

次世代コンテナターミナルの構築に向けた港湾技術開発に必要な経費

基本情報

組織情報	府省庁	国土交通省				
	事業所管課室	国土交通省 港湾局 港湾経済課 港湾物流戦略室				
	作成責任者	清水崇				
	その他担当組織	--				
基本情報	予算事業ID	005671	事業開始年度	2023	事業終了（予定）年度	終了予定なし
	事業年度	2026	事業区分	前年度事業		
政策・施策	政策所管	政策	施策		政策体系・評価書URL	
	国土交通省	1 1 I C Tの利活用及び技術研究開発の推進	4 1 技術研究開発を推進する		https://www.mlit.go.jp/seisakutokatsu/hyouka/content/001734285.pdf	
関連事業	--	主要経費		科学技術振興費		
概要・目的	事業の目的	コンテナ船の大型化による1寄港当たりの取扱コンテナ数の増大や、生産年齢人口の減少による港湾労働者の不足に対応し、生産性向上と労働環境改善による我が国コンテナターミナルの国際競争力の強化を達成するため、次世代コンテナターミナルの構築に向けた技術開発を推進する。				
	現状・課題	我が国では少子高齢化による生産年齢人口の減少により港湾労働者の安定的な確保が課題となっていることに加え、コンテナ船の大型化によるコンテナ積み下ろし個数の増大に対応するため、コンテナターミナルのさらなる生産性向上が求められている。これらを達成するためには、最先端技術の導入による生産性の高い次世代コンテナターミナルの構築や、老若男女問わない幅広い人材を港湾労働者として確保することが不可欠な状況である。				
	事業の概要	生産性向上や労働環境改善に資する技術開発テーマを国が設定し、港湾のイノベーションを目指す民間企業に対して具体的な技術開発案件を募集し、審査を経て当該テーマに合致する案件を採択する。 採択した技術の開発を推進し、当該技術の製品化や港湾への実装を実現する。				
	事業概要URL	https://www.mlit.go.jp/kowan/kowan_tk2_000074.html				
根拠法令	法令名	法令番号		条	項	号・号の細分
	--	--		--	--	--

関係する計画・通知等	計画・通知名		計画・通知等URL	
	・経済財政運営と改革の基本方針 2025（令和7年6月13日閣議決定）		https://www5.cao.go.jp/keizai-shimon/kaigi/cabinet/honebuto/2025/decision0613.html	
	・新しい資本主義のグランドデザイン及び実行計画2025改訂版（令和7年6月13日閣議決定）		https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/atarashii_sihonsyugi/index.html	
	・デジタル社会の実現に向けた重点計画（令和7年6月13日閣議決定）		https://www.digital.go.jp/policies/priority-policy-program	
	総合物流施策大綱（2026年度～2030年度）（令和8年3月31日閣議決定）		https://www.mlit.go.jp/seisakutokatsu/freight/butsuryu03100.html	
	第6次社会資本整備重点計画（令和8年1月16日閣議決定）		https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/point/sosei_point_tk_000003.html	
	第3次交通政策基本計画（令和8年1月16日閣議決定）		https://www.mlit.go.jp/sogoseisaku/transport/sosei_transport_tk_000257.html	
地方創生 2.0 基本構想（令和7年6月13日閣議決定）		https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/atarashii_chihouseisei/pdf/20250613_honbun.pdf		
実施方法	直接実施			
補助率等	補助対象	補助率	補助上限等	補助率URL
	--	--	--	--
備考	--			

