

仕 様 書

1 役務名称

ボイラー及び圧力容器洗缶整備

2 履行場所

航空自衛隊新潟分屯基地

3 履行期限

令和7年11月28日

4 役務概要

ボイラー及び圧力容器の分解清掃、部品交換、点検及び調整

- (1) No, 1 炉筒煙管ボイラー及び貯湯槽 (HS-50) は、令和7年7月8日の性能検査までに整備を完了するものとする。
- (2) No, 2 炉筒煙管ボイラー、貯湯槽 (TVW-1、TVS-1) は、令和7年10月14日の性能検査までに整備を完了するものとする。

5 分屯基地内共通事項

請負者は、分屯基地（以下「基地」という。）において法令及び基地で定めた規則を遵守し、行動するものとする。特に代表的な遵守事項を示すほか、細部は官側の指示に従うものとする。

- (1) 請負者は、基地施設への立入りに関しては、規則に基づく所要の手続を実施し分屯基地司令の許可を受けるものとする。
- (2) 請負者は、基地内において履行の際に必要な場所以外への立入りは行わないものとする。
- (3) 請負者は、基地内で知り得た情報を第三者へ漏らしてはならない。
- (4) 基地内の車両の運行については、監督官の指示に従うとともに、制限速度（時速25km）を厳守し運行するものとする。

6 一般共通事項

(1) 一般事項

ア 本役務の履行は、本仕様書によるほか基地諸規則の定めるところに従い、遺漏なく実施するものとする。ただし、本役務に関係なき事項については適用しない。また、これらに明記なき事項については、監督官の指示に従い実施するものとする。

イ 役務の着手及び履行に当たっては、監督官とよく調整し、連絡不十分等による履行の誤りや遅滞などを避けるものとする。

ウ 基地機能運用上に支障を来す不測の事態が発生した場合は、監督官の指示に従うものとする。

(2) 現場管理及び安全管理

ア 業務責任者は、業務担当者以上の経験、知識及び技能を有する者を選定するものとする。なお、業務責任者は業務担当者を兼ねることができる。

イ 業務責任者は常駐とし、履行場所の安全衛生に関する管理責任者となり、管理を行う。

ウ 業務責任者は、業務担当者に業務目的、作業内容及び官側の指示事項等を伝え、その周知徹底を図るものとする。

エ 業務責任者は、全作業員を対象とした安全教育等を実施し、常に履行の安全に留意し、事故及び災害の防止に努めなければならない。

オ 業務責任者は、常に履行場所の整理整頓を行い、事故の未然防止に努めなければならない。

(3) 養生

請負者は、履行関係区域内の次のものについて、適切な方法で養生をするものとする。

ア 未使用の機械及び材料

イ 履行済の部分

ウ 在来部分

エ 汚染又は損傷のおそれがあるもの。

(4) 後片付け

請負者は、役務の完了に際し、当該役務に関する部分の後片付けを行わなければならない。

(5) データの管理

ア 請負者は、役務に関連するデータについて、ファイル交換ソフトがインストールされていないパソコン等を使用し処理するものとし、必要書類の提出後、当該データを消去し、保持しないものとする。

イ 請負者は、基地内における写真撮影について、役務に必要な場所及び内容のみとし、監督官の許可を得るものとする。また、写真、フィルム及びデータについては、提出後、完全に消去し保持しないものとする。

(6) 役務工程表の提出

ア 請負者は、役務の着手に先立ち役務工程表を作成し、監督官に提出するものとする。

イ 役務工程表を変更する必要がある場合は、役務に支障がないよう遅滞なく変更し、当該部分の履行に先立ち、監督官の承諾を受けるものとする。

(7) 役務写真

ア 請負者は、仕様書に基づき、工程等が適切に履行されたことが確認できるように撮影すること。

イ 撮影は、履行前、履行中及び履行後並びに履行に伴い隠蔽する部分を可能な限り同一方向から撮影し、編集後、官側に提出するものとする。

(8) 他の構造物等に対する注意

役務の着手にあたって、作業場所及び既設構造物等に対して損傷を与えないように必要な処置を講ずるとともに、十分な注意を払うものとする。ただし、これにより難しい場合は、監督官と調整するものとする。

万一、他に損傷または汚損等を与えた場合は、請負者の負担において原状に復旧するものとする。

(9) 完了検査

ア 請負者は、役務完了の際は、監督官と調整の上、検査官の完了検査を受けるものとする。

イ 検査官及び請負者立会いのもと、契約書、図面、仕様書及びその他の関係書類と照合し、合否の判定を受けるものとする。

ウ 検査において不具合が認められた場合、請負者は、直ちに手直しを行い検査官の再検査を受けるものとする。

(10) 提出書類

請負者は、公共建築工事標準書式及び基地規則に基づき、監督官が示す書類を作成し、遅滞なく提出するものとする。

7 特記事項

(1) 分解清掃、部品交換、点検、調整

ア 炉筒煙管ボイラー (RE-20F)

建築保全業務共通仕様書令和5年度版、第4章機械設備、表4.2.2 (P77~82) に準じ、付属品等の作業範囲及び交換部品については、別紙第1-1から別紙第2-3のとおり。

イ 圧力容器

建築保全業務共通仕様書令和5年度版、第4章機械設備、表4.4.2 (P107~109) 及び4.5.4 (P119) に準じ、付属品等の作業範囲及び交換部品については、別紙第3-1から別紙第4-2のとおり。

