

燃料地下タンク清掃役務

宇都宮駐屯地業務隊

仕 様 書

- 1 役務件名 : 燃料地下タンク清掃役務
- 2 役務場所 : 栃木県宇都宮市茂原 1 丁目 5 番 4 5 号 陸上自衛隊宇都宮駐屯地内
- 3 役務概要 : 非常用発電設備燃料地下タンク内部清掃
- 4 一般事項
 - (1) 総 則
本役務は、本仕様書並びに監督官の指示による他、国土交通省大臣官房営繕部監修「建築保全業務共通仕様書」による。
 - (2) 目 的
本仕様書は、業務に関する仕様を定め、当該業務を合理的かつ効率的に執行することを目的とする。
 - (3) 適用範囲
本仕様書は、当該点検保守に該当する事項のみ適用する。
 - (4) 受注者の負担の範囲
ア 業務の実施に必要な電気、ガス、水道等の光熱水料は、すべて受注者の負担において用意するものとする。
イ 役務に必要な工具、計測機器等の機材は、設備機器に附属して設置されているものを除き、受注者の負担とする。
ウ 役務に必要な消耗部品又は材料、油脂は、受注者の負担とする。
 - (5) 諸法規の遵守
受注者は、当該役務に該当する関係法規及び駐屯地の規定を遵守し、業務の円滑な推進を図るものとする。
 - (6) 業務作業者
ア 業務作業者は、役務の内容に応じ、必要な知識及び技能を有するものとする。
イ 法令により業務を行う者の資格が定められている場合は、当該資格を有する者が業務を行う。
ウ 官側は、業務作業者の業務履行上、著しく不適格と明らかに認められる者があった場合には、その理由を明示し、必要な措置を求めることができるものとする。その場合、受注者は業務に支障を来さないように必要な措置を採らなければならない。
 - (7) 役務関係図書の管理
ア 受注者は、業務の一部を第三者に請け負わせようとするときは、当該下請契約書等において、業務関係図書の適切な管理に関する規定を明確にしておくものとする。
イ 役務関係図書等は、役務実施等の目的以外に、第三者に対して貸与、複写又は閲覧させてはならない。
 - (8) 現場代理人
受注者は、業務作業者の中から現場代理人を選任するものとする。

役務件名	燃料地下タンク清掃役務	図面番号	1 / 1 0
図 面 名	図 示	縮 尺	
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		

(9) 業務計画書

受注者は、業務の実施に先立ち、実施体制、実施工程、業務を適正に実施するために必要な事項を記載した業務計画書を官側に提出し協議する。

(10) 現場管理

- ア 作業実施時間は0815から1700までとし、停電日等の監督官が指定した日を除き、土曜日、日曜日及び祝祭日の作業は、原則として実施しないものとする。
- イ 役務作業中、現場代理人は現場に常駐し、現場管理を徹底すると共に、監督官の指示を確実に遂行できる状態を確保するものとする。
- ウ 現場における火災予防、安全衛生並びに在来施設等の保護には、十分注意を払うものとし、一切の責任は請負業者が負うものとする。
- エ 業務の実施に当たっては、常に整理整頓を行い、危険な場所には必要な安全措置を講じ事故の防止に努める。
- オ 作業員の不注意等により建物等を損傷させた場合は、受注者の責任において復旧補修を実施するものとする。

(11) 保全上の措置

許可を受けていない場所への立入りは、厳禁とする。ただし、業務に際して立入りの必要が生じた場合は、監督官と調整し、所定の手続きをするものとする。

(12) 秘密の保持

受注者は、本業務を通じて知り得た秘密を外部に漏らし、又は、他の目的に利用してはならない。本業務の履行に当たる受注者の使用人も同様の義務を負い、この違反について受注者はその責を免れない。

(13) 関連業務との調整

本業務とは契約外で、関連する業務が発生した場合については、相互で調整を図るものとする。

(14) 完了検査等

- ア 役務の結果を報告書に記入し、業務終了後、速やかに官側に提出するものとする。なお、報告書様式については、官側と協議し、2部提出すること。
- イ 業務が終了した場合は、監督官に申し出て検査官の完了検査を受けるものとする。

