

工 事 番 号		部 長	室 長	室長補佐	係 長	検 算 者	設 計 者
設計年度	令和 2年度		橋梁災害復旧工事（市道高坂町3号線1号橋） 災害復旧事業 三原市高坂町真良 平成30年 災 害 仕 様 書				
施工月日	令和 年 月 日						
施工方法	請 負						
工事期間							
工 事 概 要			起 工 理 由				
施工延長 16.7m 土 工 鋼製ﾌﾟﾗｯｸﾄ工 護床ﾌﾟﾛｯｸ工 根固め工 仮 設 工 一式 N= 4基 N= 32個 N= 4個 一式							

特 記 仕 様 書

第 1 章 総則

第 1 節 適 用

- 1 本特記仕様書は、三原市高坂町真良 橋梁災害復旧工事(市道高坂町 3 号線 1 号橋)に適用する。
- 2 本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。
 - ・土木工事共通仕様書 令和元年 8 月 広島県※土木工事共通仕様書は「広島県の調達情報」に掲載している。(https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/)
 - ・その他関連規格類

第 2 節 情報共有システム

- 1 本工事は、受発注者間の情報を電子的に交換・共有することにより、業務の効率化を図る情報共有システムの対象である。なお、運用にあたっては「広島県工事中情報共有システム運用ガイドライン」(以下「ガイドライン」という。)に基づき実施すること。
- 2 本工事で使用する情報共有システムは次とする。

広島県工事中情報共有システム

<https://chotatsu.pref.hiroshima.lg.jp/asp/index.html>
- 3 監督員及び受注者が使用する情報共有サービスのサービス提供者(以下「サービス提供者」という。)との契約は、受注者が行い、利用料を支払うものとする。
- 4 なお、工事完成時については、提出する必要がある工事成果品を電子納品すること。また、試行期間中は工事検査を紙媒体で受検することから、受注者は、工事成果品 1 部を紙媒体により提出すること。
- 5 受注者は、監督員及びサービス提供者から技術上の問題点を把握、利用にあたっての評価を行うためアンケート等を求められた場合、協力しなければならない。

第2章 施工条件

第1節 用地

- 1 原形復旧とする。

第2節 施工時間（施工に際しては地元調整を十分に行ったうえで作業を進めること。）

- 1 施工時間 8：00～17：00（作業可能時間）

第3節 安全対策

- 1 保安施設

工事標示板	現道工事における保安施設のうち,「工事標示板」の標準様式については,土木工事共通仕様書のとおりとすること。
工事情報看板等	路上工事に関する情報を歩行者や工事現場周辺の住民に周知するため,工事情報看板及び工事説明看板を設置すること。標準様式は土木工事共通仕様書のとおりとすること。

第4節 工事用道路

- 1 一般道路

使用期間	工事施工期間
使用時間	8時～17時
工事中・後の処置	随時 清掃, 工事後 舗装欠損部補修（工事前・後の写真により監督員と協議すること。）

- 2 仮設工事用道路

契約図書による。

第5節 その他

- 1 工事用機資材の仮置き

受注者が責任を持って確保すること。

第3章 設計金額

第1節 排出ガス対策型建設機械の使用促進

土木工事共通仕様書（令和元年8月 広島県）『1-1-30 環境対策』で使用を義務付けている排出ガス対策型建設機械においては,排出ガス対策型（第2次基準値）以上の建設機械の使用に努めること。

なお、使用する排出ガス対策型建設機械について、基準値による設計変更は行わない。

第4章 工事保険等

受注者は、本工事において第三者に与えた損害を補填する保険又はその他必要とする建設工事に関連する保険等に参加しなければならない。
また、加入した保険等については、保険証券の写し（保険以外の場合はそれに代わるもの）を監督員に提出すること。

なお、加入に必要な保険料等は、設計で現場管理費に見込んでいる。

第5章 その他

本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項、または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

工 事 数 量 総 括 表

橋梁災害復旧工事（市道高坂町3号線1号橋）

市道高坂町3号線1号橋

工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
本工事費					
築堤・護岸		式		1	レベル1
河川土工		式		1	レベル2
掘削工		式		1	レベル3
掘削	【土砂,押土無】 【障害無,小規模】	m3		30	レベル4
残土処理工		式		1	レベル3
根固め工		式		1	レベル2
根固めブロック工		式		1	レベル3
消波根固めブロック製作	【2.5t以下】	式		1	レベル4
根固めブロック据付	【2.5t以下】 【層積】	式		1	レベル4
袋詰玉石	【2t用(長期性能型),中詰材（割ぐり石200～	袋		4	レベル4
橋梁補修工事		式		1	レベル1
工場製作工		式		1	レベル2
落橋防止装置製作工		式		1	レベル3
製作加工	【SM400A】	t		0.6	レベル4
橋梁補修工		式		1	レベル2
落橋防止工		式		1	レベル3
鋼製ブラケット工	【鋼製ブラケット取付】 【チップング有】	基		4	レベル4

工事数量総括表

頁0 -0002

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
アンカーボルト工	Φ16,1本当り0.31m	本		24	レベル4
不陸調整工		m2		1	レベル4
全工種共通仮設		式		1	レベル1
仮設工		式		1	レベル2
工事用道路工		式		1	レベル3
土留・仮締切工		式		1	レベル3
仮水路工		式		1	レベル3
＊＊直接工事費（鋼橋製作工）＊＊					
間接労務費（鋼橋製作工）					
工場管理費（鋼橋製作工）					
＊＊間接工事費（鋼橋製作工）＊＊					
＊＊工場製作原価（鋼橋製作工）＊＊					
＊＊直接工事費(工場製作を除く)＊＊					
技術管理費					
技術管理費		式		1	レベル2
技術管理費		式		1	レベル3
施工調査費		式		1	レベル4
共通仮設費率分					

工事数量総括表

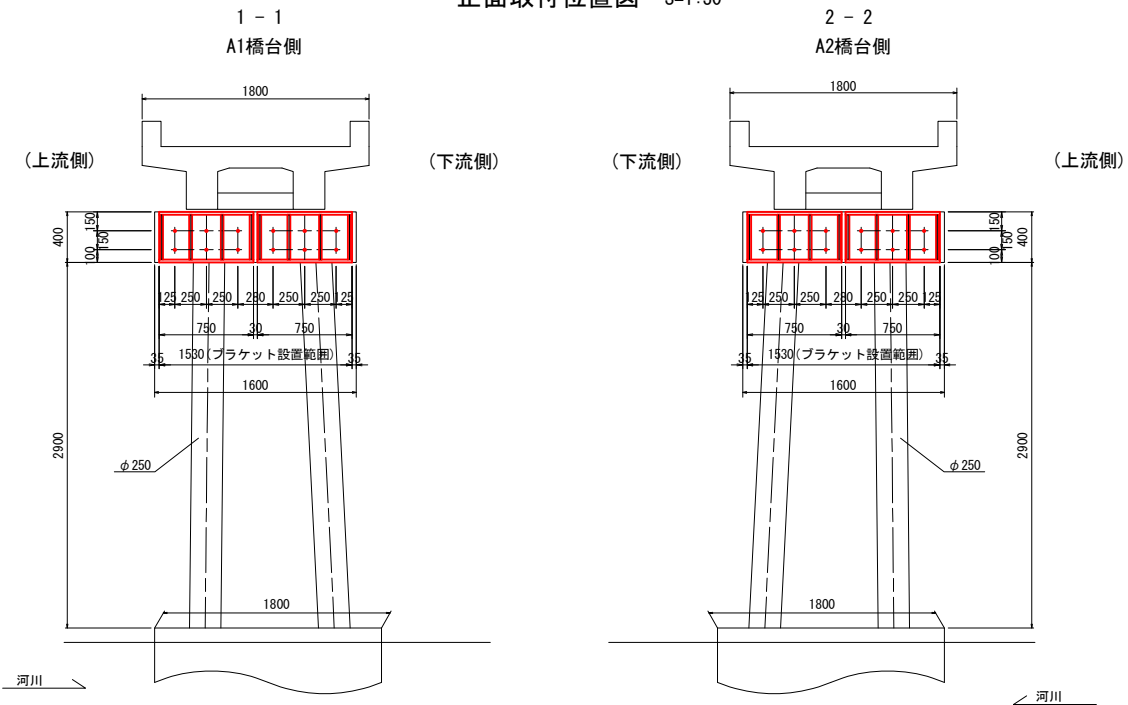
頁0 -0003

[illegible]

