

起工設計図書

施行年月日	令和 年 月 日	委託担当課所名	岡山空港管理事務所 施設課
委託番号		入札条件	前 払 部 分 払 納期 令和 8年 3月 31日 % 回
委託名	岡山空港 CCR-U定期点検委託（令和7年度分）		
路線河川名	岡山空港		
位置	岡山市北区日応寺 地内		
施行方法	委託施行 一般競争入札(条件付)		
委託概要	CCR-U装置の定期点検(部品交換含む) 一式		

岡 山 県

見積参考資料

委託番号		委託担当課所名	岡山空港管理事務所 施設課
委託名	岡山空港 CCR-U定期点検委託（令和7年度分）		
路線河川名	岡山空港		
位置	岡山市北区日応寺 地内		
「見積参考資料」は、入札参加業者の迅速・適正かつ的確な委託費の見積と、積算の技術力向上のための一資料であり、請負契約上の拘束力を生じるものではない。			
単価適用年月日 適用積算基準	令和 6 年 4 月 1 日	諸経費工種 施工地域区分	その他

岡山県

岡山空港 C C R - U 定期点検委託（令和 7 年度分）

仕様書

岡山県岡山空港管理事務所

目 次

1	適用範囲	1
2	一般事項	1
2-1	共通事項	1
2-2	設計図書	1
2-3	発注者等	1
2-4	監督員	1
2-5	監督員の承諾	1
2-6	監督員の指示	1
2-7	監督員と協議	1
2-8	監督員の立会	1
2-9	書面	2
2-10	法令の準拠等	2
2-11	実施計画書等	2
2-12	写真撮影	2
2-13	提出書類	2
2-14	検収	2
2-15	変更等	2
2-16	再委託等	2
3	特記事項	3
3-1	委託業務の概要	3
3-2	委託業務の範囲	3
3-3	注意事項	4
	委託提出書類一覧表	別紙

1 適用範囲

この仕様書は、岡山県岡山空港管理事務所（以下「管理事務所」という。）が委託する岡山空港 CCR-U定期点検委託（令和7年度分）に適用する。この仕様書以外は、国土交通省大臣官房官庁営繕部による最新の「建設保全業務共通仕様書」による。

2 一般事項

2-1 共通事項

受託者は、航空法、岡山県岡山空港条例、その他関係法令（労働基準法、労働安全衛生法等）を遵守し、委託業務の円滑な進捗を図ること。委託業務の実施に当たっては、当該仕様書によるほか、岡山空港機能管理規程（セーフティ編）によること。

