

令和8年度 維持工事
工事番号 第 3001 号
港湾名 むつ小川原港
施工箇所 上北郡六ヶ所村大字屋架外 地先
平面図 縮尺 1:20
図面番号 9 葉中 1
むつ小川原港管理所
青 森 県

むつ小川原港港湾区域

むつ小川原港港湾計画平面図

●港 湾 区 域●

港湾区域は次のとおりである。(昭和52年3月30日認可)
棚の沢三角点(8.82メートル)(北緯41度1分31秒,東経141度22分57秒)から109度5.850メートルの地点から270度引いた線,同地点から177度9.980メートル地点まで引いた線,同地点から238度5.700メートルの地点まで引いた線,同地点から270度引いた線及び陸岸により囲まれた海面,尾駮沼水面並びに東経141度19分36秒以東の鷹架沼水面,ただし,漁港法(昭和25年法律187号)の規定により指定された平沼漁港の区域を除く。

○航路標識補修工

- ・ 灯浮標補修工
- ・ 標識灯補修工

N=1.0式
N=1.0式

○付属工

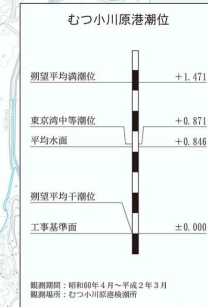
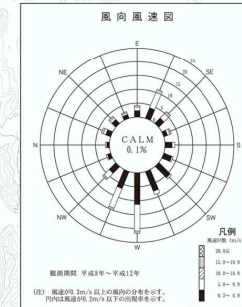
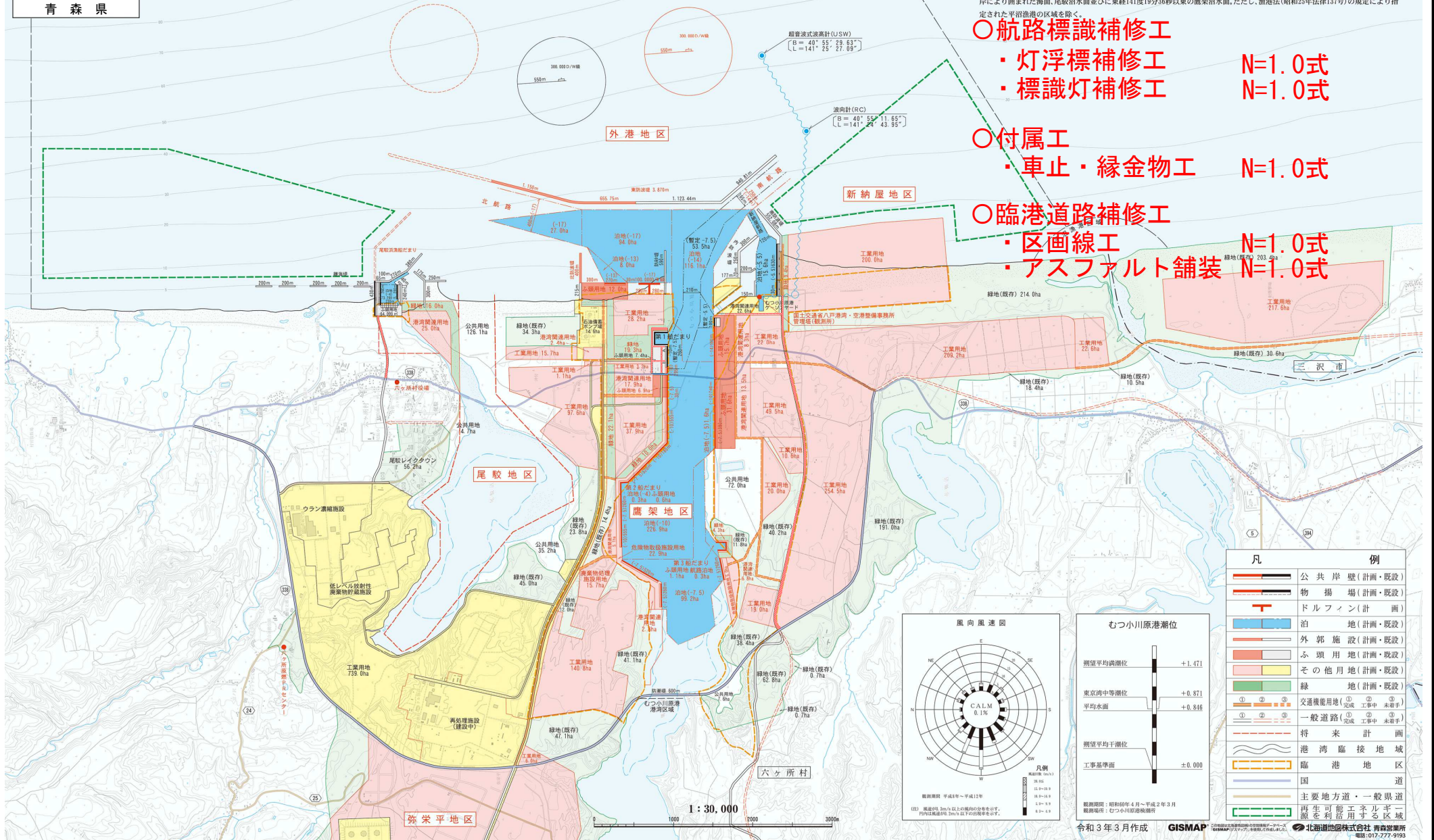
- ・ 車止・縁金物工

