

鹿 児 島 港 港 湾 区 域

中央港区

谷 山 二 区

浜 平 川 港 区

谷 山 一 区

谷山二区長水路小型浮棧橋
(PBS)

浜 平 川

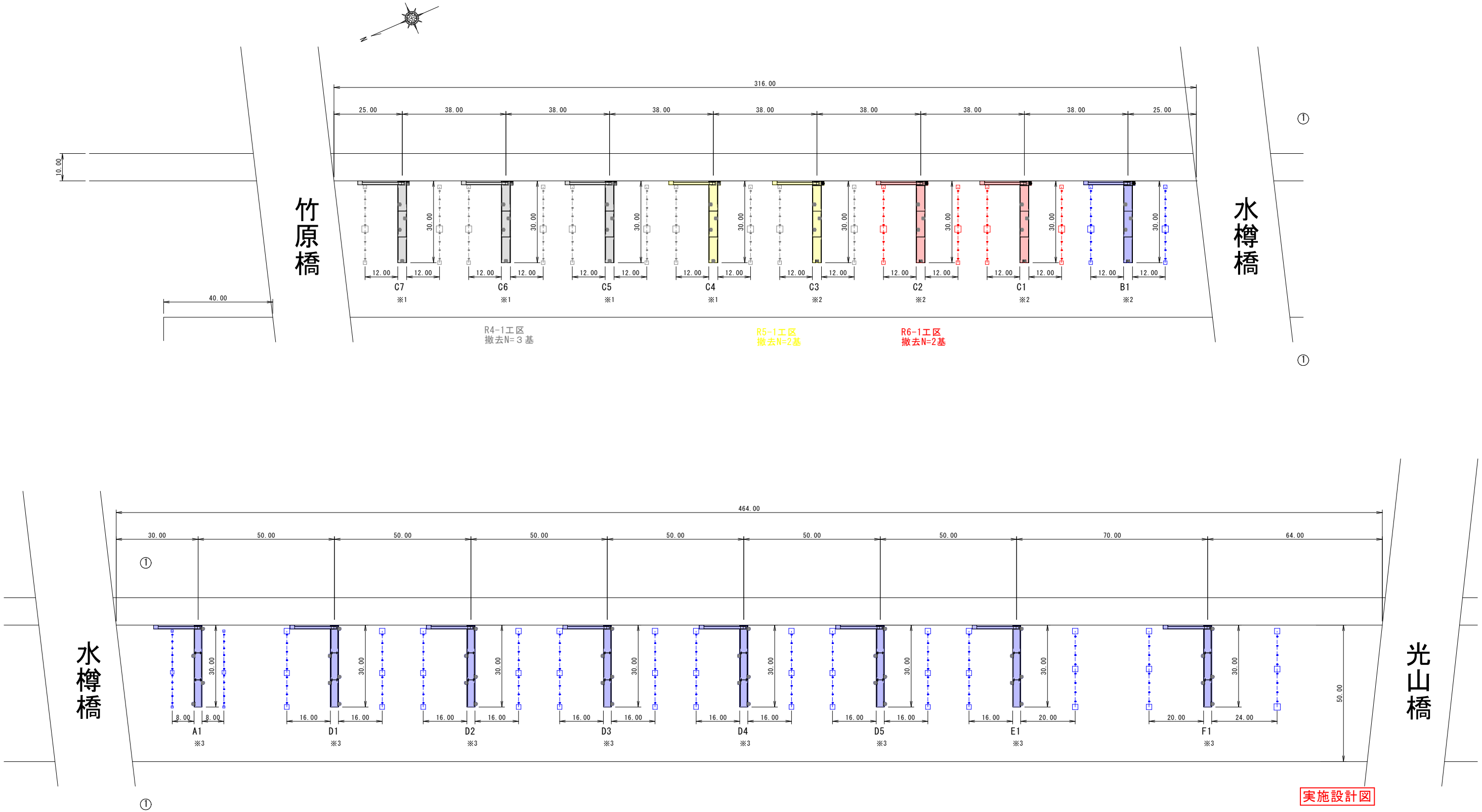
0 500 1000 1500m

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港 湾 名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市谷山港二丁目地内
図面種類	位置図
縮 尺	図 示
図面番号	全 15 葉 第 1 号

既設浮棧橋撤去全体図

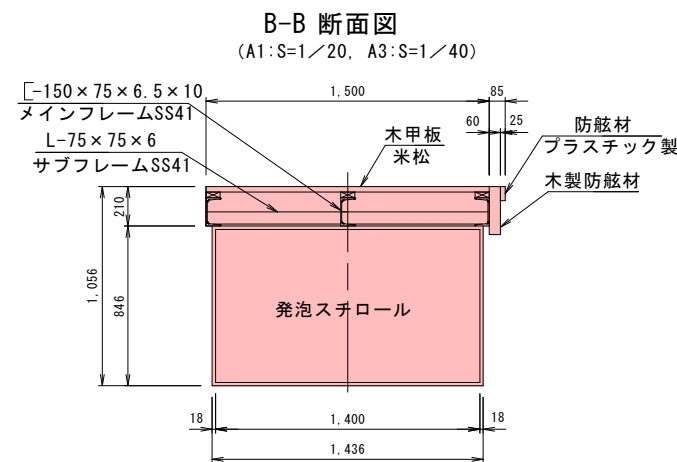
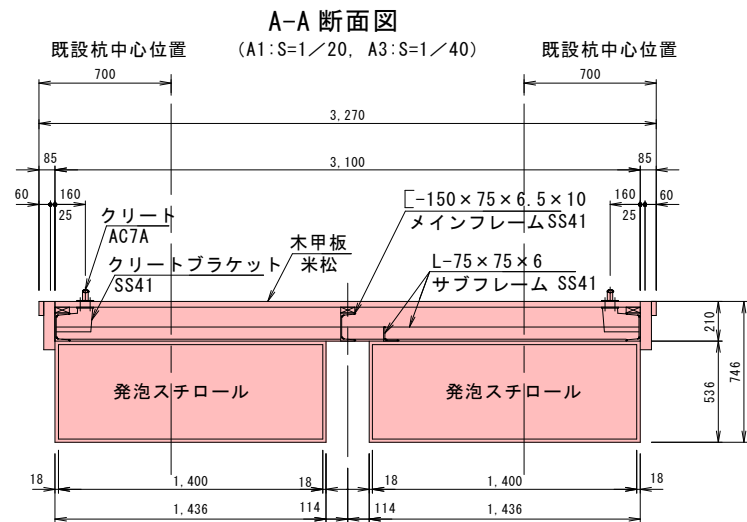
(A1 : S=1/700, A3 : S=1/1, 400)



実施設計図

鹿児島県	
工 事 名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港 湾 名	鹿児島港（谷山二区）
工 事 箇 所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図 面 種 類	既設浮棧橋撤去全体図
縮 尺	図 示
図 面 番 号	全 1 5 葉 第 2 号

注記)
1) 図中の寸法は mm 単位である。



既設浮棧橋撤去平面図（その2）

C3～C1, B1 バース（現況図）

(A1:S=1/50, A3:S=1/100)

浮棧橋(C3～C1・B1)撤去数量表				
項 目	数量	単位	修 繕 内 容	
1 鋼 材	402.0	kg	[-150×75×6.5/10 他	
2 木 材 (浮棧橋)	132.6	kg	床板・根太・幕板	
3 コンクリートフロート	840.0	kg		
	3.48	m3		

浮棧橋(C3～C1・B1)撤去数量表				
項 目	数量	単位	修 繕 内 容	
1 鋼 材	942.1	kg	[-150×75×6.5/10 他	
2 木 材 (浮棧橋)	638.7	kg	床板・根太・幕板	
3 防舷材 (合成ゴム)	94.0	kg	5.0kg/m	
4 コンクリートフロート	2700.0	kg		
	4.80	m3		

浮棧橋(C3～C1・B1)撤去数量表				
項 目	数量	単位	修 繕 内 容	
1 鋼 材	1052.2	kg	[-150×75×6.5/10 他	
2 木 材 (浮棧橋)	638.7	kg	床板・根太・幕板	
3 防舷材 (合成ゴム)	94.0	kg	5.0kg/m	
4 コンクリートフロート	2700.0	kg		
	4.8	m3		

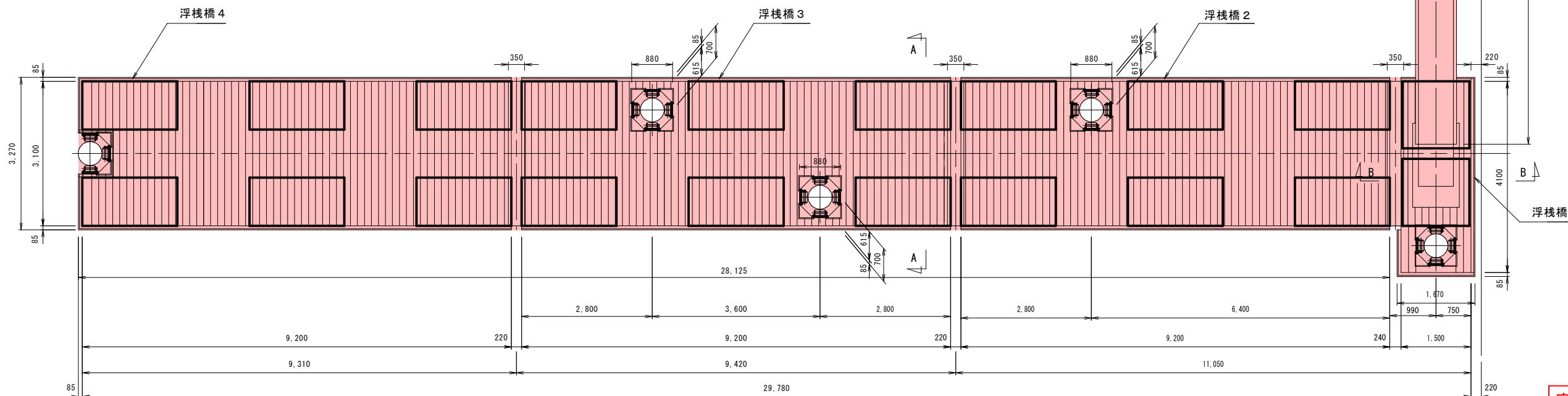
浮棧橋(C3～C1・B1)撤去数量表				
項 目	数量	単位	修 繕 内 容	
1 鋼 材	911.9	kg	[-150×75×6.5/10 他	
2 木 材 (浮棧橋)	638.0	kg	床板・根太・幕板	
3 防舷材 (合成ゴム)	94.0	kg	5.0kg/m	
4 フロート (コンクリート+EPS)	2700.0	kg		
	4.80	m3		

