

1 1 2 号ボイラー・木工所ボイラー用動力制御盤等補修工事

工事件名	1 1 2 号ボイラー・木工所ボイラー用動力制御盤等補修工事	縮尺	
種別	表 紙	図面番号	1 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課		作成日	R8.7.8

仕 様 書

1	工 事 件 名	1 1 2号ボイラー・木工所ボイラー用動力制御盤等補修工事
2	工 事 場 所	神奈川県横須賀市久比里2-1-1 陸上自衛隊久里浜駐屯地
3	工 期	契約締結日から令和9年3月31日まで
4	工 事 概 要	動力制御盤内等部品交換 一式

5 一般事項

- 本仕様書は、陸上自衛隊久里浜駐屯地で実施する「112号ボイラー・木工所ボイラー用動力制御盤等補修工事」について、必要な事項を規定する。
- 本仕様書及び図面に記載のない事項については、「公共建築工事標準仕様書(電気工事編)」及び「公共建築改修工事標準仕様書(電気工事編)」(以下、標準仕様書等)による他、関係諸基準による。
- 本仕様書の記載事項に疑義を生じた場合は、すべて監督官と協議する。
- 本工事实施に際し、本仕様書に明記なき事項についても施工上、当然処置すべき事項は請負業者の負担において実施するものとする。
- 現場の納まり及び取り合わせ等により軽微な変更の必要性が生じた場合は監督官と協議し実施するものとする。
- 請負業者は現場代理人及び主任技術者を指名し、関係諸法令に従い本工事の施工計画の作成、工程管理、品質管理及び施工に従事する者の技術上の指導監督を行うと共に、火災、盗難、その他の災害の防止について十分注意を払う。また、工事現場においては、常に整理整頓を行い、特に危険箇所の点検を行う等の事故防止に努めること。なお、工事災害等は請負業者が自らその責を負う。
- 本工事に使用する材料等は、全て新品とし、本仕様書に記載された製品又は、同等品以上とする。
- 作業時間は原則として、平日の09時00分から16時45分までとする。なお、土日、祝日における作業を行う際は、速やかに監督官と協議すること。
- 工事写真は国土交通省営繕工事写真撮影要領によるものとし、工事着工前、完成後、工事隠ぺいとなる箇所、材料搬入、主要な工事段階の工事状況、その他監督官の指示により計測等を実施した箇所の写真撮影を行い、工事完了後はすみやかに整理し提出する。
- 工事に必要な電気・水道は、原則として請負業者の負担により発電機及び給水タンク等を設置する。
- 本工事に伴う発生材は発生材調書により報告し、売払い可能な発生材は監督官の示す場所に集積するとともに、産業廃棄物の処理においては最終処分が確認できるもの(マニフェスト等)の写しを工期内に提出すること。
また、アスベスト等有害物質の調査が必要な場合は請負者の責任において実施すること。

- 発生材・資材等の搬入・搬出時は、既存施設に損傷を与えぬよう十分注意して作業を行う。また、万一損傷を与えた場合は請負業者の責において復旧すること。

- 竣工検査合格後、施工上の欠陥によるものとみられる不具合等の発生において請負業者はその責を1年間負うものとする。

6 特記事項

(1) 電気工事

ア 炉筒煙管ボイラー(日本サーモエナジー RE70FⅡ×2台)関連付帯設備制御盤等の部品交換を実施する。交換部品については下表のとおり(同等品以上)

盤名	番号	品名	品番	数量	備考
動力制御盤(P-M)左	①	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW50EAG-3P 50A	1個	ドレンフィルター/MCCBE
	②	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW32AAG-3P 30A	1個	PH中和装置/MCCBF
	③	漏電遮断器(ELCB)	富士電機 EW50EAG-3P KA 30A/30mA	1個	送油ポンプ/ELCBG
	④	漏電遮断器(ELCB)	富士電機 EW50EAG-3P KA 30A/30mA	1個	返油ポンプ/ELCBH
	⑤	漏電遮断器(ELCB)	富士電機 EW32EAG-3P 15A/30mA	1個	エアコン室外機/ELCBI
	⑥	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW32AAG-3P 30A	1個	チューブクリーナー/MCCBJ
	⑦	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW32AAG-2P 20A	1個	制御電源/MCCBC01
	⑧	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW125JAG-3P 100A	1個	P-1/MCCBP01-1
	⑨	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW250EAG-3P 200A	1個	BS-1/MCCBA1
	⑩	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW250EAG-3P 200A	1個	BS-2/MCCBA2

