

1. 下部工数量集計表

明神下本城西1号線1号橋

工種	種別	細 別	規 格	単位	箇所別数量集計		合計	備考
					A1橋台	A2橋台		
橋梁補修工				式			1.0	
	断面修復工			式				
		断面修復工（左官工法）	鉄筋防錆処理 有	m3	0.153	0.102	0.26	実数量計上
		断面修復材	ポリマーセメントモルタル （鉄筋防錆処理 有）	m3	0.181	0.120	0.30	ロス率18%考慮
	表面含浸工			式			1.0	
		下地処理	サンダーケレン	m2	11.24	11.09	22.30	
		含浸材塗布		m2	11.24	11.09	22.30	
		含浸材	アクアシール1400AR同等品以上	kg	2.58	2.55	5.10	
構造物撤去工				式			1.0	
	運搬処理工			式			1.0	
		殻運搬・処分	Co殻	式			1.0	
			断面修復工	m3	0.160	0.100	0.260	実数量計上
				t	0.352	0.235	0.587	
仮設工				式			1.0	
	大型土のう設置工			式			1.0	
		大型土のう設置・撤去		袋	9.00		9.000	実数量計上
		小型土のう設置・撤去		袋	60.00		60.000	実数量計上
		遮水シート		m2	18.00		18.000	実数量計上
		水替ポンプ		供用日	5.00		5.000	実数量計上
	土砂掘削工			式			1.0	
		掘削	土砂	m3	10.88		10.900	実数量計上
	運搬処理工			式			1.0	
		土砂運搬・処分	土砂	m3	10.88		10.900	実数量計上

2. 断面修復工
2.1 数量集計表
・下部工 A1橋台

部材	No.	種別	幅 W 【mm】	延長 L 【mm】	深さ t 【mm】	面積 A 【m2】	体積 V 【m3】	防錆 処理	備考
堅壁0101	ア	鉄筋露出	150	650	50	0.0975	0.0049	有	
堅壁0101	イ	うき	150	250	50	0.0375	0.0019	有	
堅壁0101	ウ	鉄筋露出	150	500	50	0.0750	0.0038	有	
堅壁0101	エ	鉄筋露出	200	300	50	0.0600	0.0030	有	
堅壁0101	オ	鉄筋露出	100	50	50	0.0050	0.0003	有	
堅壁0101	カ	鉄筋露出	150	1000	50	0.1500	0.0075	有	
堅壁0101	キ	鉄筋露出	150	900	50	0.1350	0.0068	有	
堅壁0101	ク	鉄筋露出	300	650	50	0.1950	0.0098	有	
堅壁0101	ケ	鉄筋露出	300	1000	50	0.3000	0.0150	有	
堅壁0101	コ	鉄筋露出	300	650	50	0.1950	0.0098	有	
堅壁0101	サ	うき	100	150	50	0.0150	0.0008	有	
堅壁0101	シ	うき	50	50	50	0.0025	0.0001	有	
堅壁0101	ス	鉄筋露出	50	100	50	0.0050	0.0003	有	
堅壁0101	セ	鉄筋露出	150	900	50	0.1350	0.0068	有	
堅壁0101	ソ	うき	50	550	50	0.0275	0.0014	有	
堅壁0101	タ	鉄筋露出	250	650	50	0.1625	0.0081	有	
堅壁0101	チ	鉄筋露出	150	1200	50	0.1800	0.0090	有	
堅壁0101	ツ	うき	50	550	50	0.0275	0.0014	有	
堅壁0101	テ	鉄筋露出	50	100	50	0.0050	0.0003	有	
堅壁0101	ト	鉄筋露出	50	100	50	0.0050	0.0003	有	
堅壁0101	ナ	鉄筋露出	50	400	50	0.0200	0.0010	有	
堅壁0101	ニ	鉄筋露出	100	100	50	0.0100	0.0005	有	
堅壁0101	ヌ	うき	100	200	50	0.0200	0.0010	有	
堅壁0101	ネ	鉄筋露出	150	800	50	0.1200	0.0060	有	
堅壁0101	ノ	鉄筋露出	150	1000	50	0.1500	0.0075	有	
堅壁0101	ハ	鉄筋露出	300	400	50	0.1200	0.0060	有	
堅壁0101	ヒ	鉄筋露出	300	400	50	0.1200	0.0060	有	
堅壁0101	フ	うき	250	400	50	0.1000	0.0050	有	
堅壁0101	ヘ	鉄筋露出	150	950	50	0.1425	0.0071	有	
堅壁0101	ホ	うき	50	400	50	0.0200	0.0010	有	
堅壁0101	マ	鉄筋露出	400	650	50	0.2600	0.0130	有	
堅壁0101	ミ	鉄筋露出	150	250	50	0.0375	0.0019	有	
堅壁0101	ム	剥離	100	200	50	0.0200	0.0010	有	
堅壁0101	メ	鉄筋露出	100	100	50	0.0100	0.0005	有	
堅壁0101	モ	うき	100	600	50	0.0600	0.0030	有	
堅壁0101	ヤ	剥離	100	150	50	0.0150	0.0008	有	
合計							0.1526		