(2) 組立作業

ア 性能検査終了後、速やかに原形に復旧するものとする。

イ 安全弁吹き出しテストは、監督官立会の上、吹き出し圧力及び吹き止まり圧力を測定するものとする。

ウ 請負者は、ボイラー及び圧力容器を組立後、速やかに試運転調整を実施するものとし、不具合がある場合は直ちにこれを是正するものとする。

(3) 安全

ア ボイラー本体内部において作業を行う場合には、十分な通風、換気を行うものとする。

イ 他のボイラーと連結している配管は、確実に連結を断つものとする。

(4) その他

ア ボイラー本体内部清掃終了後は、ウエス等で拭き取り異物等を残さないものとする。

イ 弁の分解整備では、ゴミや錆等を確実に除去し、弁及び弁座は漏れの有無にかかわらず、定盤を用いてすり合わせを行うものとする。

ウ 交換した部品等の処置については、監督官に引渡しするものとする。

エ 請負者は、整備完了後、実施事項等を記録した整備点検報告書を一部作成し提出するものとする。

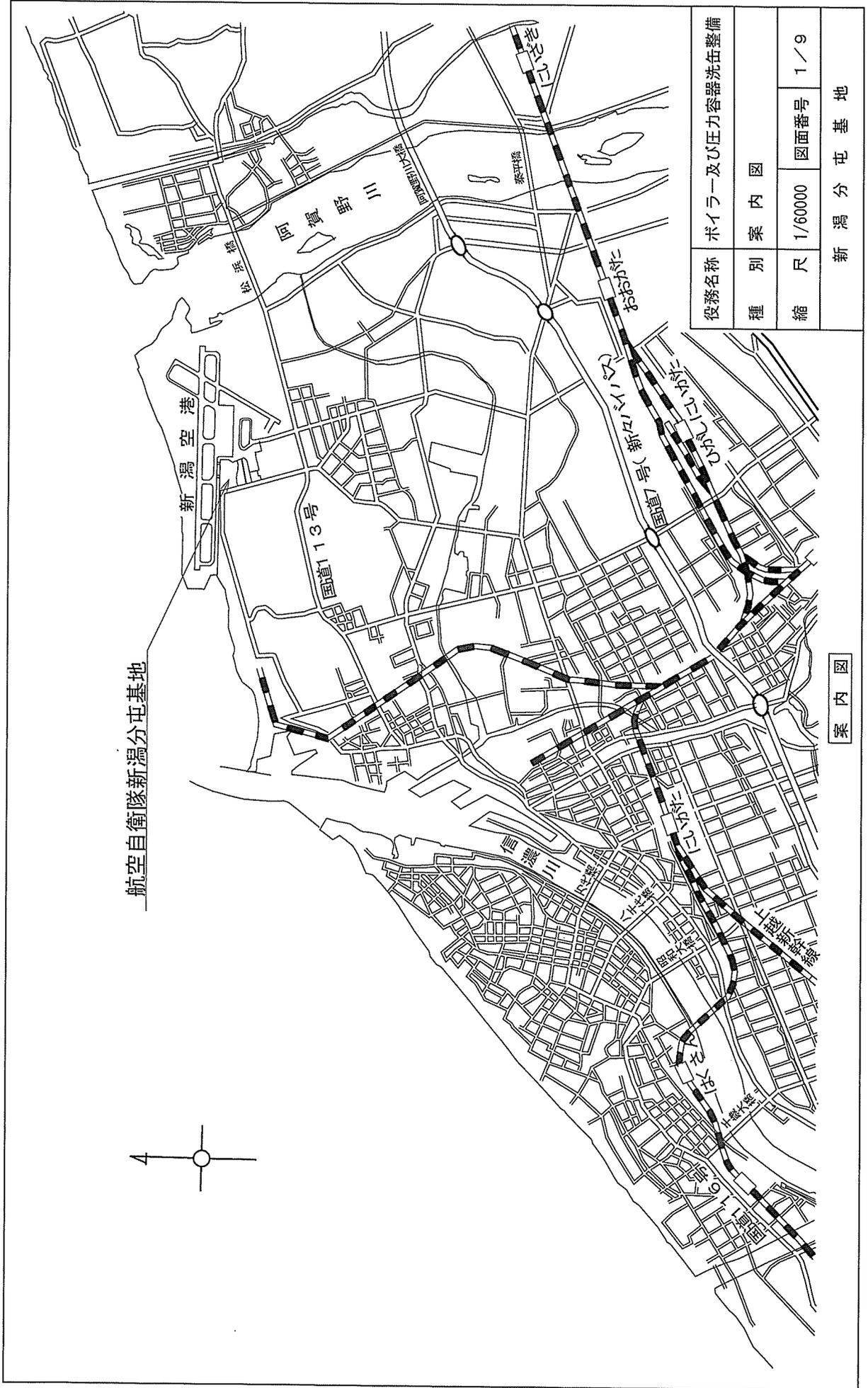
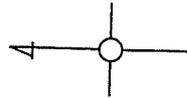
作業範囲										
品名	No.1炉筒煙管ボイラー		型式番号	RE-20F			伝熱面積	24.5m ²		
製造番号	R-2597	製造年月	1994.9	製造会社	株式会社 日本サーモエナー					
一連 番号	品名又は件名	単位	数量	内 容					備 考	
				分解	清掃	交換	点検	調整		
1	煙管及び燃焼炉内									
	前部煙道	式	1		○		○			
	前部煙室	〃	1		○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	油ストレーナー	個	1		○		○			
	火炎検出装置	〃	1		○		○			
	煙道清掃	式	1		○	○				交換部品(別紙第1-3参照)
2	本体水側									
	水室内部	式	1		○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	給水内管	個	1	○	○		○			
	検査穴	〃	2	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	整備口	〃	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
3	付属品									
	安全弁	個	1	○	○	○	○	○		調整(吹出圧力1.0MPa) 交換部品(別紙第1-3参照)
	主蒸気弁	〃	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	主蒸気逆止弁	〃	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	吹き出し弁	〃	2	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	吹き出し弁付属配管	式	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	マクドネル水位検出器	個	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	マクドネル付属弁	〃	4	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	給水弁	〃	4	○	○		○			
	給水逆止弁	〃	2	○	○		○			
	給水ストレーナー	〃	2	○	○		○			
	水柱管	〃	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)

交換部品							
品名	No.1炉筒煙管ボイラー		型式番号	RE-20F		伝熱面積	24.5m ²
製造番号	R-2597	製造年月	1994.9	製造会社	株式会社 日本サーモエナー		
一連番号	品名又は件名		部品番号又は規格		単位	数量	備考
1	煙管及び燃焼炉内						
	前部煙室パッキン		USP-1127-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		個	1	本体用交換パッキン
2	本体水側						
	マンホールパッキン		USP-1137-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		枚	1	本体用交換パッキン
	整備口ガスケット		USP-1072-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		〃	1	〃
	検査穴パッキン		USP-1141-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		〃	2	〃
	吹出弁ランタンブッシュ		OBK-40A 又は同等以上(他社の製品を含む。)		個	2	吹き出し弁用
	吹出弁リング		OBK-40A 又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	2	〃
	吹出弁リングワッシャー		OBK-40A 又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	4	〃
	マクドネルガスケット		USP-1063-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		枚	1	マクドネル 水位検出器用
	水面計シートパッキン		USP-1277-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		〃	2	水面計用
	水面計シートパッキン		USP-1098-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		〃	2	〃
	水面計スリーブパッキン		USP-1282-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		個	6	〃
3	雑材料						
	ジョイントシートガスケット1995 (内パッキン・10k)		1995-10K-100A-1.5T-RF又は同等以上(他社の製品を含む。)		枚	3	主蒸汽弁×2, 主逆止弁×1
	〃		1995-10K-40A-1.5T-RF又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	6	吹出弁×5, 安全弁×1
	〃		1995-10K-25A-1.5T-RF又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	8	水柱管×3, マクドネル×2, 付属×1, 薬注×2
	〃		1995-10K-20A-1.5T-RF又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	2	連ブロー×1, 薬注×1
	ユニオンパッキン		1995-20A-1.5T-UN又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	2	水柱管付属配管×2
	—————		以下余白				—————

