

1号 A1橋台側 左側

ー補強土壁(テールアルメ)工数量計算書ー

令和07年10月

目次

§ 1	数量総括表	P
§ 2	テールアルメ工数量	P
§ 3	笠石コンクリート工数量	P
§ 4	基礎工数量	P
§ 5	調整基礎工数量	P
§ 6	現場打ちコンクリートパネ工数量	P
§ 7	地下排水工数量	P
§ 8	土工数量	P

§ 1. 数量総括表

工 種		種 別	単位	数 量	摘 要
補強土壁工	コンクリートスキン	面 積	m ²	614.22	$\sigma_{ck}=35\text{N/mm}^2$
	ストリップ	4.0×80×L	m	7,690.50	SS400(リブ付き)
	ボルト・ナット	M12×40	本	2,688	
	水平目地材	20×75×600	枚	547	ゴムプレート
	透水防砂材	4t×420×L	m	560.00	
	鉛直目地材	20×140×1000	枚	21	
	端部調整金具	L-250×250×3.2	m	—	$\theta=90^\circ$
	コンクリートアンカー	M12×90	本	—	
	ガセットプレート	6.0×115×500	枚	30	
	現場埋込みコネクティブ	6.0×60×428	個	7	
	目地用プレキャスト板	250×40×600	枚	—	U形用ふた(1種)180
笠石コンクリート工		延 長	m	88.78	
		コンクリート	m ³	18.89	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
		型 枠	m ²	145.27	
		目 地 材	〃	6.17	t=20mm
		鉄 筋	kg	1,204.39	D13
		足 場 工	m	88.78	
基礎工		延 長	m	76.68	
		コンクリート	m ³	6.13	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
		型 枠	m ²	30.83	
		基 礎 材	m ³	9.20	クラッシャーラン
		鉄 筋	kg	61.04	D13
調整基礎工		延 長	m	12.10	
		コンクリート	m ³	2.41	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
		型 枠	m ²	12.45	
		鉄 筋	kg	9.63	D13
現場打ちコンクリート パネル工		コンクリート	m ³	2.05	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
		型 枠	m ²	12.04	
		鉄 筋	kg	101.44	D13
地下排水工		基 盤 排 水 層	m ³	193.52	
		盛土材分離シート	m ²	340.16	t=2mm
		壁面背面排水層	m ³	286.74	
土工		補 強 土 盛 土	m ³	3,848.80	

§ 2. テールアルメ工数量

2-1 コンクリートスキン

1) 標準部（フルサイズ） t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積（㎡）
1	AN 標準型	4	1500×1500	141	164	2. 250	369. 000
13		6		23			
		8					
		12					
2	AU 標準型 天 端	4	1500×1480	21	21	2. 220	46. 620
		6					
		8					
		12					
3	CLN 左 端 標準型	4	1418×1500	9	10	2. 127	21. 270
15		6		1			
		8					
		12					
4	CLU 左 端 標準型 天 端	4	1418×1480	2	2	2. 099	4. 198
		6					
		8					
		12					
5	CRN 右 端 標準型	4	1418×1500	10	11	2. 127	23. 397
17		6		1			
		8					
		12					
6	CRU 右 端 標準型 天 端	4	1418×1480	1	1	2. 099	2. 099
		6					
		8					
		12					
小 計					209 枚	466. 584 ㎡	

2) 標準部 (ハーフサイズ) t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積（㎡）
7	BU 1／2型 天 端	2	1500× 730	21	21	1.095	22.995
		3					
		4					
		6					
8	BD 1／2型 下 端	2	1500× 750	3	22	1.125	24.750
20		3		19			
		4					
		6					
		2	1500× 730		0	1.095	0.000
9	DLU 1／2型 左 端 天 端	2	1418× 730	1	1	1.035	1.035
		3					
		4					
		6					
10	DLD 1／2型 左 端 下 端	2	1418× 750	1	2	1.064	2.128
22		3		1			
		4					
		6					
		2	1418× 730		0	1.035	0.000
11	DRU 1／2型 右 端 天 端	2	1418× 730	3	3	1.035	3.105
		3					
		4					
		6					
	DRD 1／2型 右 端 下 端	2	1418× 750		1	1.064	1.064
24		3		1			
		4					
		6					
		2	1418× 730		0	1.035	0.000
小 計					50 枚	55.077 ㎡	
標 準 部 合 計					259 枚	521.661 ㎡	

3) 異形スキン t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積 (㎡)
127	乱 尺 左 端 標準型 天 端	4	900 × 1480	1	1	1.332	1.332
		6					
		8					
162	乱 尺 右 端 標準型 天 端	4	950 × 1480	1	1	1.406	1.406
		6					
		8					
112	乱 尺 左 端 標準型	4	750 × 1500	5	5	1.125	5.625
		6					
		8					
130	乱 尺 左 端 標準型 天 端	4	750 × 1480	1	1	1.110	1.110
		6					
		8					
113	乱 尺 左 端 標準型	2	700 × 1500	4	5	1.050	5.250
257		4		1			
		8					
185	乱 尺 1／2型 左 端 天 端	1	700 × 730	1	1	0.511	0.511
		2					
		4					
	乱 尺 1／2型 左 端 下 端	1	700 × 750		1	0.525	0.525
347		2		1			
		4					
148	乱 尺 右 端 標準型	4	750 × 1500	4	4	1.125	4.500
		6					
		8					
166	乱 尺 右 端 標準型 天 端	4	750 × 1480	1	1	1.110	1.110
		6					
		8					
小 計					20 枚	21.369 ㎡	

3) - 2 異形スキン t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積 (m ²)
149	乱 尺 右 端 標準型	2	700 × 1500	4	5	1.050	5.250
293		4		1			
		8					
221	乱 尺 1／2型 右 端 天 端	1	700 × 730	1	1	0.511	0.511
		2					
		4					
383	乱 尺 1／2型 右 端 下 端	1	700 × 750		1	0.525	0.525
		2		1			
		4					
小 計						7 枚	6.286 m ²
異形スキン合計					27 枚		27.655 m ²

4) コーナースキン (フリーコーナー) t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積 (㎡)
61	FAN(L) 自在 左 端 標準型	4	1000×1500	14	14	1.500	21.000
		8					
62	FAU(L) 自在 左 端 標準型 天端	4	1000×1480	2	2	1.480	2.960
		8					
63	FBU(L) 自在 1/2型 左 端 天 端	2	1000× 730	2	2	0.730	1.460
		4					
64	FBD(L) 自在 1/2型 左 端 下 端	2	1000× 750	2	2	0.750	1.500
		4					
65	FAN(R) 自在 右 端 標準型	4	1000×1500	14	14	1.500	21.000
		8					
66	FAU(R) 自在 右 端 標準型 天 端	4	1000×1480	2	2	1.480	2.960
		8					
67	FBU(R) 自在 1/2型 右 端 天 端	2	1000× 730	2	2	0.730	1.460
		4					
68	FBD(R) 自在 1/2型 右 端 下 端	2	1000× 750	2	2	0.750	1.500
		4					
小 計					40 枚	53.840 ㎡	

5) コーナースキン (T型コーナー)

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積 (㎡)
81	標準型	2	200×1500	28	28	0.300	8.400
		4					
82	標準型 天端	2	200×1480	4	4	0.296	1.184
		4					
83	1／2型 天端	1	200×730	5	5	0.146	0.730
		2					
84	1／2型 下端	1	200×750	5	5	0.150	0.750
		2					
小 計					42 枚	11.064 ㎡	
合 計					368 枚	614.220 ㎡	

