

屋外給油配管補修工事

工事件名	屋外給油配管補修工事	縮尺	
種別	表紙	図面番号	1 / 7
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	R7.5.12

仕 様 書

1	工 事 件 名	屋外給油配管補修工事
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7年12月19日まで
4	工 事 概 要	重油配管補修 一式

- 5 一般事項
- (1) 本仕様書は、陸上自衛隊久里浜駐屯地で実施する「屋外給油配管補修工事」について、必要な事項を規定する。
 - (2) 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(機械設備工事編)」、「公共建築改修工事標準仕様書(機械設備工事編)」(以下、標準仕様書等)および「燃料設備等共通仕様書」による他、関係諸基準による。
 - (3) 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。
 - (4) 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。
 - (5) 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。
 - (6) 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。
 - (7) 仮設材料以外の材料はすべて新品とし、JIS規格等の適用品とする。これらの適用品以外の物については、監督官と協議する。
 - (8) 作業時間は原則として、平日の午前9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ものとする。
 - (9) 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。
 - (10) 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。
 - (11) 発生材は発生材調書を提出するとともに、売払い可能な発生材は監督官の示す場所に集積すること。産業廃棄物は法令に基づき適正に処分すること。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。

(12) 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。

(13) 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) 機械設備工事

ア 撤去工事 図示の配管等(1号重油タンク周り、2号タンク周り既設油配管及び1号、2号共通油配管の一部)を撤去することとし、ボイラ一通常運用中の施工となる為、撤去にあたっては、監督官と工程を十分協議したうえで、撤去を行うこと。
※油配管は脱脂洗浄を行ったうえで撤去すること。
洗浄による廃液は産業廃棄物とし適切に処分すること。

イ 配管工事

(ア) 給油配管

a. 配管用炭素鋼鋼管	黒	溶接接合	65A	32,	970mm
				(目安数量)	
		溶接接合	20A	1,	580mm
				(目安数量)	
b. 緊急遮断弁	65mm.	100V	50Hz		
	0.65A	OIL	0.3Mpa		2個
c. 溶接フランジ	10K	65A			56個
	10K	50A			1個
	10K	20A			2個
d. 閉止フランジ	10K	65A			1個
	10K	40A			1個
e. ボルトナット	M16×65L				268組
	M12×60L				24組
f. 仕切弁(フランジ)	10K	65A			15個
	10K	40A			1個
	10K	20A			2個
b. 仕切弁(ネジ)	10K	20A			4個
e. 安全弁(フランジ)	10K	20A			2個
f. 逆止弁(フランジ)	10K	65A			3個

工事件名	屋外給油配管補修工事	縮尺	
種別	仕様書	図面番号	2 / 7
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	R7.5.12

- g. フレキシブルジョイント 65A 800L 10個
- h. 溶接90° エルボ 10K 65A 32個
- i. 溶接45° エルボ 10K 65A 3個
- j. 溶接チーズ 10K 65A 5個
- k. 溶接異径チーズ 10K 65A×25A 2個
- L. 溶接ソケット 10K 20A 4個
- M. 溶接異径ソケット 10K 25A×20A 2個
- N. 溶接レジューサ 10K 65A×50A 1個
- O. 異径ソケット 10K 65A×50A (ネジ) 2個
- P. プラグ 50A 2個
- Q. キャップ 20A 4個
- R. エルボ (ネジ) 20A 8個
- S. ガスケット 65A 64枚
50A 1枚
40A 2枚
20A 6枚
- T. アースボンド 80箇所

ウ 塗装工事

(ア) 新設配管用炭素鋼鋼管及び継手類部

- a. 錆止め塗料 一般用錆止めペイント JIS K5621 2回
- b. アルミニウムペイント JIS K5492 2回

エ 耐圧試験

- (ア) 新設配管の耐圧試験は、既設配管の接続前に行う。
- (イ) 空気圧試験とし、最大使用圧力の1、5倍の圧力とする。
(保持時間最小30分)