防錆処理 有 0.1526

・下部工 A2橋台

部材	No.	種別	幅 W 【mm】	延長 L 【mm】	深さ t 【mm】	面積 A 【m2】	体積 V 【m3】	防錆 処理	備考
堅壁0102	ユ	鉄筋露出	100	900	50	0.0900	0.0045	有	
堅壁0102	ヨ	鉄筋露出	250	650	50	0.1625	0.0081	有	
堅壁0102	ラ	鉄筋露出	50	300	50	0.0150	0.0008	有	
堅壁0102	リ	鉄筋露出	50	300	50	0.0150	0.0008	有	
堅壁0102	ル	鉄筋露出	50	200	50	0.0100	0.0005	有	
堅壁0102	レ	鉄筋露出	50	100	50	0.0050	0.0003	有	
堅壁0102	ロ	鉄筋露出	150	900	50	0.1350	0.0068	有	
堅壁0102	ワ	うき	50	450	50	0.0225	0.0011	有	
堅壁0102	ヲ	鉄筋露出	200	650	50	0.1300	0.0065	有	
堅壁0102	ン	鉄筋露出	50	250	50	0.0125	0.0006	有	
堅壁0102	1	鉄筋露出	100	300	50	0.0300	0.0015	有	
堅壁0102	2	鉄筋露出	200	450	50	0.0900	0.0045	有	
堅壁0102	3	鉄筋露出	200	650	50	0.1300	0.0065	有	
堅壁0102	4	鉄筋露出	100	100	50	0.0100	0.0005	有	
堅壁0102	5	鉄筋露出	100	250	50	0.0250	0.0013	有	
堅壁0102	6	鉄筋露出	150	250	50	0.0375	0.0019	有	
堅壁0102	7	鉄筋露出	100	200	50	0.0200	0.0010	有	
堅壁0102	8	鉄筋露出	50	100	50	0.0050	0.0003	有	
堅壁0102	9	鉄筋露出	150	300	50	0.0450	0.0023	有	
堅壁0102	10	うき	50	250	50	0.0125	0.0006	有	
堅壁0102	11	鉄筋露出	150	900	50	0.1350	0.0068	有	
堅壁0102	12	うき	100	300	50	0.0300	0.0015	有	
堅壁0102	13	鉄筋露出	150	250	50	0.0375	0.0019	有	
堅壁0102	14	鉄筋露出	50	650	50	0.0325	0.0016	有	
堅壁0102	15	鉄筋露出	150	900	50	0.1350	0.0068	有	
堅壁0102	16	鉄筋露出	50	450	50	0.0225	0.0011	有	
堅壁0102	17	鉄筋露出	250	250	50	0.0625	0.0031	有	
堅壁0102	18	鉄筋露出	150	400	50	0.0600	0.0030	有	
堅壁0102	19	鉄筋露出	300	750	50	0.2250	0.0113	有	
堅壁0102	20	鉄筋露出	100	650	50	0.0650	0.0033	有	
堅壁0102	21	うき	100	150	50	0.0150	0.0008	有	
堅壁0102	22	鉄筋露出	100	600	50	0.0600	0.0030	有	
堅壁0102	23	剥離	100	250	50	0.0250	0.0013	有	
堅壁0102	24	鉄筋露出	150	800	50	0.1200	0.0060	有	
合計							0.1019		

