

<修繕>

サブアリーナ直流電源装置更新修繕仕様書

1	修繕名称	サブアリーナ直流電源装置更新修繕
2	施行場所	横須賀市不入斗町1-2
3	修繕内容	別紙特記仕様書のとおり
4	履行期間	令和3年7月30日
5	特記事項	別紙特記仕様書のとおり
6	契約方法	総価による物件修繕請負契約
7	支払方法	1 部分払い:しない 2 修繕完了後、一括払い
8	施行監理	現場及び技術的事項を監理する責任者をおくこと。
9	その他事項	この仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。
10	監督員 連絡先	文化スポーツ観光部スポーツ振興課 平澤 046-822-8444

<指示又は希望事項>

グリーン購入	仕様書でグリーン物品購入の指示がある場合は、横須賀市グリーン購入基本方針及び調達方針に基づく環境物品等を納入すること。また、仕様書で特に指示がない場合で請負代金に物品等の購入経費が含まれている場合は、できるだけこの方針に基づく環境物品等の調達をお願いします。 (上記方針については、本市のホームページ「よこすかのグリーン購入」参照)
--------	---

1 概要

本工事は横須賀サブアリーナの経年劣化した非常用直流電源装置を更新するものとする。

2 共通条件

物件の更新における共通の条件は次のとおりとする。

- (1) 更新物件について、保証期間を設けることとする。その期間は発注者の検査合格の日より1年間とし、受注者は保証期間内に発生した故障については無償で修理すること。
- (2) 本更新については、関係法令に従い、必要事項を受注者の責において実施すること。

3 工事仕様

(1) 機器仕様

標記の機器の仕様について、次の表のとおりとする。

※装置外形図は別紙参考図面を参照。寸法は参考値とする。

全自動サイリスタ整流器		
方 式	冷却方式	自然冷却
	定格	100%連続
	整流方式	三相
	制御方式	サイリスタ自動定電圧制御
交 流 入 力	相数	三相3線
	電圧	200V
	周波数	50Hz
	定格入力容量	約4.3kVA
	最大入力容量	約5.2kVA
直 流 出 力	浮動充電電圧	120.4V (定格電圧)
	出力電圧精度	1.5%以内
	定格電流	20A
	最大垂下電流	定格電流の120%以下
負 荷 回 路	補償負荷	負荷補償装置容量 10A MCCB 50AF×2
	過放電防止回路負荷	マグネット容量 100A 放電終止電圧 81V MCCB 50AF×3

