

別添

第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務仕様書

- 1 業務の名称 第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務（以下、「本業務」という。）
- 2 業務の場所 鳥取県鳥取市東町一丁目271番地
詳細は、別紙1（配置図・付近見取図）及び別紙2（第2庁舎地階平面図）を参照すること。
- 3 業務期間 契約締結日から令和8年1月30日まで
- 4 業務概要
本業務は、第2庁舎地階配電盤室に設置されている無停電電源装置のバッテリー12本を更新するもの。（既設無停電電源装置バッテリー撤去処分を含む）
なお、更新機器の詳細な仕様については、別紙3（既設仕様書）の記載事項を参照すること。

5 更新整備内容

（1）基本方針

- ア 新たな機器への更新、移行作業は受注者の負担で行うこと。
- イ 無停電電源装置の更新、移行作業にあたっては、バイパス給電を行うこと。また、作業による機器停止状態が極力短時間となるよう事前に発注者と協議し、承認を受けてから実施すること。
- ウ 設置する機器の接続において必要な配管、配線作業は、本業務に含む。
- エ 機器の搬入や設置作業にあたっては、県庁舎の業務に支障が生じないよう配慮し、必要な仮設は本業務にて行うこと。

（2）機能仕様

本業務で整備する機器類は、別紙3に記載されている仕様を下回らない機能を有した機器とし、発注者の承諾を得て製作・発注すること。
なお、別紙3に記載なき事項についても、更新する上で必要な部材等は本業務にて整備すること。

（3）更新内容

本業務の内容は下表の通りとする。

※既設無停電電源装置 機種：富士電機 10kVA（型式：M-UPS100AD2S-UC(B)）

内容	名称・形状・品番・寸法等	数量
新設バッテリー	公称電圧：36V DC 公称電流：23.1A 公称容量：9Ah	12台

	参考品番：RRABU-J4（富士電機製）	
新設冷却ファン	公称電圧：24V DC 定格電流：150mA 参考品番：RRAF-R1（富士電機製）	2台
新設冷却ファン	定格電圧：24V DC 定格電流：200mA 参考品番：RRAF-GX12（富士電機）	3台
新設・撤去作業		1式
試運転運転調整・試験作業		1式
既設バッテリー及び冷却ファン撤去・処分		1式
諸経費		1式

(4) 保証

ア 本業務で作成した機器等の瑕疵に関しては、受注者の責任において修正、交換及び対処を行い、関係書類を修正の上、提出すること。

イ 機器の保証期間は引渡しから、1年とする。

6 特記事項

(1) 諸法規の遵守

受注者は、本業務の実施にあたり、適用を受ける関係法令及び鳥取県庁電気保安規程を遵守し、業務の円滑な遂行を図ること。法令による作業規制のあるものについては、有資格者がその作業を行うこと。

(2) 共通仕様

本仕様書に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編、機械設備工事編：令和4年版）によるものとする。

(3) 業務責任者

受注者は、契約締結後速やかに蓄電池設備整備資格を有する者を業務責任者として選任し、業務責任者選任（変更）通知書（仕様書様式第1号）により発注者に通知すること。

なお、業務責任者を変更したときも同様とする。

(4) 作業日時、方法

受注者は、本業務の実施にあたっては、事故のないよう細心の注意を払い、作業日時、作業方法等を発注者と十分協議の上、施設運営等に支障を生じないようにすること。

(5) 提出書類

名称	部数	提出時期
業務責任者選任（変更）通知書	1部	契約締結後速やかに

(仕様書様式第1号)		
業務計画書(作業計画書、実施工程表、試験計画書を含む) (参考様式1から3までを参照すること。)	1部	契約締結後速やかに
納入仕様書、使用材料	1部	機器発注の14日前までに
業務結果報告書(試験結果報告書を含む)	1部	業務完了後速やかに
業務作業写真報告書(試験結果写真を含む)	1部	業務完了後速やかに
業務完了通知書 (仕様書様式第2号)	1部	業務完了後20日以内に
保証書	1部	引渡し時に
その他、発注者が指示するもの		

