

令和 7 年度

標体（L-2型）製造買入

仕 様 書

第九管区海上保安本部

第一章 製造概要

- 1 件名
標体（L-2型）製造買入
- 2 納入場所及び納入期限
納入場所 七尾大田浮標置場
〒926-0006 石川県七尾市大田町112
管理事務所 七尾海上保安部
〒926-0015 石川県七尾市矢田新町二部173
電話 0767-53-7118
納入期限 令和7年10月31日
- 3 製造数量
標体（L-2型） 1基
- 4 発注元
第九管区海上保安本部交通部整備課
〒950-8543 新潟県新潟市中央区美咲町1-2-1
電話 025-285-0118（内線：2653）

第二章 一般共通事項

- 1 適用事項
 - （1） 本仕様書に記載されていない事項は、図面及び「灯浮標等製造・修理共通仕様書（海上保安庁交通部整備課（平成27年1月15日制定）（以下「共通仕様書」という。））」による。
なお、共通仕様書中の「注文者」を「発注者」、「請負者」を「受注者」とそれぞれ読み替えるものとする。
 - （2） 契約後速やかに主任技術者と監督職員による打ち合わせを行い、製造等計画書及び工程表を提出して承諾を受ける。
また、随時製造工程の進捗状況を報告する。
 - （3） 支払いは、履行完了後一括払いとする。
 - （4） 詳細については、「第九管区海上保安本部入札・見積り心得書」によるものとする。

第三章 製造仕様

- 1 櫓製作
櫓製作は、「共通仕様書」6-10櫓製作（灯浮標）によるほか、次の事項について実施する。
 - （1） 踊場手摺上面に鳥除け金物を設ける。
 - （2） 踊場手摺に太陽電池モジュール架台取付座を5個設ける。

- (3) 通気管は、櫓支柱にサドルにて取り付け、下端は、上部鏡板立ち上がりの中継管とそれぞれフランジ（5K 40A用）にて接続する。
- (4) 櫓部と浮体部の取り付けは、上部鏡板に櫓取付座を溶接し、ボルトナット（M20×60, Wナット）にて取り付ける。
- (5) 櫓加工は曲げ加工による継ぎ目なしとする。

2 浮体製作

浮体製作は、「共通仕様書」6-11浮体製作（浮標及び灯浮標）によるほか、次の事項について実施する。

- (1) 重錘は鋼製スラブ材（SS400相当品）を標準とし、尾筒下端に取り付ける。
なお、別の材料を使用したい場合は、あらかじめ図面を提出し監督職員の承諾を受ける。
- (2) 係留環は、係留孔に補強リングを挿入し、吊環と同一方向に設ける。
- (3) 床板の縞鋼板は2分割とし、下部鏡板内面にそれぞれ床板補強を設け溶接する。
また、気密検査のため必要なソケット（25A 100L）を2個設ける。
- (4) 蓄電池ラックの取付個数は、6個とする。
- (5) 図面に従って電線保護管及び電線固定金具をそれぞれ取り付ける。
- (6) 下部鏡板下面に電気防食板取付台を8個取り付ける。
- (7) 電気防食板取付台に別表4で指示する必要重量の電気防食板を取り付ける。
- (8) マンホール胴壁に電線引出金物6組を監督職員の指示する場所に取り付ける。

3 塗装

塗装は、「共通仕様書」6-17塗装によるほか、次の事項について実施する。

- (1) 塗装は鉄工部が完了し所定の検査に合格した後実施する。
ただし、組み立て後の塗装が不可能な部分については、組み立て前に実施する。
- (2) 下地処理は、原則として第1種ケレンとし、ケレン終了後錆を生じないうちにプライマーを塗布する。
- (3) 塗装方法は、吹付塗りを標準とする。
- (4) 塗装区分、塗料系は別表1による。
- (5) 塗色は別表2による。
- (6) 胴板上端から100mmごとに喫水標示線（太さ10mm長さ100mm）を2面に付すこととする。
なお、下限位置は監督職員の指示による。
- (7) 喫水上部と喫水下部の塗り分け位置は胴板上端から600mmとし喫水上は指定色とする。
指定色は別表3による。
- (8) 胴板の喫水上部に別紙1により「海保 tel. 118」を3方向に記入する。
指定色は別表3による。
- (9) 標示板文字記入は別表3による。

4 検査

検査は、「共通仕様書」6-19検査によるほか、次の事項について実施する。

- (1) 溶接部に割れ等の疑いがある表面欠陥については、監督職員の指示する検査を実施する。

(2) マンホール蓋の防水について、監督職員の指示する検査を実施する。

5 運搬・納入等

完成品の運搬及び納入にあたっては、その日時を事前に監督職員へ連絡し、亡失損傷等の事故が生じないように注意するとともに、万一の事故に際しては一切の責任を負うこととする。

別表 1

標 体 塗 装 区 分 ・ 塗 装 系

区 分	系統	塗装回数及び膜厚	備 考
櫓 部	変成エポキシ樹脂系錆止塗料	メーカー仕様による	緑・赤・黄・黒
	アクリル樹脂系外舷塗料		
喫水上部	変成エポキシ樹脂系錆止塗料	メーカー仕様による	緑・赤・黄・黒
	アクリル樹脂系外舷塗料		
喫水下部	変成エポキシ樹脂系錆止塗料	メーカー仕様による	
	加水分解型防汚塗料		
浮体内部	変成エポキシ樹脂系錆止塗料	メーカー仕様による	
遮 蔽 部	変成エポキシ樹脂系錆止塗料	メーカー仕様による	

別表 2

指 定 色 の 種 類

色名	マンセル記号	(社) 日本塗料工業会色票番号	備 考
白	N9.5	LN-95	
緑	5G4/8	L45-40P	
赤	7.5R4/14	L07-40X	
黄	2.5Y8/14	L22-80X	
黒	N1	LN-10	

(注) 色票番号は、(社) 日本塗料工業会発行「塗料用標準色見本帳2021年L版」による。

塗色及び標示板の記入方法

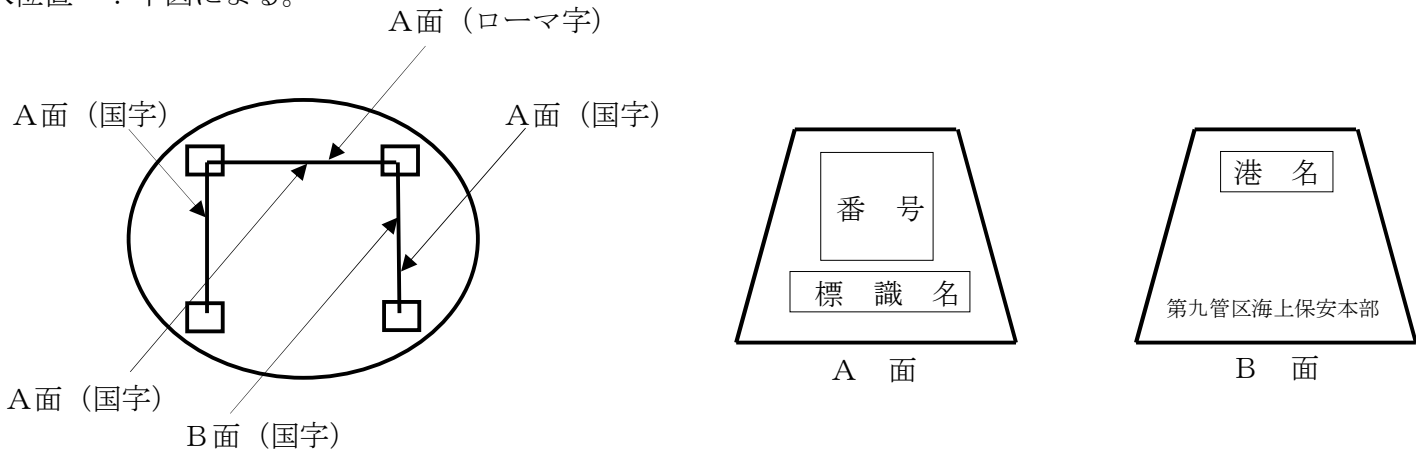
製造品名	標体形式	標体番号	塗色 (櫓部及び喫水 上部全面)	標 示 板			備 考
				番号 標識名 (国字)	番号 標識名 (ローマ字)	港名	
標体 (L-2型)	L-2	94030	緑	1 伏木	1 FUSHIKI	伏木富山港	

◎ 文字の種類：文字は、国字、アラビア数字、ローマ字（ヘボン式）とし、字体はゴシック体とする。

◎ 文字の色：下表による。

標体の色	緑	赤	黒	黄	赤白
文字の色	白	白	白	黒	黒

◎ 記入位置：下図による。



※ 本図はやぐら踊り場方向から浮体方向を見た図である。

別表 4

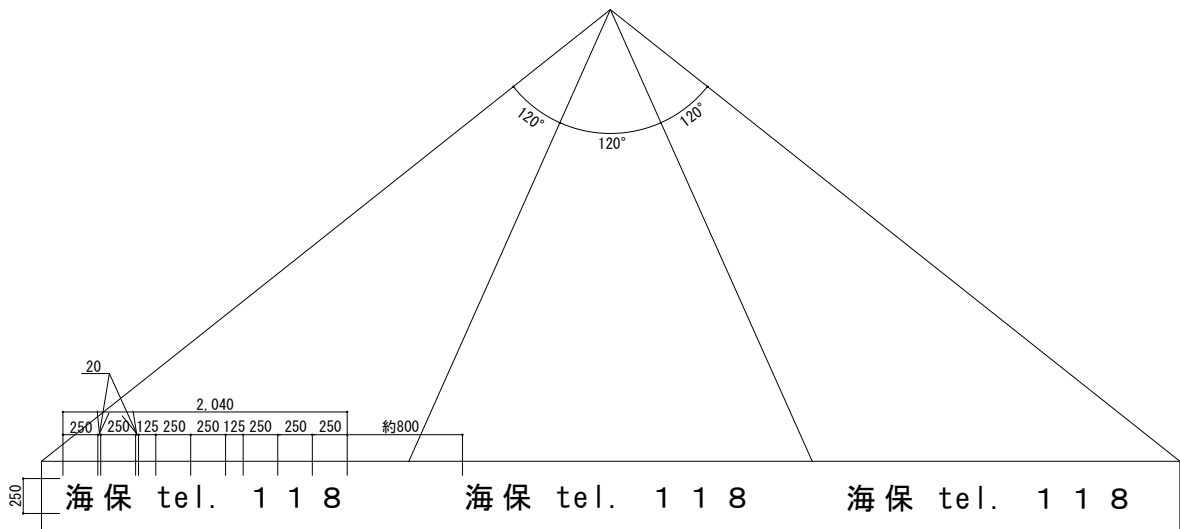
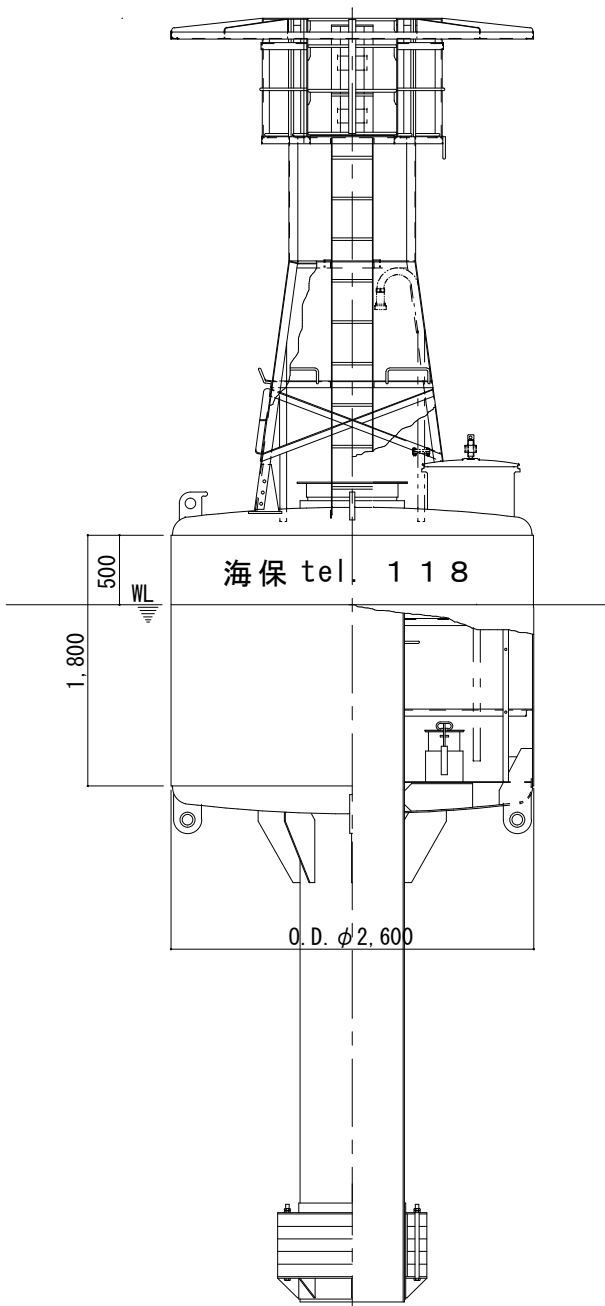
電 気 防 食 板 内 訳 表