防錆処理 有 0.1019

2.2 施工体積

防錆処理有

下部工

A1橋台 0.1526

A2橋台 0.1019

= 0.153 m3

= 0.102 m3

小計 0.255 m3

2.3 断面修復材 (ポリマーセメントモルタル)

ロス率: 18 %

全延長当たり

防錆処理有

下部工

A1橋台 0.153 x 1.180

A2橋台 0.102 x 1.180

= 0.181 m3

= 0.120 m3

小計 0.301 m3

2.4 殻処理

防錆処理有

下部工

A1橋台 0.153

0.153 x 2.3

A2橋台 0.102

0.102 x 2.3

= 0.153 m3

= 0.352 t

= 0.102 m3

= 0.235 t

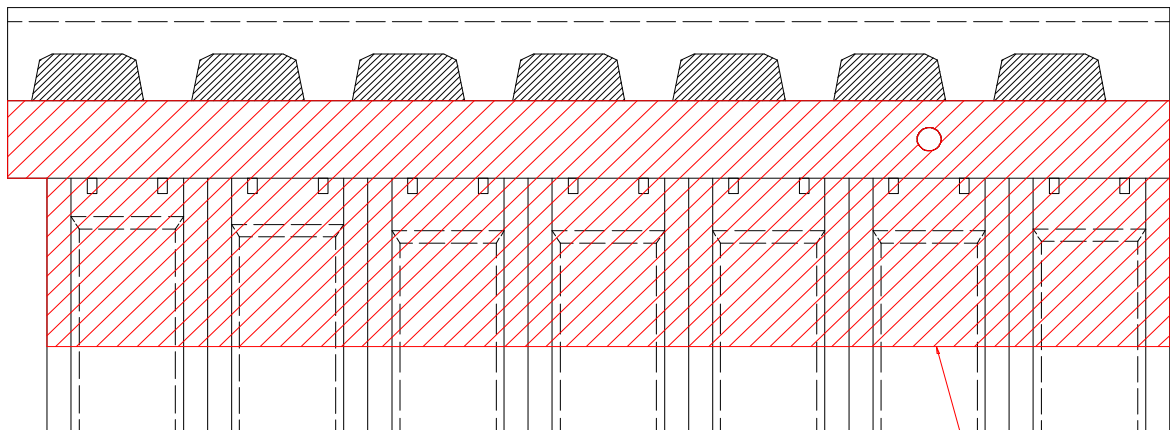
小計 0.255 m3

0.587 t

3. 表面含浸工

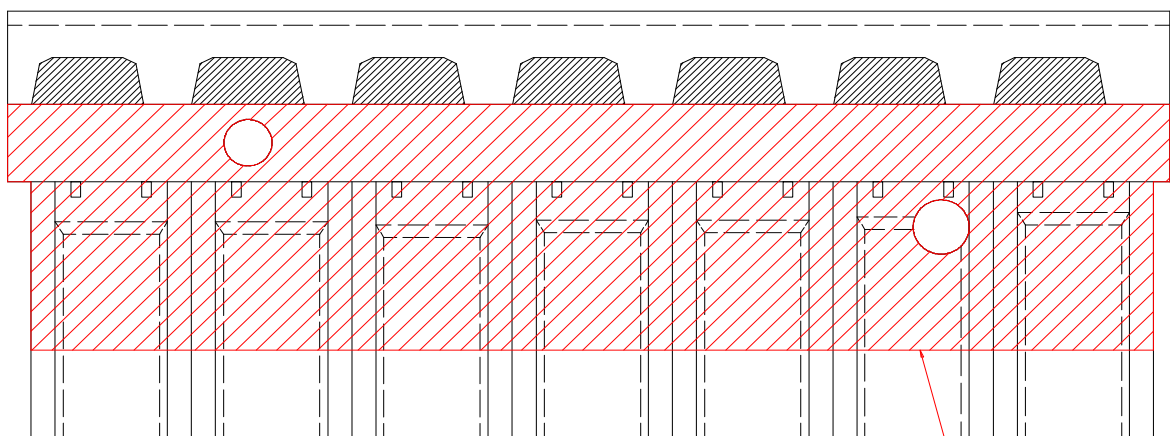
根拠図

A1橋台



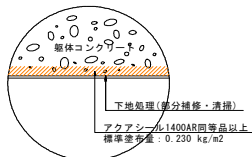
施工面積
A=11.236m²

