

令和8年度 橋梁架替(野牛橋) 工事		
工事番号	メンテ 第 417-2 号	
路線 河川 名	むつ沢堤防線	
施工箇所	下北郡東通村大字野牛 地内	
位置図	縮尺	-
図面番号	9 葉中 1	
下北県土整備事務所		
青 森 県		

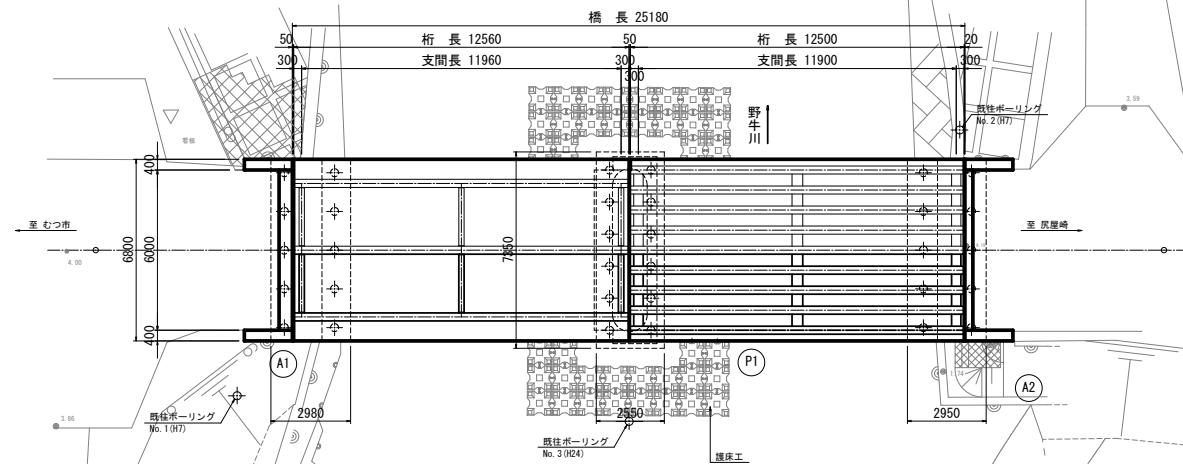
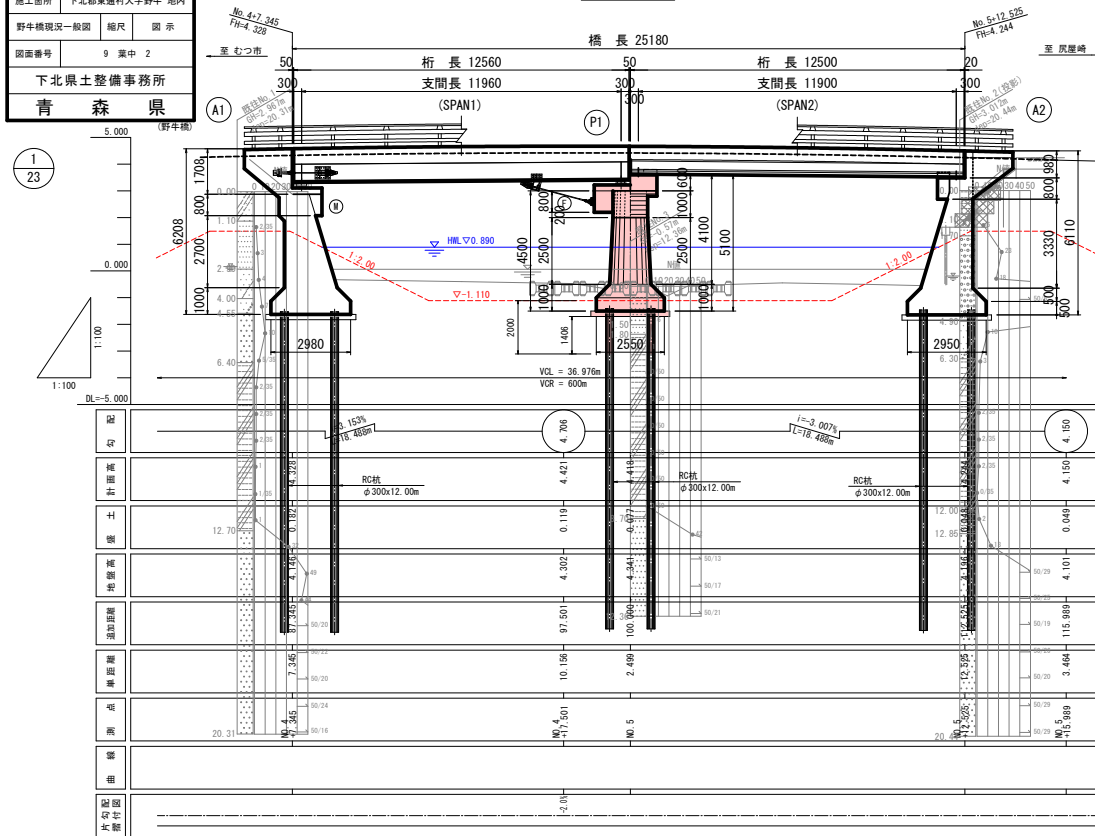
(野牛橋)