オ 非破壊検査

- (ア) 油配管の非破壊検査は、次による。
 - a. 溶接接合部は、全て非破壊検査を行う。
 - b. 突合せ溶接部の20%に放射線透過検査(X線検査)を行う。
 - c. その他の突合せ溶接部及びすみ肉溶接部(差込溶接部、フランジ部)は、浸透探傷検査を行う。
 - d. 放射線透過検査に伴う判断基準は、燃料設備等共通仕様書 第4編 1. 1. 4 (2) に準ずる。

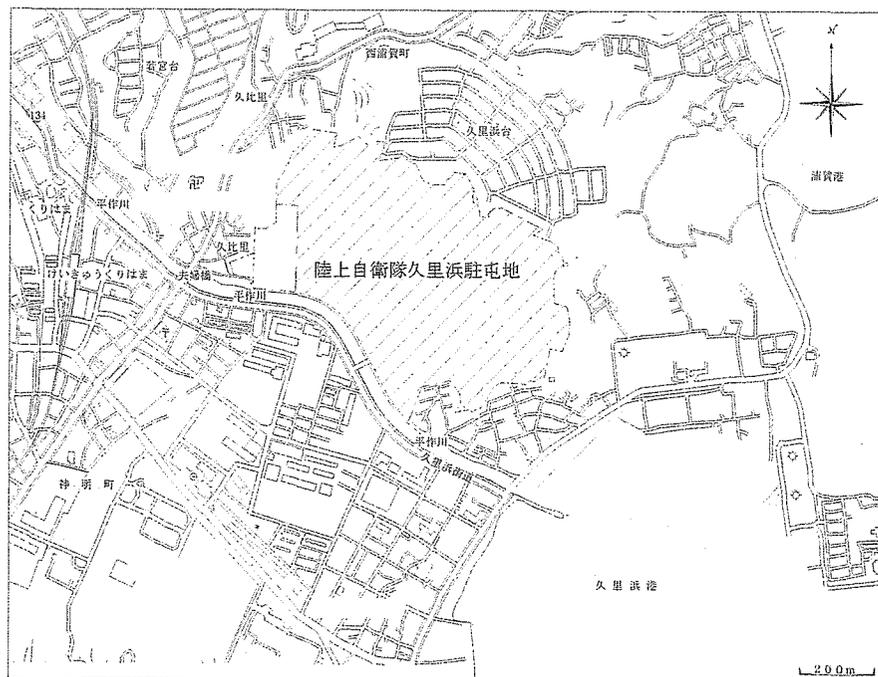
カ 1号重油タンク給油配管一次側バルブ交換作業前に残油(16KL以下を基準)を請負者にて準備する仮受けローリー(16KL)に移送し1号重油タンクを空にした状態で交換作業を実施するものとし、交換作業完了後、仮受けローリーより1号重油タンクへ返送する。また、重油タンク復旧時にマンホールパッキンを交換すること。

キ 新設部品等設置の際、既設配管及び既設配線等に接続するものとする。これに伴い不足する資材等がある場合、すべて請負者負担にて準備し規定圧力及び電圧により適切に接続すること。