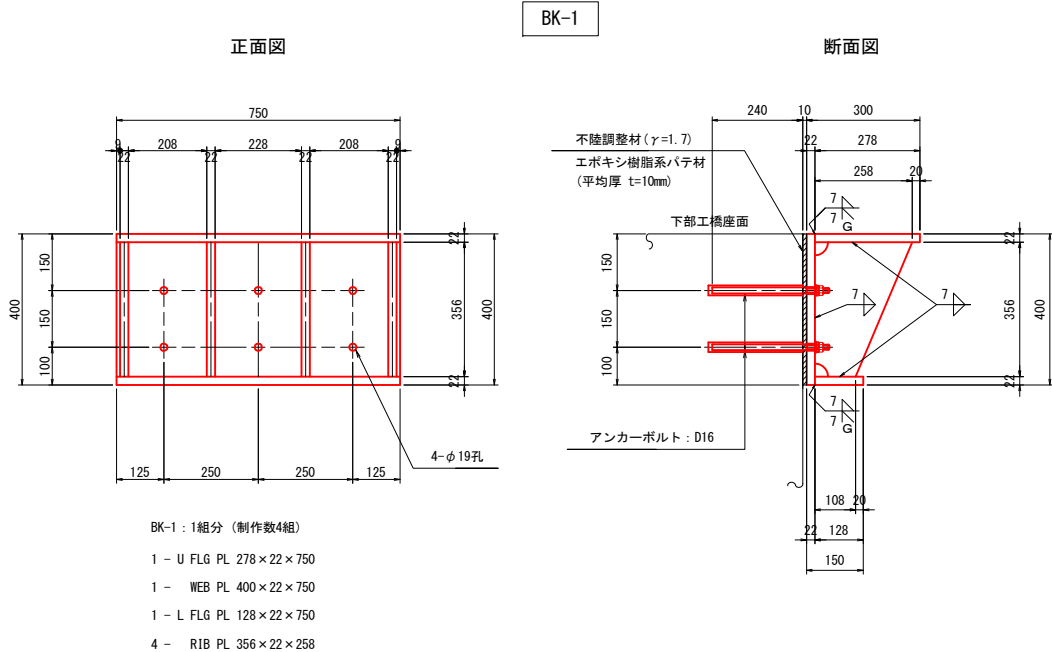
図面番号	／		図 示
事業年度	令和 1 年度		
工 程	災害復旧工事		
種 別	落橋防止装置橋座拡幅詳細図	番号	1 / 3
名 称	高坂町3号線1号橋		
工事箇所	三原市高坂町真良		
三 原 市			

落橋防止装置
橋座拡幅詳細図

正面取付位置図 S=1:30

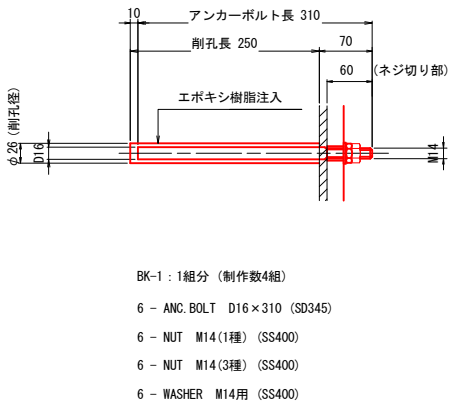


鋼製ブラケット詳細図 S=1:10

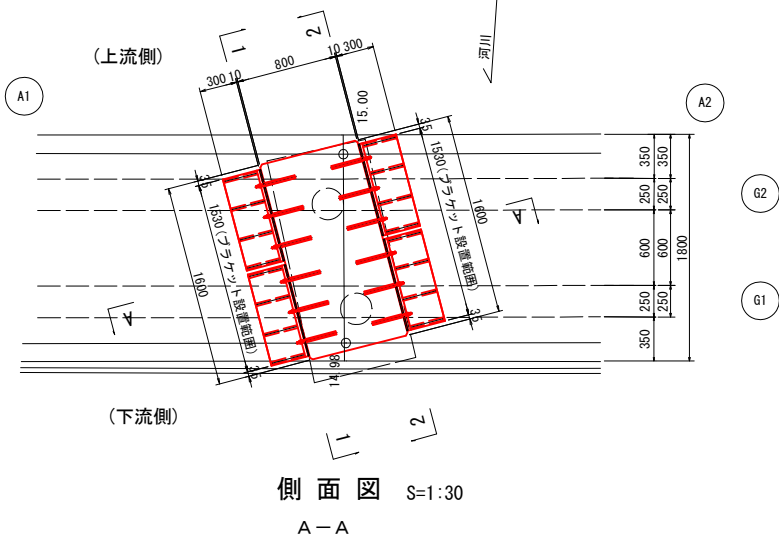
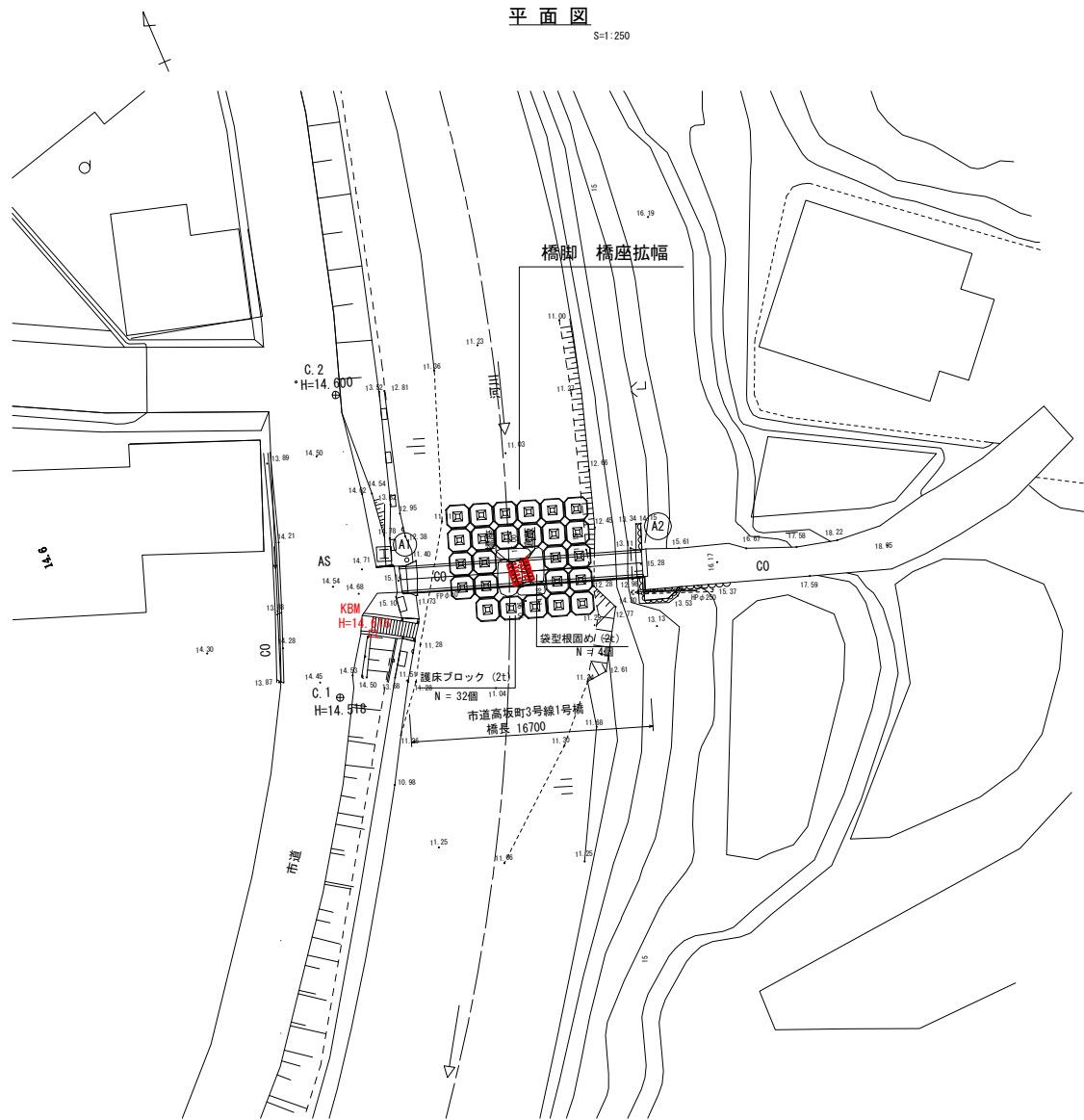


