

令和7年9月議会

生活環境委員会報告資料

○ 物品購入契約の締結について

契約件名：七隈線3000系車両用ユニットクーラ外3件・・・・・・・・ 1頁

契約件名：七隈線3000系車両用LED照明器具外5件・・・・・・・・ 3頁

契約件名：空港・箱崎線電気検測機・・・・・・・・・・・・・・・・ 5頁

契約件名：七隈線電気検測機・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7頁

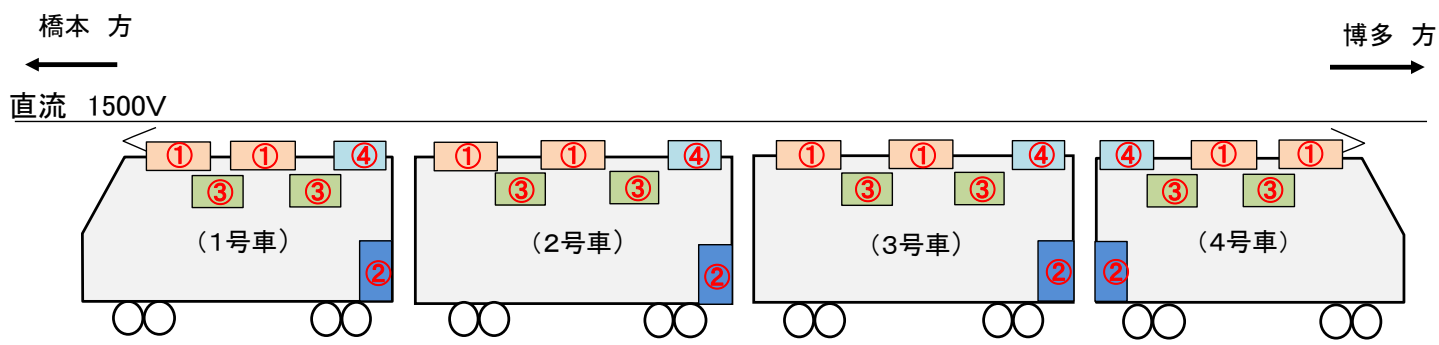
契約件名：空港・箱崎線運転シミュレータ教習教材・・・・・・・・ 9頁

交 通 局

物品購入契約の締結について

契約件名	七隈線3000系車両用ユニットクーラ外3件		
概要	<p>空調装置は、車内温度等を最適な状態に保つこととお客様の快適性を向上させるための装置であり、ユニットクーラ、冷暖房制御盤、分電箱、強制換気装置等により構成される。</p> <p>3000系車両のユニットクーラ等は製造から20年以上経過しており、経年劣化に伴う故障および性能低下が発生していることから、装置を更新し機能の回復を図るもの。</p> <p>七隈線3000系車両用ユニットクーラ(温度センサー類含む) 144台 七隈線3000系車両用冷暖房制御盤 72台 七隈線3000系車両用分電箱 144台 七隈線3000系車両用強制換気装置 72台</p>		
履行場所	橋本車両基地(福岡市西区橋本二丁目34番1号)		
履行期間	令和7年8月26日から令和12年3月15日まで		
契約方法	一般競争入札		
開札年月日	令和7年8月19日		
契約年月日	令和7年8月26日		
契約業者	福岡市中央区天神1丁目11番1号 株式会社 日立製作所 九州支社 支社長 山本 真司		
契約金額	1,207,800,000 円 (うち消費税及び地方消費税額 109,800,000 円)		
入札経緯 及び結果	業 者 名	入札金額(単位:円)	
		1回目金額	備考
	株式会社日立製作所 九州支社	1,098,000,000	
	三菱電機株式会社 九州支社	辞退	