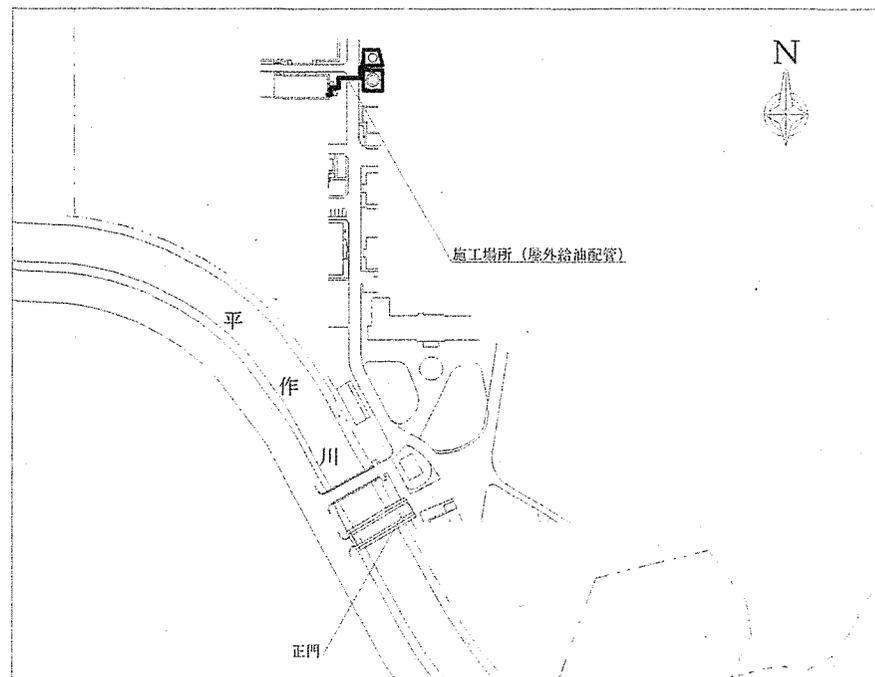
ク 緊急遮断弁は施工完了後、作動試験を実施すること。

コ 工事に先立ち、危険物仮貯蔵(仮取扱)承認申請書等、本工事に必要な申請書を請負業者の責において作成し関係機関へ届け出ること。また手数料は請負業者の負担とする。

工事件名	屋外給油配管補修工事	縮尺	
種別	仕様書	図面番号	3 / 7
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	R7.5.12

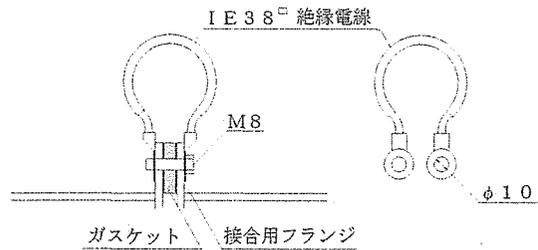


案内図 S=1/13000



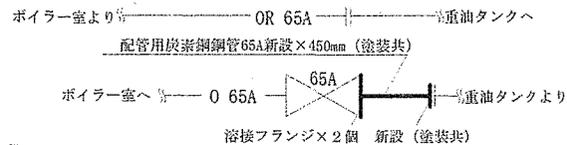
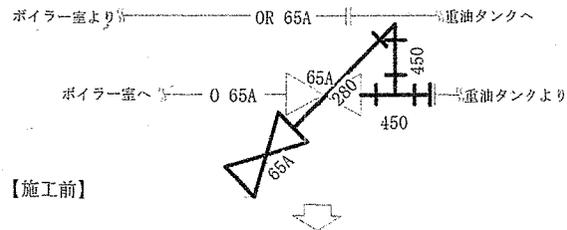
配置図 S=1/5000

工事件名	屋外給油配管補修工事	縮尺	図示
種別	案内図・配置図	図面番号	4 / 7
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	R7.5.12