作業範囲										
品名	No.2炉筒煙管ボイラー		型式番号	RE-20F			伝熱面積	24.5m ²		
製造番号	R-2596	製造年月	1994.9	製造会社	株式会社 日本サーモエナー					
一連番号	品名又は件名	単位	数量	内 容					備 考	
				分解	清掃	交換	点検	調整		
1	煙管及び燃焼炉内									
	前部煙道	式	1		○		○			
	前部煙室	〃	1		○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)
	油ストレーナー	個	1		○		○			
	火炎検出装置	〃	1		○		○			
	煙道清掃	式	1		○	○				交換部品(別紙第2-3参照)
2	本体水側									
	水側本体	式	1		○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)
	給水内管	個	1	○	○		○			
	検査穴	〃	2	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
	整備口	〃	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第1-3参照)
3	付属品									
	安全弁	個	1	○	○	○	○	○		調整(吹出圧力1.0MPa) 交換部品(別紙第2-3参照)
	主蒸気弁	〃	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)
	主蒸気逆止弁	〃	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)
	吹き出し弁	〃	2	○	○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)
	吹き出し弁付属配管	式	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)
	マクドネル水位検出器	個	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)
	マクドネル付属弁	〃	4	○	○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)
	給水弁	〃	4	○	○		○			
	給水逆止弁	〃	2	○	○		○			
	給水ストレーナー	〃	2	○	○		○			
	水柱管	〃	1	○	○	○	○			交換部品(別紙第2-3参照)

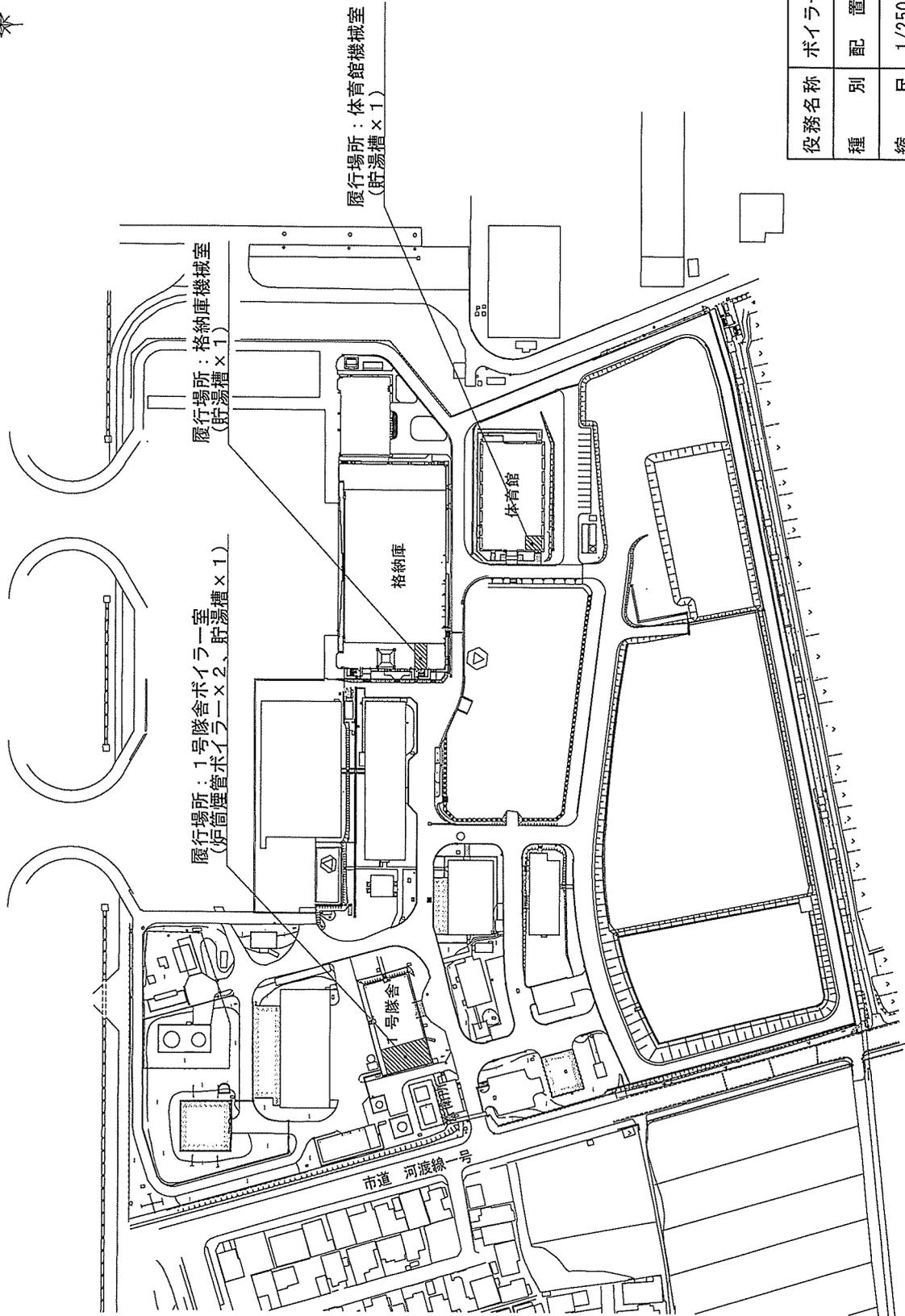
交換部品							
品名	No.2炉筒煙管ボイラー		型式番号	RE-20F		伝熱面積	24.5㎡
製造番号	R-2596	製造年月	1994.9	製造会社	株式会社 日本サーモエナー		
一連番号	品名又は件名		部品番号又は規格		単位	数量	備考
1	煙管及び燃焼炉内						
	前部煙室パッキン		USP-1127-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		個	1	本体用交換パッキン
2	本体水側						
	マンホールパッキン		USP-1137-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		枚	1	本体用交換パッキン
	整備口ガスケット		USP-1072-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		〃	1	〃
	検査穴パッキン		USP-1141-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		〃	2	〃
	吹出弁ランタンブッシュ		OBK-40A 又は同等以上(他社の製品を含む。)		個	2	吹き出し弁用
	吹出弁リング		OBK-40A 又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	2	〃
	吹出弁リングワッシャー		OBK-40A 又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	4	〃
	マクドネルガスケット		USP-1063-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		枚	1	マクドネル 水位検出器用
	水面計シートパッキン		USP-1277-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		〃	2	水面計用
	水面計シートパッキン		USP-1098-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		〃	2	〃
	水面計スリーブパッキン		USP-1282-00 又は同等以上 (他社の製品を含む。)		個	6	〃
3	雑材料						
	ジョイントシートガスケット1995 (内パッキン・10k)		1995-10K-100A-1.5T-RF又は同等以上(他社の製品を含む。)		枚	3	主蒸汽弁×2, 主逆止弁×1
	〃		1995-10K-40A-1.5T-RF又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	6	吹出弁×5, 安全弁×1
	〃		1995-10K-25A-1.5T-RF又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	8	水柱管×3, マクドネル×2, 付属×1, 薬注×2
	〃		1995-10K-20A-1.5T-RF又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	2	連ブロー×1, 薬注×1
	ユニオンパッキン		1995-20A-1.5T-UN又は同等以上(他社の製品を含む。)		〃	2	水柱管付属配管×2
	—————		————— 以下余白 —————				

