

令和 7 年度

参 考 図 書

事 業 名： 道路メンテナンス補助事業

工 事 場 所： 竹原市 東野町

工 事 名： 武田橋補修工事

建設リサイクル法 12 条 13 条 有

【添付書類】

- ☐ 総括情報表
- ☐ 本工事費内訳表
- ☐ 数量計算書
- ☐ 参考図 等

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 50 竹原市 00-07. 10. 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 I C T補正区分 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	41 橋梁保全工事 04 一般交通影響有り(2) 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 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
橋梁保全工事					Y1G03 レベル1
橋梁補修工	1	式			Y1G0324 レベル2
ひび割れ補修工	1	式			Y1G032404 レベル3
低圧注入工法 【エポキシ樹脂注入材3種】	1	式			Y1G03240402 レベル4
ひび割れ補修工(低圧注入工法) 補修延べ延長27.1m	1	構造物			S1020037 00
内圧充填接合補強工法	389.8	m			単第0 -0001 表 Y4999 レベル4
ひびわれ注入工（内圧充填接合補強工法）	389.8	m			V000000100 00
充てん工法 【シーラント系】	1	構造物			単第0 -0002 表 Y1G03240401 レベル4

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
ひび割れ補修工(充てん工法) 補修延べ延長20m未満の場合	1	構造物			S1020031 00 単第0 -0003 表
断面修復工	1	式			Y1G032405 レベル3
左官工法 【ポリマーセメントモルタル】 【鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理有】	1	構造物			Y1G03240501 レベル4
断面修復工(左官工法) (鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む) 修復延べ体積0.29m3	1	構造物			S1020041 00 単第0 -0004 表
殻運搬(無筋コンクリート)	0.3	m3			Y4999 レベル4
殻運搬 舗装版破碎 DID区間有り 運搬距離11.0km以下(8.0km超)	0.3	m3			SPK25040155 00 単第0 -0005 表
殻処分	0.7	t			Y4999 レベル4
【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる					#0041
コンクリート塊受入費 再生工場搬入 無筋	0.7	t			T9005 00

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
表面処理工（表面含侵工）					Y3999 レベル3
	1	式			
表面含侵工					Y4999 レベル4
	338	m2			
表面含侵工					V000000200 00
	338	m2			単第0 -0006 表
橋梁付属物工					Y1G0321 レベル2
	1	式			
排水施設工					Y1G032103 レベル3
	1	式			
構造物取壊し工（鉄筋構造物）					Y4999 レベル4
	0.01	m3			
構造物とりこわし工(鉄筋構造物) 人力施工					SDT00033 00
	0.01	m3			単第0 -0007 表
排水管撤去工					Y4999 レベル4
	5	m			
排水管撤去工 鋼管					V000000400 00
	5	m			単第0 -0008 表

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
橋梁附属施設設置工 橋梁排水管設置（1m/箇所）含む	5	箇所			Y4999 レベル4
排水施設設置工	5	基			V000000700 00 単第0 -0009 表
床板水抜パイプ設置工	12	箇所			Y4999 レベル4
床板水抜パイプ設置工	12	箇所			V000000500 00 単第0 -0012 表
フレキシブルチューブ設置工	16	m			V000000600 00 単第0 -0013 表
水切り工	98	m			Y4999 レベル4
水切り設置工	98	m			V000000800 00 単第0 -0014 表
殻運搬（無筋コンクリート）	0.02	m3			Y4999 レベル4
殻運搬 舗装版破砕 DID区間無し 運搬距離9.0km以下(7.0km超)	0.02	m3			SPK25040155 00 単第0 -0015 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
殻処分					Y4999 レベル4
	0.05	t			
【直接工事費に含まれる処分費等】 「処分費等」の取扱いによる					#0041
コンクリート塊受入費 再生工場搬入 無筋					T9005 00
	0.05	t			
防護柵部材取替工					Y3999 レベル3
	1	式			
防護柵部材取替 笠木					Y4999 レベル4
	97	m			
笠木撤去（手間）					F0000000027 00
	97	m			
笠木設置（手間）					F0000000028 00
	97	m			
4m用笠木[150X50X3. 2X4000]					F0000000029 00
	18	本			
4m用角度笠木[150X50X3. 2X4000]					F0000000030 00
	2	本			

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
2m用笠木[150X50X3. 2X2000]					F0000000031 00
	3	本			
1. 5m用笠木[150X50X3. 2X1500]					F0000000032 00
	3	本			
2. 57m用笠木[150X50X3. 2X2575]					F0000000033 00
	2	本			
伸縮継手 [3. 2X142X26X300]					F0000000034 00
	2	個			
袖用笠木[150X50X3. 2X150]					F0000000035 00
	4	本			
現場発生品運搬 鉄屑 (ヘビーH3)					Y4999 レベル4
	590	kg			
現場発生品及び支給品積込み・荷卸し クレーン装置付BT2t積2. 9t吊					SPK25040412 00
	0. 6	t			単第0 -0016 表
現場発生品及び支給品運搬 クレーン装置付BT2t積2. 9t吊 片道運搬距離2. 0km以下					SPK25040411 00
	0. 6	t			単第0 -0017 表
スクラップ処分費 鉄屑 (ヘビーH3)					Y4999 レベル4
	0. 6	t			

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
【機器単体費】 共通仮設費[対象外], 現場管理費[対象外] 一般管理費[対象外]					#0046
鉄屑 (ヘビーH3)	0.6	t			F0000000036 00
現場塗装工	1	式			Y1G0325 レベル2
橋梁塗装工	1	式			Y1G032501 レベル3
塗替え塗装工	0.7	m2			Y4999 レベル4
塗替え塗装工 Rc - II 塗装系	0.7	m2			V000000300 00 単第0 -0018 表
仮設工	1	式			Y1G0328 レベル2
足場工	1	式			Y3999 レベル3
足場工	1	式			Y4999 レベル4

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
足場工(床版補強工) 桁高1.5m未満	290	m2			S3030011 00 単第0 -0019 表
防護工(床版補強工) シート張防護工 両側朝顔	290	m 2			S3030015 00 単第0 -0020 表
足場工(朝顔)(床版補強工) 両側朝顔	290	m 2			S3030013 00 単第0 -0021 表
シート張防護工(側面)	290	m2			S3070085 00 単第0 -0022 表
交通管理工	1	式			Y1G032821 レベル3
交通誘導警備員	18	人			Y1G03282101 レベル4
交通誘導警備員B	18	人			R0369 00
直接工事費 #0020計=支給品等(材料),無償貸付					
共通仮設費率分					Z0019

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
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……………					
＊ ＊ 工事原価 ＊ ＊					
一般管理费率分 計算情報…… 対象額……… 率……………					前払補正率…
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 ＊ ＊					

本工事費 内訳表

頁0 -0011

[illegible]

施工単価表

ひび割れ補修工(低圧注入工法)
補修延べ延長27.1m

S1020037

単第0 -0001 表

1 構造物 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	1.572	人			
特殊作業員	2.602	人			
普通作業員	1.924	人			
エポキシ樹脂注入剤3種	1.390	kg			
エポキシ樹脂シール材	12.179	kg			
低圧注入器	109.000	個			
諸雑費	6	%			#09
*** 単位当たり ***	1	構造物			
A=27.1 C=1.39 E=8.89 G=109	1構造物当り補修延べ延長(m/構造物) 注入材の必要数量(kg/構造物) シール材の設計数量(kg/構造物) 低圧注入器具の必要数量(個/構造物)		B=1 D=2 F=3	【F】 注入材(kg) 【F】 シール材(kg) 【F】 低圧注入器具(個)	

施工単価表

ひびわれ注入工（内圧充填接合補強工法）

V000000100

単第0 -0002 表

頁0 -0013

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
サンディング	1	m			
マーキング	1	m			
穿孔工	1	m			
台座取付工	1	m			
樹脂漏れ防止	1	m			
注入工	1	m			
台座撤去工	1	m			
*** 単位当たり ***	1	m			

施工単価表

頁0 -0014

ひび割れ補修工(充てん工法)
補修延べ延長20m未満の場合

S1020031

单第0 -0003 表

1 構造物 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0015

断面修復工(左官工法)
(鉄筋ケレン・鉄筋防錆処理を含む)

S1020041
修復延べ体積0.29m3

単第0 -0004 表

1 構造物 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	8.120	人			
特殊作業員	15.370	人			
普通作業員	8.120	人			
コンクリート断面修復材	0.342	m3			
諸雑費	8	%			#09
*** 単位当たり ***	1	構造物			
A=0.29 1構造物当り修復延べ体積(m3/構造物) C=0.29 断面修復材の設計数量(m3/構造物)			B=12 【F】断面修復材(m3)		