連 絡 橋 撤 去 数 量 表 (1基分)				
項 目	数量	単位	備 考	
2 渡橋 (木材)	294.6	kg	陸側・浮体側合算	

合 計 撤 去 数 量 (1基分)				
項 目	計算式	数量	単位	
1 コンクリートフロート	W=840+2700+2700+2700=8,940kg V=3.48+4.8+4.8+4.8=17.88m3	8,940	kg	
2 木材	W=132.6+638.7+638.7+294.6=2,342.6kg	2,342.6	kg	
3 防舷材	W=94.0+94.0+94.0+94.0=376.0kg V=0.282/0.20=1.41m3	376.0	kg	
4 鋼材 (スcaff)	W=402.0+942.1+1052.2+911.9=3,308.2kg	3,308.2	kg	

連絡橋架台
亜鉛メッキ

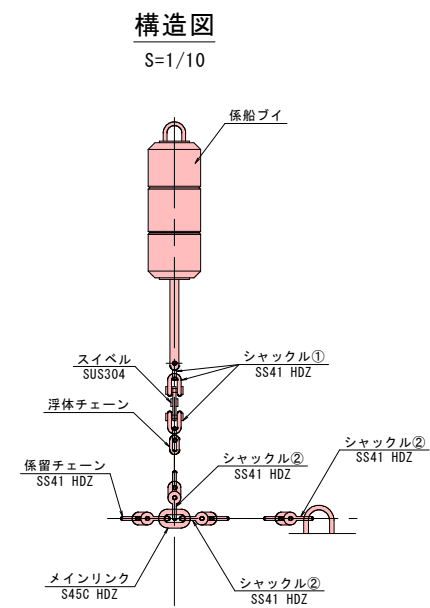
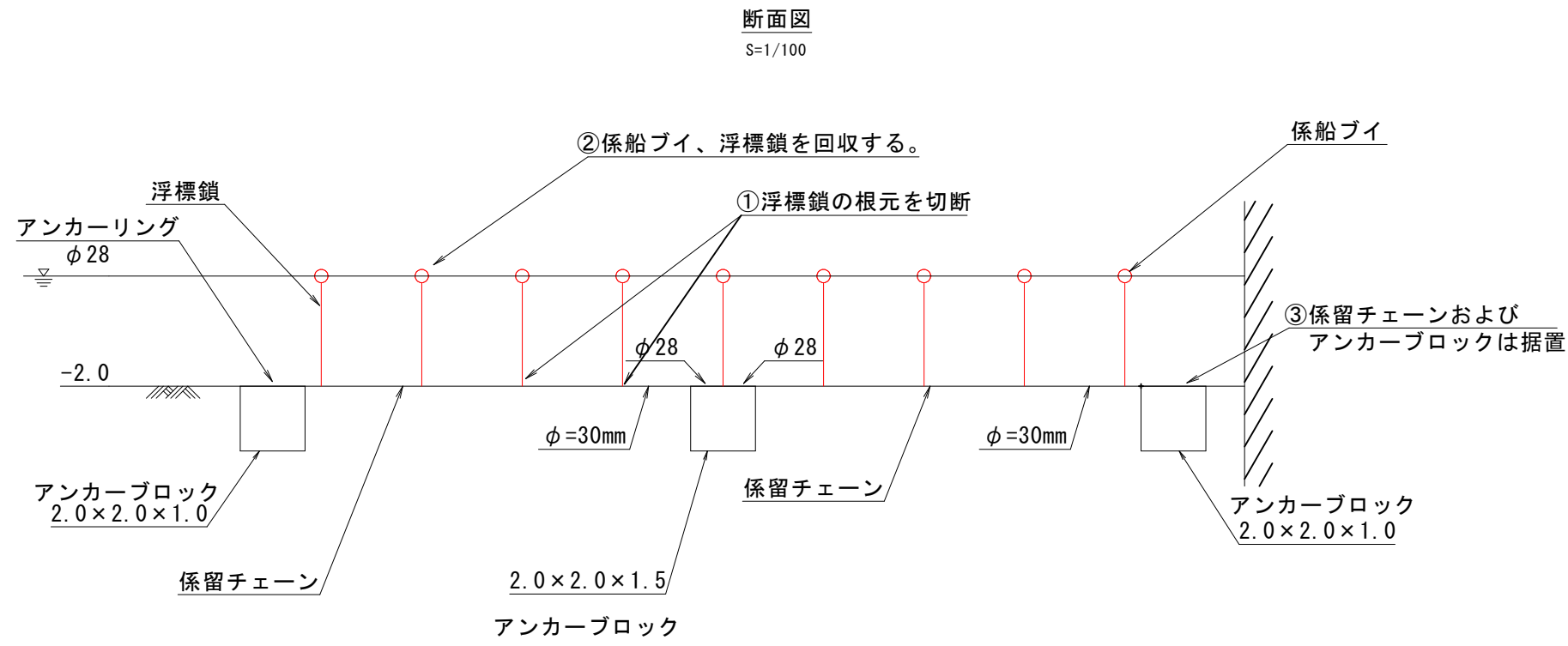
鋼製連絡橋
亜鉛メッキ



実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港 湾 名	鹿児島港（谷山二区）
工 事 箇 所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図 面 種 類	既設浮棧橋撤去平面図（その2）
縮 尺	図示
図 面 番 号	全 1 5 葉 第 3 号

既設係船浮標撤去要領図



係船浮標（全バース共通）撤去数量表（1基当り）				
項 目	数量	単位	修 繕 内 容	
1 鋼 材	12.26	kg	浮体チェーン・シャックル 他	
2 カウンターウェイト（材質SS400）	18.0	kg		
3 フロート	5.80	kg		
EPS（発泡スチロール）	0.087	m3		

係船浮標（全バース共通）撤去数量表（18基当り）				
項 目	数量	単位	修 繕 内 容	
1 鋼 材	220.68	kg	浮体チェーン・シャックル 他	
2 カウンターウェイト	324.0	kg		
3 フロート	104.4	kg		
EPS（発泡スチロール）	1.566	m3		

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港 湾 名	鹿児島港（谷山二区）
工 事 箇 所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図 面 種 類	既設係船浮標撤去要領図
縮 尺	図 示
図 面 番 号	全 1 5 葉 第 4 号

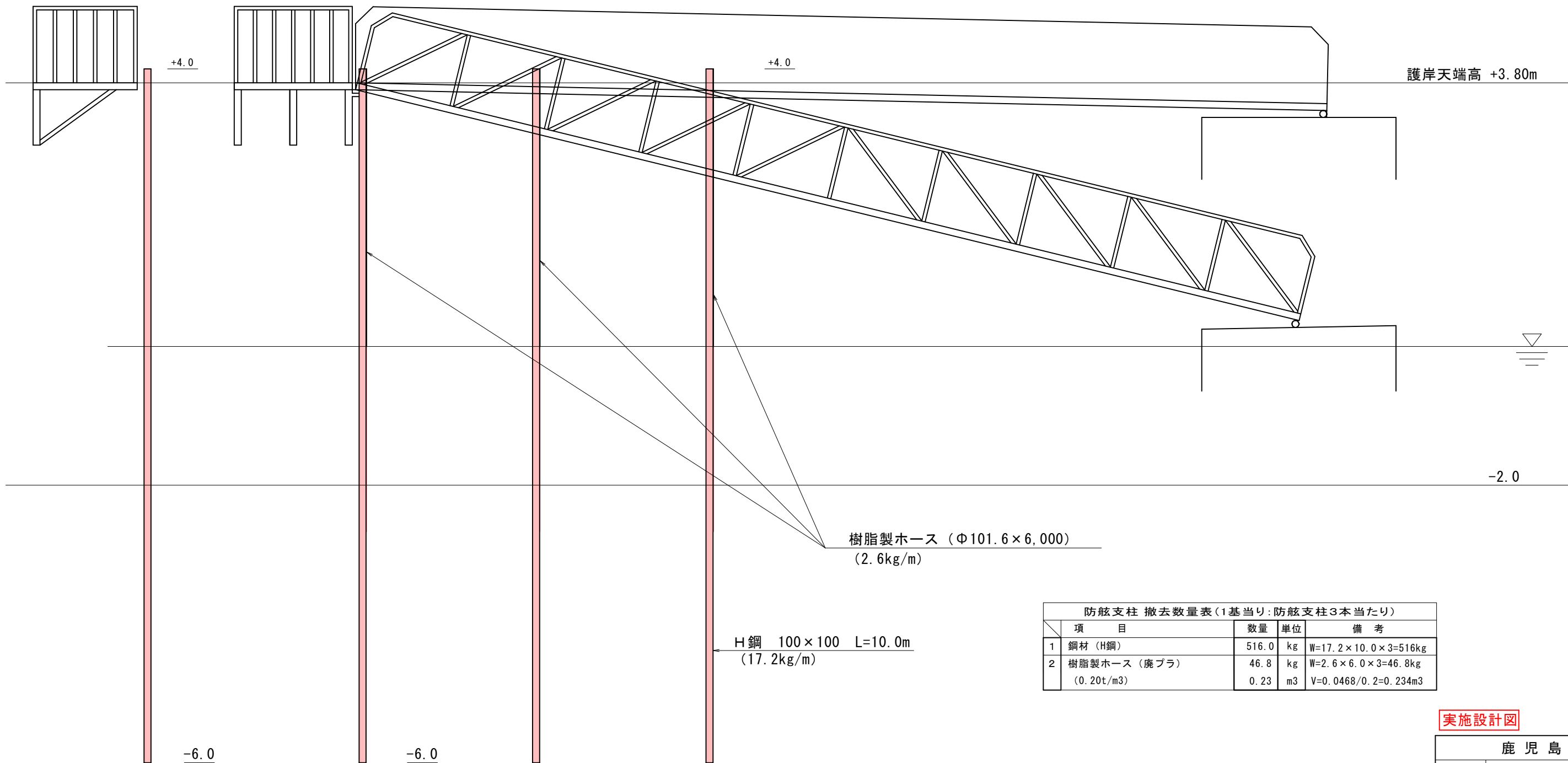
防舷支柱 撤去要領図

(潜り込み防止用 H鋼)

