

見積参考資料

工事名 R 7 馬土 美馬塩江線（北谷橋） 美・美馬切久保 橋梁撤去工事

◇経費情報◇

工種区分	河川・道路構造物工事
単価地区	美馬 2
単価使用年月	令和 7年 8月
施工地域・工事場所	一般交通影響有り（2）－ 2
前金支出割合	補正を行わない
契約保証	金銭的保証
現場環境改善費	計上しない
週休 2 日確保工事に係る経費補正	週休 2 日（月単位）

注意

「見積参考資料」は入札参加者の迅速で適正な工事費の見積りのための一資料であり、請負契約を拘束するものではない。

設計内訳書（本工事）

工事名	R 7 馬土 美馬塩江線（北谷橋） 美・美馬切久保 橋梁撤去工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
橋梁保全工事		式	1				
舗装工		式	1				
舗装打換え工	橋面	式	1				
舗装版切断	舗装版種別:アスファルト舗装版, アスファルト舗装版厚:15cm以下	m	10				単 1号
舗装版破碎	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm	m2	36				単 2号
床掘り		m3	8				単 3号
舗装打換え工	取合復旧	式	1				
舗装版切断	舗装版種別:アスファルト舗装版, アスファルト舗装版厚:15cm以下	m	29				単 4号
舗装版破碎	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm	m2	3				単 5号
不陸整正	補足材無し	m2	14				単 6号
表層	材料種類:各種(2.30以上2.40t/m3未満), 材料規格:再生密粒度アスコン(20), 舗装厚:50mm, 平均幅員:3.0m超	m2	14				単 7号
防護柵工		式	1				
防護柵設置工	ガードレールGr-C-2B	式	1				

設計内訳書（本工事）

工事名	R 7 馬土 美馬塩江線（北谷橋） 美・美馬切久保 橋梁撤去工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
防護柵設置工		式	1				内 1号
橋梁床版工		式	1				
上部工撤去工	RC床版橋	式	1				
床版ブロック撤去	吊切断撤去あり	m2	13				単 8号
湿式ワイヤーソーイング 工法切断	工種区分 C	m2	4				単 9号
コアボーリング 工法による削孔	φ 50	m	1.4				単 10号
コアボーリング 工法による削孔	φ 100	m	3.5				単 11号
床版破碎及び撤去	施工内容:2次破碎	m3	0.8				単 12号
ポリエチレン管設置	φ 300	m	6				単 13号
建設汚泥		m3	2.5				単 14号
上部工撤去工	RCT桁橋	式	1				
床版ブロック撤去	吊切断撤去あり	m2	18				単 15号
湿式ワイヤーソーイング 工法切断	工種区分 C	m2	2				単 16号

設計内訳書（本工事）

工事名	R 7 馬土 美馬塩江線（北谷橋） 美・美馬切久保 橋梁撤去工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
トラックレン工法による桁の撤去	5t/本未満 切断撤去あり	日	1				単 17号
床版カット工法による切断	切断深さ：～20cm	m	30				単 18号
コアボーリング工法による削孔	φ 50	m	1.6				単 19号
コアボーリング工法による削孔	φ 100	m	1.2				単 20号
床版破碎及び撤去	施工内容:2次破碎	m3	1.2				単 21号
建設汚泥		m3	1.6				単 22号
構造物撤去工		式	1				
防護柵撤去工		式	1				
高欄撤去	橋梁用カーポートレール	m	14				単 23号
構造物取壊し工		式	1				
コンクリート構造物取壊し	構造物区分:無筋構造物, 工法区分:機械施工	m3	2				単 24号
運搬処理工		式	1				
殻運搬 L=5.2km	殻種別:アスファルト殻	m3	2				単 25号

設計内訳書（本工事）

工事名	R 7 馬土 美馬塩江線（北谷橋） 美・美馬切久保 橋梁撤去工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
殻運搬 L=15.03km	殻種別:コンクリート殻(鉄筋)	m3	13				単 26号
殻運搬 L=15.03km	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	2				単 27号
殻処分	殻種別:アスファルト殻	m3	2				単 28号
殻処分	殻種別:コンクリート殻(鉄筋)	m3	13				単 29号
殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	m3	2				単 30号
現場発生品運搬 L=11.7km	発生材種類:既設ガードレール	t	0.2				単 31号
現場発生品運搬 L=11.9km	発生材種類:仮設ブロック	t	4.5				単 32号
スクラップ処分	ハビットH2	t	-0.2				単 33号
仮設工		式	1				
足場工		式	1				
足場		式	1				内 2号
工事用道路工		式	1				
敷鉄板 供用60日	鋼材規格:各種, 作業区分:設置・撤去	m2	23				単 34号

設計内訳書（本工事）

工事名	R 7 馬土 美馬塩江線（北谷橋） 美・美馬切久保 橋梁撤去工事				事業区分 工事区分	道路維持・修繕 橋梁保全工事	
工事区分・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
飛散防止工		式	1				
飛散防止		式	1				内 3号
交通管理工		式	1				
交通誘導警備員	B	人日	48				単 35号
直接工事費		式	1				
共通仮設		式	1				
共通仮設費		式	1				
安全費		式	1				
電力施設防護管等取付費		式	1				内 4号
共通仮設費（率計上）		式	1				
純工事費		式	1				
現場管理費		式	1				
工事原価		式	1				

設計内訳書（本工事）

[illegible]

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 1号	防護柵設置工						
名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
防護柵設置工(カートレール設置工)	コンクリート建込, Gr-C-2B 塗装品, 21m未満, 無, 無, 無, 加算無し	m	11				単 36号
コンクリート	無筋・鉄筋構造物, 人力打設, 24-12-25(20)(高炉), 一般養生, 無し, 全ての費用	m3	5				
型枠	一般型枠, 鉄筋・無筋構造物	m2	11				
鉄筋工[市場単価]	SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 差筋及び杭頭処理	t	0. 06				単 37号
鉄筋工[市場単価]	SD345 D16~25, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 差筋及び杭頭処理	t	0. 3				単 38号
コンクリート削孔(電動ハンマドリル)	200mm以上400mm以下	孔	88				
コンクリート表面処理工(ウォータージェット工)	300m2未満, 無, 無, 無, 無(単価に含む)	m 2	15				単 39号
材料費(kg)		kg	11				単 40号 定着材
合計							

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 2号	足場						
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減 摘要
	主体足場(ワイヤブリッジ転用足場)	プレートカーダ・ボックスカーダ, 設置・撤去・賃料, 1月	m2	55			単 54号
	ワイヤブリッジ防護工	設置・撤去・賃料, 1月	m2	55			単 55号
	合計						

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 3号	飛散防止						
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減 摘要
	足場工	手摺先行型枠組足場, 不要, 標準(1. 0)	掛m2	16			単 58号
	材料費(枚)		枚	1			単 59号
	合計						

一式当り内訳書

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

内 4号	電力施設防護管等取付費							
	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	数量・金額増減	摘要
	基本料金		件	1				
	電線防護		本	2				
	合計							

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 1号	舗装版切断	舗装版種別:アスファルト舗装版, アスファルト舗装版厚:15cm以下	単位	m	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
舗装版切断		アスファルト舗装版, 15cm以下, 全ての費用	m	1					
合計									
単価							円／m		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 2号	舗装版破碎	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm	単位	m2	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
舗装版破碎		アスファルト舗装版, 無し, 不要, 15cm以下, 有り, 全ての費用	m2	1					
合計									
単価							円／m2		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月	2025. 08		
						歩掛適用年月	2025. 08		
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0		
単 3号	床掘り		単位	m3	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
床掘り		土砂, 上記以外(小規模), 全ての費用	m3	1					
合計									
単価							円／m3		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 4号	舗装版切断	舗装版種別:アスファルト舗装版, アスファルト舗装版厚:15cm以下	単位	m	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
舗装版切断		アスファルト舗装版, 15cm以下, 全ての費用	m	1					
合計									
単価							円／m		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 5号	舗装版破碎	舗装版種別:アスファルト舗装版, 舗装版厚:5cm	単位	m2	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
舗装版破碎		アスファルト舗装版, 無し, 不要, 15cm以下, 有り, 全ての費用	m2	1					
合計									
単価							円／m2		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 6号	不陸整正	補足材無し	単位	m2	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
不陸整正		無し, 全ての費用	m2	1					
合計									
単価							円／m2		

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 7号	表層	材料種類:各種(2. 30以上2. 40t/m3未満), 材料規格:再生密粒度アスコン(20), 舗装厚:50mm, 平均幅員:3. 0m超	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
表層(車道・路肩部)		3. 0m超, 50mm, 各種(2. 30以上2. 40t/m3未満), タックコート PK-4, 全ての費用	m2	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 8号	床版ﾌﾟﾛｯｸ撤去	吊切断撤去あり	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 6				
特殊作業員			人	1. 8				
普通作業員			人	1. 2				
ﾌﾞﾚｰｸﾞﾗﾝﾌﾟｸﾚｰﾝ運転		25t吊 排ｶﾞｽ対策型(第3次基準値)	日	0. 6			単 41号	
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 9号	湿式ワイヤーソーイング工法切断	工種区分C	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1. 5				
特殊作業員			人	4. 5				
ワイヤーソーイング駆動機械損料			日	3				
タ イモントワイヤー消耗費			m	15				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 10号	コアローリング工法による削孔	φ 50	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1. 25				
特殊作業員			人	2. 5				
普通作業員			人	1. 25				
ダイヤモンドビット 53. 1mm スタンダード			個	2. 8				
材料費(個)			個	8. 4			単 42号 エクステンションチューブ 呼径2イン チ	
材料費(個)			個	1			単 43号 アダプター(カップリング) 呼 径2インチ	
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 11号	コアローリング工法による削孔	φ 100	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1. 5				
特殊作業員			人	3				
普通作業員			人	1. 5				
ダイヤモンドビット 110mm スタンダード			個	2. 6				
材料費(個)			個	6. 4			単 44号 エクステンションチューブ 呼径4イン チ	
材料費(個)			個	0. 8			単 45号 アダプター(カップリング) 呼 径4インチ	
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 12号	床版破碎及び撤去	施工内容:2次破碎	単位	m3	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
床版1次及び2次破碎・撤去		標準	m3	1					
合計									
単価							円／m3		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 13号	ポリエチレン管設置	φ 300	単位	m	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
硬質塩化ビニル管（一般管） VP-300			m	1					
合計									
単価							円／m		