(6) 業務完了及び確認

受注者は、業務を完了したときは20日以内に業務完了通知書(仕様書様式第2号)を発注者に提出し、発注者が業務完了通知書を受領した日から10日以内に発注者の確認を受けるものとする。

(7) 電気及び水道等の利用

受注者は、本業務に必要な電気及び水道は、業務計画書により発注者の承諾を得て無償で使用できる。

(8) 損失負担

受注者は、本業務実施に伴い発注者に損害を与えた場合は、直ちに発注者に報告し、損害を賠償すること。

また、第三者に被害を及ぼした場合は、直ちに発注者に報告し、受注者の負担において補償を行うこと。ただし、その損害が発注者の責めに帰すべき事由によるときはこの限りでない。

(9) その他

本業務で撤去した無停電電源装置バッテリー及び冷却ファンは、法令に従い受注者において適切に処分すること。また、処分を再委託する場合の再委託先に対してもこの規定を遵守させなければならない。

7 一般共通事項

(1) 権利義務の譲渡等の禁止

受注者は、本業務に係る契約により生ずる権利又は義務を第三者に譲渡し、若しくは継承させ、又はその権利を担保の目的に供することができない。ただし、あらかじめ発注者の承認を得た場合は、この限りでない。

(2) 秘密の保持

ア 受注者は、本業務の履行に関して知り得た事項を第三者に漏らし、又は発注者の承認を受けずに資料等を第三者に閲覧させてはならない。

イ 受注者は、本業務に従事する者並びに(3)の規定により本業務を再委託する場合の再委託先及びそれらの使用人に対して、アの規定を遵守させなければならない。

ウ 発注者は、受注者がア及びイの規定に違反し、発注者又は第三者に損害を与えた場合は、受注者に対し本業務に係る契約の解除又は損害賠償の請求をすることができるものとする。

エ アからウまでの規定は、本業務に係る業務期間の満了後又は契約解除後も同様とする。

(3) 再委託の禁止

ア 受注者は、発注者の承認を得ないで、再委託をしてはならない。

イ 発注者は、次のいずれかに該当する場合は、アの承認をしないものとする。ただし、特段の理由がある場合はこの限りでない。

(ア) 再委託の契約金額が本業務に係る委託料の額の50パーセントを超える場合

(イ) 再委託する業務に本業務の中核となる部分が含まれている場合

(4) 調査等

発注者は、必要があると認めるときは、本業務の処理状況について調査し、受注者に対して報告を求めることができる。この場合において、受注者は、これに従わなければならない。

(5) 委託料の支払

ア 受注者は6の(6)の業務完了通知書が適正と認められた通知を受けた後、速やかに委託料の請求書を発注者へ提出すること。

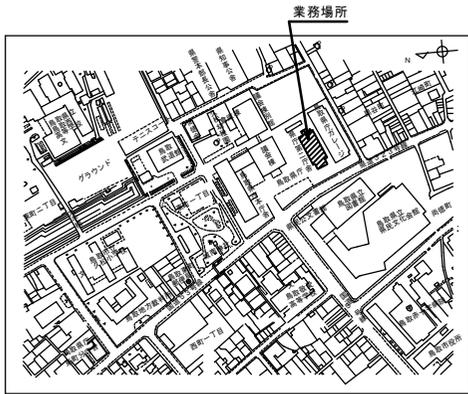
イ 発注者は、正当な請求書を受領した日から30日以内に請求に係る委託料を支払う。