N=1.0式

○臨港道路補修工

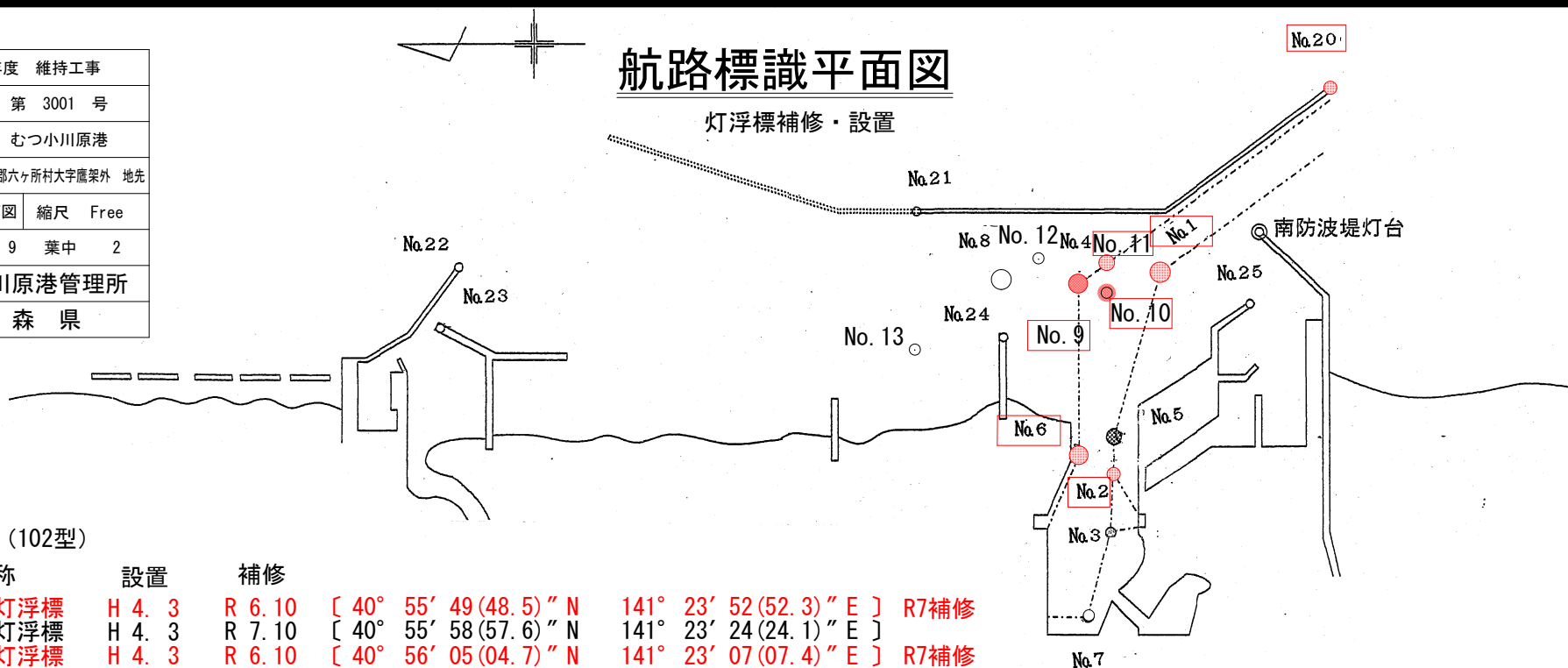
- ・ 区画線工
- ・ アスファルト舗装

N=1.0式
N=1.0式



凡	例
	公共岸壁(計画・既設)
	物揚場(計画・既設)
	ドルフィン(計画)
	泊地(計画・既設)
	外郭施設(計画・既設)
	ふ頭用地(計画・既設)
	その他用地(計画・既設)
	緑地(計画・既設)
	交通機能用地(①完成 ②工事中 ③未着手)
	一般道路(①完成 ②工事中 ③未着手)
	将来計画
	港湾臨接地域
	臨港地区
	国道
	主要地方道・一般県道
	再生可能エネルギー源を利活用する区域

○基準点 南防波堤灯台 [40° 55' 35 (34.6) " N 141° 24' 00 (00.1) " E]



令和8年度 維持工事	
工事番号	第 3001 号
港湾名	むつ小川原港
施工箇所	上北郡六ヶ所村大字堤原外 地先
灯浮標参考図	縮尺 1:20
図面番号	9 葉中 3
むつ小川原港管理所	
青 森 県	