施工単価表

頁0 -0016

殻運搬
舗装版破碎
機械構成比：20.25% 労務構成比：71.03% 材料構成比：8.72% 市場単価構成比：0.00%

SPK25040155
DID区間有り 運搬距離11.0km以下(8.0km超)

単第0 -0005 表
1
標準単価：7,775.00000
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
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)	20.25%		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)	71.03%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油, 2～4KL積載車給油	8.72%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 舗装版破碎 C=2 DID区間有り E=1 -(全ての費用)			B=4 機械積込(小規模土工) D=45 運搬距離11.0km以下(8.0km超)		

施工単価表

頁0 -0017

表面含侵工

V000000200

單第0 -0006 表

1 m2 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0018

構造物とりこわし工(鉄筋構造物)

SDT00033

單第0 -0007 表

人力施工

1

m3

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0019

排水管撤去工 鋼管

V000000400

單第0 -0008 表

10 m 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0020

排水施設設置工

V000000700

單第0 -0009 表

1 基 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0021

排水枋

SPK25040295

单第0 -0010 表

1

箇所 当り

排水枋A(材料費別途計上)

機械構成比: 0.00% 勞務構成比: 100.00% 材料構成比: 0.00% 市場単価構成比: 0.00% 標準単価: 7,306.00000

[illegible]

施工単価表

橋梁_排水管設置
足場有り

SPK25040409

単第0 -0011 表

1
m 当り
標準単価：5,323.40000

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
特殊作業員	47.34%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
普通作業員	30.05%		普通作業員		RTPC00002 RTPT00002
土木一般世話役	22.12%		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=2 足場有り					

施工単価表

頁0 -0023

床板水抜パイプ設置工

V000000500

單第0 -0012 表

1

箇所 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0024

フレキシブルチューブ設置工

V000000600

單第0 -0013 表

10 m 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0025

水切り設置工

V000000800

單第0 -0014 表

100 m 当り

[illegible]

施工単価表

殻運搬
舗装版破碎
機械構成比：20.25%
SPK25040155
DID区間無し 運搬距離9.0km以下(7.0km超)
71.03%
労務構成比：
材料構成比：8.72%
市場単価構成比：0.00%
単第0 -0015 表
1
標準単価：
m3 当り
6,479.10000

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
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)	20.25%		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)	71.03%		運転手(一般)		RTPC00007 RTPT00007
軽油 パトロール給油, 2〜4KL積載車給油	8.72%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=3 C=1 E=1 舗装版破碎 DID区間無し -(全ての費用)			B=4 D=38 機械積込(小規模土工) 運搬距離9.0km以下(7.0km超)		

施工単価表

現場発生品及び支給品積込み・荷卸し
クレーン装置付BT2t積2.9t吊

SPK25040412

単第0 -0016 表

機械構成比：13.73% 労務構成比：83.47% 材料構成比：2.80% 市場単価構成比：0.00% 標準単価：1t 当り 9,566.60000

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
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	13.73%		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		MTPC00154 MTPT00154
運転手(特殊)	41.98%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	41.08%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
その他(労務)			その他(労務)		ER009
軽油 パトロール給油, 2～4KL積載車給油	2.80%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 クレーン装置付BT2t積2.9t吊					

施工単価表

現場発生品及び支給品運搬

SPK25040411

単第0 -0017 表

1

t

当り

クレーン装置付BT2t積2.9t吊

片道運搬距離2.0km以下

機械構成比: 13.79%

労務構成比: 83.40%

材料構成比: 2.81%

市場単価構成比: 0.00%

標準単価: 960.27000

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
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	13.79%		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		MTPC00154 MTPT00154
運転手(特殊)	42.15%		運転手(特殊)		RTPC00006 RTPT00006
特殊作業員	41.25%		特殊作業員		RTPC00001 RTPT00001
軽油 パトロール給油, 2〜4KL積載車給油	2.81%		軽油パトロール給油		TTPC00013 TTPT00013
積算単価			積算単価		EP001
A=1 C=2 クレーン装置付BT2t積2.9t吊 片道運搬距離2.0km以下			B=1 DID区間無し		

施工単価表

塗替え塗装工
Rc - II 塗装系

V000000300

単第0 -0018 表

1 m2 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
清掃・水洗い	1	m2			
素地調整 2種ケレン	1	m2			
研削材及びケレンかす回収・積込工	1	m2			
防食下地 有機ジンクリッジペイント 240g/m2	1	m2			
下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 200g/m	1	m2			
中塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料中塗 140g/m2	1	m2			
上塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗 120g/m2	1	m2			
*** 単位当たり ***	1	m2			

施工単価表

頁0 -0030

足場工(床版補強工)

S3030011

單第0 -0019 表

桁高1.5m未満

1

m2

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0031

防護工（床版補強工）

S3030015

單第0 -0020 表

シート張防護工

両側朝顔

1

m 2

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0032

足場工（朝顔）（床版補強工）

S3030013

單第0 -0021 表

両側朝顔

1

m 2

当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0033

シート張防護工(側面)

S3070085

單第0 -0022 表

1	m2	当り
---	----	----

[illegible]

補 修 数 量 総 括 表

工事区分：橋梁保全工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	計 上 数 量	備 考
構造物補修工							
	ひびわれ注入工						
		低圧注入工法	エポキシ樹脂系3種 0.2≦w<1.0mm	構造物	1	1	
				m	27.05	27.1	
		内圧充填接合補強工法	エポキシ樹脂系1種	m	389.8	389.8	
	ひびわれ充填工						
		充填工法	シーラント系 1.0mm≦w	構造物	1	1	
				m	13.4	13.4	
	断面修復工(左官工法)						
		左官工法	塩害対策工法:SSI工法	構造物	1	1	
			修復延べ体積	m ³	0.29	0.29	
		殻運搬	コンクリート殻	m ³	0.29	0.3	
		殻処分	無筋コンクリート殻	m ³	0.29	0.3	
				t	0.7	0.7	0.3×2.35
	表面処理工(表面含浸工)						
		下地処理工	サンダーケレン	m ²	338.0	338	
		含浸材塗布工	シラン系表面含浸材	m ²	338.0	338	
		含浸材	レジソークType1同等品以上	kg	71.0	71	
橋梁付属物工							
	排水施設工						
		構造物とりこわし工	鉄筋構造物 人力施工	m ³	0.01	0.01	
		排水管撤去工	鋼管	m	5	5	
		橋梁付属施設設置工	排水樹B	箇所	5	5	
		橋梁排水管設置工	ステンレス排水管	m	5	5	
		床版水抜設置パイプ工	床版水抜き孔 クイックドレーンⅡ同等品以上	箇所	12	12	
		フレキシブルチューブ設置工	床版水抜きパイプ用	m	15.8	16	
		橋梁端部水切り工		m	98.2	98	
		殻運搬	コンクリート殻	m ³	0.02	0.02	
		殻処分	無筋コンクリート殻	m ³	0.02	0.02	
				t	0.047	0.05	0.02×2.35
	防護柵部材取替工						
		部材撤去	笠木	m	96.9	97	
		部材設置	笠木	m	96.9	97	
		4m用笠木	150×50×3.2	本	18.0	18	

工事区分：橋梁保全工事

工 種	種 別	細 別	規 格	単 位	数 量	計 上 数 量	備 考
		4m用角度笠木	150×50×3.2	本	2.0	2	
		2m用笠木	150×50×3.2	本	3.0	3	
		1.5m用笠木	150×50×3.2	本	3.0	3	
		2.575m用笠木	150×50×3.2	本	2.0	2	
		伸縮継手(笠木)	150×50×3.2	個	2.0	2	
		袖笠木	150×50×3.2	本	4.0	4	
		運搬	スクラップ	kg	590.8	590	
		処分	スクラップ	t	0.59	0.6	
橋梁塗装工							
	塗替え塗装工Rc-Ⅱ塗装系						
		清掃・水洗い		m ²	0.7	0.7	
		素地調整	2種ケレン	m ²	0.7	0.7	
		研削材及びケレンかす回収・積込工		m ²	0.7	0.7	
		防食下地	有機ジンクリッジペイント	m ²	0.7	0.7	標準塗布量:240g/m ²
		下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m ²	0.7	0.7	標準塗布量:200g/m ²
		下塗	弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	m ²	0.7	0.7	標準塗布量:200g/m ²
		中塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料中塗	m ²	0.7	0.7	標準塗布量:140g/m ²
		上塗	弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	m ²	0.7	0.7	標準塗布量:120g/m ²
仮設工							
	仮設足場工						
		吊り足場	桁高h<1.5 タイプ A1	m ²	287	290	
		床面シート張防護		m ²	287	290	
		朝顔	両側 タイプ B	m ²	287	290	
		シート張防護	両側朝顔 タイプB	m ²	287	290	
交通管理工							
		交通誘導警備員		人	18	18	