2-2 ストリップ

厚さ (t) × 幅 (b) × 長さ (L)	本 数 (本)	延 長 (m)	摘 要
4.0 × 80 × 4.00	199	796.00	
4.0 × 80 × 4.50	255	1147.50	
4.0 × 80 × 5.00	116	580.00	
4.0 × 80 × 5.50	115	632.50	
4.0 × 80 × 6.00	47	282.00	
4.0 × 80 × 6.50	35	227.50	
4.0 × 80 × 7.00	575	4025.00	
合 計	1342 本		
総 延 長		L = 7690.50 m	

注) ストリップの長さがL=8.5m以上の場合は、継ぎ代として
0.16m 計上する。

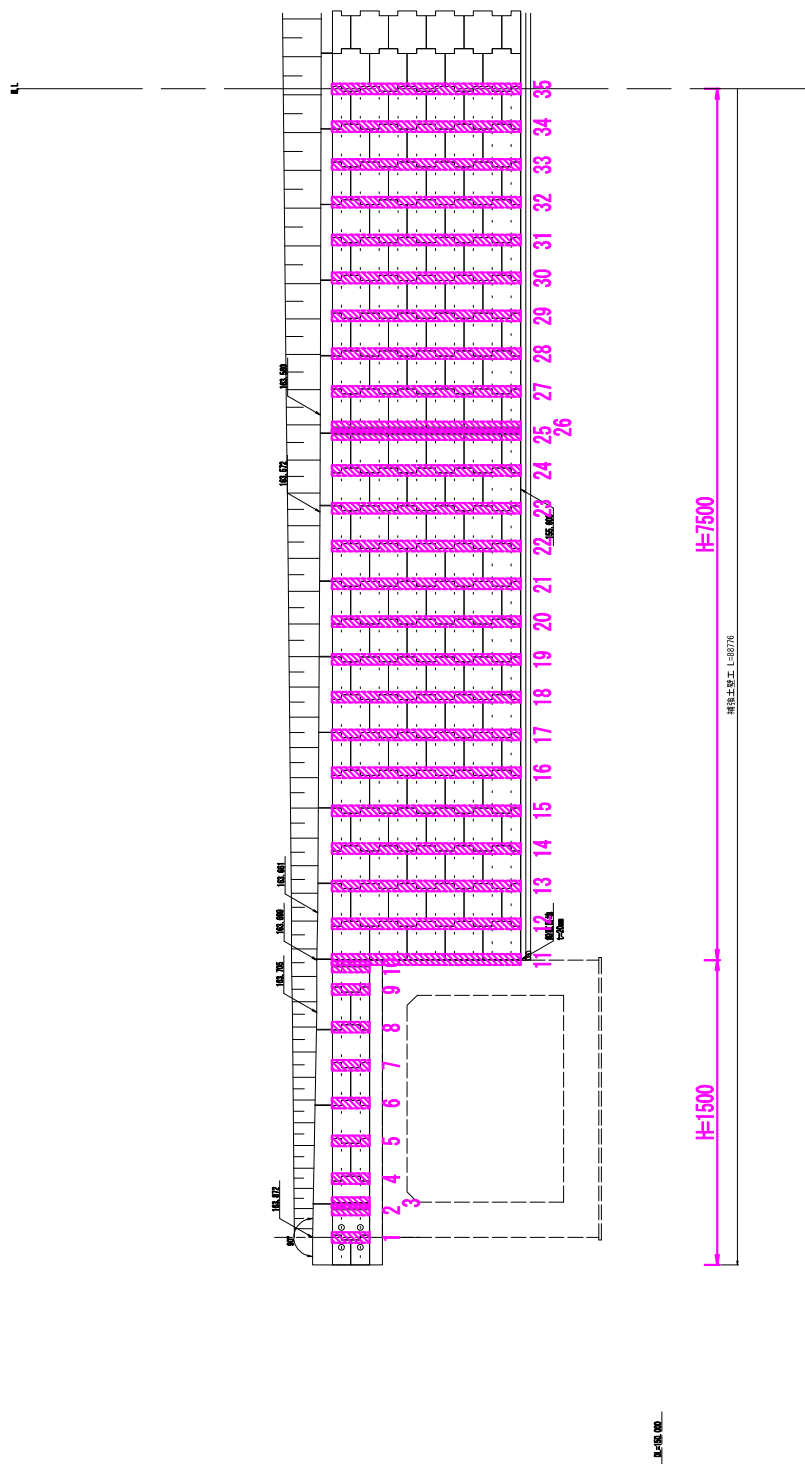
2-3 そ の 他 （ 副 資 材 ）

名 称	寸 法	数 量	摘 要
ボルトナット	M12×40	2688 本	
水平目地材	20× 75×600	547 枚	ゴムプレート
透水防砂材	4t×420×L	560.00 m	
鉛直目地材	20×140×1000	21 枚	
端部調整金具 $\theta=90^\circ$	PL-250×250×3.2	— m	
コンクリートアンカー	M12×90	— 本	
ガセットプレート	6.0×115×500	30 枚	
現場埋込みコネクティブ	6.0×60×428	7 個	
目地用プレキャスト板	250×40×600	— 枚	U形用ふた(1種)180

2-4 透水防砂材内訳書

番 号	高 さ	摘 要
1	1.50	
2	1.50	
3	1.50	
4	1.50	
5	1.50	
6	1.50	
7	1.50	
8	1.50	
9	1.50	
10	1.50	
11	7.50	
12	7.50	
13	7.50	
14	7.50	
15	7.50	
16	7.50	
17	7.50	
18	7.50	
19	7.50	
20	7.50	
21	7.50	
22	7.50	
23	7.50	
24	7.50	
25	7.50	
26	7.50	
27	7.50	
28	7.50	
29	7.50	
30	7.50	
31	7.50	
32	7.50	
33	7.50	
34	7.50	
35	7.50	
36	7.50	
37	7.50	
38	7.50	
39	7.50	
40	7.50	
小 計	240.00	

番 号	高 さ	摘 要
41	7.50	
42	7.50	
43	7.50	
44	7.50	
45	7.50	
46	7.50	
47	7.50	
48	8.25	
49	8.25	
50	8.25	
51	8.25	
52	8.25	
53	8.25	
54	9.00	
55	9.00	
56	9.00	
57	9.00	
58	9.00	
59	9.00	
60	9.00	
61	9.00	
62	9.00	
63	9.00	
64	9.00	
65	9.00	
66	9.00	
67	9.00	
68	9.00	
69	9.00	
70	9.00	
71	9.00	
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
小 計	264.00	
合 計	504.00	×1.1
=	554.40	
≒	560.00	10m切上げ



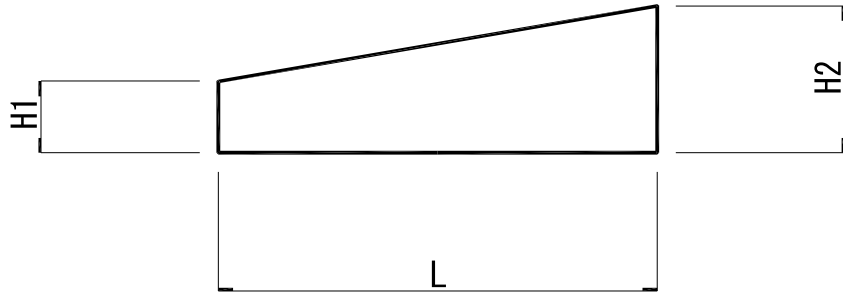


§ 3. 笠石コンクリート工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
延 長		m	88.78	
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m^3	18.89	
型 枠		m^2	145.27	
目地材	t=20mm	m^2	6.17	
鉄 筋	D13	kg	1,204.39	
足場工		m	88.78	