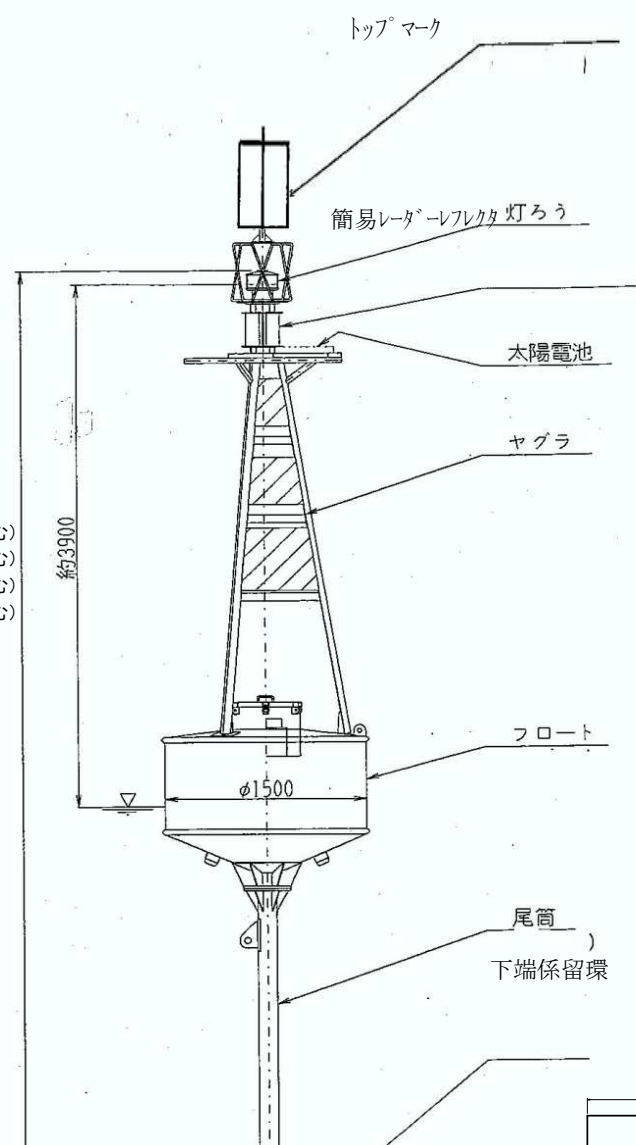
第1号灯浮標 諸元データ

浮標体諸元	全長	約 7.1 m	(灯ろうを含む)
	灯高	約 3.9 m	(無負荷時)
	全備質量	約 570 kg	
	全浮力	約 16.2 kN	
	浮体径	1.5 m	
	主要材質	ヤグラ、フロート	アルミニウム合金
		尾筒、係留具	一般構造用圧延鋼材
灯部諸元	本体色	緑色	(色票番号 :R37-557)
	光源	緑 光	
	灯色	超高輝度LED	12個
	灯質	4 秒 1 閃光	(明 0.4 秒)
	点滅器	全電子式点滅器 FCM型	(P.D日光弁付)
	実効光度	20 cd	(定格電圧時、保守率 0.77 含む)
	不動光度	30 cd	(定格電圧時、保守率 0.77 含む)
電源諸元	光達距離	3.0 海里	(実効光度時、大気透過度T= 0.74 含む)
		3.5 海里	(不動光度時、大気透過度T= 0.74 含む)
	太陽電池形式	パネル数 : 1 枚	
	太陽電池総出力	17.2 V 13.1 W	
	蓄電池名称	シール型鉛蓄電池	
	蓄電池数量	1 個	
	蓄電池総容量	12 V 65 Ah	
艦装品	制御器	充電制御器	
	電源質量	約 26 kg	
	トップマーク		
特記事項	簡易レーダーレフレクタ		
	灯具は、許可標識用灯器 第 99 - 49 号 (JANA認定 第 99106 号)		

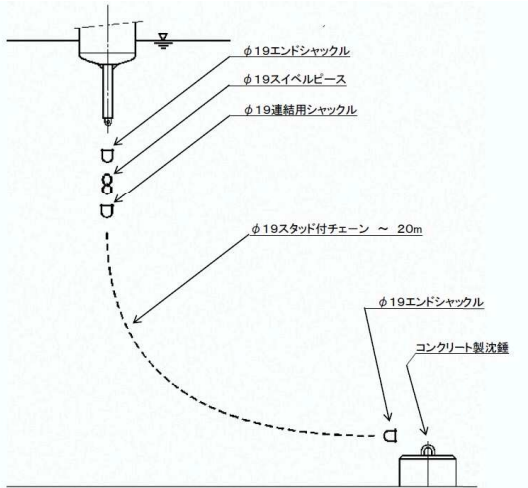
第1号灯浮標補修内容

名称	規格・数量
灯ろう	LED式灯ろう (下出/鳥除付 緑色 4秒1閃光 許可標識用 実効) N=1個
灯ろう配線材	キャブ タイヤブ 42PNC2 2芯1.25SQ、端末処理含、L=5.0m N=1本
文字シール	「1」、「鷹保」、「むつ小川原港管理所」、「電話0715-74-2344」 各2枚 (計8枚)
太陽電池パネル	Vop : 17.2V、Pop : 13.1、質量約2.0kg N=1枚
太陽電池パネル配線材	キャブ タイヤブ 42PNC2 2芯1.25SQ、端末処理含、L=5.0m N=1本
蓄電池	電圧 : 12V、容量 : 65Ah N=1個
電源室補修材	ビス・ 250V7A N=2個
	水密コムキャブ N=2個
	20Y (7A3製)、締付ゲランド、座、ガスケット、水密板付 N=2個
防食板	コニング用パッキン N=1本
	配線材 (電源部用)、L=0.5m N=1本
防食板	N=2個
塗装整備及び組立	サンドブラスト、ケレン 弁落とし、塗装
スタッドリンクチェーン	φ19×15m、黒、2種 N=1本
エンドシャックル	φ19 (φ6-110L、L型ピン付×1)、黒、2種 N=2個
連結用シャックル	φ19 (φ4-110L、L型ピン付×1)、黒、2種 N=1個
スィベルピース	φ19、黒、2種 N=1個

灯浮標補修図

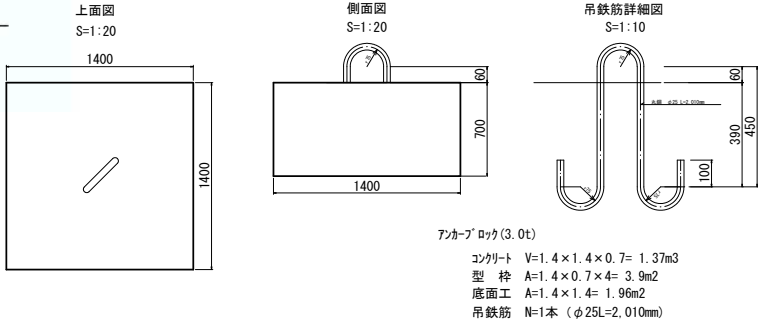


係留標準図 (参考図)



- 注1) 係留装置(フェン)の材質は、JIS 規格2種とします。
注2) シャックルピンとシャックル本体を溶接して使用すること。
注3) 使用開始までの防錆処理の為ビスマチック処理を実施します。
※ビスマチック処理方法はタール槽にチェーンを入れて、チェーンの表面全体にタールがつくよう漬け込みます。

第1号灯浮標用アンカブロック詳細図
3.0 t 型 (1.4×1.4×0.7)



名称：灯浮標（むつ小川原港大字鷹保 第2、~~3~~、7号 灯浮標）

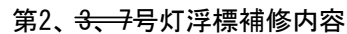
全長	:	約	4.64	m	(灯ろうを含む)
灯高	:	約	2.2	m	(無負荷時)
全備質量	:	約	160	kg	
全浮力	:	約	4.7	kN (約 480 kgf)	
浮体径	:		0.9	m	
主要材質	:	ヤグラ、フロート : アルミニウム合金			
		尾筒部	:	一般構造用圧延鋼材	
本体色	:	緑色 (色票番号 : K45-40P)			

光源 : LED
灯色 : 緑 光
灯質 : 4 秒 1 閃光 (明 0.5 秒)
点滅器 : 全電子式点滅器 FB型 (P.D日光弁付)
実効光度 : 19 cd (定格電圧時、保守率 0.77 含まず)
: 14 cd (定格電圧時、保守率 0.77 含む)
光達距離 : 5.5 km (大気透過度T= 0.74)