航空自衛隊新潟分屯基地



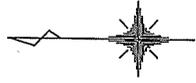
案内図

役務名称	ボイラー及び圧力容器洗缶整備		
種別	案内図		
縮尺	1/60000	図面番号	1/9
新潟分屯基地			

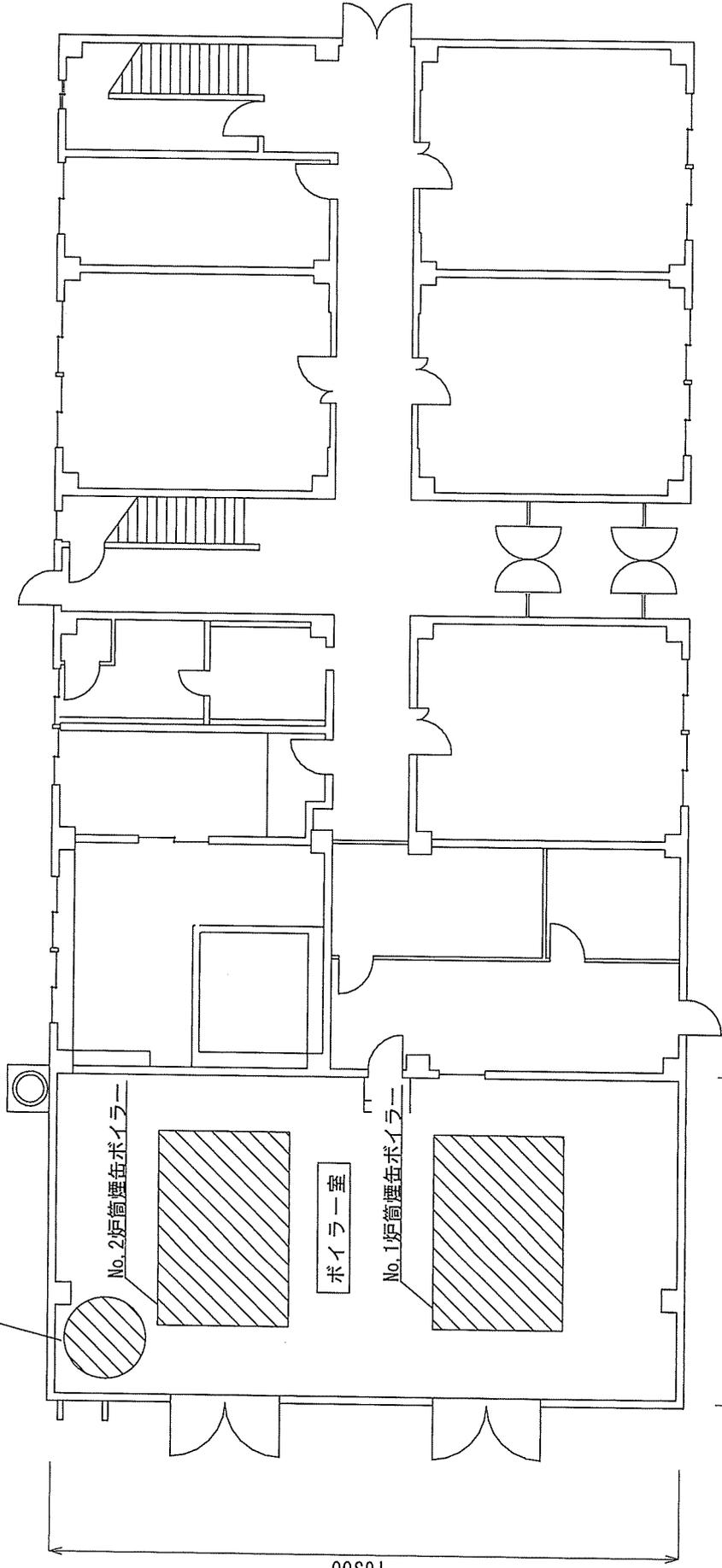


役務名称	ボイラー及び圧力容器洗缶整備		
種別	配置図		
縮尺	1/2500	図面番号	2/9
新潟分屯基地			

配置図



貯湯槽 (TVS-1)