(2) 工事内容

ア 既設整流器盤・既設蓄電池盤の撤去

交流入力配線の配線接続。既設蓄電池は流用する。

イ 新設整流器盤の据付

整流器盤の新設位置は既設の直流盤が設置している位置とする。

(3) 試験・検査

機器更新後、次の検査を実施することとする。

ア 外観・構造検査

イ 性能検査

ウ その他必要な検査

4 共通の工事内容

(1) 詳細仕様等は、打合せ及び承諾図により決定する。

(2) 更新の日程については、発注者及び受注者が協議の上、決定することとする。

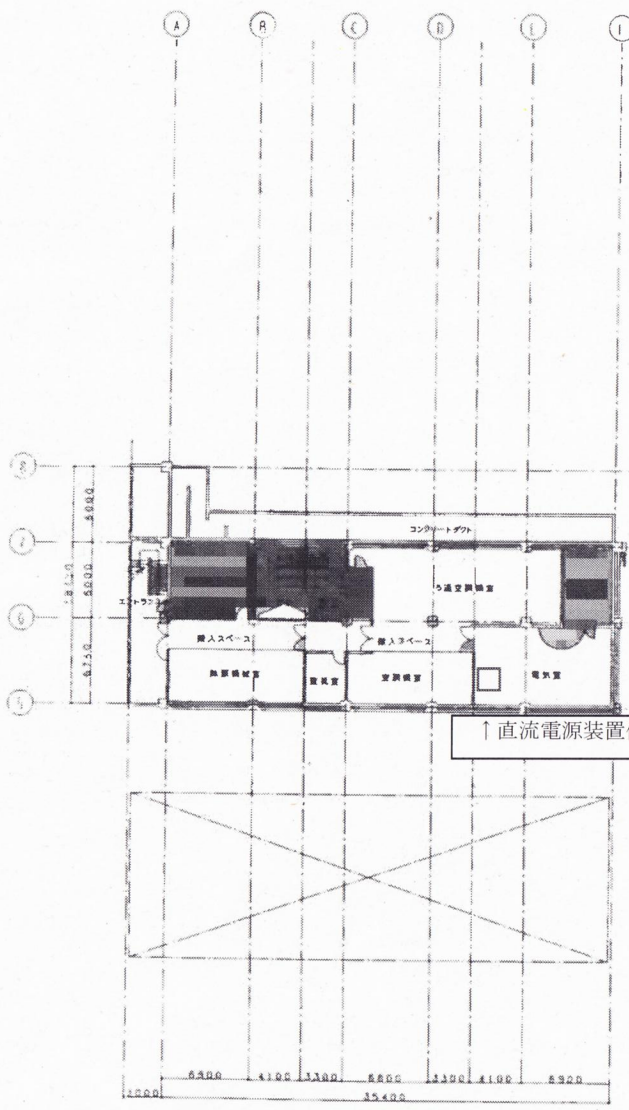
(3) 撤去した既存物件等の廃材類は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等関係法令に基づき受注者の負担にて適正に処分することとする。