標体番号	標識名	必要重量 (kg)	備 考
94030	伏木航路第一号灯浮標	19.9kg	使用する防食版については、事前に監督職員の承諾を得ること。

防食板品名	必要数量 (個)	単位重量 (kg)	L (mm)	W (mm)	D (mm)	製造会社名	備 考
MF-34	6	3.40	300	150	30	日本防食工業 (株)	
MF-53	4	5.20	300	200	35	〃	
MF-61	4	6.00	300	200	40	〃	
MF-96	2	10.20	300	200	65	〃	
AB-5	9	2.46	300	150	20	ナカボーテック (株)	
AB-7	7	3.31	300	150	30	〃	
AB-8	6	3.65	300	100	30	〃	
AB-9	5	4.59	300	150	40	〃	
AB-10	4	5.50	300	150	50	〃	

標 体 文 字 記 入 要 領

別 紙 1



- ① 本図は、L－1型標体の例を示す。
- ② 標体型式ごとの一辺の文字の大きさは、下表のとおりとする。

標体型式	一辺の文字の大きさ
L－3、2、1型	250mm角

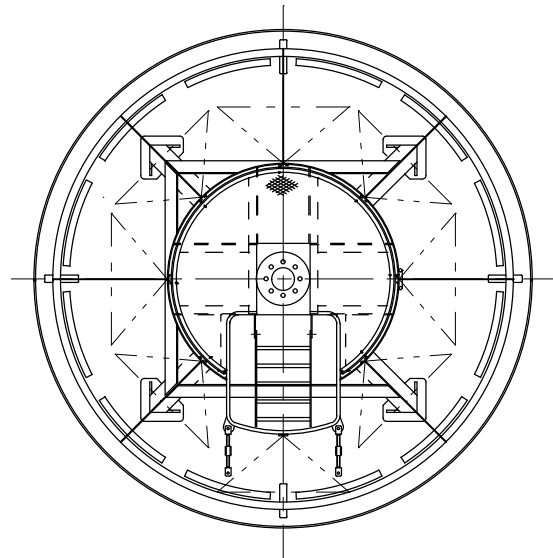
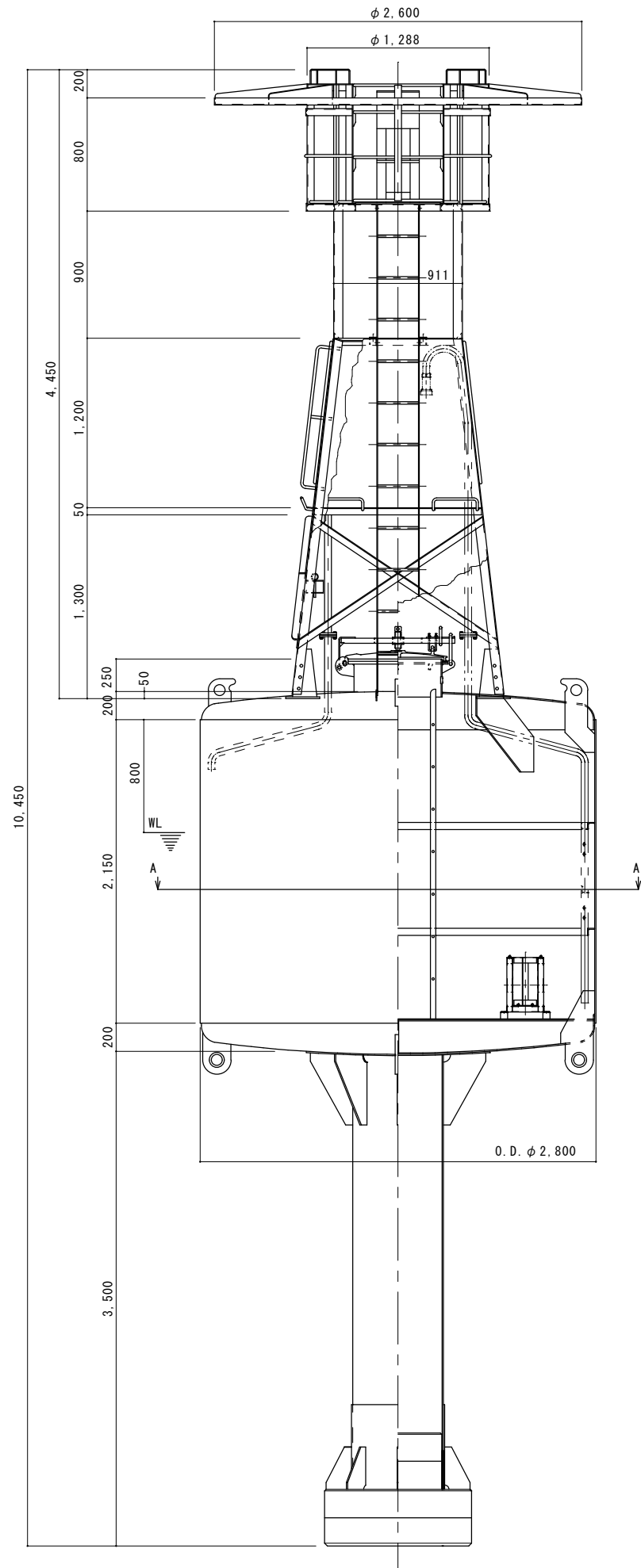
- ③ 字体はゴシック体とし、浮体塗色ごとの文字色は、下表のとおりとする。

浮体塗色	文字色
緑、赤、黒	白
黄、赤白	黒

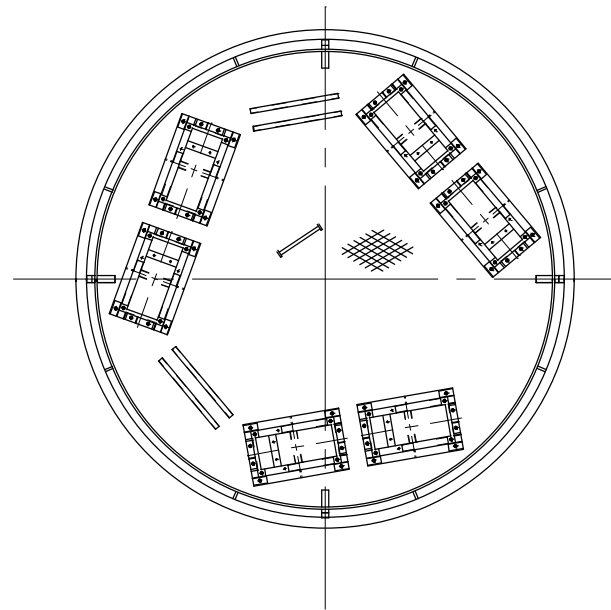
櫓部						マンホール蓋						入排気管					
部 番	品 番	図 番	材 質	規 格	数 量	部 番	品 番	図 番	材 質	規 格	数 量	部 番	品 番	図 番	材 質	規 格	数 量
1	上段手摺り	4/9	SS400	φ 19	1	4 6	梯子取付座（下）	5/9	SUS304	FB38*6	2	1 0 1	マンホール蓋	共 3/5	AC7AF		1
2	鳥除金物	4/9	普通鉄線	φ 6	1組	4 7	ロープ 受金具	5/9	SS400	φ 19	2	1 0 2	マンホール胴壁	共 3/5	SS400	PL6	1
3	踊場手摺り	4/9	SS400	L50*50*6	1	4 8	文字表示板防護枠	5/9	SS400	φ 19	6	1 0 3	フレーム	共 3/5	SUS304	φ 35	2
4	防護枠支え板	4/9	SS400	PL4. 5	7	4 9	太陽電池モジュール架台取付座	共 2/5	SS400	FB50*6	5組	1 0 4	ホース座	共 3/5	SUS304	70*70	1
5	防護枠	4/9	SS400	L50*50*6	1	浮体部						1 0 5	ホース座止板	共 3/5	SUS304	PL6	2
6	ワイ取付横桁	4/9	SS400	L50*50*6	1							1 0 6	隔板	共 3/5	SUS304	PL6	2
7	踊場主柱	4/9	SS400	L50*50*6	7	部 番	品 番	図 番	材 質	規 格	数 量	1 0 7	センターホース	共 3/5	SUS304	φ 44	1
8	踊場中段手摺り	4/9	SS400	φ 19	1	5 1	欠					1 0 8	センターホース止ピン	共 3/5	SUS304	φ 5	1
9	昇降口手摺支柱	4/9	SS400	L50*50*6	2	5 2	欠					1 0 9	把手	共 3/5	SUS304	φ 19	1
1 0	踊場床板	4/9	SS400	chPL4. 5	1	5 3	欠					1 1 0	掛金	共 3/5	SUS304	φ 19	1
1 1	電池吊金物	5/9	SS400	φ 19	1	5 4	欠					1 1 1	掛金	共 3/5	SUS304	φ 8 M8 ワット平、ホース座金	1 組
1 2	落下防止縁	4/9	SS400	φ 16	1組	5 5	上部鏡板	6/9	SS400	PL9	1	1 1 2	滑り止め	共 3/5	SUS304	φ 6	1
1 3	床板梁	4/9	SS400	L50*50*6	1	5 6	吊環	8/9	SS400	PL40	4	1 1 3	座板	共 3/5	SUS304	PL8	1
1 4	ワイ取付板	4/9	SS400	FB50*9	1	5 7	制御装置架台	共 1/5	SS400	L50*50*6/FB50*6	2組	1 1 4	蝶番	共 3/5	SUS304	PL8/φ 38	1
1 5	昇降口中段手摺り	4/9	SS400	φ 19	1	5 8	胴板	6/9	SS400	PL9	1	1 1 5	補強	共 3/5	SUS304	PL6	2
1 6	昇降口上段手摺り	4/9	SS400	φ 19	1	6 0	梯子踏み	8/9	SS400	φ 19	7	1 1 6	受板	共 3/5	SS400	PL9	2
1 7	レフ取付座（上）	4/9	SS400	PL9	2	6 1	胴板補強	6/9	SS400	L50*50*6	2	1 1 7	蝶番ホースナット	共 3/5	SUS304	M18*140Wナット割ピンW平座金	2 組
1 8	昇降口下段手摺り	4/9	SS400	φ 19	1	6 2	下部鏡板補強板	6/9	SS400	PL9	1	1 1 8	受板	共 3/5	SS400	PL9	2
1 9	レフ取付座（下）	4/9	SS400	PL9	2	6 3	係留環	8/9	SS400/SCM	PL40/φ 108	4組	1 1 9	ホース受座	共 3/5	SS400	PL10	1
2 0	電池吊金物固定枠	5/9	SS400	L50*50*6	1	6 4	下部鏡板	6/9	SS400	PL9	1	1 2 0	ホース	共 3/5	材質レン	15t	1
2 1	太陽電池用配管	9/9	SUS304	20A 10S	6	6 5	下部鏡板補強リブ	7/9	SS400	PL12	8	1 2 1	ホース座	共 3/5	PM-MG	6t	1
2 2	灯ろう取付台	共 1/5	SS400		1組	6 6	尾筒	6/9	SS400	PL9	1	1 2 2	ホース受座補強	共 3/5	SS400	PL6	6
2 3	床板補強梁	4/9	SS400	L50*50*6	1組	6 7	尾筒補強	7/9	SS400	PL9	1						
2 4	梯子取付座（上）	5/9	SUS304	FB38*6	2	6 8	尾筒補強リブ	7/9	SS400	PL12	8						
2 5	SR6取付桁	5/9	SS400	L50*50*6	2	6 9	欠										
2 6	主柱補強	3/9	SS400	L50*50*6	4	7 0	重錘	7/9	無規格		1						
2 7	中段補強梁	5/9	SS400	L50*50*6	4	7 1	欠										
2 8	欠					7 2	滑止板	6/9	SS400	FB38*6	12						
2 9	櫓主柱	5/9	SS400	L65*65*6	4	7 3	外部梯子取付座	8/9	SUS304	FB38*6	2						
3 0	標示板	5/9	SS400	PL4. 5	3	7 4	標体番号等	共 2/5	SS400	PL9	1組						
3 1	梯子	5/9	SS400	FB38*6	1組	7 5	電線保護管（A）	8/9	SUS304	20A 10S	6						
32-A	手摺り（A）	5/9	SS400	φ 16	2	7 6	電線引出金物	共 4/5	SUS304	M13, M18	4/2組						
32-B	手摺り（B）	5/9	SS400	φ 16	2	7 7	上部鏡板補強リブ	7/9	SS400	PL9	4						
3 3	下段補強梁	5/9	SS400	L50*50*6	3	7 8	床板	6/9	SS400	chPL4. 5	1						
3 4	斜補強梁	5/9	SS400	L50*50*6	6	7 9	床板補強（A）	7/9	SS400	PL9/FB38*9	4組						
3 5	マンホール蓋止金具	5/9	SS400	PL4. 5	1組		床板補強（B）	6/9	SS400	FB38*9	1組						
			SUS304	φ 12/φ 3チェーン		8 0	欠										
3 6	櫓取付ホースナット	5/9	SUS304	M20*60 ワット	24組	8 1	銘板	8/9	C2801P	PL2	1						
3 7	櫓取付座	5/9	SS400	PL12	4	8 2	銘板取付ホースナット	7/9	SUS304	M5*20 ホース座金付	4組						
3 8	電線固定金具	9/9	SS400	φ 13	8	8 3	電線保護管（B）	6/9	SUS304	20A 10S	4						
3 9	梯子取付座（中）	5/9	SUS304	FB38*6	2	8 4	欠				1						
4 0	梯子踏み	5/9	SS400	φ 19	11	8 5	ソケット	7/9	SUS304	25A キャップ付	2組						
4 1	梯子取付ホースナット	5/9	SUS304	M16*45 ワット	8組	8 6	電気防食板取付台	共 2/5	SS400	PL9 M16ホースナット	8						
4 2	電線固定金具	9/9	SS400	φ 13	2	8 7	蓄電池ラック取付座	共 4/5	SS400	FB50*6	12						
4 3	頭標取付金具座	共 1/5	SUS304	32A 20S	3	8 8	電線固定金具（縦）	6/9	SS400	φ 13	2						
4 4	頭標取付金具座補強	共 1/5	SS400	L50*50*6	3	8 9	電線固定金具（輪）	6/9	SS400	φ 13	1						
4 5	欠																