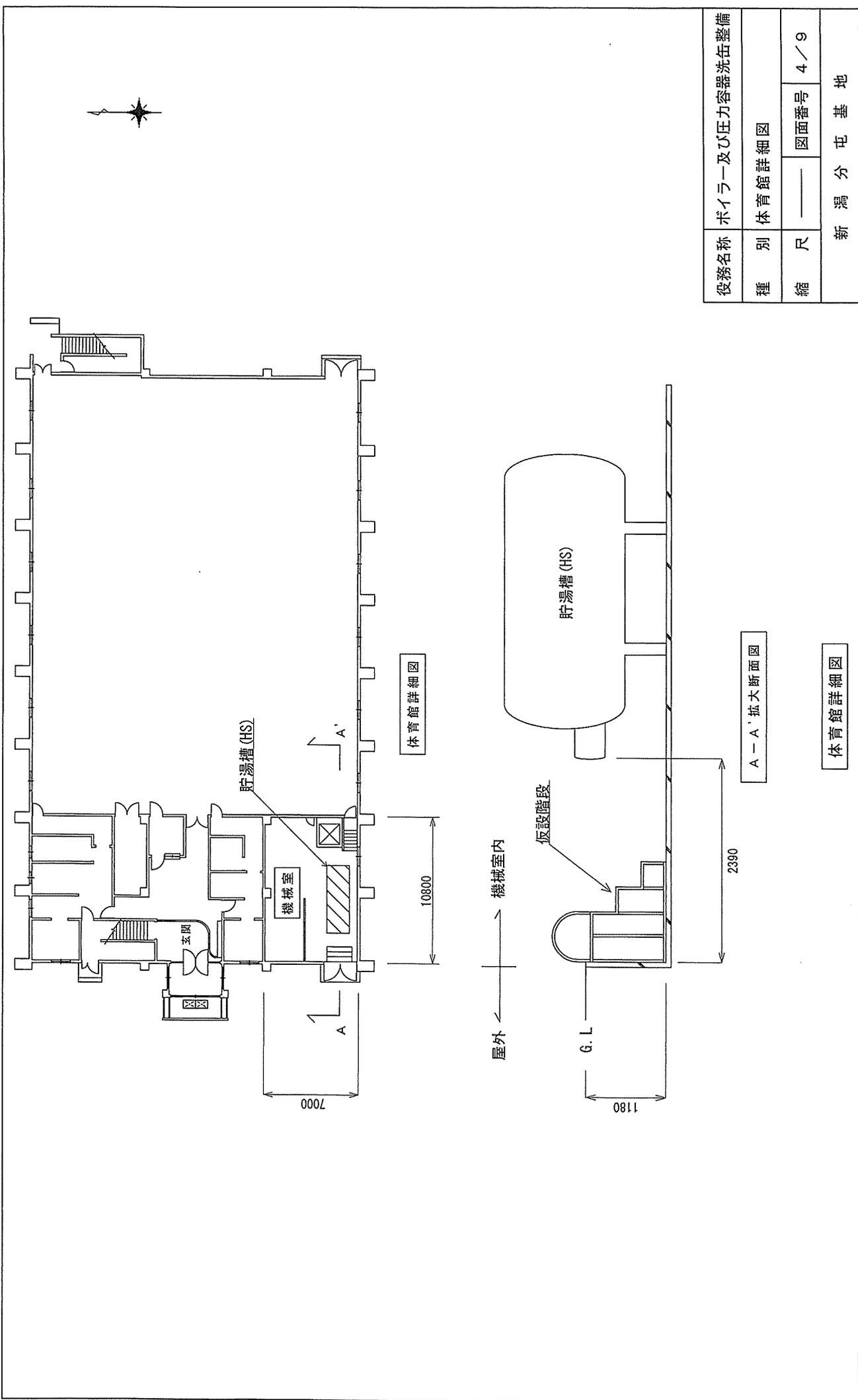


16300

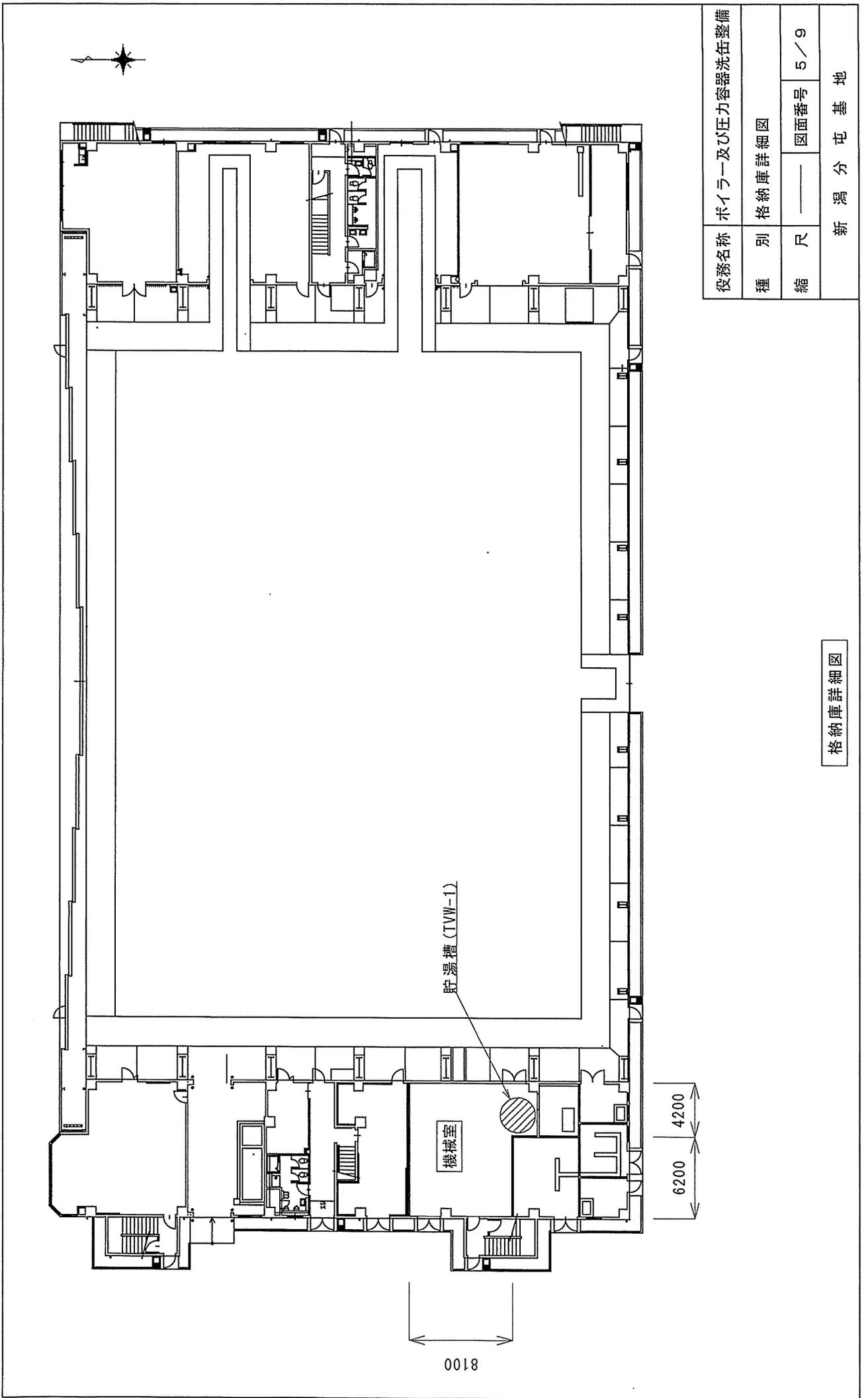
8500

役務名称	ボイラー及び圧力容器洗缶整備		
種別	1号隊舎詳細図		
縮尺	—	図面番号	3/9