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 14号	建設汚泥		単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 (m3)			m3	1			単 46号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 15号	床版ﾌﾟﾛｯｸ撤去	吊切断撤去あり	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 6				
特殊作業員			人	1. 8				
普通作業員			人	1. 2				
ﾌﾞﾚｰｸﾞﾗﾝﾌﾟｸﾚｰﾝ運転		25t吊 排ｶﾞｽ対策型(第3次基準値)	日	0. 6			単 41号	
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 16号	湿式ワイヤーソーイング工法切断	工種区分C	単位	m2	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1. 5				
特殊作業員			人	4. 5				
ワイヤーソーイング駆動機械損料			日	3				
タ イモントワイヤー消耗費			m	15				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m2	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 17号	トラッククレーン工法による桁の撤去	5t/本未満 切断撤去あり	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう世話役			人	1				
橋りょう特殊工			人	6				
普通作業員			人	4				
ラフテレンクレーン運転		25t吊 排ガス対策型(第3次基準値)	日	1			単 41号	
合計								
単価							円／日	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 18号	床版 カ 工法による切断	切断深さ：～20cm	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 08				
特殊作業員			人	0. 25				
普通作業員			人	0. 25				
トラック(クレーン装置付)運転			日	0. 25			単 47号	
材料費(枚)			枚	0. 22			単 48号	
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 19号	コブローリング工法による削孔	φ 50	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1. 25				
特殊作業員			人	2. 5				
普通作業員			人	1. 25				
ダイヤモンドビット 53. 1mm スタンダード			個	2. 8				
材料費(個)			個	8. 4			単 42号 エクステンションチューブ 呼径2イン チ	
材料費(個)			個	1			単 43号 アダプター(カップリング) 呼 径2インチ	
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 20号	コアローリング工法による削孔	φ 100	単位	m	単位数量	10	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1. 5				
特殊作業員			人	3				
普通作業員			人	1. 5				
ダイヤモンドビット 110mm スタンダード			個	2. 6				
材料費(個)			個	6. 4			単 44号 エクステンションチューブ 呼径4イン チ	
材料費(個)			個	0. 8			単 45号 アダプター(カップリング) 呼 径4インチ	
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月	2025. 08	
						歩掛適用年月	2025. 08	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 21号	床版破碎及び撤去	施工内容:2次破碎	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
床版1次及び2次破碎・撤去		標準	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月	2025. 08		
						歩掛適用年月	2025. 08		
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0		
単 22号	建設汚泥		単位	m3	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費 (m3)			m3	1			単 46号		
合計									
単価							円／m3		

1 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 23号	高欄撤去	橋梁用カーブレール	単位	m	単位数量	30	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1				
特殊作業員			人	2				
普通作業員			人	2				
諸雑費			式	1				
合計								
単価							円／m	

1 次単価表

						単価使用年月	2025. 08	
						歩掛適用年月	2025. 08	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 24号	コンクリート構造物取壊し	構造物区分:無筋構造物, 工法区分:機械施工	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
構造物とりこわし		無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 不要	m3	1			単 49号	
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

						単価使用年月	2025. 08	
						歩掛適用年月	2025. 08	
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0	
単 25号	殻運搬 L=5. 2km	殻種別:アスファルト殻	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
殻運搬		舗装版破碎, 機械(騒音対策不要、厚15cm以下), 無し, 6. 5km以下, 全ての費用	m3	1				
合計								
単価							円／m3	

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 26号	殻運搬 L=15. 03km	殻種別:コンクリート殻(鉄筋)	単位	m3	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
殻運搬		コンクリート(鉄筋)構造物とりこわし, 機械積込, 無し, 18. 5km以下, 全ての費用	m3	1					
合計									
単価							円／m3		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 27号	殻運搬 L=15. 03km	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
殻運搬		コンクリート(無筋)構造物とりこわし, 機械積込, 無し, 18. 5km以下, 全ての費用	m3	1					
合計									
単価							円／m3		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月	2025. 08		
						歩掛適用年月	2025. 08		
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0		
単 28号	殻処分	殻種別:アスファルト殻	単位	m3	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費 (m3)			m3	1			単 50号		
合計									
単価							円／m3		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月	2025. 08		
						歩掛適用年月	2025. 08		
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0		
単 29号	殻処分	殻種別:コンクリート殻 (鉄筋)	単位	m3	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費 (m3)			m3	1			単 51号		
合計									
単価							円／m3		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 30号	殻処分	殻種別:コンクリート殻(無筋)	単位	m3	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費(m3)			m3	1			単 52号		
合計									
単価							円／m3		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 31号	現場発生品運搬 L=11. 7km	発生材種類:既設ガードレール		単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要	
現場発生品及び支給品運搬		クレーン装置付2t積、吊能力2. 9t, 無し, 14. 0km以下		t	1				
現場発生品及び支給品積込・荷卸		クレーン装置付2t積、吊能力2. 9t		t	1				
合計									
単価								円／t	

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 32号	現場発生産品運搬 L=11. 9km	発生産材種類:仮設ﾌﾞﾛｯｸ		単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件		単位	数量	単価	金額	摘要	
現場発生産品及び支給品運搬		ｸﾚｰﾝ装置付2t積、吊能力2. 9t, 無し, 14. 0km以下		t	1				
現場発生産品及び支給品積込・荷卸		ｸﾚｰﾝ装置付2t積、吊能力2. 9t		t	1				
合計									
単価								円／t	

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月	2025. 08		
						歩掛適用年月	2025. 08		
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0		
単 33号	スクラップ 処分	ヘビールーH2	単位	t	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費 (t)			t	1			単 53号		
合計									
単価							円／t		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月	2025. 08		
						歩掛適用年月	2025. 08		
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0		
単 34号	敷鉄板 供用60日	鋼材規格:各種, 作業区分:設置・撤去	単位	m2	単位数量	23	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
敷鉄板設置・撤去		設置・撤去	m2	23			単 56号		
敷鉄板賃料		各種, 無, 60日, 無, 無	枚	14			単 57号		
合計									
単価							円／m2		

1 次単価表

1 次単価表						単価使用年月	2025. 08			
						歩掛適用年月	2025. 08			
						労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0			
単 35号	交通誘導警備員	B	単位	人日	単位数量	1	単価			
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要			
交通誘導警備員B			人日	1			単 60号			
合計										
単価							円／人日			

2 次単価表

2 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 36号	防護柵設置工 (ガードレール設置工)	コンクリート建込, Gr-C-2B 塗装品, 21m未満, 無, 無, 無, 加算無し	単位	m	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
ガードレール設置工 C0建込用 Gr-C-2B 塗装			m	1					
諸雑費(まるめ)			式	1					
合計									
単価							円／m		

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 37号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D13, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 差筋及び杭頭処理	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D13			t	1. 03				
鉄筋工 加工・組立共 一般構造物			t	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円/t	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 38号	鉄筋工[市場単価]	SD345 D16～25, 一般構造物, 10t未満, 無, 無, 無, 無, 補正無(鉄筋割合10%未満含む), 差筋及び杭頭処理	単位	t	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
鉄筋コンクリート用棒鋼 SD345 D16～25			t	1. 03				
鉄筋工 加工・組立共 一般構造物			t	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／t	

2 次単価表

2 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 39号	コンクリート表面処理工 （ウォータージェット工）	300m2未満, 無, 無, 無, 無(単価に含む)	単位	m 2	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
ウォータージェット工(コンクリート表面処理) 下・横方向作業			m2	1					
諸雑費(まるめ)			式	1					
合計									
単価							円／m 2		

2 次単価表

2 次単価表						単価使用年月		2025. 08	
						歩掛適用年月		2025. 08	
						労務調整係数		1. 000-00000 0. 0 0	
単 40号	材料費 (kg)		単位	kg	単位数量	1	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
材料費 接着剤 (アンカ打込用)			kg	1					
合計									
単価							円／kg		

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 41号	ラフテレンクレーン運転	25t吊 排ガス対策型(第3次基準値)	単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(特殊)			人	1				
軽油			L	92				
ラフテレンクレーン[油圧伸縮シブ型] 排出ガス対策型(第3次基準値)25t吊		機械条件:供用 持込	供用日	1. 49				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 42号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 エキステンションチューブ [®] 呼径2インチ			個	1				
合計								
単価							円／個	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 43号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 アダプター(カップリング [®]) 呼径2インチ			個	1				
合計								
単価							円／個	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 44号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 エキステンションチューブ ^φ 呼径4インチ			個	1				
合計								
単価							円／個	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 45号	材料費(個)		単位	個	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 アダプター(カップリング ^φ) 呼径4インチ			個	1				
合計								
単価							円／個	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 46号	処分費 (m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 建設汚泥			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 47号	トラック(クレーン装置付)運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(特殊)			人	1				
軽油			L	21				
トラック[クレーン装置付] ベーストラック2t積 吊能力2. 9t		機械条件: 供用 持込	供用日	1. 21				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

2次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 48号	材料費(枚)		単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 径30インチ			枚	1				
合計								
単価							円／枚	

2次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1.000-00000 0.0 0

単 49号	構造物とりこわし	無筋構造物, 機械施工, 無し, 無し, 不要	単位	m3	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
無筋構造物 昼間 機械施工 制約無			m3	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 50号	処分費 (m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 アスファルト殻			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 51号	処分費 (m3)		単位	m3	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
処分費 コンクリート殻（鉄筋）			m3	100				
合計								
単価							円／m3	

2 次単価表

2 次単価表						単価使用年月	2025. 08		
						歩掛適用年月	2025. 08		
						労務調整係数	1. 000-00000	0. 0	0
単 52号	処分費 (m3)		単位	m3	単位数量	100	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費 コンクリート殻（無筋）			m3	100					
合計									
単価							円／m3		

2 次単価表

2 次単価表						単価使用年月	2025. 08		
						歩掛適用年月	2025. 08		
						労務調整係数	1.000-00000	0.0	0
単 53号	処分費(t)		単位	t	単位数量	100	単価		
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
処分費 ペレットH1			t	100					
合計									
単価							円／t		

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 54号	主体足場(ワイヤブリッジ転用足場)	プレートカーター・ボックスカーター, 設置・撤去・賃料, 1月	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう特殊工			人	0. 083				
主体足場賃料 ワイヤブリッジ転用足場			月	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 55号	ワイフ°リッシ°防護工	設置・撤去・賃料, 1月	単位	m2	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
橋りょう特殊工			人	0. 071				
防護材質料			月	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 56号	敷鉄板設置・撤去	設置・撤去	単位	m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	0. 295				
とび工			人	0. 295				
普通作業員			人	0. 295				
ハッホリ(クローラ型)運転			日	0. 295			単 61号	
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／m2	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 57号	敷鉄板賃料	各種, 無, 60日, 無, 無	単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
敷鉄板賃料 鋼板（賃貸）90日以内 22*914*1829			枚・日	60				
諸雑費（まるめ）			式	1				
合計								
単価							円／枚	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 58号	足場工	手摺先行型枠組足場, 不要, 標準(1. 0)	単位	掛m2	単位数量	100	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
土木一般世話役			人	1. 6				
とび工			人	7				
普通作業員			人	1. 3				
ラフテレンスクレーン[油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ型] 25t吊			日	1. 4				
諸雑費(率+まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／掛m2	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 59号	材料費(枚)		単位	枚	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
材料費 ブルーシート3. 6m*5. 4m			枚	1				
合計								
単価							円／枚	

2 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 60号	交通誘導警備員B		単位	人日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
交通誘導警備員B			人	1				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／人日	

3 次単価表

単価使用年月	2025. 08
歩掛適用年月	2025. 08
労務調整係数	1. 000-00000 0. 0 0

単 61号	ハックホウ(クローラ)運転		単位	日	単位数量	1	単価	
名称・規格		条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
運転手(特殊)			人	1				
軽油			L	119				
ハックホウ(クローラ) [標準・クレーン機能付き] 山積0. 8m3 (平積0. 6m3) 2. 9t吊			日	1. 06				
諸雑費(まるめ)			式	1				
合計								
単価							円／日	