図 番	図 面 名	内 容
1 / 9	部材表	
2 / 9	全体図	総組立図
3 / 9	櫓	櫓組立図
4 / 9	櫓 製作加工図その 1	踊場組立及び詳細図
5 / 9	櫓 製作加工図その 2	櫓組立及び詳細図
6 / 9	浮体	浮体組立図
7 / 9	浮体 製作加工図その 1	浮体詳細図
8 / 9	浮体 製作加工図その 2	浮体詳細図
9 / 9	取付要領図	電線保護管、電線固定金具、太陽電池用配管
1 / 5	共通図その 1	灯ろう取付台、制御盤取付座
2 / 5	共通図その 2	標体番号、太陽電池モジュール架台取付座、防錆材取付座
3 / 5	共通図その 3	マンホール詳細
4 / 5	共通図その 4	電線引出金物、蓄電池架台受台
5 / 5	共通図その 5	太陽電池モジュール架台、蓄電池収納箱

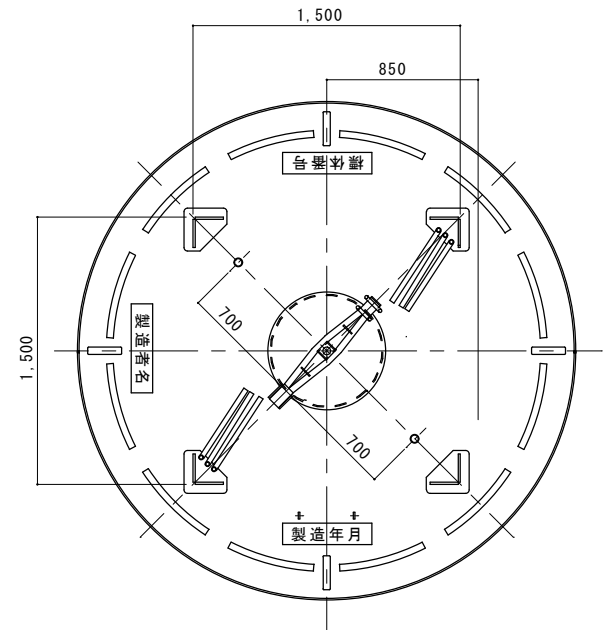
標体標準設計図 L－2 型（一般）			縮尺	図番 1 / 9
図面名 部材表			令和 7 年 5 月	
第 九 管 区 海 上 保 安 本 部				



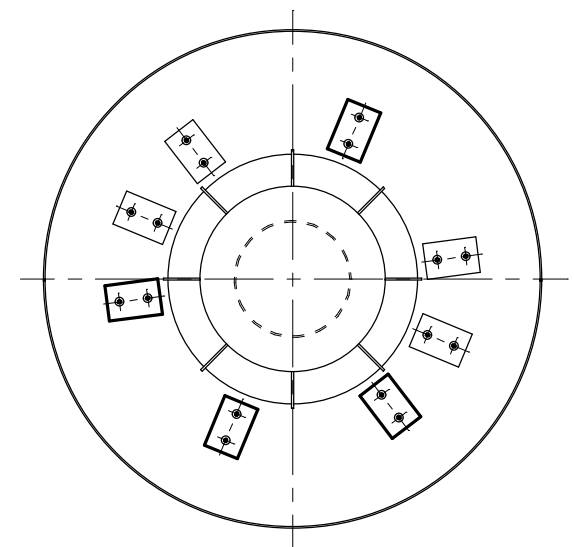
上面図



断面 A-A

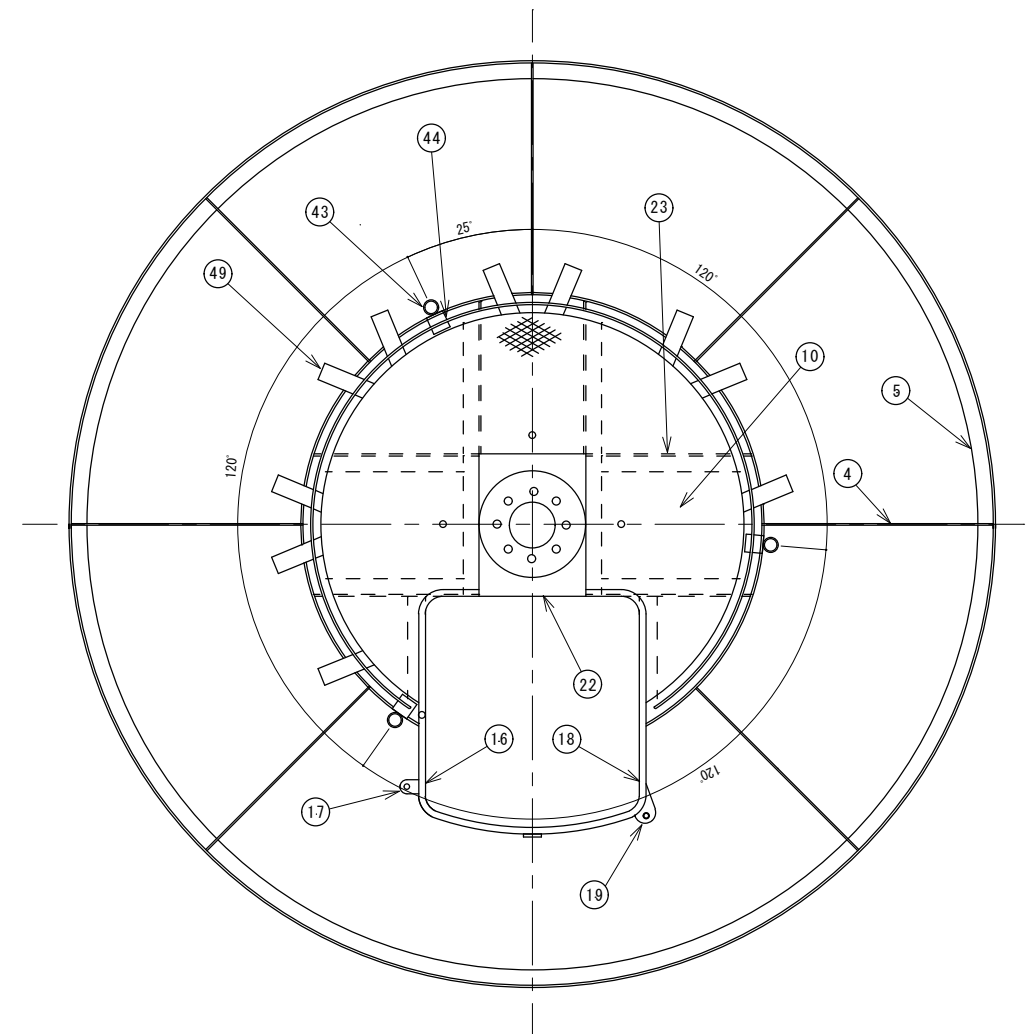
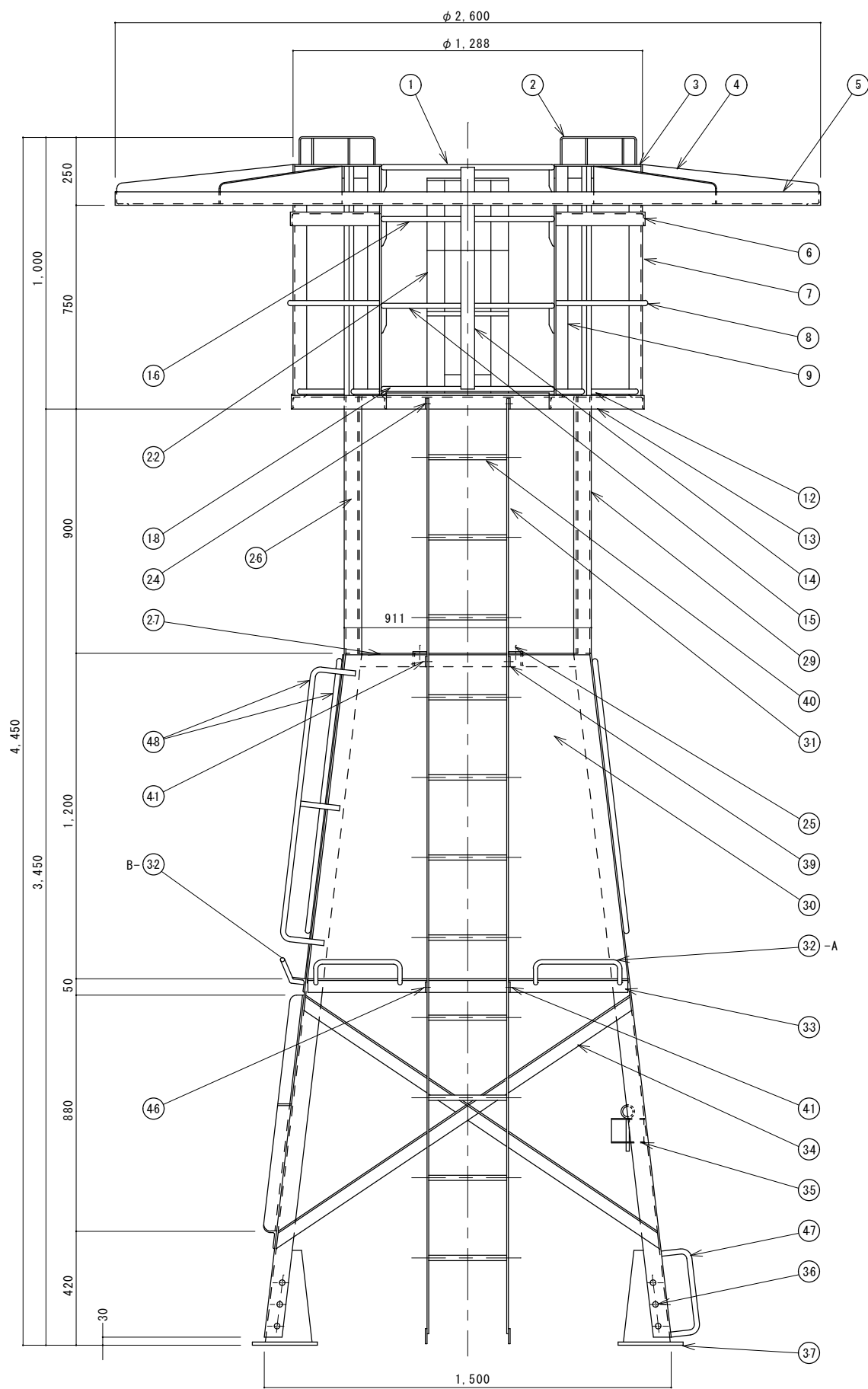


上部鏡板図



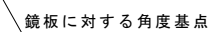
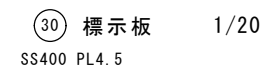
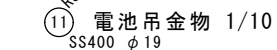
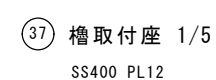
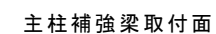
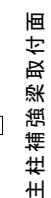
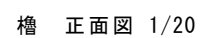
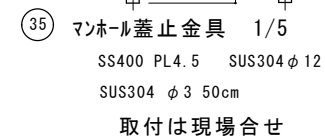
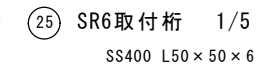
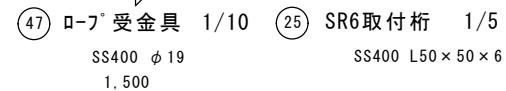
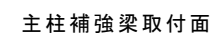
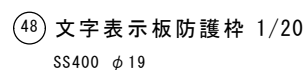
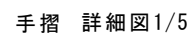
下部鏡板図