5-2. ひびわれ補修工

5-2-1. ひびわれ注入工（低圧注入工法） 下部工

(1) ひびわれ延長

1) エポキシ樹脂注入材3種

$$\bullet 0.2 \leq w < 0.5$$

$$L = 0.85 + 22.45 + 1.10 = 24.40 \text{ m}$$

$$\bullet 0.5 \leq w < 1.0$$

$$L = 2.65 \quad \quad \quad \begin{array}{r} = 2.65 \text{ m} \\ \hline \Sigma L = 27.05 \text{ m} \end{array}$$

(2) 注入材

1) エポキシ樹脂注入材3種 ※単位重量及びロス率は「エパーボンドEP-301（ダイフレックス）」を参考とする

$$\bullet 0.2 \leq w < 0.5$$

$$w = 0.35 \text{ mm (0.2} \sim 0.5 \text{ mmの平均を仮定)}$$

$$t = 100 \text{ mm (仮定)}$$

$$\gamma = 1.10 \text{ (仮定)}$$

$$w1 = 24.40 \times 0.00035 \times 0.100 \times 1100 = 0.94 \text{ kg}$$

$$\bullet 0.5 \leq w < 1.0$$

$$w = 0.75 \text{ mm (0.5} \sim 1.0 \text{ mmの平均を仮定)}$$

$$t = 100 \text{ mm (仮定)}$$

$$\gamma = 1.10 \text{ (仮定)}$$

$$w2 = 2.65 \times 0.00075 \times 0.100 \times 1100 \quad \quad \quad \begin{array}{r} = 0.22 \text{ kg} \\ \hline \Sigma W = 1.16 \text{ kg} \end{array}$$

$$W = 1.16 \times \frac{1.20}{\text{ロス率20\%}} = 1.39 \text{ kg}$$

(3) シール材（エポキシ樹脂系） ※単位重量及びロス率は「ボンドE309（ボンド）」を参考とする

$$w = 50 \text{ mm (仮定)}$$

$$t = 3 \text{ mm (仮定)}$$

$$\gamma = 1.60 \text{ (仮定)}$$

$$w1 = 27.05 \times 0.050 \times 0.003 \times 1600 = 6.49 \text{ kg}$$

$$w2 = 6.49 \times 0.37 \quad \quad \quad \begin{array}{r} = 2.40 \text{ kg} \\ \hline \text{(ロス率含む) } \Sigma W = 8.89 \text{ kg} \end{array}$$

ロス率37%

(4) 注入器（低圧注入器）

・ 設置間隔：250mm間隔

$$N = 27.05 / 0.25 = 109 \text{ 個}$$

5-2-2. ひびわれ注入工（内圧充填接合補強工法） 上部工

※算出条件は「IPH工法（SGエンジニアリング）」を参考とする。

(1) ひびわれ延長

・ $0.2 \leq w < 0.5$

$$L = 138.75 + 245.51 = 384.26 \text{ m}$$

・ $0.5 \leq w < 1.0$

$$L = 3.70 + 1.80 = 5.50 \text{ m}$$
$$\Sigma L = 389.76 \text{ m}$$

(2) サンディング

$$L = 389.76 = 389.76 \text{ m}$$

(3) マーキング

$$L = 389.76 = 389.76 \text{ m}$$

(4) 穿孔工

$$N = 389.76 \times 5 = 1949 \text{ 孔}$$

(5) 台座取付工

1) 台座

$$N = 389.76 \times 5 = 1949 \text{ 個}$$

2) 台座接着剤

$$W = 389.76 \times 0.13 \times \frac{1.10}{\text{ロス率10\%}} = 53.59 \text{ kg}$$

(6) 樹脂漏れ防止

1) 樹脂漏れ防止材

※単位重量及びロス率は「ピックアップシール」を参考とする

$$W = 389.76 \times 0.15 \times \frac{1.10}{\text{ロス率10\%}} = 64.31 \text{ kg}$$

(7) 注工

- 1) エポキシ樹脂1種 ※単位重量は「IPH-E-396H」を参考とする

$$W = 389.76 \times 0.25 = 97.44 \text{ kg}$$

- 2) 樹脂充填器具

$$N = 389.76 \times 5 = 1949 \text{ 個}$$

(8) 撤去工

$$L = 389.76 = 389.76 \text{ m}$$

5-2-3. ひびわれ充填工

- (1) ひびわれ延長

・ $1.0 \leq w$

$$L1 = 0.55 = 0.55 \text{ m}$$

・ 遊離石灰を伴うひびわれ

$$L2 = 12.85 \quad \begin{array}{r} = 12.85 \text{ m} \\ \hline \Sigma L = 13.40 \text{ m} \end{array}$$

- (2) 充填材

- 1) シーラント系 ※単位重量は「シーラント70(信越シリコーン)」を参考とする

$$w = 10 \text{ mm (仮定)}$$

$$t = 15 \text{ mm (仮定)}$$

$$\gamma = 1.26 \text{ (仮定)}$$

$$w1 = \frac{\text{ひびわれ延長} \times \text{ひびわれ幅(仮定)} \times \text{ひびわれ深さ(仮定)} \times \text{充填材単位重量(仮定)}}{\text{実数量} \times \text{ロス率(20\%)}} = \frac{13.40 \times 0.010 \times 0.015 \times 1260}{2.53 \times 0.20} = 2.53 \text{ kg}$$

$$w2 = 2.53 \times 0.20 = 0.51 \text{ kg}$$

(ロス率含む) $\Sigma W = 3.04 \text{ kg}$

5-2-4. ひびわれ延長 数量計算書

部位	床版 1径間	備考	損傷図 (その1)
----	--------	----	-----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F1	0.2	0.40	F51	0.2	0.20	F101	0.2	0.60	F151	0.2	0.40
F2	0.2	0.25	F52	0.2	0.40	F102	0.2	0.60	F152	0.2	0.40
F3	0.2	0.30	F53	0.5	0.40	F103	0.2	0.80	F153	0.2	0.40
F4	0.2	0.30	F54	0.2	0.50	F104	0.2	0.40	F154	0.2	0.40
F5	0.2	0.35	F55	0.2	0.40	F105	0.2	0.20	F155	0.2	0.40
F6	0.2	0.55	F56	0.2	0.50	F106	0.2	0.50	F156	0.2	0.20
F7	0.2	0.25	F57	0.2	0.30	F107	0.2	0.30	F157	0.2	0.25
F8	0.2	0.25	F58	0.2	0.30	F108	0.2	0.30	F158	0.2	0.20
F9	0.2	0.60	F59	0.2	0.40	F109	0.2	0.40	F159	0.2	0.60
F10	0.2	0.25	F60	0.2	0.30	F110	0.2	0.60	F160	0.2	0.60
F11	0.2	0.35	F61	0.2	0.30	F111	0.2	0.20	F161	0.2	0.30
F12	0.2	0.40	F62	0.2	0.90	F112	0.2	0.60	F162	0.2	0.40
F13	0.2	0.25	F63	0.2	0.40	F113	0.2	0.40	F163	0.2	0.85
F14	0.2	0.40	F64	0.2	0.20	F114	0.2	0.40	F164	0.2	0.40
F15	0.2	0.25	F65	0.2	0.40	F115	0.2	0.40	F165	0.2	0.85
F16	0.2	0.25	F66	0.2	0.40	F116	0.2	0.20	F166	0.2	0.35
F17	0.2	0.70	F67	0.2	0.50	F117	0.2	0.40	F167	0.2	0.35
F18	0.2	0.40	F68	0.2	0.40	F118	0.2	0.40	F168	0.2	0.80
F19	0.2	0.20	F69	0.2	0.25	F119	0.2	0.30	F169	0.2	0.20
F20	0.2	0.60	F70	0.2	0.40	F120	0.3	0.30	F170	0.2	0.50
F21	0.2	0.30	F71	0.2	0.30	F121	0.2	0.25	F171	0.2	0.25
F22	0.2	0.60	F72	0.2	0.85	F122	0.2	0.25	F172	0.2	0.60
F23	0.2	0.40	F73	0.2	0.45	F123	0.2	0.20	F173	0.2	0.30
F24	0.2	0.80	F74	0.2	0.40	F124	0.2	0.25	F174	0.2	0.40
F25	0.2	0.40	F75	0.2	0.45	F125	0.2	0.40	F175	0.2	0.70
F26	0.2	0.35	F76	0.2	0.80	F126	0.3	0.30	F176	0.2	0.50
F27	0.2	0.60	F77	0.2	0.45	F127	0.2	0.10	F177	0.2	0.70
F28	0.2	0.30	F78	0.2	0.90	F128	0.2	0.60	F178	0.2	0.40
F29	0.2	0.20	F79	0.2	0.30	F129	0.2	0.25	F179	0.2	0.80
F30	0.2	0.25	F80	0.2	0.55	F130	0.2	0.30	F180	0.2	0.40
F31	0.2	0.30	F81	0.2	0.50	F131	0.2	0.40	F181	0.2	0.30
F32	0.2	0.30	F82	0.2	0.40	F132	0.2	0.30	F182	0.2	0.35
F33	0.2	0.20	F83	0.2	0.40	F133	0.2	0.60	F183	0.2	0.40
F34	0.2	0.50	F84	0.2	0.85	F134	0.2	0.30	F184	0.2	0.70
F35	0.2	0.70	F85	0.2	0.35	F135	0.2	0.20	F185	0.2	1.20
F36	0.2	0.25	F86	0.2	0.45	F136	0.2	0.35	F186	0.2	1.00
F37	0.2	0.15	F87	0.2	0.75	F137	0.2	0.40	F187	0.2	0.50
F38	0.2	1.05	F88	0.2	1.00	F138	0.2	0.40	F188	0.2	0.30
F39	0.2	0.50	F89	0.3	0.20	F139	0.2	0.25	F189	0.2	0.50
F40	0.2	0.50	F90	0.2	0.45	F140	0.2	0.40	F190	0.2	0.40
F41	0.2	0.40	F91	0.2	0.25	F141	0.3	0.45	F191	0.2	0.40
F42	0.2	0.70	F92	0.2	0.55	F142	0.2	0.40	F192	0.2	0.40
F43	0.2	0.45	F93	0.2	0.45	F143	0.2	0.40	F193	0.2	0.40
F44	0.2	0.30	F94	0.2	0.40	F144	0.2	0.30	F194	0.2	0.25
F45	0.2	0.20	F95	0.2	0.40	F145	0.2	0.35	F195	0.2	0.40
F46	0.2	0.40	F96	0.2	0.70	F146	0.2	0.45	F196	0.2	0.40
F47	0.2	1.60	F97	0.2	0.70	F147	0.2	0.35	F197	0.2	0.40
F48	0.2	0.20	F98	0.5	0.20	F148	0.3	0.40	F198	0.2	0.80
F49	0.2	0.30	F99	0.2	0.40	F149	0.2	0.40	F199	0.2	0.40
F50	0.2	0.50	F100	0.3	0.10	F150	0.2	0.25	F200	0.2	0.40
w<0.2mm		0.00	0.2≤w<0.5mm		85.55	0.5≤w<1.0mm		0.60	1.0≤w		0.00