機労材集計リスト（機械）

工事名	R 7馬土 美馬塩江線（北谷橋） 美・美馬切久保 橋梁撤去工事					
単価コード	名 称	規 格	単位	数量	金額	摘要
L001010004	ﾊﾞｯｸﾎﾂ(ｸﾛｰﾗ) [標準・クレーン機能付き]	山積0. 8m3 (平積0. 6m3) 2. 9t吊	日	0. 071	798	
L001010012	ﾊﾞｯｸﾎﾂ(ｸﾛｰﾗ) 後方超小旋回型	山積0. 45m3 (平積0. 35m3)	日	0. 169	1, 188	
L001050002	ﾛｰﾄﾞ ｾﾞﾛｰﾗ [ﾏｶﾀﾞﾑ]	運転質量10～12t	日	0. 02	97	
L001060004	ﾀｲﾔ ｾﾞﾛｰﾗ [普通型]	運転質量13～14t	日	0. 019	96	
L001110001	発動発電機[ｶﾞ ﾞﾘﾝｴﾝｼﾞﾝ 駆動]	2kVA	日	1. 822	1, 053	
L001130006	ﾗﾌﾃﾚﾝｸﾚｰﾝ [油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ 型]	25t吊	日	0. 352	16, 048	
L001200002	主体足場賃料	ワイヤーﾌﾞﾘｯｼﾞ 転用足場	月	55	19, 580	
L001200009	防護材賃料		月	55	15, 840	
L001210002	ｱｽﾌｧﾙﾄﾌｨﾆｯｼﾔ	[ﾎｲｰﾙ型] 舗装幅2. 3～6. 0m	日	0. 008	240	
M000202096	ﾊﾞｯｸﾎﾂ(ｸﾛｰﾗ) [後方超小旋回型]	排ｶﾞｽ型(第2次) 山積0. 28m3	供用日	0. 398	3, 367	
M000202142	ﾊﾞｯｸﾎﾂ(ｸﾛｰﾗ型) [標準型]	排出ｶﾞｽ対策型(2014年規制) 山積0. 8m3	供用日	0. 2	4, 290	
M000301005	ﾀﾞﾝﾌﾟ ﾄﾗｯｸ [ｵﾝ ｾﾞﾛｰﾄﾞ・ﾃﾞｨｰｴｰｾﾞﾙ]	10t積級	供用日	0. 998	20, 777	
M000302010	ﾄﾗｯｸ [クレーン装置付]	ﾍﾞｰｽﾄﾗｯｸ2t積 吊能力2. 9t	供用日	2. 288	17, 595	
M000403043	ﾗﾌﾃﾚﾝｸﾚｰﾝ [油圧伸縮ｼﾞﾌﾞ 型]	排出ｶﾞｽ対策型(第3次基準値) 25t吊	供用日	4. 261	149, 575	
M000604005	大型ﾌﾟﾚｰｶ (ﾍﾞｰｽﾏｼﾝ含まず) [油圧式]	質量600～800kg級	供用日	0. 207	1, 357	
M000701021	ﾓｰﾀﾞﾞ ｾﾞｰﾀﾞﾞ [土工用]	排出ｶﾞｽ対策(2014年規制)ﾌﾟﾚｰﾄﾞ 幅3. 1m	供用日	0. 011	422	
M001161013	ｺﾝｸﾘｰﾄｶｯﾀ [ﾊﾞ ｷｬｰﾑ式(超低騒音型)]	湿式 切削深20cm級 ﾌﾟﾚｰﾄﾞ 径φ56cm	供用日	0. 215	2, 797	

機
材
集
計
リ
ス
ト
（
機
械
）

工事名	R 7 馬 土 美馬塩江線（北谷橋） 美・美馬切久保 橋梁撤去工事					
単価コード	名 称	規 格	単位	数量	金額	摘要
M002083002	電動ハンマドリル	穴あけ能力 φ 38～40mm	供用日	2. 171	579	
	合計額				255, 699	

見積単価一覧表

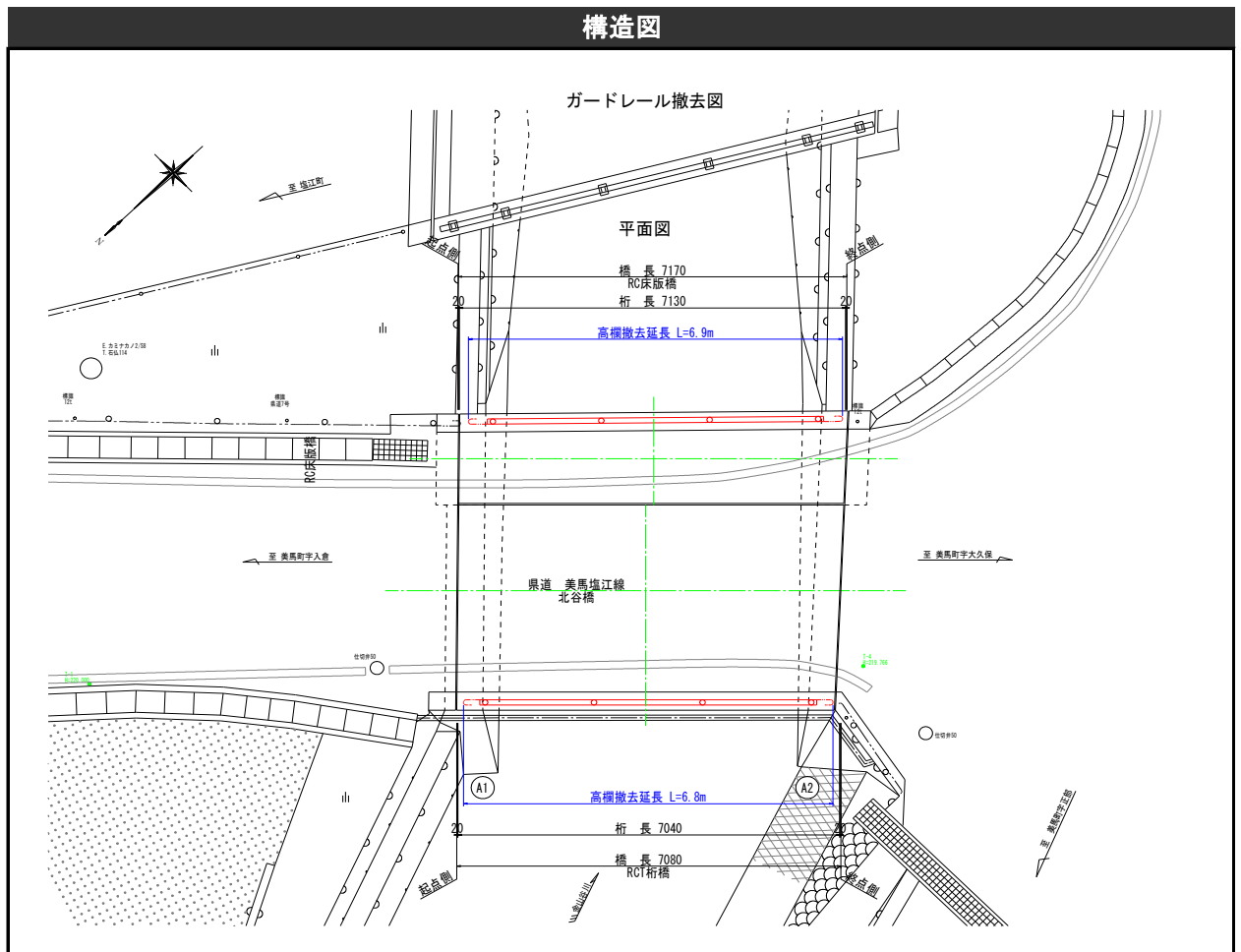
工事名	R7馬土 美馬塩江線(北谷橋) 美・美馬切久保 橋梁撤去工事			
名称	規格	単位	単価	備考
処分費	アスファルト殻	m3	3,910	L=5.2km
処分費	コンクリート殻(鉄筋)	m3	3,000	L=15.0km
処分費	コンクリート殻(無筋)	m3	2,110	L=15.0km
処分費	建設汚泥	m3	14,300	
処分費	スクラップ処分	t	31,200	
ワイヤーソーイング*駆動機械損料		日	42,000	橋梁撤去技術マニュアル
ダイヤモンドワイヤー消耗費		m	35,000	橋梁撤去技術マニュアル
電力施設防護管等取付費	基本料金	式	52,000	全ての間接費の対象にしない
	電線防護	本	9,500	全ての間接費の対象にしない

北谷橋 橋梁撤去工事 数量總括表

[illegible]

1. 高欄撤去工

(1) 鋼製高欄撤去



【1.0式当たり】

鋼製高欄撤去(ガードレール 16.45kg/m 日鉄建材株式会社HPより)