S=1:30

断面図

正面図



防舷支柱 撤去数量表(1基当り:防舷支柱3本当たり)				
項	目	数量	単位	備 考
1	鋼材 (H鋼)	516.0	kg	W=17.2×10.0×3=516kg
2	樹脂製ホース (廃プラ)	46.8	kg	W=2.6×6.0×3=46.8kg
	(0.20t/m3)	0.23	m3	V=0.0468/0.2=0.234m3

実施設計図

鹿 児 島 県	
工 事 名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港 湾 名	鹿児島港（谷山二区）
工 事 箇 所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図 面 種 類	防舷支柱 撤去要領図
縮 尺	1:30
図 面 番 号	全 1 5 葉 第 5 号

施設全体図

浮棧橋 C3～C1, B1 バース

Sc=1/120

断面図 (A-A')

S=1/100

メインフレーム
アルミ合金 (190×110)

根太
アルミ合金

3.10

横桁 (100×50)
アルミ合金

床板 30t
人工木材

0.90

0.90

フロート

外皮：複合コンクリート

内部：発泡スチロール

フロート支持材 $\phi 50 \times 3$

クリートM1
アルミ合金鋳物

0.5m

0.80

1.00

フロート

外皮：ウレタン樹脂被覆

内部：発泡スチロール

色調：グレー

連絡橋架台
亜鉛メッキ

連絡橋 W:0.75m×14.5m
SS400・亜鉛メッキ

係留ビーム L=7.0m
アルミ合金

連絡橋支承板 PL3
SUS304 1200×1800

アウターライダー (φ550用)
アルミ合金・ウレタンゴム

実施設計図

(参考図)

鹿児島県

工事名 鹿児島港 (谷山二区) 改修
工事 (R6-1工区)

港湾名 鹿児島港 (谷山二区)

工事箇所 鹿児島市 谷山港二丁目 地内

図面種類 施設全体図

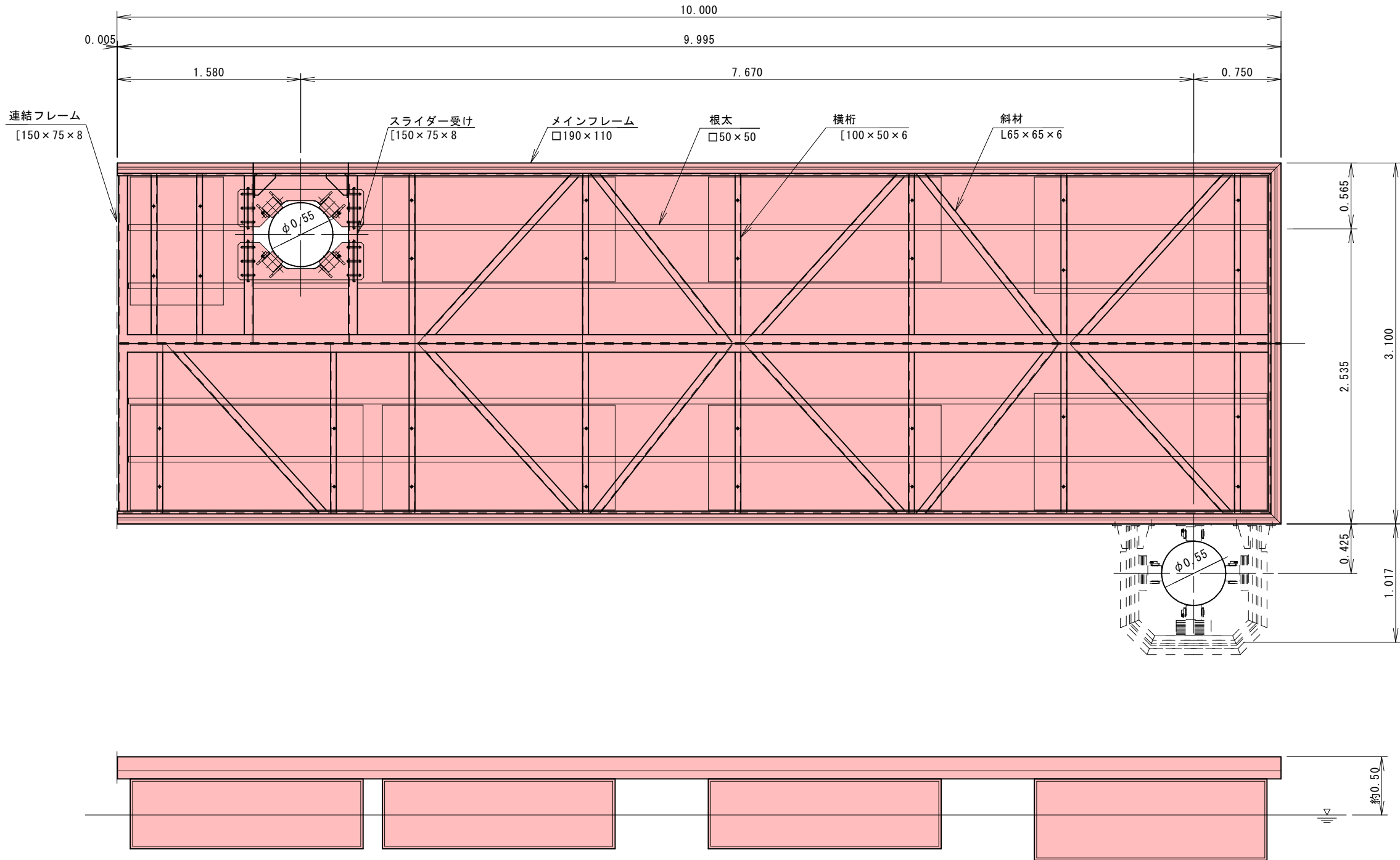
縮尺 図示 (A3印刷時)

図面番号 全 15 葉 第 6 号

主栈橋（連絡橋側）フレーム図 1/3

浮栈橋 C3～C1, B1 バース

Sc=1/40



※特記事項
特記無き部材は、全てはアルミニウム合金とする。

実施設計図

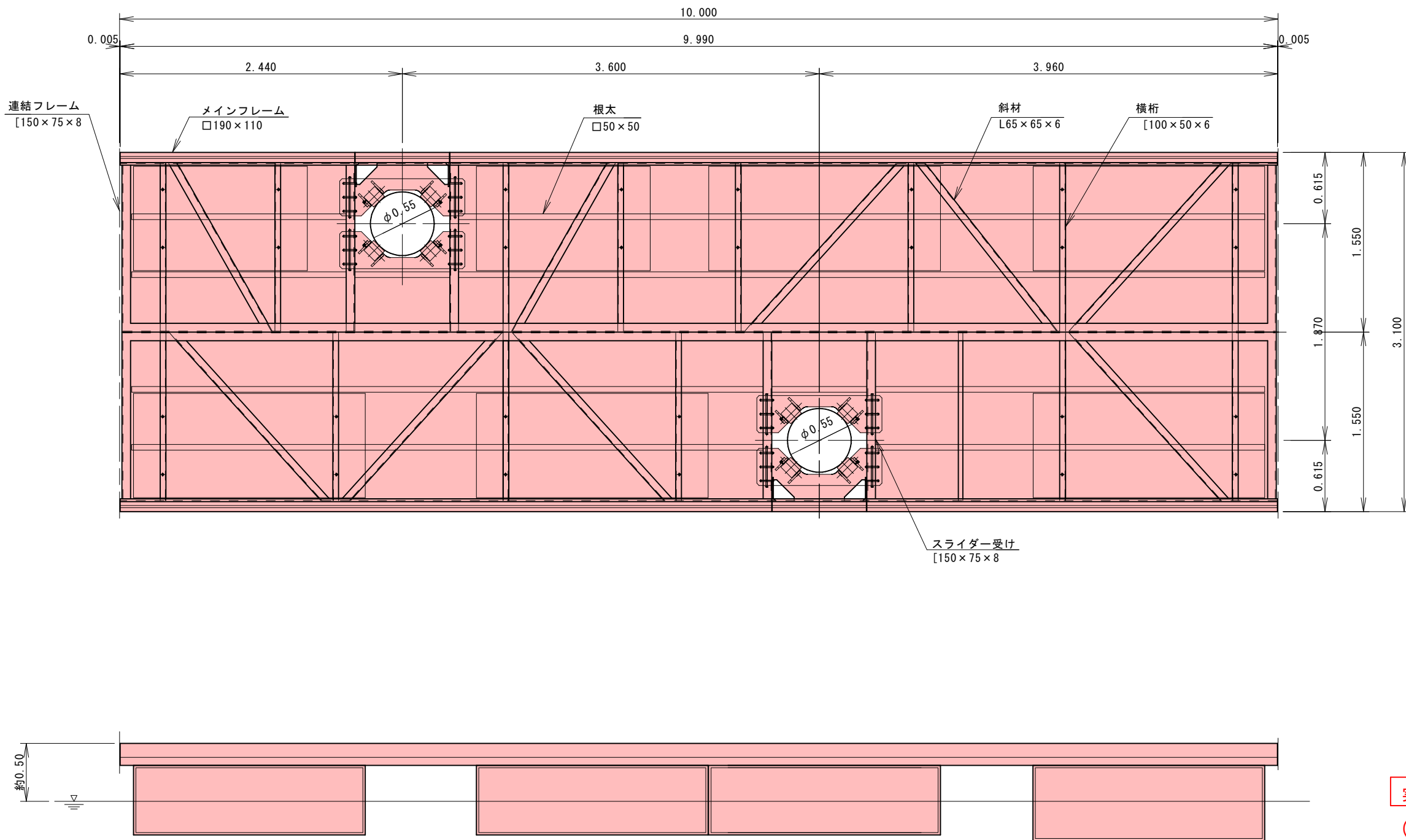
(参考図)