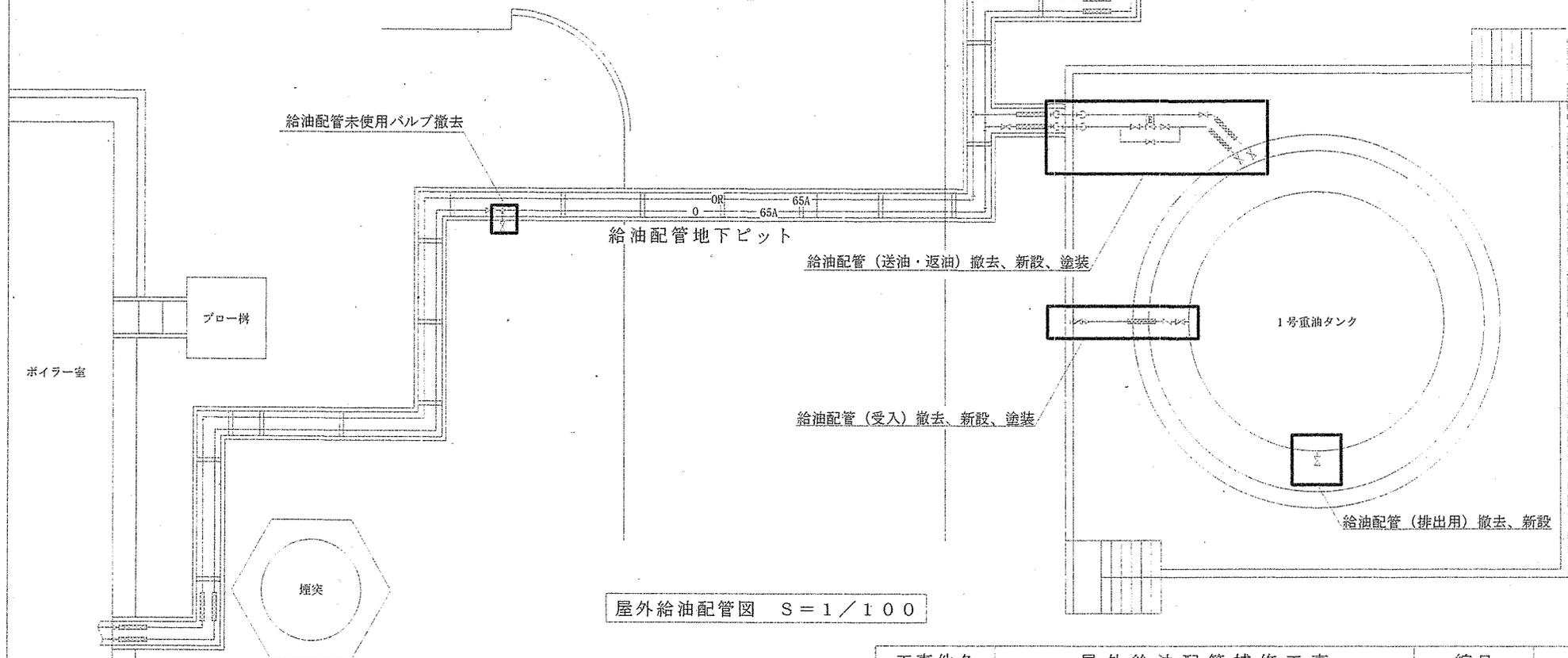
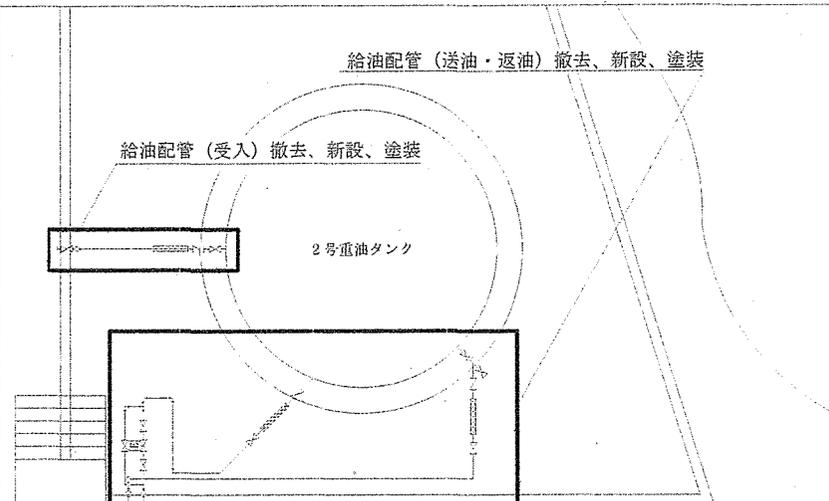
※オイル配管の露出部のフランジ接合は、共通仕様書によりアースボンドをとるものとする。

アースボンド取付詳細図 S = Free



【施工後】(ボルトナットM16×65L×8組、ワッシャー65A×2枚、7-ボルト×2枚共)

給油配管未使用バルブ撤去部詳細図 S = Free



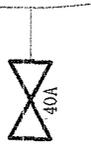
屋外給油配管図 S = 1 / 100

工事件名	屋外給油配管補修工事	縮尺	1 / 100
種別	屋外給油配管図・詳細図(アースボンド取付・未使用バルブ撤去部)	図面番号	5 / 7
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	R7.5.12

撤去、新設（継手類は塗装共）内訳

- 仕切弁（フランジ）40A × 1個
- 閉止フランジ40A × 1個
- ボルトナットM16×65L × 8組
- ガスケット40A × 2枚
- アースボンド × 4か所