2-2 設計図書

設計図書とは、仕様書及び図面をいう。

2-3 発注者等

発注者等とは、委託契約の発注者またはその職員をいう。

2-4 監督員

監督員とは、委託契約書に規定に基づき発注者が指名し、受注者に通知した職員をいう。

2-5 監督員の承諾

監督員の承諾とは、受注者が監督員に対し書面で申し出た事項について、監督員が書面をもって了解することをいう。

2-6 監督員の指示

監督員の指示とは、監督員が受注者等に対し委託業務遂行上必要な書面によって示すことをいう。

2-7 監督員と協議

監督員と協議とは、協議事項について、監督員と受注者等とが結論を得るために合議し、その結果を書面に残すことをいう。

2-8 監督員の立会

監督員の立会とは、委託業務遂行上必要な指示、承諾、協議及び調整を行うため、監督員がその場に臨むことをいう。

2-9 書面

書面とは、発行年月日が記載され、署名または捺印された文書をいう。

2-10 法令の準拠等

業務は、設計図書および委託契約書に従い誠実に履行すること。

また、関連法令を遵守することは勿論のこと、業務に必要な手続きは、受注者の負担において速やかに行うこと。

2-11 実施計画書等

受注者は、業務の実施に先立ち、実施計画書及び工程表を作成し、監督員の承諾を受けること。ただし、あらかじめ監督員の承諾を受けた場合はこの限りではない。

2-12 写真撮影

写真は、次の項目ごとに説明用の黒板等を入れて撮影すること。（業務遂行写真帳）

- ・業務着手前
- ・業務履行上重要な場面及び監督員の指示した場面
- ・業務完了後は確認できなくなる場面
- ・業務完了後

2-13 提出書類

提出書類は別紙1による。

2-14 検収

委託業務が完了したときは、業務完了届に成果品を添えて提出し、発注者が検収を行う者として定めた職員（以下「検収員」という。）が行う検収により業務の完了を確認する。検収で不合格となった場合は、直ちに手直しし再検収を受けなければならない。なお、検収に要する費用及び補修に要する費用は受注者の負担とする。

2-15 変更等

設計図書に記載する内容を変更する必要及び内容に疑義が生じた場合は、監督員と協議すること。

2-16 再委託等

受注者は、業務の一部を第三者に委任し、又は委託するときは、あらかじめ発注者へ届け出なければならない。ただし、発注者が設計図書において指定した軽微な部分を委任し、又は委託するときは、この限りでない。

3 特記事項

3-1 委託業務の概要

(1) 委託名称

岡山空港 CCR-U定期点検委託（令和7年度分）

(2) 委託場所

岡山市北区日応寺 地内 岡山空港 電源局舎

(3) 委託期間

契約日 から 令和8年3月31日まで

(4) 委託業務内容

岡山空港のCCR-Uを正常な状態で維持するため、定期点検保守（精密点検）を行う。また必要な部品交換を行う。（点検及び部品交換は令和8年2月頃に実施すること。）

3-2 委託業務の範囲

(1) 点検内容

岡山空港に設置しているCCR-Uの品質維持のため、精密点検他必要な作業及び部品交換を行う。

① 点検対象機器の仕様は次のとおり。

既設機器仕様

1. UPS装置（No. 1/No. 2）

型式	UPS8000D-T3/100
製造番号	HHLC2392 UF0000K / HHLC2392 UF0010K
給電方式	デュアルプロセッシング方式
整流・インバータ方式	PWM方式
定格容量	100kVA
入力電圧	三相3線 420V±15% 60Hz±5%
交流出力	三相3線 420V 60Hz
電圧調整範囲	±5%以内（直流運転時）
製作者	富士電機株式会社
製造年	平成30年

2. 蓄電池盤（No. 1/No. 2）

製造番号	HHLC2392 UF1006K-1/HHLC3392 UF1006LK-2
蓄電池盤製作者	富士電機株式会社
蓄電池形名	FVL-150 192 個組
蓄電池型式	制御弁式据置鉛蓄電池（長寿命形）
蓄電池番号	36688
容量	150Ah 10時間率
蓄電池製作者	古河電池株式会社

製造年

平成 30 年

3. 入出力盤 (No. 1 / No. 2)

形式

鋼板製自立閉鎖形

- ② 点検内容は、別添資料「精密点検項目リスト」による他、必要なものを実施すること。なお、岡山空港に設置しているCCR-Uシステムに搭載されていない機能については実施する必要はない。
- ③ 交換する部品については、別紙2「交換部品一覧表」のとおりとする。