(6) 仕様書遵守に要する経費

この仕様書を遵守するために要する経費は、全て受注者の負担とする。

(7) その他

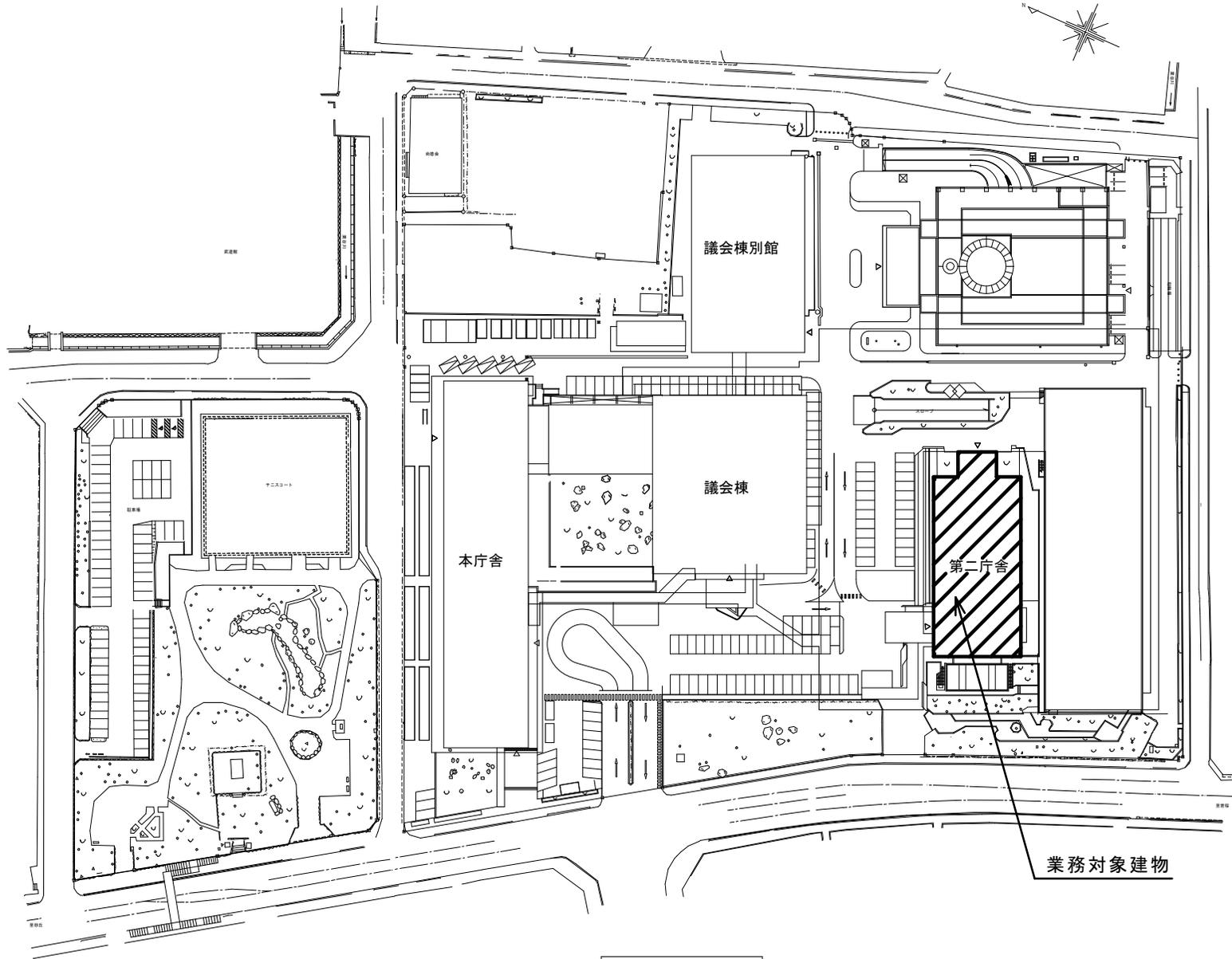
この仕様書に定めのない事項及びこの仕様書に疑義が生じた事項については、発注者と受注者が協議して定める。



