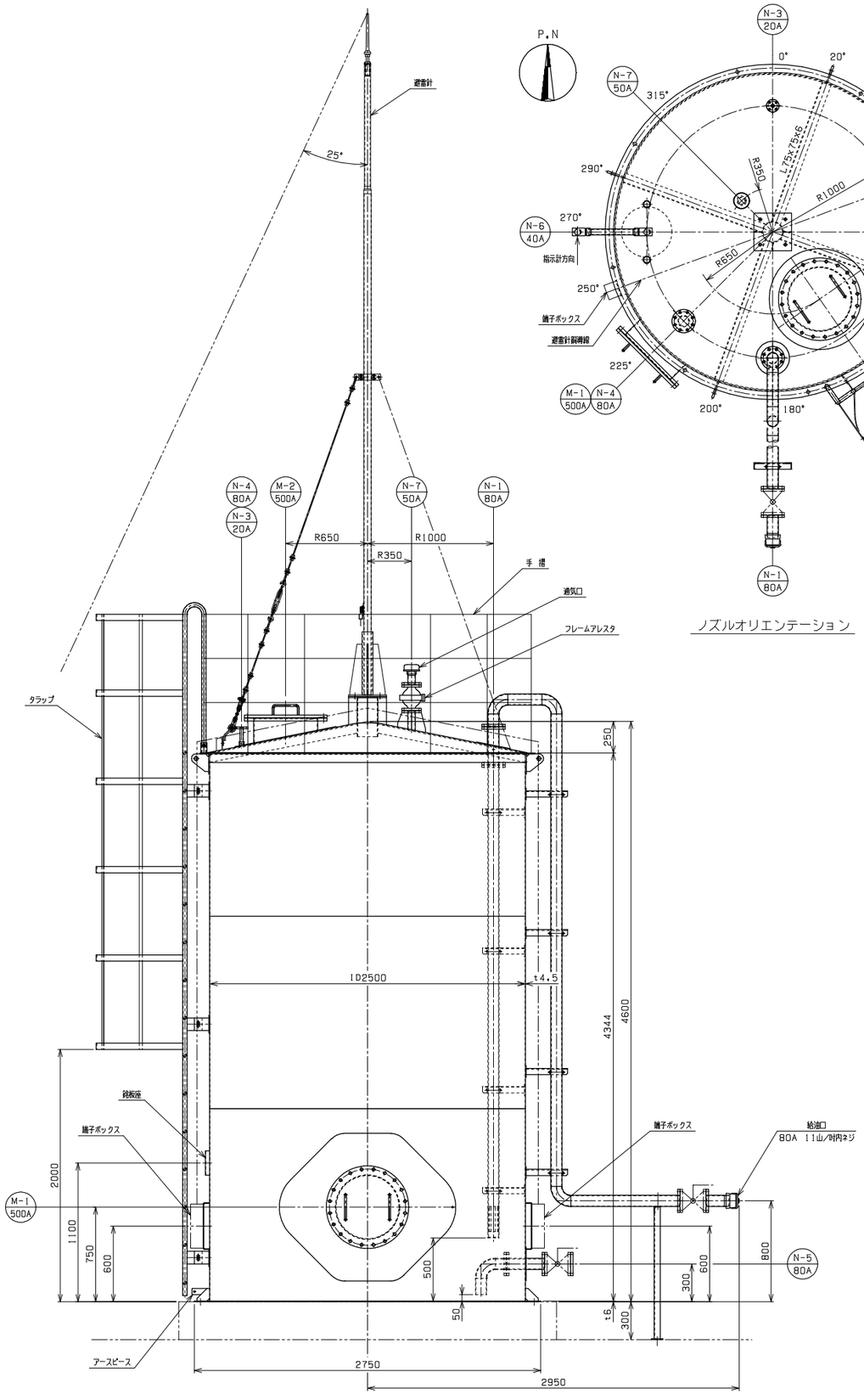
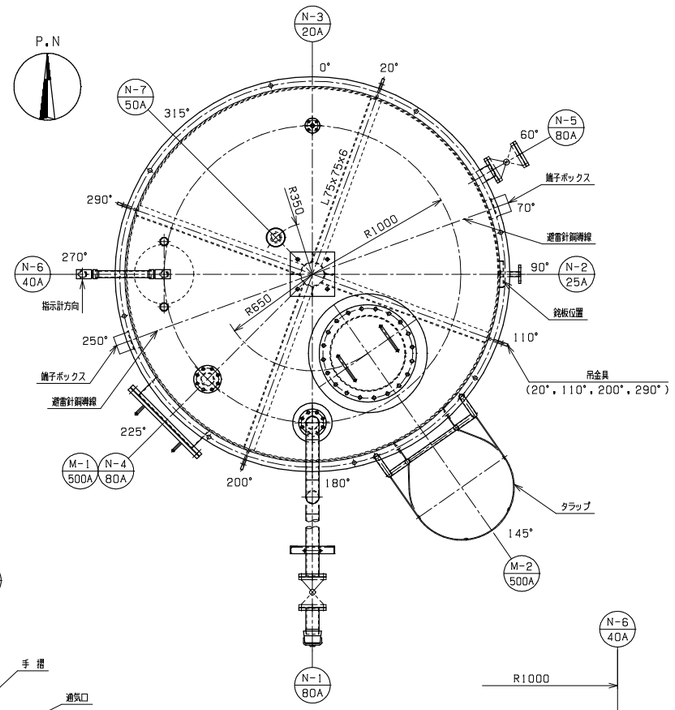
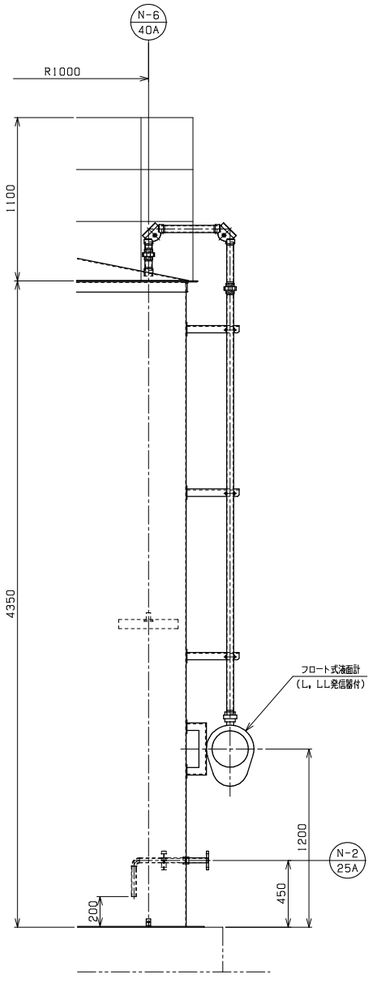
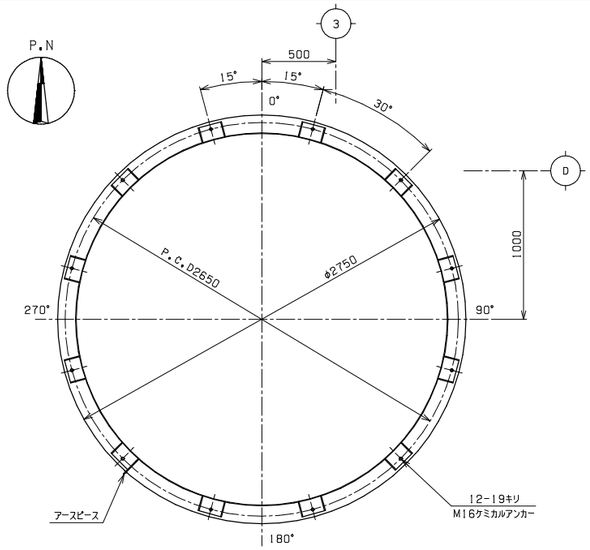