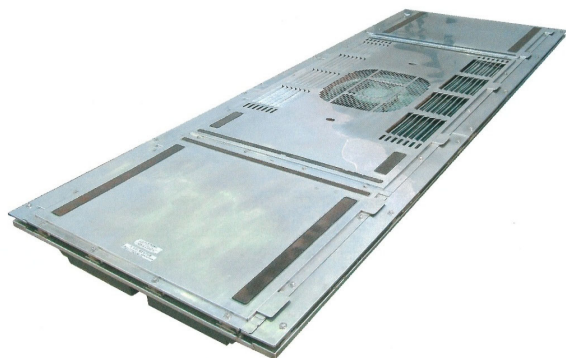
七隈線3000系車両用ユニットクーラ外3件



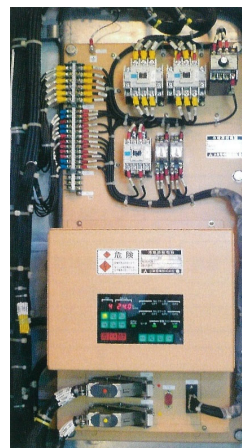
記号	名称	説明
①	ユニットクーラ	室内送風機、室外送風機、熱交換器、コンプレッサー等で構成されており、車内に冷風を送る装置。
②	冷暖房制御盤	車両に設置している各種センサーにより車内環境を把握し、温度制御を行う装置。
③	分電箱	ユニットクーラに電源を供給する装置。
④	強制換気装置	車内の換気を行う装置。

写真

※写真は現行のもの



ユニットクーラ



冷暖房制御盤



分電箱



強制換気装置

物品購入契約の締結について

契約件名	七隈線3000系車両用LED照明器具外5件																				
概要	<p>車両用照明器具は電車内の照明であり、通常時に点灯する一般照明と停電等の異常時に点灯する非常照明とで構成される。 3000系車両の照明器具は現在蛍光灯を使用しており、令和9年末には蛍光灯が生産終了することから、本器具を更新するもの。</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">七隈線3000系車両用LED照明器具(40W-AC200V)</td> <td style="width: 15%; text-align: right;">967組</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>七隈線3000系車両用LED照明器具(40W-DC100V)</td> <td style="text-align: right;">214組</td> <td></td> </tr> <tr> <td>七隈線3000系車両用LED照明器具(20W-AC200V)</td> <td style="text-align: right;">486組</td> <td></td> </tr> <tr> <td>七隈線3000系車両用LED照明器具(乗務員室用)</td> <td style="text-align: right;">40組</td> <td></td> </tr> <tr> <td>七隈線3000系車両用LEDダウンライト</td> <td style="text-align: right;">76組</td> <td></td> </tr> <tr> <td>七隈線3000系車両用車体側ラッチ錠</td> <td style="text-align: right;">3374組</td> <td></td> </tr> </table>			七隈線3000系車両用LED照明器具(40W-AC200V)	967組		七隈線3000系車両用LED照明器具(40W-DC100V)	214組		七隈線3000系車両用LED照明器具(20W-AC200V)	486組		七隈線3000系車両用LED照明器具(乗務員室用)	40組		七隈線3000系車両用LEDダウンライト	76組		七隈線3000系車両用車体側ラッチ錠	3374組	
七隈線3000系車両用LED照明器具(40W-AC200V)	967組																				
七隈線3000系車両用LED照明器具(40W-DC100V)	214組																				
七隈線3000系車両用LED照明器具(20W-AC200V)	486組																				
七隈線3000系車両用LED照明器具(乗務員室用)	40組																				
七隈線3000系車両用LEDダウンライト	76組																				
七隈線3000系車両用車体側ラッチ錠	3374組																				
履行場所	橋本車両基地(福岡市西区橋本二丁目34番1号)																				
履行期間	令和7年8月26日から令和10年12月15日まで																				
契約方法	一般競争入札																				
開札年月日	令和7年8月19日																				
契約年月日	令和7年8月26日																				
契約業者	京都府宇治市槇島町本屋敷30番地 共栄実業株式会社 代表取締役 小谷 奉正																				
契約金額	190,408,438 円 (うち消費税及び地方消費税額 17,309,858 円)																				
入札経緯 及び結果	業 者 名	入札金額(単位:円)																			
		1回目金額	備考																		
	共栄実業株式会社	173,098,580																			