$$L = 6.9 + 6.8$$

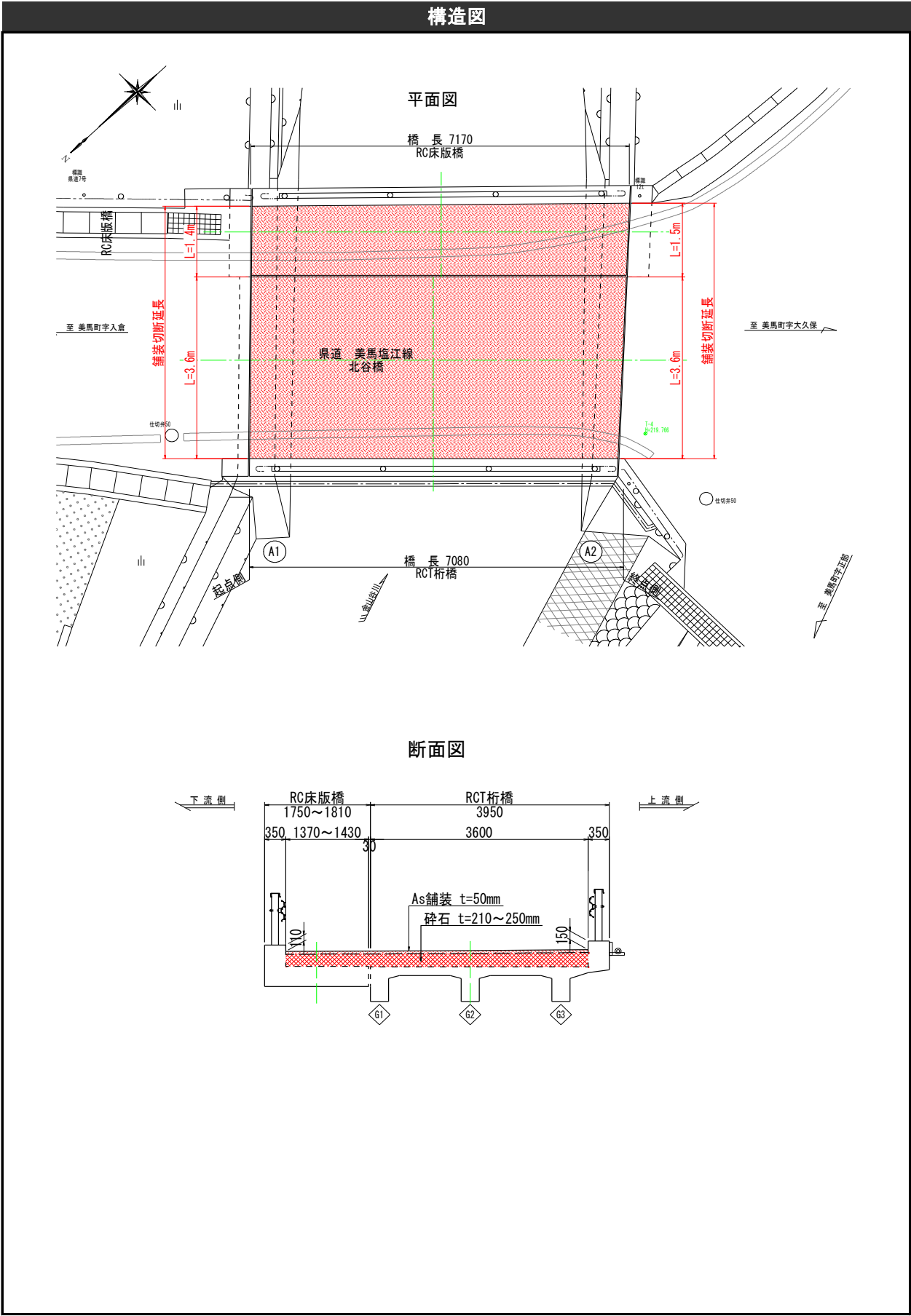
$$= 13.7 \quad \text{m}$$

$$W = 13.7 \times 16.45 / 1000$$

$$= 0.23 \quad \text{t}$$

2. 舗装撤去工
(1) 舗装撤去工

構造図



【1.0式当たり】

舗装版切断工 (t=50mm)

L1= 1.40+1.50

…RC床版橋 = 2.90

L2= 3.60+3.60

…RCT桁橋 = 7.20

合計 = 10.10 m

アスファルト舗装版破碎・積込 (t=50mm)

A1= 1/2*(1.40+1.50)*7.17

…RC床版橋 = 10.40

A2= 3.60*7.08

…RCT桁橋 = 25.49

合計 = 35.89 m2

既設碎石撤去 (t=210~250mm 平均厚230mm)

V1= 1/2*(1.40+1.50)*7.17*0.23

…RC床版橋 = 2.39

V2= 3.60*7.08*0.23

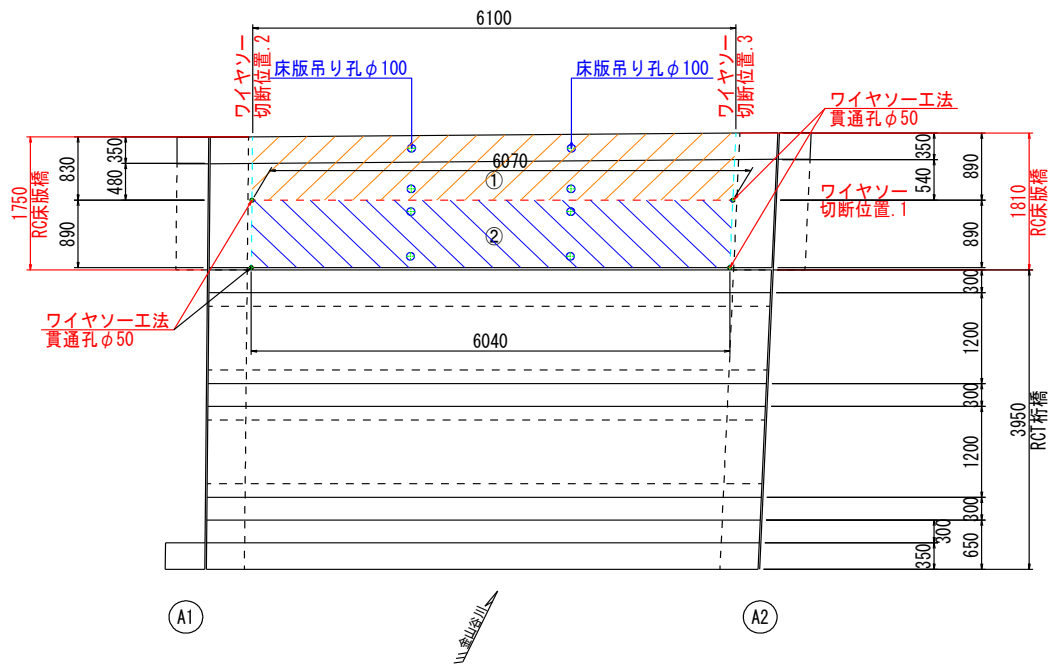
…RCT桁橋 = 5.86

合計 = 8.25 m3

3. 上部工撤去
(1) RC床版橋

構造図

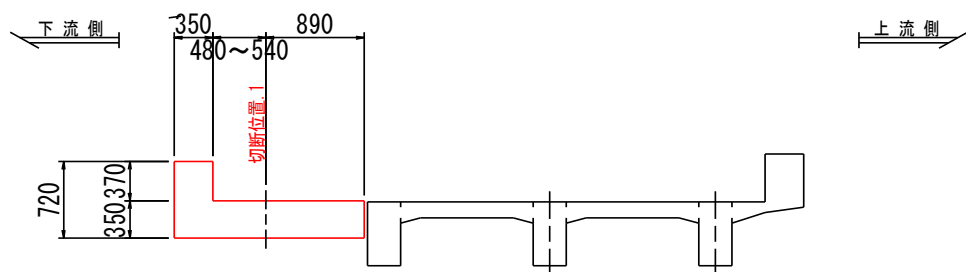
平面図



凡例

- - - ワイヤソー切断
- ⊕ 床版吊り孔φ100
- ⊕ ワイヤソー工法貫通孔φ50

切断面床版厚根拠図



※詳細寸法は「北谷橋 上部工切断計画図(1/2)」を参照のこと。

【1.0式当たり】

床版

・撤去面積(床版)

$$A = 1/2 * (1.75 + 1.81) * 7.13 = 12.69 \text{ m}^2$$

・体積

【予備計算】

$$A1 = 0.35 * 0.72 + 0.48 * 0.35 = 0.42 \text{ m}^2$$

$$A2 = 0.35 * 0.72 + 0.54 * 0.35 = 0.44 \text{ m}^2$$

$$A3 = 0.89 * 0.35 = 0.31 \text{ m}^2$$

$$V1 = 1/2 * (0.42 + 0.44) * 1/2 * (6.10 + 6.07) \dots \textcircled{1} = 2.62$$

$$V2 = 0.31 * 1/2 * (6.07 + 6.04) \dots \textcircled{2} = 1.88$$

$$\text{合計} = 4.50 \text{ m}^3$$

t当たり重量(2.50t/m³)

$$W = 4.50 * 2.50 = 11.3 \text{ t}$$

削孔工(コアボーリング工法)

・ワイヤソー工法貫通孔(φ50 削孔長 L=350mm)

$$N = 4.0 = 4.0 \text{ 孔}$$

$$L = 4.0 * 0.35 = 1.4 \text{ m}$$

・床版吊り孔(φ100 削孔長 L=720, L=350mm)

$$N = 2.0 + 6.0 = 8.0 \text{ 孔}$$

$$L1 = 2.0 * 0.72 \dots \text{地覆部} = 1.44$$

$$L2 = 6.0 * 0.35 \dots \text{床版} = 2.10$$

$$\text{合計} = 3.54 \text{ m}$$

ワイヤソー工(施工区分C)

$$A1 = 6.07 * 0.35 \dots \text{切断位置.1} = 2.12 \text{ m}^2$$

$$A2 = 0.35 * 0.72 + (0.48 + 0.89) * 0.35 \dots \text{切断位置.2} = 0.73 \text{ m}^2$$

$$A3 = 0.35 * 0.72 + (0.54 + 0.89) * 0.35 \dots \text{切断位置.3} = 0.75 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 3.60 \text{ m}^2$$

切断水処理工

一般社団法人日本コンクリート切断穿孔業協会 施工計画の手引 P.23より

水消費量=113.6分×1台×20ℓ/分=2,272ℓ 汚泥比重 1.1

・ワイヤソー工(施工区分C)

日当たり施工量 = 3.3m²/日

$$N = 3.6 / 3.3 = 1.1 \text{ 日}$$

・汚泥処理

$$V = 2.272 * 1.1 = 2.50 \text{ m}^3$$

$$W = 2.50 * 1.1 = 2.8 \text{ t}$$

・ポリエチレン管(半割 φ300 転用)

$$L = 6.12 = 6.1 \text{ m}$$

上部工2次撤去

$$V1 = (0.35 \times 0.72 + 1.37 \times 0.35) \times 0.53 =$$

0.39

$$V2 = (0.35 \times 0.72 + 1.43 \times 0.35) \times 0.53 =$$

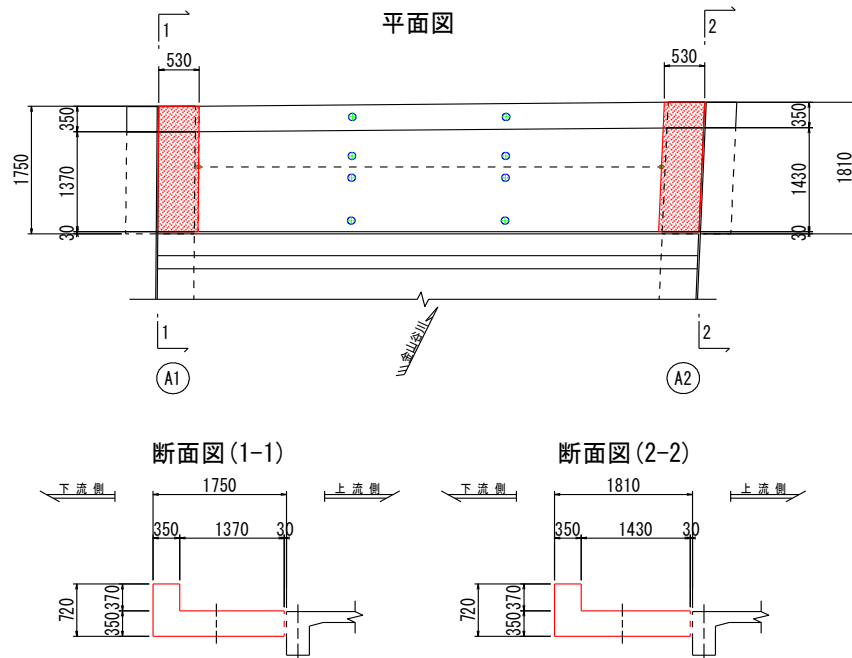
0.40

合計	=	0.79	m ³
----	---	------	----------------

t当たり重量 (2.50t/m³)