太陽電池形式	:	パネル数	:	1	枚
太陽電池総出力	:	17.8 V	5.5 W		
蓄電池名称	:	小型制御弁式鉛蓄電池			
蓄電池数量	:	1個			
蓄電池総容量	:	12 V	12 Ah		
制御器	:	充電制御器			
電源質量	:	約	7	kg	

レーダーレフレクタ : 簡易型レーダーレフレクタ
防食板 : 2 個
鳥除け : バードローラー

灯浮標標準図 (参考図)
S=1 : 25



名称	規格・数量
灯ろう	小型LED式灯ろう（緑色 高光度 4秒1閃光） N=1個
灯ろう配線材	キャブタイワープ #2PNCT 2芯1.25SQ、端末処理含、L=3.0m N=1本
文字シール	「2」、「鷹保」 各2枚 「むつ小川原港管理所」、「電話0715-74-2344」 1式
太陽電池パネル	Vop：17.8V、Pop：5.5W N=1枚
太陽電池パネル配線材	キャブタイワープ #2PNCT 2芯1.25SQ、端末処理含、L=3.0m N=1本
蓄電池	電圧：12V、容量：12Ah N=1個
電源室補修材	充電制御器 N=1個 水密ゴムキャップ N=3個 電線貫通金物 20Y（7&3製）、締付グランド、産、タタチ、水密板付 N=3個 コミング用バツケン N=1本 配線材（電源部用）、L=0.5m N=1本
防食板	N=2個
電荷	404型用 N=1本
塗装整備及び組立	サンドブラスト、かん 弁落とし、塗装
スタッドリンクチェーン	φ16×15m、黒、2種 N=1本
両型スイベル	φ19、黒 N=1個
SBシャックル	φ18、黒、1種 N=1個
SBシャックル	φ16、黒、1種 N=2個

φ16SB シャックル

φ19両型スイベル

φ16SB シャックル

φ16スタッド付チェーン ~ 15m

φ16SB シャックル

コンクリート表処理機
1.5以上

注1) 係留装置(フック)の材質は、JIS 規格2種とします。(SS400)

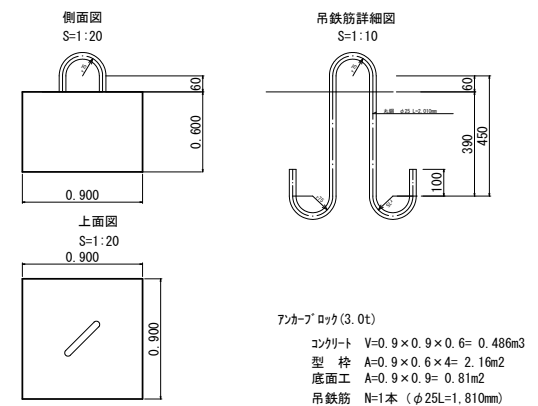
注2) SBシャックルは、JIS1種と必ず割りピンにより脱落防止処理を施して
使用願います。シャックルピンとシャックル本体を溶接して使用するこ
と。

注3) 両型スイベルは、メーカー規格とします。

注4) 使用開始までの防錆処理の為ビスマチック処理を実施します。

※ビスマチック処理方法はタール桶にチェーンを入れて、チェーンの表面全体
にタールがつくよう塗り込みます。

第2、3、7号灯浮標用アンカーブロック詳細図
1.0 t 型 (0.9×0.9×0.6)



令和8年度 維持工事
工事番号 第 3001 号
港湾名 むつ小川原港
施工箇所 上北郡六ヶ所村大字堤里外 地先
灯浮標参考図 縮尺 図示
図面番号 9 葉中 5
むつ小川原港管理所
青 森 県