七隈線 3000 系車両用 LED 照明器具外 5 件

機器写真

※写真は現行のもの

- ① LED 照明器具 (40W-AC200V、40W-DC100V、20W-AC200V)



- ② LED 照明器具 (乗務員室用)



- ③ LED ダウンライト



物品購入契約の締結について

契約件名	空港・箱崎線電気検測機			
概要	<p>電気検測機は、電車の安全を確保するために必要な信号保安設備等の保守点検時に使用する大型保守用機械である。点検では、電車の速度制限等の信号が正しく送信できているか、全線に渡って連続的に検査測定する。</p> <p>電気検測機は、購入から20年以上が経過し、経年劣化に伴う故障や性能低下が発生している。本件は、電気検測機を更新するもの。</p> <p style="text-align: center;">空港・箱崎線電気検測機 1台</p>			
履行場所	姪浜車両基地			
履行期間	令和 7 年 6 月 9 日から 令和 10 年 3 月 15 日まで			
契約方法	一般競争入札			
開札年月日	令和 7 年 6 月 2 日			
契約年月日	令和 7 年 6 月 9 日			
契約業者	福岡市南区大橋二丁目10番3号 西鉄エンジニアリング株式会社 代表取締役 永尾 亮二			
契約金額	173,503,000 円 (うち消費税及び地方消費税額 15,773,000 円)			
入札経緯 及び結果	業 者 名	入札金額(単位:円)		
		1回目金額	2回目金額	備考
	西鉄エンジニアリング株式会社	159,700,000	157,730,000	

空港・箱崎線電気検測機

車両主要諸元

- ・動力方式:ディーゼルエンジン
- ・最大速度:50 km/h 以上(単車時)
- ・車体寸法:長さ 8,700 mm 程度
幅 2,880 mm 以下
高さ 4,140 mm 以下

写 真

※写真は現行電気検測機の納入当時のもの



電気検測機

物品購入契約の締結について

契約件名	七隈線電気検測機			
概要	<p>電気検測機は、電車の安全を確保するために必要な信号保安設備等の保守点検時に使用する大型保守用機械である。点検では、電車の速度制限等の信号が正しく送信できているか、全線に渡って連続的に検査測定する。</p> <p>電気検測機は、購入から20年以上が経過し、経年劣化に伴う故障や性能低下が発生している。本件は、電気検測機を更新するもの。</p> <p style="text-align: center;">七隈線電気検測機 1台</p>			
履行場所	橋本車両基地(福岡市西区橋本二丁目34番1号)			
履行期間	令和 7 年 8 月 26 日から 令和 10 年 2 月 28 日まで			
契約方法	随意契約			
開札年月日	令和 7 年 8 月 19 日			
契約年月日	令和 7 年 8 月 26 日			
契約業者	福岡市博多区冷泉町4番17号 JR九州エンジニアリング株式会社 代表取締役 小林 宰			
契約金額	111,100,000 円 (うち消費税及び地方消費税額 10,100,000 円)			
入札等の経緯 及び結果	業 者 名	入札及び見積金額(単位:円)		
		1回目入札金額	2回目入札金額	見積金額
	JR九州エンジニアリング株式会社	114,300,000	111,760,000	101,000,000
<p>※一般競争入札にて再度の入札に付したが、落札者がなかったため、地方公営企業法施行令第21条の13第1項第8号の規定に基づき随意契約を行ったもの。</p>				

七隈線電気検測機

車両主要諸元

- ・動力方式:ディーゼルエンジン
- ・最大速度:50 km/h 以上(単車時)
- ・車体寸法:長さ 7,900 mm 程度
幅 2,460 mm 以下
高さ 3,615 mm 以下