位置図

1
35



令和8年度 橋梁架替(野牛橋) 工事		
工事番号	メンテ 第 417 号	
路線 名	むつ屋堤尾線	
施工箇所	下北郡東通村大字野牛 地内	
野牛橋視況一般図	縮尺	図 示
図面番号	9 葉中 2	
下北県土整備事務所		
青 森 県		

$$\frac{1}{23}$$
[illegible]

Technical drawing of the P1 bridge deck cross-section. The drawing shows a symmetrical cross-section with a central roadway and side slopes. Key dimensions include: total width at the top (7000), width at the base (6350), and various vertical and horizontal offsets. Labels include 'P1橋台側' (P1 Bridge Abutment Side), 'A1橋台側' (A1 Bridge Abutment Side), 'A2橋台側' (A2 Bridge Abutment Side), '海側' (Sea Side), '山側' (Mountain Side), and '配筋' (Reinforcement).

補修・補強履歴	
昭和46年度	上部工架替え (SPAN2) 上部工架替え (SPAN1) 防護柵補修工 (防護柵取替え工) 地盤補修工 (地盤打換え工)
平成26年度	伸縮装置補修工 (伸縮装置取替え工) 上下部補修工 (表面処理工：シラン系) 床版防水補修工 (塗膜系複合型) 縦断欠け処理 (0.5t)

A2舞台

6800

400 6000 400

◁ 海側 ▷

◁ 山側 ▷

800 880

6110

3330

1000

G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8

RC杭

φ300×12.00m

設 計 条 件		
構 名	野牛橋	
路 線 名	むつ原庄橋線	
供用年月日	昭和38年3月	
設計活荷重	SPAN1 A活荷重、SPAN2 2等橋 (TL-14)	
形式	鋼索鋼合成桁+プレテンション方式単軌PCT桁橋	
橋 長	25.180m	
支 間 長	SPAN1 : 12.560m、SPAN2 : 11.900m	
幅 員	車道 6.000m	
支 承	SPAN1 : ゴム支承、SPAN2 : ゴム支承	
架 設 方 法	—	
雪 荷 重	W=1kN/m ²	
斜 角	90° 00' 00"	
形式	主体 橋台：重力式橋台、橋脚：壁式橋脚 基礎 橋台：杭基礎、橋脚：杭基礎	
設計活荷重	—	
設計水深	A1	—
設置年度	A2	—
材料	コンクリート	—
部材	鉄 筋	—
構成	コンクリート	—
	鉄 筋	—
支持地盤	A1	—
許容支持力	A1	—
	A2	—
適用基準	昭和31年 コンクリート標準示方書	

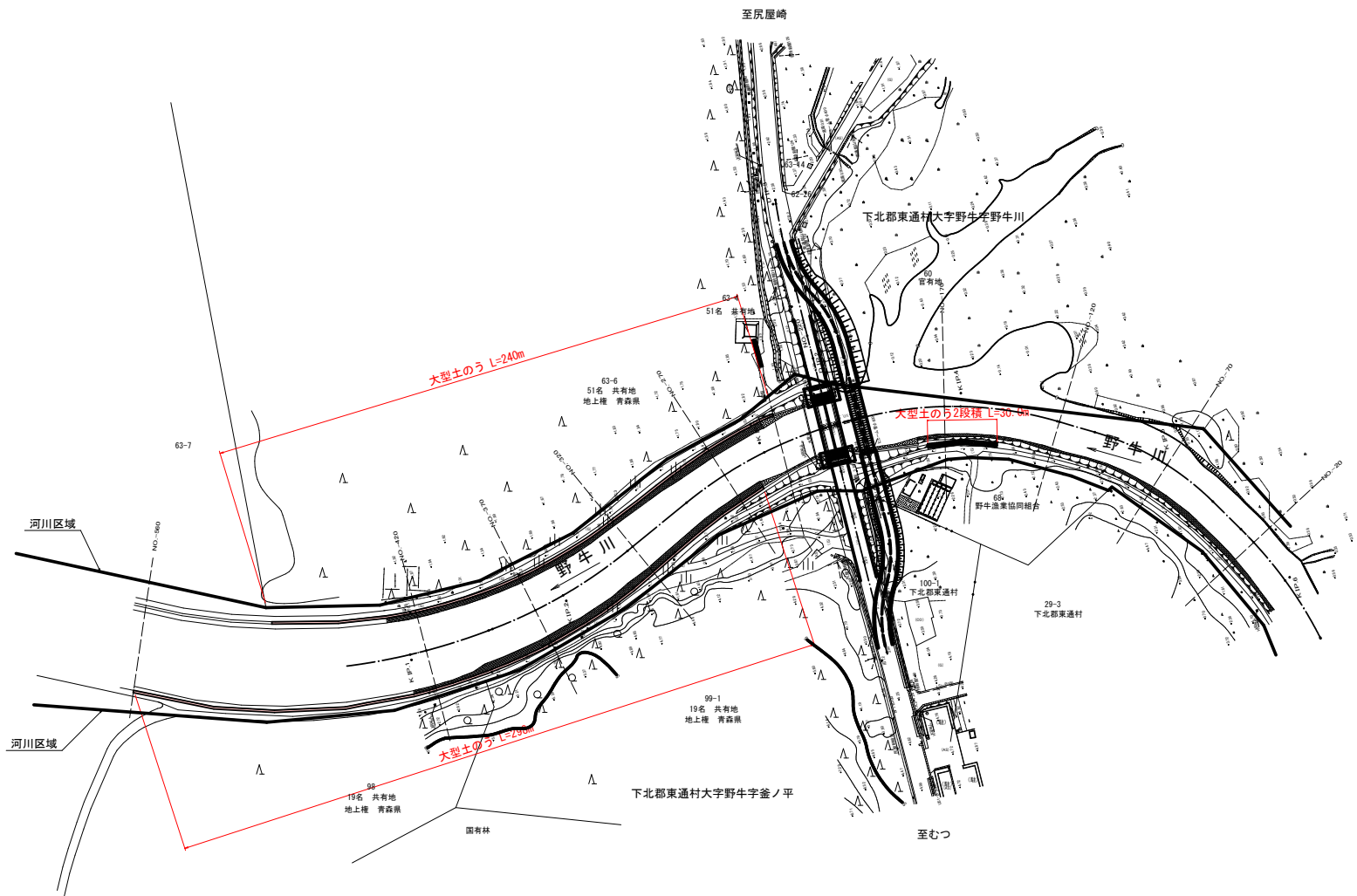
令和6年度 橋梁架替(野牛橋)工事		
工事番号	メンテ 第 417-2 号	
路線 河川 名	むつ尻崖崎線	
施工箇所	下北郡東通村大字野牛 地内	
水防工平面図	縮尺	1:1000
図面番号	9 葉中 3	
下北県土整備事務所		
青 森 県		