平面配置図 S=1:30

アンカーボルト詳細図 S=1:5



平面図 S=1:250

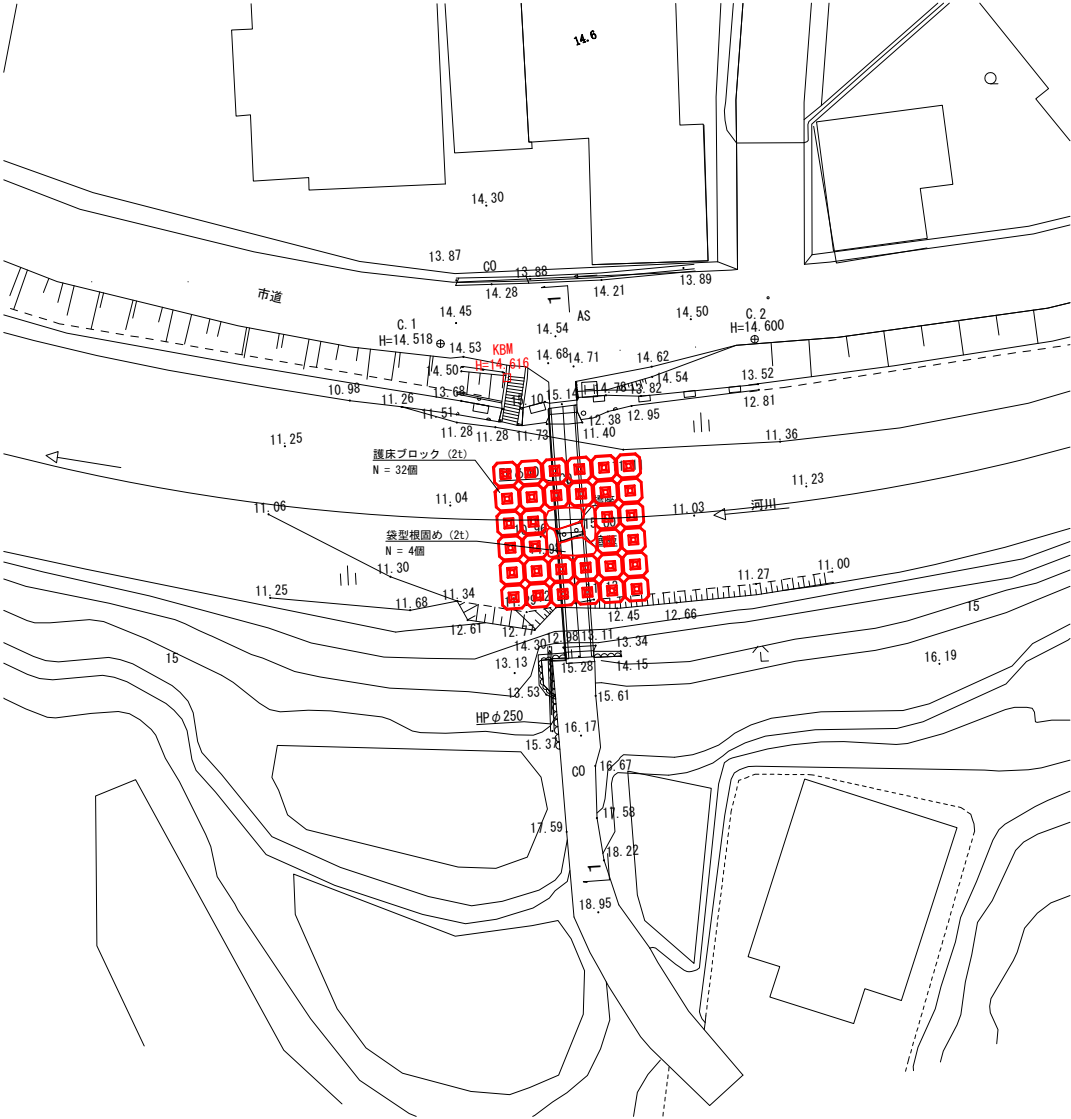


- ※ 着工前に現況寸法実測を行い、図面整合等確認ののち施工を行うこと。
- ※ 鋼製ブラケットの製作は、既設鉄筋の位置確認を行い、削孔位置決定後行うこと。
- ※ 既設鉄筋とアンカーボルト位置が干渉する場合は、削孔位置をずらすこと。
- ※ 鋼製ブラケットの取付面は、下地処理および不陸調整を行うこと。
- ※ アンカー一定着長は既設躯体より、15φ (φ:アンカー径) 以上を確保すること。
- ※ 特記なき材質は、全てSM400Aとする。
- ※ 特記なきスカルップは、全て35Rとする。
- ※ 鋼材全て溶融亜鉛メッキ仕上げとする。
付着量は、JIS H8641: HDZ55とする。
但し、普通ボルト ナット類は、HDZ35
アンカーボルトは、ねじ切り部のみメッキ (HDZ35) とする。

図面番号	／		図 示
事業年度	令和 1 年度		
工 種	災害復旧工事		
種 別	護床工詳細図	番号	2/3
名 称	高坂町3号線1号橋		
工事箇所	三原市高坂町真良		
三 原 市			

平面図

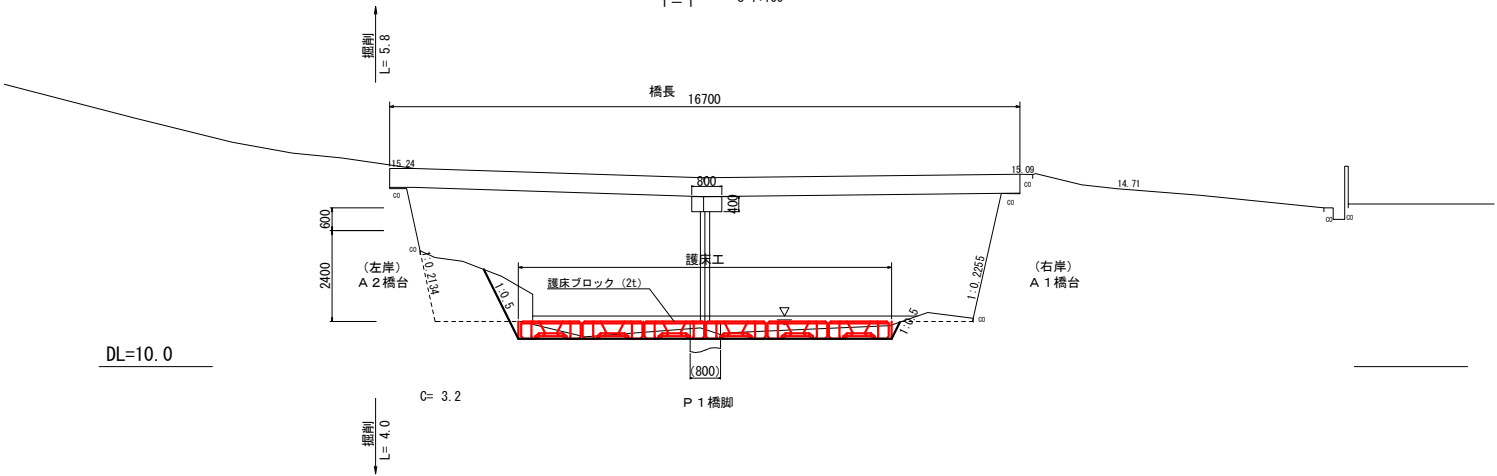
S=1:250



護床工詳細図

横断図

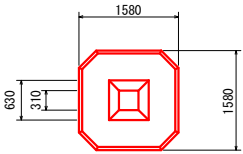
1 - 1 S=1:100



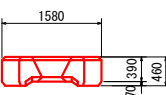
護床ブロック詳細図

(2t用)

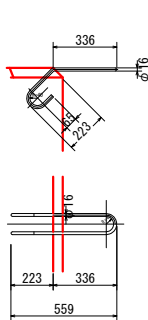
平面図 S=1:30



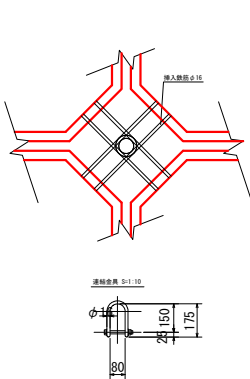
側面図 S=1:30



挿入鉄筋 S=1:10



挿入鉄筋位置 S=1:10



数量表 (1個当り)

名 称	規 格	単 位	数 量	備 考
コンクリート	18-8-40	m ³	0.862	
型 枠	鋼製型枠 (リース)	m ²	5.38	

全数量	コンクリートブロック(2t)-32個当り			
挿入鉄筋	φ16mm W=2,309×128本=	kg	296	N=4本/個×32=128本
シャックル	φ16mm	本	44	連結用

挿入鉄筋 (一本当り)