新潟分屯基地			

1号隊舎詳細図

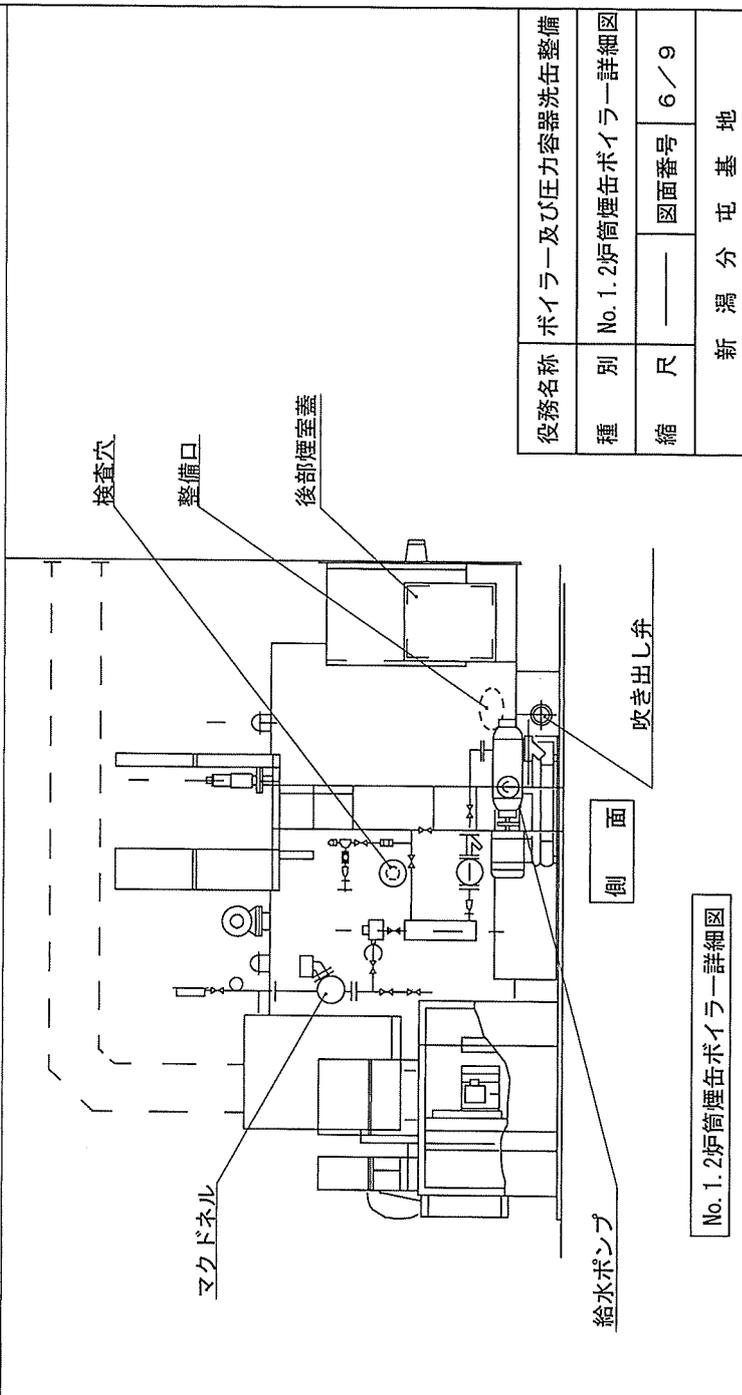
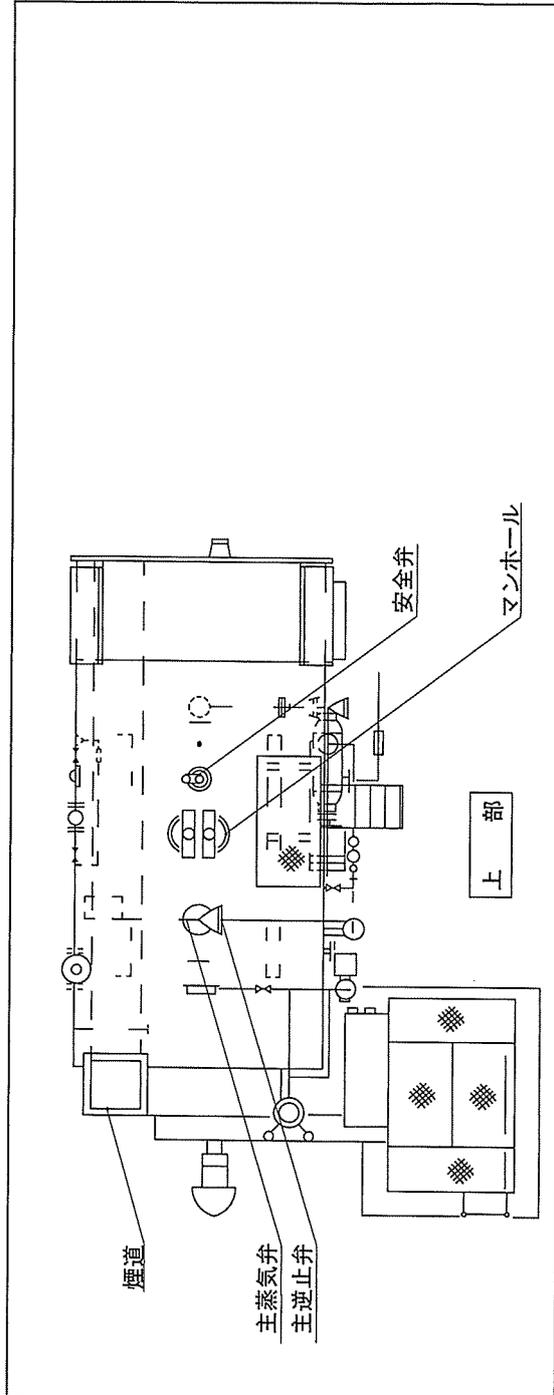
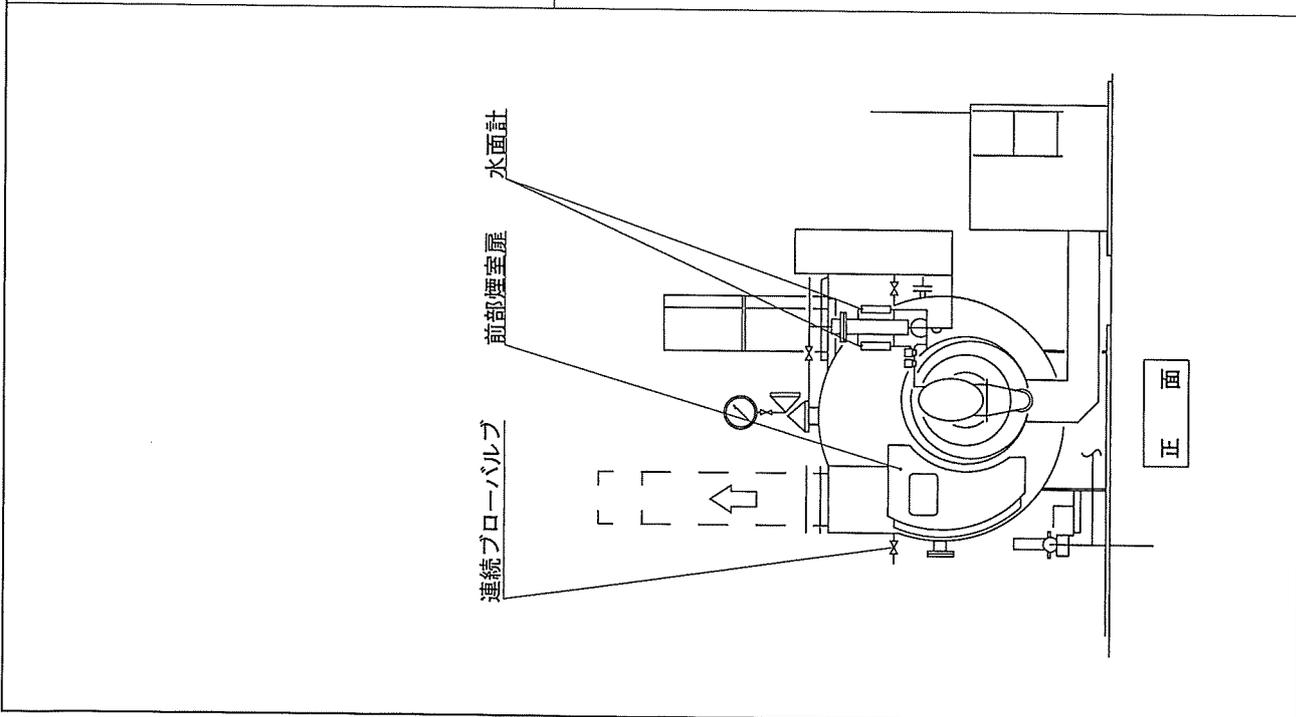