$$W = 0.79 \times 2.50 =$$

2.0 t



小割破碎

$$V = 4.50$$

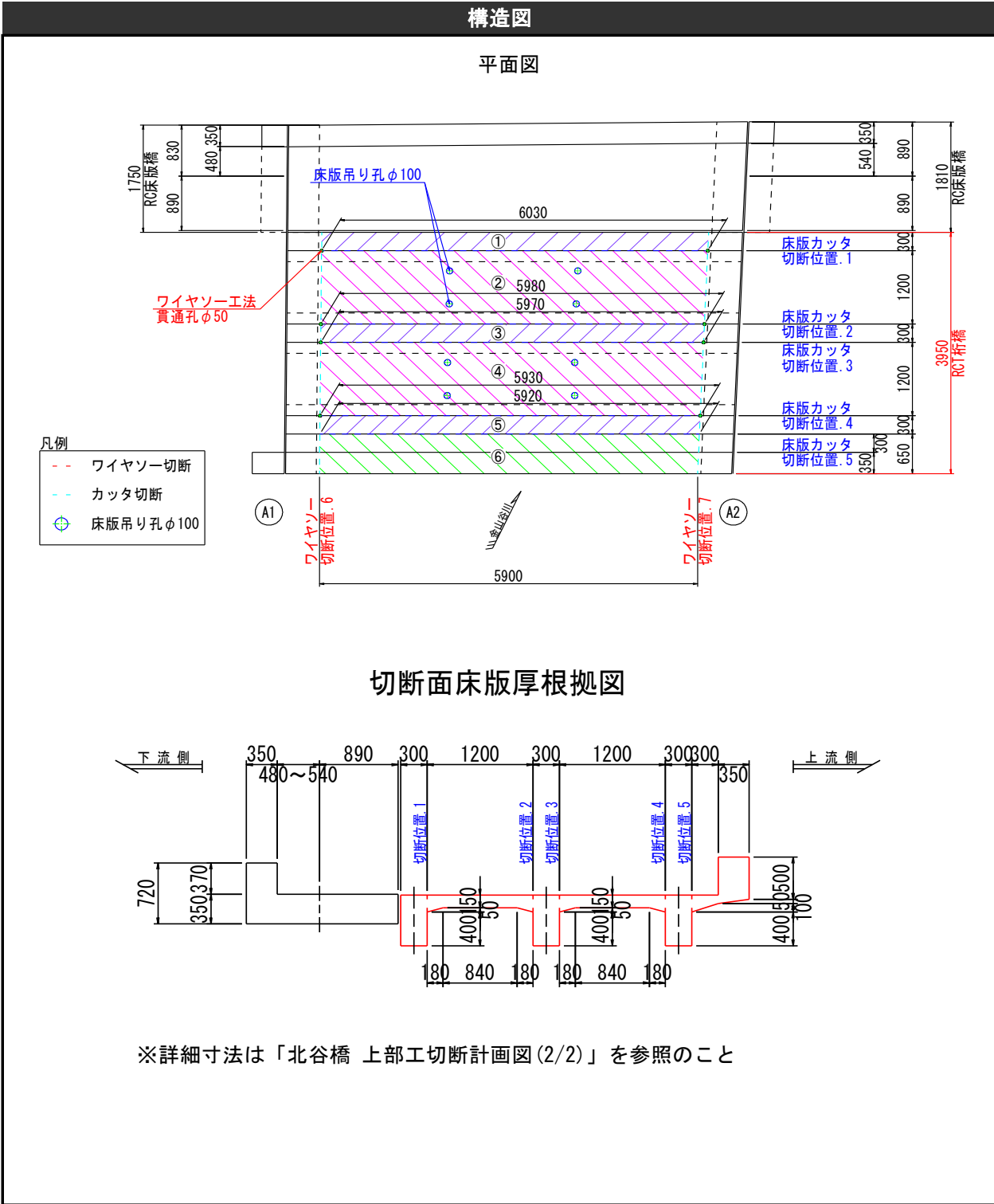
4.50 m³

t当たり重量 (2.50t/m³)

$$W = 4.50 \times 2.50 =$$

11.3 t

(2)RCT桁橋



【1.0式当たり】

床版

・撤去面積

A1= $1/2 \times (6.03 + 5.98) \times 1.20$

…②

=

7.21

A2= $1/2 \times (5.97 + 5.93) \times 1.20$

…④

=

7.14

A3= $1/2 \times (5.92 + 5.90) \times 0.65$

…⑥

=

3.84

合計

=

18.19

m2

・体積

【予備計算】

$$A1 = 1.20 \times 0.15 + (1/2 \times 0.18 \times 0.05) \times 2 = 0.19 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1/2 \times (0.50 + 0.55) \times 0.35 + 1/2 \times (0.10 + 0.20) \times 0.30 = 0.23 \text{ m}^2$$

$$V1 = 1/2 \times (6.03 + 5.98) \times 0.19 \dots \textcircled{2} = 1.14$$

$$V2 = 1/2 \times (5.97 + 5.93) \times 0.19 \dots \textcircled{4} = 1.13$$

$$V3 = 1/2 \times (5.92 + 5.90) \times 0.23 \dots \textcircled{6} = 1.36$$

$$\text{合計} = 3.63 \text{ m}^3$$

t 当たり重量 (2.50t/m³)

$$W = 3.63 \times 2.50 = 9.1 \text{ t}$$

主桁

・体積

【予備計算】

$$A = 0.60 \times 0.30 = 0.18 \text{ m}^2$$

$$V1 = 6.03 \times 0.18 \dots \textcircled{1} = 1.09$$

$$V2 = 1/2 \times (5.98 + 5.97) \times 0.18 \dots \textcircled{3} = 1.08$$

$$V3 = 1/2 \times (5.93 + 5.92) \times 0.18 \dots \textcircled{5} = 1.07$$

$$\text{合計} = 3.24 \text{ m}^3$$

t 当たり重量 (2.50t/m³)

$$W = 3.24 \times 2.50 = 8.1 \text{ t}$$

・トラッククレーン工法

日 当たり数量 (10t/日)

$$N = 8.10 / 10 = 0.8 \text{ 日}$$

削孔工 (コアボーリング工法)

・ワイヤソー工法貫通孔 (φ50 削孔長 L=200mm)

$$N = 8.0 = 8.0 \text{ 孔}$$

$$L = 8.0 \times 0.20 = 1.6 \text{ m}$$

・床版吊り孔 (φ100 削孔長 L=150mm)

$$N = 8.0 = 8.0 \text{ 孔}$$

$$L = 8.0 \times 0.15 = 1.20 \text{ m}$$

床版カッタ工 (最大深さ20cm)

$$L1 = 6.03 \dots \text{切断位置. 1} = 6.03$$

$$L2 = 5.98 \dots \text{切断位置. 2} = 5.98$$

$$L3 = 5.97 \dots \text{切断位置. 3} = 5.97$$

$$L4 = 5.93 \dots \text{切断位置. 4} = 5.93$$

$$L5 = 5.92 \dots \text{切断位置. 5} = 5.92$$

$$\text{合計} = 29.83 \text{ m}$$

ワイヤソー工(施工区分C)

$$A = (0.18 \times 3 + 0.19 \times 2 + 0.23) \times 2 \quad \dots \text{切断位置. 6} \sim 7 \quad = \quad 2.30 \quad \text{m}^2$$

切断水処理工

一般社団法人日本コンクリート切断穿孔業協会 施工計画の手引 P. 23より

水消費量 = $113.6 \text{分} \times 1 \text{台} \times 20 \text{L/分} = 2,272 \text{L}$ 汚泥比重 1.1

・ワイヤソー工(施工区分C)

日当たり施工量 = $3.3 \text{m}^2/\text{日}$

$$N = 2.30 / 3.30 \quad = \quad 0.7 \quad \text{日}$$

・汚泥処理

$$V = 2.272 \times 0.7 \quad = \quad 1.59 \quad \text{m}^3$$

$$W = 1.59 \times 1.1 \quad = \quad 1.7 \quad \text{t}$$

上部工2次撤去

$$V1 = (0.18 \times 3 + 0.19 \times 2 + 0.23) \times 0.53 \quad = \quad 0.61$$

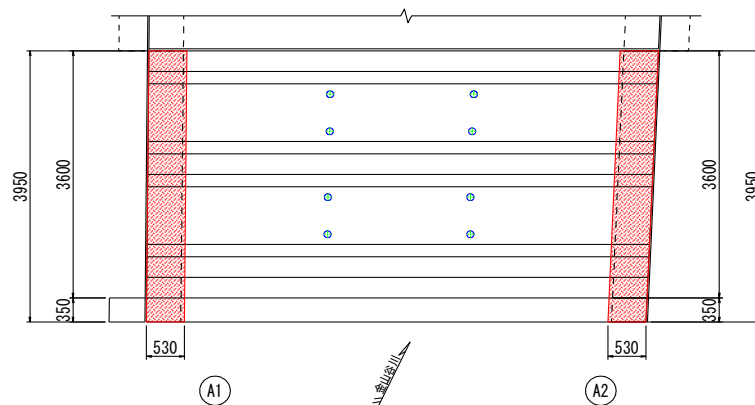
$$V2 = (0.18 \times 3 + 0.19 \times 2 + 0.23) \times 0.53 \quad = \quad 0.61$$

$$\text{合計} \quad = \quad 1.22 \quad \text{m}^3$$

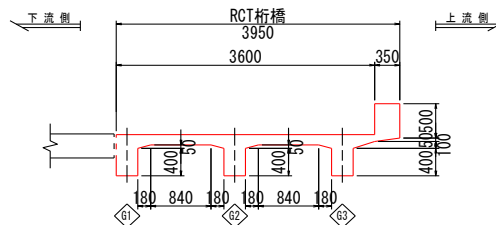
t当たり重量 (2.50t/m^3)

$$W = 1.22 \times 2.50 \quad = \quad 3.1 \quad \text{t}$$

平面図



断面図



小割破碎

$$V = 3.63 + 3.24 \quad = \quad 6.87 \quad \text{m}^3$$

t当たり重量 (2.50t/m^3)

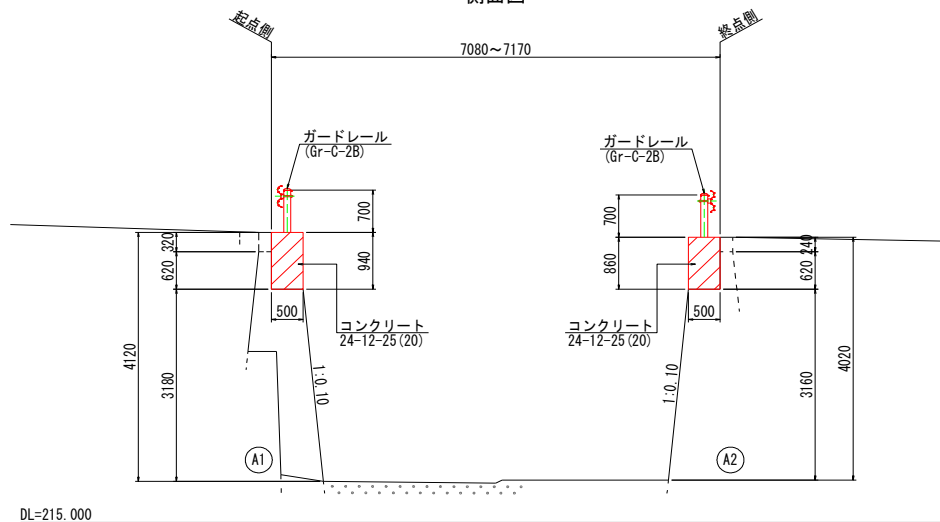
$$W = 6.87 \times 2.50 \quad = \quad 17.2 \quad \text{t}$$