3-1 TYPE別の各寸法



NO	L	H1	H2	目地数	摘要
1	1.090	0.792	0.792	0	
2	8.927	0.792	0.625	3	
3	2.080	0.625	0.619	0	
4	1.877	0.619	0.581	1	
5	15.913	0.581	0.492	5	
6	3.853	0.492	0.480	2	
7	18.647	0.480	0.433	6	
8	0.054	0.433	0.440	0	
9	1.056	0.440	0.510	1	
10	5.680	0.510	0.971	2	
11	9.000	0.221	0.951	3	
12	4.920	0.201	0.600	1	
13	0.364	0.600	0.600	0	
14	4.284	0.600	0.598	2	
15	9.944	0.598	0.802	3	
16	1.087	0.802	0.802	0	
合 計	88.776			29	

笠石コンクリート工延長 L=

88.776 m 目地箇所

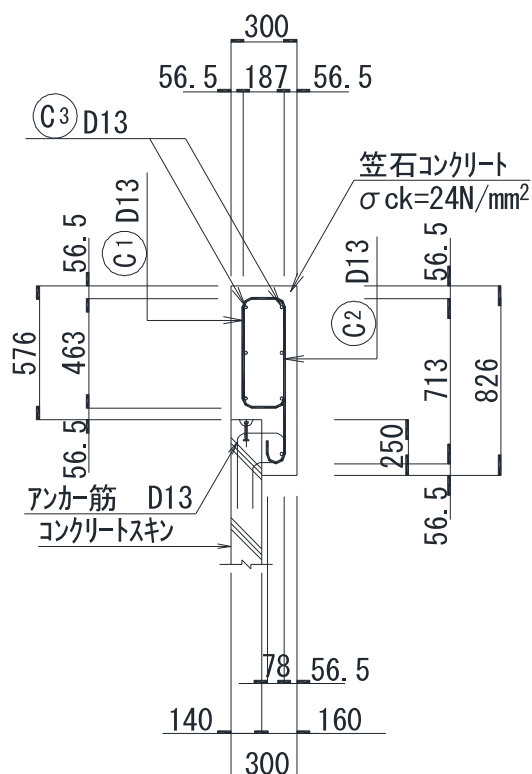
29 個

3-2 TYPE別の各面積

[illegible]

$$\text{平均 H} = \frac{51.123}{88.776} = 0.576 \text{ m}$$

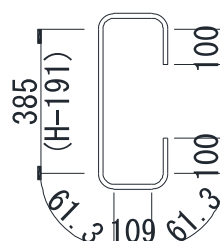
3-3 3m当たり鉄筋量



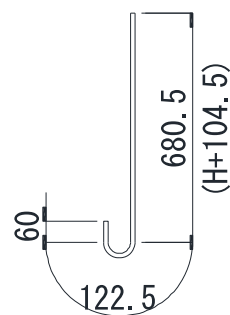
注) 寸法表記は芯寸法

平均 H = 0.576 m

① D13 × 1.048



② D13 × 0.863



③ D13 × 2.840



土木製図基準より

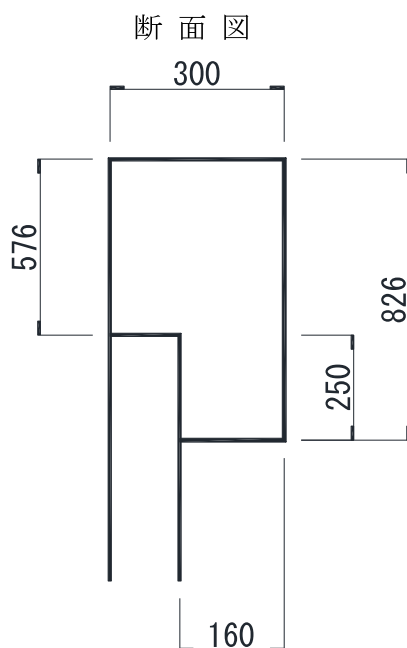
鉄筋の長さ

C 1	=	0.385	+	0.663	=	1.048 m	D13
C 2	=	0.6805	+	0.1825	=	0.863 m	D13
C 3	=				=	2.840 m	D13

3m当たり

	m	kg/m	本	kg	
C 1	1.048	×	0.995	×	11 = 11.47 D13
C 2	0.863	×	0.995	×	11 = 9.45 D13
C 3	2.840	×	0.995	×	7 = 19.78 D13
Σ A					= 40.70 kg

3-4 笠石コンクリート・型枠・目地・鉄筋・足場工（全体当たり）



目 地	20 mm
目地箇所	29ヶ所
延 長	88.776 m

1) コンクリート体積

$$V = (0.576 \times 0.30 + 0.25 \times 0.16) \times 88.776 = 18.892 \text{ m}^3$$

2) 型枠面積

$$\text{妻 型 } A1 = (0.576 \times 0.30 + 0.25 \times 0.16) \times (29 + 2) = 6.597 \text{ m}^2$$

$$\text{前 面 } A2 = 0.576 \times 88.776 = 51.135 \text{ m}^2$$

$$\text{背 面 } A3 = (0.826 + 0.16) \times 88.776 = 87.533 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 145.265 \text{ m}^2$$

3) 目地材

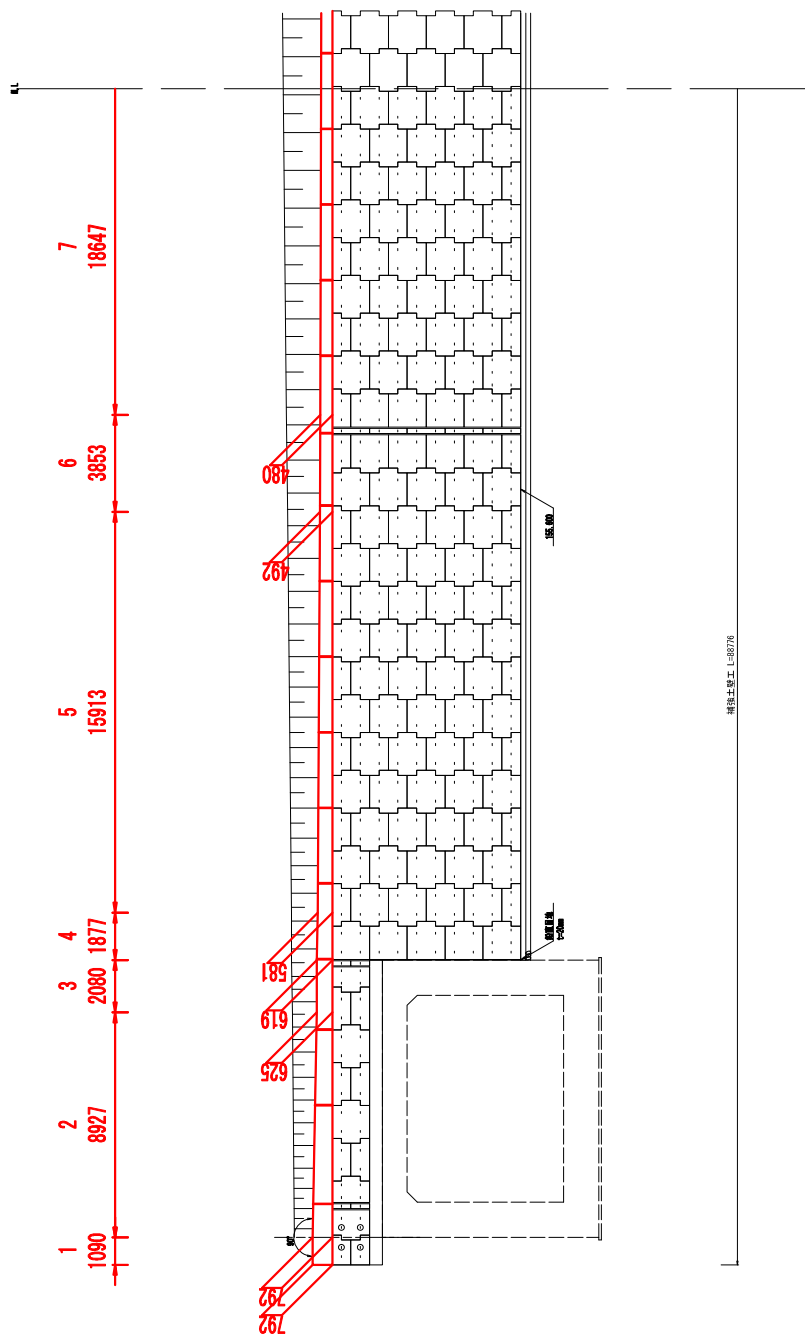
$$A = (0.576 \times 0.30 + 0.25 \times 0.16) \times 29 = 6.171 \text{ m}^2$$