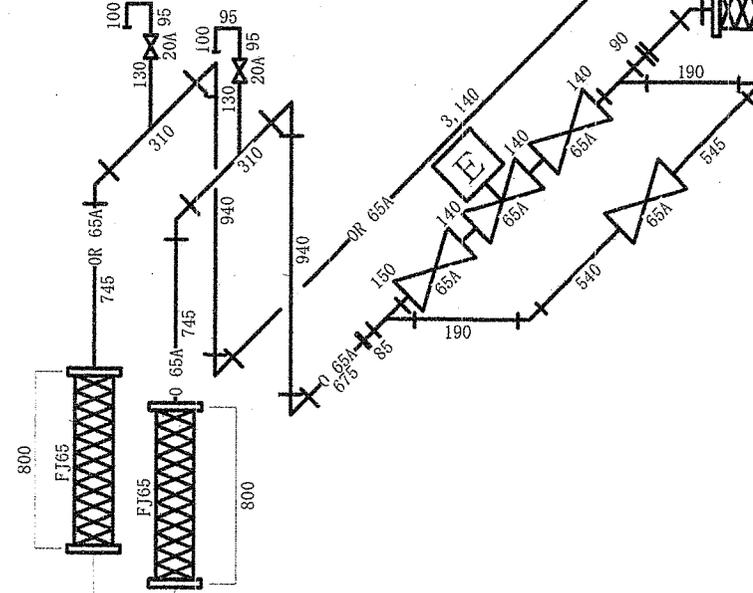
1号重油タンク



1号重油タンク給油配管（排出用）系統図 S=Free

撤去、新設（配管、継手類は塗装共）内訳

- 配管用炭素鋼鋼管 65A 10, 525mm、20A 840mm（目安数量）
- 緊急遮断弁 65A × 1個
- フレキシブルジョイント × 4個
- 仕切弁 65A（フランジ） × 6個
- 溶接フランジ 65A × 24個
- 溶接90°エルボ 65A × 10個
- 溶接45°エルボ 65A × 2個
- 溶接テーズ、65A × 2個
- 仕切弁 20A（フランジ） × 1個
- 仕切弁 20A（ネジ） × 2個
- 安全弁 20A（フランジ） × 1個
- 溶接フランジ 20A × 1個
- 溶接ソケット 20A × 3個
- キャップ 20A × 2個
- エルボ 20A（ネジ） × 4個
- ボルトナットM16×65L × 100組
- ガスケット 65A × 25枚
- ボルトナットM12×60L × 12組
- ガスケット 20A × 3枚
- アースボンド × 32か所

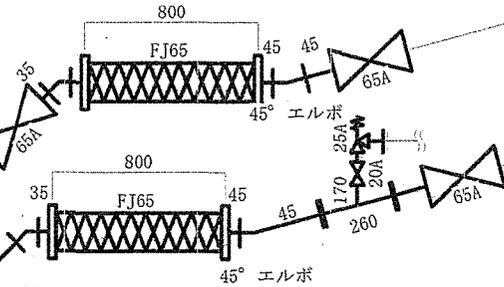


2号重油タンクへ

ボイラー室へ

1号重油タンク給油配管（送油・返油）系統図 S=Free

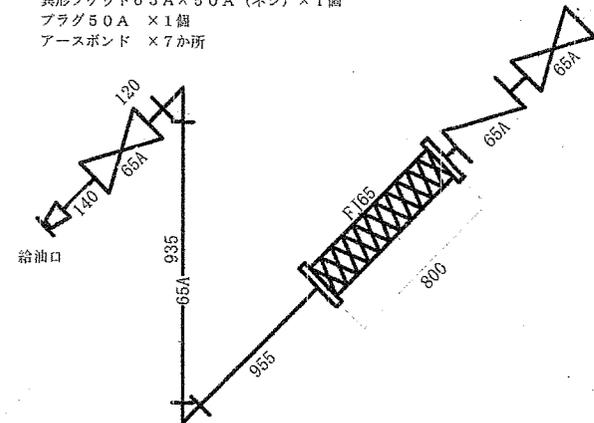
1号重油タンク



1号重油タンク

撤去、新設（配管、継手類は塗装共）内訳

- 配管用炭素鋼鋼管 65A 2, 150mm（目安数量）
- 仕切弁 65A（フランジ） × 2個
- 逆止弁 65A（フランジ） × 1個
- フレキシブルジョイント 65A × 1個
- 弁類用溶接フランジ 65A × 3個
- 溶接90°エルボ 65A × 2個
- ボルトナットM16×65L × 24組
- ガスケット 65A × 6枚
- 異形ソケット 65A×50A（ネジ） × 1個
- プラグ 50A × 1個
- アースボンド × 7か所