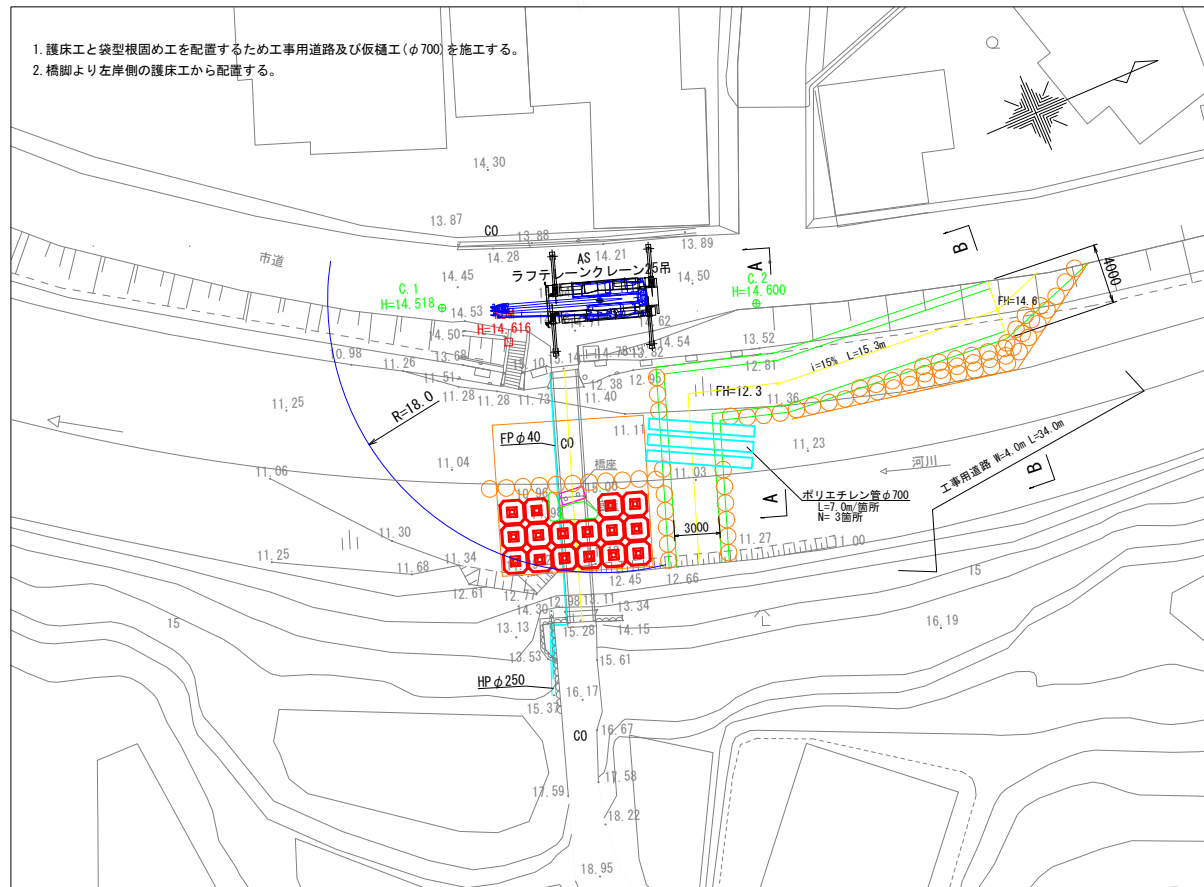
全長 (cm)	重量 (kg)
148	2.309

図面番号	／		図 示
事業年度	令和 1 年度		
工 種	災害復旧工事		
種 別	仮 設 図	番号	3 / 3
名 称	高坂町3号線1号橋		
工事箇所	三原市高坂町真良		
三 原 市			

仮 設 図 (参考)

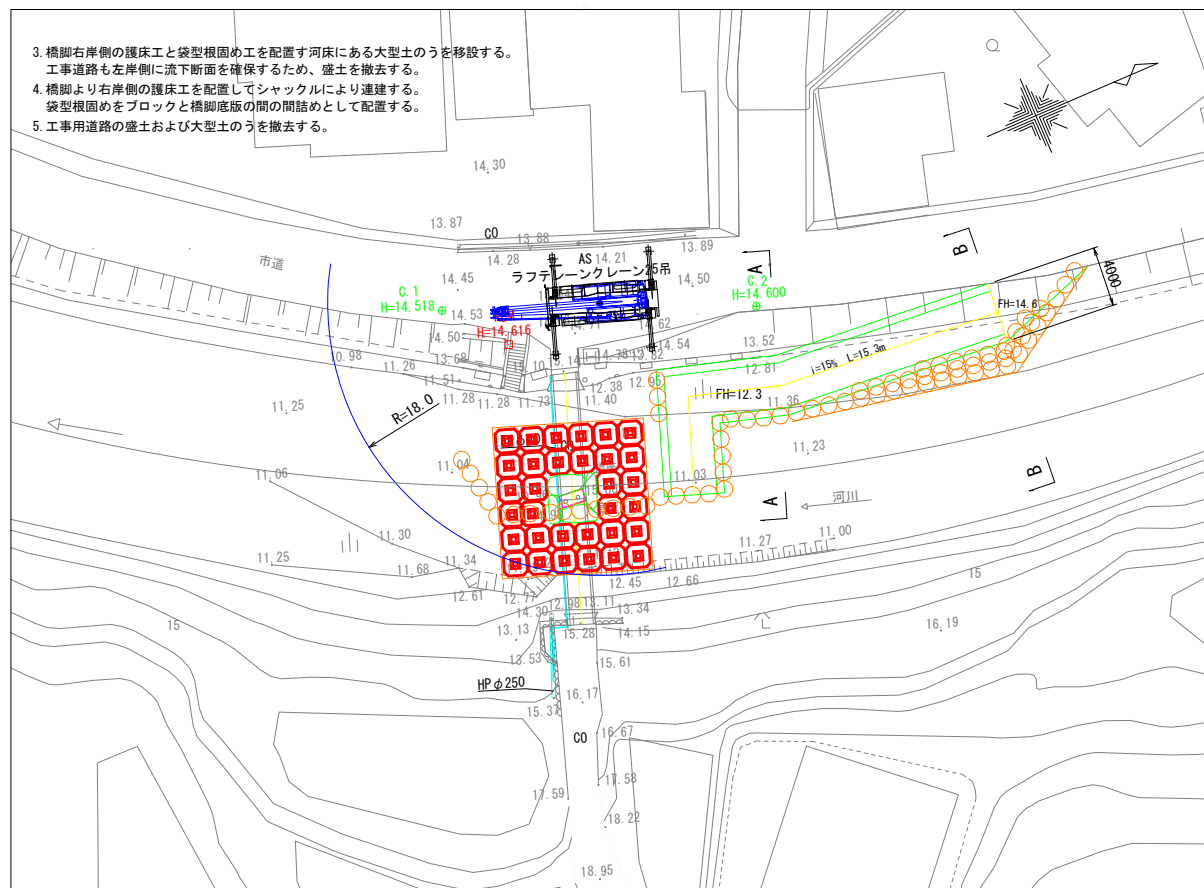
施工計画図(1)

S=1 : 250



施工計画図(2)

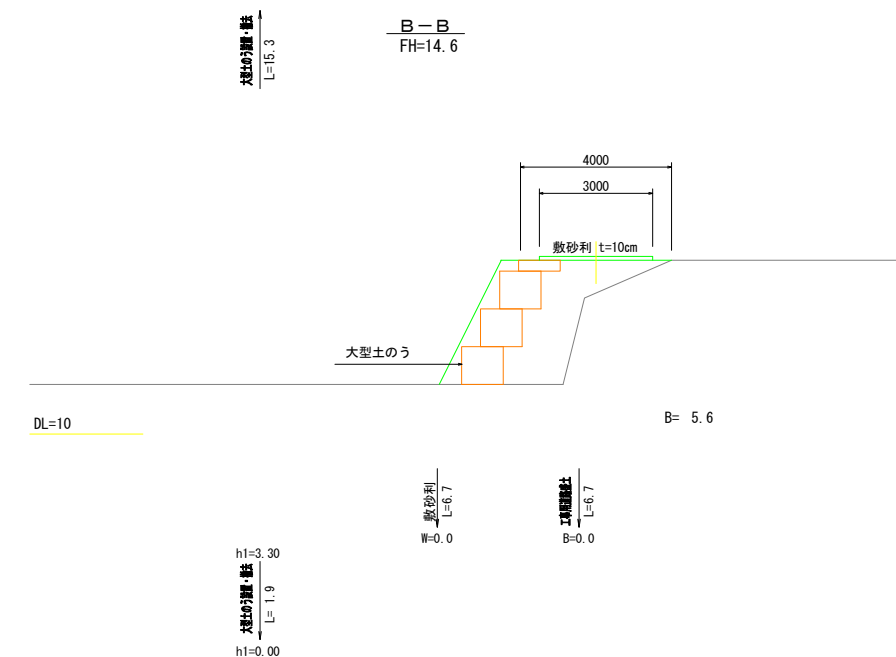
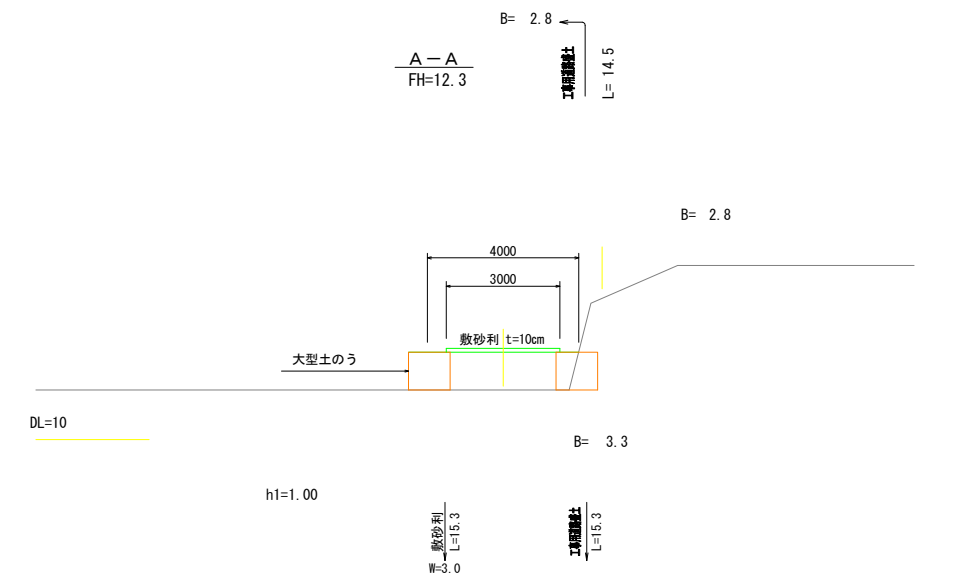
S=1 : 250