4. 取合部撤去・復旧工

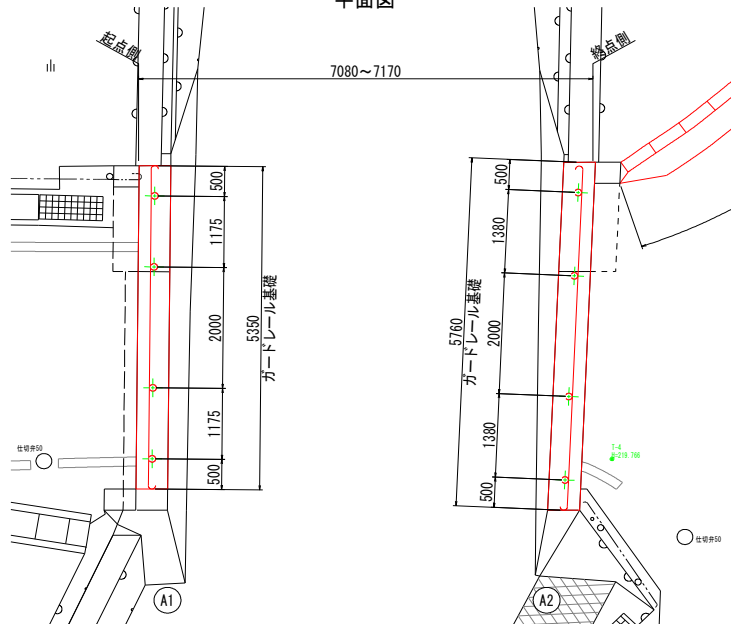
(1) 防護柵設置工

構造図

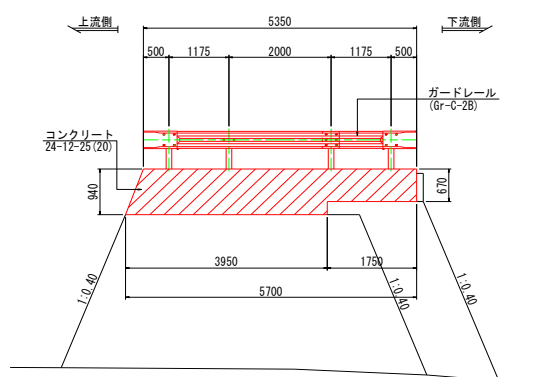
側面図



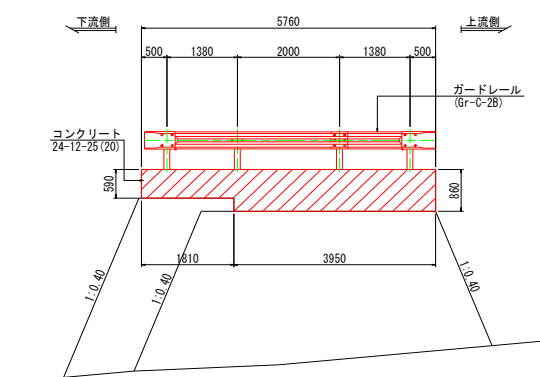
平面図



A1橋台側

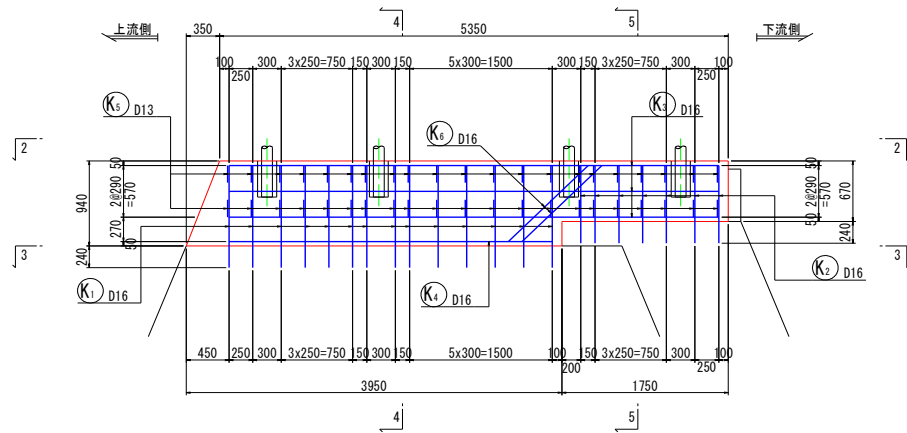


A2橋台側

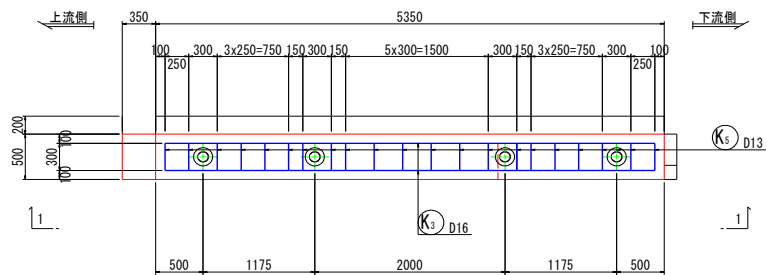


構造図

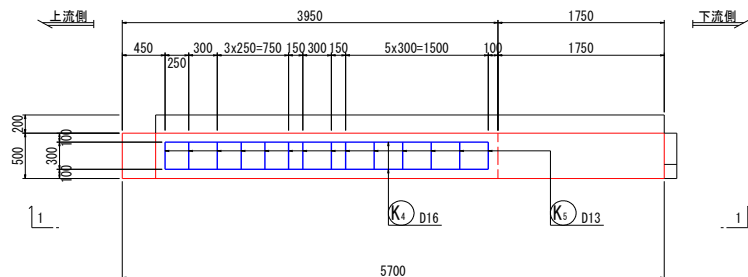
正面図 (1-1)



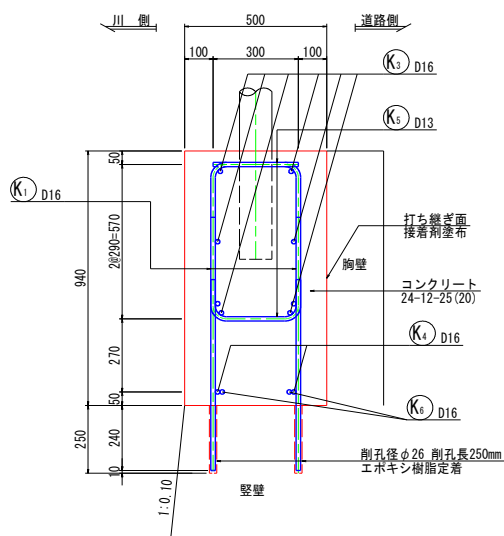
平面図 (2-2)



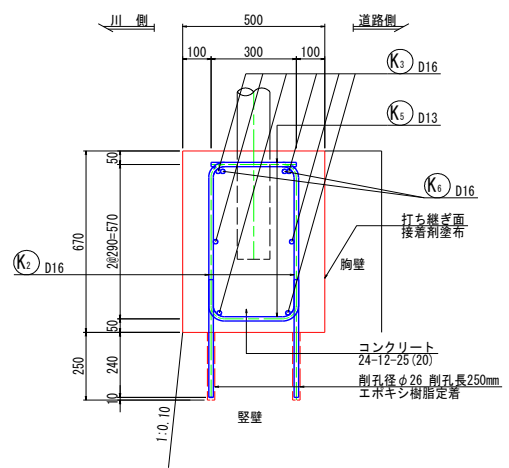
平面図 (3-3)



断面図 (4-4)

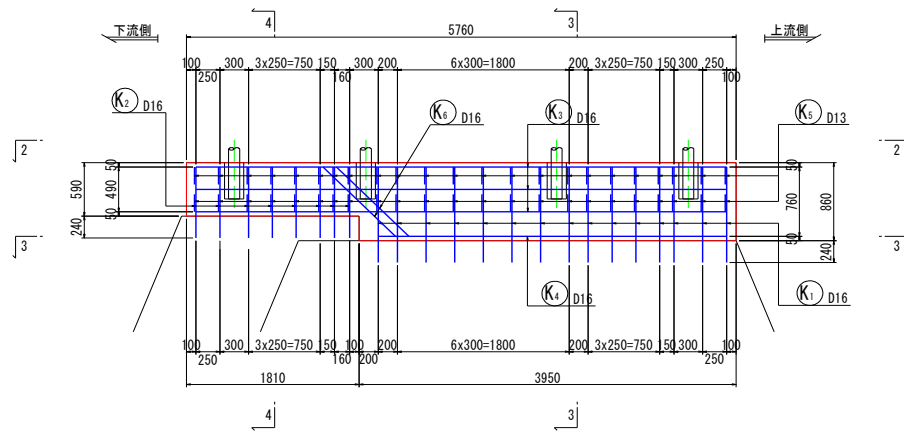


断面図 (5-5)

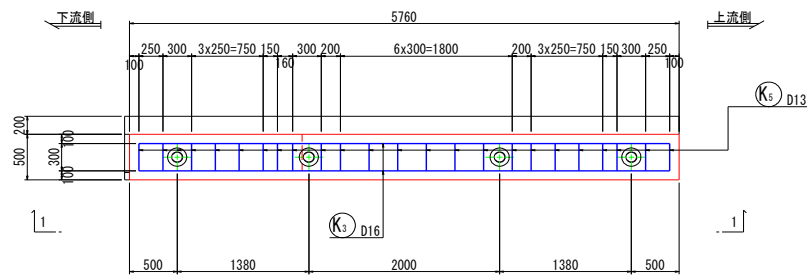


構造図

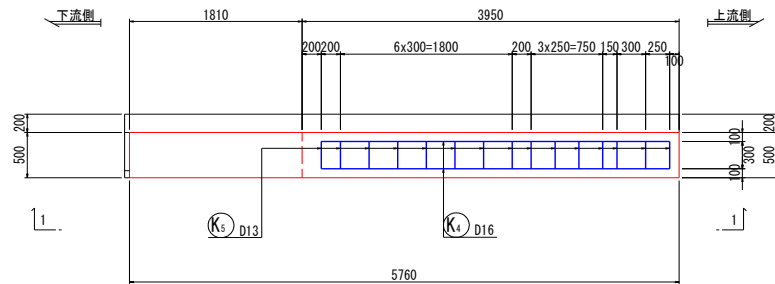
正面図 (1-1)