工事件名	1 1 2号ボイラー・木工所ボイラー用動力制御盤等補修工事	縮尺	
種別	仕 様 書	図面番号	2 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課		作成日	R8.7.8

盤名	番号	品名	品番	数量	備考
動力制御盤（P-M）左	⑪	電磁接触器	富士電機 SC-05/1a1b Z45200-048	3個	52-G1、52-G2、 52-H
	⑫	進相コンデンサ	指月電機製作所 FF2040TX 40 μ F Z54200-011B	3個	SC-G1、SC-G 2、SC-H
	⑬	ラチェットリレー	OMRON G4Q-212S	1個	10-G
	⑭	ヒューズリンク	富士電機 BLA003 3A	1個	F-R01
	⑮	ヒューズリンク	富士電機 BLA010 10A	8個	F-RG1F、F-SG1F、 F-RHF、F-SHF、 F-RG、F-SG、 F-RH、F-SH
	⑯	レベルコントローラ	コーギケン SL-402	1個	
	⑰	リレー	OMRON MY4N AC200/220V Z46100-102	14個	28ZA0A、28YA0A、 28YA0B、28X-A1 28X-A2、28X-A0A、 28X-A0B、30X-G1、 30X-G2、52X-G2、 52X-G1、33H-G、 33L-G、52X-H
	⑱	リレー	OMRON MY2N AC200V/220V	6個	CBX-G、30Y-G1、 30Y-G2、30X-H、 ALX、BZX
	⑲	タイマー	OMRON H3YN-2 0.1秒～10分 Z46200-091	2個	
	⑳	タイマー	OMRON H3YN-21 0.1分～10時間 Z46200-090A	1個	

盤名	番号	品名	品番	数量	備考
動力制御盤（P-M）中	①	進相コンデンサ	指月電機製作所 FF2050TX 50 μ F Z54200-012B	8個	SCB1、SCB2 SCB3、SCB4 SCD1、SCD2 SCD3、SCD4
	②	進相コンデンサ	指月電機製作所 FF2030TX 30 μ F Z54200-010B	2個	SCC1、SCC2
	③	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW32AAG-3P 30A KA	4個	給気ファン／ MCCBB1、MCCBB2 MCCBB3、MCCBB4
	④	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW32AAG-3P 15A KA	2個	給気ファン／ MCCBC1、MCCBC2
	⑤	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW32AAG-3P 30A KA	4個	排気ファン／ MCCBD1、MCCBD2 MCCBD3、MCCBB4
	⑥	漏電遮断器(ELCB)	富士電機 EW32EAG-3P 15A/30mA	2個	電動シャッター／ ELCBK、ELCBL
	⑦	電磁開閉器	富士電機 SC-05+TK-0N AC200V/1a1b 9～13A	4個	52B1、52B2、 52B3、52B4
	⑧	電磁接触器	富士電機 SC-03 AC200V 1b	10個	52B1a、52B2a、52B3a、 52B4a、52C1a、52C2a、 52D1a、52D2a、52D3a、 52D4a
	⑨	電磁開閉器	富士電機 SC-05+TK-0N AC200V/1a1b 4～6A	6個	52C1、52C2、 52D1、52D2、 52D3、52D4

工事件名	112号ボイラー・木工所ボイラー用動力制御盤等補修工事	縮尺	
種別	仕様書	図面番号	3 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課		作成日	R8.7.8

盤名	番号	品名	品番	数量	備考
動力制御盤（P M）中	⑩	ヒューズリンク	富士電機 BLA010	16個	F-RB1、F-SB1、F-RB2、 F-SB2、F-RB3、F-SB3、 F-RB4、F-SB4、F-RD1、 F-SD1、F-RD2、F-SD2、 F-RD3、F-SD3、F-RD4、 F-SD4
	⑪	リレー	OMRON MY2N AC200V/220V Z46100-097	20個	30X-B1、52YB-1、30X-B2、 52X-B2、30X-B3、52Y-B3、 30X-B4、52X-B4、30X-C1、 52X-C1、30X-C2、52X-C2、 30X-D1、52X-D1、30X-D2、 52X-D2、30X-D3、52X-D3、 30X-D4、52X-D4
	⑫	タイマー	OMRON H3YN-2 0.1秒～10分 Z46200-091	20個	52T-B1、T-B1、52T-B2、 T-B2、52T-B3、T-B3、 52T-B4、T-B4、52T-C1、 T-C1、52T-C2、T-C2、 52T-D1、52T-D2、52T-D3、 52T-D4、T-D1、T-D2、 T-D4、T-D3
	⑬	リレー	OMRON MY4N AC200V/220V Z46100-102	2個	52X-B1、 52X-B3