予算・執行

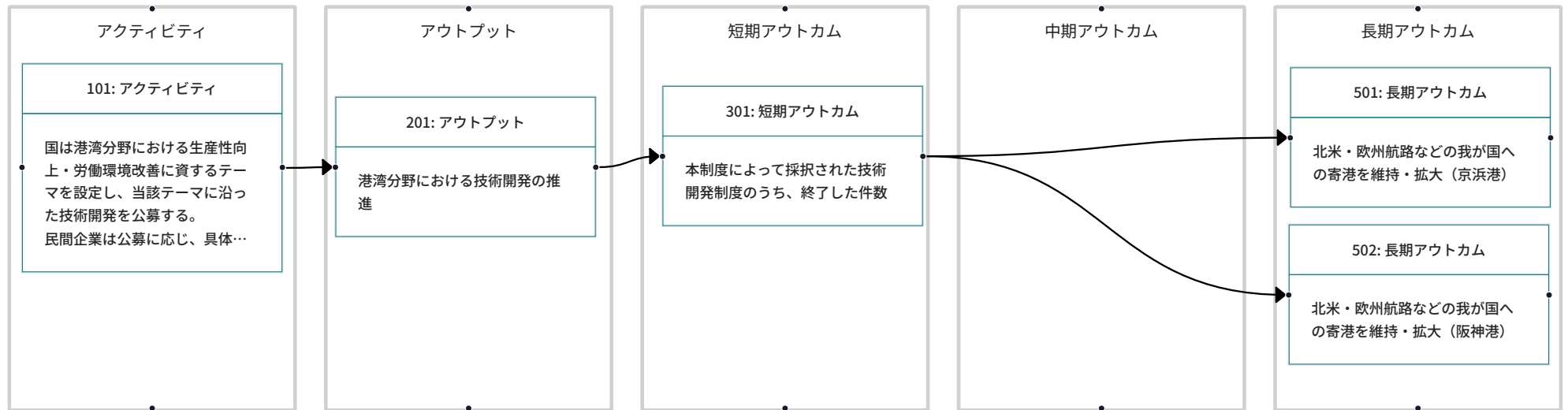
予算額執行額表 (単位：千円)			2023	2024	2025	2026	2027
	要求額		681,000	846,000	871,170	662,260	--
	当初予算		595,000	696,861	719,175	662,260	--
	補正予算		137,000	130,000	--	--	--
	前年度から繰越し		--	371,131	279,814	--	--
	予備費等		--	--	--	--	--
	計		732,000	1,197,992	998,989	662,260	--
	執行額		345,422	909,995	986,431	--	--
	執行率		47.2%	76%	98.7%	--	--

予算内訳表 (単位：千円)	会計区分	会計	勘定	要望額	備考		
	一般会計	一般会計	--	--	--	--	
		予算種別/歳出予算項目			備考	予算額	翌年度要求額
		当初予算	一般会計 / 国土交通省 / 国土交通本省 / 技術研究開発推進費 / 技術研究開発委託費		--	580,915	--
		当初予算	一般会計 / 国土交通省 / 国土交通本省 / 技術研究開発推進費 / 技術研究開発調査費		--	76,113	--
		当初予算	一般会計 / 国土交通省 / 国土交通本省 / 技術研究開発推進費 / 職員旅費		--	5,049	--
		当初予算	一般会計 / 国土交通省 / 国土交通本省 / 技術研究開発推進費 / 諸謝金		--	104	--
		当初予算	一般会計 / 国土交通省 / 国土交通本省 / 技術研究開発推進費 / 委員等旅費		--	79	--

主な増減理由	--	その他特記事項	--

効果発現経路

活動・成果目標等のつながり



アクティビティからの発現経路 101-201-301-501

アクティビティ	<p>国は港湾分野における生産性向上・労働環境改善に資するテーマを設定し、当該テーマに沿った技術開発を公募する。 民間企業は公募に応じ、具体的な技術開発案件を提案する。 国はそれらの提案を審査して、優れたものを採択し、技術開発の委託事業を行う。</p>				
アウトプット	活動目標	港湾分野における技術開発の推進	活動指標	港湾技術開発の採択案件	
	定性的なアウトカムに関する成果実績	--	実績／目標／見込みの根拠として用いた統計・データ名（出典）	--	
	定性的なアウトカム目標を設定している理由	--	アウトカムを複数段階で設定できない理由	--	
活動・成果目標と実績		2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
	当初見込み／目標値(件)	4	7	10	11
	活動実績／成果実績(件)	6	7	10	--
↓ 後続アウトカムへのつながり	<p>本制度において採択し、実施した技術開発をもとに、本制度における事業終了後、実用化されるため。</p>				
短期アウトカム	成果目標	本制度によって採択された技術開発制度のうち、終了した件数	成果指標	終了した港湾技術開発案件	
	定性的なアウトカムに関する成果実績	--	実績／目標／見込みの根拠として用いた統計・データ名（出典）	国土交通省港湾局調べ	
	定性的なアウトカム目標を設定している理由	--	アウトカムを複数段階で設定できない理由	--	
活動・成果目標と実績		2024年度	2025年度	2026年度	目標年度 2027年度
	当初見込み／目標値(件)	1	6	7	10
	活動実績／成果実績(件)	1	6	--	--
	達成率(%)	100	100	--	--
↓ 後続アウトカムへのつながり	<p>技術開発された案件の導入により、競争力強化が図られることで、北米・欧州航路などの寄港の維持・拡大に繋がるため。</p>				