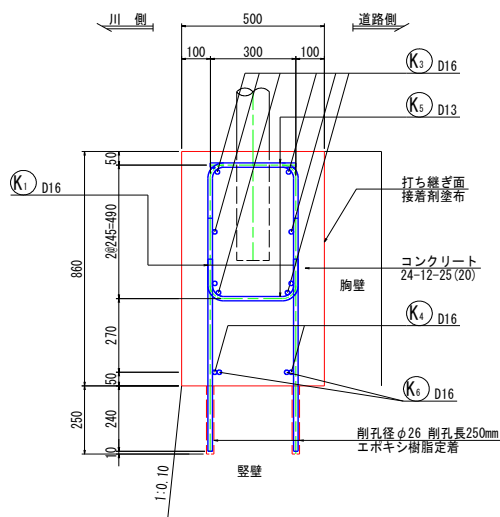
平面図 (2-2)



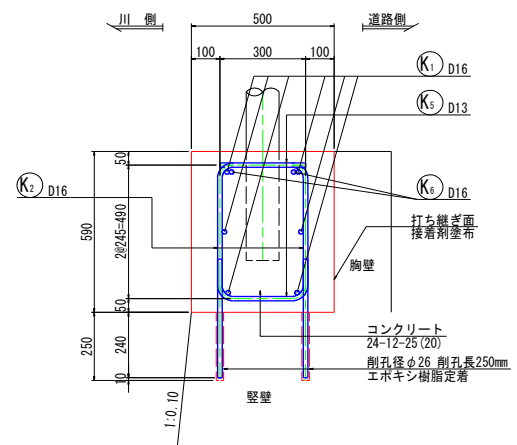
平面図 (3-3)



断面図 (3-3)



断面図 (4-4)

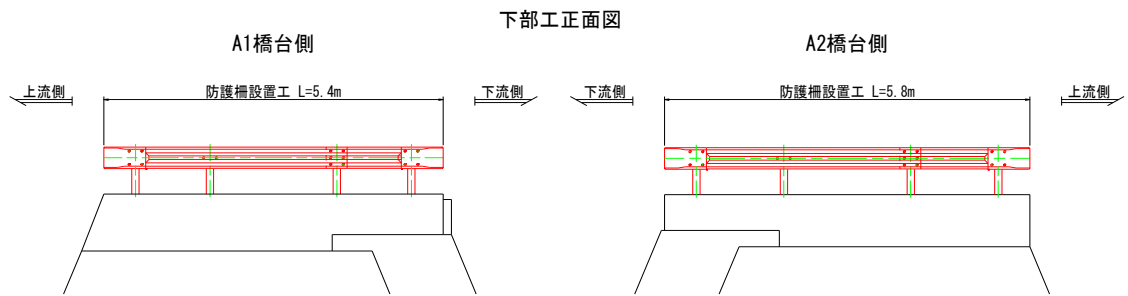


【1.0式当たり】

- ・ ガードレール (Gr-C-2B)

$$L = 5.4 + 5.8$$

$$= 11.2 \text{ m}$$



【予備計算】

$$A1 = 1/2 * (3.60 + 3.95) * 0.94 + 1.75 * 0.67$$

$$\cdots \text{A1橋台} = 4.72 \text{ m}^2$$

$$A2 = 1.81 * 0.59 + 3.95 * 0.86$$

$$\cdots \text{A2橋台} = 4.46 \text{ m}^2$$

- ・ コンクリート (24-12-25 (20))

$$V1 = 4.72 * 0.50$$

$$\cdots \text{A1橋台} = 2.36$$

$$V2 = 4.46 * 0.50$$

$$\cdots \text{A2橋台} = 2.23$$

$$\text{合計} = 4.59 \text{ m}^3$$

- ・ 型枠 (一般型枠)

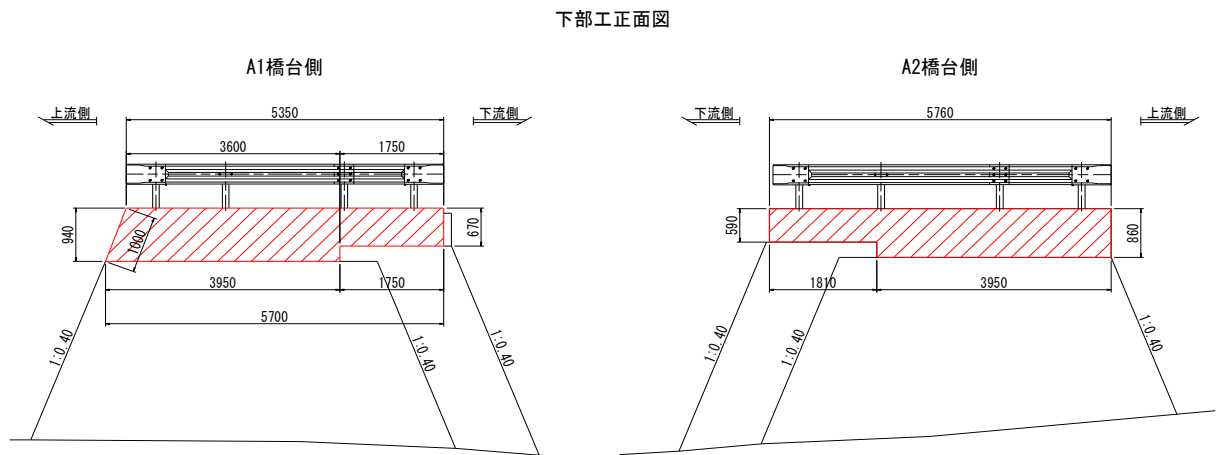
$$A1 = 1.00 * 0.50 + 4.72 + 0.67 * 0.50$$

$$\cdots \text{A1橋台} = 5.56$$

$$A2 = (0.59 + 0.86) * 0.50 + 4.46$$

$$\cdots \text{A2橋台} = 5.19$$

$$\text{合計} = 10.75 \text{ m}^2$$



・鉄筋 (SD345 D13, D16～D25)

D13 W= 28+30	……鉄筋質量表より	=	58	
D16 W= 184+161	……鉄筋質量表より	=	345	
合計		=	403	kg

・コンクリート削孔 (下向き $\phi 26$ L=250mm)

N= 21*2+23*2	=	88	孔
--------------	---	----	---

・定着剤 (エポキシ樹脂注入 : 比重1200kg/m³ ロス率20%)

孔明け : 削孔径 $\phi 26$ mm 充填深さL=250mm

W= $\pi / 4 * (0.026^2 * 0.250 - 0.016^2 * 0.240) * 88 * 1200 * (1 + 0.2)$	=	10.70	kg
--	---	-------	----

・表面処理 (接着工法)

$$A1 = 4.72 + (3.95 + 0.27 + 1.75) * 0.50$$

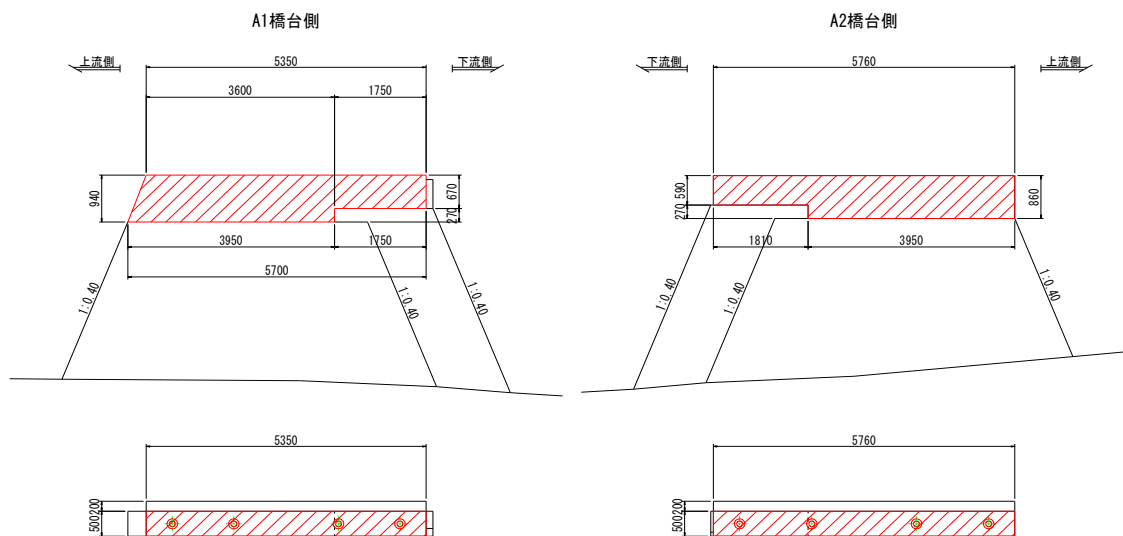
…A1橋台	=	7.71
-------	---	------

$$A2 = 4.46 + (1.81 + 0.27 + 3.95) * 0.50$$

…A2橋台	=	7.48
-------	---	------

合計	=	15.19	m ²
----	---	-------	----------------

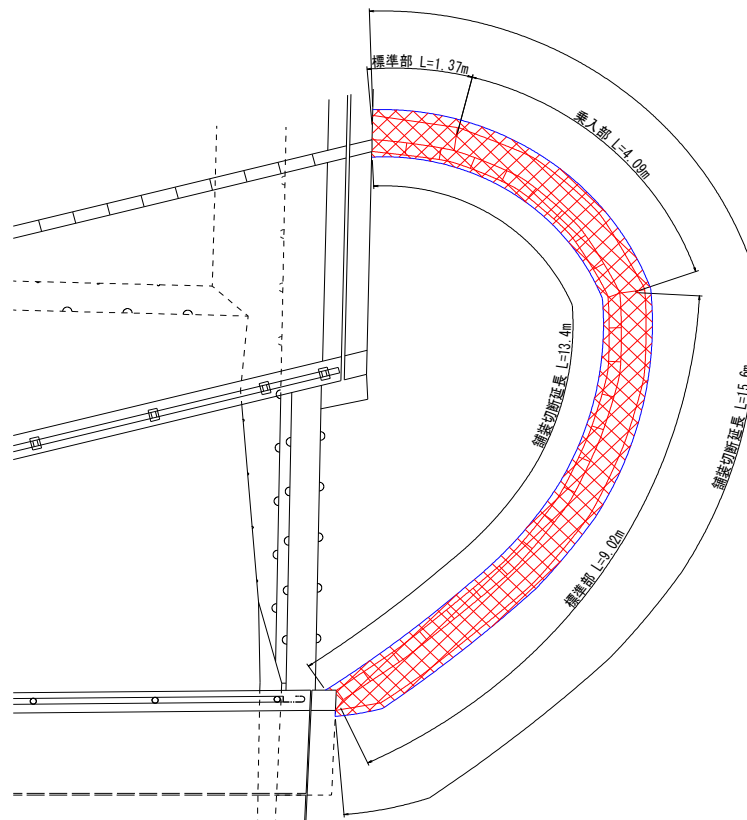
下部工正面図



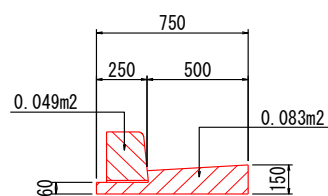
(2) 既設構造物撤去・復旧工

構造図

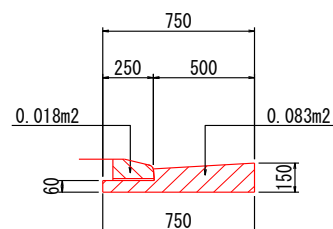
構造物撤去・復旧範囲



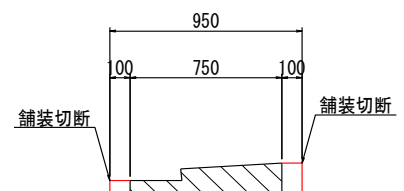
標準部



乗入部



撤去・復旧範囲



【1.0式当たり】

・ 構造物取壊し延長

$$L1 = 9.02 + 1.37$$

$$L2 = 4.09$$

$$\cdots \text{標準部} = 10.39$$

$$\cdots \text{乗入部} = 4.09$$

$$\text{合計} = 14.48 \quad \text{m}$$

縁石撤去

$$V1 = 10.39 \times 0.049$$

$$V2 = 4.09 \times 0.018$$

$$\cdots \text{標準部} = 0.51$$

$$\cdots \text{乗入部} = 0.07$$

$$\text{小計} = 0.58 \quad \text{m}^3$$

L型側溝

$$V1 = 10.39 \times 0.083$$

$$V2 = 4.09 \times 0.083$$

$$\cdots \text{標準部} = 0.86$$

$$\cdots \text{乗入部} = 0.34$$

$$\text{小計} = 1.20 \quad \text{m}^3$$

$$\text{合計} = 1.78 \quad \text{m}^3$$

t当たり重量 (2.35t/m³)