5-2-4. ひびわれ延長 数量計算書

部位	床版 1径間	備考	損傷図 (その1)
----	--------	----	-----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F201	0.5	0.50	F251	0.2	0.80	F301	0.2	0.60			
F202	0.2	0.55	F252	0.2	0.80	F302	0.2	0.20			
F203	0.2	0.85	F253	0.2	0.30	F303	0.2	0.70			
F204	0.2	0.50	F254	0.2	0.50	F304	0.2	0.40			
F205	0.2	0.25	F255	0.2	0.60	F305	0.2	1.00			
F206	0.2	1.70	F256	0.2	0.70	F306	0.2	0.45			
F207	0.2	0.40	F257	0.2	0.35	F307	0.3	0.40			
F208	0.2	0.20	F258	0.2	0.60	F308	0.2	0.50			
F209	0.2	0.40	F259	0.5	0.85	F309	0.2	0.60			
F210	0.2	0.65	F260	0.2	0.20	F310	0.2	0.25			
F211	0.2	0.30	F261	0.2	0.30	F311	0.2	0.30			
F212	0.2	0.45	F262	0.2	0.45	F312	0.2	0.45			
F213	0.2	0.45	F263	0.2	0.30	F313	0.2	0.90			
F214	0.2	0.60	F264	0.2	0.30	F314	0.2	0.30			
F215	0.2	0.65	F265	0.2	0.80	F315	0.2	0.70			
F216	0.2	0.50	F266	0.2	0.40						
F217	0.2	1.20	F267	0.2	0.45						
F218	0.2	0.20	F268	0.35	0.45						
F219	0.2	0.25	F269	0.2	0.30						
F220	0.2	0.80	F270	0.2	0.30						
F221	0.2	0.40	F271	0.2	0.45						
F222	0.2	0.75	F272	0.2	0.50						
F223	0.2	0.50	F273	0.2	0.80						
F224	0.2	0.25	F274	0.2	0.35						
F225	0.2	0.40	F275	0.5	0.50						
F226	0.2	0.40	F276	0.2	0.65						
F227	0.3	1.00	F277	0.3	1.00						
F228	0.2	0.20	F278	0.2	0.40						
F229	0.2	0.20	F279	0.2	0.30						
F230	0.2	0.25	F280	0.2	0.95						
F231	0.2	0.30	F281	0.2	0.70						
F232	0.2	0.30	F282	0.2	0.95						
F233	0.2	0.65	F283	0.5	0.50						
F234	0.2	0.20	F284	0.5	0.75						
F235	0.3	0.60	F285	0.2	0.60						
F236	0.2	0.30	F286	0.2	0.35						
F237	0.2	0.20	F287	0.2	0.25						
F238	0.2	0.30	F288	0.2	0.30						
F239	0.2	0.20	F289	0.2	0.30						
F240	0.2	0.30	F290	0.2	0.40						
F241	0.2	0.20	F291	0.2	1.05						
F242	0.2	0.70	F292	0.2	0.25						
F243	0.2	0.15	F293	0.2	0.25						
F244	0.2	0.20	F294	0.2	0.30						
F245	0.2	0.30	F295	0.2	0.25						
F246	0.2	0.60	F296	0.2	0.35						
F247	0.2	0.60	F297	0.2	0.40						
F248	0.2	0.80	F298	0.2	0.60						
F249	0.2	0.40	F299	0.2	0.40						
F250	0.2	0.30	F300	0.2	0.60						
w<0.2mm		0.00	0.2≦w<0.5mm		53.20	0.5≦w<1.0mm		3.10	1.0≦w		0.00
小計											
w<0.2mm		0.00	0.2≦w<0.5mm		138.75	0.5≦w<1.0mm		3.70	1.0≦w		0.00

