

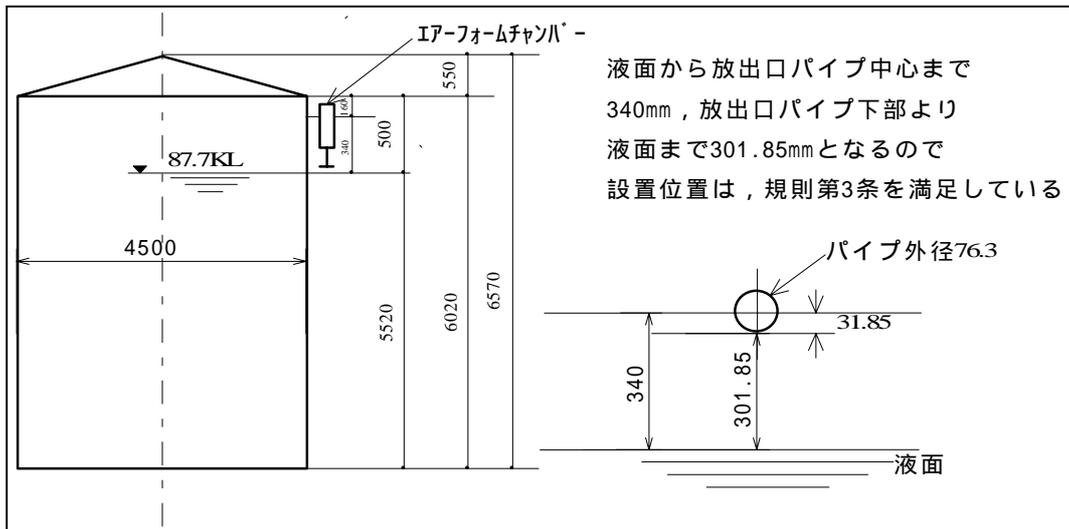
タンクの構造・基礎図リスト

	資料名	備考
1	強度計算書・容量計算書等	資料掲出
2	タンク全体図	図面掲出
3	タンク缶体詳細図	
4	タンク板取図	
5	タンク基礎図	図面掲出
6	タンク作業台・階段	
7	タンク作業台・階段	
8	タンク作業台・手摺	
9	タンク作業台・手摺	
10	タンク方位図	
11	タンク部品図	
12	タンク部品図	
13	タンク部品図	
14	タンク部品図	
15	タンクブラケット	
16	タンク沈下測定・ピース	
17	タンク階段	
18	検尺口	
19	タンクマンホール	
20	タンク配管サポート取付図	

タンク仕様 条件

型 式	C R T (コニカル自己支持屋根)
タンク容量	87.7 k l
タンク内容積	95.7 k l
タンク直径	I D : 4500 mm
タンク高さ	H : 6020 mm
タンク基数	1 基
適用法規	消防法及び危険物関係法規
準用規格	J I S B - 8 5 0 1
内 容 物	85% (エチルアルコール) (引火点14度)
設計比重	0.85
液面高さ	5520 mm
缶体材質	S U S 3 0 4 (J I S G - 4 3 0 5)
腐 れ 代	0 mm
屋根荷重	活荷重 : 120 kg / m ² 屋根板自重 : 73.3 kg / m ² ラフター重量 : 130 kg
積雪荷重	30 kg
風 速	60 m / s
水平震度	0.3

1. 容量計算



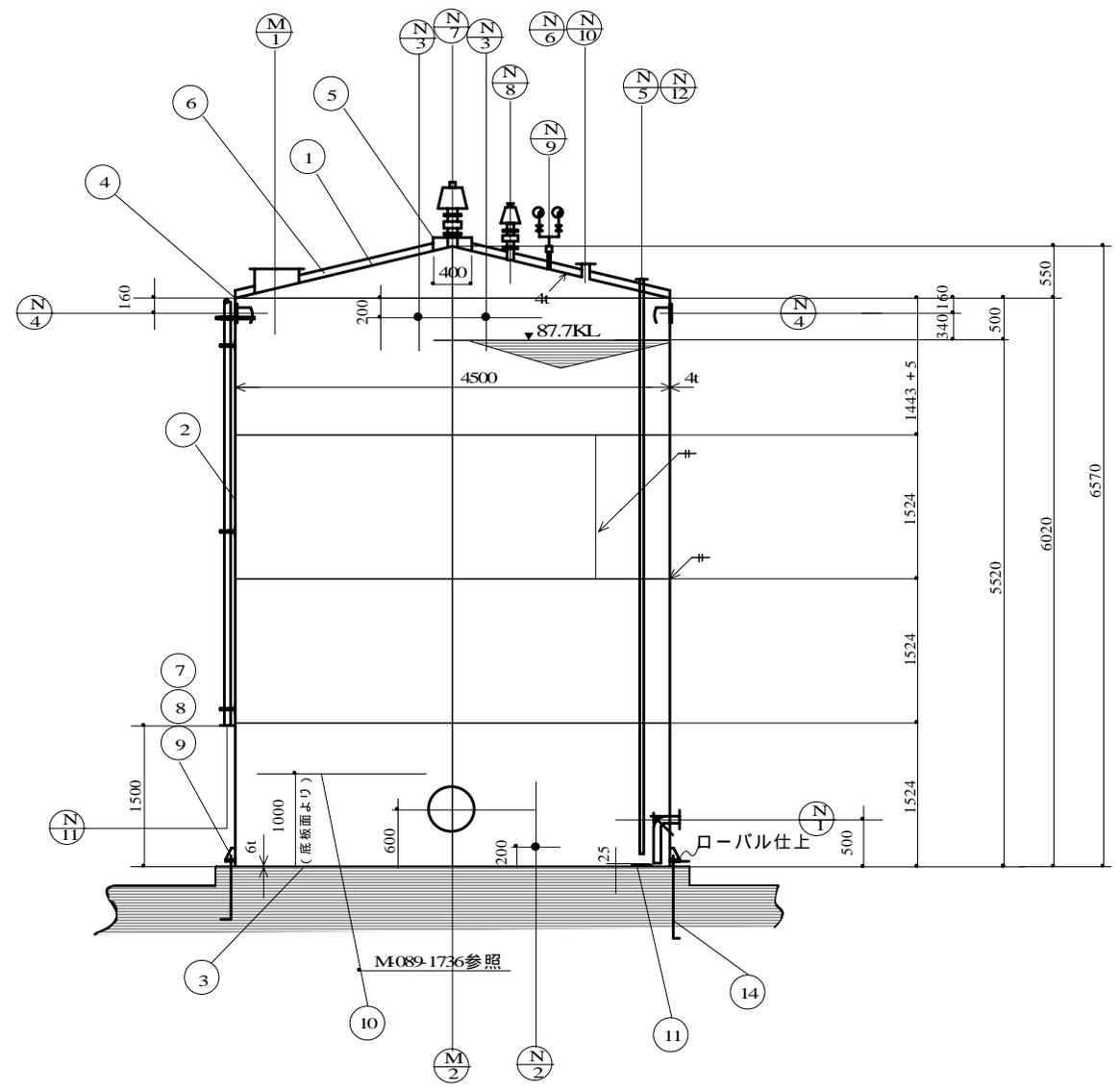
$$\begin{aligned} \text{タンク内容積} : & V_a = (4.5 / 2)^2 \times \pi \times 5.52 \\ & = 87.7 \text{ k l} \\ \text{タンク容積} : & V_L = (4.5 / 2)^2 \times \pi \times 6.02 \\ & = 95.7 \text{ k l} \\ \text{容間容積比} : & \{ (95.7 - 87.7) \div 95.7 \} \times 100 \\ & = 8.3\% \\ & 5\% < 8.3\% < 10\% \quad (\text{危規則 第3条1項}) \end{aligned}$$