$$W = 1.78 \times 2.35$$

$$= 4.18 \quad \text{t}$$

・ 舗装版切断工 (t=50mm)

$$L = 13.4 + 15.6$$

$$= 29.0 \quad \text{m}$$

・ アスファルト舗装版破碎・積込 (t=50mm)

$$A1 = 0.10 \times 13.40$$

$$A2 = 0.10 \times 15.60$$

$$= 1.34$$

$$= 1.56$$

$$\text{合計} = 2.90 \quad \text{m}^2$$

・ 不陸整正

$$A = 0.95 \times 1/2 \times (13.40 + 15.60)$$

$$= 13.8 \quad \text{m}^2$$

・ 表層 (再生密粒度アスコン t=50mm)

$$A = 0.95 \times 1/2 \times (13.40 + 15.60)$$

$$= 13.8 \quad \text{m}^2$$

5. 殻運搬処理工

(1) 鉄筋コンクリート殻

【1.0式当たり】

V1= 4.50	…RC床版橋撤去	=	4.50	
V2= 3.63+3.24	…RCT桁橋撤去	=	6.87	
V3= 0.79	…上部工2次撤去(RC床版橋)	=	0.79	
V4= 1.22	…上部工2次撤去(RCT桁橋)	=	1.22	
合計		=	13.38	m3

t当たり重量(2.50t/m3)

W= 13.38*2.50	=	33.5	t
---------------	---	------	---

(2) 無筋コンクリート殻

【1.0式当たり】

V= 1.78	…縁石・L型側溝	=	1.78	
合計		=	1.78	m3

t当たり重量(2.35t/m3)

W= 1.78*2.35	=	4.2	t
--------------	---	-----	---

(3) アスファルト殻

【1.0式当たり】

舗装撤去工(舗装厚 t=50mm)

V1= 35.89*0.05	…橋梁部	=	1.79	
V2= 2.90*0.05	…取合部	=	0.15	
合計		=	1.94	m3

t当たり重量(2.35t/m3)

W= 1.94*2.35	=	4.6	t
--------------	---	-----	---

(4) 汚泥(ワイヤソー切断水)

【1.0式当たり】

V1= 2.50		=	2.50	
V2= 1.59		=	1.59	
合計		=	4.09	m3

W1= 2.8		=	2.8	
W2= 1.7		=	1.7	
合計		=	4.5	t

(5) スクラップ(H2)

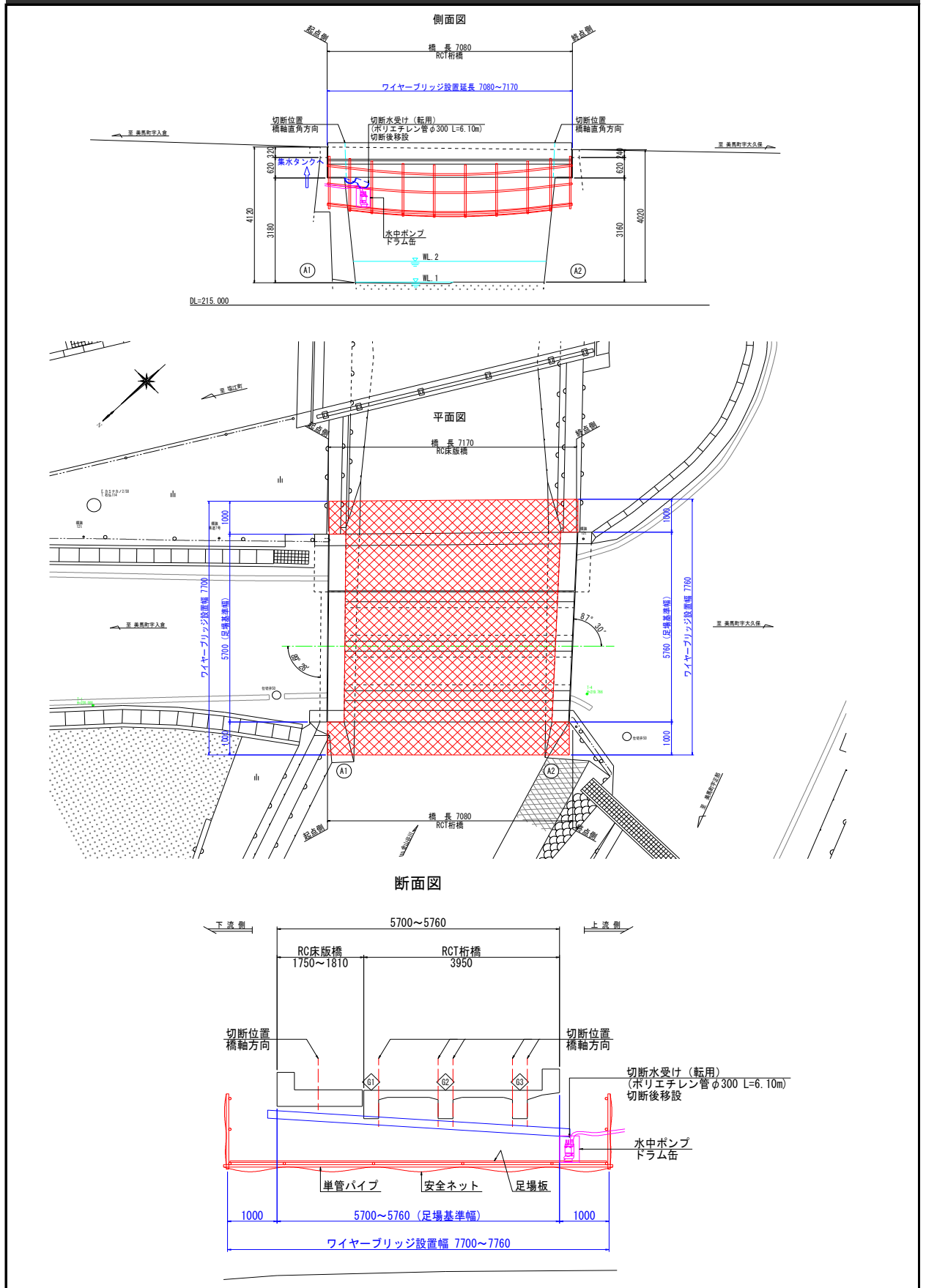
【1.0式当たり】

W= 0.23	…既設ガードレール撤去	=	0.23	t
---------	-------------	---	------	---

6. 仮設工

(1) 仮設工

構造図



【1.0式当たり】

仮設足場

・ワイヤーブリッジ足場

A: ワイヤーブリッジ足場 (m2)

$$A = W * L$$

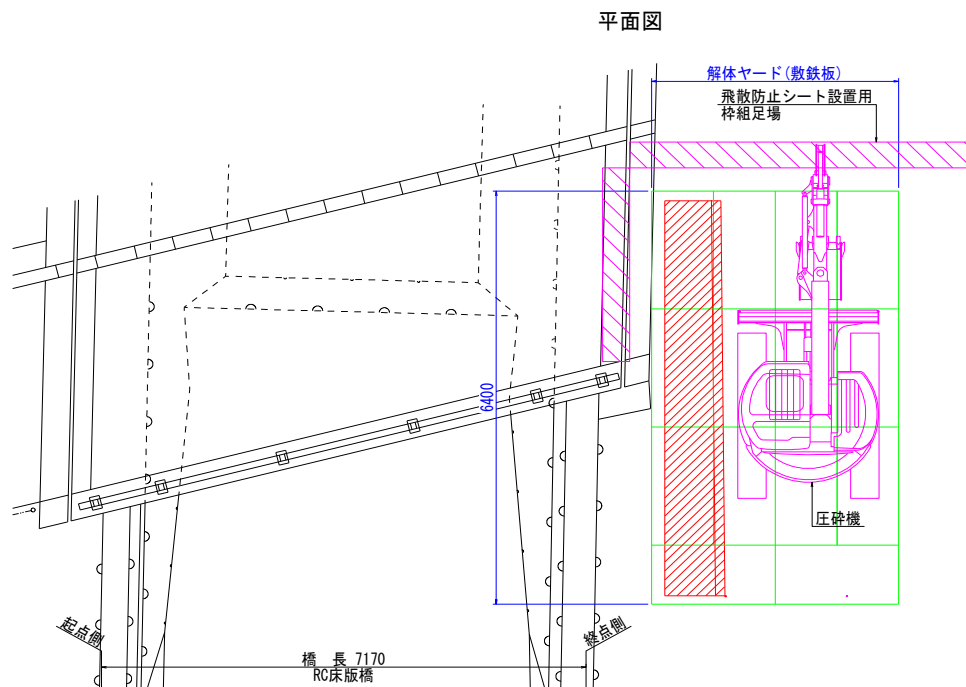
W: 全幅員 (地覆外縁間距離)

L: 橋長

$$A = 1/2 * (7.70 + 7.76) * 1/2 * (7.08 + 7.16) = 55.0 \text{ m2}$$

・ワイヤーブリッジ防護工

$$A = 1/2 * (7.70 + 7.76) * 1/2 * (7.08 + 7.16) = 55.0 \text{ m2}$$



敷鉄板設置・撤去 (22*914*1829)

$$N = 4 * 3 + 2 = 14 \text{ 枚}$$

$$A = 0.914 * 1.829 = 1.672 \text{ m2}$$

$$\Sigma A = 1.672 * 14 = 23.4 \text{ m2}$$

飛散防止シート設置足場

・足場工 (桟組み足場 h=2.00m 飛散防止シート設置用)

$$A = (5.00 + 3.00) * 2.00 = 16.0 \text{ 掛m2}$$

・飛散防止シート (ブルーシート 3.6m*5.4m/枚)

$$A = 16.0 / (3.6 * 5.4) = 1.0 \text{ 枚}$$