(野牛橋)



水防工平面図 (P1、A1施工時)

S=1:1000



令和8年度 橋梁架替（野牛橋）工事			
工事番号	メンテ 第 417-2 号		
路線 河川	むつ原壱岐線		
施工箇所	下北郡東通村大字野牛 地内		
水防工横断面図(1/2)	縮尺	1:1000	
図面番号	9	葉中 4	
下北県土整備事務所			
青 森 県			

(野牛橋)

DL=0.000

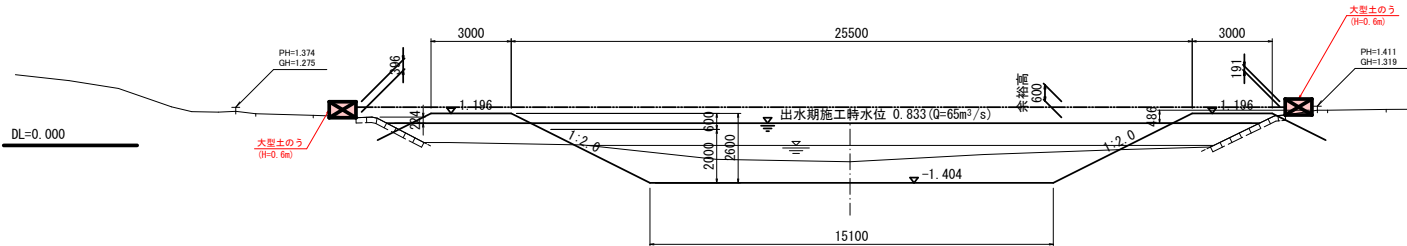
水防工横断面図(1/2)