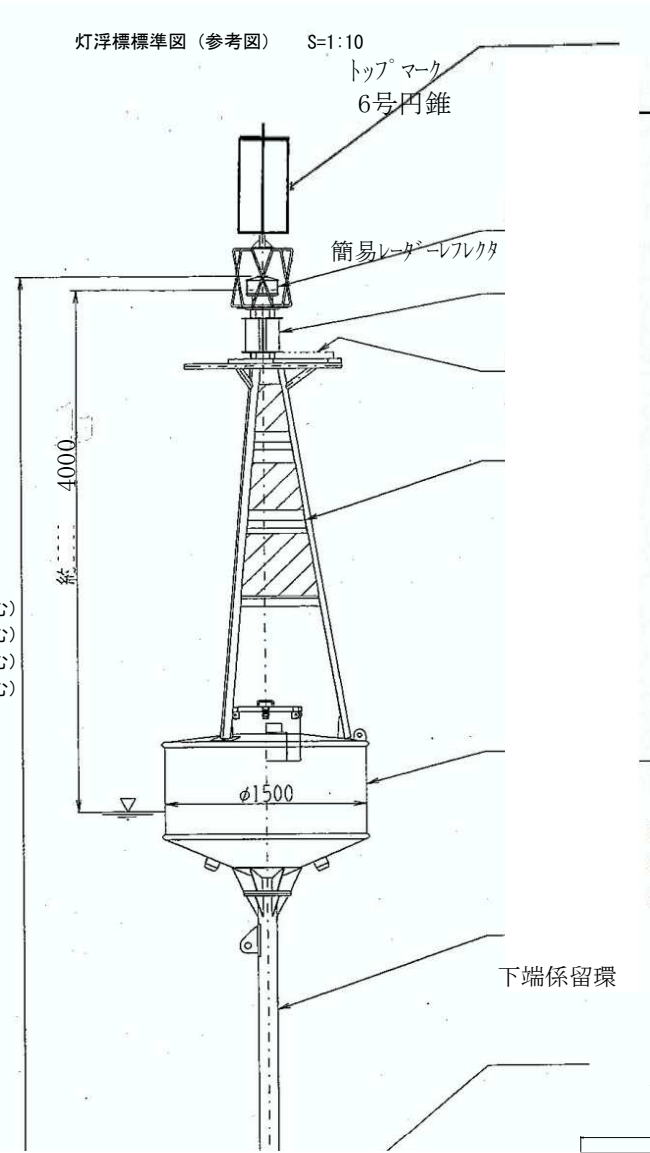
第6号灯浮標 諸元データ

浮標体諸元	全長	： 約 6.6 m	(灯ろうを含む)
	灯高	： 約 4.0 m	(無負荷時)
	全備質量	： 約 570 kg	
	全浮力	： 約 16.2 kN	
	浮体径	： 1.5 m	
	主要材質	： ヤグラ、フロート : アルミニウム合金	
灯部諸元	尾筒、係留具	： 一般構造用圧延鋼材	
	本体色	： 赤色	(色票番号 :R37-557)
	光源	： 超高輝度LED	12個
電源諸元	灯色	： 赤光	
	灯質	： 4 秒 1 閃光 (明 0.4 秒)	
	点滅器	： 全電子式点滅器 FM型 (P.D日光弁付)	
	実効光度	： 20 cd (定格電圧時、保守率	0.77 含む)
	不動光度	： 30 cd (定格電圧時、保守率	0.77 含む)
	光達距離	： 3.0 海里 (実効光度時、大気透過度T=	0.74 含む)
艦装品	3.5 海里 (不動光度時、大気透過度T=	0.74 含む)	
	太陽電池形式	： パネル数 : 1 枚	
	太陽電池総出力	： 17.2 V 13.1 W	
	蓄電池名称	： シール型鉛蓄電池	
	蓄電池数量	： 1 個	
	蓄電池総容量	： 12 V 65 Ah	
係留装置	制御器	： 充電制御器	
	電源質量	： 約 25 kg	
	トップマーク	： 簡易レーダーレフレクタ	

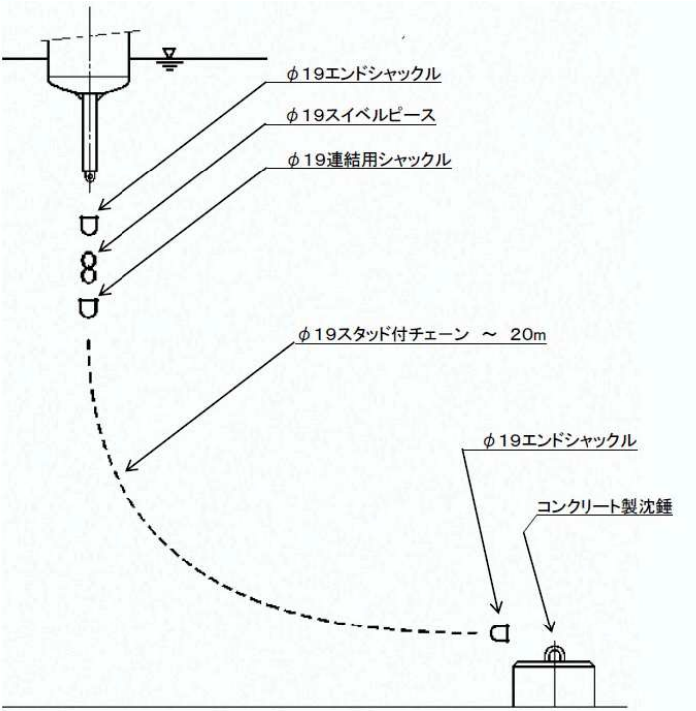
第6号灯浮標補修内容

名称	規格・数量
灯ろう配線材	キャブタイアップ #2PNCCT 2芯1.25SQ、端処理含、L=5.0m N=1本
文字シール	「6」、「底保」、「むつ小川原港管理所」、「電話0715-74-2344」 各2枚 (計8枚)
太陽電池パネル配線材	キャブタイアップ #2PNCCT 2芯1.25SQ、端処理含、L=5.0m N=1本
蓄電池	電圧 : 12V、容量 : 65Ah N=1個
電源室補修材	ヒューズ : 250V7A N=2個 水密ゴムキャップ N=2個 20Y (7A3製)、締付ゲランド、座、ガスケット、水密板付 N=2個 コミング用ナット N=1本 配線材 (電源部用)、L=0.5m N=1本
防食板	N=2個
塗装整備及び組立	サンドブラスト、ケレン 弁落とし、塗装
スタッドリンクチェーン	φ19×20m、黒、2種 N=1本
エンドシャックル	φ19 (φ6-110L、L型ピン付×1)、黒、2種 N=2個
連結用シャックル	φ19 (φ4-110L、L型ピン付×1)、黒、2種 N=1個
スィベルピース	φ19、黒、2種 N=1個

灯浮標補修図



係留標準図 (参考図)