付近見取図

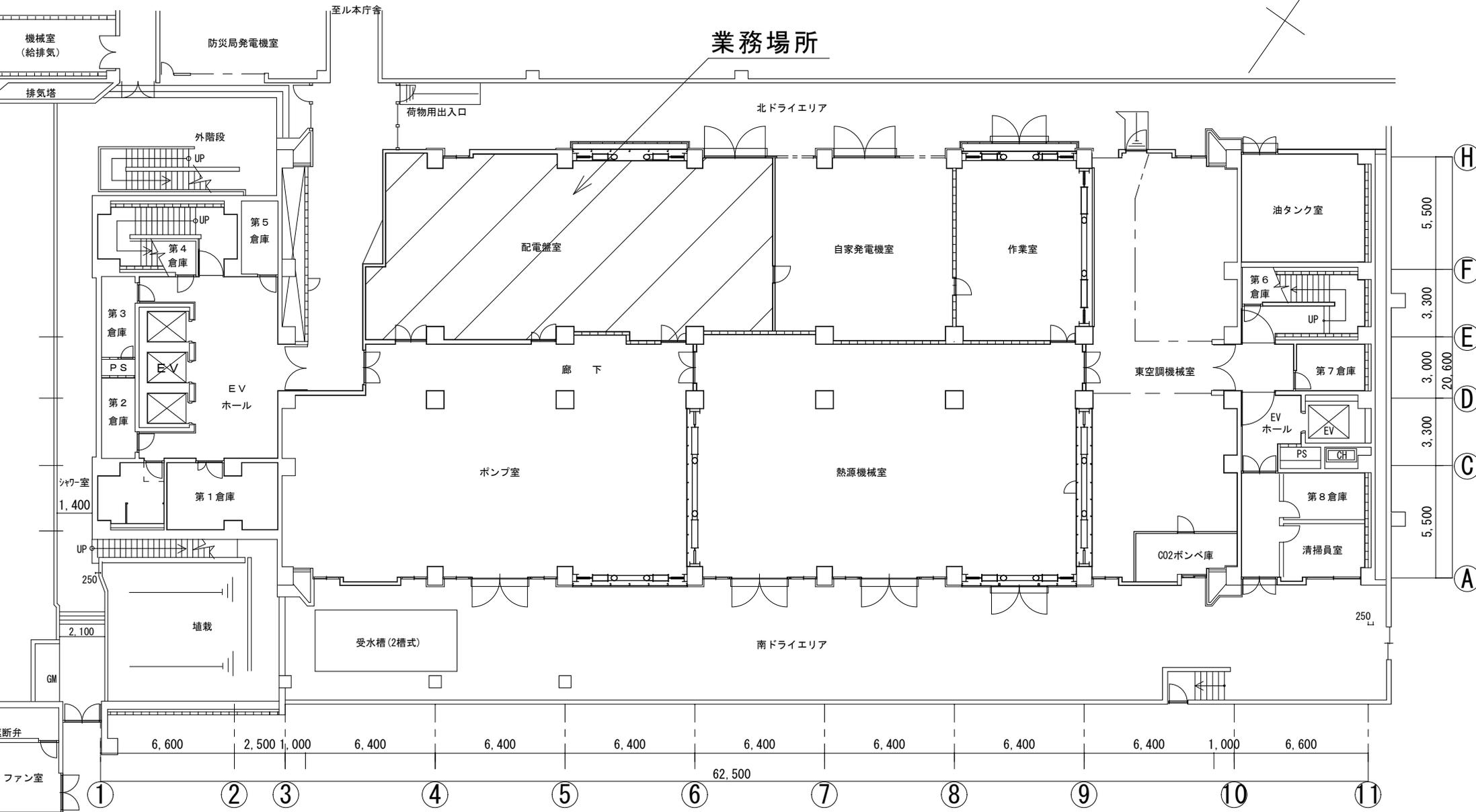
業務概要

県庁第2庁舎地階配電盤室にある無停電電源装置バッテリーを更新するもの。



配置図 S=1/400

業務名称	第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務	SCALE	1/400	DATA		年度	R7	図面NO.	01
図名	配置図・付近見取図	鳥取県総務部総務課							



業務名称	第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務	SCALE	DATA	鳥取県総務部総務課	年度	図面NO.
図名	第2庁舎地階平面図	1/250			R7	02

This material and the information herein is the property of Fuji Electric Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric Co., Ltd.