4) 鉄 筋

$$D13 \quad W = 40.70 \times 88.776 / 3.00 = 1204.39 \text{ kg}$$

5) 足場工

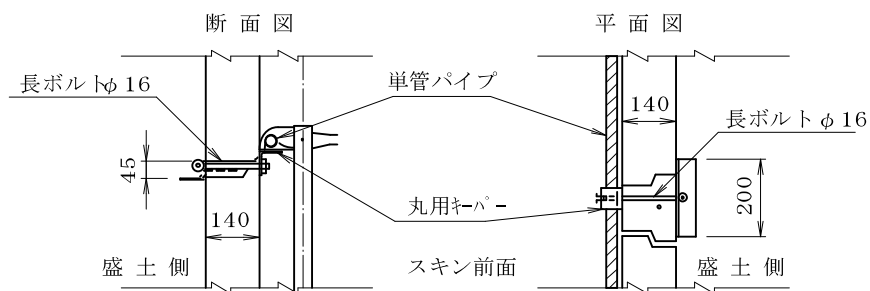
$$L = 88.776 \text{ m}$$



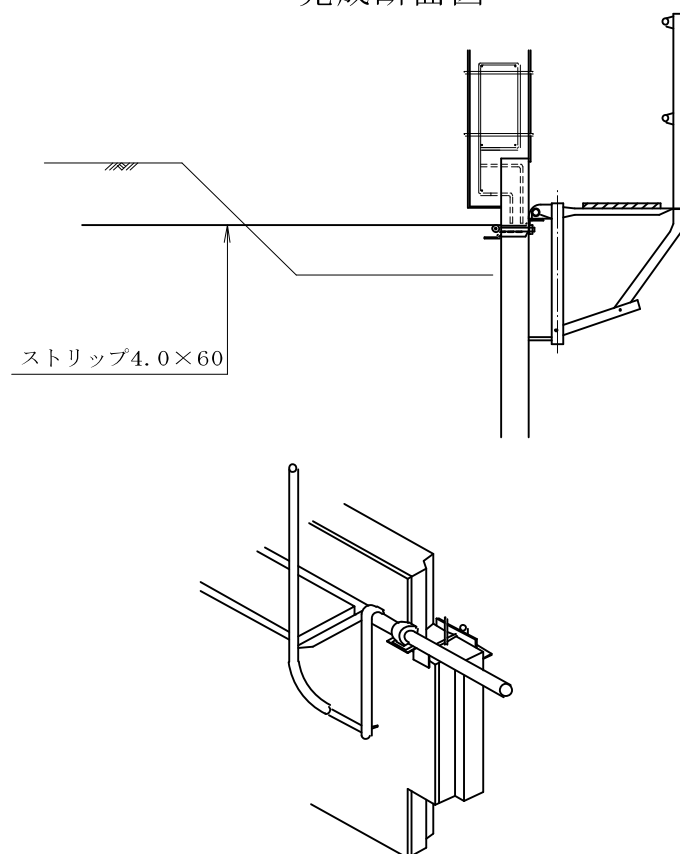


ブラケット足場工一般図（案）

標準タイプ取付け詳細図



完成断面図



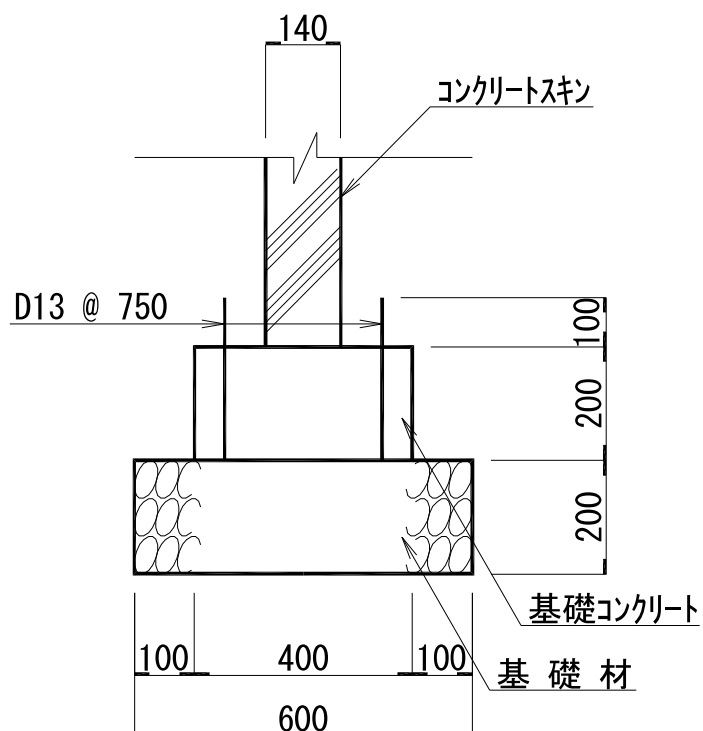
§ 4. 基礎工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
延 長		m	76.68	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	6.13	
型 枠		m^2	30.83	
基礎材	クラッシャーラン	m^3	9.20	
鉄 筋	D13	kg	61.04	

4-1 10m当り数量 (標準部)

基礎工断面図



a) コンクリート

$$V = 0.40 \times 0.20 \times 10.00 = 0.800 \text{ m}^3$$

b) 型枠

$$A = 0.20 \times 2 \times 10.00 = 4.000 \text{ m}^2$$

c) 基礎材

$$V = 0.60 \times 0.20 \times 10.00 = 1.200 \text{ m}^3$$

d) 鉄筋 (D13)

$$W = 10.00 \div 0.750 \times 0.995 \times 0.30 \times 2 = 7.96 \text{ kg}$$

4-2 延長当たり数量

1) 延長 $L = 76.679 \text{ m}$

2) コンクリート体積

$$\text{標準部 } V1 = 0.80 \times 76.679 \div 10.00 = 6.134 \text{ m}^3$$

3) 型枠面積

$$\text{前背面 } A1 = 4.00 \times 76.679 \div 10.00 = 30.672 \text{ m}^2$$

$$\text{妻型枠 } A2 = 0.40 \times 0.20 \times 2 = 0.160 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 30.832 \text{ m}^2$$

4) 基礎材

$$V = 1.20 \times 76.679 \div 10.00 = 9.201 \text{ m}^3$$

5) 鉄筋 (D 13)

$$W = 7.96 \times 76.679 \div 10.00 = 61.04 \text{ kg}$$

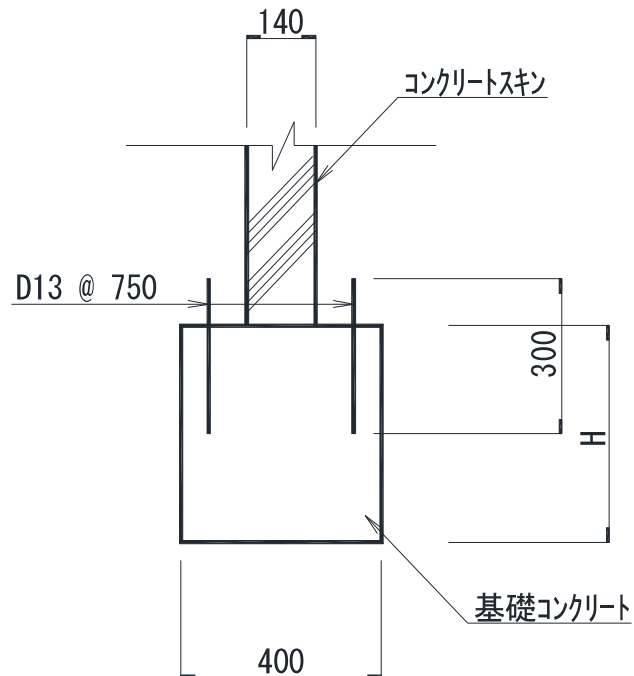
§ 5. 調整基礎工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
延 長		m	12.10	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	2.41	
型 枠		m^2	12.45	
鉄 筋	D13	kg	9.63	