ノズルオリエンテーション





アンカープラン

容量計算

1．全容量　$V_1 = \pi/4 \times 2.5^2 \times 4.344$
$= 21.324 m^3 = 21324L$

2．タンク容量　$V_2 = 20KL = 20000L$

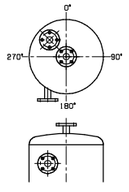
3．空間率　$A = \{(V_1 - V_2)/V_1\} \times 100$
$= \{(21324 - 20000)/21324\} \times 100$
$= 6.2\%$　　$5 < 6.2 < 10$

従って　タンク容量20000Lは適当である。

設計条件	
機器番号	TK-2182
適用法規	消防法
適用規格	JIS B 8501
製作数	1 基
内容物	灯 油
比 重	0.80
全容量 (m^3)	21.3
実容量 (m^3)	20
設計圧力(MPaG)	液頭圧
設計温度(℃)	40
運転圧力(MPaG)	液頭圧
運転温度(℃)	-10~35
試験圧力 水圧(MPaG)	水張り
試験圧力 気圧(MPaG)	—
試験圧力 真 空	—
放射線検査	—
浸透深傷試験	—
磁粉探傷試験	—
応力除去	—
容積効率	0.7
腐れ代(mm)	1.0(鋼板、底板)
伝熱面積 (m^2)	—
保 温	—
塗 装	塗装仕様書による
材 質	SS400
※炭素含有量0.35%未満	

ノズル一覧

記号	数量	ノズル・マンホール 呼称	材質	Sch	首長	フランジ 規格	材質	面	名 称	備 考
N-1	1	80A	SGP	t4.2	150	JIS 10K	SS400	FF	灯油供給口	ボール弁、給油口付
N-2	1	25A	SGP	t3.2	150	JIS 10K	SS400	FF	灯油出口	
N-3	1	20A	SGP	t2.8	150	JIS 10K	SS400	FF	逃し弁戻り口	
N-4	1	80A	SGP	t4.2	150	JIS 10K	SS400	FF	予備口	閉止フランジ付
N-5	1	80A	SGP	t4.2	150	JIS 10K	SS400	FF	ドレン口	ボール弁、閉止フランジ付
N-6	1	40A	SGP	t3.5	—	—	—	—	液面計座	フロート式
N-7	1	50A	SGP	t3.8	150	JIS 10K	SS400	FF	通気管口	フレームアレスタ通気口付
M-1	1	500A	SS400	t4.5	150	JIS 2K	SS400	FF	マンホール	閉止フランジ付
M-2	1	500A	SS400	t4.5	150	JIS 2K	SS400	FF	マンホール	閉止フランジ付



注記

1．フランジボルト孔のオリエンテーションは、中心線振り分けとする。（上図参照）

記号	訂正記事	年月日	訂正	審査
3				
2				
1				

承認	御注文先	製造番号
審査	殿	
照査	図面名称	
作図	２００００リットル灯油タンク	
製図	タンク本体詳細図	
尺度	1:20	
投影法	図面番号	REV. 1 / 重中 番
作成日付	図番	