鹿児島県	
工事名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	主栈橋（連絡橋側）フレーム図 1/3
縮尺	図示（A3印刷時）
図面番号	全 15 葉 第 7 号

主棧橋（中間部）フレーム図 2/3

浮棧橋 C3～C1, B1 バース

Sc=1/40



実施設計図

(参考図)

鹿児島県	
工事名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	主棧橋（中間部）フレーム図 2/3
縮尺	図示（A3印刷時）
図面番号	全 15 葉 第 8 号

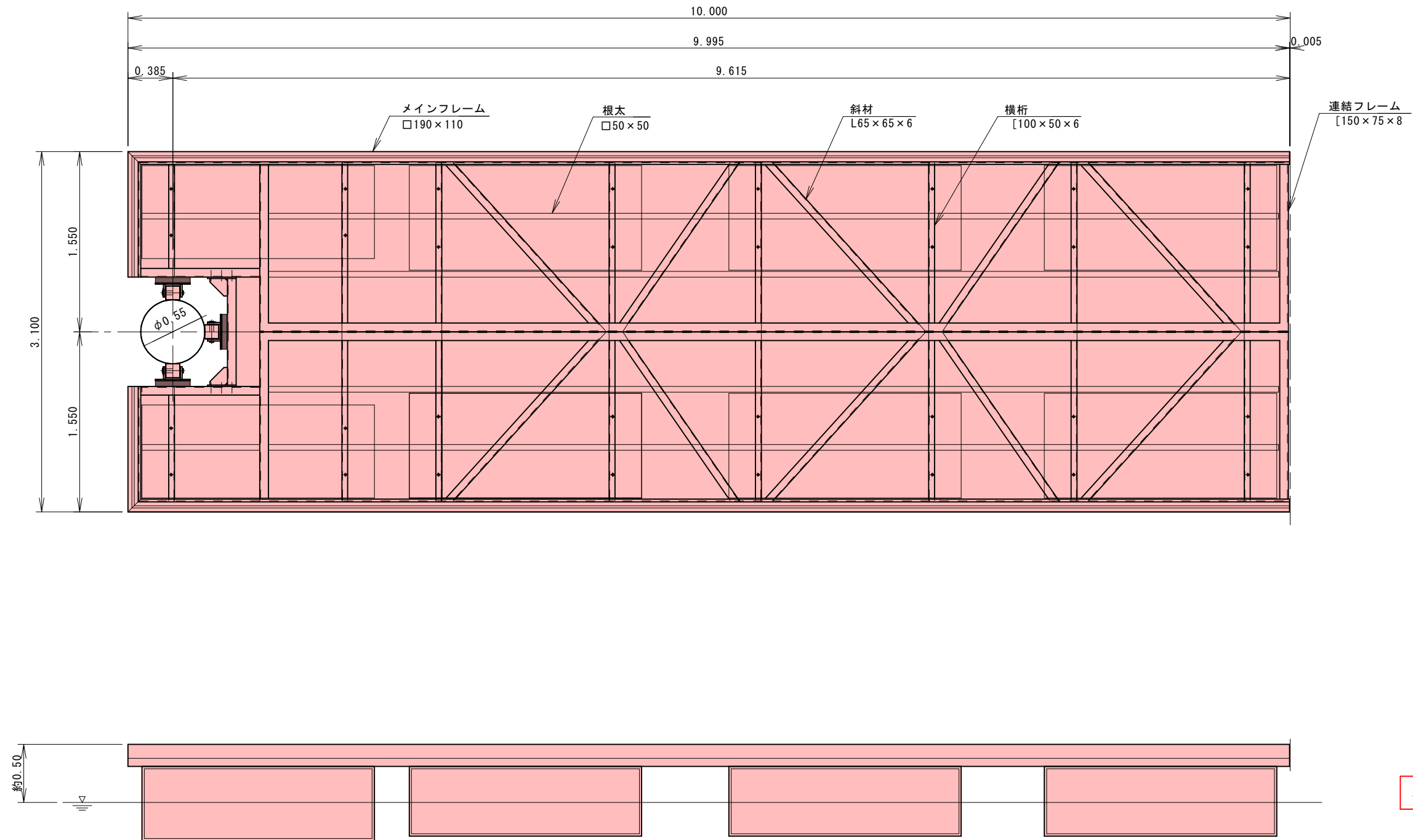
※特記事項

特記無き部材は、全てはアルミニウム合金とする。

主棧橋（航路側）フレーム図 3/3

浮棧橋 C3～C1, B1 バース

Sc=1/40



※特記事項
特記無き部材は、全てはアルミニウム合金とする。

実施設計図

(参考図)

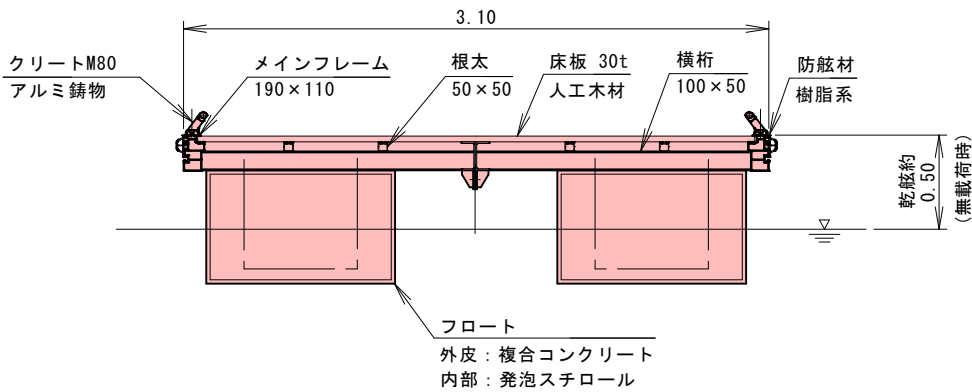
鹿児島県	
工事名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	主棧橋（航路側）フレーム図 3/3
縮尺	図示（A3印刷時）
図面番号	全 15 葉 第 9 号

主棧橋部材詳細図 1/2

浮棧橋 C3～C1, B1 バース

標準断面図 (B1, C1～C3バース)

Sc=1/40



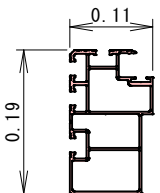
型材断面

Sc=1/10

材質: アルミ合金

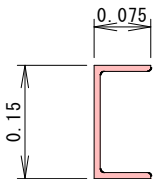
メインフレーム

材質: A6005CS-T5



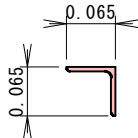
連結フレーム

材質: A6005CS-T5



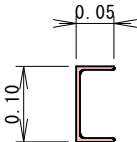
斜材

材質: A6063S-T5



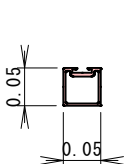
横桁

材質: A6005CS-T5



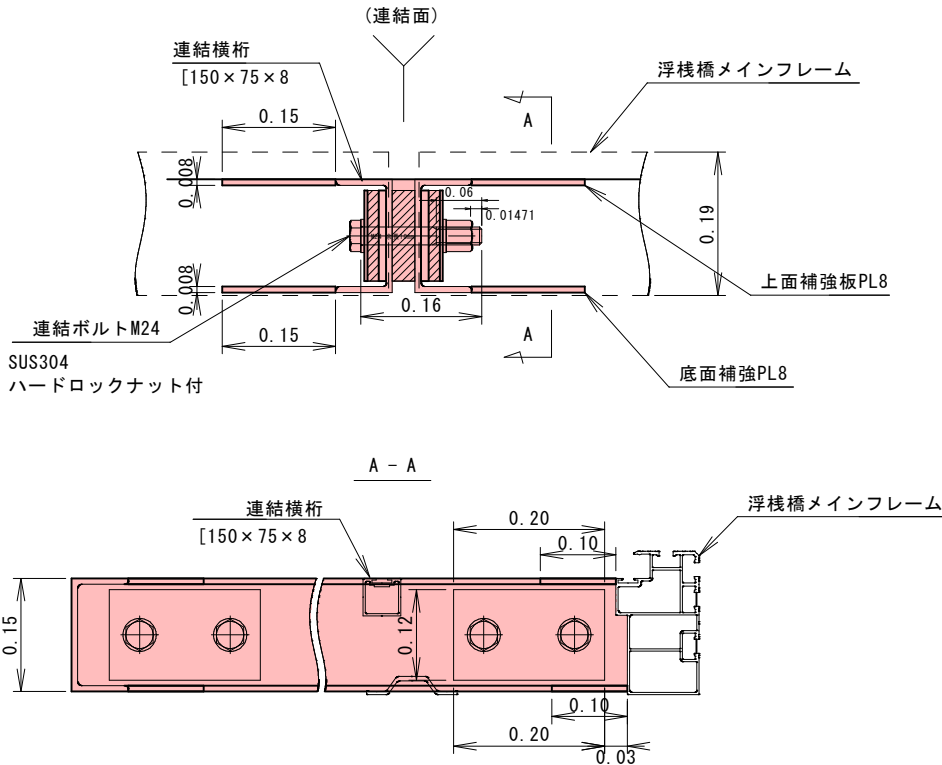
根太

材質: A6005CS-T5



ゴム連結部詳細図

Sc=1/10



実施設計図

(参考図)

鹿児島県	
工事名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	主棧橋部材詳細図 1/2
縮尺	図示（A3印刷時）
図面番号	全 15 葉 第 10 号