5-1 延長当たり数量

基礎工断面図



$$H = 0.498 \text{ m}$$

1) 延長

$$L = 12.097 \text{ m}$$

2) コンクリート

$$V = 0.400 \times 0.498 \times 12.097 = 2.410 \text{ m}^3$$

3) 型枠

$$A1 = 0.498 \times 2 \times 12.097 = 12.049 \text{ m}^2$$

$$A2 = 0.400 \times 0.498 \times 2 = 0.398 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 12.447 \text{ m}^2$$

4) 鉄筋 (D13)

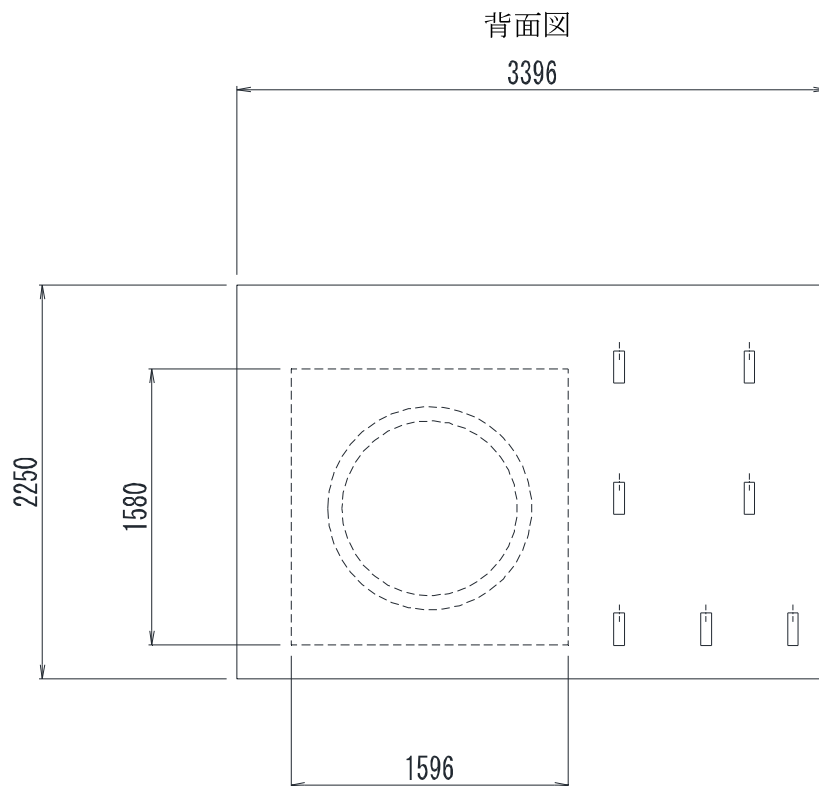
$$W = 10.00 \div 0.750 \times 0.995 \times 0.30 \times 2 \times 12.097 \div 10.00 = 9.63 \text{ kg}$$

§ 6. 現場打ちコンクリートパネル工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m^3	2.05	
型 枠		m^2	12.04	
鉄 筋	D13	kg	101.44	

6-1 コンクリート・型枠・鉄筋（全体当たり）



1) コンクリート体積

$$V1 = \{ (3.396 \times 2.250) - (1.596 \times 1.580) \} \times 0.400 = 2.048 \text{ m}^3$$

2) 型枠面積

$$\text{妻型 } A1 = (2.250 \times 0.400) \times 2 = 1.800 \text{ m}^2$$

$$\text{前背面 } A2 = \{ (3.396 \times 2.250) - (1.596 \times 1.580) \} \times \frac{1}{2} = 10.239 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 12.039 \text{ m}^2$$

3) 鉄筋

$$5-2 \text{ 鉄筋数量より} = 101.44 \text{ kg}$$

6-2 全体当たり鉄筋量

鉄筋の長さ

①	=	$2.050 \times 2 + 0.200$	=	4.300 m	D13
②	=	$0.271 \times 2 + 0.200$	=	0.750 m	D13
③	=	3.196	=	3.200 m	D13
④	=	0.115	=	0.120 m	D13
⑤	=	1.223	=	1.230 m	D13
⑥	=	$1.858 \times 2 + 1.779 \times 2$	=	7.280 m	D13
⑦	=	$0.260 \times 2 + 0.226$	=	0.750 m	D13
⑧	=	$0.100 \times 2 + 0.226$	=	0.430 m	D13

全体当たり

		m	kg/m	本	kg	
①	—	4.300	×	0.995	×	7 = 29.953 D13
②	—	0.750	×	0.995	×	7 = 5.222 D13
③	—	3.200	×	0.995	×	6 = 19.104 D13
④	—	0.120	×	0.995	×	14 = 1.666 D13
⑤	—	1.230	×	0.995	×	14 = 17.136 D13
⑥	—	7.280	×	0.995	×	2 = 14.488 D13
⑦	—	0.750	×	0.995	×	14 = 10.444 D13
⑧	—	0.430	×	0.995	×	8 = 3.424 D13

$$\Sigma W = 101.437 \text{ kg}$$

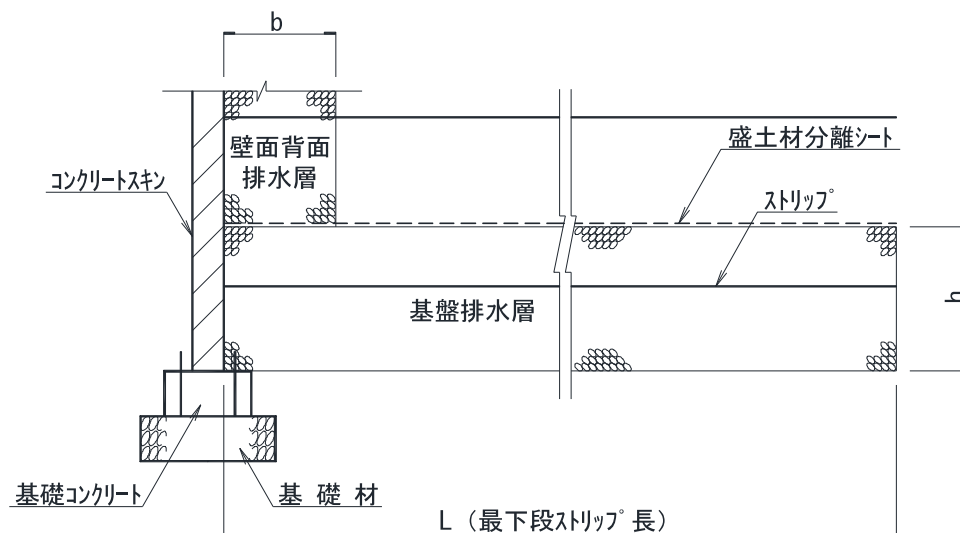
§ 7. 地下排水工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
基盤排水層		m ³	193.52	
盛土材分離シート	t=2mm	m ²	340.16	
壁面背面排水層		m ³	286.74	