写 真

※写真は現行電気検測機の納入当時のもの



電気検測機

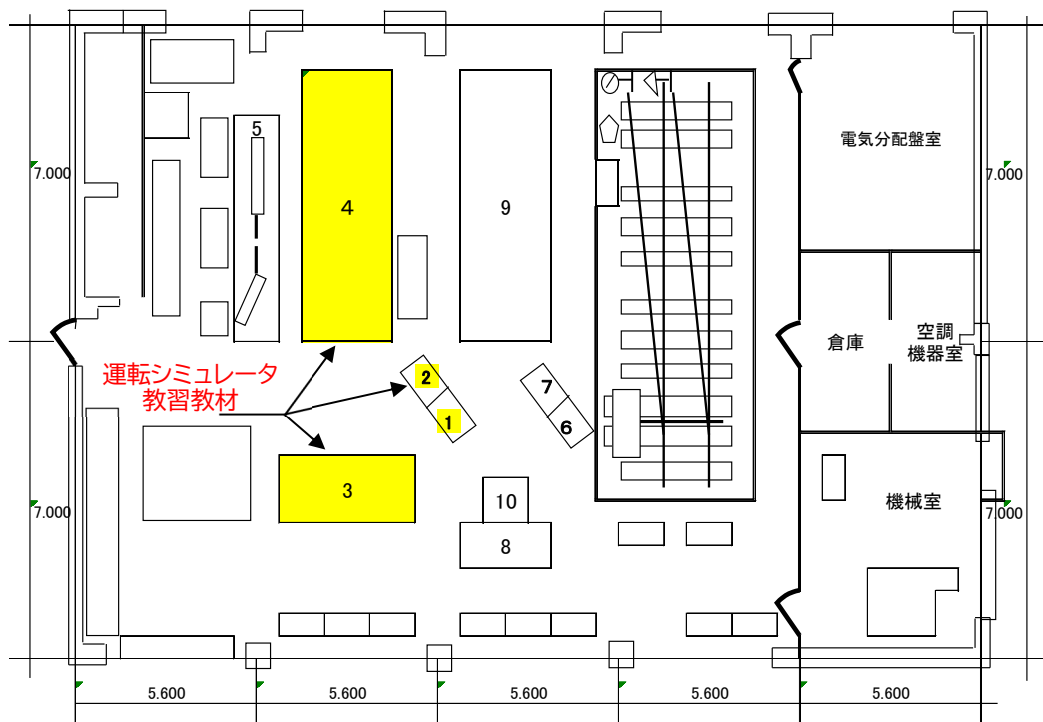
物品購入契約の締結について

契約件名	空港・箱崎線運転シミュレータ教習教材		
概要	<p>運転シミュレータ教習教材は、実際の車両に可能な限り近い環境を再現し、乗務員が運転操作の技能習得をはじめ、車両故障や緊急時の対応など様々な状況への対処を訓練するための設備である。</p> <p>福岡市交通局は、国土交通省より動力車操縦者養成所の指定を受けており、当該指定に基づく指導基準において、運転シミュレータを整備することとされている。</p> <p>現在、空港・箱崎線では、新型車両4000系への更新を行っていることから、これに対応した運転シミュレータに更新するもの。</p> <p>購入数量 : 1台</p>		
履行場所	福岡市西区下山門四丁目1番1号 (姪浜車両基地教材室)		
履行期間	令和 7 年 6 月 9 日から 令和 9 年 5 月 31 日まで		
契約方法	一般競争入札		
開札年月日	令和 7 年 6 月 2 日		
契約年月日	令和 7 年 6 月 9 日		
契約業者	神奈川県川崎市幸区堀川町66番地2 株式会社 音楽館 代表取締役 向谷 実		
契約金額	383,680,000 円 (うち消費税及び地方消費税額 34,880,000 円)		
入札経緯 及び結果	業 者 名	入札金額(単位:円)	
		1回目金額	備考
	株式会社音楽館	348,800,000	
	JR九州エンジニアリング 株式会社	358,000,000	
三菱プレジジョン 株式会社	590,000,000		

空港・箱崎線運転シミュレータ教習教材



教材室平面図



1 制御操作卓	6 制御操作卓
2 パーソナルコンピューター	7 パーソナルコンピューター
3 70インチリア型プロジェクター(3台)	8 100インチスクリーン
4 1000系短縮車両	9 3000系短縮車両
5 ホームドア	10 3000系パンタグラフ