5-2-4. ひびわれ延長 数量計算書

部位	床版 2径間	備考	損傷図 (その2)
----	--------	----	-----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F1	0.2	0.60	F51	0.2	0.60	F101	0.2	0.55	F151	0.2	0.50
F2	0.2	0.45	F52	0.2	0.20	F102	0.2	0.20	F152	0.2	0.30
F3	0.2	0.25	F53	0.2	0.40	F103	0.2	0.70	F153	0.2	0.30
F4	0.2	0.40	F54	0.2	0.40	F104	0.2	0.40	F154	0.2	0.40
F5	0.2	0.40	F55	0.2	0.45	F105	0.2	0.40	F155	0.2	0.30
F6	0.2	0.40	F56	0.2	0.40	F106	0.2	0.40	F156	0.2	0.20
F7	0.2	0.70	F57	0.2	0.40	F107	0.2	0.40	F157	0.2	0.70
F8	0.2	0.40	F58	0.2	0.40	F108	0.2	0.50	F158	0.2	0.30
F9	0.2	0.40	F59	0.2	0.50	F109	0.2	0.30	F159	0.2	1.00
F10	0.2	0.30	F60	0.2	0.40	F110	0.2	0.40	F160	0.2	0.40
F11	0.2	0.20	F61	0.2	0.20	F111	0.2	0.55	F161	0.2	0.30
F12	0.2	0.30	F62	0.2	0.40	F112	0.2	0.85	F162	0.2	0.70
F13	0.2	0.40	F63	0.2	0.20	F113	0.2	0.55	F163	0.2	0.40
F14	0.2	1.00	F64	0.2	0.25	F114	0.2	1.30	F164	0.2	0.40
F15	0.2	0.30	F65	0.2	0.40	F115	0.2	0.30	F165	0.2	0.20
F16	0.2	0.70	F66	0.2	0.20	F116	0.2	0.40	F166	0.2	0.30
F17	0.2	0.45	F67	0.2	0.70	F117	0.5	0.50	F167	0.2	0.30
F18	0.2	0.30	F68	0.2	0.50	F118	0.2	0.40	F168	0.2	0.30
F19	0.2	0.40	F69	0.2	0.25	F119	0.2	0.35	F169	0.2	0.30
F20	0.2	0.30	F70	0.2	0.45	F120	0.2	0.30	F170	0.2	0.45
F21	0.2	0.30	F71	0.2	0.50	F121	0.2	0.50	F171	0.2	0.35
F22	0.2	0.20	F72	0.2	0.20	F122	0.2	0.40	F172	0.2	0.30
F23	0.2	0.30	F73	0.2	0.50	F123	0.2	0.55	F173	0.2	0.45
F24	0.2	0.25	F74	0.2	0.50	F124	0.2	0.60	F174	0.2	0.55
F25	0.2	1.30	F75	0.2	0.50	F125	0.2	1.00			
F26	0.2	0.30	F76	0.2	0.50	F126	0.3	0.35			
F27	0.2	0.50	F77	0.2	0.45	F127	0.2	0.50			
F28	0.2	0.60	F78	0.2	0.25	F128	0.2	0.30			
F29	0.2	0.40	F79	0.2	0.30	F129	0.2	0.80			
F30	0.2	0.60	F80	0.2	0.45	F130	0.2	0.35			
F31	0.2	0.50	F81	0.2	0.60	F131	0.2	0.30			
F32	0.2	0.70	F82	0.2	0.15	F132	0.2	0.60			
F33	0.2	0.20	F83	0.2	0.20	F133	0.2	0.30			
F34	0.2	0.30	F84	0.2	0.40	F134	0.2	0.65			
F35	0.2	0.70	F85	0.2	0.45	F135	0.2	0.30			
F36	0.2	0.25	F86	0.2	0.50	F136	0.2	1.00			
F37	0.2	0.40	F87	0.2	0.20	F137	0.2	0.35			
F38	0.2	0.25	F88	0.2	0.40	F138	0.2	0.30			
F39	0.2	0.20	F89	0.2	0.20	F139	0.2	0.45			
F40	0.2	0.30	F90	0.2	0.20	F140	0.2	0.20			
F41	0.2	0.35	F91	0.2	0.45	F141	0.2	0.50			
F42	0.2	0.30	F92	0.2	0.70	F142	0.2	0.30			
F43	0.2	0.30	F93	0.2	0.25	F143	0.2	0.40			
F44	0.2	0.30	F94	0.2	0.45	F144	0.2	0.40			
F45	0.2	0.40	F95	0.2	0.40	F145	0.2	0.30			
F46	0.2	0.30	F96	0.2	0.45	F146	0.2	0.25			
F47	0.2	0.40	F97	0.2	0.40	F147	0.2	0.45			
F48	0.2	0.40	F98	0.2	0.40	F148	0.2	0.70			
F49	0.2	0.40	F99	0.2	0.55	F149	0.2	0.75			
F50	0.2	0.40	F100	0.2	0.30	F150	0.2	0.45			

5-2-4. ひびわれ延長 数量計算書

部位	床版 2径間	備考	損傷図 (その3)
----	--------	----	-----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F1	0.2	0.40	F51	0.3	1.10	F101	0.2	0.40	F151	0.2	0.55
F2	0.2	0.45	F52	0.2	0.60	F102	0.2	0.20	F152	0.2	0.75
F3	0.2	0.80	F53	0.2	0.60	F103	0.2	0.40	F153	0.2	0.60
F4	0.2	0.30	F54	0.2	1.00	F104	0.2	0.40	F154	0.2	0.70
F5	0.2	0.40	F55	0.2	0.20	F105	0.2	0.55	F155	0.2	0.30
F6	0.2	0.45	F56	0.2	0.70	F106	0.2	0.60	F156	0.2	0.90
F7	0.2	0.60	F57	0.2	0.80	F107	0.2	0.60	F157	0.2	0.86
F8	0.2	0.40	F58	0.2	0.80	F108	0.2	1.00	F158	0.2	1.20
F9	0.2	0.30	F59	0.2	1.05	F109	0.2	0.20	F159	0.2	0.50
F10	0.2	0.40	F60	0.2	0.25	F110	0.2	0.60	F160	0.2	0.40
F11	0.2	0.45	F61	0.2	0.85	F111	0.2	0.20	F161	0.2	0.90
F12	0.2	0.55	F62	0.2	0.80	F112	0.2	0.70	F162	0.2	0.40
F13	0.2	0.20	F63	0.2	1.70	F113	0.2	0.90	F163	0.2	0.40
F14	0.2	0.30	F64	0.2	0.70	F114	0.2	0.40	F164	0.2	0.55
F15	0.2	0.60	F65	0.2	0.40	F115	0.2	0.45	F165	0.2	0.85
F16	0.2	0.30	F66	0.2	0.20	F116	0.2	0.40	F166	0.2	0.30
F17	0.2	0.90	F67	0.2	0.50	F117	0.2	0.60	F167	0.2	0.85
F18	0.2	0.90	F68	0.2	0.30	F118	0.2	0.60	F168	0.2	0.55
F19	0.2	0.40	F69	0.2	0.60	F119	0.2	0.35	F169	0.2	0.25
F20	0.2	0.30	F70	0.2	0.50	F120	0.2	0.40	F170	0.2	0.25
F21	0.2	0.30	F71	0.2	0.80	F121	0.2	0.35	F171	0.2	0.30
F22	0.5	0.60	F72	0.2	0.65	F122	0.2	0.40	F172	0.2	1.00
F23	0.2	0.40	F73	0.2	0.40	F123	0.2	0.35	F173	0.2	0.30
F24	0.2	1.55	F74	0.2	0.80	F124	0.2	0.20	F174	0.2	0.30
F25	0.2	0.50	F75	0.2	0.50	F125	0.3	1.20	F175	0.2	0.50
F26	0.2	1.00	F76	0.2	0.40	F126	0.2	0.65	F176	0.2	0.20
F27	0.2	0.70	F77	0.2	0.10	F127	0.2	0.55	F177	0.2	0.25
F28	0.2	0.70	F78	0.2	0.45	F128	0.2	0.40	F178	0.2	0.10
F29	0.2	1.00	F79	0.2	0.20	F129	0.2	0.40	F179	0.2	0.50
F30	0.2	0.40	F80	0.3	0.80	F130	0.2	0.90	F180	0.2	0.20
F31	0.2	0.40	F81	0.2	0.60	F131	0.2	1.10	F181	0.2	0.40
F32	0.2	0.95	F82	0.2	0.20	F132	0.2	0.30	F182	0.2	0.35
F33	0.2	0.40	F83	0.2	0.65	F133	0.2	0.20	F183	0.2	0.65
F34	0.2	0.60	F84	0.2	0.30	F134	0.2	0.25	F184	0.2	0.40
F35	0.2	0.40	F85	0.2	0.40	F135	0.3	0.90	F185	0.3	0.30
F36	0.2	0.20	F86	0.2	0.40	F136	0.2	0.40	F186	0.2	0.55
F37	0.2	0.20	F87	0.2	0.30	F137	0.2	0.10	F187	0.2	0.50
F38	0.2	0.30	F88	0.2	0.55	F138	0.2	0.70	F188	0.2	0.45
F39	0.2	0.80	F89	0.2	0.70	F139	0.2	0.55	F189	0.2	0.20
F40	0.2	0.90	F90	0.2	0.20	F140	0.2	0.40	F190	0.2	0.95
F41	0.2	0.80	F91	0.2	0.20	F141	0.2	0.40	F191	0.2	0.25
F42	0.2	0.45	F92	0.2	0.20	F142	0.2	0.30	F192	0.2	0.60
F43	0.2	0.90	F93	0.2	0.50	F143	0.2	0.40	F193	0.2	0.95
F44	0.2	0.40	F94	0.2	0.40	F144	0.2	0.50	F194	0.2	0.50
F45	0.2	0.40	F95	0.2	0.40	F145	0.2	0.15	F195	0.2	0.45
F46	0.2	0.30	F96	0.2	0.60	F146	0.5	0.70	F196	0.2	0.30
F47	0.2	1.90	F97	0.2	0.90	F147	0.2	0.25	F197	0.2	0.30
F48	0.2	0.25	F98	0.2	0.40	F148	0.2	0.35	F198	0.2	0.40
F49	0.2	0.20	F99	0.2	0.70	F149	0.2	0.30	F199	0.2	0.50
F50	0.2	0.20	F100	0.2	0.30	F150	0.2	1.15	F200	0.2	0.55