標体標準設計図 L - 2 型（一般）	縮尺 1/30 令和 7 年 5 月	図番 2 / 9
図面名 全体図		
第九管区海上保安本部		

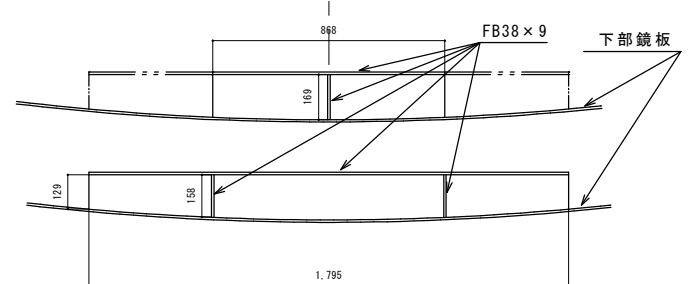
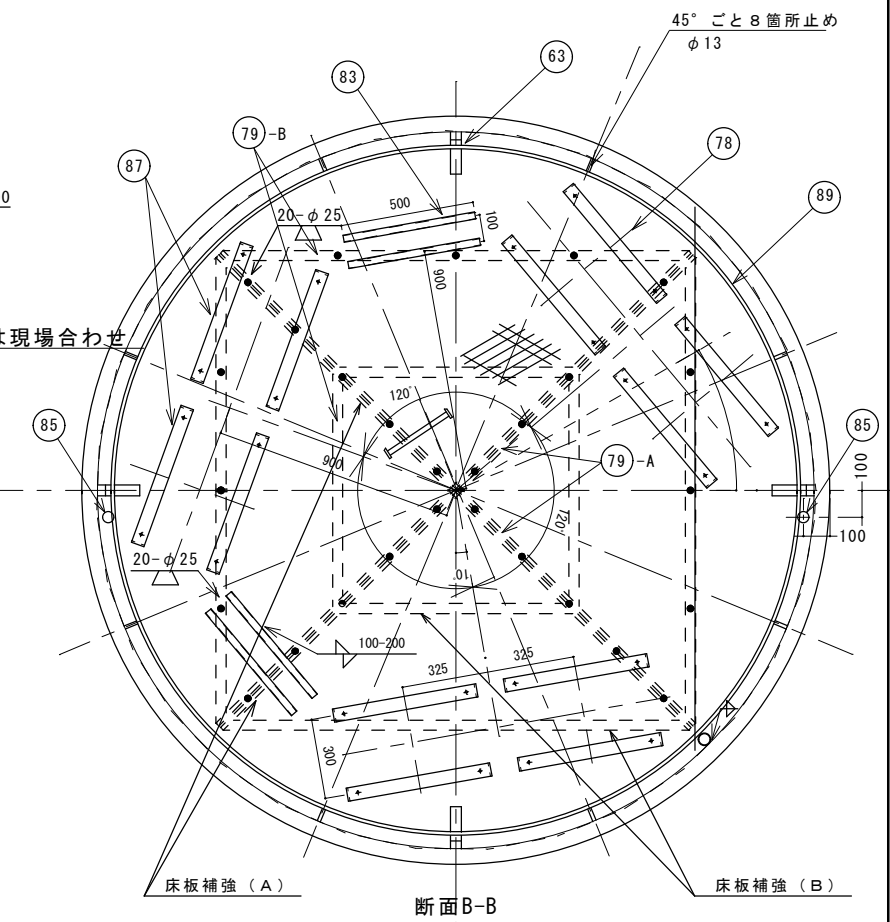
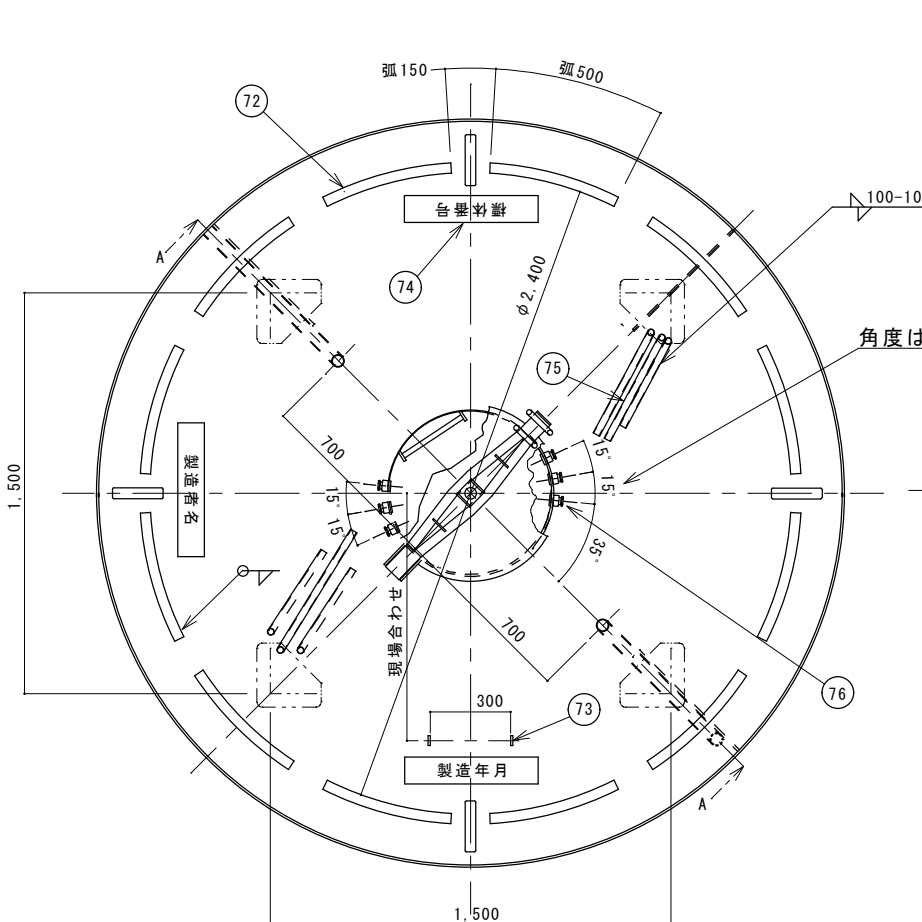
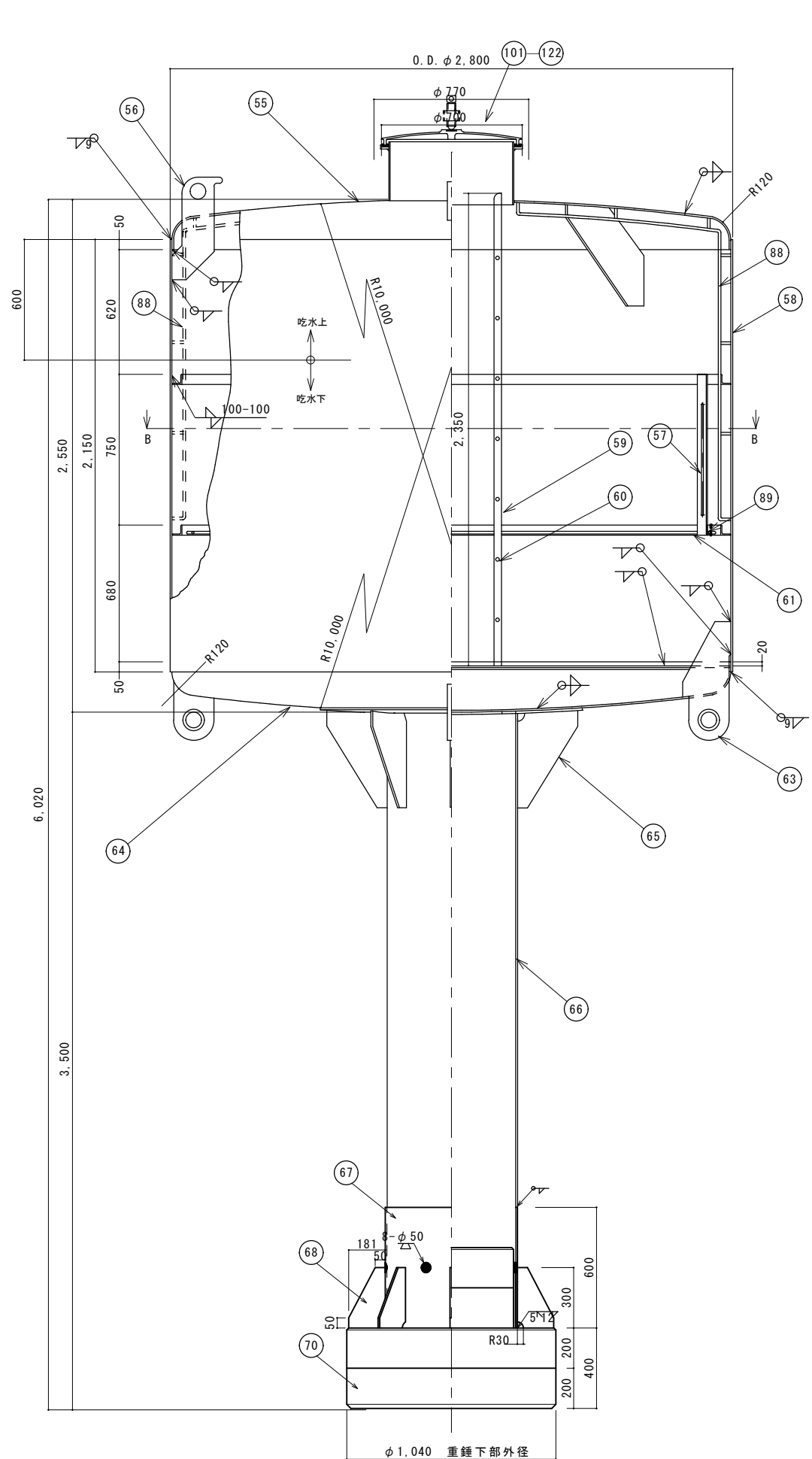


標体標準設計図 L-2 型 (一般)	縮尺	図番
	1/15	3 / 9
図面名 槽		
令和 7 年 5 月		
第九管区海上保安本部		

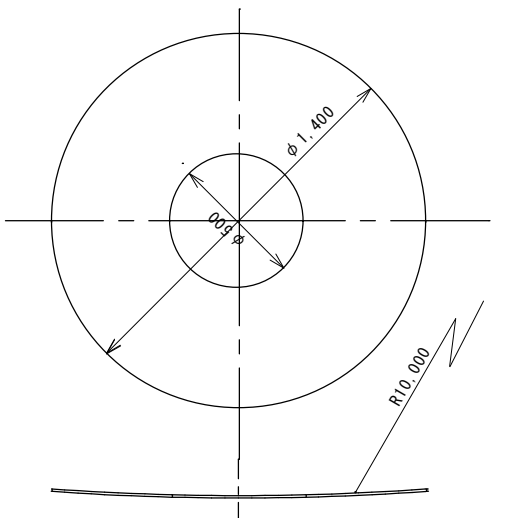
標体標準設計図 L-2 型 (一般)	縮尺	図番
図面名 櫓 製作加工図その 1	図 示 令和 7 年 5 月	4 / 9
第九管区海上保安本部		



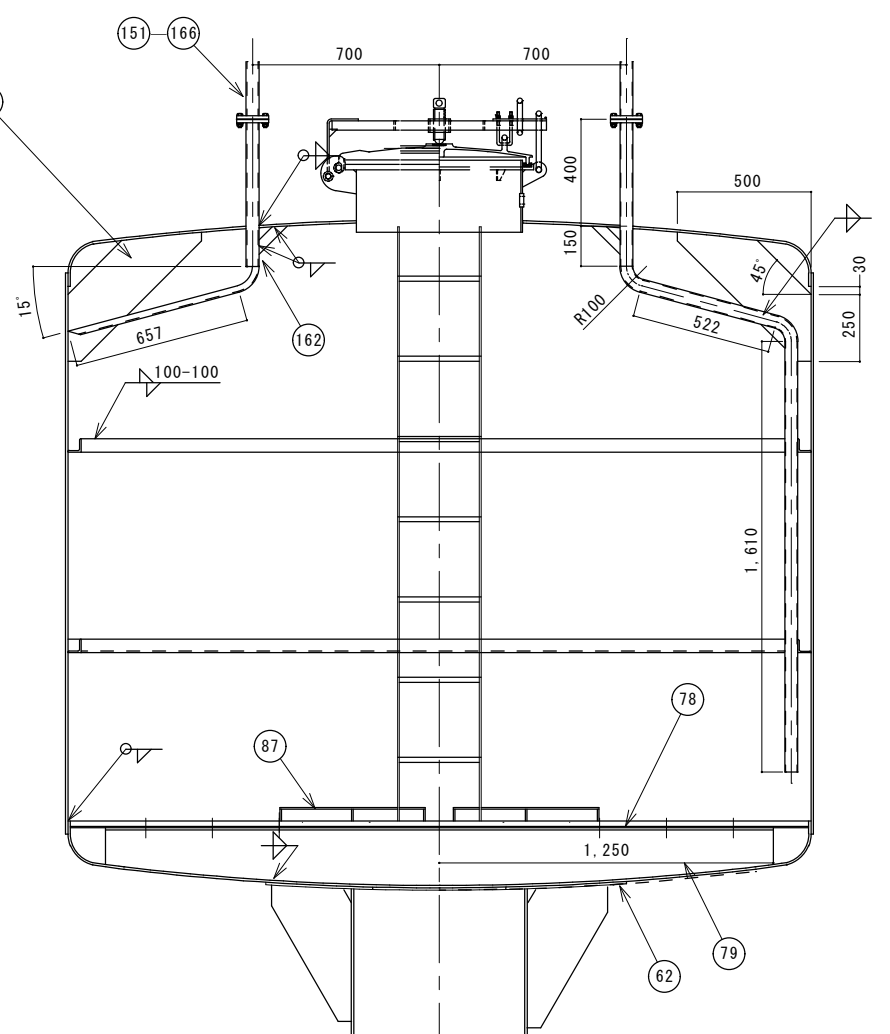
標体標準設計図 L-2 型 (一般)	縮尺	図番
図面名 櫓 製作加工図 その2	図 示 令和 7 年 5 月	5 / 9
第九管区海上保安本部		