※特記事項

特記無き部材は、全てはアルミニウム合金とする。

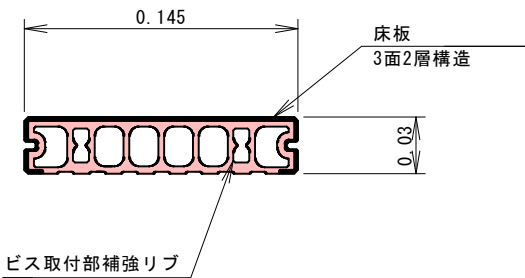
主棧橋部材詳細図 2/2

浮棧橋 C3～C1, B1 パース

床板詳細図

Sc=1/4

床板材質：人工木材(3面2層式デッキ)
(静電気防止対策品)
床板色調：グレー

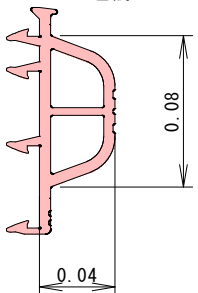


防舷材断面図

Sc=1/4

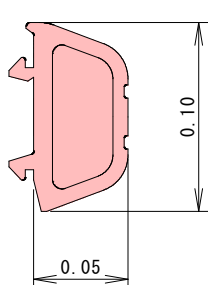
棧橋用

材質：樹脂系
色調：白



アウトースライダー用

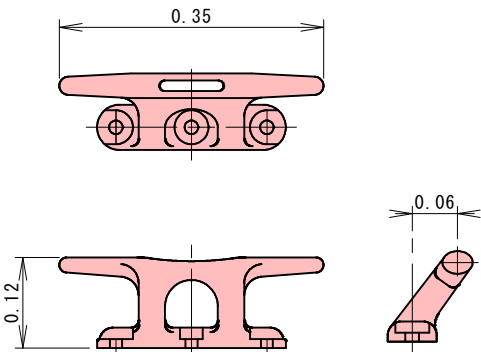
材質：樹脂系
色調：白



クリートM80（浮棧橋用）

Sc=1/10

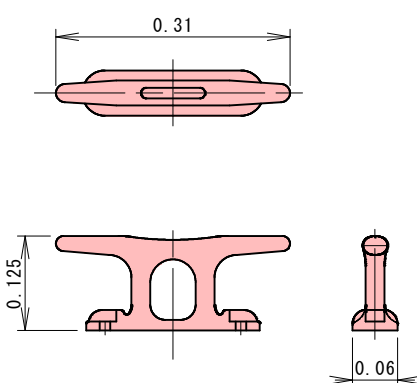
材質：アルミ合金鋳物



クリートM1（係船ビームA用）

Sc=1/10

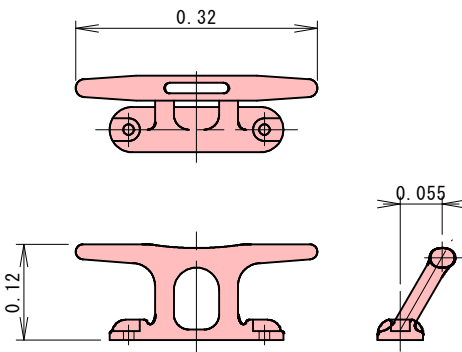
材質：アルミ合金鋳物



クリートM8（係船ビームB用）

Sc=1/10

材質：アルミ合金鋳物



※特記事項

特記無き部材は、全てはアルミニウム合金とする。

実施設計図

(参考図)

鹿児島県	
工事名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	主棧橋部材詳細図 2/2 (C3～C1, B1 パース)
縮尺	図示（A3印刷時）
図面番号	全 15 葉 第 11 号

スライダー詳細図

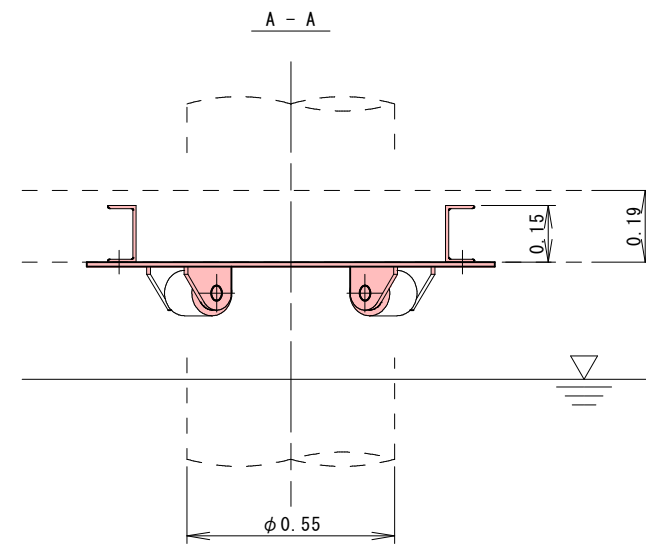
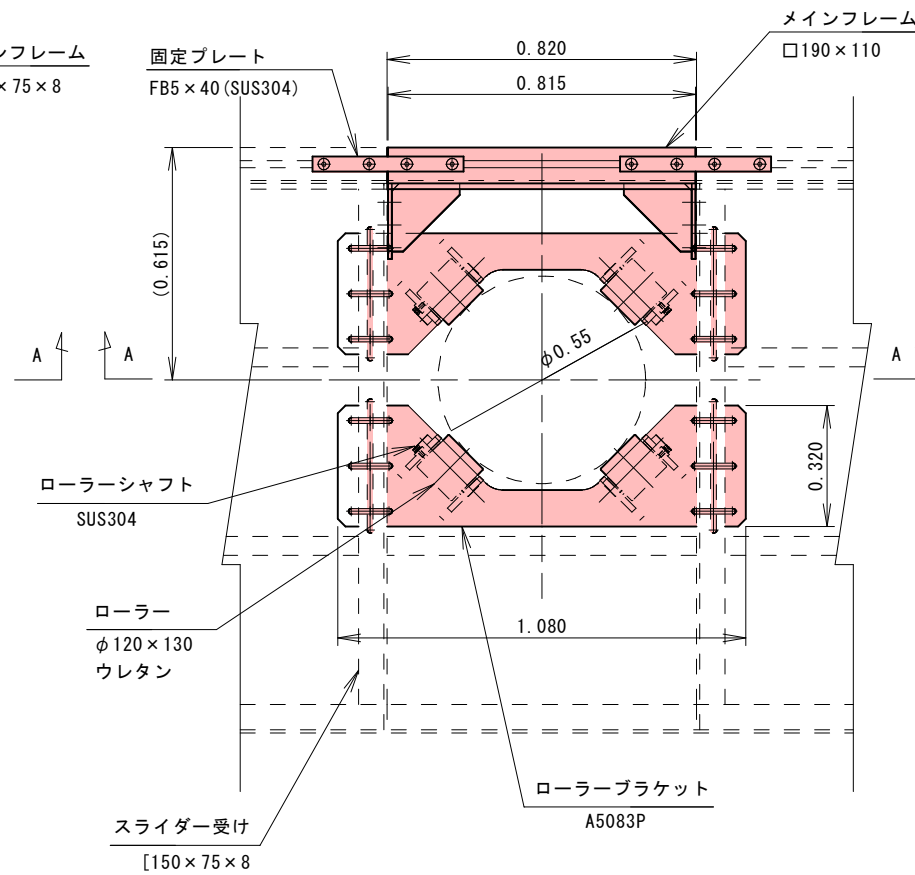
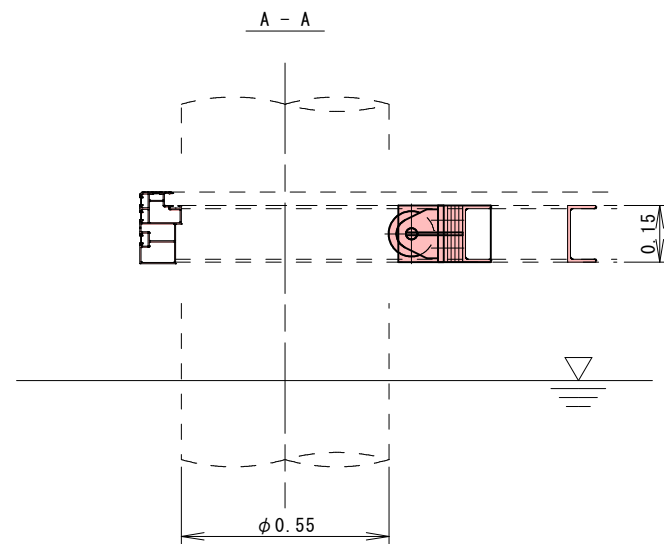
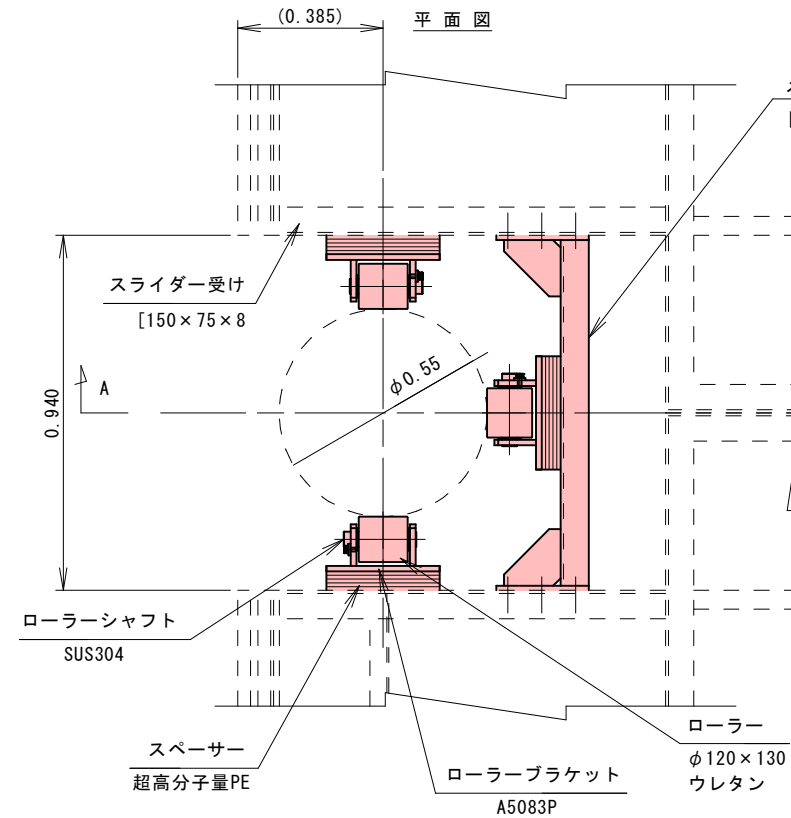
浮棧橋 C3～C1, B1 バース