工事用道路

横断図

S=1 : 100



参考資料

橋梁災害復旧工事（市道高坂町3号線1号橋）

市道高坂町3号線1号橋

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 48 三原市(大和) 00-02.07.01(0)		《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン
諸経費体系	1 公共(一般)		
	当世代	前世代	
工種 施工地域・工事場所区分 復興補正区分 週休補正区分 現場事務所等の貸与区分 冬期補正係数 緊急工事区分 前払金支出割合区分 契約保証区分	02 河川・道路構造物工事 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 補正なし 00 通常工事 0 % 00 補正無し 01 金銭的保証(0.04%)		
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として、労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

本工事費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
本工事費					X1000
築堤・護岸					Y1A01 レベル1
	1	式			
河川土工					Y1A0101 レベル2
	1	式			
掘削工					Y1A010101 レベル3
	1	式			
掘削 【土砂,押土無】 【障害無,小規模】					Y1A01010101レベル4
	30	m3			
掘削 土砂 上記以外(小規模) 標準以外					SPK19040001 00
	30	m3			単第0 -0001 表
残土処理工					Y1A010108 レベル3
	1	式			
土砂等運搬 【土砂(岩塊・玉石混り土含む)】					Y1A01010802レベル4
	30	m3			
土砂等運搬 小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間無し 距離3.0km以下(2.5km超)					SPK19040002 00
	30	m3			単第0 -0002 表

本工事費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
残土等処分					Y1A01010803レベル4
	30	m3			
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
残土処分費 土砂					F0000000001 00
	30	m3			
根固め工					Y1A0108 レベル2
	1	式			
根固めブロック工					Y1A010802 レベル3
	1	式			
消波根固めブロック製作 【2.5t以下】					Y1A01080202レベル4
	1	式			
消波根固めブロック製作 2.5t以下 鋼製型枠・FRP製型枠 一般養生					SPK19040157 00
	32	個			単第0 -0003 表
根固めブロック据付 【2.5t以下】 【層積】					Y1A01080203レベル4
	1	式			
消波根固めブロック横取り 2.5t以下 ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊					SPK19040158 00
	32	個			単第0 -0004 表

本工事費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
消波根固めブロック据付け 2.5t以下 据付場所水中 層積 ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊	32	個			SPK19040161 00 単第0 -0005 表
袋詰玉石 【2t用(長期性能型),中詰材 (割ぐり石200～	4	袋			Y1A01080206レベル4
袋詰玉石 2t用(長期性能型) 据付深さ4m以下及び作業半径5m以内	4	袋			SPK19040207 00 単第0 -0006 表
橋梁補修工事	1	式			Y1E03 レベル1
工場製作工	1	式			Y1E0301 レベル2
落橋防止装置製作工	1	式			Y1E030101 レベル3
製作加工 【SM400A】	0.6	t			Y1E03010101レベル4
製作直接労務費【鋼橋製作工】(直接入力)	1	式			SHD30023 00 単第0 -0007 表
【工場製作に含まれる材料費等】					#0045

本工事費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
副資材費					SHD30021 00
	0.6	t			単第0 -0008 表
鋼材費(鋼板) 溶接構造用 SM400A 付属物					SHD30001 00
	0.6	t			単第0 -0009 表
亜鉛メッキ費 HDZ35					F0000000020 00
	0.005	t			
亜鉛メッキ費 HDZ55					F0000000030 00
	0.6	t			
橋梁補修工					Y1G0324 レベル2
	1	式			
落橋防止工					Y1G032402 レベル3
	1	式			
鋼製ブラケット工 【鋼製ブラケット取付】 【チップング有】					Y1G03240201レベル4
	4	基			
下部工ブラケット取付 ブラケット単部材質量600kg以下					SPK19040344 00
	4	基			単第0 -0010 表
吊足場 供用月数1ヶ月以下					SPK19040346 00
	11	m2			単第0 -0011 表

本工事費 内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
アンカーボルト工 Φ16,1本当り0.31m	24	本			Y4999 レベル4
Co削孔(電動式コアボーリングマシン) アンカー材径17mm以下 削孔深さ500mm以下	24	孔			SPK19040348 00 単第0 -0012 表
アンカー孔内清掃等 適用アンカー材径25mm以下 横方向	24	本			SPK19040351 00 単第0 -0013 表
アンカー材 Φ16、1本当り長さ0.31m	0.012	t			F0000000101 00
注入材	24	本			F0000000102 00
ナット、ワッシャー材料費 M14	24	組			F0000000105 00
不陸調整工	1	m2			Y4999 レベル4
チップング (厚2cm以下)	1	m2			SPK19040371 00 単第0 -0014 表
表面被覆工(塗装工法)下地処理	1	橋			S3030045 00 単第0 -0015 表

本工事費 内訳表

頁0 -0007

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
表面被覆工(塗装工法)プライマー塗布	1	橋			S3030047 00 単第0 -0016 表
表面被覆工(塗装工法)下塗り(パテ塗布)	1	橋			S3030049 00 単第0 -0017 表
全工種共通仮設	1	式			Y1J01 レベル1
仮設工	1	式			Y1J0101 レベル2
工事用道路工	1	式			Y1J010101 レベル3
工事用道路盛土 【施工幅員4.0m以上】	130	m3			Y1J01010101レベル4
路体(築堤)盛土 施工幅員4.0m以上 施工数量10,000m3未満 障害無し	130	m3			SPK19040004 00 単第0 -0018 表
購入土 土砂	240	m3			F0000000002 00
敷砂利 【RC-40,敷厚t=10cm】	46	m2			Y1J01010103レベル4

本工事費 内訳表

頁0 -0008

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
再生クラッシャー 40～0mm	5	m3			TTPC00008 00
整地 敷均し(ルーズ) 標準	5	m3			SPK19040003 00
積込(ルーズ) 【土砂,積込】	190	m3			単第0 -0019 表 Y1A01010108レベル4
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満	190	m3			SPK19040007 00
土砂等運搬 【土砂】	190	m3			単第0 -0020 表 Y1A01010802レベル4
土砂等運搬 小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む) DID区間無し 距離3.0km以下(2.5km超)	190	m3			SPK19040002 00
残土等処分	190	m3			単第0 -0002 表 Y1A01010803レベル4
【直接工事費に含まれる処分費等】					#0041
残土処分費 土砂	190	m3			F0000000001 00

本工事費 内訳表

頁0 -0009

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
土留・仮締切工					Y1J010104 レベル3
	1	式			
土のう					Y1J01010419レベル4
	71	袋			
大型土のう製作					SHD10007 00
	71	袋			単第0 -0021 表
大型土のう設置 作業半径 6m以下					SHD10009 00
	71	袋			単第0 -0023 表
大型土のう撤去 作業半径 6m以下					SHD10011 00
	71	袋			単第0 -0025 表
仮水路工					Y1J010108 レベル3
	1	式			
掛樋工					Y1J01010803レベル4
	21	m			
仮排水管 据付・撤去 波状管及び網状管 700mm ダブル 合成樹脂排水材 呼び径700mm					SPK19040089 00
	21	m			単第0 -0027 表
※※直接工事費（鋼橋製作工）※※ #0020計=支給品等(材料),無償貸付					