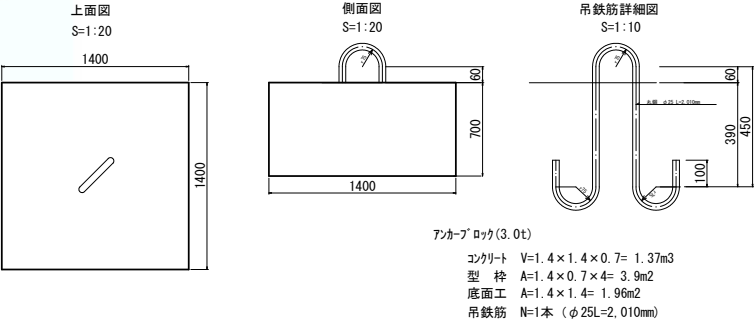
注1) 係留装置(フェン)の材質は、JIS 規格2種とします。

注2) シャックルピンとシャックル本体を溶接して使用すること。

注3) 使用開始までの防錆処理の為ビスマチック処理を実施します。

※ビスマチック処理方法はタール槽にチェーンを入れて、チェーンの表面全体にタールがつくよう漬け込みます。

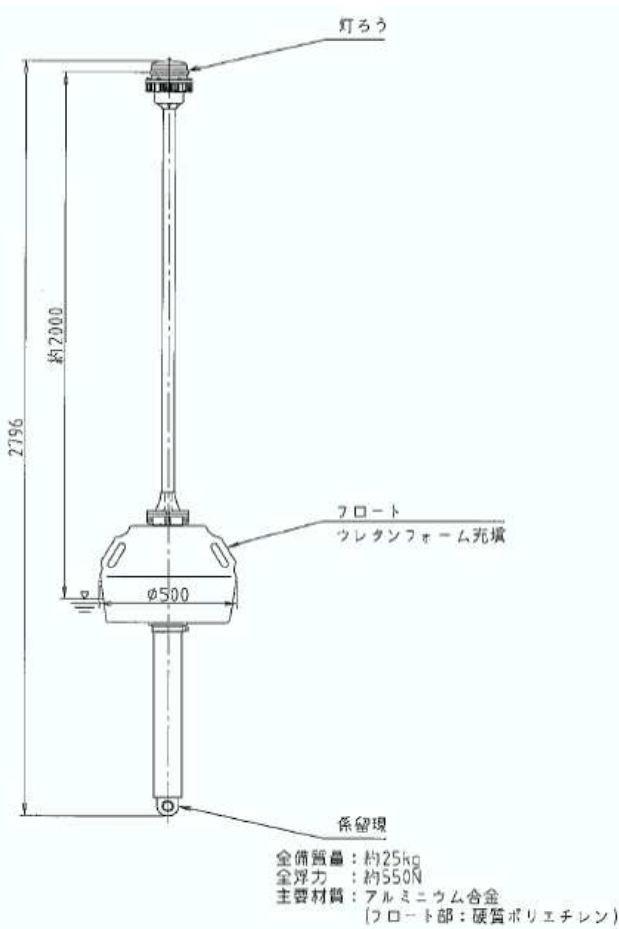
第6号灯浮標用アンカブロック詳細図
3.0 t 型 (1.4×1.4×0.7)



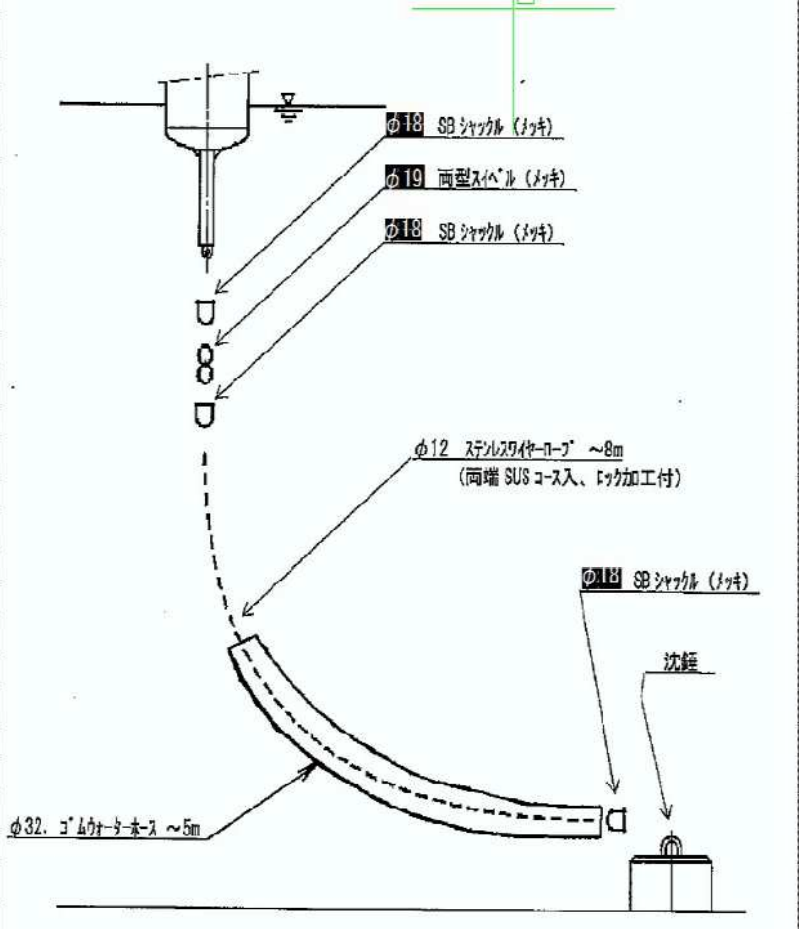
令和8年度 維持工事	
工事番号	第 3001 号
港湾名	むつ小川原港
施工箇所	上北郡六ヶ所村大字龍葉沖 地先
灯浮標補修図 縮尺 図示	
図面番号	9 葉中 6
むつ小川原港管理所	
青 森 県	

灯浮標補修図

灯浮標標準図（参考図） S=1:10



係留標準図（参考図）



第9, 10, 11号灯浮標 諸元データ

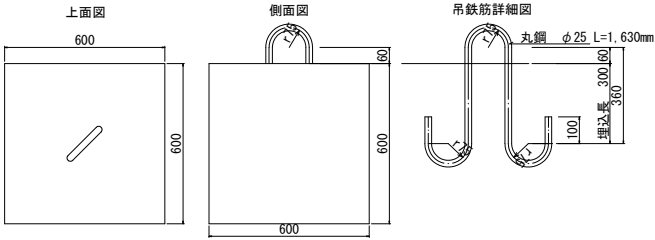
【名 称】	灯浮標20-P型（乾電池式LED）
【型 式】	LB-05A06-B21
【浮標体諸元】	
全 長	： 約 2.80 m（灯ろう含む）
灯 高	： 約 2.00 m（無負荷時）
全備質量	： 約 25 kg
全浮力	： 約 550 N
浮体径	： 0.5 m
主要材質	： アルミニウム合金 （フロート部：硬質ポリエチレン）
本体色	： 黄 色（色票番号：S44～346） 黄 色（フロート部）
【灯部諸元】	
灯ろう	： ZL-LS12A-Y-L（φ120mm非球面レンズ使用）
光 源	： 超高輝度LED 24個
灯 色	： 黄 光
灯 質	： 4秒 1閃光（明 0.5秒）
点滅器	： 全電子式点滅器 FC-6LY24405（CdS日光弁付）
実効光度	： 9.3 cd（定格電圧時、保守率含まず）
光達距離	： 4.5 km（大気透過度T=0.74）
【電源諸元】	
電源種類	： アルカリ単一乾電池（LR20）
数 量	： 4 直列 4 並列 16 個
定格電圧	： 6 V
電源寿命	： 約 10 ヶ月（周囲温度20℃、湿度65%、1日12時間点灯、終止電圧4.5Vの場合。 電源寿命は、天候、季節、地域等により変動することがあります。）
電源質量	： 約 3 kg

