配管給水を行う場合の機材は別途計上する。

(4) 総運搬距離及び設置距離について

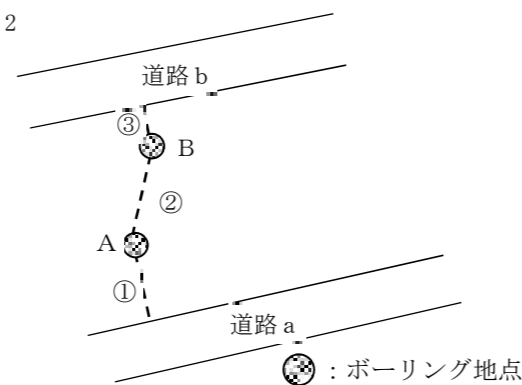
1) 人肩運搬及び特装车運搬の総運搬距離積算例

例 1



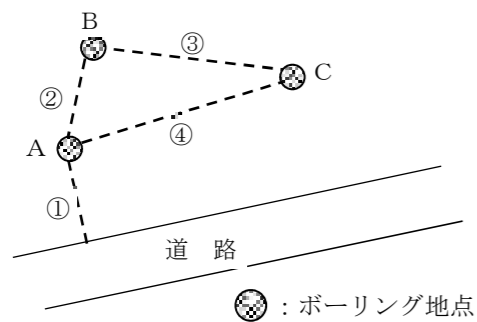
総運搬距離 = ① + ② + ③ + ④

例 2



道路 a から道路 b へ出る場合
 総運搬距離 = ① + ② + ③
 道路 a から道路 a へ戻る場合
 総運搬距離 = ① + ② + ② + ①

2) モノレール運搬総運搬距離・設置距離・設置箇所計算例



case1

総運搬距離 = ① + ② + ③ + ③ + ② + ①
 総設置距離 = ① + ② + ③
 設置箇所数 = 1箇所

case2

総運搬距離 = (① + ② + ② + ①) + (① + ④ + ④ + ①)
 総設置距離 = ① + ② + ④
 設置箇所数 = 2箇所 (① + ② と ④ 又は ① + ④ と ②)

なお、積算に当たっては経済比較により安価な方を採用すること

現 行

第2章 地質調査運用 (参考資料)

2) 足場材料等 (仮囲い以外は平坦地足場の重量分を差し引いた重量)

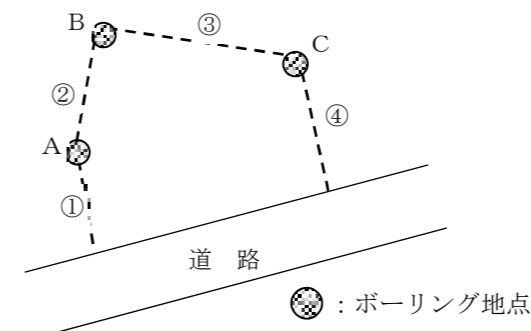
区 分	標準重量
湿 地 足 場	950kg
傾 斜 地 足 場	900kg
水 上 足 場 (水深 1 m以下)	1,500kg
水 上 足 場 (水深 3 m以下)	1,950kg
環境保全(仮囲い)	250kg

- (注) 1. 傾斜地足場の重量は、垂直ボーリングで深度 80m以下、地形傾斜 15° ~30° を標準としており、これ以外のケースは別途計上する。
 2. モノレール運搬、索道運搬を行う場合の機材は別途計上する。
 3. 配管給水を行う場合の機材は別途計上する。

(4) 総運搬距離及び設置距離について

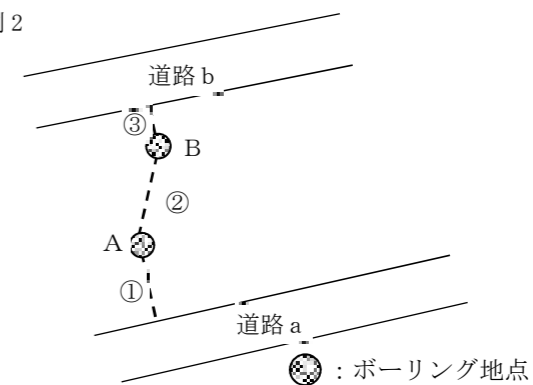
1) 人肩運搬及び特装车運搬の総運搬距離積算例

例 1



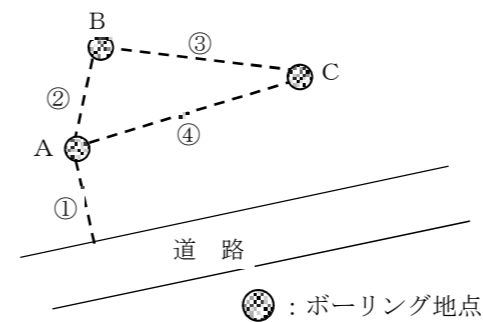
総運搬距離 = ① + ② + ③ + ④

例 2



道路 a から道路 b へ出る場合
 総運搬距離 = ① + ② + ③
 道路 a から道路 a へ戻る場合
 総運搬距離 = ① + ② + ② + ①

2) モノレール運搬総運搬距離・設置距離・設置箇所計算例



case1

総運搬距離 = ① + ② + ③ + ③ + ② + ①
 設置距離 = ① + ② + ③
 設置箇所数 = 1箇所

case2

総運搬距離 = (① + ② + ② + ①) + (① + ④ + ④ + ①)
 設置距離 = ① + ② + ④
 設置箇所数 = 2箇所

なお、積算に当たっては経済比較により安価な方を採用すること

(R5)

業 種	積算基準 (参考資料)
-----	-------------