床板補強 (B)

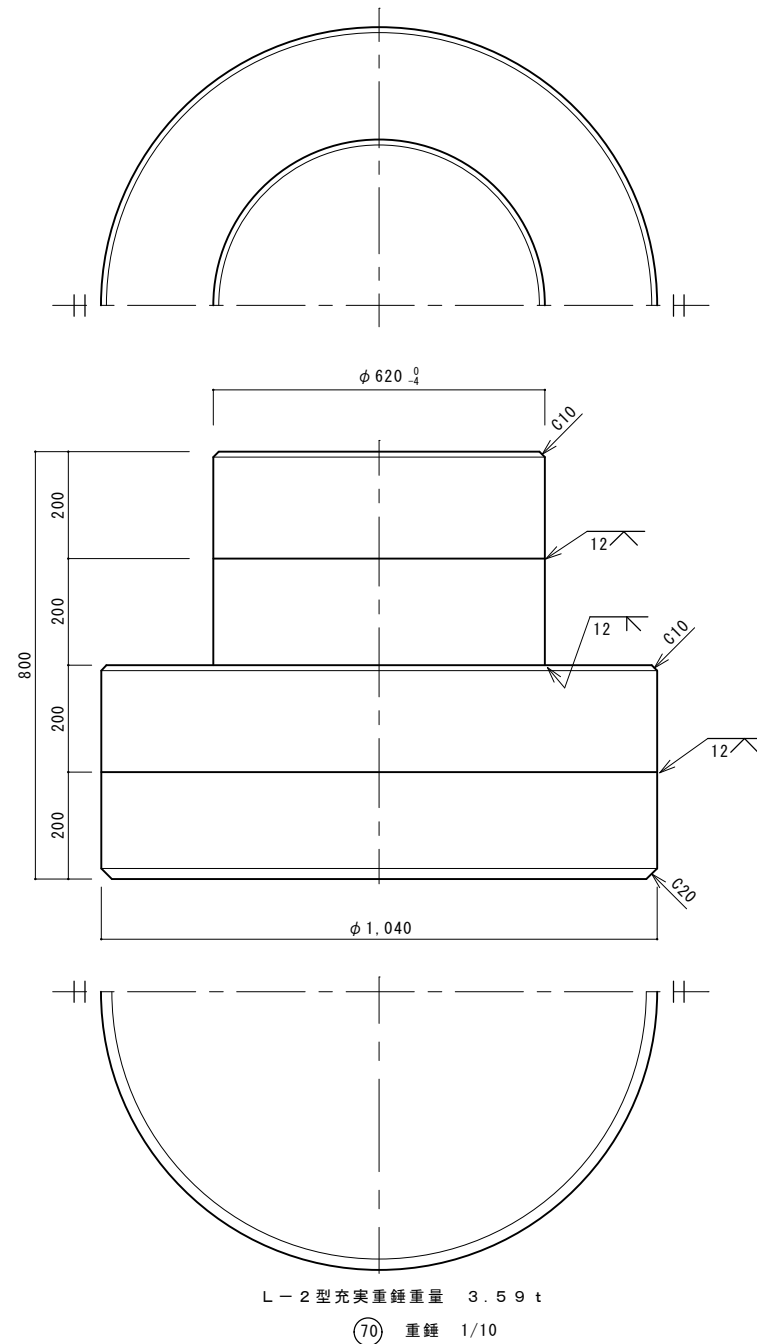
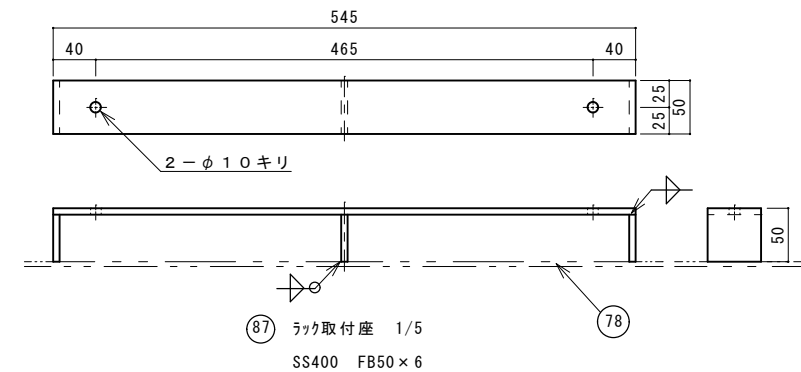
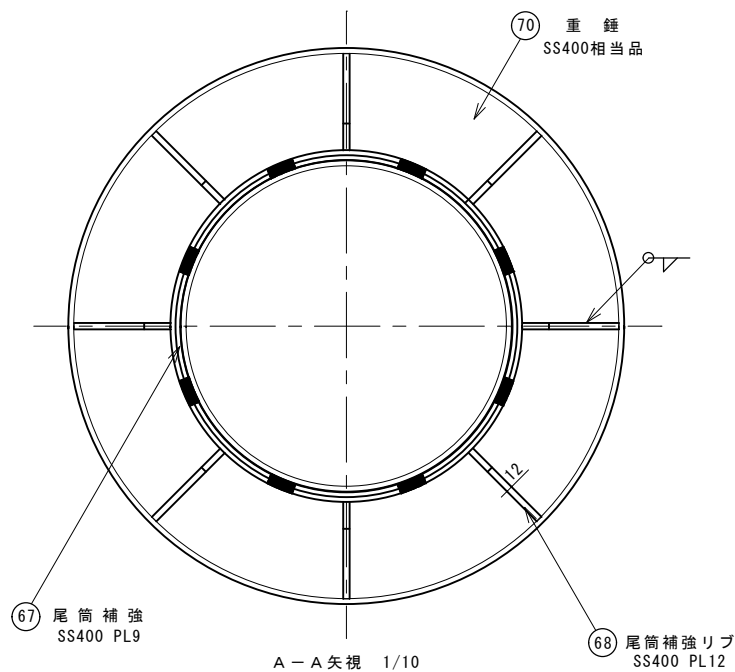
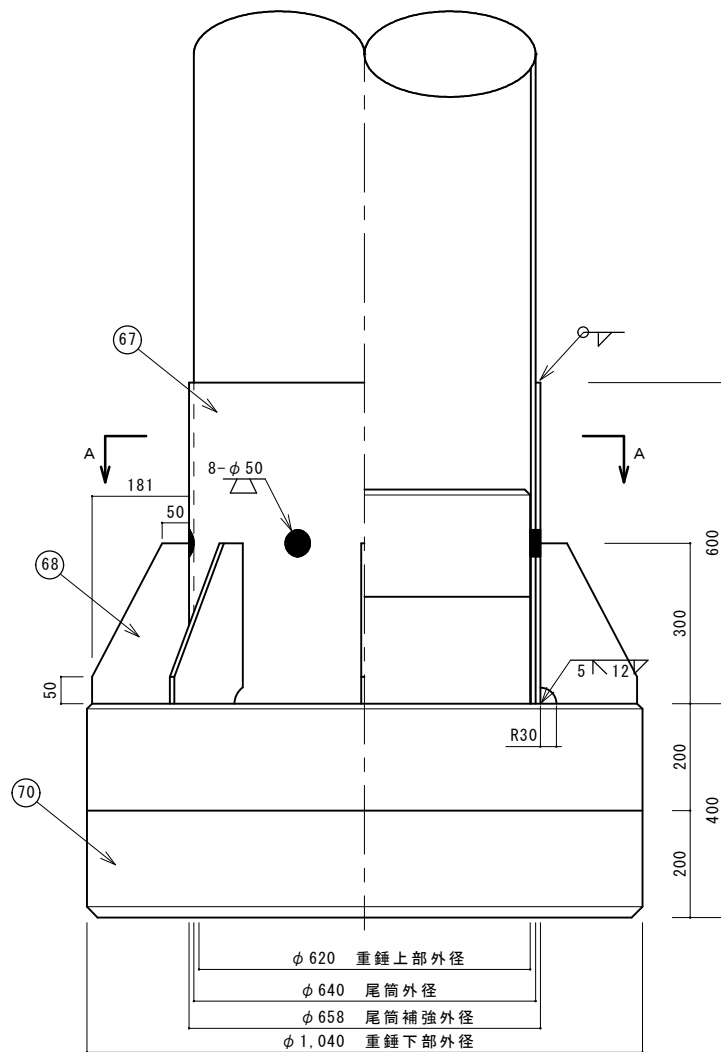
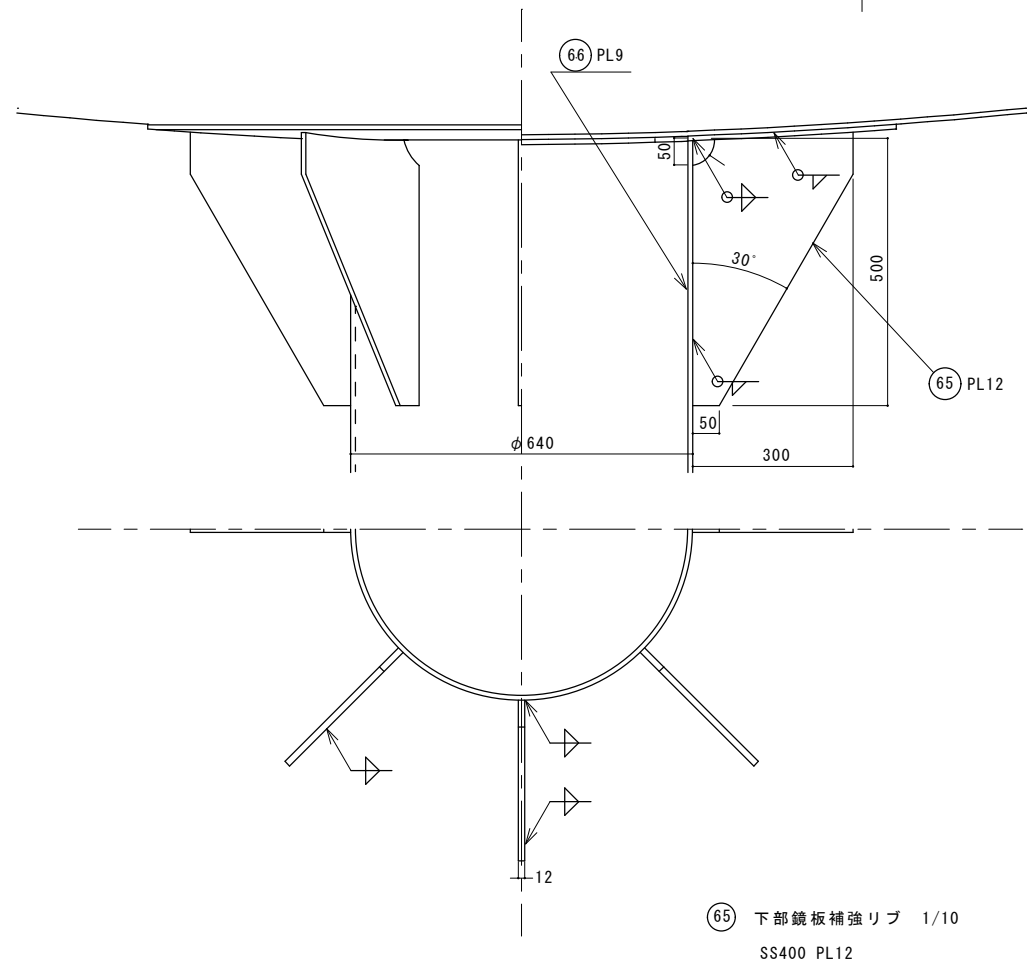
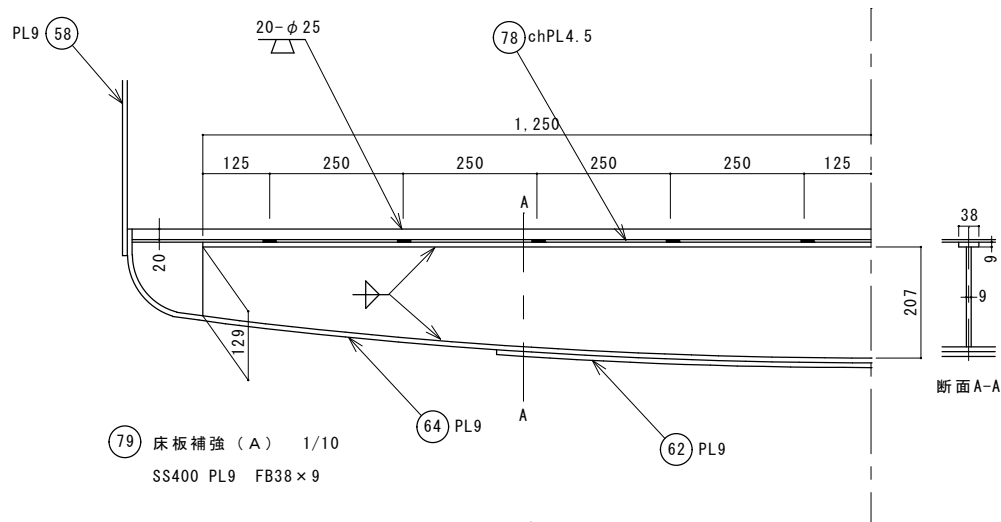
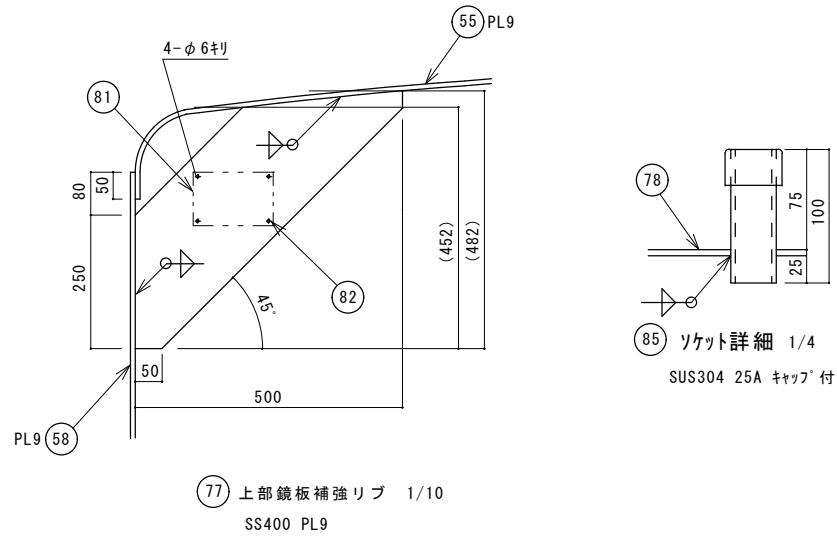