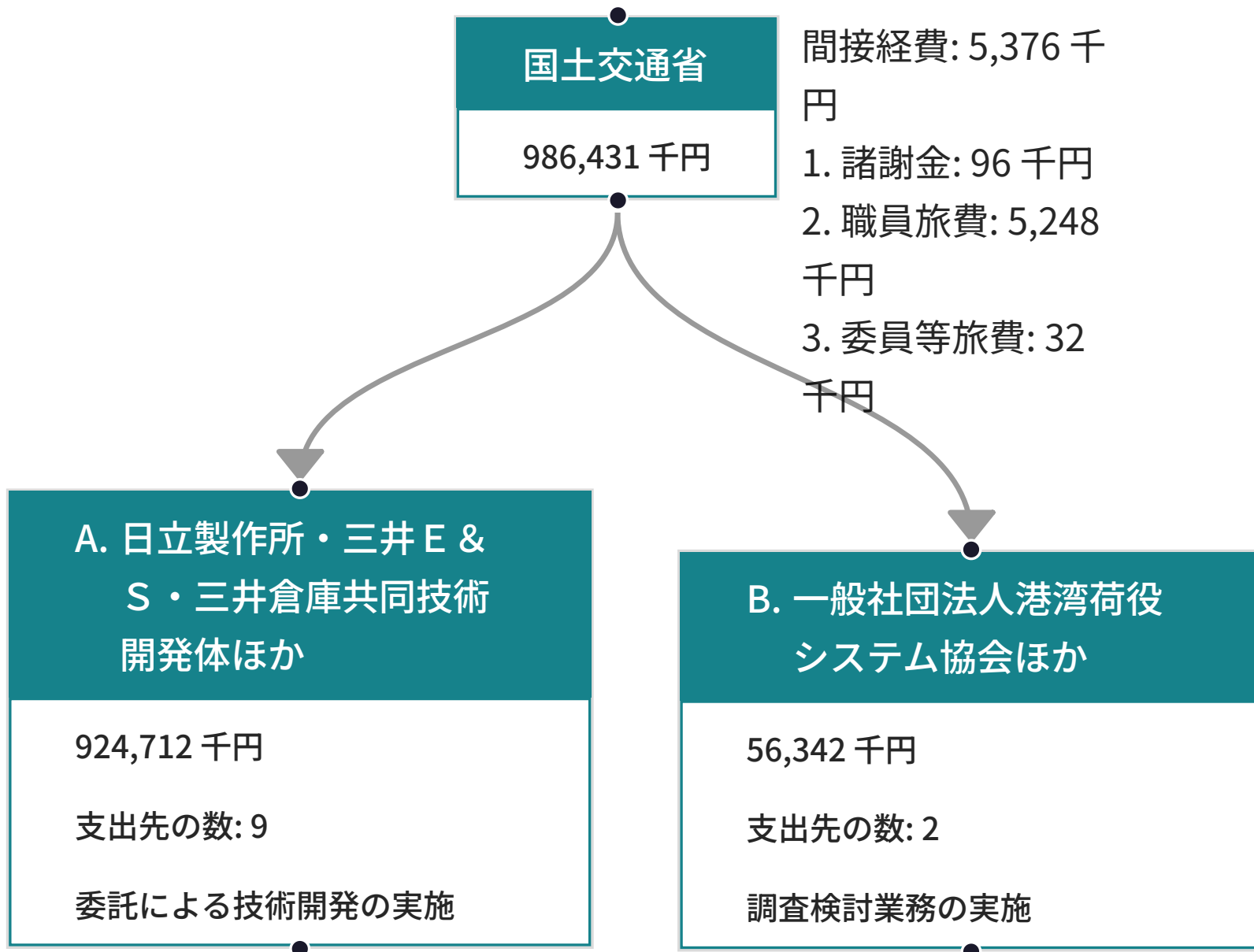
アクティビティからの発現経路 101-201-301-502

アクティビティ	<p>国は港湾分野における生産性向上・労働環境改善に資するテーマを設定し、当該テーマに沿った技術開発を公募する。 民間企業は公募に応じ、具体的な技術開発案件を提案する。 国はそれらの提案を審査して、優れたものを採択し、技術開発の委託事業を行う。</p>				
アウトプット	活動目標	港湾分野における技術開発の推進		活動指標	港湾技術開発の採択案件
	定性的なアウトカムに関する成果実績	--		実績／目標／見込みの根拠として用いた統計・データ名（出典）	--
	定性的なアウトカム目標を設定している理由	--		アウトカムを複数段階で設定できない理由	--
活動・成果目標と実績		2023年度	2024年度	2025年度	2026年度
	当初見込み／目標値(件)	4	7	10	11
	活動実績／成果実績(件)	6	7	10	--
↓ 後続アウトカムへのつながり	本制度において採択し、実施した技術開発をもとに、本制度における事業終了後、実用化されるため。				
短期アウトカム	成果目標	本制度によって採択された技術開発制度のうち、終了した件数		成果指標	終了した港湾技術開発案件
	定性的なアウトカムに関する成果実績	--		実績／目標／見込みの根拠として用いた統計・データ名（出典）	国土交通省港湾局調べ
	定性的なアウトカム目標を設定している理由	--		アウトカムを複数段階で設定できない理由	--
活動・成果目標と実績		2024年度	2025年度	2026年度	目標年度 2027年度
	当初見込み／目標値(件)	1	6	7	10
	活動実績／成果実績(件)	1	6	--	--
	達成率(%)	100	100	--	--
↓ 後続アウトカムへのつながり	技術開発された案件の導入により、競争力強化が図られることで、北米・欧州航路などの寄港の維持・拡大に繋がるため。				

長期アウトカム	成果目標	北米・欧州航路などの我が国への寄港を維持・拡大（阪神港）			成果指標	阪神港に寄港する国際基幹航路の輸送力の確保（10万TEU/週）			
	定性的なアウトカムに関する成果実績	--			実績／目標／見込みの根拠として用いた統計・データ名（出典）	国際輸送ハンドブック、サイバー SHIPPING			
	定性的なアウトカム目標を設定している理由	--			アウトカムを複数段階で設定できない理由	--			
活動・成果目標と実績		2023年度	2024年度	2025年度	2026年度	2027年度	2028年度	2029年度	最終目標年度 2030年度
	当初見込み／目標値(%)	--	--	--	--	--	--	--	100
	活動実績／成果実績(%)	80	80	90	--	--	--	--	--
	達成率(%)	--	--	--	--	--	--	--	--
事業に関連するKPIが定められている閣議決定等	名前	--							
	URL	--							
	該当箇所	--							

点検・評価

事業所管部局による点検・改善	点検結果	本事業は、国際基幹航路の寄港の維持・拡大による我が国の国際競争力強化に資するものであり、国民生活への影響の大きさから優先度の高い取組である。また、各事業は国が主導および実施すべき理由を有しており、適切な事業スケジュールおよびコストのもと、最終目標に向けて着実に取組を進めている。これらにより、当該事業は適切であると考えられる		