S=1:100

NO. -420

GH=-0.613

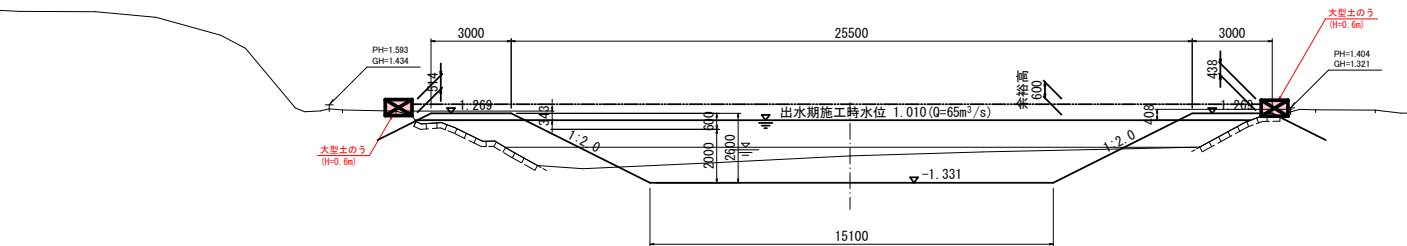
FH=



NO. -370

GH=-0.327

FH=

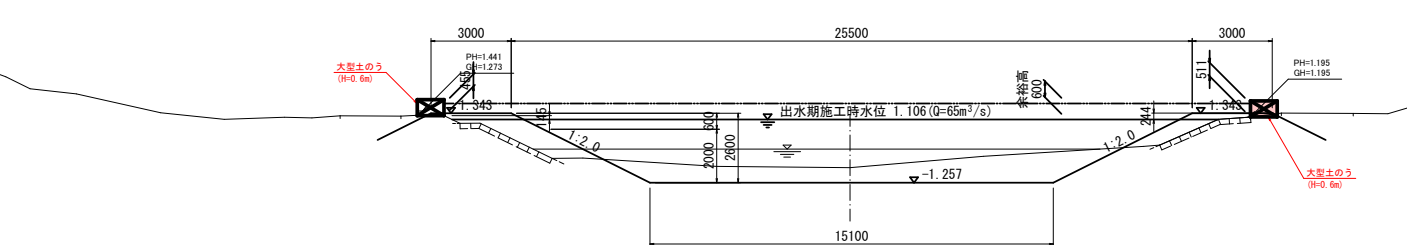


DL=0.000

NO. -320

GH=-0.699

FH=

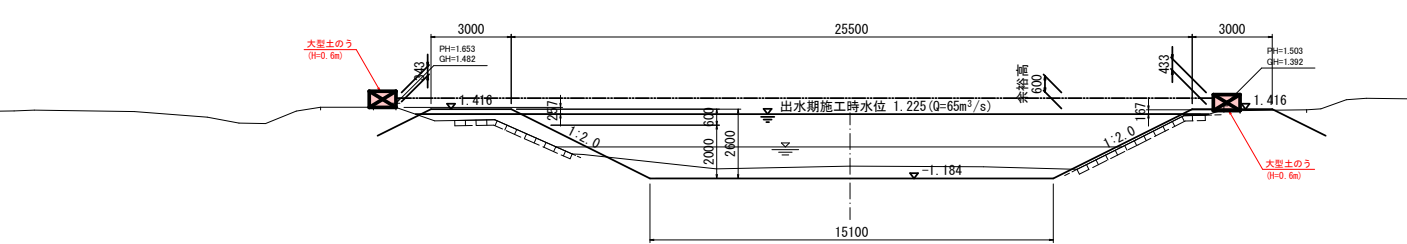


DL=0.000

NO. -270

GH=-0.723

FH=



DL=0.000

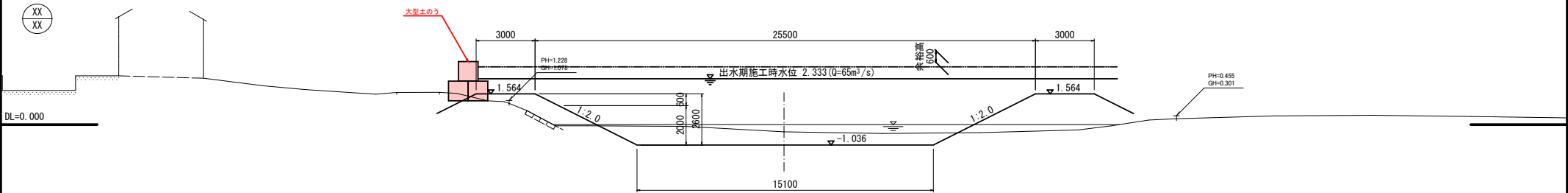
XX
XX

令和8年度 橋梁架替(野牛橋)工事		
工事番号	メンテ 第 417-2 号	
路線 河川 名	むつ沢壱岐線	
施工箇所	下北郡東通村大字野牛 地内	
水防工横断面図(2/2)	縮尺	1:1000
図面番号	9 葉中	5
下北県土整備事務所		
青 森 県		

(野牛橋)

水防工横断面図(2/2)

S=1:100



令和8年度 橋梁架替(野牛橋) 工事			
工事番号	メンテ 第 417-2 号		
路線 河川 名	むつ尻屋崎線		
施工箇所	下北郡東通村大字野牛 地内		
護床工撤去 施工計画図	縮尺	図 示	
図面番号	9 葉中 6		
下北県土整備事務所			
青 森 県			

(野牛橋)