役務名称	ポイラー及び圧力容器洗缶整備		
種別	体育館詳細図		
縮尺	—	図面番号	4/9
新潟分屯基地			



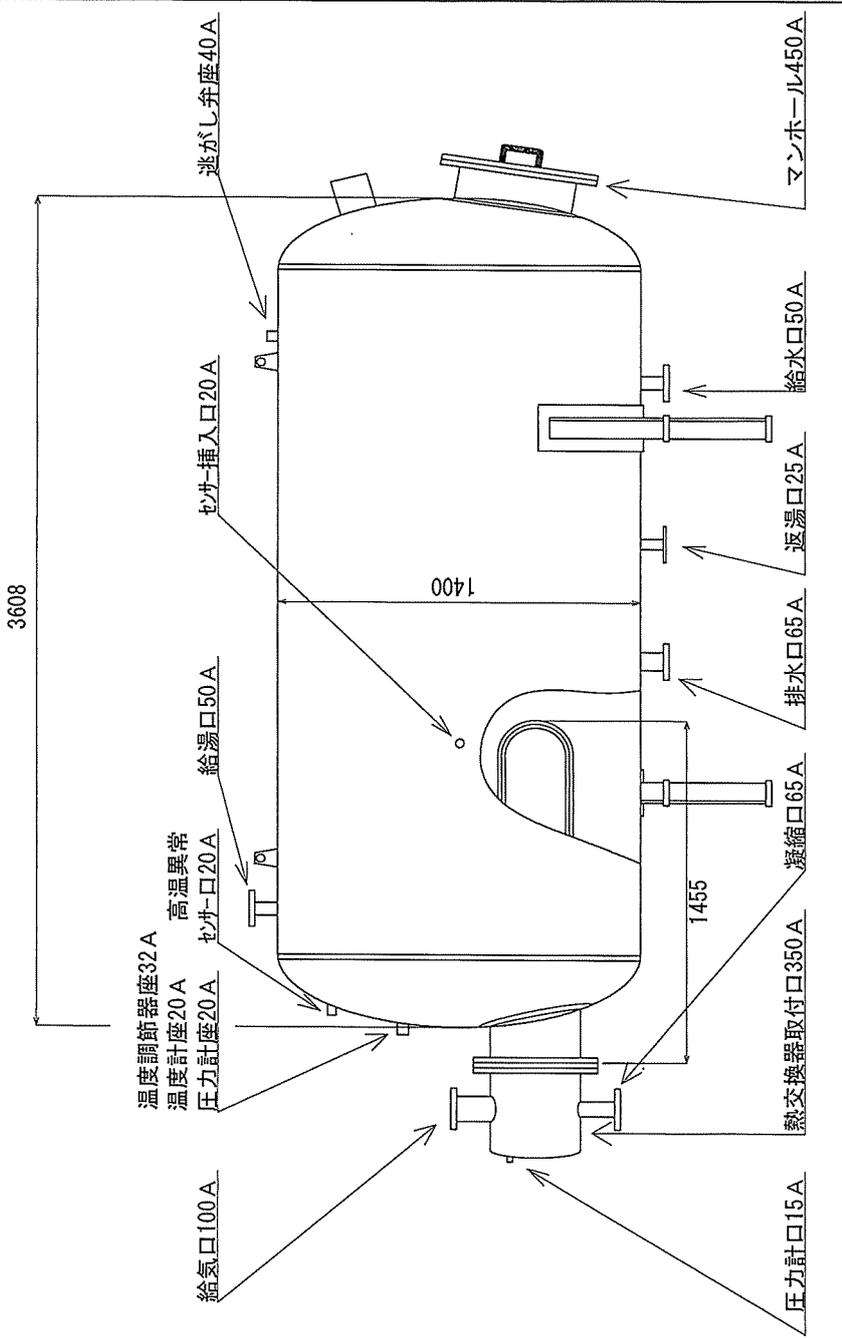
格納庫詳細図

役務名称	ボイラー及び圧力容器洗缶整備		
種別	格納庫詳細図		
縮尺	—	図面番号	5/9
新潟分屯基地			

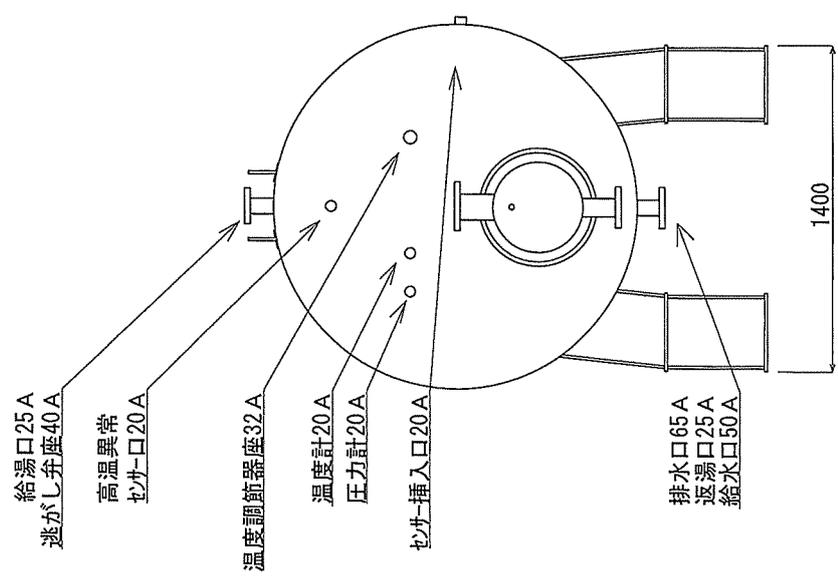


役務名称	ボイラー及び圧力容器洗缶整備		
種別	No. 1. 2炉筒煙缶ボイラー詳細図		
縮尺	—	図面番号	6 / 9
新潟分屯基地			

No. 1. 2炉筒煙缶ボイラー詳細図