(4) 作業終了後、受注者において作業箇所の清掃を行うこと。

5 その他

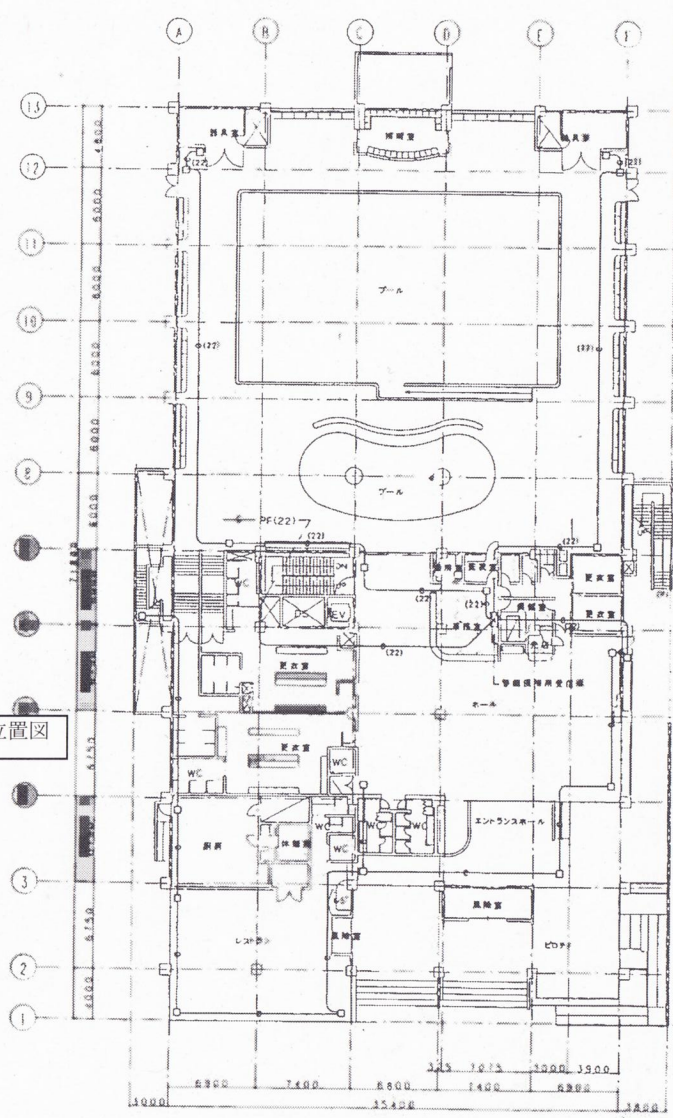
(1) 完成図書を計3部、発注者による検査の際に提出すること。

(2) この仕様書及び各図面に記載されていない事項であっても、新たに必要があると認められるものについては、発注者と受注者が別途協議することとする。



↑ 直流電源装置位置図

電子設備室 1:200



1階平面図 1:200

※ 図中機器の仕様は下記のとおり。
 ○ 予備電源 PF(16)
 ○ 予備電源 PF(22)
 □ プラント設備 102KH02K54

設計者	設計者	設計者	設計者
設計年月日	年	月	日

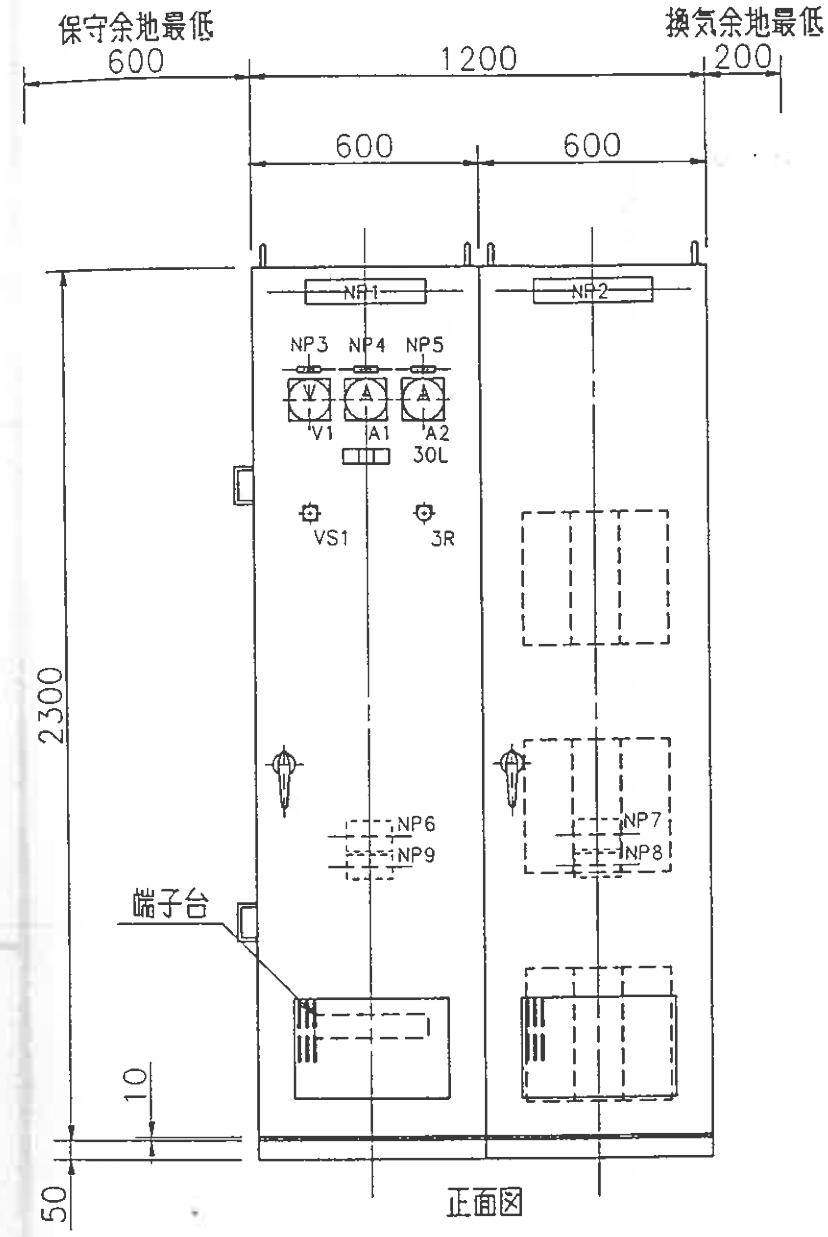
一級建築士事務所 神奈川県知事登録第7326号
エース設計連合協同組合
 横浜東区小川町26-1 日コスカハイム811号 TEL 0468-25-7007