浮棧橋φ550用中間インナー-slider詳細図

Sc=1/20

B1, C1～C3バース
浮棧橋φ550用先端インナー-slider詳細図

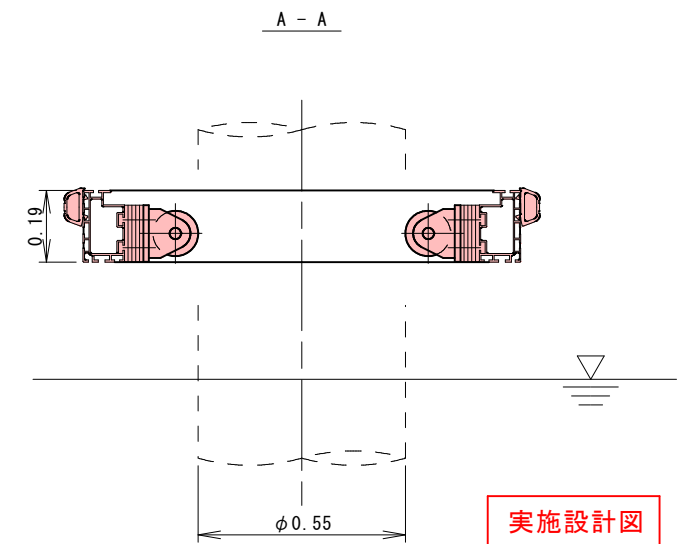
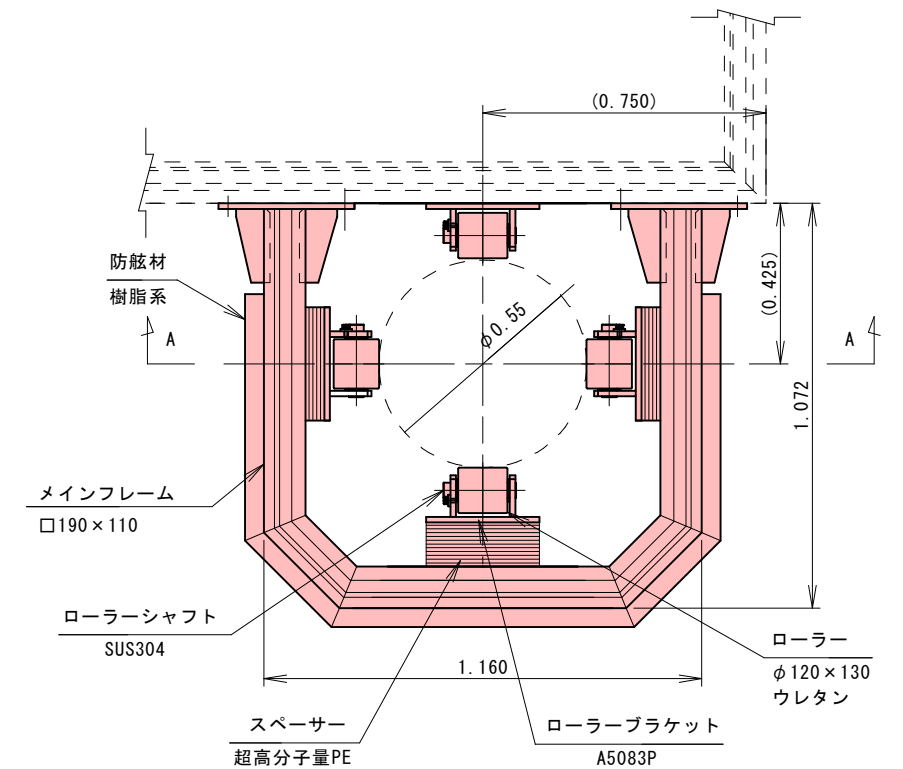
Sc=1/20



B1, C1～C3バース
浮棧橋φ550用アウトースライダー詳細図

Sc=1/20

平面図



実施設計図

(参考図)

※特記事項

特記無き部材は、全てはアルミニウム合金とする。

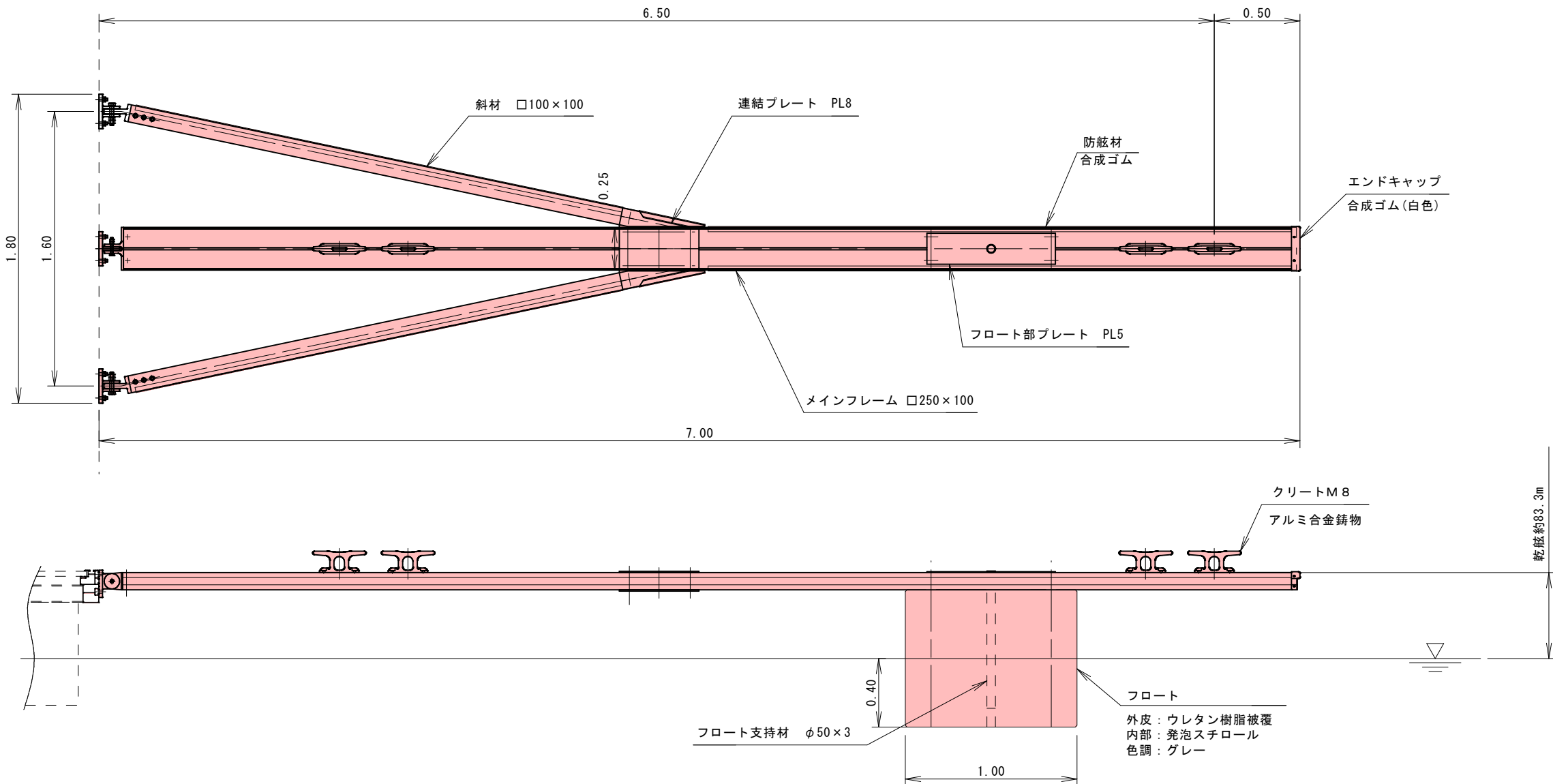
鹿児島県	
工事名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	スライダー詳細図
縮尺	図示（A3印刷時）
図面番号	全 15 葉 第 12 号