盤名	番号	品名	品番	数量	備考
動力制御盤（P M）右	①	配線用遮断器 (MCCB)	富士電機 BW32AAG-2P 20A	1個	硬水軟化装置 /MCCBK1
	②	配線用遮断器 (MCCB)	富士電機 BW32AAG-2P 20A	1個	予備 /MCCBK2
	③	配線用遮断器 (MCCB)	富士電機 BW32AAG-2P 15A	1個	返水タンク電動弁 /MCCBBL. M. N
	④	漏電遮断器 (ELCB)	富士電機 EW50AAG-2P 15A/30mA KA	1個	油緊急遮断弁 /ELCBO. P
	⑤	漏電遮断器 (ELCB)	富士電機 EW32AAG-2P 15A/30mA	2個	予備/ELCBQ1、 ELCBQ2
	⑥	配線用遮断器 (MCCB)	富士電機 BW32AAG-2P 15A	1個	計装盤（機械設備） /MCCBR
	⑦	配線用遮断器 (MCCB)	富士電機 BW32AAG-2P 20A	1個	制御電源 /MCCBC02
	⑧	電磁接触器	富士電機 SC-05 AC100V 1a1b	3個	52-01、52-02、 52-P1
	⑨	電磁接触器	三菱電機 B-T21 AC100V 3b/2a	1個	52-P2
	⑩	フロートレススイッチ	OMRON 61F-G3N Z48400-208	3個	33W-L、33W-M、 33W-N
	⑪	リレー	OMRON MY2N AC100/110V Z46100-0136	10個	30X-P1、30X-P2、 33LX-L、33XH-L、 33LX-M、33HX-M、 33LX-N、33HX-N、 33ESV1、 33ESV2
	⑫	リレー	OMRON MY4N AC100/110V ASB-MY4N-AC100	3個	CBX-OP、30X-01、 30X-02

工事件名	112号ボイラー・木工所ボイラー用動力制御盤等補修工事	縮尺	
種別	仕様書	図面番号	4 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課	作成日		R8.7.8

盤名	番号	品名	品番	数量	備考
動力制御盤 (P・M)外	①	屋内型温度調節器	azbil TY6300Z1000	2個	FS-(1)、 FS-(3)
	②	感震器	azbil V-725	3個	BS-1、BS-2、 給水遮断弁
監視室警報盤	①	配線用遮断器(MCCB)	富士電機 BW50EAG-2P 10A	1個	MCCB01/ 主幹01
	②	電源トランス	スワロー電機 OR-325 5A	1個	T-C01
	③	ヒューズリンク	富士電機 BLA010	3個	F-APC、F-R30、 F-R28
	④	リレー	OMRON LY2N DC24V Z46100-081	1個	27X-1
	⑤	リレー	OMRON MY2N DC24V ASB-MY2N-DC24V	14個	30X-1、30X-2、30X-3 30X-4、30X-5、30X-6、 30X-7、30X-8、30X-9、 30X-10、BZX-1、30X-A、 30X-11、30X-12
	⑥	タイマー	OMRON H3YN-21 DC24V 0.1min~10h	1個	2-BZ1
	⑦	排煙濃度計ASSY	東洋制御 S4000型 指示計 投光器 受光器 ファン×2 あて板	2式	既存煤煙濃度計 SHIN-EI ENGINEERING MARK SKY ST-400

イ 新設部品設置の際、既設電気配線類を流用し接続するものとし、これに伴い不足する資材、材料等がある場合や、盤の加工等が必要な場合は、請負者負担にて資材、材料の準備及び盤の加工を行い、適切に接続すること。