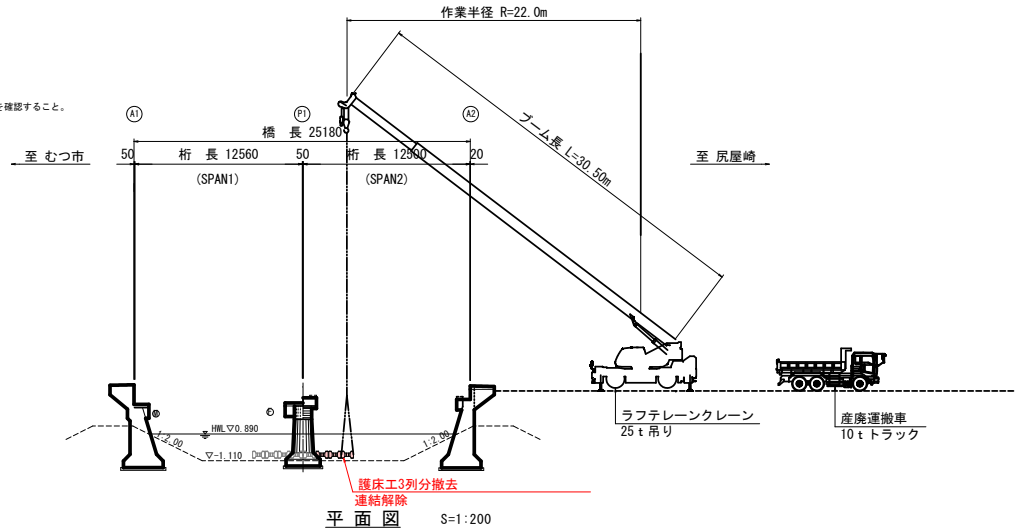
7
23

【留意事項】

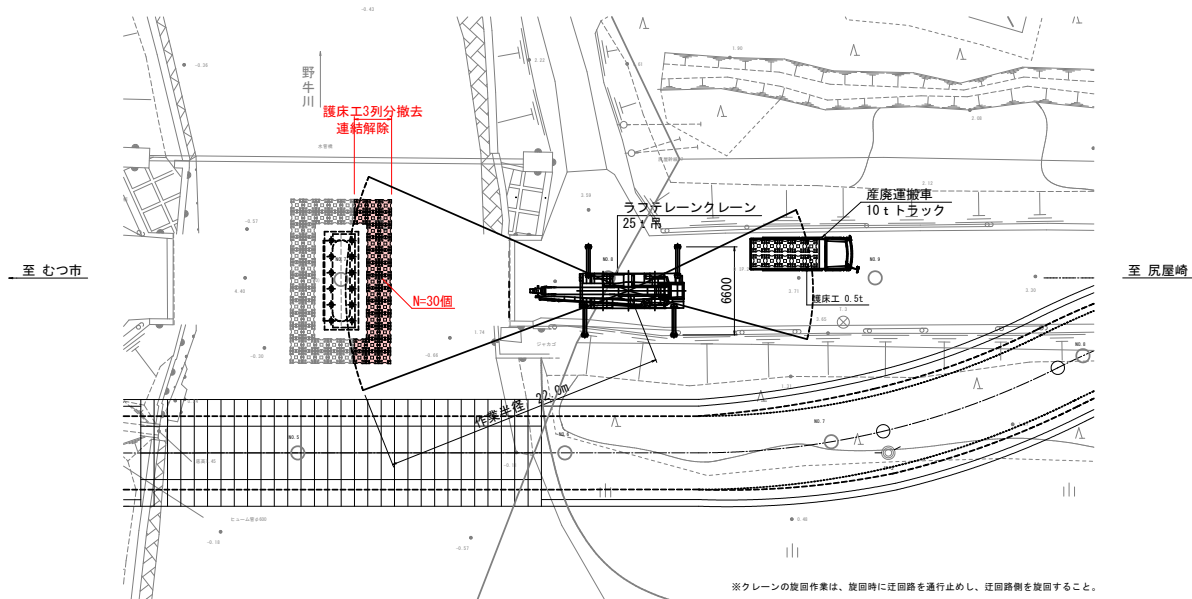
- 1) 形状は既存資料に基づく。
- 2) 施工前には必ず現状寸法を再測し、施工寸法を確認すること。

護床工撤去施工計画図

側面図 S=1:200



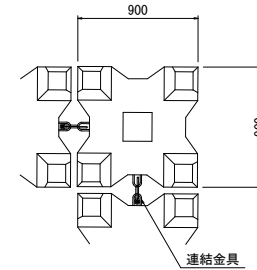
平面図 S=1:200



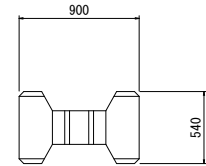
※クレーンの旋回作業は、旋回時に迂回路を通行止めし、迂回路側を旋回すること。

護床工詳細図 S=1:20
0.5t型

平面図



側面図



定格総荷重表 ラフテレーンクレーン 25 t 吊り (単位: t)

ブーム長さ (m) 作業半径 (m)	16.4	23.45	30.5
13.0	4.75	5.0	4.9
13.5	4.45	4.65	4.6
14.0		4.35	4.4
15.0		3.85	3.9
16.0		3.4	3.45
17.0		3.0	3.05
18.0		2.65	2.7
19.0		2.35	2.4
20.0		2.1	2.15
20.5		2.0	2.05
21.0			1.95
22.0			1.75
24.0			1.4
26.0			1.1