下部鏡板補強板 1/20



断面A-A

標体標準設計図 L-2型 (一般)	縮尺	図番
図面名 浮体	図示	6 / 9
第九管区海上保安本部		

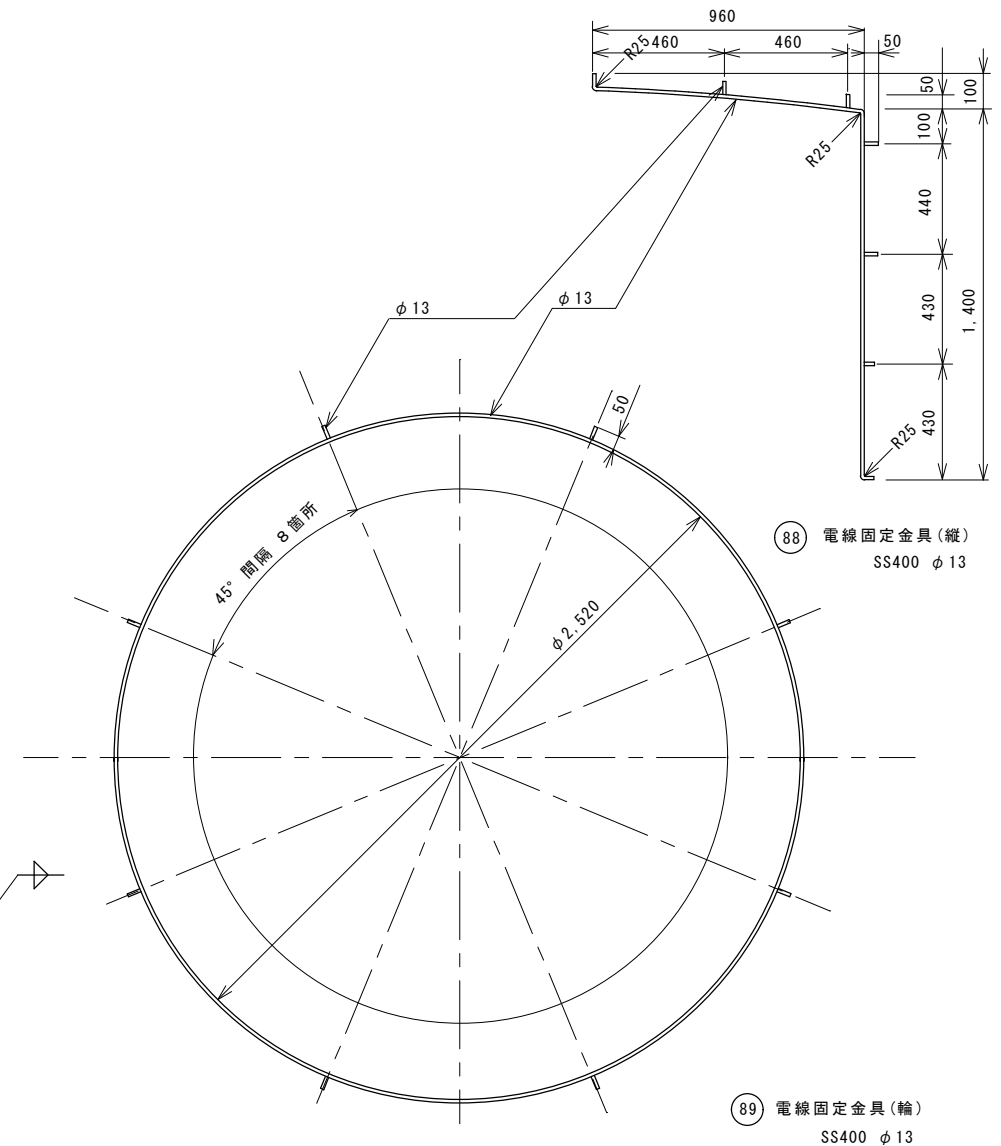
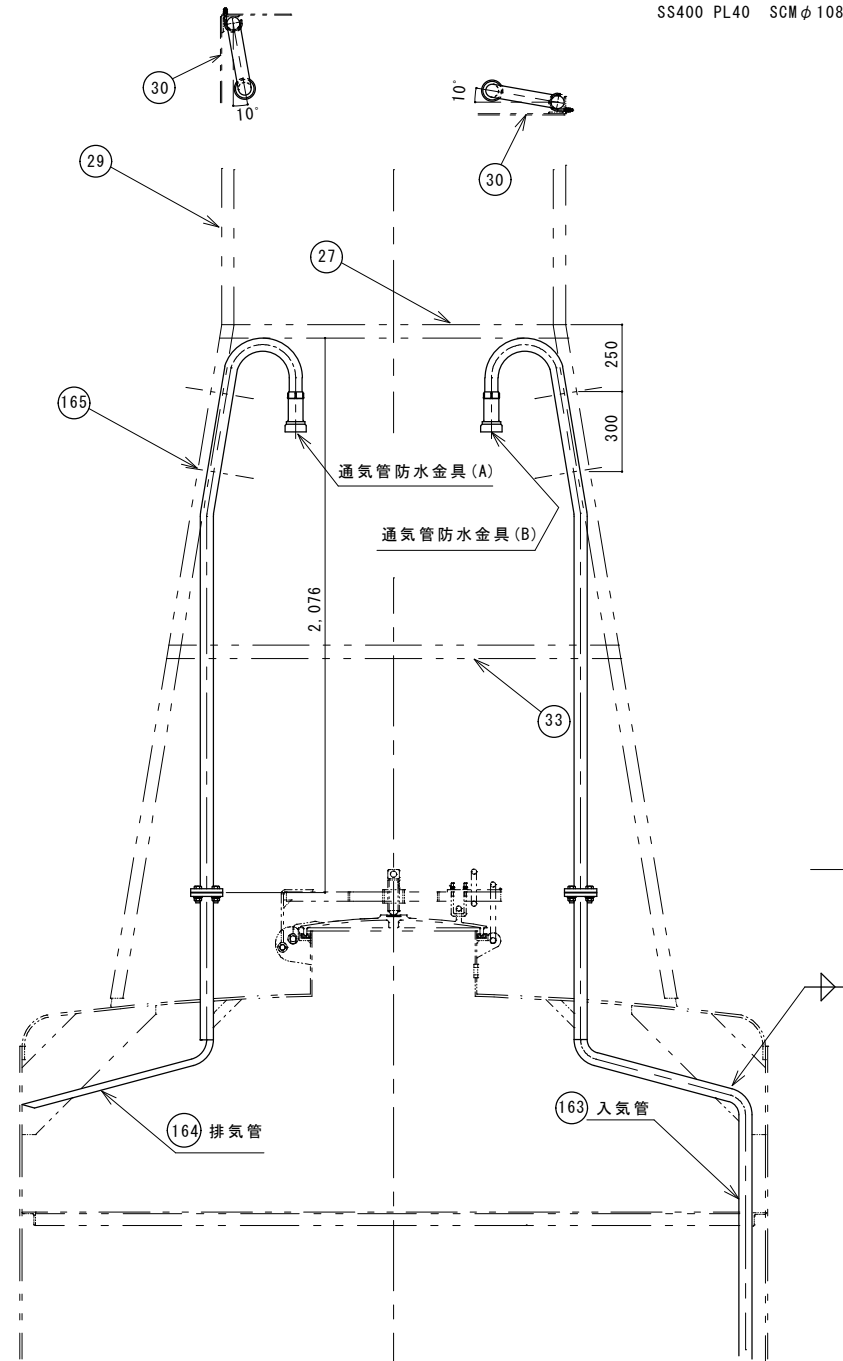
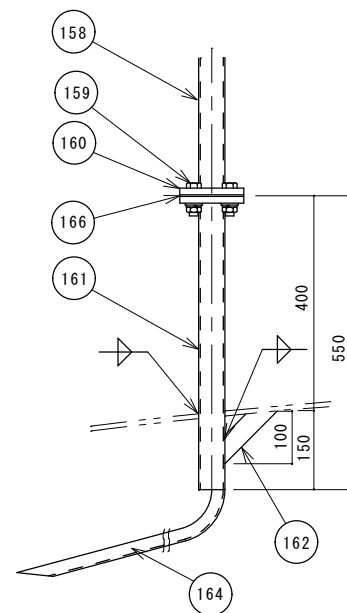
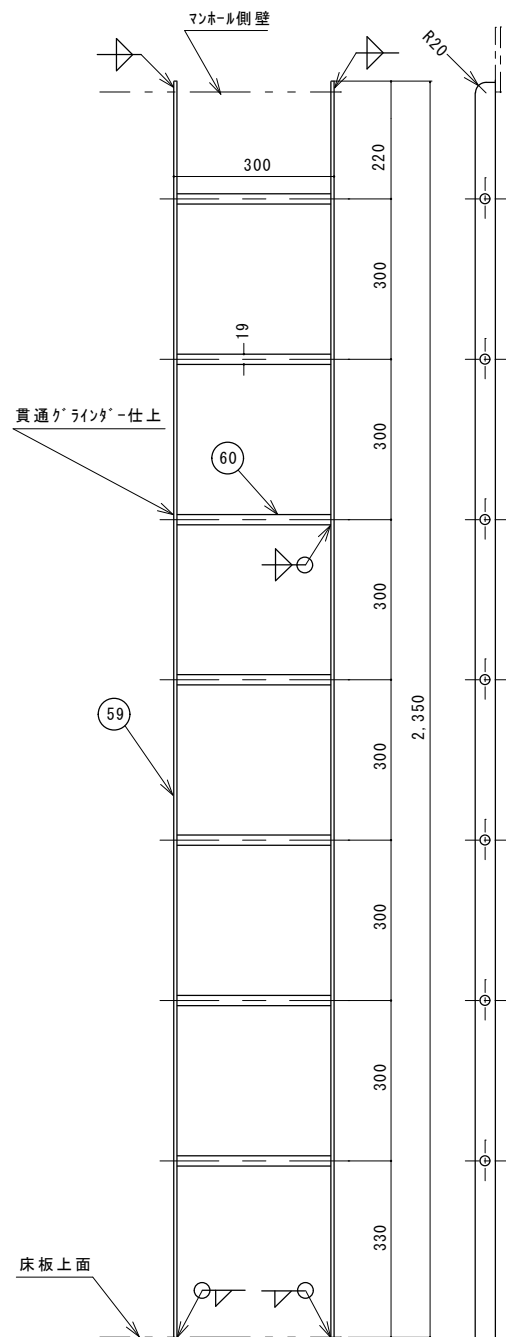
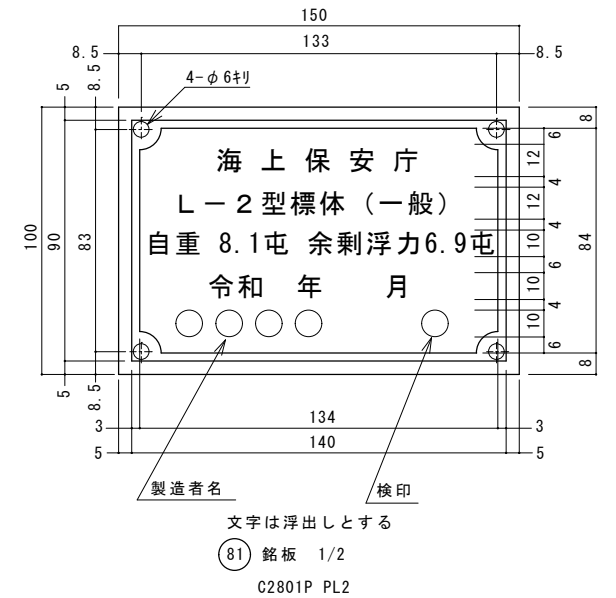
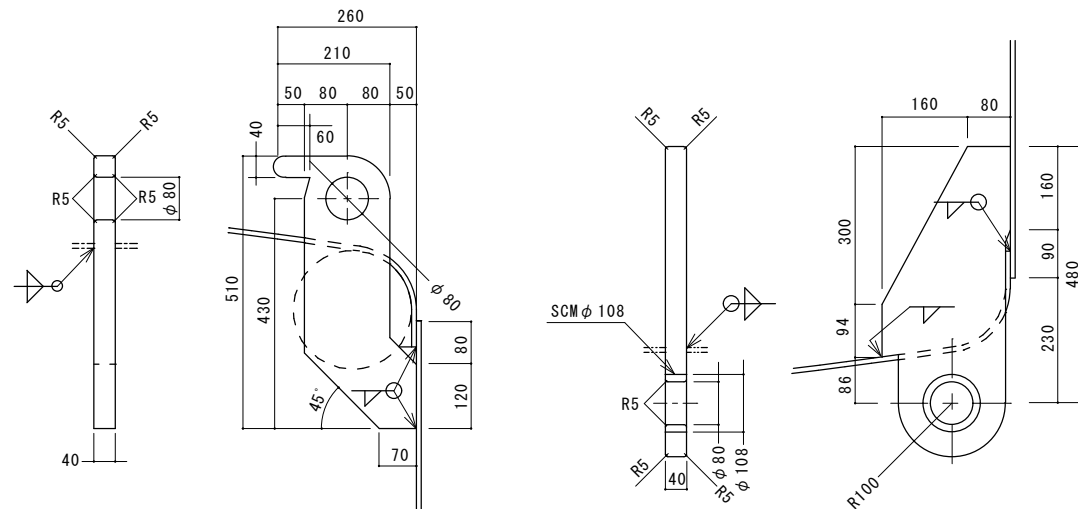
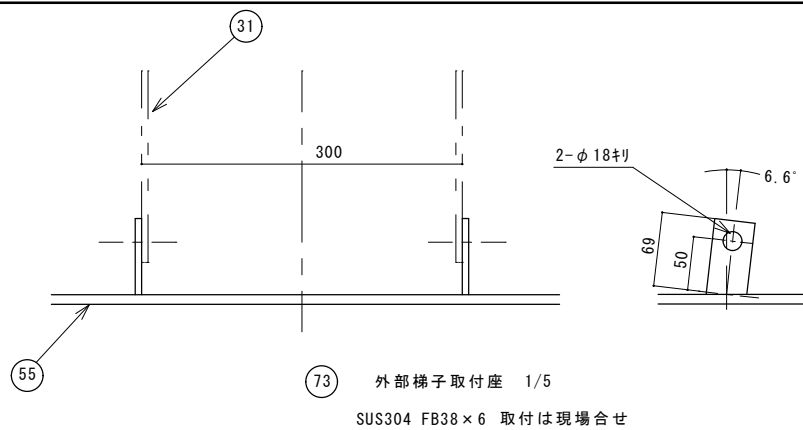