	目標年度における効果測定に関する評価	--		
	改善の方向性	引き続き、「ヒトを支援するAIターミナル」に関する取組を深化させ、更なる生産性向上と労働環境改善に資する技術開発を推進するため、適正かつ効果的な事業の執行に努める。		
外部有識者による点検	点検対象	--	最終実施年度	2024
	対象の理由	--		
	所見	--		
	公開プロセス結果概要	--		
行政事業レビュー推進チームの所見に至る過程及び所見	所見	--	詳細	--
所見を踏まえた改善点／概算要求における反映状況	改善点・反映状況	--		
	反映額	会計	勘定	反映額(千円)
		--	--	--
詳細	--			
公開プロセス・秋の年次公開検証（秋のレビュー）における取りまとめ	--			
その他の指摘事項	--			



支出先上位者リスト (単位：千円)	支出先ブロック名	合計支出額	支出先数	事業を行う上での役割	
	A 日立製作所・三井E&S・三井倉庫共同技術開発体ほか	924,712	9	委託による技術開発の実施	
	支出先名	支出額	法人番号		
	日立製作所・三井E&S・三井倉庫共同技術開発体 代表者：株式会社日立製作所	299,308	7010001008844		
	契約概要（契約名）/契約方式等	支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策／落札率非公開の理由
	AIを活用したコンテナ蔵置計画の最適化に係る技術開発に関する研究委託（翌債） 随意契約（その他）(特命随契)	149,814	1	100	--
	AIを活用したコンテナ蔵置計画の最適化に係る技術開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)	149,494	1	100	--
	支出先名	支出額	法人番号		
	E C S 共同技術開発体 代表者：飛島コンテナ埠頭株式会社	150,000	4180001097618		
	契約概要（契約名）/契約方式等	支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策／落札率非公開の理由
	荷役機器等の作業状況を踏まえた荷役指示最適化に係る技術開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)	150,000	1	100	--
	支出先名	支出額	法人番号		
	J F E エンジニアリング株式会社	149,951	8010001008843		
	契約概要（契約名）/契約方式等	支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策／落札率非公開の理由
	ガントリークレーンの遠隔操作化に係る技術開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)	149,951	1	100	--
支出先名	支出額	法人番号			
T O S 高度化共同技術開発体 代表者：J F E エンジニアリング株式会社	97,801	8010001008843			
契約概要（契約名）/契約方式等	支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策／落札率非公開の理由	