3-3 注意事項

- (1) 業務履行前に、あらかじめ監督員等から故障、不具合等の状況を聴取し、点検の参考とすること。
- (2) 岡山空港の運用時間は7時から22時である。航空灯火設備の運用に影響がある作業については運用時間が終了してから行うこと。
- (3) 業務履行においては、空港の運営に支障を来さないようにすること。また、業務履行方法及び工程については、実施の1ヶ月前までには監督員と協議し、決定すること。
- (4) 点検を実施した結果、対象部品および関連設備が現状より悪化した場合、受注者の負担で修繕すること。
- (5) 点検に使用する機器は、定期的に校正等を行い、管理された機器を使用すること。
- (6) 業務履行中に発見した不具合については、必要に応じて応急措置を講じるとともに、速やかに監督員に報告し、指示を受けること。なお、上記にかかる費用については、監督員との協議によるものとする。
- (7) 同じCCR-Uを使用している他のユーザーで起きた故障について、本装置で同様の故障が予想される場合には確認を行い、必要に応じて対策を実施すること。
- (8) 受注者は、本仕様書に基づき、この業務を適正に遂行しなければならない。ただし、仕様書に明示されていない事項については、発注者と受注者が協議して定めるものとする。
- (9) 岡山空港制限区域内での作業がある場合は、岡山県岡山空港条例に基づき、各種手続きを遅滞なく行うこと。
- (10) 本委託業務は令和6、7年の2ヵ年事業であり、委託料の支払いは令和7年度の点検業務完了後に支払うものとする。

交換部品一覧表

項	品名	数量	単位
1	制御電源 P S U	1	個
2	制御電源 P S 3	1	個
3	栓形ヒューズ(FP1~6、FP11)	7	個
4	速断ヒューズ(F11~13)	3	個
5	速断ヒューズ(F51,F52)	2	個
6	速断ヒューズ(F21~23)	3	個
7	速断ヒューズ(F31,32)	2	個
8	ゲートドライブユニット GDU1	1	個
9	ゲートドライブユニット GDU2	1	個
1 0	栓形ヒューズ(FP1~4)	4	個
1 1	栓形ヒューズ(FP5~6)	2	個
1 2	直流電源 PS1,2	2	個
1 3	補助継電器 SH4	6	個
1 4	補助継電器 HH54	2 4	個
1 5	リレーユニット	1	個

委託提出書類一覧表

	書 類 名	部数	備 考
1	委託契約書	2	
2	再委託届出書	1 (注 1)	
3	業務責任者選任届	1	
4	金銭保証	1 (注 2)	
5	実施計画書 (業務工程表含む)	2	受注者様式 (1部返却)
6	作業日報	1	
7	業務遂行写真帳	1	
8	委託業務完了届	1	
9	委託料請求書	1	
10	成果品(点検報告書等)	2	

注 1 業務の一部を再委託した場合

注 2 岡山県財務規則第 155 条各号のいずれかに該当する場合は免除

精密点検項目リスト

	名称	点検内容
1	UPS	(a) 使用状況点検
		(b) UPS盤内部清掃
		(c) 一般器具点検清掃 ア. スタック点検 イ. コンデンサー点検 ウ. 冷却ファン点検 エ. プリント基板点検
		(d) 絶縁抵抗測定
		(e) 制御電源電圧測定
		(f) ゲート回路点検
		(g) 保護回路点検
		(h) 入力電圧測定
		(i) 無負荷運転試験 ア. 主回路点検 イ. 出力電圧測定
		(j) UPS内部時計校正
		(k) メモリーカード内データ確認
		(l) 総合運転試験 ア. 停電試験 イ. 電源切替試験
		(m) 予備品点検（外観点検）
		2
(b) 一般器具点検清掃		
(c) 絶縁抵抗測定		
(d) シーケンステスト		
3	蓄電池	(a) 外観点検 ア. 電槽、ふたの状態 イ. 各種栓体、パッキンの状態 ウ. 封口部の状態 エ. 接触部の状態 オ. 架台、外箱の状態
		(b) 機能点検 ア. 浮動充電中の総電圧の測定 イ. 浮動充電中の蓄電池の各セル電圧測定 ウ. 内部抵抗の測定 エ. 接続部の増し締めの実施
		(c) その他 ア. 清掃 イ. 室温の確認 ウ. 換気の実施 エ. 基礎ボルトの取付状況

岡山空港 CCR-U定期点検委託(令和7年度分)