A2橋台

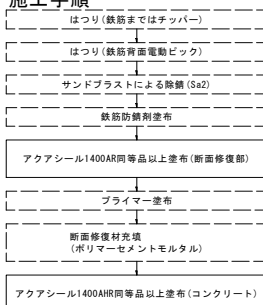


施工面積
A=11.087m²

詳細図



施工手順



3.1 施工面積

下部工		CAD図より
A1橋台	11.236	
A2橋台	11.087	

	=	11.236	m2
	=	11.087	m2
合計	=	22.323	m2

3.2 下地処理（サンダーケレン）

A= 施工面積より

下部工

A1橋台
A2橋台

	=	11.236	m2
	=	11.087	m2
合計	=	22.323	m2

3.3 含浸材塗布

A= 施工面積より

下部工

A1橋台
A2橋台

	=	11.236	m2
	=	11.087	m2
合計	=	22.323	m2

3.4 含浸材（アクアシール1400AR同等品）

※標準使用量0.230kg/m2にて算出（実際の使用材料により変更を行う）

下部工

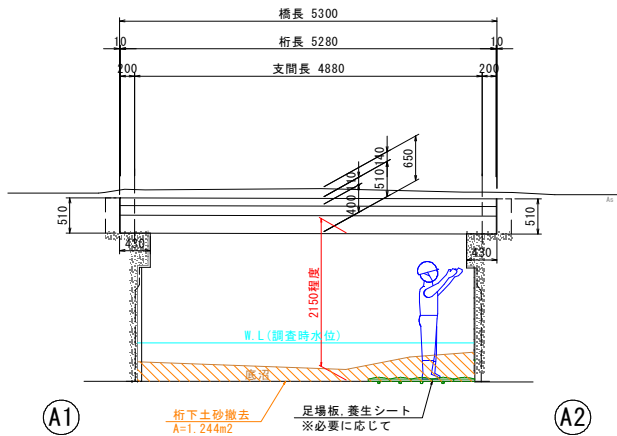
A1橋台 11.236 x 0.230
A2橋台 11.087 x 0.230

	=	2.584	kg
	=	2.550	kg
合計	=	5.134	kg