係船ビーム詳細図 1/2

浮棧橋 C3～C1, B1 バース

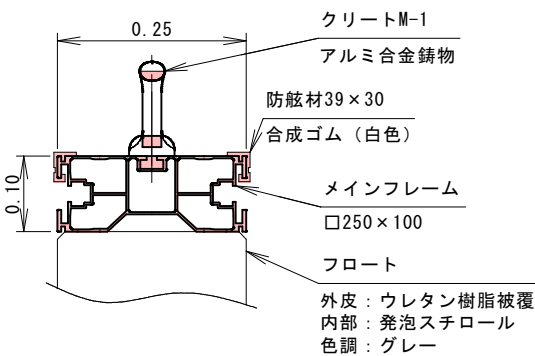
7.0m係船ビームA

Sc=1/30



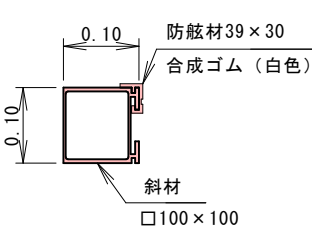
メインフレーム部標準断面図

Sc=1/10



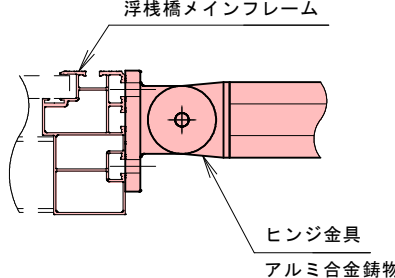
斜材部標準断面図

Sc=1/10



連結部詳細図

Sc=1/10



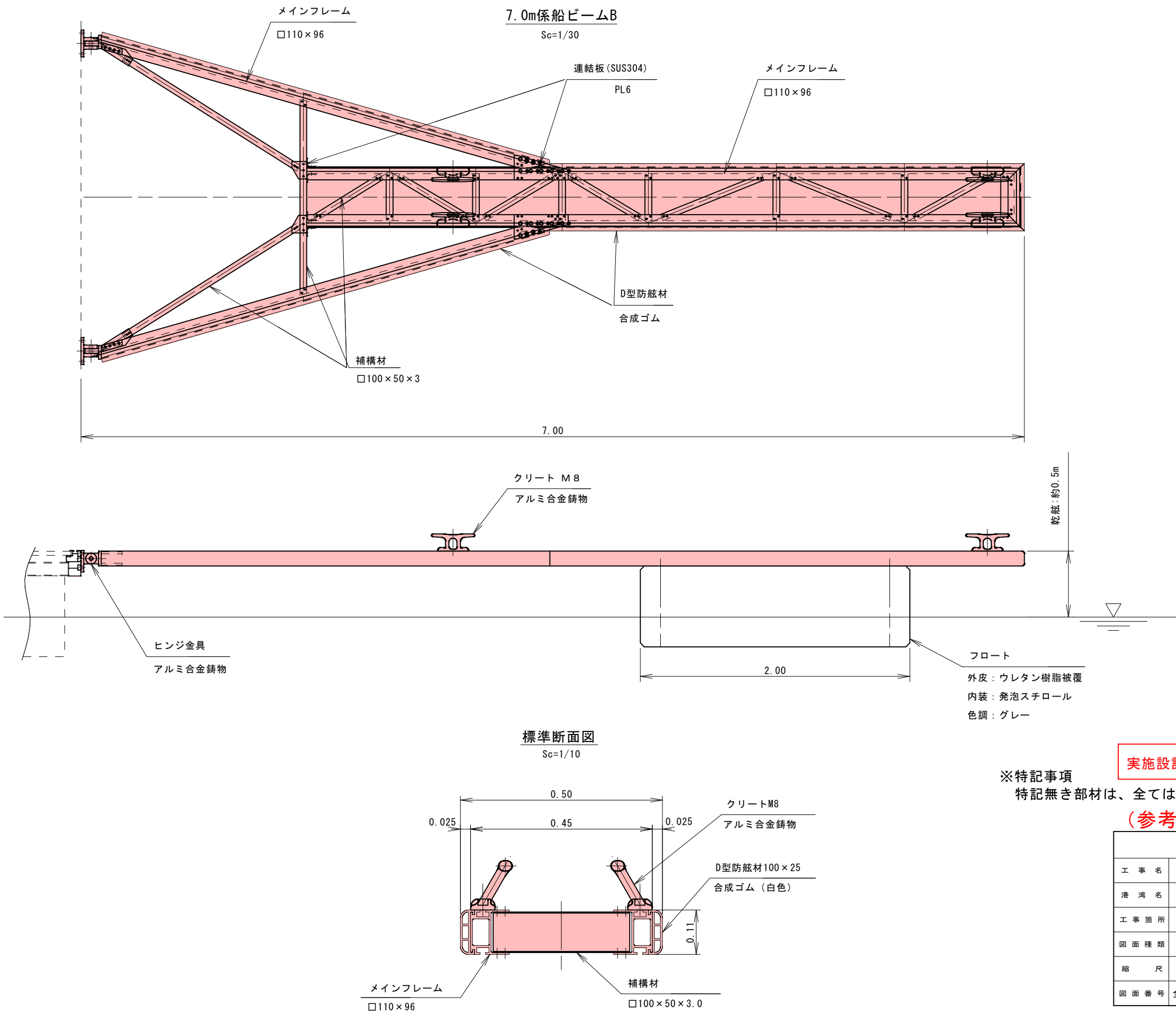
※特記事項
特記無き部材は、全てはアルミニウム合金とする。

(参考図)

鹿児島県	
工事名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	係船ビーム詳細図 1/2
縮尺	図示（A3印刷時）
図面番号	全 15 葉 第 13 号

係船ビーム詳細図 2/2

浮棧橋 C3～C1, B1 バース



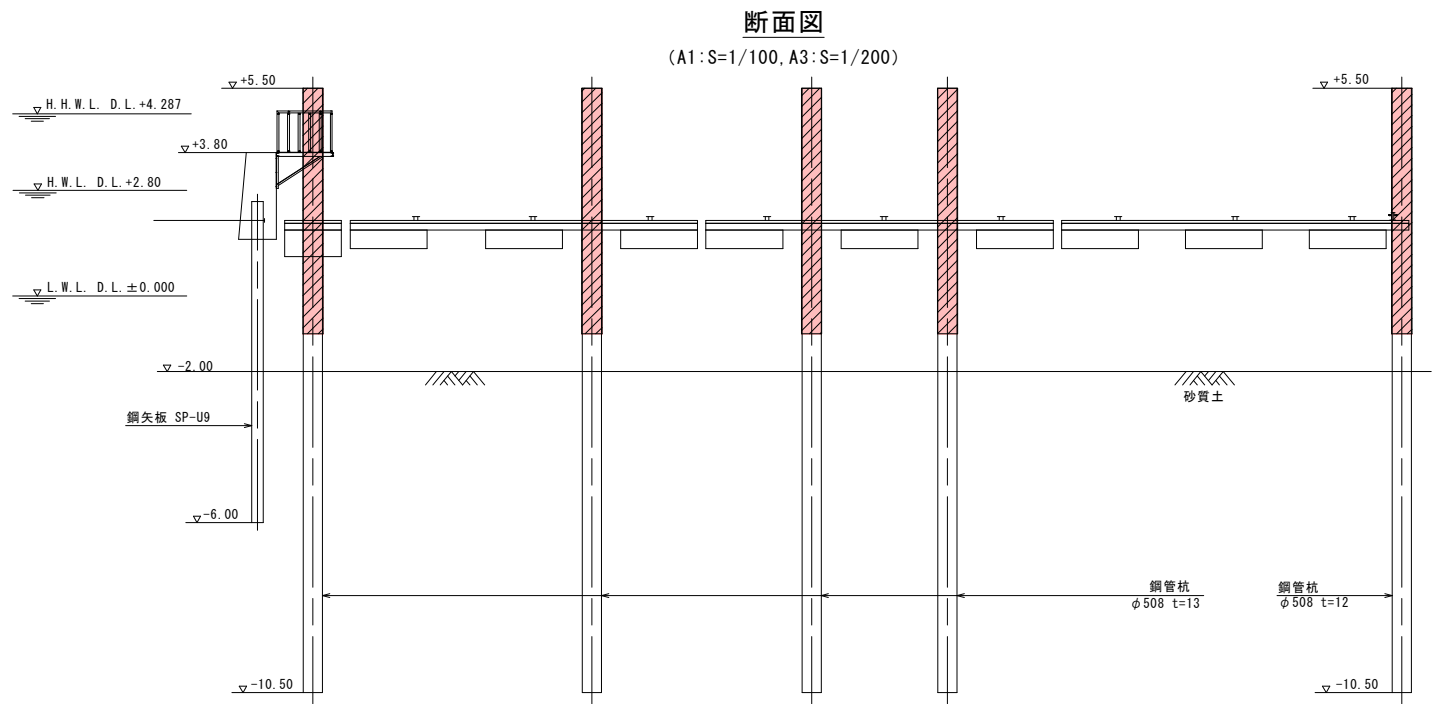
※特記事項
特記無き部材は、全てはアルミニウム合金とする。

実施設計図

(参考図)

鹿児島県	
工事名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
工事箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	係船ビーム詳細図 2/2
縮尺	図示（A3印刷時）
図面番号	全 15 葉 第 14 号

浮棧橋係留杭（φ508）防食装置図



【数量表（ペトロラタム被覆工）】

足場設置撤去（鋼管杭） $A=10.4\text{m}^2/\text{本} \times 10\text{本}=104.0\text{m}^2$
鋼管杭 1本当り $A=0.508\text{m} \times \pi \times (+5.50\text{m} - (-1.00\text{m})) = 10.4\text{m}^2/\text{本}$

かき落とし工 $A=10.4\text{m}^2/\text{本} \times 10\text{本}=104.0\text{m}^2$

被覆防食（鋼管杭） $A=10.4\text{m}^2/\text{本} \times 10\text{本}=104.0\text{m}^2$

端部処理（鋼管杭） $L=3.2\text{m}/\text{本} \times 10\text{本}=32.0\text{m}$
鋼管杭 1本当り $L=0.508\text{m} \times \pi \times 2 \text{（上下）} = 3.2\text{m}/\text{本}$

【数量表（水中硬化エポキシ樹脂塗布工）】

鋼管杭天板 被覆防食 $A=0.20\text{m}^2/\text{本} \times 10\text{本}=2.0\text{m}^2$
鋼管杭 1本当り $A=0.508\text{m}^2 \div 2 \div 4 \times \pi = 0.20\text{m}^2/\text{本}$