5-2-4. ひびわれ延長 数量計算書

部位	床版 2径間	備考	損傷図 (その3)
----	--------	----	-----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F201	0.2	0.30	F251	0.3	0.30	F301	0.2	0.40	F351	0.2	0.25
F202	0.2	0.40	F252	0.3	0.30	F302	0.2	0.40	F352	0.2	0.45
F203	0.2	0.25	F253	0.3	0.70	F303	0.2	0.20	F353	0.2	0.40
F204	0.2	0.40	F254	0.2	0.30	F304	0.2	0.40	F354	0.2	0.25
F205	0.2	0.20	F255	0.2	0.60	F305	0.2	0.45	F355	0.2	0.20
F206	0.2	1.40	F256	0.3	0.25	F306	0.2	0.90	F356	0.3	0.70
F207	0.2	0.85	F257	0.3	0.25	F307	0.2	1.10	F357	0.2	0.45
F208	0.2	0.50	F258	0.2	0.30	F308	0.2	0.50	F358	0.2	0.75
F209	0.2	0.30	F259	0.2	0.45	F309	0.2	0.50	F359	0.2	0.25
F210	0.2	0.40	F260	0.2	0.65	F310	0.2	0.45	F360	0.2	0.30
F211	0.2	0.30	F261	0.3	0.95	F311	0.2	1.30	F361	0.2	0.50
F212	0.2	0.20	F262	0.2	0.80	F312	0.2	0.30	F362	0.2	0.25
F213	0.2	0.10	F263	0.2	0.50	F313	0.2	0.20			
F214	0.2	0.50	F264	0.2	0.40	F314	0.2	0.45			
F215	0.3	0.60	F265	0.2	0.30	F315	0.2	0.45			
F216	0.2	0.30	F266	0.2	0.40	F316	0.2	0.50			
F217	0.2	0.20	F267	0.2	0.40	F317	0.2	0.40			
F218	0.2	0.30	F268	0.2	0.40	F318	0.2	0.50			
F219	0.2	0.50	F269	0.2	0.30	F319	0.2	0.70			
F220	0.2	0.70	F270	0.2	0.40	F320	0.2	0.20			
F221	0.2	1.20	F271	0.2	0.30	F321	0.3	0.70			
F222	0.2	0.40	F272	0.2	0.40	F322	0.2	0.30			
F223	0.2	1.10	F273	0.2	0.30	F323	0.2	0.50			
F224	0.2	0.30	F274	0.2	0.20	F324	0.2	0.10			
F225	0.2	1.10	F275	0.2	0.45	F325	0.2	0.10			
F226	0.2	0.20	F276	0.2	1.30	F326	0.2	0.20			
F227	0.2	0.25	F277	0.2	0.20	F327	0.2	0.35			
F228	0.2	0.10	F278	0.2	0.45	F328	0.3	0.50			
F229	0.2	0.50	F279	0.2	0.20	F329	0.2	0.25			
F230	0.2	0.40	F280	0.2	0.40	F330	0.3	0.10			
F231	0.2	0.40	F281	0.2	0.45	F331	0.2	0.35			
F232	0.2	0.20	F282	0.2	0.40	F332	0.2	0.30			
F233	0.2	0.15	F283	0.2	0.25	F333	0.2	0.30			
F234	0.2	0.20	F284	0.2	0.40	F334	0.2	0.20			
F235	0.2	0.40	F285	0.2	0.50	F335	0.2	0.10			
F236	0.2	0.30	F286	0.2	0.65	F336	0.2	0.45			
F237	0.2	0.70	F287	0.2	0.35	F337	0.2	0.20			
F238	0.2	0.45	F288	0.2	0.50	F338	0.2	0.55			
F239	0.2	0.30	F289	0.2	0.20	F339	0.2	0.45			
F240	0.2	0.30	F290	0.2	0.20	F340	0.2	0.50			
F241	0.2	0.40	F291	0.2	0.20	F341	0.2	0.45			
F242	0.2	0.40	F292	0.3	0.50	F342	0.2	0.80			
F243	0.2	0.30	F293	0.2	0.60	F343	0.2	0.25			
F244	0.2	0.20	F294	0.2	0.20	F344	0.2	0.20			
F245	0.2	0.40	F295	0.2	0.10	F345	0.2	0.40			
F246	0.2	0.20	F296	0.2	0.70	F346	0.2	0.80			
F247	0.2	0.30	F297	0.2	0.50	F347	0.2	0.60			
F248	0.2	0.45	F298	0.2	0.20	F348	0.3	0.25			
F249	0.2	0.20	F299	0.2	0.40	F349	0.2	0.60			
F250	0.2	0.30	F300	0.2	0.20	F350	0.2	0.80			
小計											
w<0.2mm		0.00	0.2≤w<0.5mm		245.51	0.5≤w<1.0mm		1.80	1.0≤w		0.00

5-2-4. ひびわれ延長 数量計算書

部位	A1橋台	備考	損傷図(その4)
----	------	----	----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F1	0.2	0.30									
F2	0.2	0.55									
小計											
w<0.2mm		0.00	0.2≦w<0.5mm		0.85	0.5≦w<1.0mm		0.00	1.0≦w		0.00

部位	P1橋脚	備考	損傷図(その4)
----	------	----	----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F3	0.2	0.20	F25	0.2	0.85	F47	0.5	0.90			
F4	0.5	0.45	F26	0.5	0.20	F48	1.0	0.40			
F5	0.2	0.15	F27	0.2	0.85	F49	0.2	0.20			
F6	0.2	0.45	F28	0.2	0.75	F50	0.2	0.20			
F7	0.3	0.60	F29	0.2	0.25	F51	0.2	0.30			
F8	0.2	0.25	F30	0.2	0.90	F52	0.4	0.20			
F9	0.3	0.30	F31	0.2	0.25	F53	0.5	0.50			
F10	0.2	0.15	F32	0.2	0.25	F54	0.2	0.30			
F11	0.2	0.60	F33	0.2	1.00	F55	0.3	0.25			
F12	0.2	0.15	F34	0.2	0.20	F56	0.2	0.30			
F13	0.2	0.40	F35	0.2	0.30	F57	0.2	0.40			
F14	0.2	0.50	F36	0.2	0.40	F58	0.3	0.55			
F15	0.2	1.20	F37	0.2	0.20	F59	0.3	0.40			
F16	0.2	1.15	F38	0.2	0.30	F60	0.2	0.10			
F17	0.5	0.60	F39	0.2	0.90	F61	0.2	0.40			
F18	0.3	0.50	F40	0.2	0.65						
F19	0.2	0.70	F41	0.2	0.60						
F20	0.2	0.60	F42	0.2	0.20						
F21	0.2	0.50	F43	0.2	0.35						
F22	0.2	0.30	F44	0.2	0.20						
F23	0.2	0.25	F45	0.2	0.25						
F24	1.0	0.15	F46	0.2	0.25						
小計											
w<0.2mm		0.00	0.2≦w<0.5mm		22.45	0.5≦w<1.0mm		2.65	1.0≦w		0.55

部位	A2橋台	備考	損傷図(その5)
----	------	----	----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F1	0.2	0.50									
F2	0.2	0.60									
小計											
w<0.2mm		0.00	0.2≦w<0.5mm		1.10	0.5≦w<1.0mm		0.00	1.0≦w		0.00

5-2-4. ひびわれ延長 数量計算書

部位	P1橋脚	備考	損傷図(その4)
----	------	----	----------

番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)	番号	幅(mm)	延長(m)
F1		0.10	F23		0.40						
F2		0.10	F24		0.15						
F3		0.25	F25		0.25						
F4		0.70	F26		0.30						
F5		0.35	F27		0.20						
F6		0.20	F28		0.80						
F7		0.30	F29		0.50						
F8		0.30	F30		0.35						
F9		0.25	F31		0.45						
F10		0.70	F32		0.20						
F11		0.30	F33		0.10						
F12		0.30	F34		0.15						
F13		0.35	F35		0.60						
F14		1.00	F36		0.15						
F15		0.20	F37		0.20						
F16		0.40	F38		0.25						
F17		0.10	F39		0.30						
F18		0.85									
F19		0.10									
F20		0.15									
F21		0.20									
F22		0.20									
F23		0.10									
遊離石灰を伴うひびわれ									小計	12.85	

5-3. 断面修復工

- ・ 床版 かぶり厚 : 57 ※はつり調査より最もかぶり厚があるものとした。
- ・ 床版 鉄筋径 : 13
- ・ 床版 はつり深 :
$$\begin{array}{rcl} & 57 & + \quad 13 \quad + \quad 10 \\ & = \quad 80 & \div \quad 80 \quad \text{mm} \end{array}$$
- ・ 壁部 かぶり厚 : 97 ※はつり調査より最もかぶり厚があるものとした。
- ・ 壁部 鉄筋径 : 13
- ・ 壁部 はつり深 :
$$\begin{array}{rcl} & 97 & + \quad 13 \quad + \quad 10 \\ & = \quad 120 & \div \quad 120 \quad \text{mm} \end{array}$$
- ・ 鉄筋腐食が要因でない損傷及びその他部材の変状ははつり深を50mmとする。