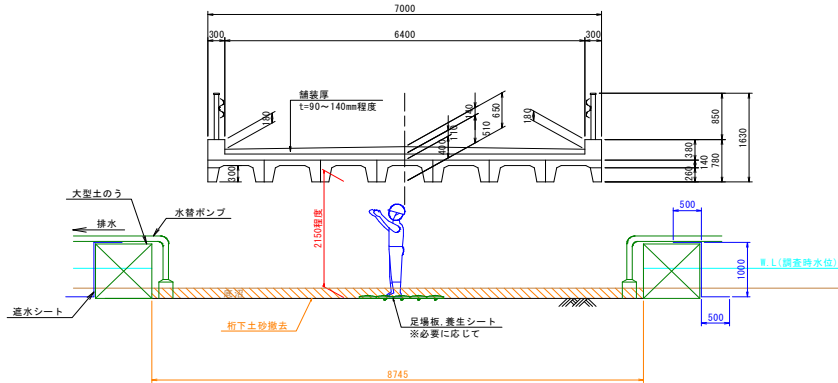
4. 仮設工

根拠図

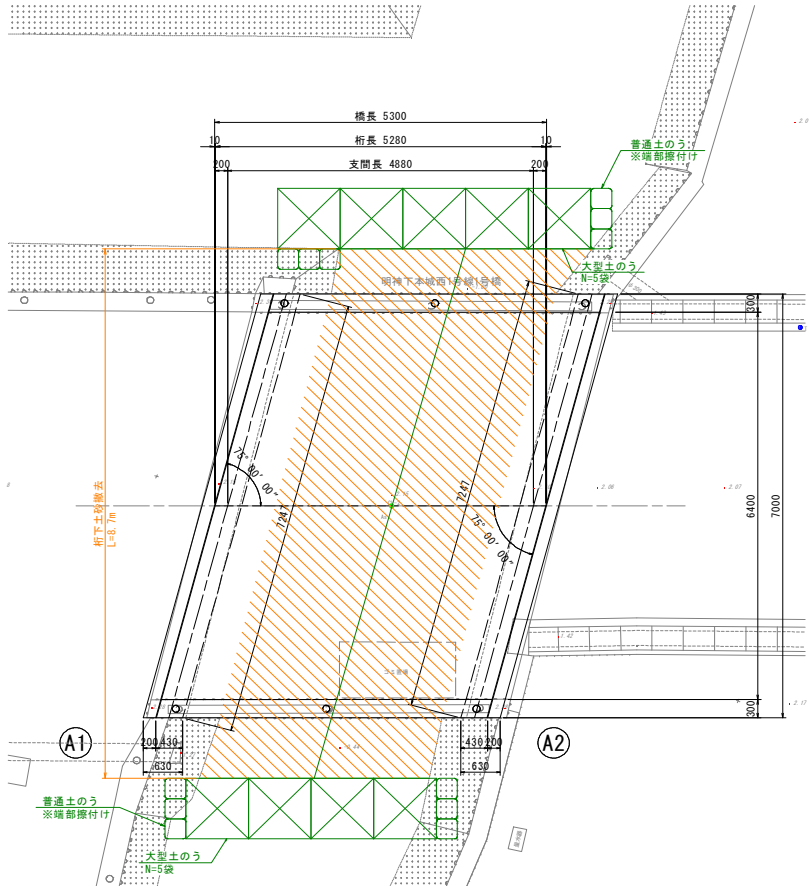
側面図



断面図



平面图



4.1 土のう設置・撤去

大型土のう

$$A = 5.0 + 4.0$$

	=	9.0	袋
小計	=	9.0	袋

小型土のう 1列=5段積

$$A = 5.0 \times 12.000$$

	=	60.0	袋
小計	=	60.0	袋

4.2 シート

$$A = 2.000 \times (3.600 + 5.400)$$

	=	18.000	m2
小計	=	18.000	m2

4.3 水替ポンプ

工事工程より 4.20 ≒ 5.00

※補修工(実日数)で計上

	=	5.0	供用日
小計	=	5.000	供用日

4.4 土砂掘削工

CAD図より 1.244

$$V = 1.244 \times 8.745$$

	=	1.244	m2
	=	10.879	m3
小計	=	10.879	m3

4.5 土砂運搬・処分

$$V = 10.879$$

	=	10.879	m3
小計	=	10.879	m3