無停電電源装置 製作仕様書

REVISIONS	

CHECKED	DATE	NAME	APPROVED
	2011-04-01	大 路	
本木			本木
Fuji Electric Co., Ltd.			
DWG. NO.	HG 522664		1/10

項目	仕 様	備 考	
型式	M-UPS100AD1S-UC/M-UPS100AD1S-UC(B) M-UPS100AD2S-UC/M-UPS100AD2S-UC(B)		
冷却方式	強制風冷		
運転方式	給電方式	常時インバータデュアルコンバージョン方式	
停電切換	切替え時間	無瞬断	
商用切換	給電切換方式	サイリスタ切換	
	切換内容 ①装置故障時	出力過不足電圧、サーマル異常、中間過電圧、冷却ファン異常にて切換	
	②過負荷時	出力過負荷にて切換	
	③手動バイパス	RESET スイッチとBATT CHECK スイッチを3秒以上押した時切換	
入力条件	電圧範囲	100V±15%(M-UPS100AD1S-UC/M-UPS100AD1S-UC(B)) 200V±15%(M-UPS100AD2S-UC/M-UPS100AD2S-UC(B))	
	周波数	50または60Hz±5%	
	相数	単相2線	
	容量	10kVA	
	力率	0.97以上	
	入力高調波電流	IEC61000-3-12準拠	
	接地間電圧	250V以下(実効値)	
	入力最大電流	100A以下(100V時) 50A以下(200V時)	
	接地方式	非接地又は一線接地	
	出力条件	定格容量	10kVA/8kW
電圧		100V/200V±2%	
周波数		通常時: 入力周波数に同期 (追従範囲: 47.5Hz~52.5Hzまたは57Hz~63Hz) 停電時: 50Hzまたは60Hz	
周波数精度		定常運転時	入力周波数精度による
		停電運転時	±0.1%以下
相数		単相2線	
電圧波形歪率		6%以下	
			(歪率: 10%以下)
		入出力定格時、充電電流含む	
		入出力定格時	
		入力定格、充電電流含む	
		装置起動時に50Hz/60Hzを自動判別 通常運転中に入力周波数が追従範囲外 になった場合は停電運転を行う	
		出力追従範囲設定範囲で同期	
		抵抗負荷定格、整流負荷定格	

今回更新対象
(冷却ファン)

標準図登録

This material and the information herein is the property of Fuji Electric Co., Ltd. They shall be neither reproduced, copied, lent, or disclosed in any way whatsoever for the use of any third party, nor used for the manufacturing purposes without the express written consent of Fuji Electric Co., Ltd..



REVISONS	

CHECKED	DRAWN	DATE	NAME	APPROVED
		2011-04-01	大木 本木	
DWG. NO.				
HG 522664				
Fuji Electric Co., Ltd.				
2/10				