第9, 10, 11号灯浮標補修内容

名称	規格・数量
灯浮標	20-P型（黄、Y-L、405）乾電池式・LED式、黄光 N=1 個
標体	
防食板	n=各1個（N=計3個）
防食板取付バンド	φ100用（B、N、W付） n=各1個（N=計3個）
ワイヤーロープ	12mm（両端SUS3-ス加工）、L=8.0m、SUS、ロウ加工付、ゴムクロープスφ32～5 n=計2本 12mm（両端SUS3-ス加工）、L=10.0m、SUS、ロウ加工付、ゴムクロープスφ32～5 n=計1本
SBシャックル	ノット 18mm n=各3個（N=計9個）
両型スイベル	ノット 19mm n=各1個（N=計3個）

第9, 10, 11号灯浮標用アンカーブロック
0.5 t 型（0.6×0.6×0.6）

S=1:10



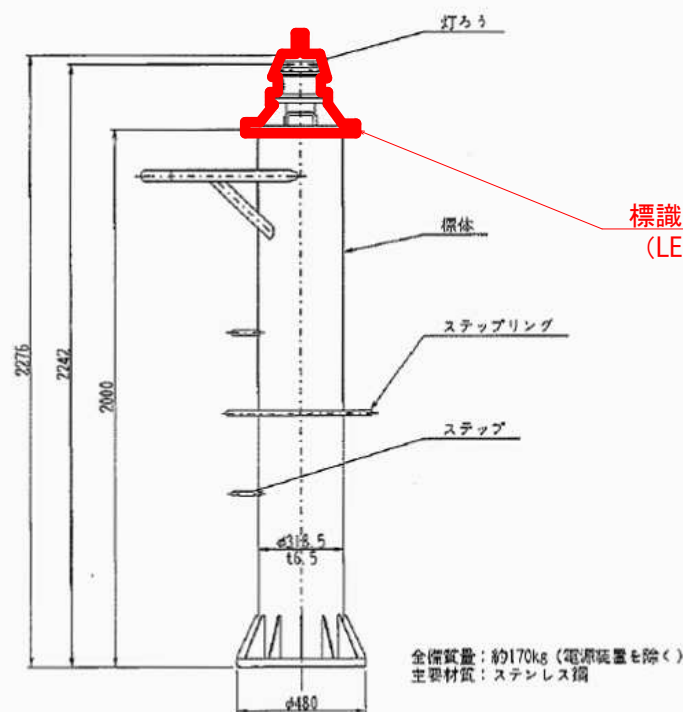
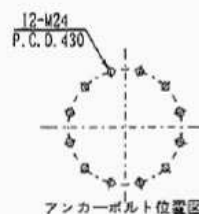
アンカーブロック（0.5t）
コンクリート V=0.6×0.6×0.6= 0.216m3
型 枠 A=0.6×0.6×4= 1.44m2
底面工 A=0.6×0.6= 0.36m2
吊鉄筋 N=1本（φ25L=1,630mm）

令和8年度 維持工事	
工事番号	第 3001 号
港湾名	むつ小川原港
施工箇所	上北郡六ヶ所村大字蘆葉外 地先
標識灯補修図	縮尺 FREE
図面番号	9 葉中 7
むつ小川原港管理所	
青 森 県	

標識灯補修図

平成22年度	工事
工事番号	第 号
港湾名	むつ小川原港
地区名	上北郡六ヶ所村大字蘆葉外地内
標識灯-図面 2m(管型)	縮尺 free
図面番号	葉中
むつ小川原港管理所	
青 森 県	

No.20, No.22



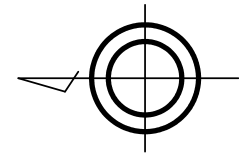
全備質量：約170kg (電源質量を除く)
主要材質：ステンレス鋼

一般仕様

[名 称]	2m直管型標識灯 (LED式・アルカリ電池式)
[型 式]	SL-20L17-B2
[浮体諸元]	
全 長	: 約 228 m (灯ろう含む)
灯 高	: 約 224 m
質 量	: 約 170 kg (電源は除く)
主要材料	: ステンレス鋼
本体色	: 赤 色 (色票番号:S43-145)
設置方法	: アンカーボルト方式
[灯部諸元]	
灯ろう	: ZL-LS120-R1-M12 (φ120mm非球面レンズ使用)
光 源	: 超高輝度LED 24個
灯 色	: 赤 光
灯 質	: 4秒 1閃 (明 0.5秒)
点滅器	: 全電子式点滅器 FCP-12LR24405 (P.D.日光弁付)
実効光度	: 19 cd (定格電圧時、保守率0.77含む) 14 cd (定格電圧時、保守率0.77含む)
光達距離	: 5.5 km (大気透過度T=0.74)
[電源諸元]	
電源種類	: アルカリ/パック電池 (8AM1-7)
数 量	: 2 並列 2 個
定格電圧	: 12 V
電源寿命	: 約 12ヶ月 (周囲温度20℃、湿度65%、1日12時間点灯、終止電圧9.0Vの場合。 電源寿命は、天候、季節、地域等により変動することがあります。)
電源質量	: 約 18 kg
[積装品]	-
[特記事項]	灯ろうは、(財)日本航路標識協会(JANA)認定第328号です。

尾駁地区位置図

令和8年度 維持工事	
工事番号	第 3001 号
港湾名	むつ小川原港
施工箇所	上北郡六ヶ所村大字尾駁外 地先
尾駁地区位置図	縮尺 1:1000
図面番号	9 葉中 8
むつ小川原港管理所	
青森県	