(15) 写真撮影

役務写真はカラーサービス版とし、各整備作業の着工前・作業中・作業終了並びにその他監督官の指示する箇所を撮影し、工事用アルバムに整理したうえ、原版と共に提出するものとする。ただし、デジタルカメラの使用については監督官の承諾を受けるものとする。

(16) 疑義

本仕様書等に明記なき事項で、その内容において疑義を生じた場合には、契約担当官・監督官と協議し、その指示を受けるものとする。

(17) 発生材処分

撤去等により発生した発生材は、請負業者の責任において場外搬出処分をするものとし、付随するマニフェスト（E票）については、工期内に確実に官側へ提出するものとする。

役務件名	燃料地下タンク清掃役務	図面番号	2 / 10
図面名	図示	縮尺	
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		

(18) その他

- ア 役務を行うに当たっては、関係者と十分協議して危害発生を防止を図るとともに当該役務に係る設備の概要・状態を十分把握し実施する。
- イ 役務を実施する上で必要な機器等の清掃及び片付けに伴う機器周辺等の清掃を行うものとする。
- ウ 使用材料等の見本は必要に応じ監督官に提出し、承認を得るものとする。

5 特記事項

(1) 役務対象設備

二重殻オイルタンク

容 量	有効容量 10.0 kL	
寸 法	φ1600 × 4850 L	
本 体	材 質	SS400
	板 厚	胴板9.0、鏡板9.0
	※板厚、幅、長さの寸法はJIS許容差品を使用	
接続口 取付座	フランジ	SS400 (JIS 5・10KF)
	パイプ	SGP STPG370
	ソケット	SS400
固定バンド	FB65×6 3本 (SS400)	
表面処理	内 面	油拭き
	外 面	強化プラスチック被膜 2.0mm以上
製品質量	2873 kg (運転質量 12,873 kg)	

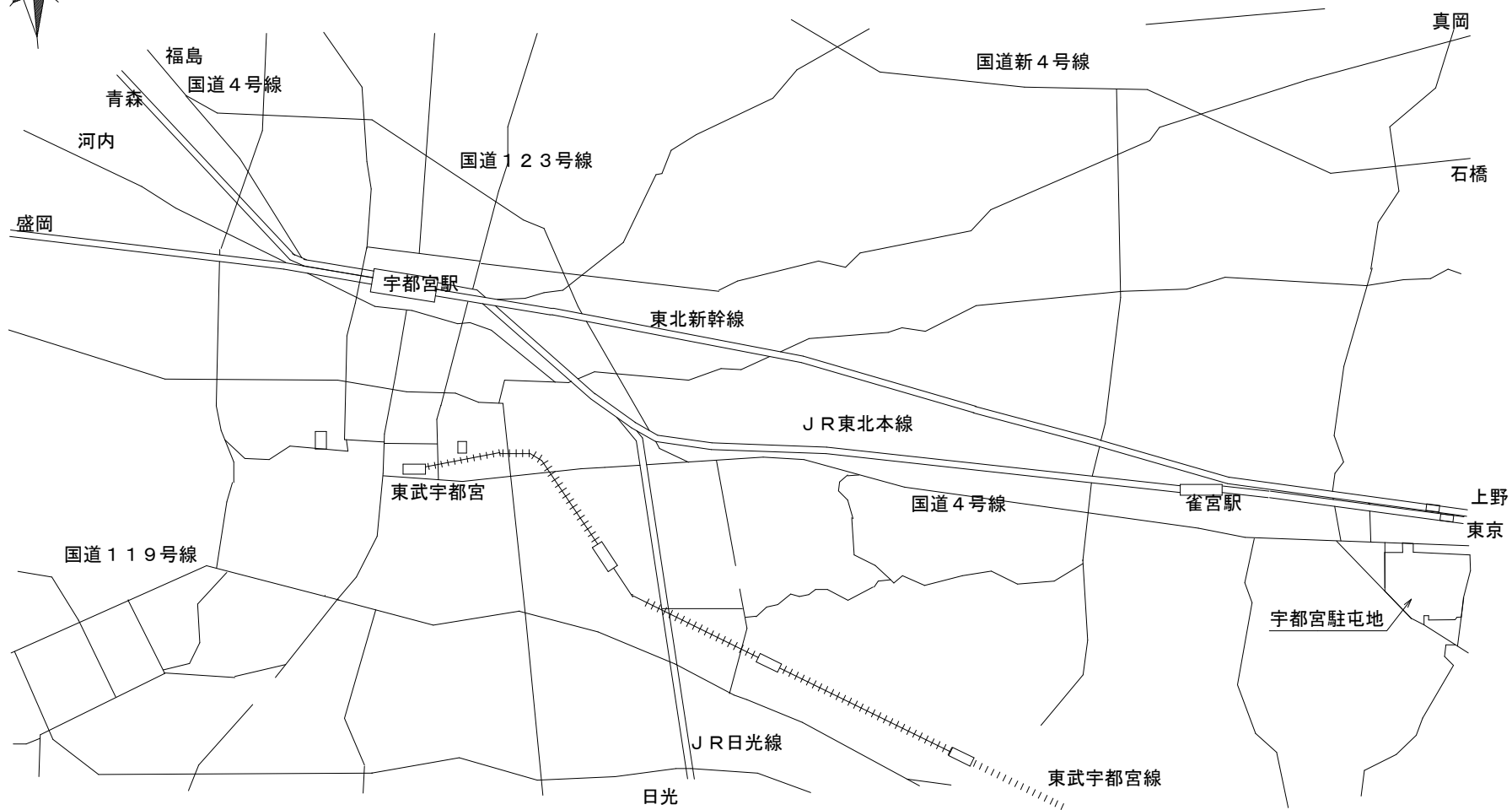
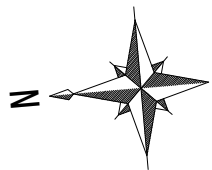
(2) 役務要領