項目	仕様	備考	
型式	M-UPS100AD1S-UC/M-UPS100AD1S-UC(B) M-UPS100AD2S-UC/M-UPS100AD2S-UC(B)		
出力条件	負荷力率	0.5~1.0 (定格 0.8)	
	負荷アンバランス条件	半波(正)と半波(負)の電力差は定格電力の50%以内のこと	
	電圧過渡変動	① 負荷100%急変時……………±5%以下 (但し、電流制限が動作しない場合のみ) ② 停電・復電時……………±5%以下 ③ 入力電圧急変時……………±5%以下 ④ バイパス切換時……………±10% (入力電圧±5%時)	①~④は、同時には起こらないものとする
	回復時間	0.1秒以内(但し、電流制限が動作しない場合のみ)	定格電圧の±2%以内に回復する時間
	過負荷保護	50A・100Aまたは8000W(実効値)/150A・300A(ピーク値)	
	接地方式	非接地または一線接地	
バッテリー	バックアップ時間	約10分間 (負荷 8000W)	周囲温度25°Cにて(初期特性)
	公称電圧	216V(12V×18直列×2並列)	
	公称容量	9Ah	20時間率容量
	種類	小形制御弁式鉛蓄電池(高容量・高率放電形)	
	充電時間	8時間以内	
	寿命	4年	装置周囲温度: 25°C バックアップ時間: 3分

今回更新対象
(バッテリー)

標準図登録

(参考様式1)

業 務 計 画 書

(第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務)

令和 年 月 日

受注者 住 所

名 称

代表者

業務責任者

目 次

1 委託業務概要

- (1) 業務の名称
- (2) 業務の場所
- (3) 業務期間
- (4) 業務概要

2 業務実施体制

※参考様式 2 参照

3 故障・事故等の緊急時の連絡体制

※参考様式 3 参照

4 業務要領

- (1) 作業計画書
- (2) 実施工程表
(業務における実施予定日、更新機器納期、騒音作業日等を記載すること。)
- (3) 試験計画書
- (4) 納入仕様書・使用材料 (カタログの写しでも可)
- (5) 業務担当者名簿及び所有資格一覧
(資格証の写しを含む)
- (6) 業務結果報告書様式 (試験結果報告書を含む)
- (7) 業務作業写真報告書様式 (試験結果写真を含む)

2. 業務実施体制表

業務の名称： 第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務

受注者： ○○○○○○

社内体制(受注者側の上位体制)		
役職	氏名	連絡先
代表取締役	○○ ○○	085x-xx-xxxx

報告 ↑

↓ 対応指示

役職	氏名	連絡先
○○課長	○○ ○○	085x-xx-xxxx

報告 ↑

↓ 対応指示

業務責任者 (受注者側)			
所属	職	氏名	連絡先
○○営業所○○課	○○	○○ ○○	085x-xx-xxxx xxxx@xxxx (携帯:090-....)

作業報告 ↑

↓ 作業指示

業務状況確認

業務担当者 (受注者側)			
所属	職	氏名	担当業務
○○営業所○○課	○○	○○ ○○	○○○○作業
○○営業所○○課	○○	○○ ○○	○○○○作業
○○営業所○○課	○○	○○ ○○	○○○○作業