5-3-1. 左官工法（塩害対策工法 鉄筋ケレン・防錆処理を含む）

※算出条件は「SSI工法（ジェイール総研エンジニアリング）」を参考とする。

・ ポリマーセメントモルタル

$$\begin{array}{rcl} A = & 0.302 & + \quad 1.278 \quad + \quad 0.325 \quad + \quad 0.556 \\ & + \quad 0.850 & + \quad 0.060 \end{array} = 3.371 \text{ m}^2$$

$$\begin{array}{rcl} V = & 0.033 & + \quad 0.121 \quad + \quad 0.016 \quad + \quad 0.052 \\ & + \quad 0.068 & + \quad 0.003 \end{array} = 0.293 \text{ m}^3$$

$$\begin{array}{rcl} W = & 3.371 & \times \quad 0.086 \quad \times \quad 1750 \quad \times \quad 1.18 \\ & \text{平均塗布厚} & \text{標準使用量} \quad \text{ロス率18\%} \end{array} = 598.656 \text{ kg} \\ \div & & & = 599 \text{ kg}$$

・ 塩分吸着材

$$\begin{array}{rcl} w1 = & 3.371 & \times \quad 0.001 \quad \times \quad 1400 \quad \times \quad 1.2 \\ & \text{平均塗布厚} & \text{標準使用量} \quad \text{面積補正} \end{array} = 5.7 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{rcl} w2 = & 5.7 & \times \quad 0.10 \\ & \text{ロス率10\%} & \end{array} = 0.6 \text{ kg}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{(ロス率含む) } \Sigma W & = & 6.3 \text{ kg} \\ \div & & = 7 \text{ kg} \end{array}$$

5-3-2. 殻運搬

$$V = 0.293 = 0.293 \text{ m}^3$$

5-3-3. 殻処分（無筋コンクリート殻）

$$V = 0.293 = 0.293 \text{ m}^3$$

5-3-4. 塩害対策左官工法 数量計算書

番号	部 位	形 状 ・ 寸 法 (m × m)	補修面積 (m2)	補修深さ (m)	補修体積 (m3)	備 考
	上部工					
U1	床版 1径間	0.25 × 0.20	0.050	0.080	0.004	補修図(その1)
U2		0.05 × 0.25	0.013	0.080	0.001	〃
U3		0.05 × 0.20	0.010	0.080	0.001	〃
U4		0.40 × 0.15	0.060	0.080	0.005	〃
U5		0.05 × 0.20	0.010	0.080	0.001	〃
T1		0.05 × 0.15	0.008	0.080	0.001	〃
T2		0.25 × 0.05	0.013	0.080	0.001	〃
T3		0.05 × 0.15	0.008	0.080	0.001	〃
T4		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T5		0.05 × 0.15	0.008	0.080	0.001	〃
T6		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T7		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.002	〃
T8		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T9		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T10		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T11		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T12		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T13		0.05 × 0.15	0.008	0.080	0.001	〃
T14		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T15		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T16		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.001	〃
H1		0.45 × 0.10	0.045	0.080	0.004	〃
	小計		0.302		0.033	
	床版 2径間					
U1	2径間(0.0m～14.0m)	0.40 × 0.30	0.120	0.080	0.010	補修図(その2)
U2		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.001	〃
U3		0.10 × 0.15	0.015	0.080	0.001	〃
T1		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T2		0.15 × 0.20	0.030	0.080	0.002	〃
T3		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T4		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T5		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T6		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T7		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T8		0.15 × 0.25	0.038	0.080	0.003	〃
T9		0.25 × 0.05	0.013	0.080	0.001	〃
T10		0.50 × 0.05	0.025	0.080	0.002	〃
T11		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T12		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T13		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T14		0.05 × 0.25	0.013	0.080	0.001	〃
T15		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T16		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
H1		0.05 × 0.15	0.008	0.080	0.001	〃
H2		0.50 × 0.10	0.050	0.080	0.004	〃
H3		0.50 × 0.05	0.025	0.080	0.002	〃
U1	2径間(14.0m～)	0.40 × 0.10	0.040	0.080	0.003	補修図(その3)
U2		0.10 × 0.20	0.020	0.080	0.002	〃
U3		0.10 × 0.40	0.040	0.080	0.003	〃
U4		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.001	〃
U5		0.50 × 0.05	0.025	0.080	0.002	〃
U6		0.50 × 0.05	0.025	0.080	0.002	〃

5-3-4. 塩害対策左官工法 数量計算書

番号	部 位	形 状 ・ 寸 法 (m × m)	補修面積 (m2)	補修深さ (m)	補修体積 (m3)	備 考
U7		1.10 × 0.05	0.055	0.080	0.004	〃
U8		0.25 × 0.05	0.013	0.080	0.001	〃
T1		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T2		0.60 × 0.05	0.030	0.080	0.002	〃
T3		1.00 × 0.05	0.050	0.080	0.004	〃
T4		0.30 × 0.05	0.015	0.080	0.001	〃
T5		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T6		0.10 × 0.10	0.010	0.080	0.001	〃
T7		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T8		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T9		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T10		0.05 × 0.15	0.008	0.080	0.001	〃
T11		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T12		0.15 × 0.10	0.015	0.080	0.001	〃
T13		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T14		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T15		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T16		0.50 × 0.05	0.025	0.080	0.002	〃
T17		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T18		0.55 × 0.05	0.028	0.080	0.002	〃
T19		0.60 × 0.05	0.030	0.080	0.002	〃
T20		0.60 × 0.05	0.030	0.080	0.002	〃
T21		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T22		0.20 × 0.10	0.020	0.080	0.002	〃
T23		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T24		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T25		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T26		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T27		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T28		0.15 × 0.20	0.030	0.080	0.002	〃
T29		0.05 × 0.10	0.005	0.080	0.001	〃
T30		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
T31		0.05 × 0.05	0.003	0.080	0.001	〃
H1		0.25 × 0.10	0.025	0.080	0.002	〃
H2		0.55 × 0.10	0.055	0.080	0.004	〃
H3		0.50 × 0.05	0.025	0.080	0.002	〃
H4		0.50 × 0.10	0.050	0.080	0.004	〃
H5		0.10 × 0.05	0.005	0.080	0.001	〃
H6		0.05 × 0.50	0.025	0.080	0.002	〃
H7		0.10 × 0.50	0.050	0.080	0.004	〃
H8		0.10 × 0.50	0.050	0.080	0.004	〃
	小計		1.278		0.121	
	下部工					
U1	A1橋台	0.25 × 0.50	0.125	0.050	0.006	補修図(その4)
H1		(CAD測定)	0.100	0.050	0.005	〃
H2		(CAD測定)	0.100	0.050	0.005	〃
	小計		0.325		0.016	
	P1橋脚					
U2		0.20 × 0.25	0.050	0.120	0.006	補修図(その4)
U3		0.25 × 0.25	0.063	0.120	0.008	〃
H3		(CAD測定)	0.100	0.085	0.009	〃
H4		(CAD測定)	0.100	0.085	0.009	〃
H5		(CAD測定)	0.100	0.085	0.009	〃

5-3-4. 塩害対策左官工法 数量計算書

[illegible]

5-4. 表面処理工

5-4-1. 表面含浸工（シラン系表面含浸材）

$$A = 108.34 + 64.94 + 101.11 + 63.61 = 338.00 \text{ m}^2$$

(1) 下地処理工（サンダーケレン）

$$A = 338.00 = 338.00 \text{ m}^2$$

(2) 含浸材塗布工（シラン系表面含浸材）

$$A = 338.00 = 338.00 \text{ m}^2$$

(3) 含浸材（シラン系表面含浸材） ※標準使用量及びロス率は「レジソークType1（大日本塗料）」を参考とする

$$w1 = 338.00 \times 0.20 \text{ kg/m}^2 = 67.60 \text{ kg}$$

(標準使用量)

$$w2 = 67.60 \times 0.05 = 3.38 \text{ kg}$$

ロス率5%

$$\Sigma W = 70.98 \text{ kg}$$

5-4-2. 表面処理工数量計算書

[illegible]

5-9. 排水施設工

5-9-1. 構造物とりこわし工

(1) 鉄筋構造物 人力施工 ※施工厚は推定

$$V = 0.30 \times 0.15 \times 0.05 \times 5 = 0.010 \text{ m}^3$$

5-9-2. 排水管撤去工（鋼管）

$$L = 5 \times 0.93 = 4.65 \text{ m}$$

5-9-3. 橋梁付属施設設置工

$$N = 5 = 5 \text{ 箇所}$$

5-9-4. 橋梁排水管設置工

$$L = 5 \times 1.00 = 5.00 \text{ m}$$

5-9-5. 床版水抜きパイプ設置工

(1) コンクリート削孔（φ100）

$$N = 12 = 12 \text{ 孔}$$

$$V = \left(\pi / 4 \times 0.100^2 \right) \times 0.020 \times 12 = 0.002 \text{ m}^3$$