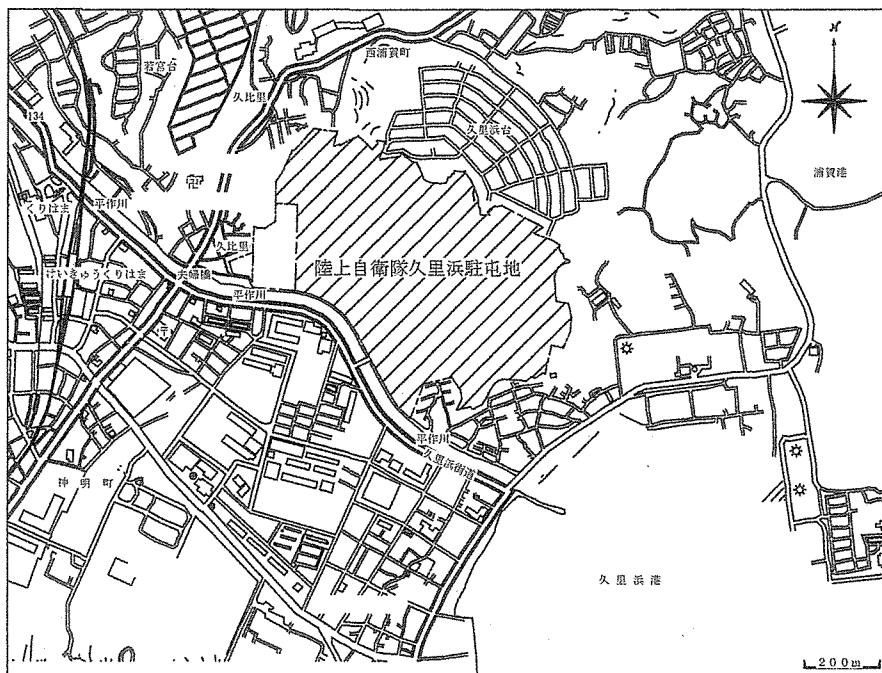
ウ ボイラー通常運用期間中（常時最低1台稼働）につき、官側と綿密な調整を行い作業工程を作成すること。

エ 停電を伴う作業についてはボイラー運転時を除く時間に施工すること。（ボイラー運転時間（基本）0400～2000）

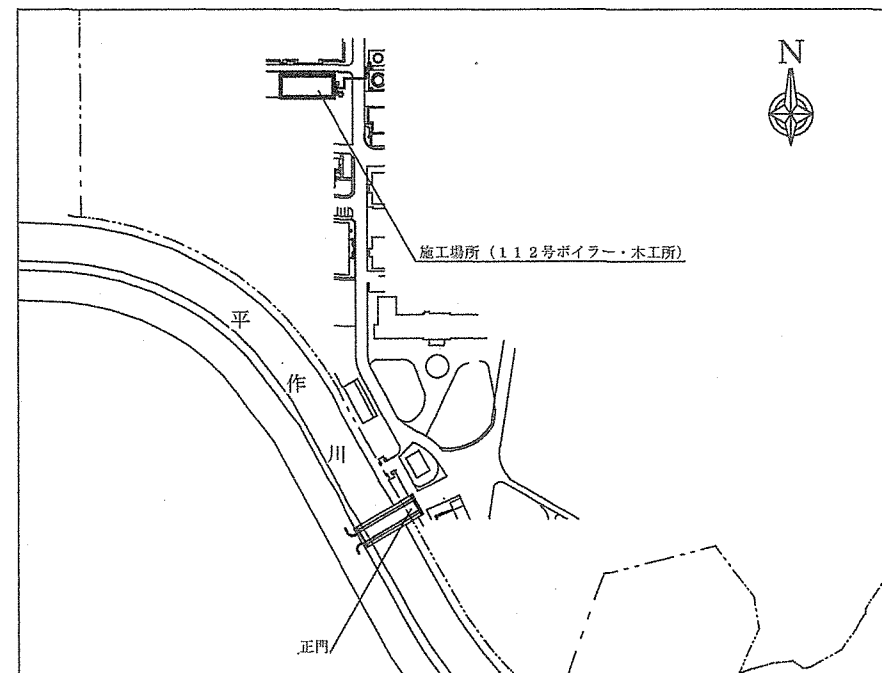
オ 施工後、各種設備の設定及び試運転確認を実施すること。

カ 使用する部品はすべて当該ボイラー製造メーカーの承認を得るものとする。

工事件名	112号ボイラー・木工所ボイラー用動力制御盤等補修工事	縮尺	
種別	仕様書	図面番号	5 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課		作成日	R8.7.8