L-2型充実重錘重量 3.59t

重錘 1/10

※ 受注者はスラブ重錘又はFC重錘のどちらかを選択し監督職員の承諾を得ること

標体標準設計図 L-2型(一般)		縮尺	図番
図面名 浮体製作加工図その1(スラブ重錘)		図示	7/9
第九管区海上保安本部		令和7年5月	

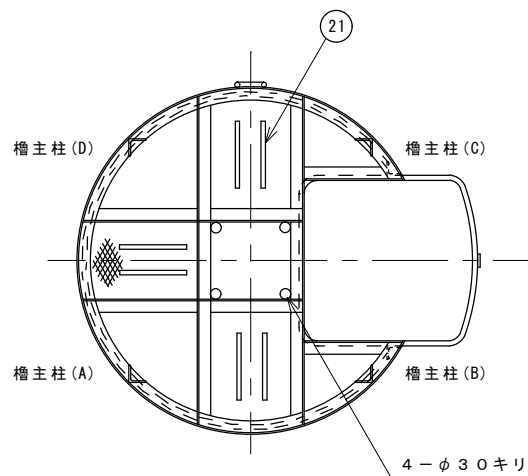


59 梯子 1/10 60 梯子踏み 1/10
SS400 FB38×6 SS400 φ19

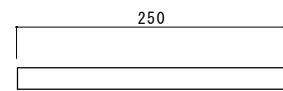
入、排気管詳細 1/20

標体標準設計図 L-2型(一般)	縮尺	図番
	図示	8 / 9
	令和7年5月	

第九管区海上保安本部

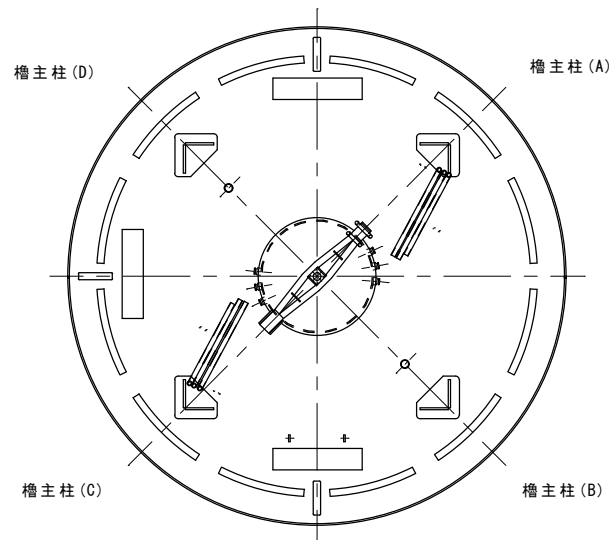


踊場表面詳細図 1 / 2 0

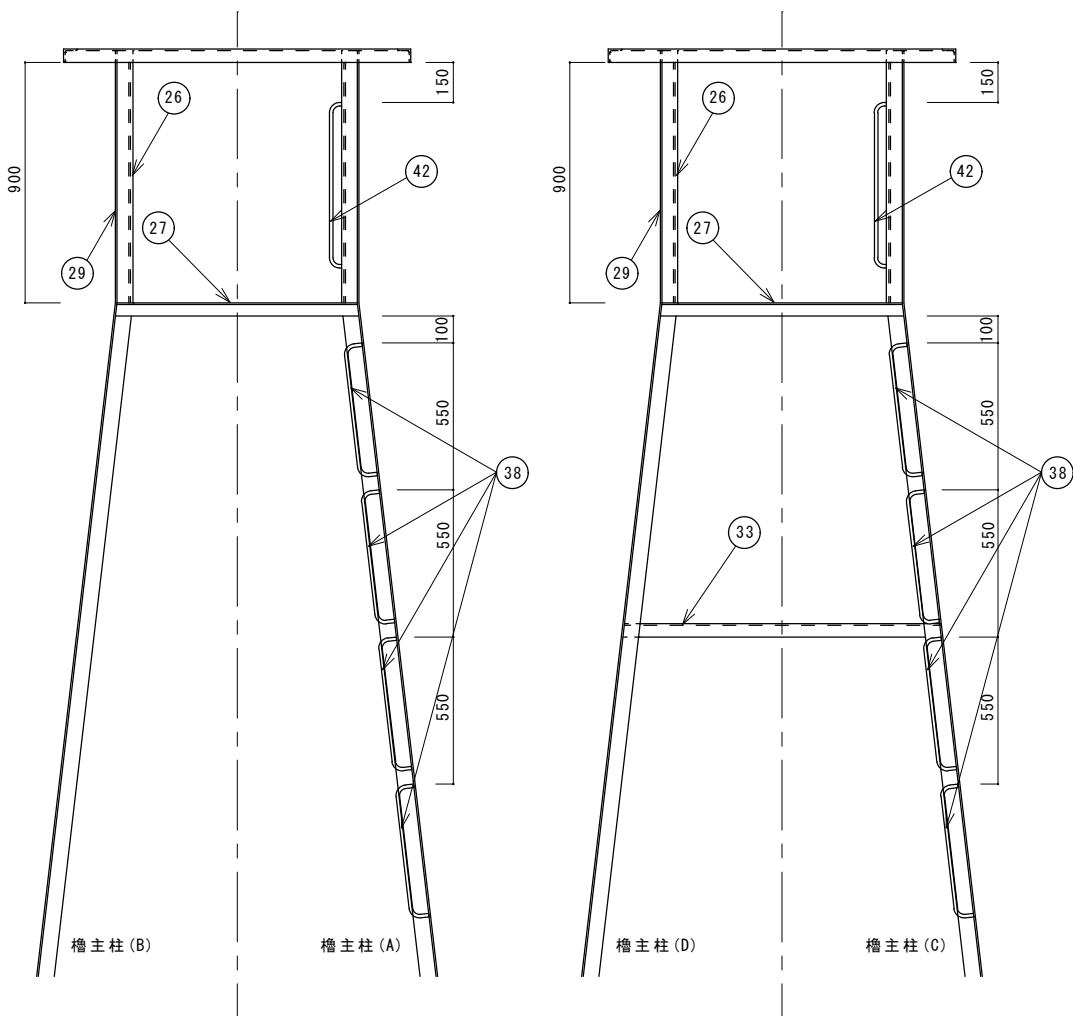


SUS304 20A 10S 6個

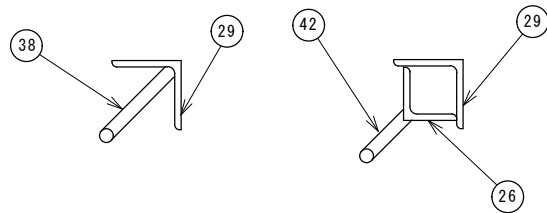
21 太陽電池用配管



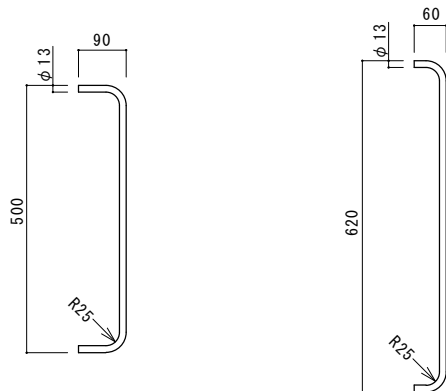
浮体上部平面図 1 / 3 0



槽立面図 1 / 2 0

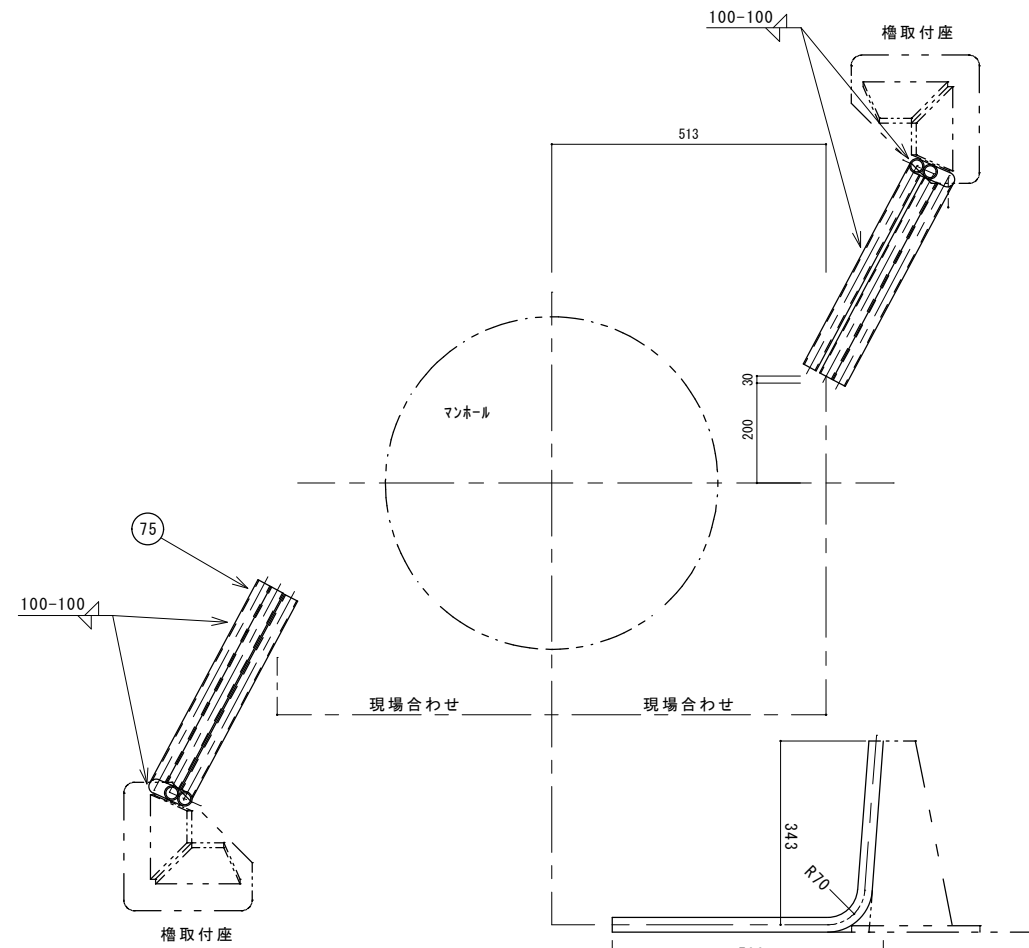


取付詳細図 1 / 5



38 電線固定金具 1 / 1 0

42 電線固定金具 1 / 1 0



電線保護管 (A) 取付要領図 1 / 1 0

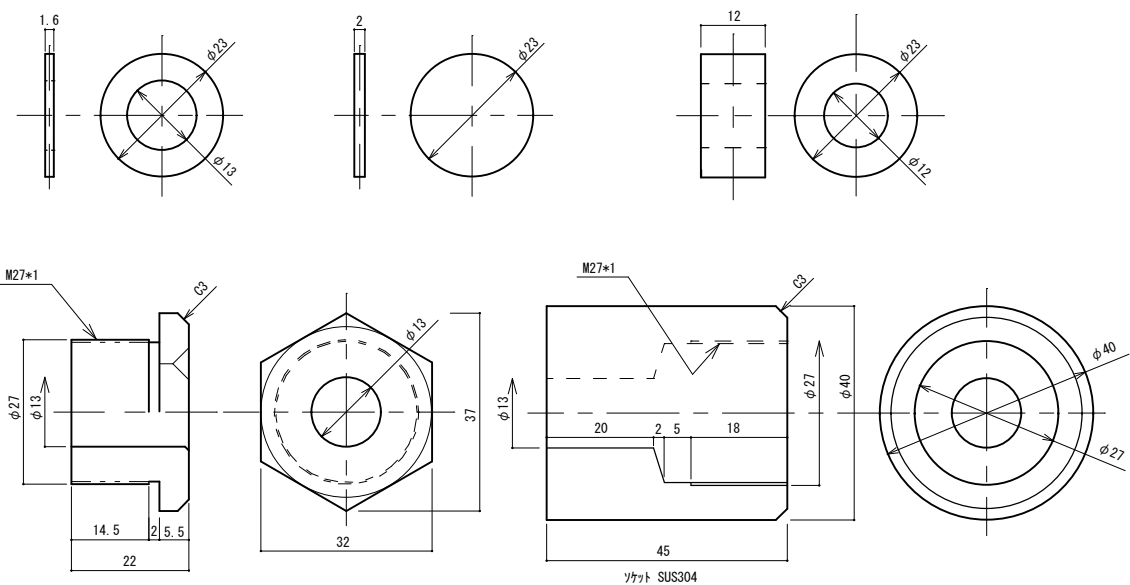
標体標準設計図 L-2 型 (一般)		縮尺	図番
図面名 取付要領図 (電線保護管、電線固定金具、太陽電池用配管)		図 示	9 / 9
		令和 7 年 5 月	
第 九 管 区 海 上 保 安 本 部			