- ア 燃料地下タンク内の残油（予定残量10kL）をタンクローリー等によって抜き取る。
- イ 燃料地下タンク内の燃料を抜き取り後、内部清掃を実施する。なお、浮き錆が激しい場合はケレンを試みるものとする。
- ウ 内部清掃完了後、抜き取った燃料を地下タンクへ注入する。

(3) その他

- ア 地下タンク周辺は火気厳禁とする。
- イ 清掃実施者は危険物取扱者とする。
- ウ 内部清掃に際し発生した汚れ（スラッジ等）はタンクローリーで回収し、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」等、関係法令を遵守し処分を実施する。
- エ 仮取扱申請については、本役務に含めるものとする。
- オ 廃棄物の種類は下記のとおりとする。
スラッジ

役務件名	燃料地下タンク清掃役務	図面番号	3 / 10
図 面 名	図 示	縮 尺	
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		

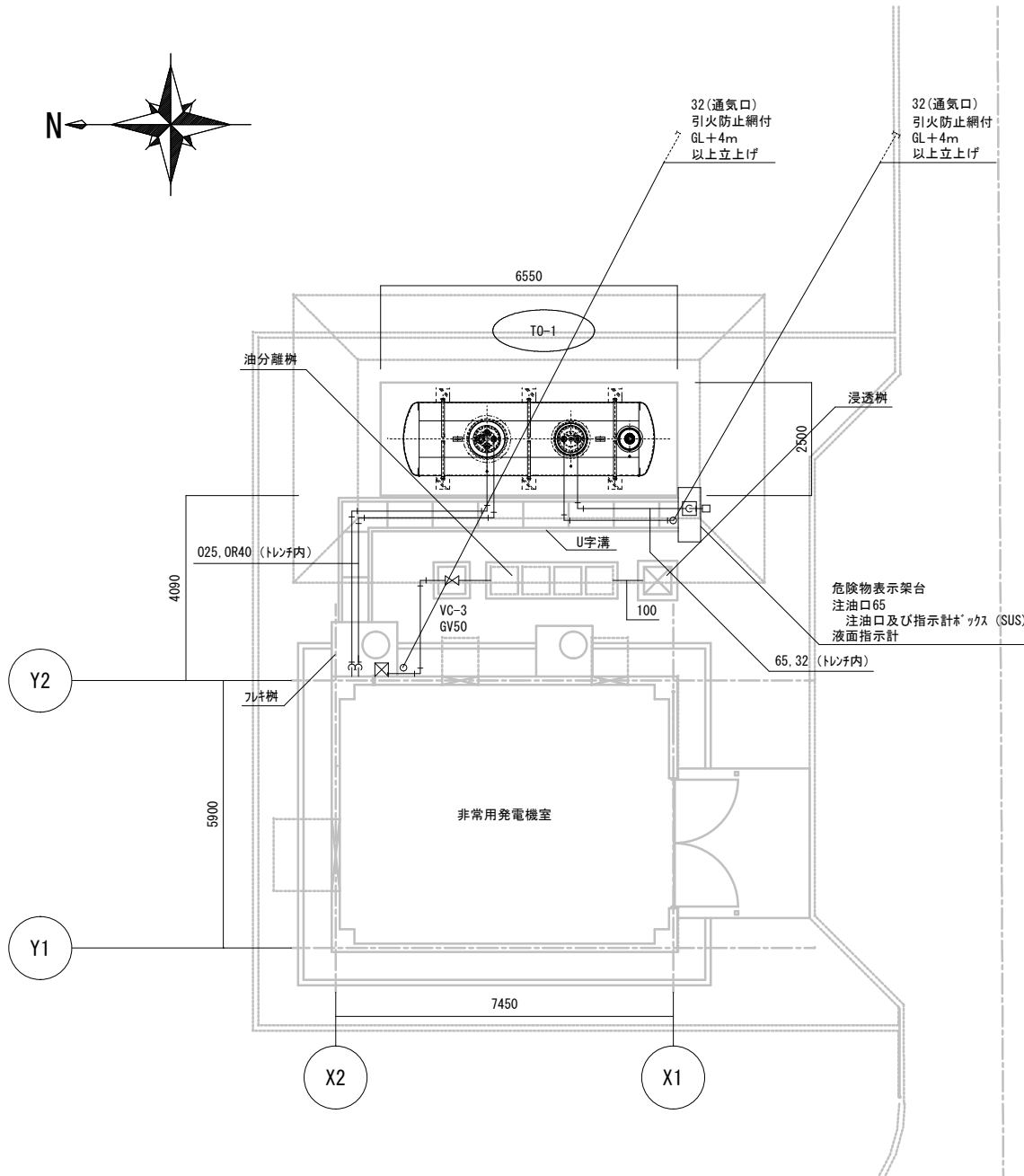
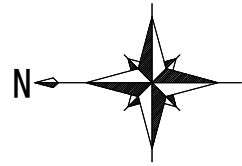


役務件名	燃料地下タンク清掃役務	縮 尺	——
図 面 名	駐屯地案内図	図面番号	4/10
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		