吊重量 = 撤去質量 × 1.2 + フック重量
フック重量: 0.3t

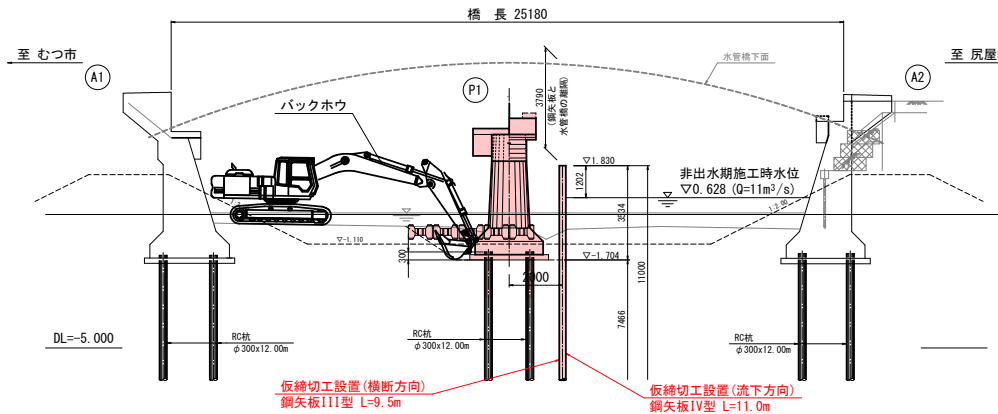
※護床工 (0.9t)

令和8年度 橋梁架替(野牛橋) 工事			
工事番号	メンテ 第 417-2 号		
路線 名	むつ原屋崎線		
施工箇所	下北郡東通村大字野牛 地内		
下部工撤去 施工計画図(1/4)	縮尺	図 示	
図面番号	9	葉中 7	
下北県土整備事務所			
青 森 県			

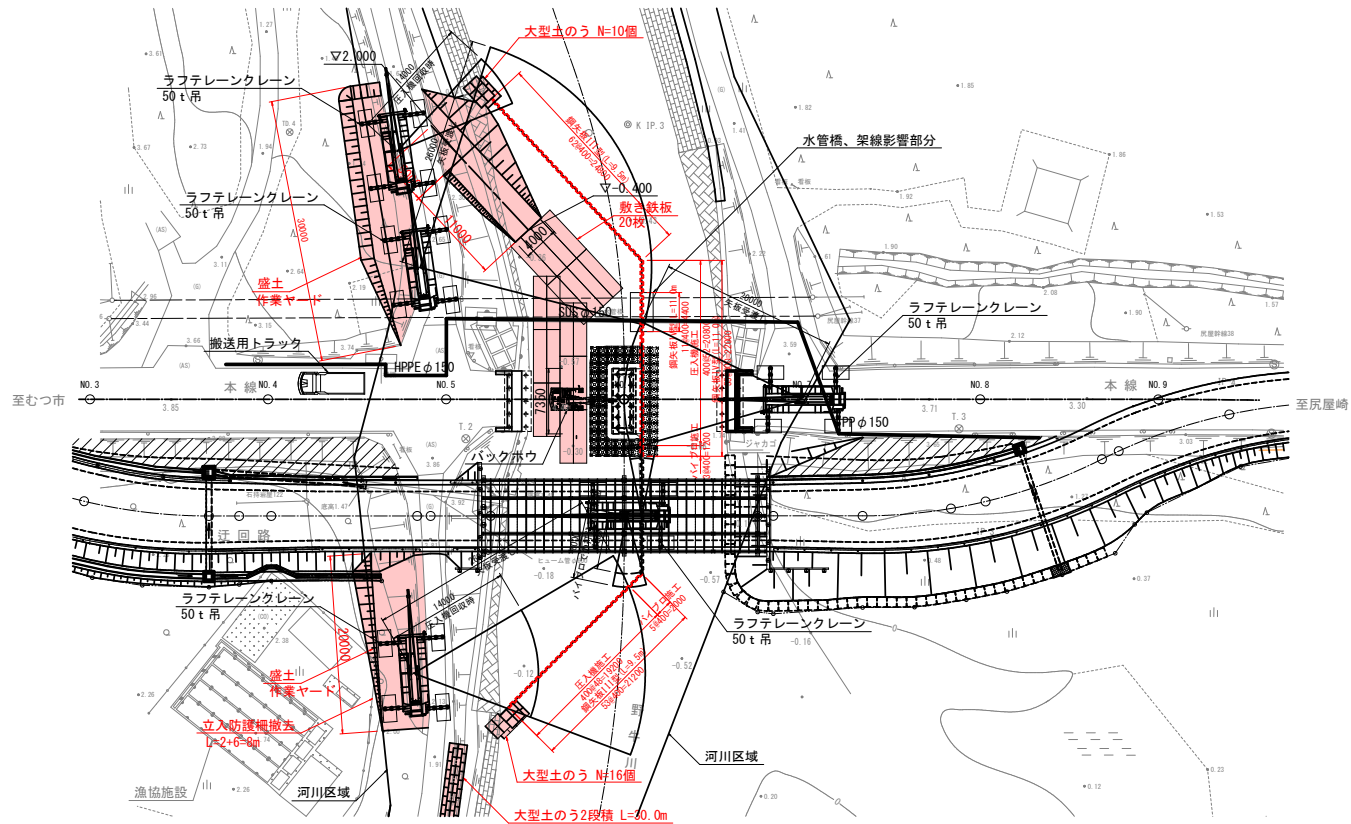
下部工撤去施工計画図(1/4)