本工事費 内訳表

頁0 -0010

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
間接労務費（鋼橋製作工） 計算情報…… 対象額…… 率……					
工場管理費（鋼橋製作工） 計算情報…… 対象額…… 率……					
＊＊間接工事費（鋼橋製作工）＊＊					
＊＊工場製作原価（鋼橋製作工）＊＊					
＊＊直接工事費(工場製作を除く)＊＊ #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
技術管理費					Z0006
技術管理費	1	式			YZZ06 レベル2
技術管理費	1	式			YZZ06001 レベル3
施工調査費	1	式			YZZ06001006レベル4

本工事費 内訳表

頁0 -0011

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
鉄筋探査 電磁レーダー法					F0000000100 00
	1	m2			
共通仮設費率分					Z0019
計算情報…… 対象額……… 率………					
共通仮設費計					
純工事費					
現場管理費 計算情報…… 対象額……… 率………		率補正率……			
架設工事原価					
工事原価					
一般管理費率分 計算情報…… 対象額……… 率………					前払補正率…

本工事費 内訳表

頁0 -0012

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
契約保証費 計算情報…… 対象額……… 率………					当初請対額 当初対象額
一般管理費計					
工事価格					
消費税相当額 計算情報…… 対象額……… 率………					
工事費計					
契約保証費計					

施工単価表

掘削
土砂 上記以外(小規模)
機械構成比: 24.57%
標準以外
SPK19040001
労務構成比: 67.61%
材料構成比: 7.82%
市場単価構成比: 0.00%
単第0 -0001 表
1
標準単価: 2,249.80000
m3 当り

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
小型バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.13/平積0.10m3	24.57%		小型バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.13/平積0.10m3		MTPC00077 MTPT00077
運転手(特殊)	67.61%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	7.82%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 F=8 土砂 標準以外			B=5 上記以外(小規模)		

施工単価表

頁0 -0014

土砂等運搬

SPK19040002

単第0 -0002 表

小規模 土砂(岩塊・玉石混り土含む)

DID区間無し 距離3.0km以下(2.5km超)

1

m3 当り

機械構成比: 20.75% 労務構成比:

69.90%

材料構成比: 9.35%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

2,163.50000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)	20.75%		ダンプトラック[オンロード・ディーゼル] 2t積級 (タイヤ損耗費及び補修費(良好)を含む)		MTPC00016T1 MTPT00016T1
運転手(一般)	69.90%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	9.35%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=2 小規模 C=1 土砂(岩塊・玉石混り土含む) F=16 距離3.0km以下(2.5km超)			B=6 バックホウ山積0.13m3(平積0.1m3) D=1 DID区間無し		

施工単価表

消波根固めブロック製作

2.5t以下

機械構成比: 7.95%

労務構成比:

鋼製型枠・FRP製型枠 一般養生

23.11%

材料構成比: 68.94%

市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0003 表

1
標準単価:

個 当り
23,874.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊,オペレータ付 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	7.95%		ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]25t吊		KTPC00014 KTPT00014
普通作業員	13.07%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
特殊作業員	4.86%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	4.51%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
レディーミクストコンクリート指定品 呼び強度18,スランプ8,粗骨材40 W/C(60%),種別(高炉)	47.78%		生コンクリート 高炉 21-8-25(20) W/C 55%		TTPCD0010 TTPT00065
異形ブロック型枠賃貸料金 鋼製型枠	21.16%		鋼製型枠 異形ブロック30t未満		TTPC00073 TTPT00073
積算単価			積算単価		E9999
A=1 2.5t以下 C=2 18-8-40BB F=56 4.90m2を超え5.52m2以下 J=1 -			B=1 鋼製型枠・FRP製型枠 E=11 0.79m3を超え0.86m3以下 I=1 一般養生		

施工単価表

頁0 -0016

消波根固めブロック製作

SPK19040157

單第0 -0003 表

2.5t以下

鋼製型枠・FRP製型枠 一般養生

1

個 当り

機械構成比: 7.95%

勞務構成比：

23.11%

材料構成比: 68.94%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

23,874.00000

[illegible]

施工単価表

消波根固めブロック横取り

SPK19040158

単第0 -0004 表

2.5t以下

ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊

1

個 当り

機械構成比: 38.29% 労務構成比: 61.71% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1,403.70000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊,オペレータ付 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	38.29%		ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]25t吊		KTPC00014 KTPT00014
土木一般世話役	22.09%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	21.15%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	18.41%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 2.5t以下			B=1 ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊		

施工単価表

頁0 -0018

消波根固めブロック据付け
2.5t以下 据付場所水中 層積
機械構成比: 16.28% 労務構成比: 70.55% 材料構成比: 13.17% 市場単価構成比: 0.00%

SPK19040161
ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊

単第0 -0005 表
1
標準単価: 5,159.60000
個 当り

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<作>ラフテレーンクレーン(油圧伸縮ジブ型) 25t吊,オペレータ付 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	16.28%		ラフテレーンクレーン [油圧伸縮ジブ型]25t吊		KTPC00014 KTPT00014
普通作業員	15.69%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
潜水士	15.34%		潜水士		RTPC00014 RTPT00014
潜水連絡員	10.58%		潜水連絡員		RTPC00015 RTPT00015
潜水送気員	10.50%		潜水送気員		RTPC00016 RTPT00016
その他(労務)			その他(労務)		ER009
連結金具(根固めブロック用) φ16	13.17%		連結金具(根固めブロック用) φ16 【標準数量 10個】		TTPC00193 TTPT00193
積算単価			積算単価		E9999
A=1 C=10 E=1 2.5t以下 消波根固ブロック10個当り連結金具設置数量 ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊			B=2 D=2 F=1 据付場所水中 層積 連結金具(根固めブロック用)φ16		

施工単価表

頁0 -0019

消波根固めブロック据付け

SPK19040161

單第0 -0005 表

2.5t以下 据付場所水中 層積

ラフテレーンクレーン油圧伸縮ジブ型 25t吊

1

個 当り

機械構成比: 16.28%

勞務構成比:

70.55%

材料構成比:

13.17%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

5,159.60000

[illegible]

施工単価表

頁0 -0020

袋詰玉石
2t用(長期性能型)
機械構成比: 2.14%

SPK19040207
据付深さ4m以下及び作業半径5m以内
労務構成比: 13.04%

単第0 -0006 表
市場単価構成比: 0.00%

1
標準単価: 19,100.00000

袋 当り
19,100.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>バックホウ(クローラ型クレーン機能付) 山積0.8m3(平積0.6)吊能力2.9t 排出ガス対策型(第1,2,3次基準値)低騒音	2.14%		バックホウ [クローラ型クレーン付] 排ガス型(第2次)山積0.8m3吊2.9t		KTPC00006 KTPT00006
土木一般世話役	3.42%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	3.27%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
運転手(特殊)	3.22%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	2.85%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
その他(労務)			その他(労務)		ER009
袋型根固め用袋材 2t用,長期性能型,吊金具なし	44.54%		袋型根固め用袋材 2t用,長期性能型,吊金具なし		TTPC00040 TTPT00040
割ぐり石 200～150mm	38.62%		詰石割栗石 150-200mm		TTPC00007 TTPT00007
軽油 パトロール給油,2～4KL積載車給油	1.66%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013

施工単価表

頁0 -0021

**袋詰玉石
2t用(長期性能型)**

SPK19040207

單第0 -0006 表

据付深さ4m以下及び作業半径5m以内

1

袋 当り

機械構成比: 2.14%

勞務構成比:

13.04%

材料構成比: 84.82%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価：

19,100.00000

[illegible]

施工単価表

製作直接勞務費【鋼橋製作工】(直接入力)

SHD30023

單第0 -0007 表

頁0 -0022

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0023

副資材費

SHD30021

單第0 -0008 表

1

t

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0024

鋼材費(鋼板)
溶接構造用 SM400A

SHD30001

單第0 -0009 表

付属物

1 t 当り

[illegible]

施工単価表

下部工ブラケット取付
ブラケット単部材質量600kg以下

SPK19040344

単第0 -0010 表

1
標準単価:

基 当り
83,239.00000

機械構成比: 0.00% 労務構成比: 100.00% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00%

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
橋りょう特殊工	46.35%		橋りょう特殊工		RTPC00020 RTPT00020
普通作業員	16.25%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
橋りょう世話役	13.16%		橋りょう世話役		RTPC00021 RTPT00021
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 ブラケット単部材質量600kg以下					

施工単価表

頁0 -0026

吊足場

SPK19040346

單第0 -0011 表

供用月数1ヶ月以下

1

m2 当り

機械構成比: 0.00% 勞務構成比: 100.00% 材料構成比: 0.00% 市場單価構成比: 0.00%

標準単価：

7,917.50000

[illegible]