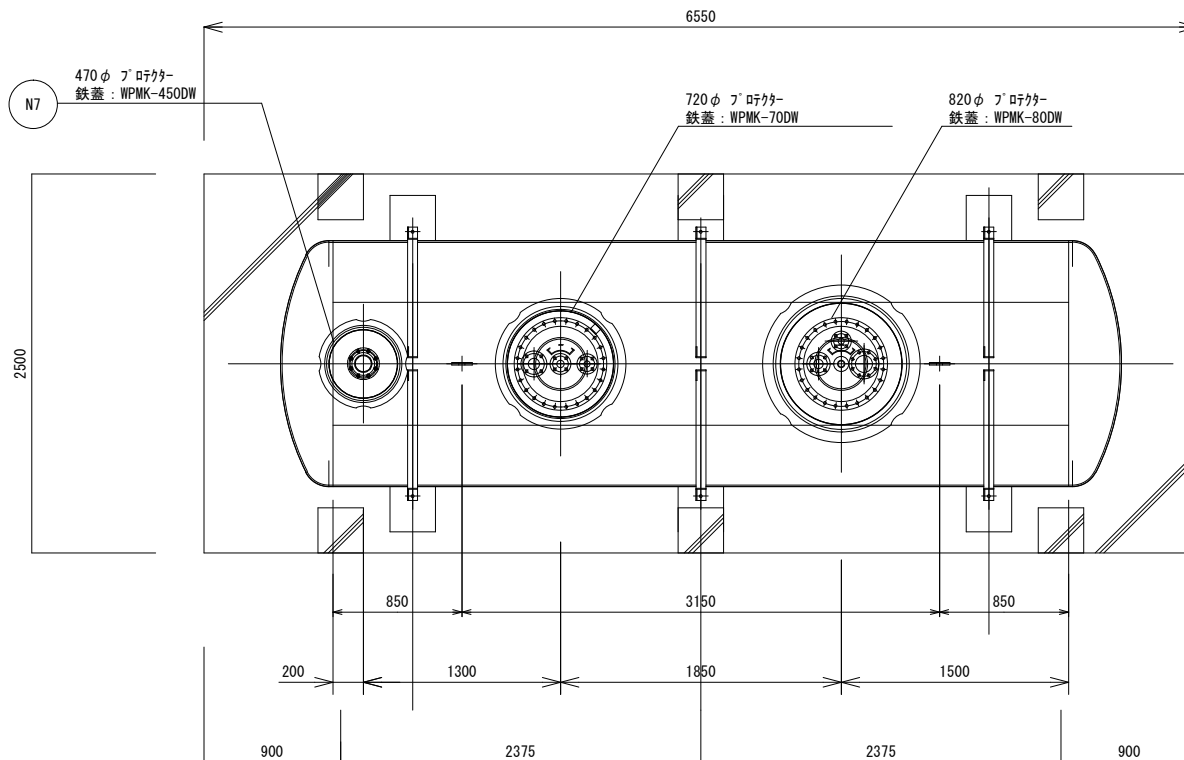
勤務実施箇所

勤務件名	燃料地下タンク清掃勤務	縮 尺	1/6000
図 面 名	駐屯地配置図	図面番号	5/10
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		



記 号	名 称	仕 様	電動機			台 数	設置場所
			φ	V	kW		
T0-1	貯油槽	銅板製強化プラスチック製二重殻タンク 10,000L (軽油)				1	屋外
T0S-1	オイルサービスタンク	銅板製オイルサービスタンク 500L (軽油)				1	発電機室
P0-1	給油ポンプ	軽油用歯車ポンプ (安全増防爆型) 4L/min × 7mH (吸込み揚程4mH) 自動交互運転	3	200	0.2	2	発電機室

役務件名	燃料地下タンク清掃役務	縮 尺	1/150
図 面 名	非常用発電機室屋外給油配管図	図面番号	6/10
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		



SF-10 SF 二重殻オイルタンク

容 量	有効容量 10.0kL
寸 法	φ1600×4850L
本 体	材 質 SS400
	板 厚 銅板9.0、鏡板9.0 ※板厚、幅、長さの寸法はJIS許容差品を使用
接続口 取付座	フランジ SS400 (JIS 5・10KF)
	パイプ SGP STPG370
	ソケット SS400
固定バンド	FB65×6 3本 (SS400)
表面処理	内 面 油拭き
	外 面 強化プラスチック被膜 2.0mm以上
製品質量	2873kg (運転質量 12,873kg)