標体標準設計図	縮尺	図番
図面名 共通図その1	図 示	共 1 / 5
	令和 7 年 5 月	
第 九 管 区 海 上 保 安 本 部		

標体標準設計図	縮尺	図番
図面名 共通図その2	図 示 令和7年5月	共2 / 5
第九管区海上保安本部		

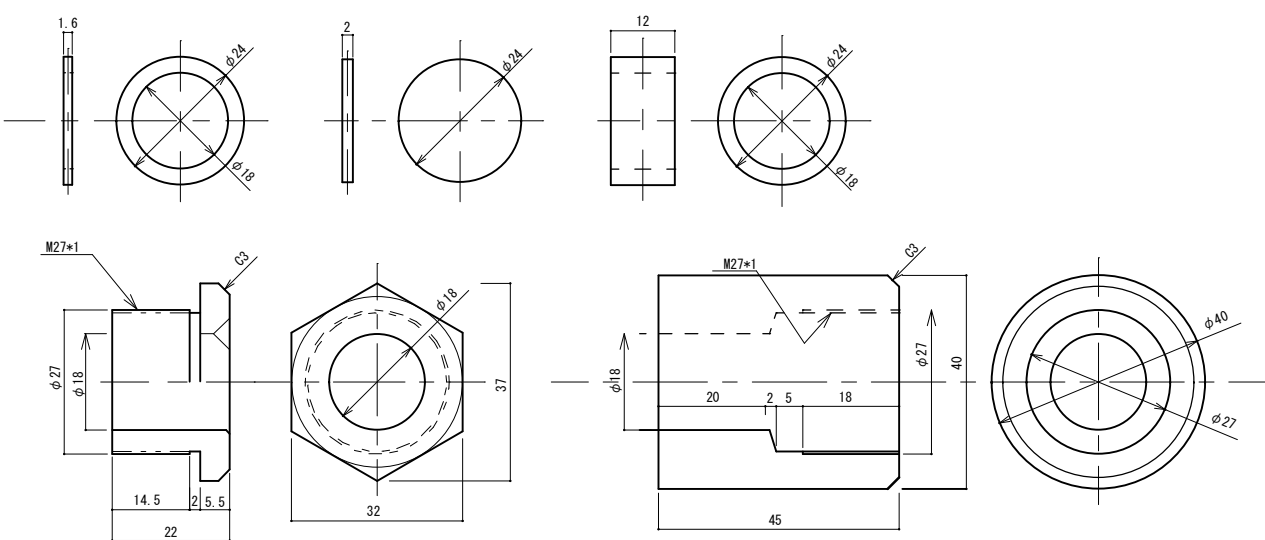
M13

座金 SUS304 φ23-φ13t1.6 2枚 盲座金 SUS304 φ23t2 1枚 パッキン 合成ゴム φ23-φ13t12 1個

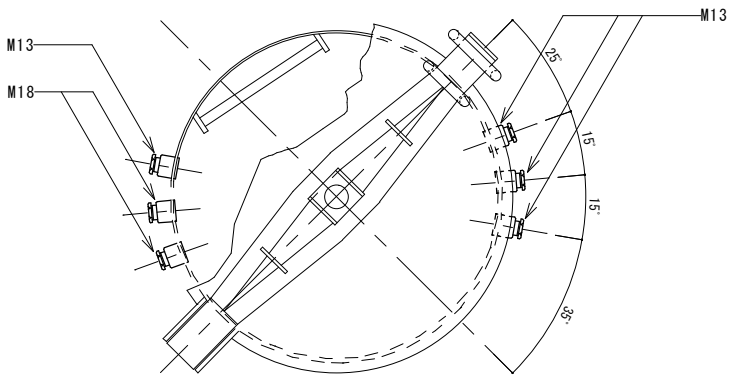


M18

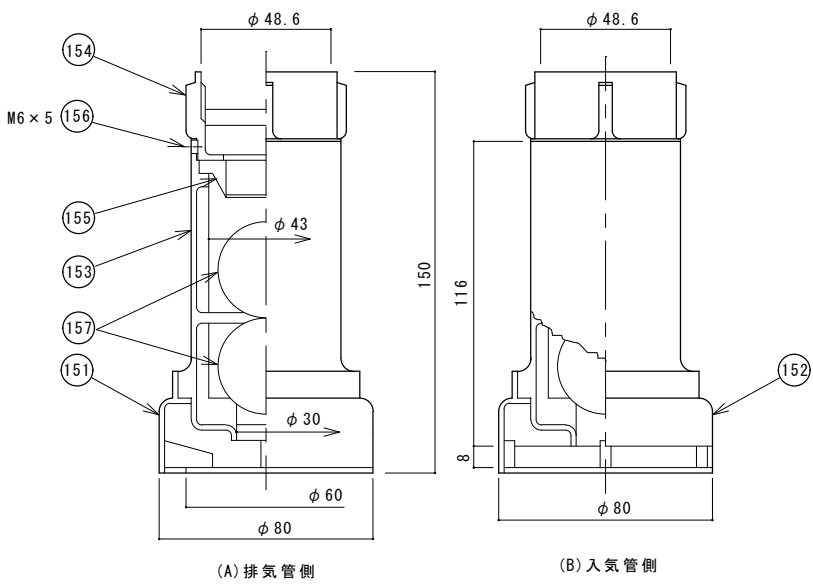
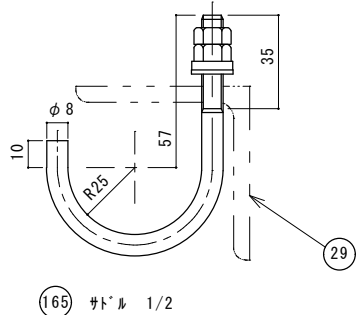
座金 SUS304 φ24-φ18t1.6 2枚 盲座金 SUS304 φ24t2 1枚 パッキン 合成ゴム φ24-φ18t12 1個



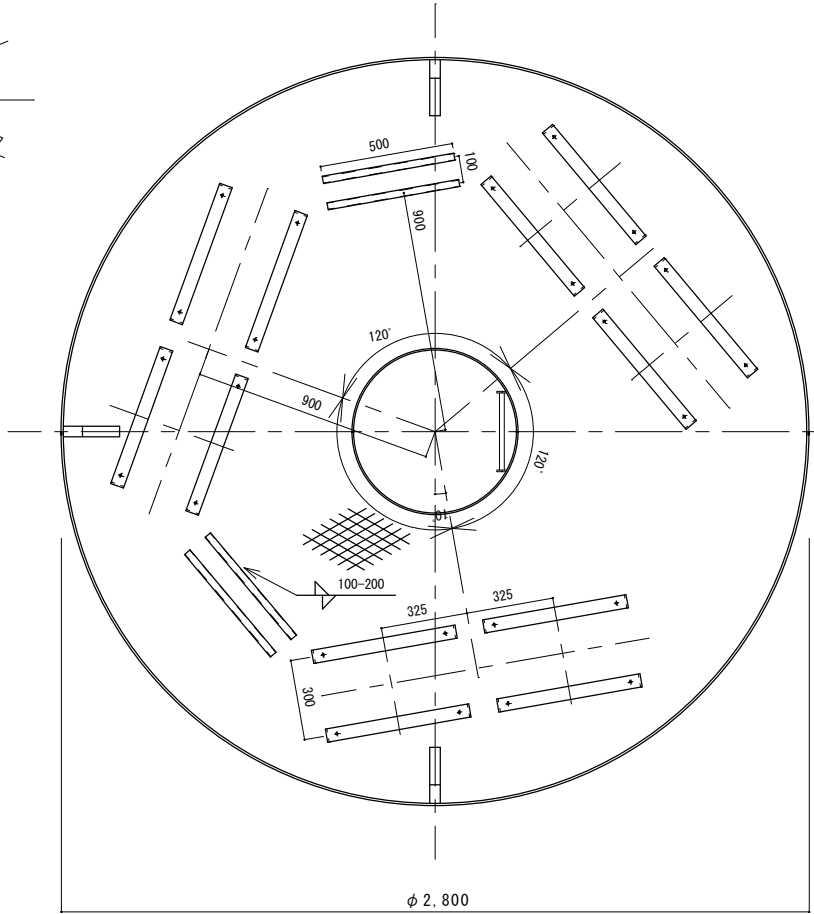
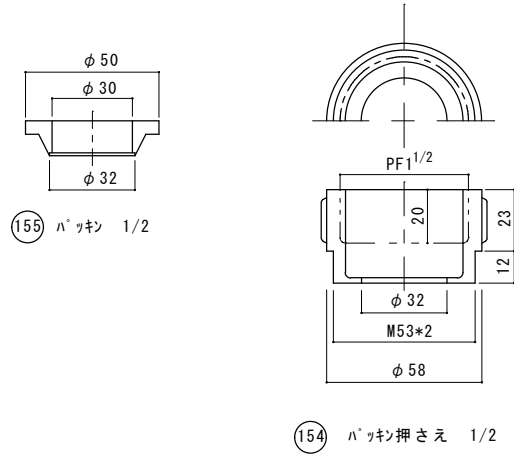
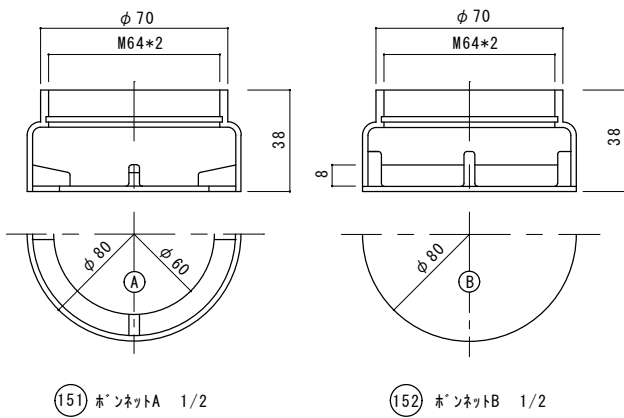
76 電線引出金物 1 / 1
SUS304 M13 (4組) M18 (2組)



電線引出金物取付位置図 1 / 1 0

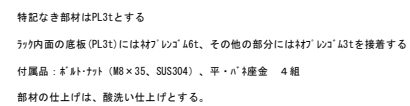


通気管防水金具 1 / 2



浮体内部蓄電池ラック取付座取付図 1 / 2 0

標体標準設計図	縮尺	図番
図面名 共通図その4	図示	共4 / 5
令和7年5月		
第九管区海上保安本部		



172 蓄電池ラック 1/5
SUS304

標体標準設計図	縮尺	図番
図面名 共通図その５	図 示	共 ５／５
	令和 7 年 5 月	
第 九 管 区 海 上 保 安 本 部		