【橋脚撤去】施工期間：令和8年 非出水期施工

側 面 図 S=1:100



平 面 図 S=1:300



定格総荷重表 ラフテレーンクレーン 50 t 吊り (単位: t)

ブーム長さ (m)	16.50	23.3	30.2
作業半径 (m)	6.5	20.2	12.5
7.0	19.0	12.5	12.0
8.0	17.0	12.5	12.0
9.0	13.65	12.5	11.0
12.0	7.5	8.4	8.4
14.0		6.2	6.55
26.0			1.55

吊荷重の算定
F : 吊荷重
Wc : フック重量 0.50t
W : バイプロハンマ自重 5.67t
Wp : 杭重量 0.57t (9.5m×60.0kg/m)、0.66t (11.0m×60.0kg/m)
Po : 最大起振力 478.00kN
ε : 重力加速度 9.8m/sec²
α : 作業係数 0.15 (打設) 0.25 (引抜)

$F=Wc+Wp+(Po/g \times \alpha) \dots 9.5m$
=0.50+5.67+0.57÷(478.0/9.8×0.15)=14.1t (打設時)
=0.50+5.67+0.57÷(478.0/9.8×0.25)=19.0t (引抜時)
 $F=Wc+Wp+(Po/g \times \alpha) \dots 11.0m$
=0.50+5.67+0.66÷(478.0/9.8×0.15)=14.2t (打設時)
=0.50+5.67+0.66÷(478.0/9.8×0.25)=19.1t (引抜時)
※バイプロでの施工は、設置のみとする。

施工フロー

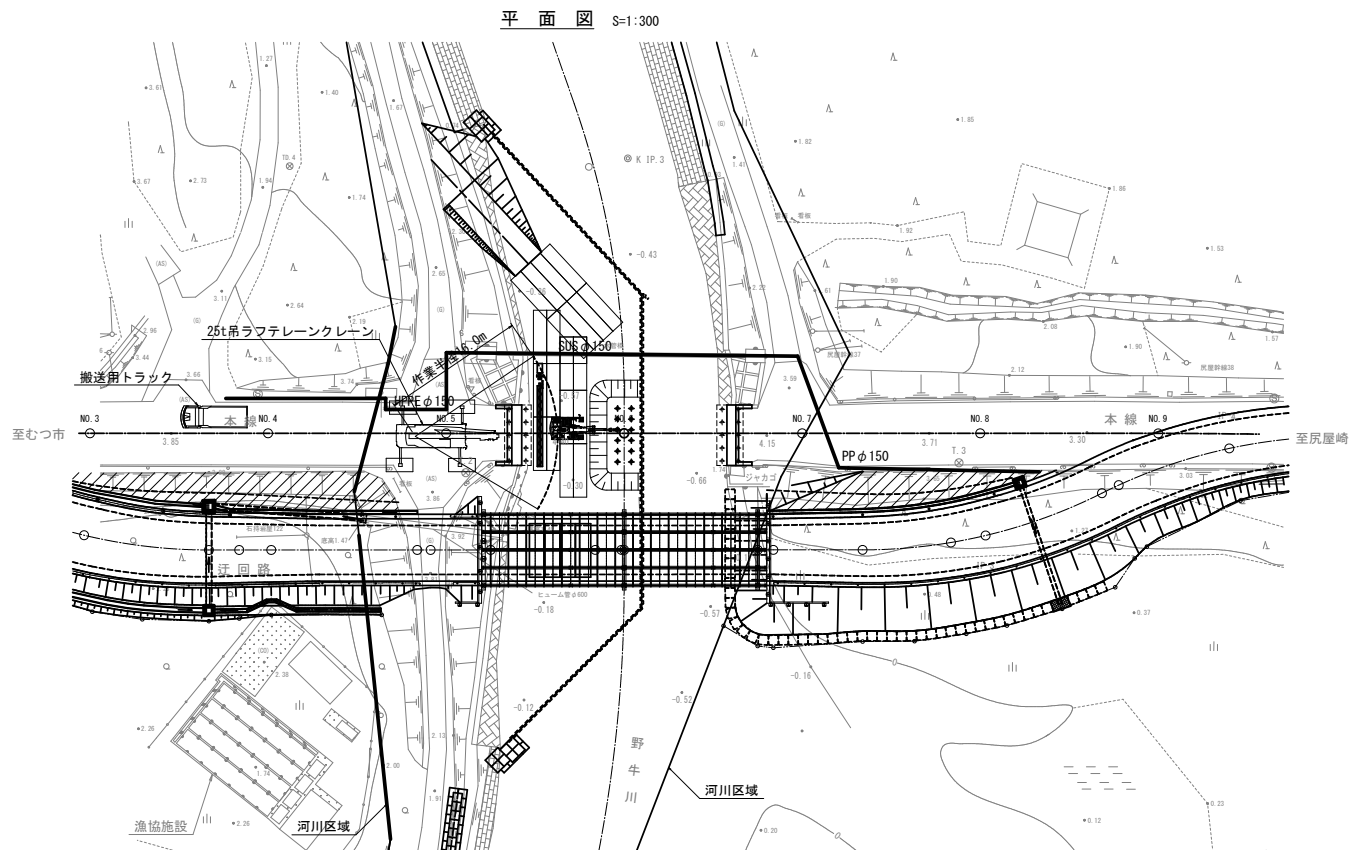
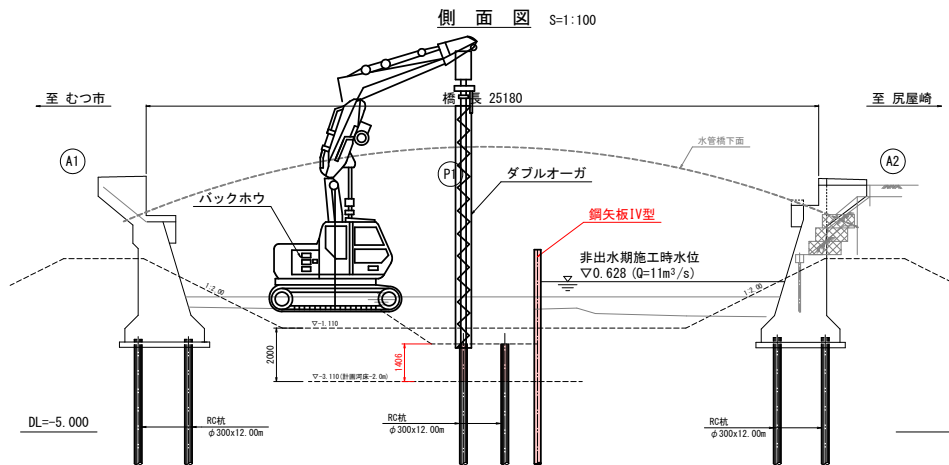