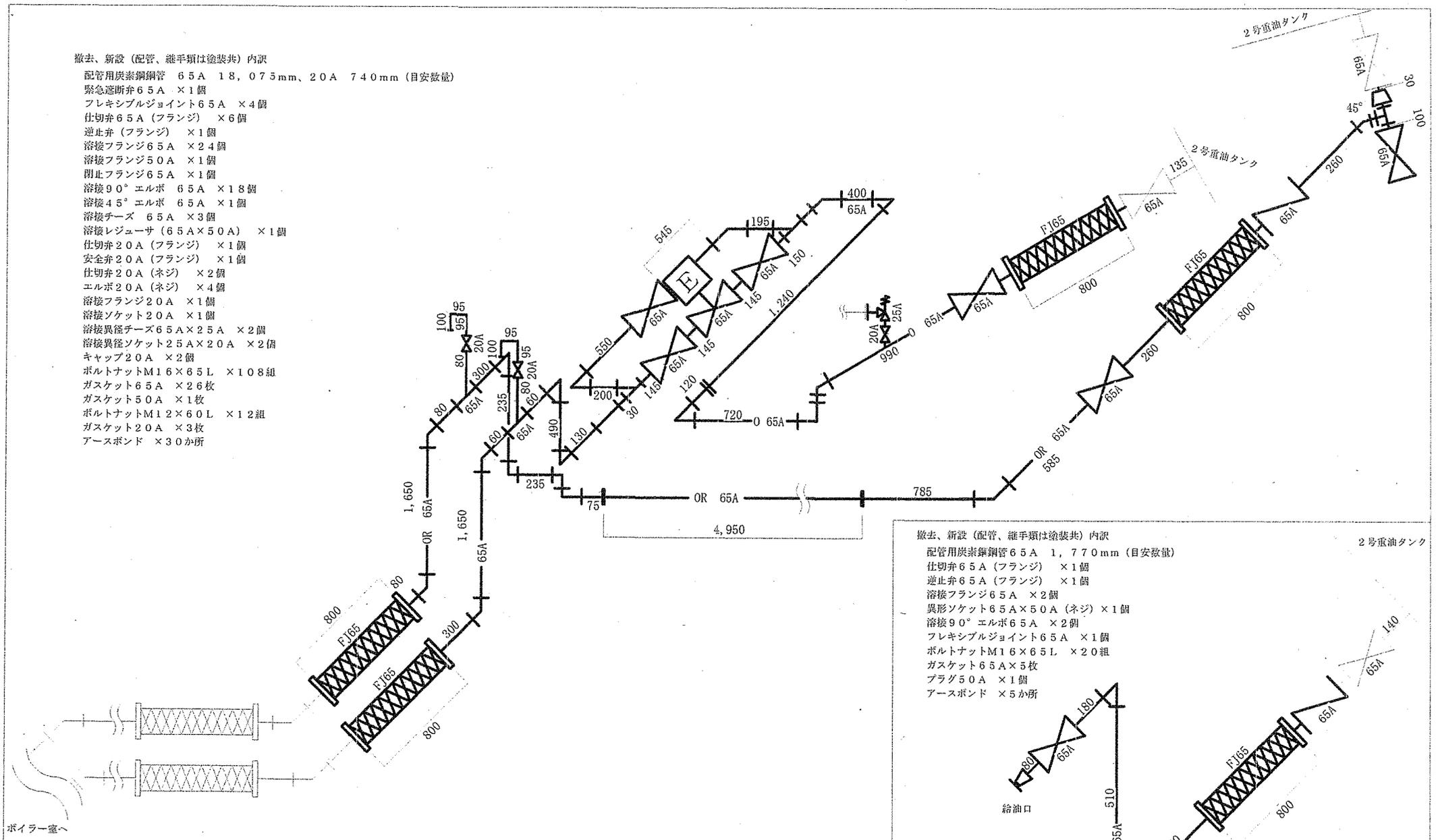


1号重油タンク給油配管（受入）系統図 S=Free

工事件名	屋外給油配管補修工事	縮尺	Free
種別	1号重油タンク給油配管（給油・返油）（受入）系統図	図面番号	6 / 7
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	R7.5.12

撤去、新設（配管、継手類は塗装共）内訳

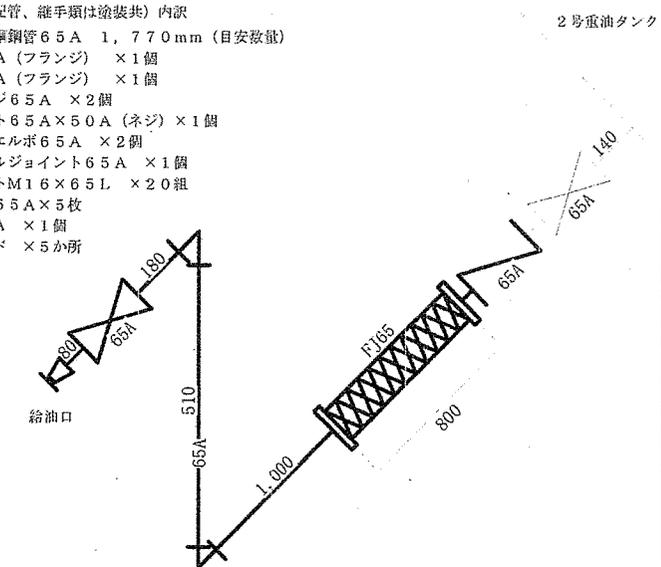
- 配管用炭素鋼鋼管 65A 18,075mm、20A 740mm (目安数量)
- 緊急遮断弁 65A ×1個
- フレキシブルジョイント 65A ×4個
- 仕切弁 65A (フランジ) ×6個
- 逆止弁 (フランジ) ×1個
- 溶接フランジ 65A ×24個
- 溶接フランジ 50A ×1個
- 閉止フランジ 65A ×1個
- 溶接 90° エルボ 65A ×18個
- 溶接 45° エルボ 65A ×1個
- 溶接チーズ 65A ×3個
- 溶接レジューサ (65A×50A) ×1個
- 仕切弁 20A (フランジ) ×1個
- 安全弁 20A (フランジ) ×1個
- 仕切弁 20A (ネジ) ×2個
- エルボ 20A (ネジ) ×4個
- 溶接フランジ 20A ×1個