7-1 基盤排水層・盛土材分離シート・壁面背面排水層

基盤排水層及び壁面背面排水層断面図



1) 基盤排水層

$$V = L \times h \times \text{延長} \\ 4.000 \times 0.64 \times 75.592 = 193.516 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 193.516 \text{ m}^3$$

2) 盛土材分離シート

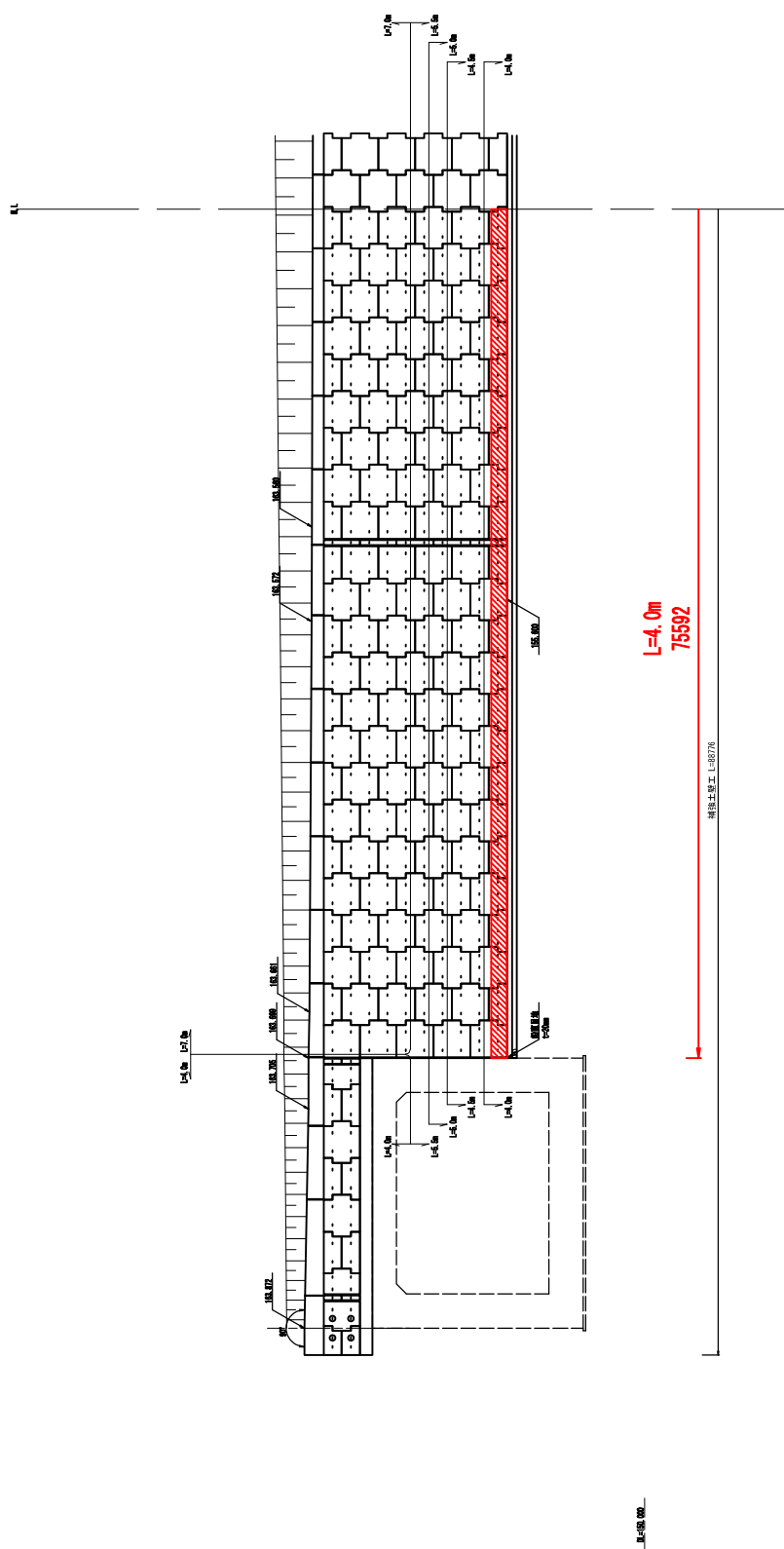
$$A = (L + \text{余裕代}) \times \text{延長} \\ (4.000 + 0.50) \times 75.592 = 340.164 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 340.164 \text{ m}^2$$

3) 壁面背面排水層

$$V = (\text{壁面積} - (\text{壁延長} \times h)) \times b \\ = (621.861 - (75.592 \times 0.64)) \times 0.50 = 286.741 \text{ m}^3$$

※壁面積はコンクリートスキンと現場打ちコンクリートパネルの合計面積、
(壁延長×h)は基盤排水層控除分





§ 8. 土工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
補強土盛土		m ³	3,848.80	

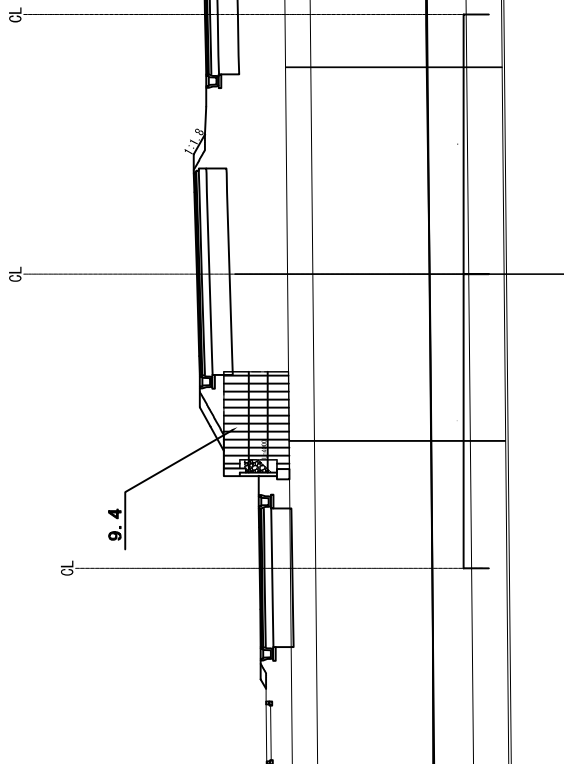
8-1 土工数量表

単位 m³

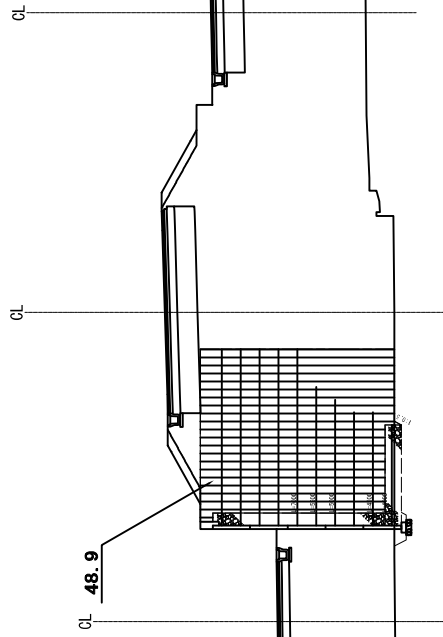
測 点	距離	補 強 土 盛 土						摘 要
		面積	平均	体積	面積	平均	体積	
18 + 6.983	0.000	9.4						
18 + 16.000	8.927	9.4	9.40	83.91				
18 + 18.102	2.080	9.4	9.40	19.55				
18 + 18.102	0.000	49.9						
19 + 0.000	1.877	49.9	49.90	93.66				
19 + 16.100	15.913	48.9	49.40	786.10				
20 + 0.000	3.853	48.7	48.80	188.03				
20 18.937	18.701	45.8	47.25	883.62				
21 0.000	1.056	46.2	46.00	48.58				
22 0.000	19.964	53.0	49.60	990.21				
22 14.328	14.248	53.0	53.00	755.14				
合計	86.619			3848.80				