管理建築士	設計担当	承認	設計	担当

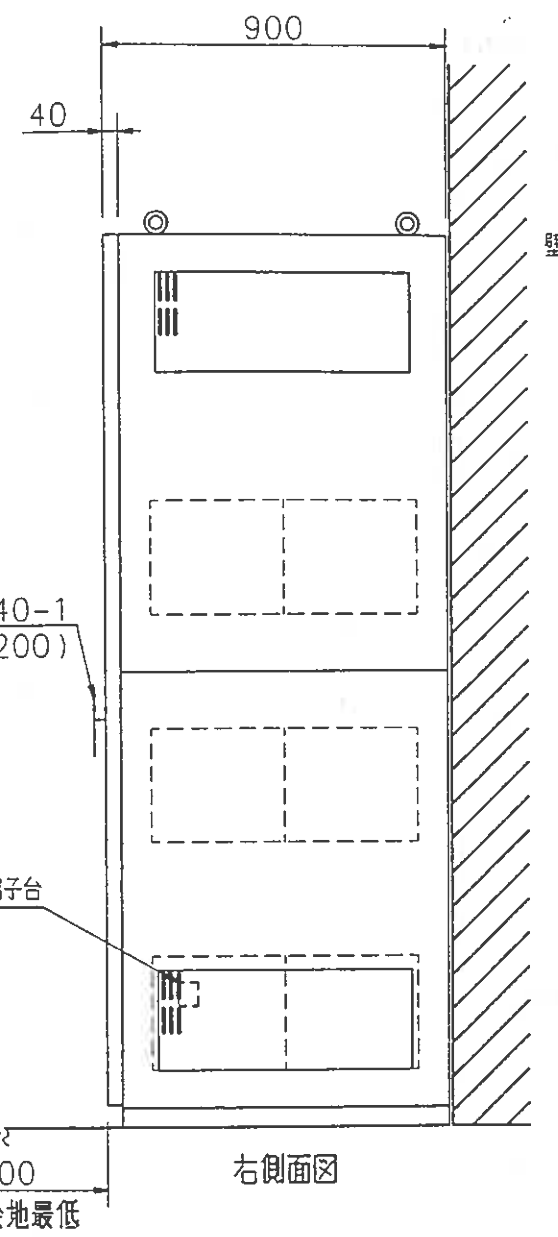
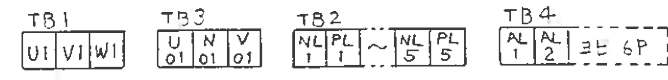
五層各棟(新築)総合計画業務に付属する電気設備工事
 附属各棟 専用設備用空調設備埋込工事(埋込型)