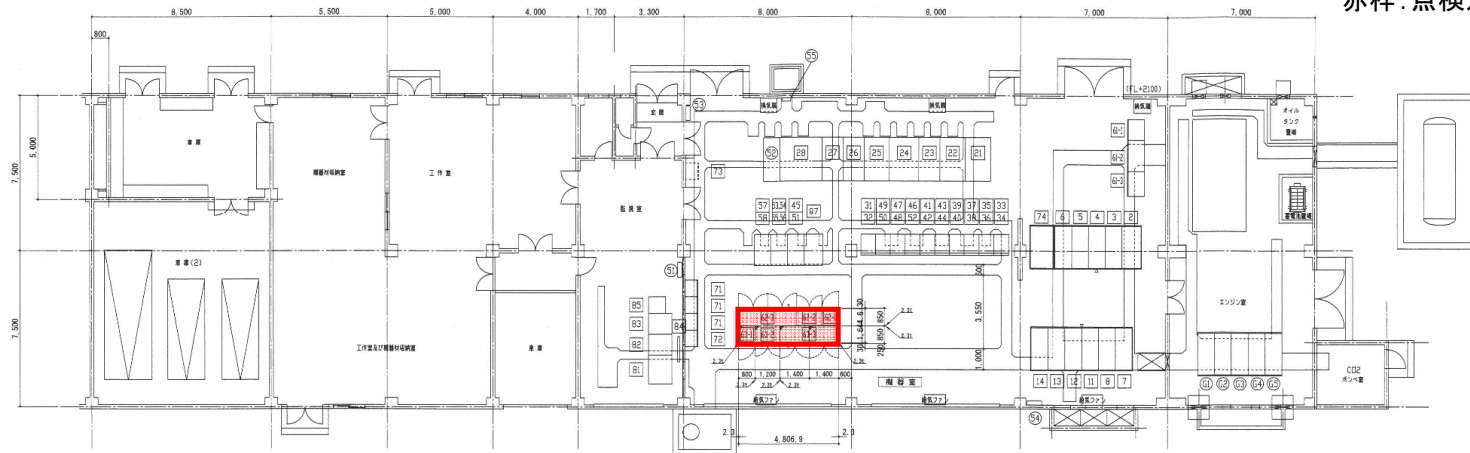
図面目録	
図番	図面名称
1	岡山空港 位置図
2	岡山空港 電源局舎機器配置図
3	岡山空港 単線結線図
4	CCR-U 外形図・単線結線図