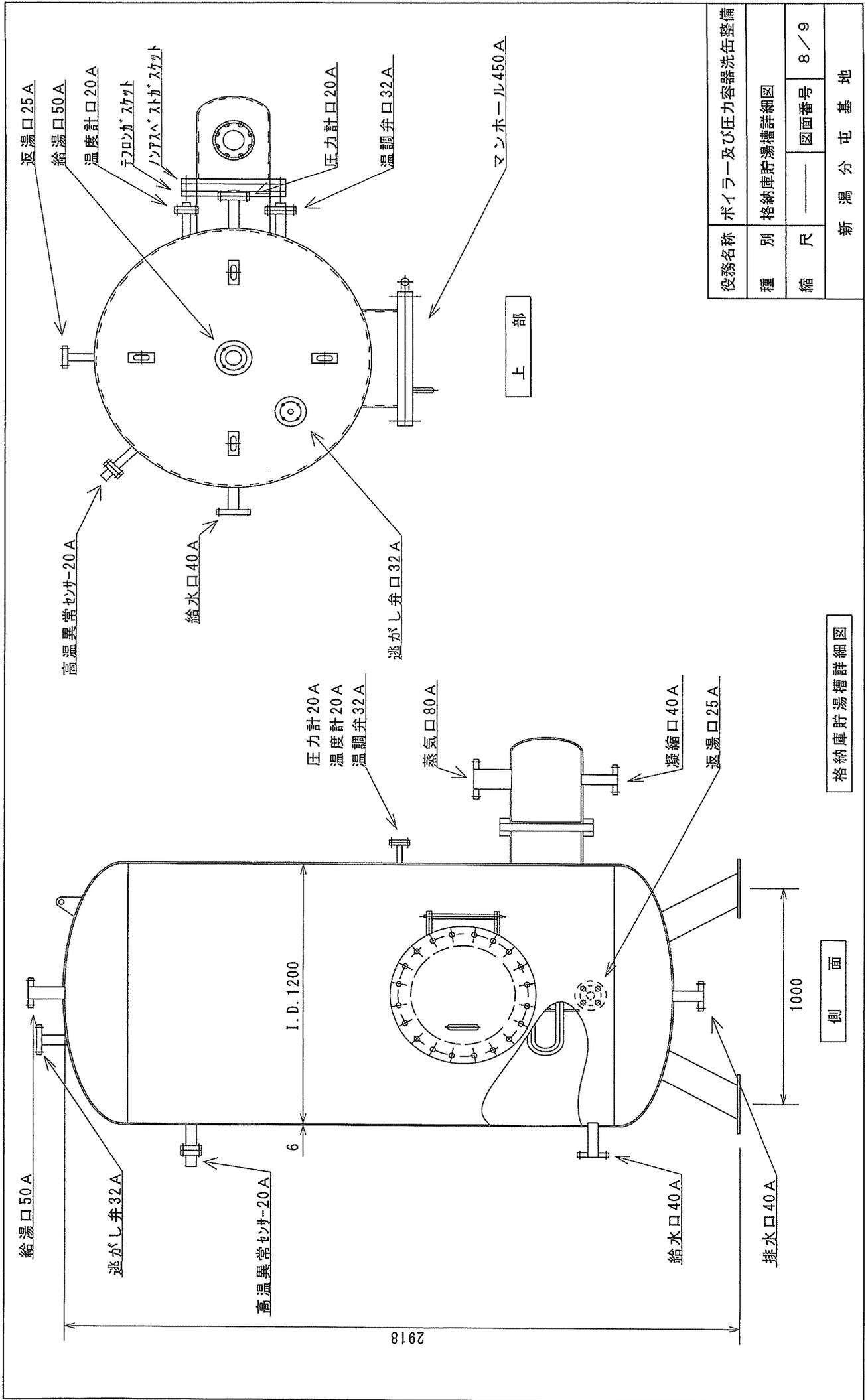
側 面



正 面

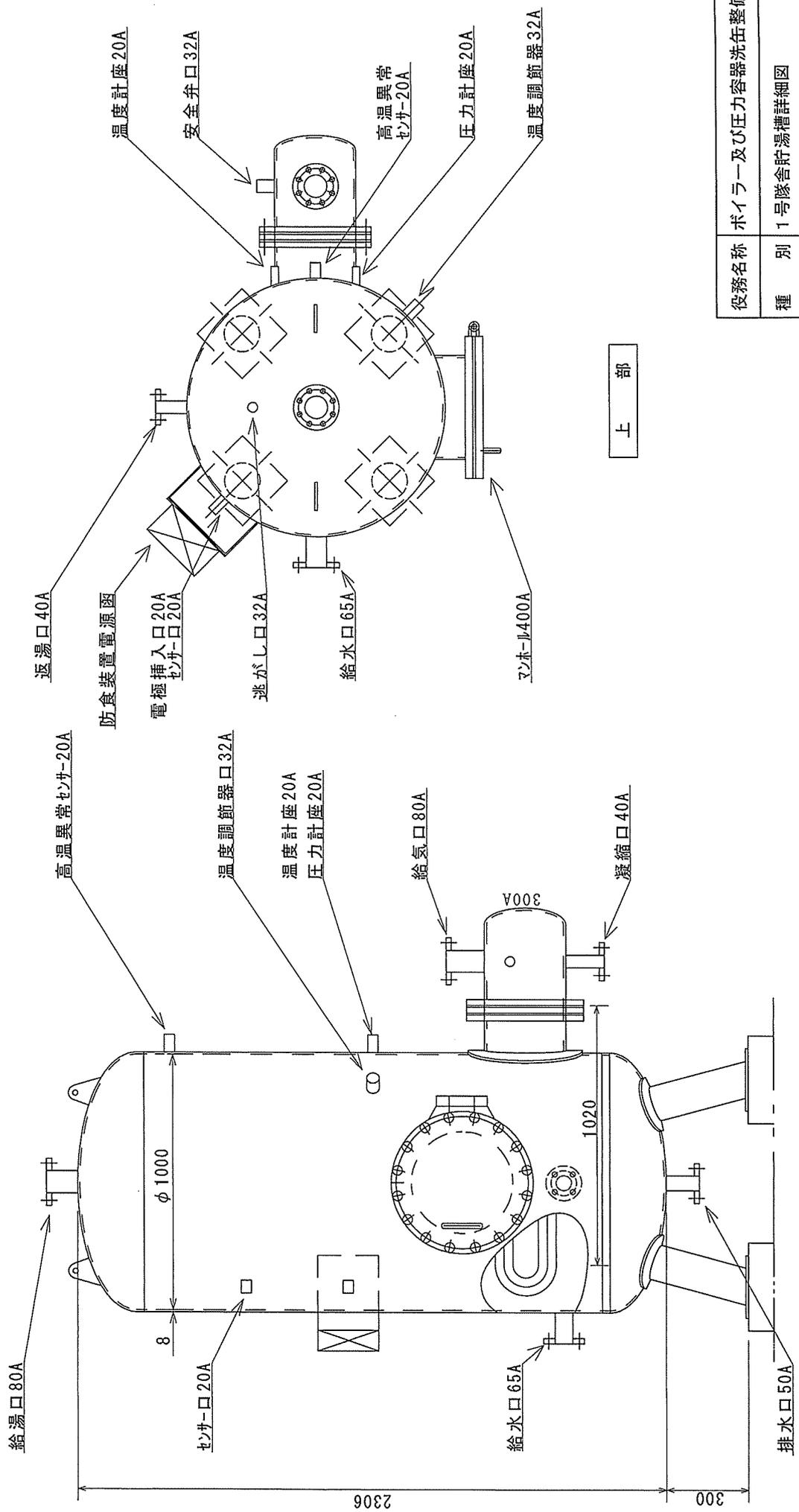
役務名称	ボイラー及び圧力容器洗缶整備		
種 別	体育館貯湯槽詳細図		
縮 尺	—	図面番号	7/9
新 潟 分 屯 基 地			

体育館貯湯槽詳細図



役務名称	ボイラー及び压力容器洗缶整備		
種別	格納庫貯湯槽詳細図		
縮尺	—	図面番号	8 / 9
新 潟 分 屯 基 地			

格納庫貯湯槽詳細図



上部

側面

1号隊舎貯湯槽詳細図

役務名称	ボイラー及び圧力容器洗缶整備		
種別	1号隊舎貯湯槽詳細図		
縮尺	—	図面番号	9/9
新潟分屯基地			