- 溶接ソケット 20A ×1個
- 溶接異径チーズ 65A×25A ×2個
- 溶接異径ソケット 25A×20A ×2個
- キャップ 20A ×2個
- ボルトナット M16×65L ×108組
- ガスケット 65A ×26枚
- ガスケット 50A ×1枚
- ボルトナット M12×60L ×12組
- ガスケット 20A ×3枚
- アースバンド ×30か所



2号重油タンク給油配管（送油・返油）系統図 S=Free

撤去、新設（配管、継手類は塗装共）内訳

- 配管用炭素鋼鋼管 65A 1,770mm (目安数量)
- 仕切弁 65A (フランジ) ×1個
- 逆止弁 65A (フランジ) ×1個
- 溶接フランジ 65A ×2個
- 異形ソケット 65A×50A (ネジ) ×1個
- 溶接 90° エルボ 65A ×2個
- フレキシブルジョイント 65A ×1個
- ボルトナット M16×65L ×20組
- ガスケット 65A×5枚
- プラグ 50A ×1個
- アースバンド ×5か所



2号重油タンク給油配管（受入）系統図 S=Free

工事件名	屋外給油配管補修工事	縮尺	Free
種別	2号重油タンク給油配管(給油・返油)(受入)(排出用)系統図	図面番号	7 / 7
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	R7.5.12