業務完了通知書提出
業務計画書等提出

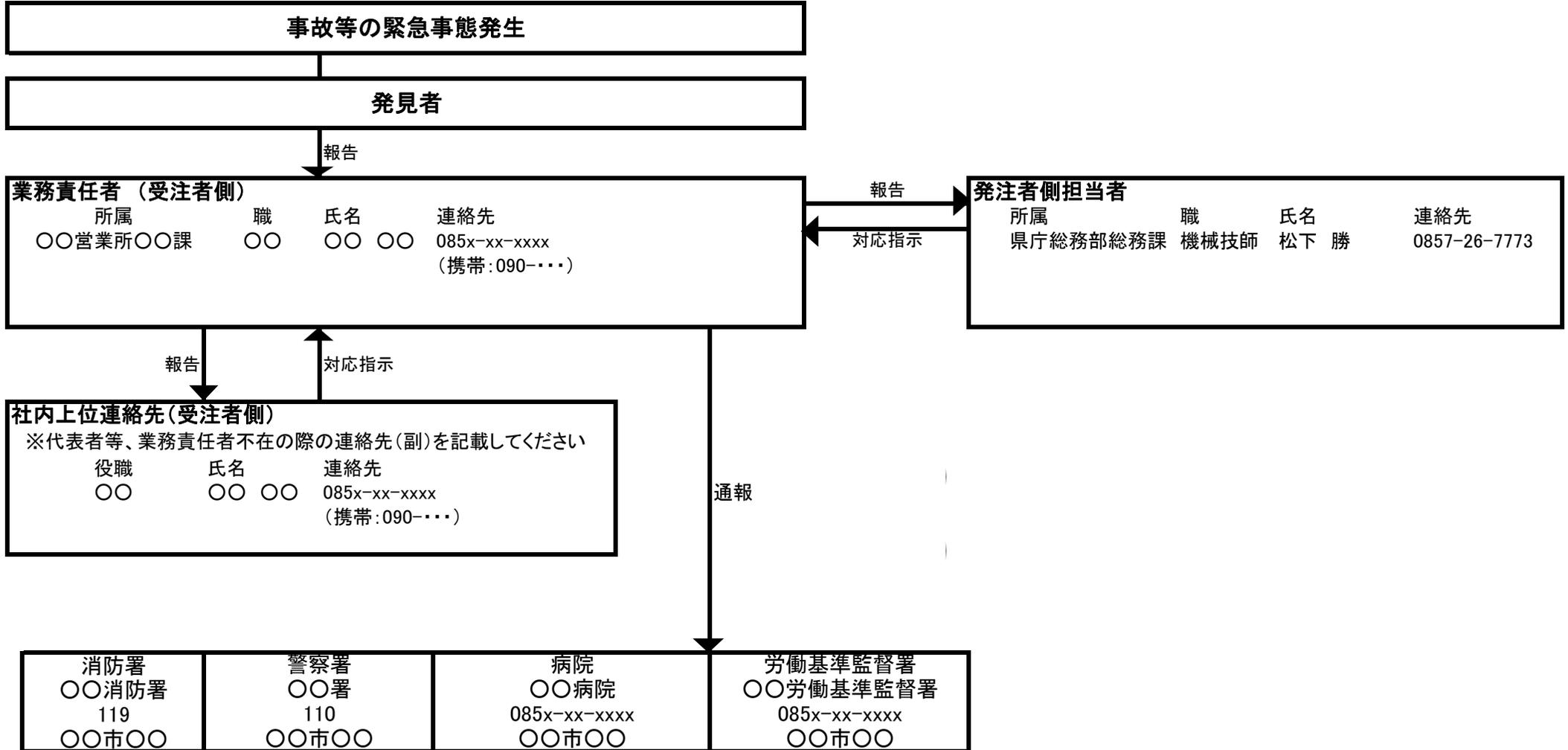
発注者側担当者			
所属	職	氏名	連絡先
県庁総務部総務課	機械技師	松下 勝	0857-26-7773

← 検査結果通知
対応指示 →

3. 緊急時の連絡体制

業務の名称： 第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務

受注者： ○○○○○○



(仕様書様式第1号)

業務責任者選任（変更）通知書

鳥取県知事

様

次のとおり業務責任者を選任（変更）したので通知します。

令和 年 月 日

受注者住所
名称
代表者

委託業務の名称	第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務
委託業務の場所	鳥取県鳥取市東町一丁目271番地
業務期間	令和 年 月 日から令和 年 月 日まで
業務責任者氏名	

(仕様書様式第2号)

業務完了通知書

鳥取県知事

様

次のとおり業務が完了したので通知します。

令和 年 月 日

受注者 住所
名称
代表者

委託業務の名称	第2庁舎無停電電源装置バッテリー更新業務
委託業務の場所	鳥取県鳥取市東町一丁目271番地
業務期間	令和 年 月 日から令和 年 月 日まで
委託業務完了年月日	令和 年 月 日
業務委託料	円 (うち取引に係る消費税及び地方消費税の金額 円)