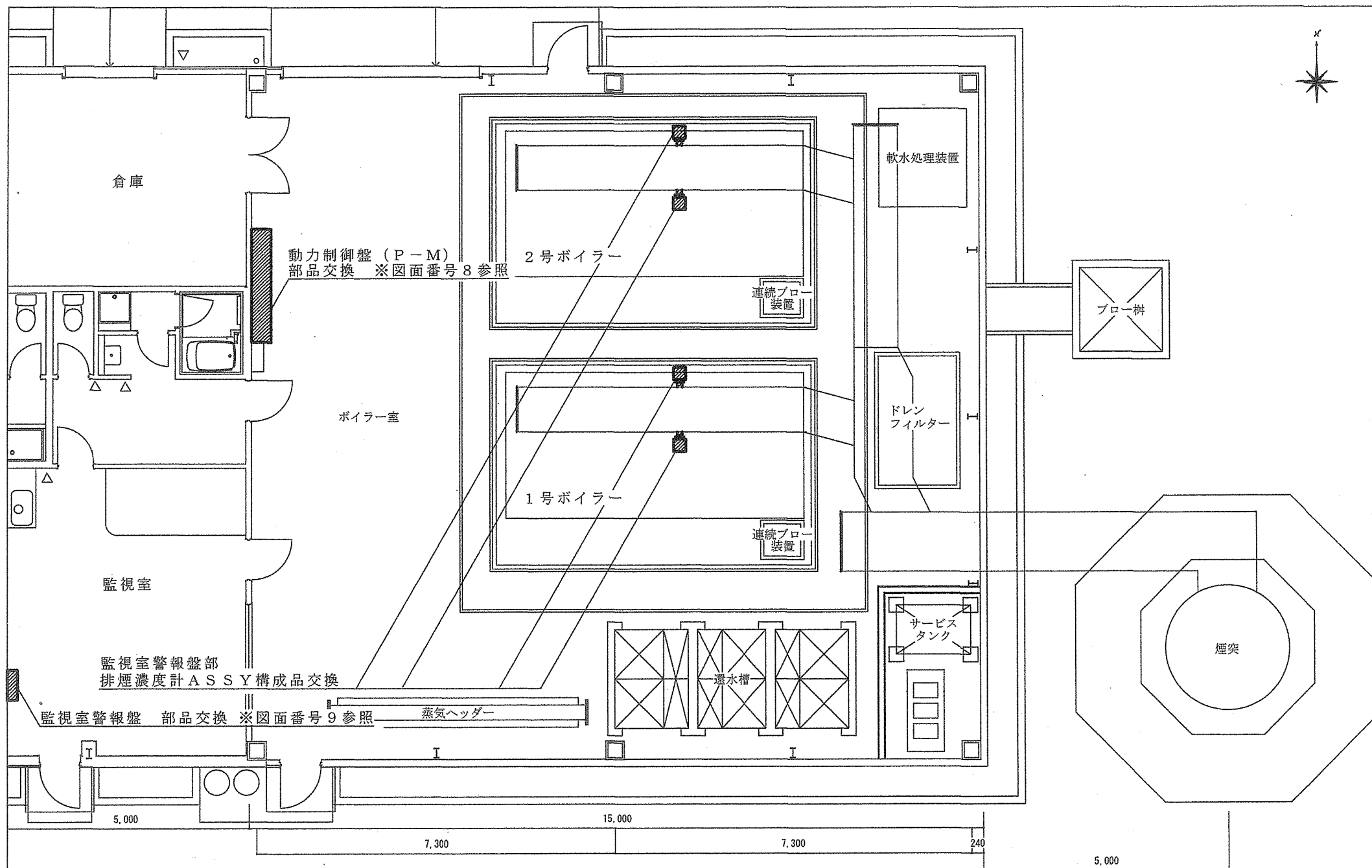


案内図 S=1/13000



配置図 S=1/5000

工事件名	112号ボイラー・木工所ボイラー用動力盤等補修工事	縮尺	図示
種別	案内図・配置図	図面番号	6 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課		作成日	R8.7.8