【数量表（電気防食工）】

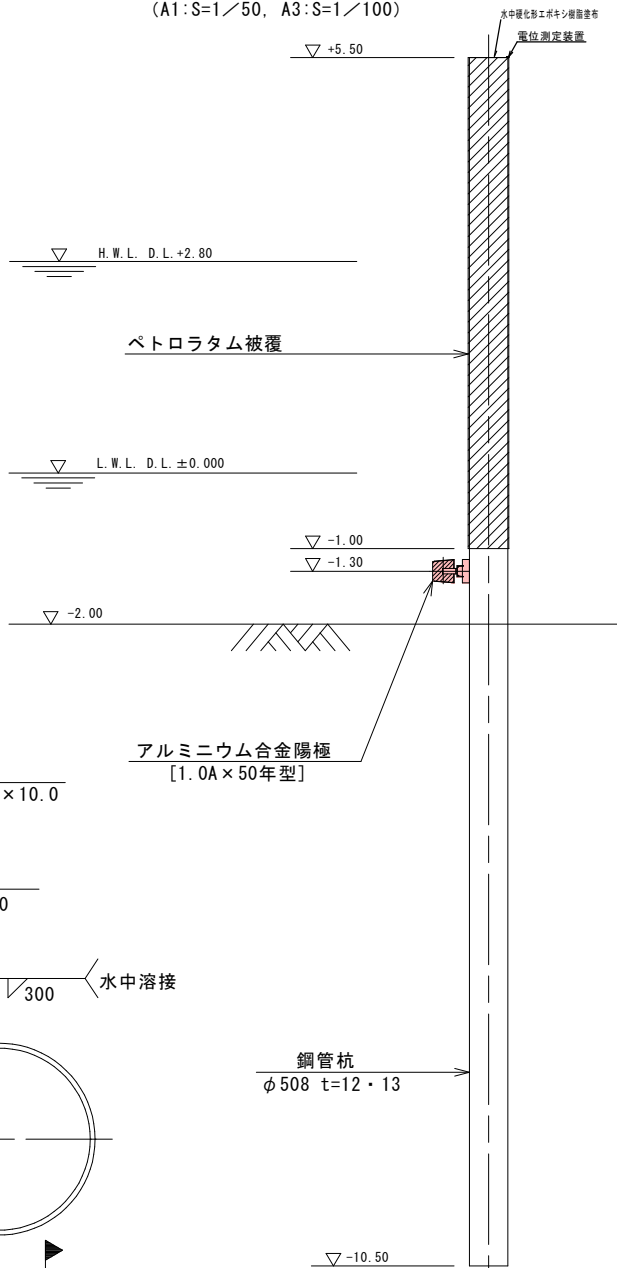
取付金具製作・取付 $N=1\text{組}/\text{本} \times 10\text{本}=10\text{組}$

陽極取付（1.0A×50年型） $N=10\text{個}$

電位測定装置取付工（簡易型） $N=10\text{個}$

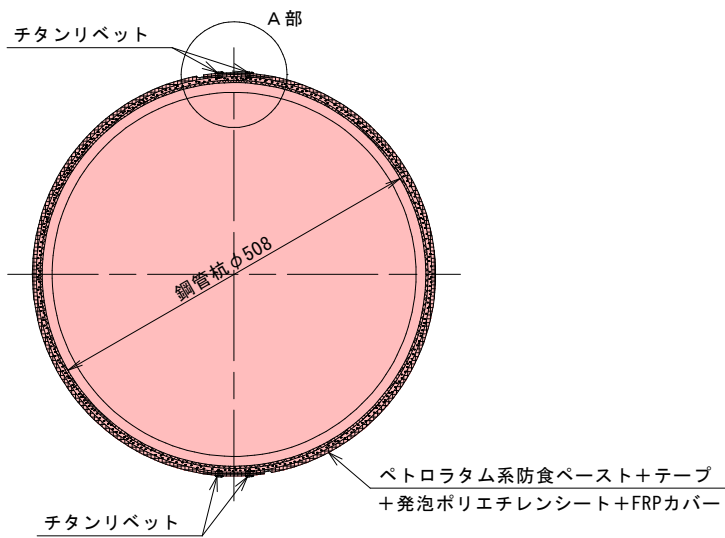
係留杭詳細

(A1:S=1/50, A3:S=1/100)

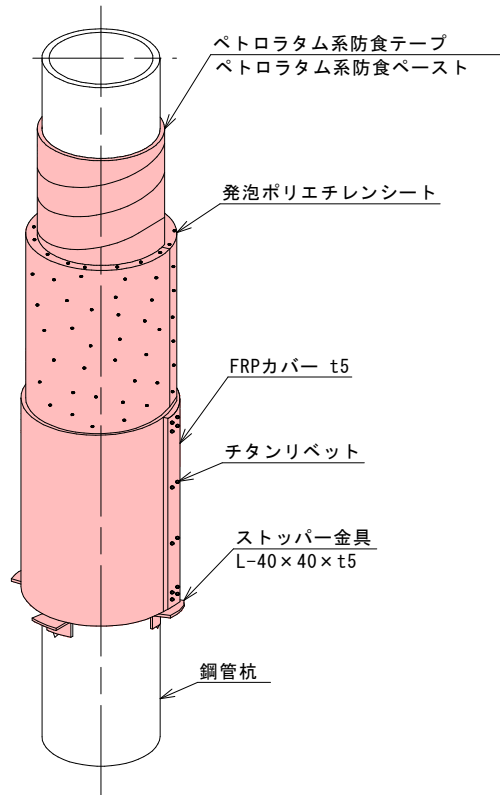


ペトロラタム被覆断面図

(A1:S=1/5, A3:S=1/10)

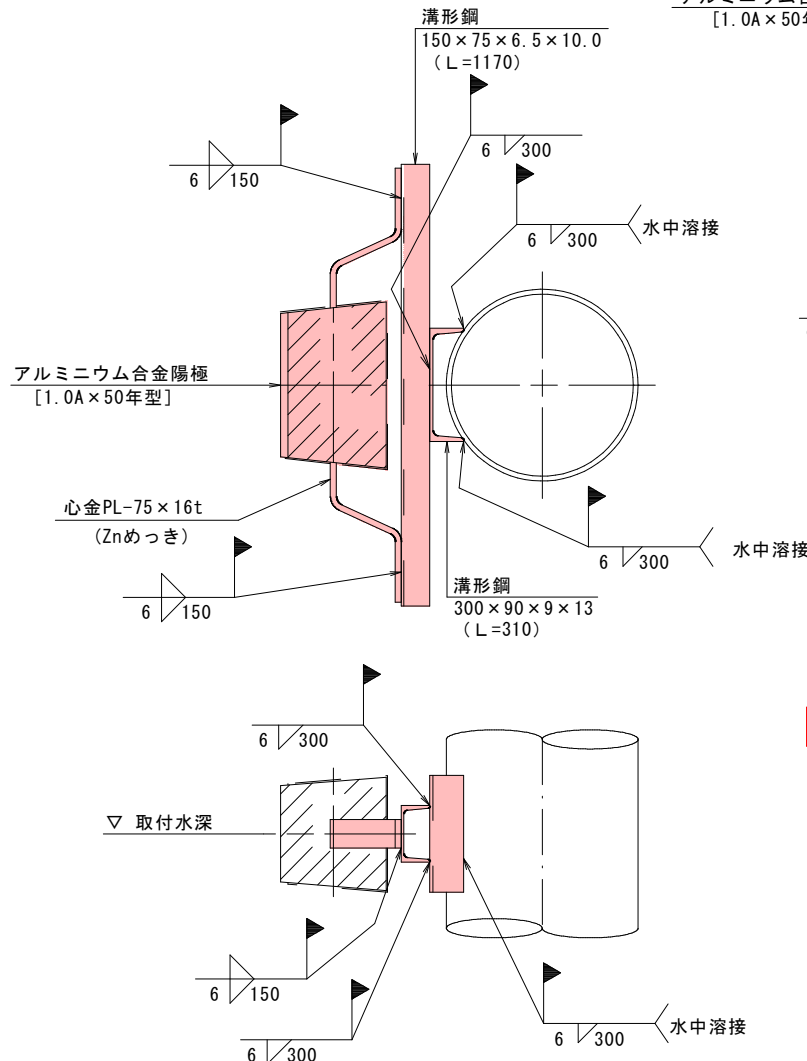


ペトロラタム被覆標準図



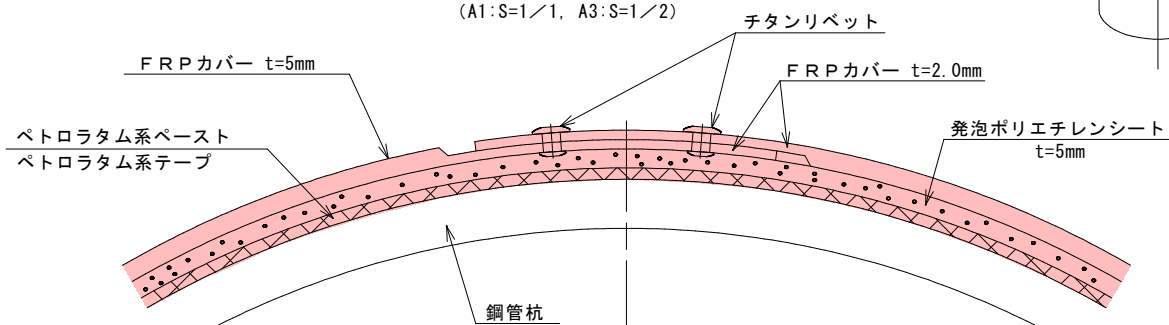
アルミニウム合金陽極取付図

(A1:S=1/10, A3:S=1/20)



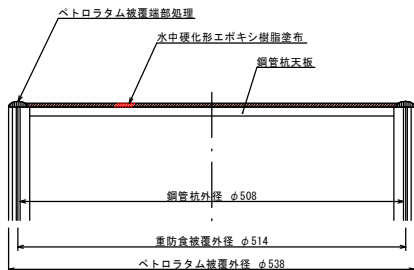
A部詳細

(A1:S=1/1, A3:S=1/2)



鋼管杭天板 被覆防食

(A1:S=1/2.5, A3:S=1/5)



実施設計図

(参考図)

鹿児島県	
業務名	鹿児島港（谷山二区）改修工事（R6-1工区）
港湾名	鹿児島港（谷山二区）
業務箇所	鹿児島市 谷山港二丁目 地内
図面種類	浮棧橋係留杭（φ508）防食装置図
縮尺	図示
図面番号	全 15 業 第 15 号