※ 面積はCADより算出。

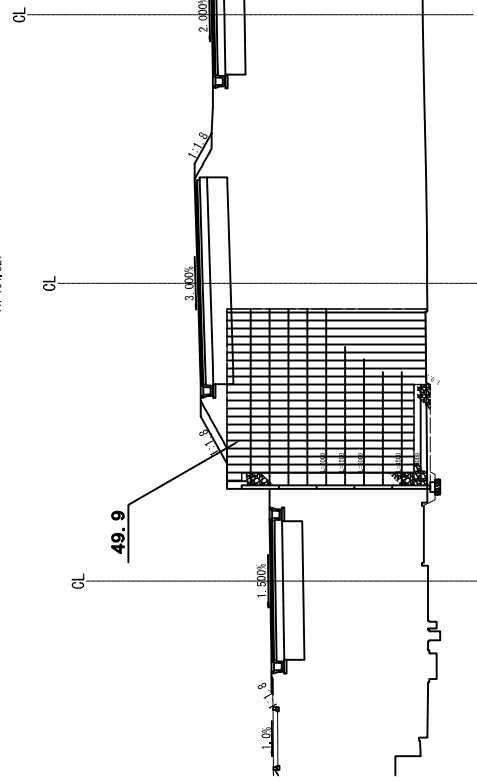
NO. 18+16
 GH=155.55
 FH=164.781



NO. 19+16.1
 GH=155.88
 FH=164.982



NO. 19
 GH=155.72
 FH=164.821



NO. 20+18.937 (KE1-2)

GH=157.00
FH=165.210

CL

45.8

CL

NO. 22

GH=156.48
FH=162.421

53.0

CL

CL

CL

CL

BA-補強土盛土 = 46.3m2

BA-補強土盛土 = 53.5m2

NO. 20

GH=155.95
FH=165.021

CL

CL 48.7

CL

46.2

NO. 21

GH=157.03
FH=162.271

CL

CL

CL

BA-補強土盛土 = 49.1m2

BA-補強土盛土 = 46.7m2

2号 A1橋台側 右側

ー補強土壁(テールアルメ)工数量計算書ー

令和07年10月

目次

§ 1	数量総括表	P
§ 2	テールアルメ工数量	P
§ 3	笠石コンクリート工数量	P
§ 4	基礎工数量	P
§ 5	現場打ちコンクリートパネ工数量	P
§ 6	地下排水工数量	P
§ 7	土工数量	P

§ 1. 数量総括表

工 種		種 別	単位	数 量	摘 要
補 強 土 壁 工	コンクリートスキン	面 積	m ²	320.16	$\sigma_{ck}=35\text{N/mm}^2$
	ストリップ	4.0×80×L	m	3,863.50	SS400(リブ付き)
	ボルト・ナット	M12×40	本	1,390	
	水平目地材	20×75×600	枚	285	ゴムプレート
	透水防砂材	4t×420×L	m	280.00	
	鉛直目地材	20×140×1000	枚	14	
	端部調整金具	L-250×250×3.2	m	—	$\theta=90^\circ$
	コンクリートアンカー	M12×90	本	—	
	ガセットプレート	6.0×115×500	枚	40	
	現場埋込みコネクティブ	6.0×60×428	個	14	
	目地用プレキャスト板	250×40×600	枚	—	U形用ふた(1種)180
笠石コンクリート工		延 長	m	48.15	
		コンクリート	m ³	11.45	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
		型 枠	m ²	87.48	
		目 地 材	//	3.80	t=20mm
		鉄 筋	kg	772.98	D13
		足 場 工	m	48.15	
基礎工		延 長	m	48.15	
		コンクリート	m ³	3.85	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$
		型 枠	m ²	19.42	
		基 礎 材	m ³	5.78	クラッシャーラン
		鉄 筋	kg	38.33	D13
現場打ちコンクリート パネル工		コンクリート	m ³	3.08	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$
		型 枠	m ²	17.78	
		鉄 筋	kg	146.63	D13
地下排水工		基 盤 排 水 層	m ³	117.69	
		盛土材分離シート	m ²	206.87	t=2mm
		壁面背面排水層	m ³	150.46	
土工		補 強 土 盛 土	m ³	1,894.49	

§ 2. テールアルメ工数量

2-1 コンクリートスキン

1) 標準部（フルサイズ） t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積 (㎡)
1	AN 標準型	4	1500×1500	77	77	2. 250	173. 250
		6					
		8					
		12					
2	AU 標準型 天 端	4	1500×1480	10	10	2. 220	22. 200
		6					
		8					
		12					
3	CLN 左 端 標準型	4	1418×1500	8	8	2. 127	17. 016
		6					
		8					
		12					
4	CLU 左 端 標準型 天 端	4	1418×1480	2	2	2. 099	4. 198
		6					
		8					
		12					
5	CRN 右 端 標準型	4	1418×1500	12	12	2. 127	25. 524
		6					
		8					
		12					
6	CRU 右 端 標準型 天 端	4	1418×1480	3	3	2. 099	6. 297
		6					
		8					
		12					
小 計					112 枚	248. 485 ㎡	

2) 標準部 (ハーフサイズ) t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積 (㎡)
7	BU 1／2型 天 端	2	1500× 730	10	10	1.095	10.950
		3					
		4					
		6					
8	BD 1／2型 下 端	2	1500× 750	10	10	1.125	11.250
		3					
		4					
		6					
		2	1500× 730		0	1.095	0.000
9	DLU 1／2型 左 端 天 端	2	1418× 730	2	2	1.035	2.070
		3					
		4					
		6					
10	DLD 1／2型 左 端 下 端	2	1418× 750	2	2	1.064	2.128
		3					
		4					
		6					
		2	1418× 730		0	1.035	0.000
11	DRU 1／2型 右 端 天 端	2	1418× 730	1	1	1.035	1.035
		3					
		4					
		6					
12	DRD 1／2型 右 端 下 端	2	1418× 750	2	2	1.064	2.128
		3					
		4					
		6					
		2	1418× 730		0	1.035	0.000
小 計					27 枚	29.561 ㎡	
標 準 部 合 計					139 枚	278.046 ㎡	

3) 異形スキン t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積 (m ²)
110	乱 尺 左 端 標準型	4	850 × 1500	4	4	1.275	5.100
		6					
		8					
182	乱 尺 1／2型 左 端 天 端	2	850 × 730	1	1	0.621	0.621
		3					
		4					
200	乱 尺 1／2型 左 端 下 端	2	850 × 750	1	1	0.638	0.638
		3					
		4					
小 計					6 枚	6.359 m ²	

4) コーナースキン (フリーコーナー) t=14cm

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積 (㎡)
61	FAN(L) 自在 左 端 標準型	4	1000×1500	8	8	1.500	12.000
		8					
62	FAU(L) 自在 左 端 標準型 天端	4	1000×1480	2	2	1.480	2.960
		8					
63	FBU(L) 自在 1／2型 左 端 天 端	2	1000× 730		0	0.730	0.000
		4					
64	FBD(L) 自在 1／2型 左 端 下 端	2	1000× 750		0	0.750	0.000
		4					
65	FAN(R) 自在 右 端 標準型	4	1000×1500	8	8	1.500	12.000
		8					
66	FAU(R) 自在 右 端 標準型 天 端	4	1000×1480		0	1.480	0.000
		8					
67	FBU(R) 自在 1／2型 右 端 天 端	2	1000× 730	2	2	0.730	1.460
		4					
68	FBD(R) 自在 1／2型 右 端 下 端	2	1000× 750	2	2	0.750	1.500
		4					
小 計					22 枚	29.920 ㎡	