位置図



委託名	岡山空港 CCR-U定期点検委託（令和7年度分）
図面名称	岡山空港 位置図
図面番号	1
岡山県岡山空港管理事務所	

赤枠: 点検対象



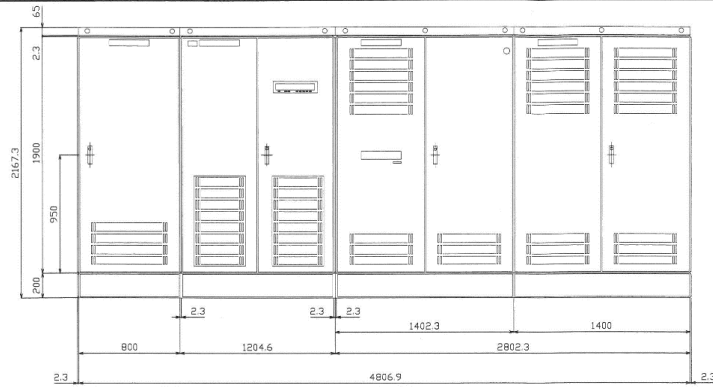
電源局舎平面図
S=1/100

NO	名称	備考	NO	名称	備考	NO	名称	備考
			1	高圧引込盤(場外)	既設	31	SCR-3.5RW-DP-C/0 (予備盤-4)	既設
			2	引込計器盤	既設	32	SCR-3.5RW-DP-D/0 (PAP1)	既設
			3	受電盤	既設	33	DP-C/1 (REDL-1)	既設
			4	VT盤, ZPD盤, 配電盤-1	既設	34	SCR-20R (REDL-1)	既設
			5	配電盤-2, 3, 4	既設	35	DP-C/1 (RCLL-1)	既設
			6	配電盤-5, 6	既設	36	SCR-15R (RCLL-1)	既設
			7	コンデンサ盤-1	既設	37	DP-C/2 (ALS-1)	既設
			8	コンデンサ盤-2	既設	38	SCR-20R (ALS-1)	既設
			11	電源切換盤	既設	39	DP-D/1 (ALS-1)	既設
			12	VT盤, ZPD盤, 配電盤-1	既設	40	SCR-20RS (予備盤-1)	既設
			13	配電盤-2, 3, 4	既設	41	DP-C/1 (RTZL)	既設
			14	配電盤-5, 6, 7	既設	42	SCR-15R (RTZL)	既設
①	エプロン照明操作盤	既設	15	配電盤-8	既設	43	DP-C/1 (RCLL-2)	既設
②	急速充電機用変圧器盤	既設	16	配電盤-9	既設	44	SCR-15R (RCLL-2)	既設
③	保安器盤兼電圧検知装置	既設	21	No.1CCR変圧器盤	既設	45	ケーブル導入盤	既設
④	分電盤	既設	22	No.2CCR変圧器盤	既設	46	SCR-15RS (予備盤-2)	既設
⑤	接地端子盤	既設	23	照明変圧器盤-1	既設	47	DP-C/1 (REDL-2)	既設
⑥	自動操作盤	既設	24	照明変圧器盤-2	既設	48	SCR-20R (RCDD 2)	既設
⑦	発電機盤	既設	25	エプロン照明変圧器盤	既設	49	DP-C/1 (ALS-2)	既設
⑧	電源自動切換盤	既設	26	所内照明変圧器盤	既設	50	SCR-30R (ALS-2)	既設
⑨	補機盤	既設	27	所内動力変圧器盤	既設	51	CCT-5T2-C (RGL)	既設
⑩	高圧配電盤	既設	28	道路駐車場照明変圧器盤	既設	52	SCR-30RS (予備盤-3)	既設
						53	CCT-5T2 (TEDL-1)	既設
						54	CCT-10T2 (TEDL-2)	既設
						55	CCT-5T2 (TCLL-1)	既設
						56	CCT-5T2 (TCLL-2)	既設
						57	ケーブル切替盤	既設
						58	CCT-10T2 (予備盤)	既設
						59	監視用UPS-インバータ盤	既設
						60	監視用UPS-整流電源盤	既設
						61	監視用UPS-蓄電池盤	既設
						62	CCR+UNG-1:入出力盤	本製造
						63	CCR+UNG-1:UPS盤	本製造
						64	CCR+UNG-1:蓄電池盤1,2	本製造
						65	CCR+UNG-2:UPS盤	本製造
						66	CCR+UNG-2:蓄電池盤1,2	本製造
						71	調理制御盤-1,2	既設
						72	灯火インタフェース盤	既設
						73	電流計測処理装置	既設
						74	電力インテフェース盤	既設
						81	灯火監視操作盤	既設
						82	灯火用LCD卓	既設
						83	電力用LCD卓	既設
						84	大型表示装置	既設
						85	ロギングプリンタ/カラーハードコピー	既設
						86	灯火運用卓(管制塔VFR室)	既設
						87	伝送ユニット盤	既設