以下は項目のみ

2. 側板の計算
3. 地震力の算定
4. タンクの転倒及び滑動
5. 風圧時で空液時のタンクの滑動について検討
6. 風圧時で空液時のタンクの滑動について, 基礎アンカ - ボルトの検討
7. ウインドガ - タ - の検討
8. 地震時の側板の圧縮応力
9. プリ - ザ - 弁の検討

記号 MARK	日付 DATE	変更及び訂正 CHANGE OR CORRECTION

1415



仕体	SUS403 2B材 4t,6t
補強	す304
廻り管段	SS41(Znメッキ)
静電帯手摺	SS42(Znメッキ)
仕上	内外面 - 酸洗
タンク重量	5000Kg
適用法規	消防法 第4類エタノール85%
検査	水張り検査(消防署立会) 底部のみカラ - チェック
容量	87.7KL(実容量) 5% < 8.3% < 10%
製作数	1基
N-9	圧力計 真空計
N-4	エアホムチャンバ - 座
N-8,N-7	ブリザ - 弁フレムアレスが10メッシュ

タンク側板面積	8.5.25m2
散水管水量	10.230L/hr(2L/m2min)
散水管サイズ	76.3 (65A) x 2t
散水管材質	SUS304
散水管孔	ノズルチップカラ - 50個
散水管磁気部	2 1/2B x JIS10KF
散水管直径	4748
散水管分割	4分割

14	アンカ - BN	16	SUS304	M24
11	当板	1	SUS304	3t x 200
10	沈下測定ビ - ス	4	SUS304	L-3 x 30 2 L=30
9	リブ	12	SUS304	16t
8	当板	12	SUS304	4t
7	当板	1	SUS304	FB-9 x 90
6	当板	12	SUS304	FB-9 x 65
5	当板	1	SUS304	FB-9 x 150
4	補強	1	SUS304	L-6 x 50 2
3	底板	1	SUS304	6t
2	側板	1	SUS304	4t
1	屋根板	1式	SUS304	4t
M-2	側面マンホ - ル	1	SUS304	500A 5KF
M-1	上部マンホ - ル	1	SUS304	450A 5KF
N-12	屋根板ノズル	1	SUS304	1 1/2B 10KF
N-11	散水管	1	SUS304	2 1/2B 10KF
N-10	検尺口	1	SUS304	3B遊蔽キャップ
N-9	ゲ - シ口	1	SUS304	3/8Bソケット
N-8	エア - 抜き	1	SUS304	2B10KF (4.0メッシュ)
N-7	エア - 抜き	1	SUS304	3B10KF (4.0メッシュ)
N-6	予備口	1	SUS304	4B10KF (遊蔽)
N-5	アルコ - ル入口	1	SUS304	1 1/2B 10KF
N-4	エアホムチャンバ - 座	2	SUS304	2 1/2B 10KF (別図)
N-3	予備口	2	SUS304	3B10KF (遊蔽)
N-2	差圧発信器座	1	SUS304	3B10KF
N-1	アルコ - ル出口	1	SUS304	3B10KF

品番 NO	名称 NAME	数量 NO.RECD	材質 MATERIAL	備考 REMARKS
----------	------------	---------------	----------------	---------------

客先名 CUSTOMER

品名 NAME

日付 DATE	検図 CHD	設計 DES	製図 DRAWN
------------	-----------	-----------	-------------

尺度 SCALE 図番 DWG.NO