令和8年度 橋梁架替(野牛橋) 工事			
工事番号	メンテ 第 417-2 号		
路線 河川 名	むつ尻屋崎線		
施工箇所	下北郡東通村大字野牛 地内		
下部工撤去 施工計画図(2/4)	縮尺	図 示	
図面番号	9 葉中 8		
下北県土整備事務所			
青 森 県			

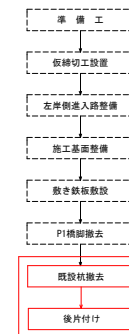
15
23

下部工撤去施工計画図(2/4)

【橋脚撤去】施工期間：令和8年 非出水期施工



施工フロー



25t吊ラフチレンクレーン定格総荷重

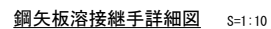
作業半径 (m)	ブーム長	
	L= 23.45 m	L= 30.5 m
15.0	3.85 t	3.90 t
16.0	3.40 t	3.45 t
17.0	3.00 t	3.05 t

オーガ吊下ろし

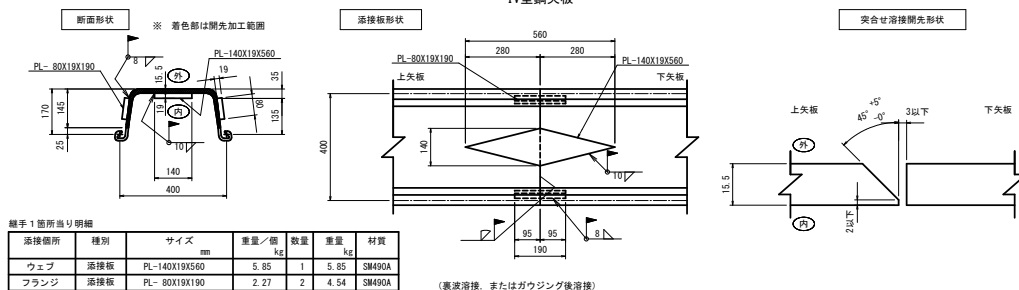
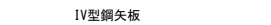
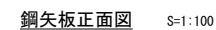
$$\frac{18}{23}$$

(P1橋脚撤去・A1橋台施工時)

平面图 S=1:200



断面图 S=1:100



P1橋脚

名 称	規 格	長 さ (mm)	枚 数	単位重量 (kg/m)	1本当り重量 (kg)	重 量 (kg)	備 考
■ 杭 材 ■							
鋼矢板	111型	9500	115	60.000	570.000	65550	
	IV型	11000	55	76.100	837.100	46040.5	
接合部添接板	PL-140X19X560		33	5.850	5.850	193.05	
	PL-80X19X190		66	2.270	2.270	149.82	
杭材合計						111933.37 kg	
杭 材			111933.37 kg				
総重量			111933.37 kg				