7.3.28
 縮尺 1:200
 図番番号 E 59

記号	年月日	改訂事項	担当	審査



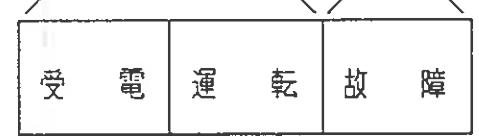
端子台配列図



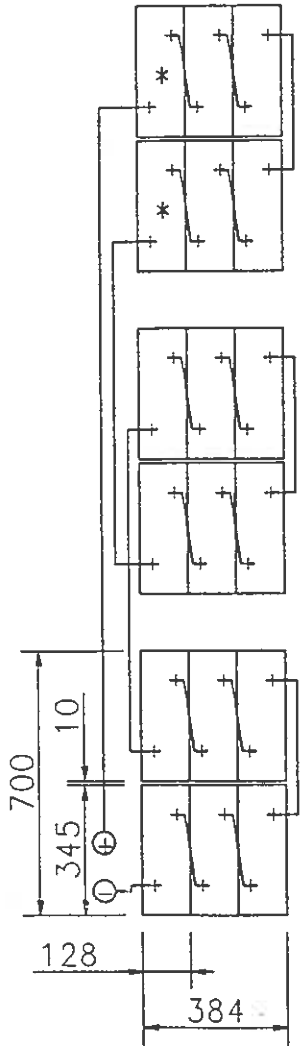
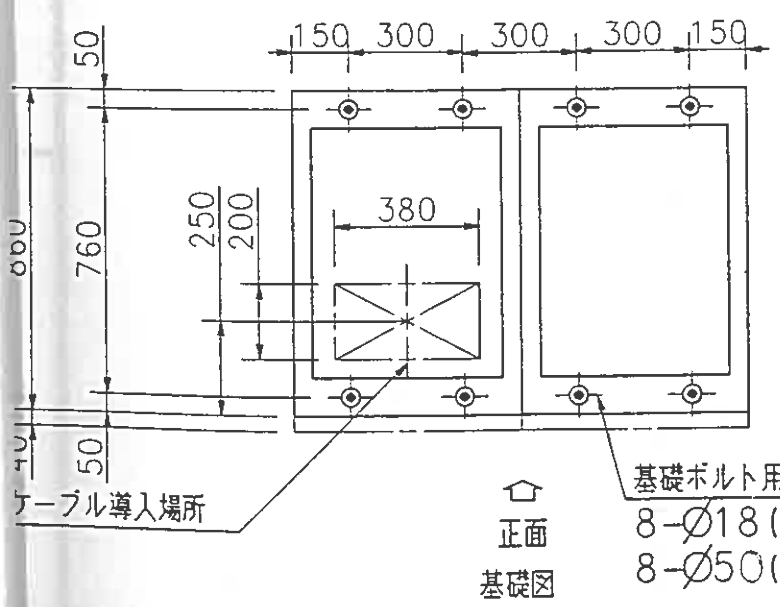
銘板記入文字

記号	記入文字	材質	備考
NP1	蓄電池設備	アクリル	
NP2	蓄電池盤	アクリル	
NP3	出力電圧	アクリル	
NP4	出力電流	アクリル	
NP5	蓄電池電流	アクリル	
NP6	(定格銘板)	ステンレス	
NP7	(蓄電池外箱銘板)	ステンレス	
NP8	(蓄電池銘板)	ステンレス	
NP9	(請負者銘板) <small>東電同局・大田 特定建設工事共同作業体</small>	アクリル	
VS1	直流電圧計 切-整流器-蓄電池-負荷-切	黄銅	
3R	故障復帰	黄銅	

30L 記入文字 乳白 赤



1. 電圧計切換器、故障復帰以外の操作機器は盤内に取り付けます
2. 換気口は正面下部および左右側面に設けます
3. 重量 約900kg (蓄電池を含む)



蓄電池配列図
MSE-100-6x18個
*印に蓄電池温度警報用センサーを取り付けます

型式記号	CE	認定範囲	寸法(mm)	W500-4000
型式認定番号	94D401			L400-2100
			出力	H1000-250
				48V系-200V
				3A-300A
型式記号	CB	認定範囲	寸法(mm)	W400-100C
型式認定番号	95F214			L300-230C
				H1000-25C

製図	山内	96.02.01	品名	蓄電池設備 外形図
設計	吉田	96.02.01		
審査	若田	承認 若田	尺度	1:20
新神戸電機株式会社 機器工場			図番	5PG-D09775