(2) コンクリート削孔（φ55）

$$N = 12 = 12 \text{ 孔}$$

$$V = \left(\pi / 4 \times 0.055^2 \right) \times 0.179 \times 12 = 0.005 \text{ m}^3$$

(3) 床版水抜き孔

$$N = 12 = 12 \text{ 本}$$

(4) 充填材（エポキシ樹脂） ※単位重量は「ボンドE206W(コニシ)」を参考とする

・ φ100

$$V = \left(\pi / 4 \times 0.100^2 - \pi / 4 \times 0.0486^2 \right) \times 0.020 = 0.0001 \text{ m}^3$$

$$W = \frac{0.0001 \times 1200 \times 12}{\text{単位重量(仮定)} \quad \text{箇所数}} = 1.440 \text{ kg}$$

・ φ55

$$V = \left(\pi / 4 \times 0.055^2 - \pi / 4 \times 0.0486^2 \right) \times 0.179 = 0.0001 \text{ m}^3$$

$$W = \frac{0.0001 \times 1200 \times 12}{\text{単位重量(仮定)} \quad \text{箇所数}} = 1.440 \text{ kg}$$

$$\Sigma W = 2.880 \text{ kg}$$

5-9-6. 床版水抜きパイプ用フレキシブルチューブ設置工

(1) フレキシブルチューブ

$$L = 15.84 = 15.84 \text{ m}$$

(2) 鋼桁用止金具

$$N = 12 = 12 \text{ 箇所}$$

5-9-7. 橋梁端部水切り工

$$L = 49.10 + 49.10 = 98.20 \text{ m}$$

5-9-8. 殻運搬

$$V = 0.010 + 0.002 + 0.005 = 0.017 \text{ m}^3$$

5-9-9. 殻処分 (がれき類)

$$V = 0.010 + 0.002 + 0.005 = 0.017 \text{ m}^3$$

5-10. 防護柵部材取替工

5-10-1. 防護柵部材取替工

・ 4m用笠木 (150×50×3.2)			
N =	18	=	18 本
L =	4.000 × 18	=	72.000 m
・ 4m用角度笠木 (150×50×3.2)			
N =	2	=	2 本
L =	4.000 × 2	=	8.000 m
・ 2m用笠木 (150×50×3.2)			
N =	3	=	3 本
L =	2.000 × 3	=	6.000 m
・ 1.5m用笠木 (150×50×3.2)			
N =	3	=	3 本
L =	1.500 × 3	=	4.500 m
・ 2.575m用笠木 (150×50×3.2)			
N =	2	=	2 本
L =	2.575 × 2	=	5.150 m
・ 伸縮継手(笠木) (150×50×3.2)			
N =	2	=	2 個
L =	0.300 × 2	=	0.600 m
・ 袖笠木 (150×50×3.2)			
N =	4	=	4 本
L =	0.150 × 4	=	0.600 m
・ 部材撤去延長			
L =	72.000 + 8.000 + 6.000 + 4.500 + 5.150		
	+ 0.600 + 0.600	=	96.850 m
・ 部材設置延長			
L =	96.850	=	96.850 m

5-10-2. 運搬

(1) スクラップ (笠木3.2×150×50 6.1kg/m JIS G3101)

L =	96.85	=	96.85 m
W =	96.85 × 6.1	=	590.79 kg

5-10-3. 処分

(1) スクラップ

W =	590.79 × 0.001	=	0.591 t
-----	----------------	---	---------

5-11. 支承防錆工 (Rc-Ⅱ 塗装系)

・ 支承

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

5-11-1. 支承防錆工 (Rc-Ⅱ 塗装系)

(1) 清掃・水洗い

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

(2) 素地調整 (2種ケレン)

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

(3) 研削材及びケレンかす回収・積込工

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

(4) 防食下地 (有機ジンクリッジペイント 標準塗布量 : 240g/m²)

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

(5) 下塗 (弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 標準塗布量 : 200g/m²)

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

(6) 下塗 (弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 標準塗布量 : 200g/m²)

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

(7) 中塗 (弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 標準塗布量 : 140g/m²)

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

(8) 上塗 (弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗 標準塗布量 : 120g/m²)

$$A = 0.720 = 0.720 \text{ m}^2$$

5-11-2. 支承防錆工 数量計算書

番号	部 位	形 状 ・ 寸 法 (m)	面数	損傷面積 (m ²)	備 考
支承					
1	バチ部支承	0.50 × 0.05	12	0.30	
2		0.20 × 0.05	12	0.12	
3		0.50 × 0.20	6	0.60	
K1	主桁 控除	- 0.05	6	-0.30	CAD測定
	小計			0.72	

5-12. 仮設足場工

5-12-1. 吊り足場

- (1) 吊り足場 (桁高 $h < 1.5$ タイプA1)

仮設足場図より

$$A = \begin{array}{rcl} 5.31 & \times & 21.44 \\ + & 28.09 & \times & 2 \end{array} + 5.31 \times 21.94 = 286.53 \text{ m}^2$$

- (2) 床面シート張防護

$$A = 286.53 = 286.53 \text{ m}^2$$

- (3) 朝顔 (両側 タイプB)

$$A = 286.53 = 286.53 \text{ m}^2$$

- (4) シート張防護 (両側朝顔 タイプB)

$$A = 286.53 = 286.53 \text{ m}^2$$

5-13. 交通管理工

5-13-1. 交通誘導警備員

- (1) 交通誘導警備員B

$$N = \begin{array}{rcl} 9 & \times & 2 \\ \text{日} & & \text{人} \end{array} = 18 \text{ 人}$$

交通誘導員配置日数根拠

種 別	細 別 ・ 規 格	単位	全数量	能力/組	組数	組数能力	実働日数 (日)
排水施設取替工	構造物とりこわし工(人力施工)	m ³	0.01	5.5	1	5.5	0.1
	排水管撤去工	m	4.7	19.0	1	19.0	0.3
	橋梁付属施設設置工	箇所	5.0	11.0	1	11.0	0.5
	橋梁排水管設置工	m	5.0	13.0	1	13.0	0.4
	合計日数	式	1				1
仮設足場工	吊足場(桁高 h < 1.5) TYPE A1	m ²	286.5	38.0	1	38.0	8

本工事は次の単価を見込んでいる

コード	名称・規格 1・規格 2	単位	単価
F0000000001	エポキシ樹脂注入剤3種	kg	4,500
F0000000002	エポキシ樹脂シール材	kg	2,630
F0000000003	低圧注入器	個	420
F0000000004	サンディング	m	553
F0000000005	マーキング	m	235
F0000000006	穿孔工	m	3,497
F0000000007	台座取付工	m	2,406
F0000000008	樹脂漏れ防止	m	964
F0000000009	注入工	m	5,302
F0000000010	台座撤去工	m	2,115
F0000000011	充填剤 シーランド系	kg	5,800
F0000000012	コンクリート断面修復材	m3	380,000
F0000000013	下地処理工 サンダーケレン	m2	1,426
F0000000014	表面含侵工 シラン系表面含侵材	m2	899.3
F0000000015	表面含侵材 レジソークType1同等品以上	kg	8,075
F0000000016	清掃・水洗い	m2	141.4
F0000000017	素地調整 2種ケレン	m2	2,714
F0000000018	研削材及びケレンかす回収・積込工	m2	3,815
F0000000019	防食下地 有機ジンクリッジペイント 240g/m2	m2	937
F0000000020	下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗 200g/m	m2	1,692
F0000000021	中塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料中塗 140g/m2	m2	856.6
F0000000022	上塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗 120g/m2	m2	1,392
F0000000023	クイックドレーンⅡ L=200-300mm	本	22,500
F0000000024	充填材 エポキシ樹脂	kg	3,100
F0000000025	排水桝 通水管1000mm含む	基	101,700
F0000000026	ウォーターカッター 接着剤、取付材含む	m	1,470
F0000000027	笠木撤去（手間）	m	323
F0000000028	笠木設置（手間）	m	418
F0000000029	4m用笠木[150X50X3.2X4000]	本	11,700
F0000000030	4m用角度笠木[150X50X3.2X4000]	本	12,300
F0000000031	2m用笠木[150X50X3.2X2000]	本	5,890
F0000000032	1.5m用笠木[150X50X3.2X1500]	本	5,890
F0000000033	2.57m用笠木[150X50X3.2X2575]	本	11,700
F0000000034	伸縮継手 [3.2X142X26X300]	個	990
F0000000035	袖用笠木[150X50X3.2X150]	本	540
F0000000036	鉄屑 （ヘビーH3）	t	-26,500
T9005	コンクリート塊受入費 再生工場搬入 無筋	t	1,500