太 平 洋

臨港道路補修
アスファルト舗装
A=100.7m²

縁金物取付
L=100.0m

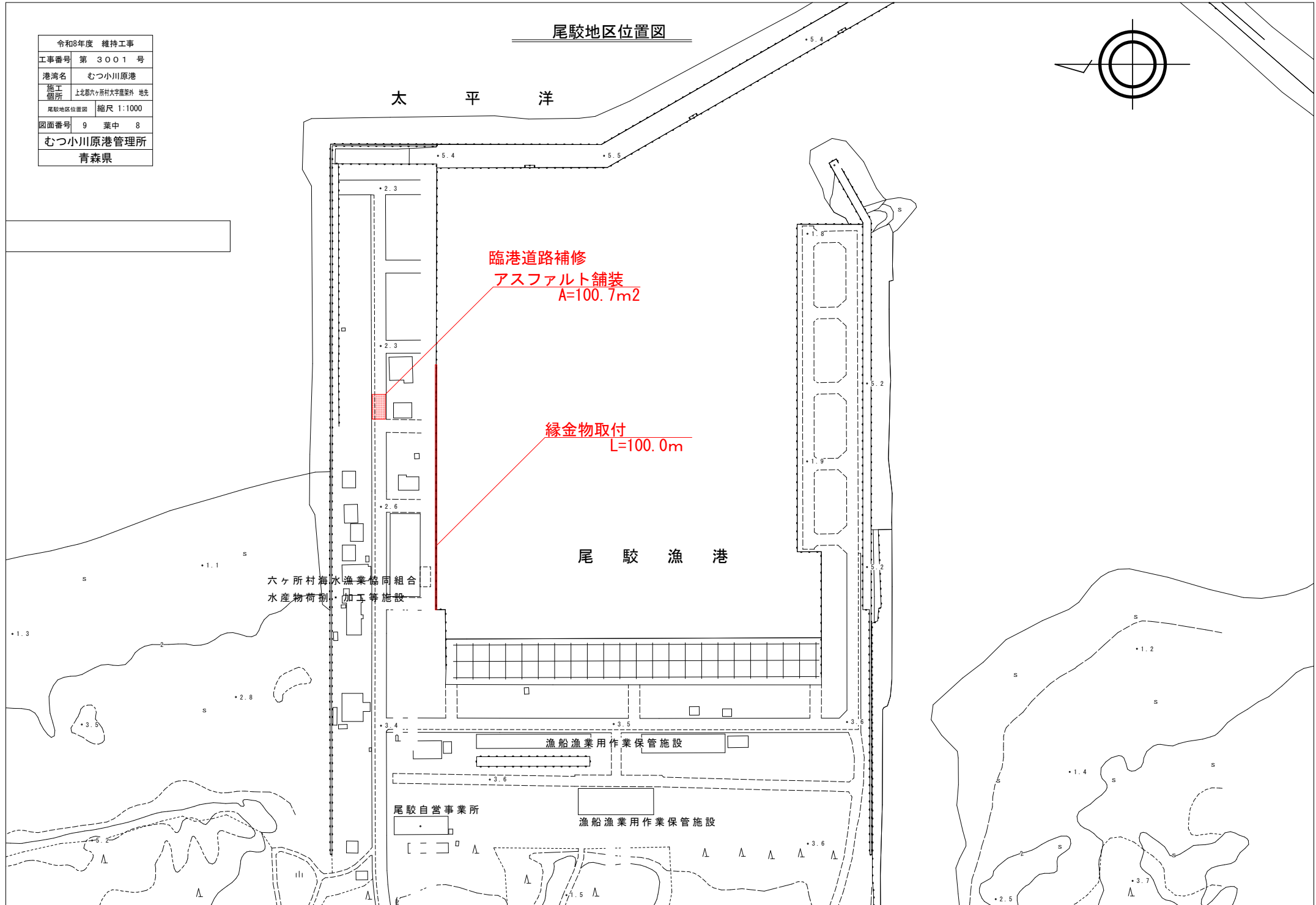
尾 駁 漁 港

六ヶ所村海水漁業協同組合
水産物荷捌・加工等施設

漁船漁業用作業保管施設

尾駁自営事業所

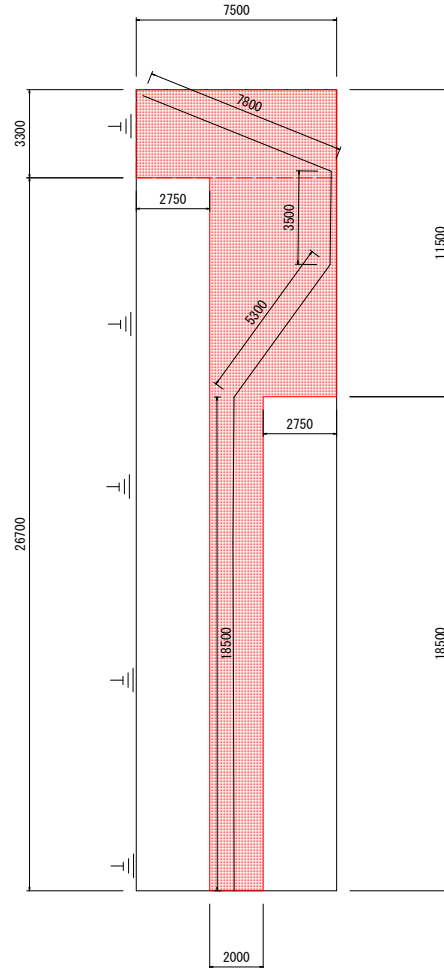
漁船漁業用作業保管施設



アスファルト舗装詳細図

令和8年度 維持工事	
工事番号	第 3001 号
港湾名	むつ小川原港
施工箇所	上北郡六ヶ所村大字堤外 地先
7スファルト舗装詳細図	縮尺 図示
図面番号	9 葉中 9
むつ小川原港管理所	
青 森 県	

平面図 S : 1/100



舗装版切断

$$L=7.5+11.5+2.75+18.5+2.0+26.7+2.75=71.70m$$

舗装版破碎

$$A=(7.5 \times 3.3) + ((2.0+2.75) \times 26.7) - (2.75 \times 18.5) = 100.70m^2$$

床掘

$$V=1.0 \times (18.5+5.3+3.5+7.8) \times (0.12+0.20) = 11.23m^3$$

※クラックの左右50cmを余裕幅として床掘

下層路盤 (上層路盤も同じ)

$$A=1.0 \times (18.5+5.3+3.5+7.8) = 35.10m^2$$

アスファルト舗装工

$$A=(7.5 \times 3.3) + ((2.0+2.75) \times 26.7) - (2.75 \times 18.5) = 100.70m^2$$

区画線 (実線)

$$L=11.5+3.3=14.80m$$

区画線 (破線)

$$L=30 \div 2 = 15.00m$$

アスファルト舗装 横断図 S:1/20