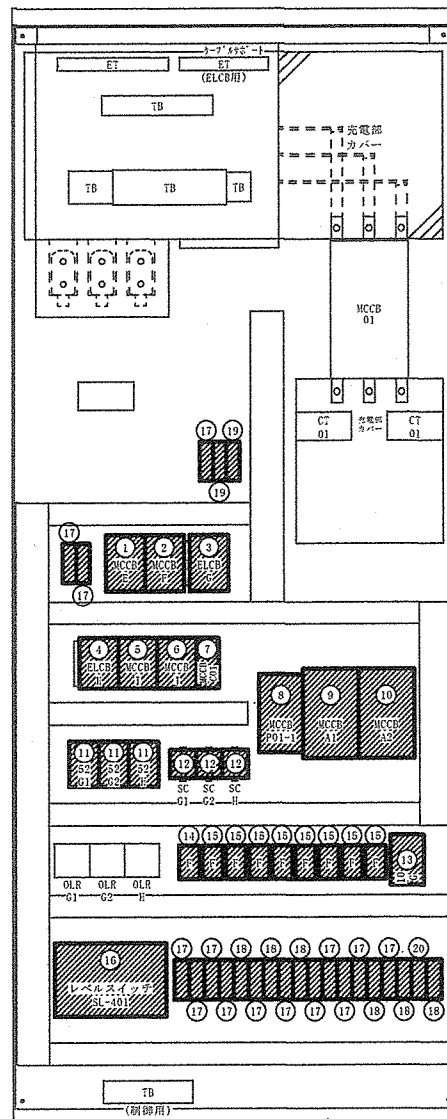
ボイラー室平面図 S = 1 / 1 0 0

工 事 件 名	1 1 2 号ボイラー・木工所ボイラー用動力盤等補修工事	縮 尺	1 / 100
種 別	ボイラー室平面図	図面番号	7 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課		作成日	R8.7.8