施工単価表

Co削孔(電動式コアボーリングマシン)
アンカー材径17mm以下
機械構成比: 0.00% 労務構成比:

SPK19040348
削孔深さ500mm以下
79.89% 材料構成比: 20.11% 市場単価構成比: 0.00%

単第0 -0012 表
1
標準単価: 1
孔 当り
4,549.20000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
土木一般世話役	35.48%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
特殊作業員	34.00%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
ダイヤモンドビット 外径27.6mm,一般用 コンクリート削孔用	20.11%		ダイヤモンドビット φ27.6mm		TTPC00228 TTPT00228
積算単価			積算単価		EP001
A=1 C=1 アンカー材径17mm以下 全ての費用			B=1 削孔深さ500mm以下		

施工単価表

アンカー孔内清掃等
適用アンカー材径25mm以下
機械構成比: 0.00%

SPK19040351

横方向

単第0 -0013 表

1

本 当り
1,375.50000

労務構成比: 100.00%

材料構成比: 0.00%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価:

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
特殊作業員	49.61%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
土木一般世話役	25.88%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
普通作業員	21.60%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 C=1 適用アンカー材径25mm以下 -(全ての費用)			B=1 横方向		

施工単価表

チップング (厚2cm以下)

SPK19040371

単第0 -0014 表

機械構成比: 0.00% 労務構成比: 100.00% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 1 m2 当り 7,094.60000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
特殊作業員	71.95%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	10.25%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	9.55%		土木一般世話役		RTPC00009 RTPT00009
その他(労務)			その他(労務)		ER009
積算単価			積算単価		EP001
A=1 全ての費用					

施工単価表

頁0 -0030

表面被覆工(塗装工法)下地処理

S3030045

單第0 -0015 表

1

橋 当り

[illegible]

施工単価表

表面被覆工(塗装工法)プライマー塗布

S3030047

単第0 -0016 表

1 橋 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.250	人			1*0.25
特殊作業員	0.500	人			2*0.25
普通作業員	0.250	人			1*0.25
プライマー	0.290	kg			
諸雑費	6	%			#09
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=1 C=103 1橋当りの延べ施工量A (m2/橋) プライマー材【登録単価CODE】(kg)			B=0.29	プライマー材の必要量 (kg/橋)	

施工単価表

表面被覆工(塗装工法)下塗り(パテ塗布)

S3030049

単第0 -0017 表

1 橋 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.540	人			1*0.54
特殊作業員	1.080	人			2*0.54
普通作業員	0.540	人			1*0.54
パテ材塗布	1.460	m2			
諸雑費	6	%			#09
*** 単位当たり ***	1	橋			
A=1 C=104 1橋当りの延べ施工量A (m2/橋) パテ材【登録単価CODE】(kg)			B=1.46 パテ材の必要量 (kg/橋)		

施工単価表

頁0 -0033

路体(築堤)盛土

施工幅員4.0m以上

機械構成比:

22.33%

労務構成比:

SPK19040004

施工数量10,000m3未満 障害無し

64.45%

材料構成比:

13.22%

市場単価構成比:

0.00%

単第0 -0018 表

1

標準単価:

m3 当り

194.00000

代表機材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
<賃>ブルドーザ 湿地,7t級 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音	12.71%		<賃>ブルドーザ 湿地,7t級 排出ガス対策型(第1,2次基準値)低騒音		KTPC00036 KTPT00036
<賃>振動ローラ(土工用) フラット・シングルドラム型 質量11~12t	9.62%		振動ローラ(土工用) [フラット・シングルドラム型] 質量11~12t		KTPC00058 KTPT00058
運転手(特殊)	43.63%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
普通作業員	20.82%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	13.22%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 C=1 施工幅員4.0m以上 障害無し			B=1 施工数量10,000m3未満		

施工単価表

整地
敷均し(ルーズ)
機械構成比: 32.34%
標準
SPK19040003
単第0 -0019 表
1
m3 当り
124.60000

労務構成比: 56.59%
材料構成比: 11.07%
市場単価構成比: 0.00%
標準単価:

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
ブルドーザ 普通・排1 15t級(13~16t)	32.34%		ブルドーザ 普通・排1 15t級(13~16t)		MTPC00002 MTPT00002
普通作業員	32.44%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
運転手(特殊)	24.15%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	11.07%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=2 敷均し(ルーズ)			B=1 標準		

施工単価表

積込(ルーズ)
土砂
機械構成比: 44.75% 労務構成比: 37.76% 材料構成比: 17.49% 市場単価構成比: 0.00%

SPK19040007
土量50,000m3未満

単第0 -0020 表

1
標準単価:

m3 当り
195.00000

代表機労材規格(積算地区)	構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)	備考
バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.8/平積0.6m3	44.75%		バックホウ(クローラ型) 標準型・排2 山積0.8/平積0.6m3		MTPC00014 MTPT00014
運転手(特殊)	37.76%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
軽油 パトロール給油,2~4KL積載車給油	17.49%		軽油1.2号パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 土砂			B=1 土量50,000m3未満		

施工単価表

大型土のう製作

SHD10007

単第0 -0021 表

頁0 -0036

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.161	人			1*0.161
特殊作業員	0.161	人			1*0.161
普通作業員	0.161	人			1*0.161
1t土のう 丸型,径110cm×長108cm	10.000	枚			
機-28_バックホウ運転(賃料) クレーン付2.9t吊 山積0.8m3 低騒音3次	0.161	日			単第0-0022 表
諸雑費	7	%			#09
*** 合計 ***	10	袋			
*** 単位当たり ***	1	袋			
A=1 1t土のう(丸型,径110cm×長108cm)					

施工単価表

頁0 -0037

機-28_バックホウ運転(賃料)
クレーン付2.9t吊 山積0.8m3 低騒音3次

S9035

單第0 -0022 表

1

目 当 り

[illegible]

施工単価表

大型土のう設置
作業半径 6m以下

SHD10009

単第0 -0023 表

10

袋 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
土木一般世話役	0.116	人			1*0.116
特殊作業員	0.116	人			1*0.116
普通作業員	0.116	人			1*0.116
機-28_バックホウ運転(賃料) クレーン付2.9t吊 山積0.8m3 低騒音3次	0.116	日			単第0-0024 表
諸雑費	1	式			
*** 合計 ***	10	袋			
*** 単位当たり ***	1	袋			
A=1 作業半径 6m以下					

施工単価表

頁0 -0039

機-28_バックホウ運転(賃料)
クレーン付2.9t吊 山積0.8m3 低騒音3次

S9035

單第0 -0024 表

1

目 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0040

**大型土のう撤去
作業半径 6m以下**

SHD10011

單第0 -0025 表

10

袋 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0041

機-28_バックホウ運転(賃料)
クレーン付2.9t吊 山積0.8m3 低騒音3次

S9035

單第0 -0026 表

1

目 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0042

仮排水管		SPK19040089		単第0 -0027 表	
据付・撤去 波状管及び網状管 700mm		ダブル 合成樹脂排水材 呼び径700mm		1 m 当り	
機械構成比: 0.00%		労務構成比: 6.24%		標準単価: 10,172.00000	
材料構成比: 93.76%		市場単価構成比: 0.00%			
代表機労材規格(積算地区)		構成比	単価(積算地区)	代表機労材規格(東京地区)	単価(東京地区)
備考					
普通作業員		4.46%		普通作業員	RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役		1.78%		土木一般世話役	RTPC00009 RTPT00009
高密度ポリエチレン管 Φ700 ダブル		93.76%		暗渠排水管 波状管 呼び径500mm 高密度ポリエチレン管(シングル構造)	F0000000200 TTPT00192
積算単価				積算単価	E9999
A=3 据付・撤去 C=3 450～600mm E=200 【F】管材料(m) G=2 期間3ヶ月未満(損料率0.2) I=1 全ての費用				B=2 波状管及び網状管 D=81 管材料(各種) F=1 継手材料費要 H=0 現場の状況による材料損料率の率乗算	
【管材料単価】					
管材料単価(円) * (材料損料率 + (材料損料率 * 現場状況による材料損料率の率乗算))					