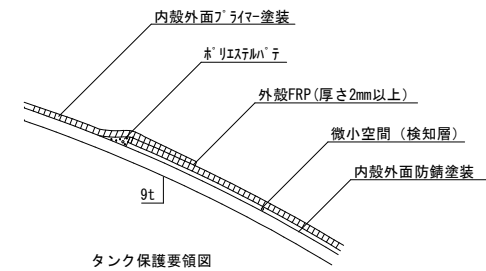
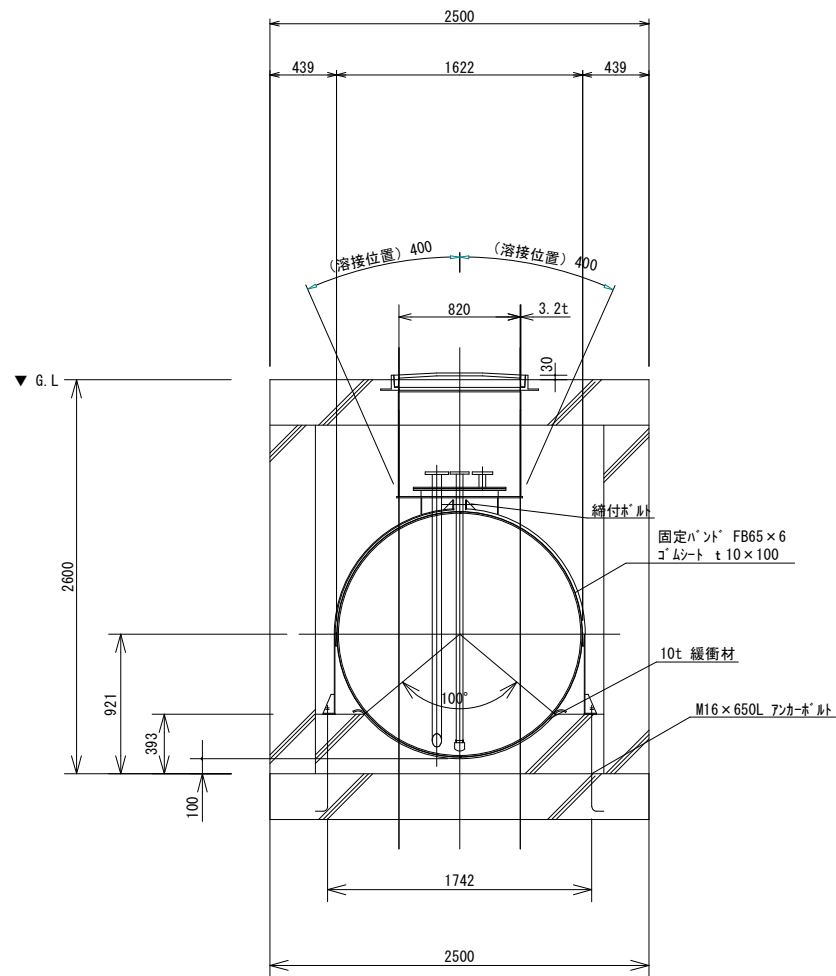
容量計算

計算式	$\frac{\pi \times D^2}{4} \times L + 0.09896 \times D \times 2^3$
本 体	$\frac{\pi \times 1.6^2}{4} \times 4.904 + 0.09896 \times 1.6 \times 2^3$ =10.671m ³ =10.671kL
申請容量	10.0kL
空間容量	10.671-10.0=0.671kL
空間容量比	0.671/10.671×100%=6.3%
	5%≤6.3%≤10%