支出先ブロック名		合計支出額	支出先数	事業を行う上での役割	
	ターミナルオペレーションシステム高度化によるリーファークンテナ管理の効率化と荷役安全性の確保に係る技術開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)	97,801	1	100	--
支出先名		支出額	法人番号		
安全衛生共同技術開発体 代表者：正興ITソリューション株式会社		59,039	7290001024847		
契約概要（契約名）/契約方式等		支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策／落札率非公開の理由
不安全行動の定量的評価に基づく事故抑止ソリューション開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)		59,039	1	100	--
支出先名		支出額	法人番号		
H I D E C S 共同技術開発体 代表者：株式会社シスコム		52,000	2290801006818		
契約概要（契約名）/契約方式等		支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策／落札率非公開の理由
RTG を対象としたコンテナ蔵置作業高度化システムに係る技術開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)		52,000	1	100	--
支出先名		支出額	法人番号		
横持トレーラー高度化共同技術開発体 代表者：苫小牧栗林運輸株式会社		45,314	5430001053453		
契約概要（契約名）/契約方式等		支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策／落札率非公開の理由
コンテナヤード内横持トレーラー運行の高度化に係る技術開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)		45,314	1	100	--
支出先名		支出額	法人番号		
空コンチェックAI化共同技術開発体 代表者：苫小牧栗林運輸株式会社		41,301	5430001053453		
契約概要（契約名）/契約方式等		支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策／落札率非公開の理由
AIを活用した空コンテナ内部のダメージチェックに係る技術開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)		41,301	1	100	--
支出先名		支出額	法人番号		

支出先ブロック名		合計支出額	支出先数	事業を行う上での役割	
	山九株式会社	29,998	7290801005328		
	契約概要（契約名）/契約方式等	支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策/落札率非公開の理由
	AIを活用したコンテナ在庫管理の最適化に係る技術開発に関する研究委託 随意契約（その他）(特命随契)	29,998	1	100	--
支出先ブロック名		合計支出額	支出先数	事業を行う上での役割	
B	一般社団法人港湾荷役システム協会ほか	56,342	2	調査検討業務の実施	
	支出先名	支出額	法人番号		
	一般社団法人港湾荷役システム協会	44,572	7010405001222		
	契約概要（契約名）/契約方式等	支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策/落札率非公開の理由
	高度化された荷役機械の安全確保指針及び技術基準の検討業務等 随意契約（企画競争）	29,612	1	99.9	--
	シミュレーションを活用した高効率コンテナターミナルの設計手法に関する検討業務 随意契約（企画競争）	14,960	1	96.9	--
	支出先名	支出額	法人番号		
	パシフィックコンサルタンツ株式会社	11,770	8013401001509		
	契約概要（契約名）/契約方式等	支出額	入札者数	落札率(%)	一者応札等の理由と改善策/落札率非公開の理由
	コンテナターミナルにおける「港湾技術開発制度」に係る運営支援業務等 一般競争契約（総合評価）	11,770	1	89.5	--

費目・用途 (単位：千円)	支出先名	契約概要（契約名）	費目	用途	金額
A	日立製作所・三井E&S・三井倉庫共同技術開発体 代表者：株式会社日立製作所	AIを活用したコンテナ蔵置計画の最適化に係る技術開発に関する研究委託（翌債）	委託費	AIを活用したコンテナ蔵置計画の最適化に係る技術開発に関する研究委託（翌債）	149,814
B	一般社団法人港湾荷役システム協会	高度化された荷役機械の安全確保指針及び技術基準の検討業務等	調査費	高度化された荷役機械の安全確保指針及び技術基準の検討業務等	29,612

国庫債務負担行為等による契約 先リスト (単位：千円)	契約先名	契約額	法人番号
	--	--	--

その他備考

--