数量計算書

橋梁災害復旧工事（市道高坂町3号線1号橋）

市道高坂町3号線1号橋

下部工

数量総括表

工事区分 工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計 上 数 量	備 考
橋梁補修							
橋座拡幅工							
		(P 1 橋脚)					
	鋼 板	PL	t=22mm	kg	597.0	597	亜鉛メッキ：HDZ55
	棒 鋼	アンカーボルト	D16	kg	12.0	12	ネジ部亜鉛メッキ：HDZ55
	亜鉛メッキ質量	鋼板	HDZ55	kg	597.0	597	
		アンカーボルトネジ部	HDZ35	kg	2.00	2	
	ナット	M14(1種)	SS400	kg	1.0	1	
		M14(3種)	SS400	kg	1.0	1	
	ワッシャー	M14用	SS400	kg	1.0	1	
	ナット	M14(1種)	SS400	個	24	24	購入品 (HDZ35)
		M14(3種)	SS400	個	24	24	購入品 (HDZ35)
	ワッシャー	M14用	SS400	個	24	24	購入品 (HDZ35)
	アンカーボルト設置	削孔径	D16+10mm=φ26				
		削孔長	径φ26	m	5.88	5.9	
		注入材		m ³	0.002	0.1	N=24本
		不陸調整面積		m ²	1.224	1.22	
		既設鉄筋探査面積		m ²	1.224	1.22	
		パテ材設置工	エポキシ樹脂系, t=10mm	m ²	1.224	1.22	
	足場工	吊り足場		掛m2	10.80	11	

数量総括表

[illegible]

仮 設 工 数量総括表

[illegible]

§ 2. 土 工 数 量

土 工 数 量 総 括 表

種 別		規 格	単位	数 量	備考
掘削	河床	礫質土 A領域	m ³	31.4	
			m ³		
			m ³		
埋戻し			m ³		
			m ³		
残土	礫質土	河床掘削+工事用道路+大型土のう	m ³	31.4	
仮設土工	工事道路盛土工	礫質土	m ³	127.5	
	盛土購入土	土砂	m ⁴	170.0	
	大型どのう（購入土）	土砂 71個	m ³	71.0	
	購入土計		m ³	241.0	
	仮設盛土撤去	土砂	m ³	127.5	
	敷砂利	土砂	m ³	4.6	
	大型どのう撤去	土砂	m ³	59.2	
	工事用道路撤去土量	土砂	m ³	191.3	

[illegible]

§ 3. 下 部 工

1. 橋座拡幅工 数量総括

1.1 鋼材総括表

	区 分			単 位	数 量	摘 要
鋼 板	PL	t = 22	SM400A	Kg	597	亜鉛メッキ:HDZ55
	鋼 板 合 計			Kg	597	〃
棒 鋼	Anc.B	D 16	SD345	Kg	12	ネジ部亜鉛メッキ:HDZ35
製 作 質 量 合 計				Kg	609	
亜 鉛 メ ッ キ (HDZ55) 質 量 合 計				Kg	597	鋼板質量
亜 鉛 メ ッ キ (HDZ35) 質 量 合 計				〃	2	Anc. ネジ部
ナ ッ ト	Nut	M14 (1種)	SS400	Kg	1	購入品 (HDZ35)
		M14 (3種)		Kg	1	〃
	ワッシャー	W		M14用	Kg	1
鋼 材 総 合 計				kg	612	

1.2 ボルト、ナット類個数総括表

		区 分		単 位	数 量	摘 要
ナット	Nut	M14 (1種)	SS400	個	24	購入品 (HDZ35)
		M14 (3種)		個	24	〃
ワッシャー	W	M14用		個	24	購入品

1.3 鋼材以外総括表

	区 分		単 位	数 量	摘 要
アンカーボルト設置工	削孔径	D16 + 10mm	mm	φ 26	既設橋脚 前面
	削孔長	径 φ 26	m	5.880	〃
	注入材	エポキシ樹脂	m3	0.002	〃
	不陸調整面積		m2	1.224	〃
	既設鉄筋探索面積		m2	1.224	〃
	パテ材設置工	エポキシ樹脂系 t=10mm	m2	1.224	〃
足場工	吊足場		掛m2	10.800	〃

2. 鋼材質量計算書

種 別	材 質	断 面 寸 法	長 さ	個 数	1個当たり重量	重 量	備 考
		BK-1:(N=4組)					
PL	SM400A	278 × 22	750	4	36.01	144	U.FLG メッキ
〃	〃	400 × 22	750	4	51.81	207	WEB 〃
〃	〃	128 × 22	750	4	16.58	66	L.FLG 〃
〃	〃	356 × 22	258	16	11.26	180	RIB 〃 Net 0.71
					Σ =	597	Kg
		Anc.Bolt					
Anc.B	SD345	D16	310	24	0.484	12	1.560 Kg/m
Nut	SS400	M14		24	0.025	1	1種 メッキ
〃	〃	M14		24	0.018	1	3種 〃
Washer	〃	M14用		24	0.010	1	メッキ
					Σ =	15	Kg
					合計	612	Kg
		ボルト部メッキ					
Anc.B	SD345	M14	80	16	0.097	2	70+10 メッキ 1.208 Kg/m
		仕分け					
PL	SM400A	t=22				597	メッキ
Anc.B	SD345	D16				12	Kg
Nut	SS400	M14		24	個	1	Kg メッキ 1種
〃	〃	M14		24	個	1	Kg 〃 3種
Washer	SS400	M14用		24	個	1	Kg メッキ
					合計 =	612	Kg
		ボルト部メッキ	(ネジ部+10)				
		M14				2	Kg

3. 鋼材以外(全橋分)

(1) アンカーボルト設置工

- 1) 削孔径・・・ (D16 アンカー鉄筋挿入) = $\phi 26 \text{ mm}$
- 2) 削孔長・・・ $L = 245\text{mm/ヶ所} \times 24\text{ヶ所}$ = $5.880 \text{ m } (\phi 26)$
- 3) 注入材・・・ $V = \{ (1/4 \times \pi \times 0.026^2 \times 0.235) - (1/4 \times \pi \times 0.016^2 \times 0.225) \} \times 24$ = $0.002 \text{ m}^3 (\phi 26)$
(エポキシ樹脂)
- 4) 不陸調整面積 (取付面凹凸の均し)
 $A = 0.400 \times 1.530 \times 2$ = 1.224 m^2
- 5) 既設鉄筋探索工 (アンカーボルト取付範囲)
 $A = \text{不陸調整面積に同じとする。}$ = 1.224 m^2

(2) パテ材設置工 (t=10mm)

- 1) エポキシ樹脂系 $A = \text{不陸調整面積に同じとする。}$ = 1.224 m^2

(3) 足場工

- 1) 吊足場 $A = 1.500 \times (1.600 + 1.00 \times 2) \times 2$ = 10.800 掛m^2

§ 4. 河 川 工

護床工

1. 護床ブロック (2t用)

	N =		=	32.0	個
コンクリート	V =	32.0 × 0.86	=	27.6	m ³
型枠	A	32.0 × 5.38	=	172.2	m ²
挿入鉄筋	W =	2.3 × 128.00	=	296	kg
シャックル	N =			44.0	個

2. 袋型根固め工 (2t用) SBU-20相当 (直径2100×高さ600×外周高さ350)

N =	4.0	=	4.0	個
V =	4.0 × 1.12	=	4.5	m ³

比重2.65tとした場合の中詰め材:V=1.12m³

§ 5. 仮 設 工

仮設工数量総括表

種 別	規 格		単位	A2橋台	備 考
【仮設土のう】					
大型土のう	据付け	φ 1.10m x H1.00m	個	71	
	礫質土		m ³	71.0	
大型土のう	撤去	φ 1.10m x H1.00m	個	71	
	礫質土		m ³	59.2	
仮水路工	ポリエチレン管 φ 700		m	21.0	
敷砂利		RC-40 , t=10cm	m ³	4.6	

必要大型土のう:V= 71.0 = 71.0 m³
 土のう撤去:V= 59.2 = 59.2 m³

仮設土のう

1. 大型土のう据付 (φ xH=1.10x1.00m)

工事用道路(坂路部)の大型土のう個数

A1 =	$\frac{1}{2} \times (1.000 + 3.300) \times 15.3$	=	32.90
A2 =	$\frac{1}{2} \times 3.300 \times 7.300$	=	12.05
		計	= 44.95
n1 =	$44.950 \div (1.100 \times 1.000)$	=	41
n2 =	(河道内のH=1.0mの範囲)	=	30
Σ n =		=	71 個
	統一見解資料(H30年7月)より		
V =	ほぐし量10袋当り10m ³	=	71.0 m ³

2. 大型土のう撤去

n =		=	71 個
	地山数量		
V =	71 / 1.2	=	59.2 m ³

工事用道路施工時

1. 碎石舗装 (RC-40 , t=10cm)

$$\begin{array}{rclcl} A & = & 3.0 & \times & 15.3 & = & 45.9 & \text{m}^2 \\ V & = & 45.9 & \times & 0.1 & = & 4.6 & \text{m}^3 \end{array}$$

護床工施工時

1. 仮水路工（ポリエチレン管φ700）

$$L = 7.0 \times 3 = 21.0 \text{ m}$$

位置図



国土地理院地図引用