ノズル表

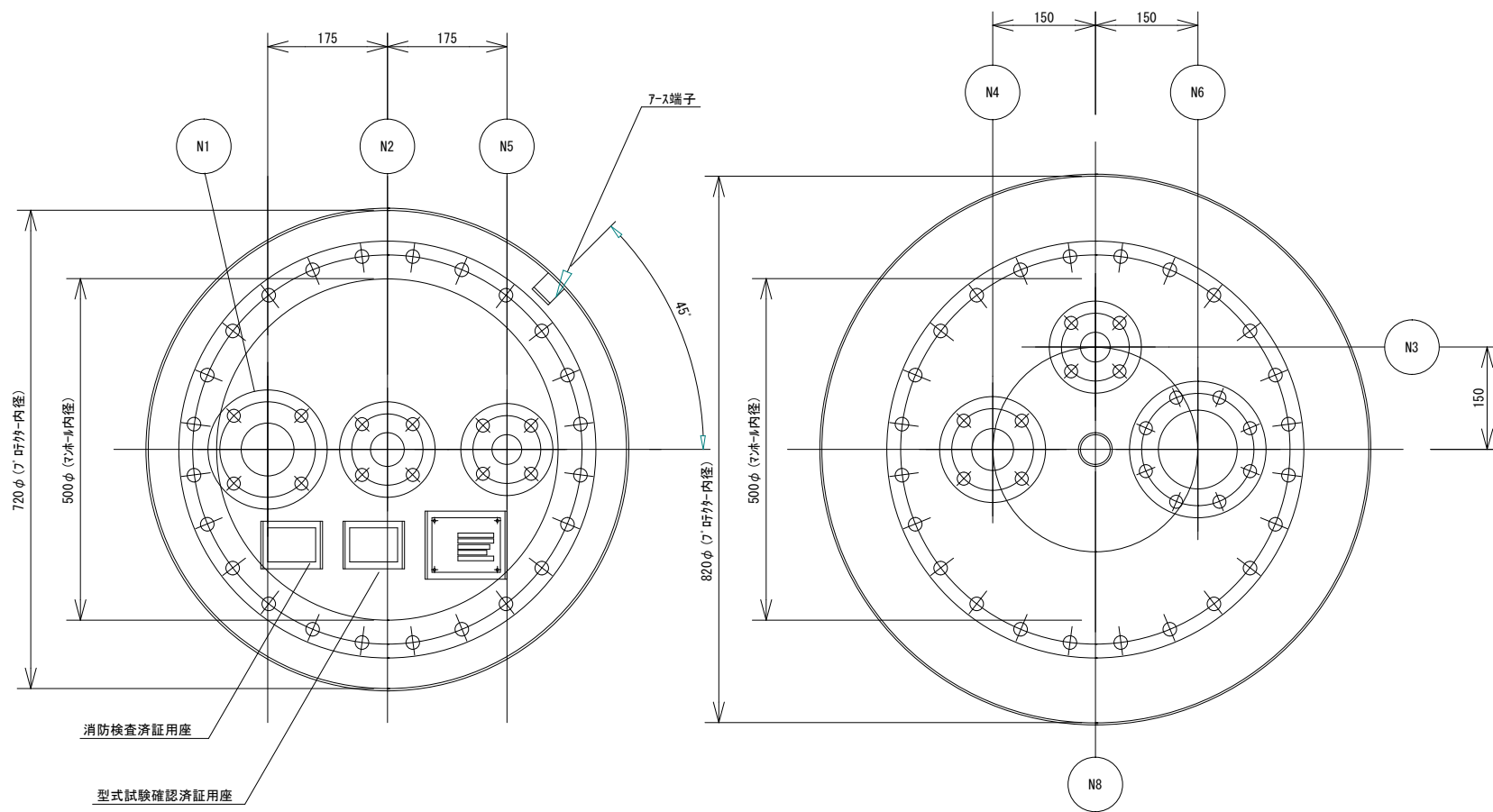
記号	名 称	個数	サイズ	取 出	取 出
N1	注油口	1	65A	JIS10KF	SGP内部配管付
N2	除水口	1	40A	JIS10KF	〃
N3	送油口	1	32A	JIS10KF	〃
N4	返油口	1	50A	JIS10KF	〃
N5	通気口	1	32A	JIS10KF	
N6	油面計口	1	100A	JIS5KF	
N7	漏油検知管口	1	100A	JIS10KF	STPG370 sch80
N8	計量口	1	32A	ソケット	

役務件名	燃料地下タンク清掃役務	縮 尺	1/50
図 面 名	地下燃料タンク詳細図1	図面番号	7/10
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		



タンク保護要領図

役務件名	燃料地下タンク清掃役務	縮 尺	1/50
図 面 名	地下燃料タンク詳細図3	図面番号	9/10
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		



役務件名	燃料地下タンク清掃役務	縮 尺	1/10
図 面 名	地下燃料タンク取出口取付平面図	図面番号	10/10
作成部隊	陸上自衛隊宇都宮駐屯地業務隊管理科		