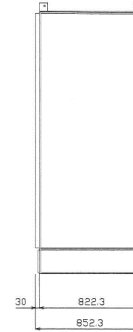
注記

- : 新設置を示す
- : 既設を示す。

委託名	岡山空港 CCR-U定期点検委託 (令和7年度分)
図面名称	岡山空港 電源局舎機器配置図
図面番号	2
岡山県岡山空港管理事務所	



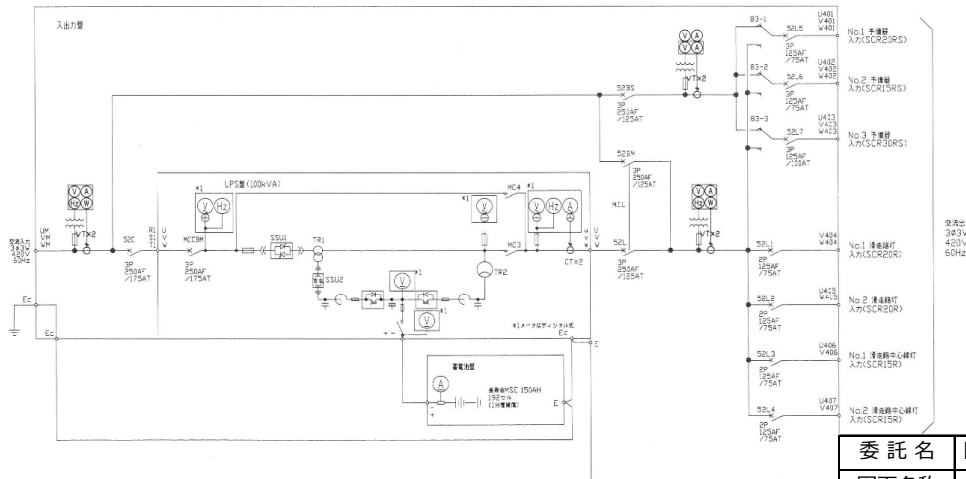
正面図



側面図

番号	62-1, 63-1	62-2, 63-2	62-3, 63-3
名称	入出力盤	UPS盤	蓄電池盤
備考	本製造	本製造	本製造

定電流調整器用電源装置外形図 S=1/20
(CCR-U)



定電流調整器用電源装置単線結線図
(CCR-U)

委託名	岡山空港 CCR-U定期点検委託 (令和7年度分)
図面名称	CCR-U 外形図・単線結線図
図面番号	4
岡山県岡山空港管理事務所	

決定単価一覧表

名 称	規 格	単 位	決定単価(円)	備 考
【直接人件費】				
報告書作成及び準備費		式	450,000	
現地責任者		人	125,000	
現地技術員		人	125,000	
【直接物品費】				
制御電源 PSU		個	495,000	
制御電源 PS3		個	300,000	
栓形ヒューズ(FP1~6、FP11)		個	2,250	
速断ヒューズ(F11~13)		個	22,500	
速断ヒューズ(F51, F52)		個	25,500	
速断ヒューズ(F21~23)		個	22,500	
速断ヒューズ(F31, 32)		個	19,500	
ゲートドライブユニット GDU1		個	202,500	
ゲートドライブユニット GDU2		個	202,500	
栓形ヒューズ(FP1~4)		個	750	
栓形ヒューズ(FP5~6)		個	750	
直流電源 PS1, 2		個	52,500	
補助継電器 SH4		個	3,000	
補助継電器 HH54		個	2,250	
リレーユニット		個	270,000	

積算基準の適用について

委託名 : 岡山空港 CCR-U定期点検委託 (令和7年度分)

項目	特記事項
積算基準等	積算は、以下の積算基準等を参考に行っている。 ① 建築保全業務積算基準 (国土交通省) (令和5年版) ② 建築保全業務積算要領 (国土交通省) (令和5年版) 諸経費率は、②建築保全業務積算要領による。
労務単価	決定単価一覧表のとおり。
端数処理	<ul style="list-style-type: none">端数処理は、以下を除き、原則として四捨五入としている。内訳書、代価表の計算は、円未満切り捨て。委託費は一般管理費にて一万円単位に調整。
摘要	<ul style="list-style-type: none">建築保全業務積算要領の諸経費率については、中間値を採用している。