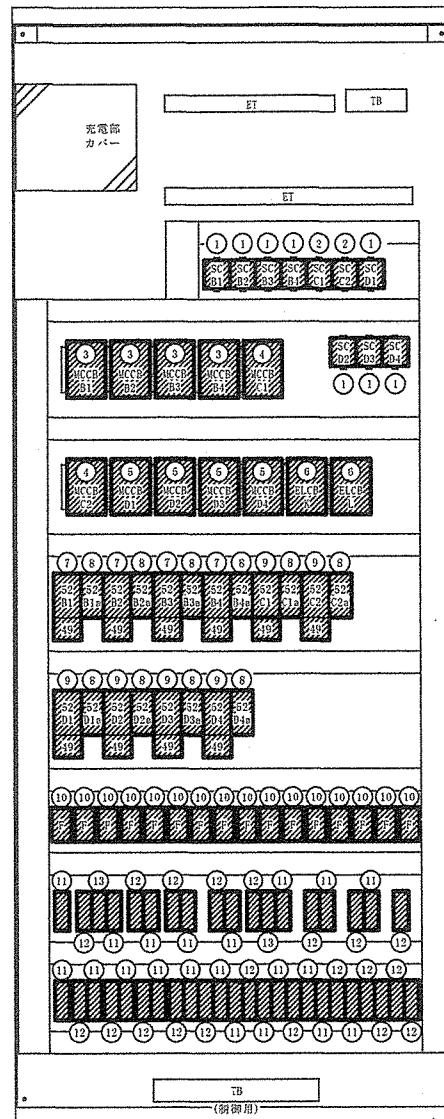
凡 例
 撤去・新設

2,100

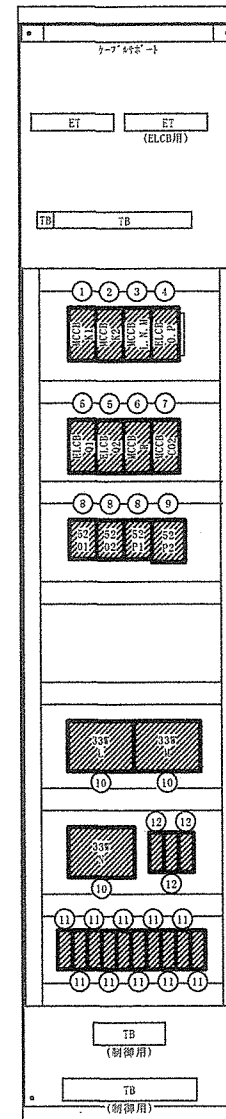
【 動力制御盤 P-M 左 】



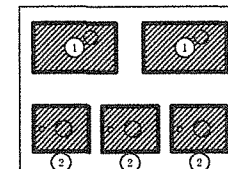
【 動力制御盤 P-M 中 】



【 動力制御盤 P-M 右 】



400
 【 動力制御盤 P-M 外 】



300

1,000

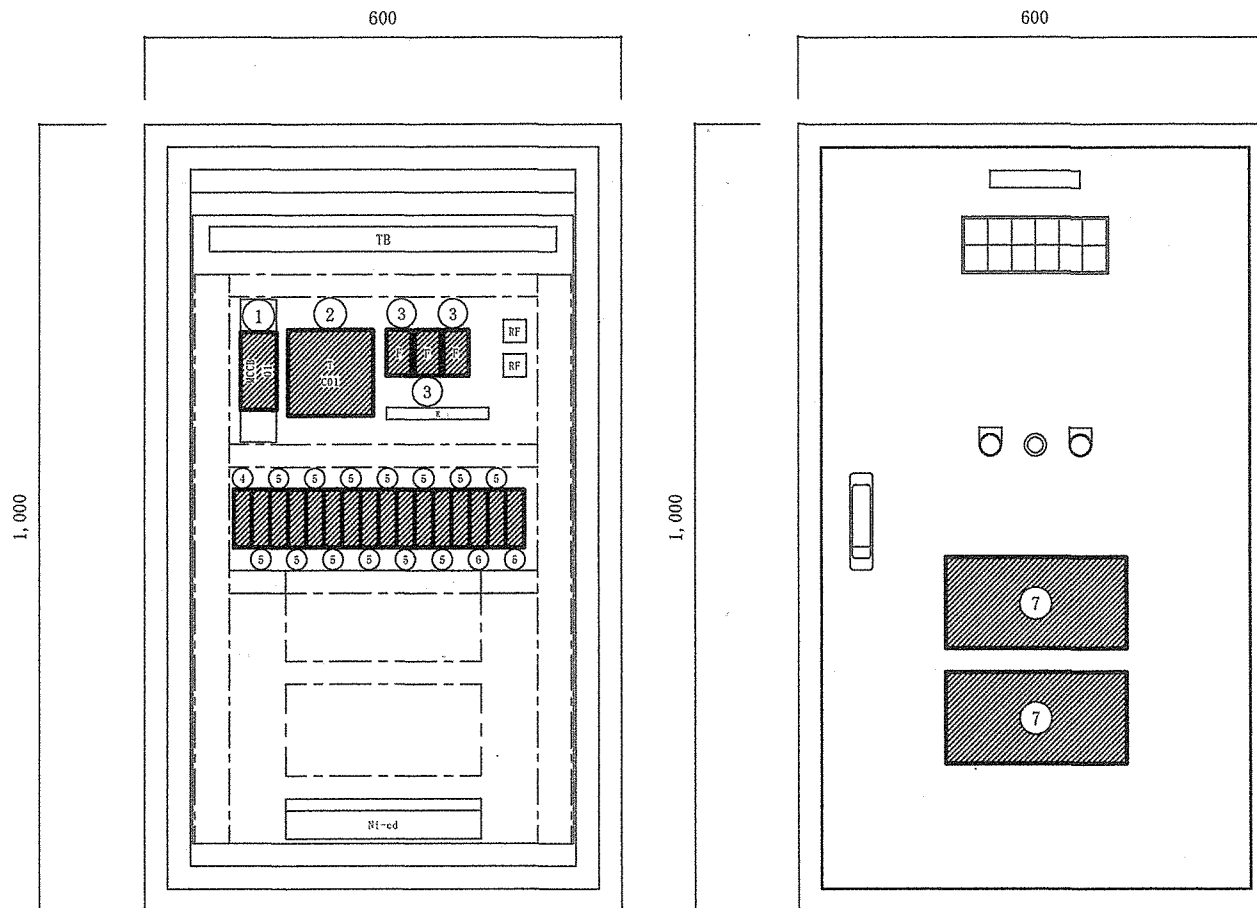
ボイラー用動力制御盤【内部】姿図 S = F r e e

工 事 件 名	112号ボイラー・木工所ボイラー用動力盤等補修工事	縮 尺	F r e e
種 別	ボイラー用動力制御盤【内部】姿図	図面番号	8 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課		作成日	R8.7.8

凡 例



撤去・新設



監視室警報盤姿図 S=F r e e

工事件名	112号ボイラー・木工所ボイラー用動力盤等補修工事	縮尺	F r e e
種別	監視室警報盤姿図	図面番号	9 / 9
陸上自衛隊システム通信・サイバー学校総務部管理課		作成日	R8.7.8