5) コーナースキン (T型コーナー)

番 号	名 称	密 度	寸 法	枚 数	合計枚数	1枚当り面積	面 積（㎡）
81	標準型	2	200×1500	15	15	0.300	4.500
		4					
82	標準型 天端	2	200×1480	2	2	0.296	0.592
		4					
83	1／2型 天端	1	200× 730	3	3	0.146	0.438
		2					
84	1／2型 下端	1	200× 750	2	2	0.150	0.300
		2					
小 計						22 枚	5.830 ㎡
合 計						189 枚	320.155 ㎡

2-2 ストリップ

厚さ (t) × 幅 (b) × 長さ (L)	本 数 (本)	延 長 (m)	摘 要
4.0 × 80 × 4.00	72	288.00	
4.0 × 80 × 4.50	144	648.00	
4.0 × 80 × 5.00	74	370.00	
4.0 × 80 × 5.50	75	412.50	
4.0 × 80 × 6.50	330	2145.00	
合 計	695 本		
総 延 長		L = 3863.50 m	

注) ストリップの長さがL=8.5m以上の場合は、継ぎ代として
0.16m 計上する。

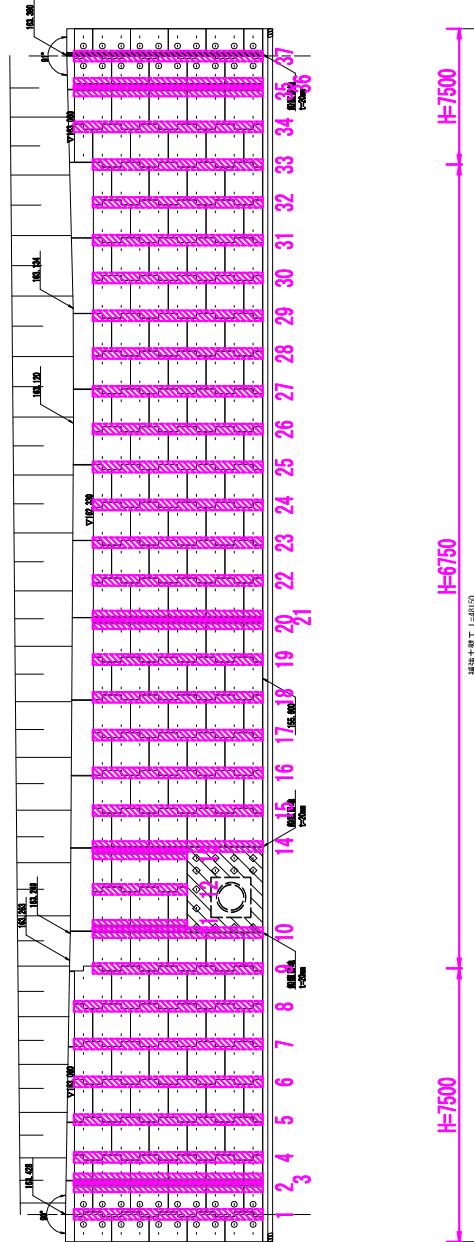
2-3 そ の 他 （ 副 資 材 ）

名 称	寸 法	数 量	摘 要
ボルトナット	M12×40	1390 本	
水平目地材	20× 75×600	285 枚	ゴムプレート
透水防砂材	4t×420×L	280.00 m	
鉛直目地材	20×140×1000	14 枚	
端部調整金具 $\theta=90^\circ$	PL-250×250×3.2	— m	
コンクリートアンカー	M12×90	— 本	
ガセットプレート	6.0×115×500	40 枚	
現場埋込みコネクティブ	6.0×60×428	14 個	
目地用プレキャスト板	250×40×600	— 枚	U形用ふた(1種)180

2-4 透水防砂材内訳書

番 号	高 さ	摘 要
1	7.50	
2	7.50	
3	7.50	
4	7.50	
5	7.50	
6	7.50	
7	7.50	
8	7.50	
9	6.75	
10	6.75	
11	3.75	
12	3.75	
13	3.75	
14	6.75	
15	6.75	
16	6.75	
17	6.75	
18	6.75	
19	6.75	
20	6.75	
21	6.75	
22	6.75	
23	6.75	
24	6.75	
25	6.75	
26	6.75	
27	6.75	
28	6.75	
29	6.75	
30	6.75	
31	6.75	
32	6.75	
33	6.75	
34	7.50	
35	7.50	
36	7.50	
37	7.50	
38		
39		
40		
小 計	249.75	

番 号	高 さ	摘 要
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
小 計	0.00	
合 計	249.75	×1.1
=	274.73	
≒	280.00	10m切上げ



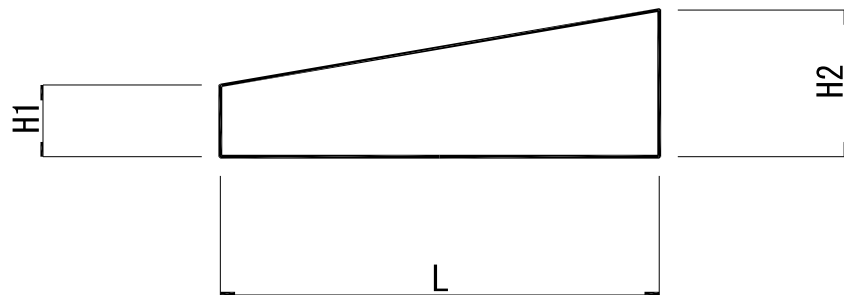
— 200mm —

§ 3. 笠石コンクリート工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
延 長		m	48.15	
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m^3	11.45	
型 枠		m^2	87.48	
目地材	t=20mm	m^2	3.80	
鉄 筋	D13	kg	772.98	
足場工		m	48.15	

3-1 TYPE別の各寸法



N0	L	H1	H2	目地数	摘要
1	1.090	0.348	0.348	0	
2	9.661	0.348	0.190	4	
3	0.418	0.940	0.933	0	
4	1.067	0.933	0.919	0	
5	20.259	0.919	0.790	7	
6	4.566	0.790	0.804	2	
7	5.793	0.804	0.946	2	
8	4.209	0.196	0.300	1	
9	1.088	0.300	0.300	0	
合 計	48.151			16	

笠石コンクリート工延長 L=

48.151 m 目地箇所

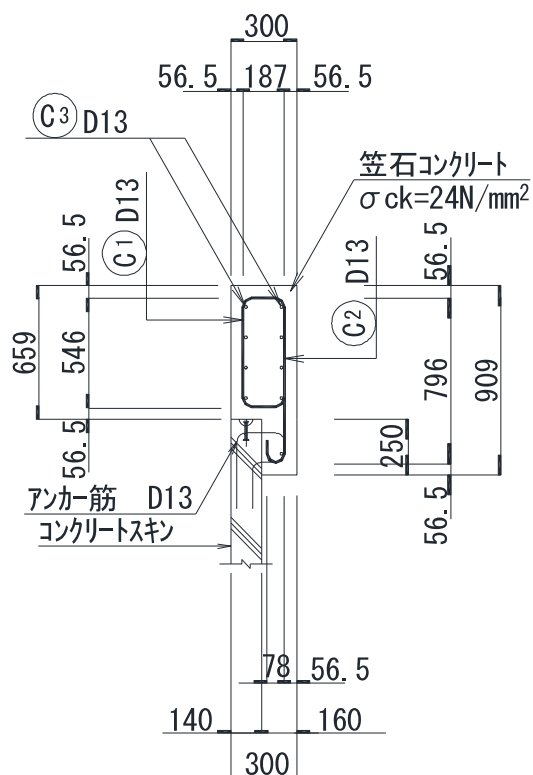
16 個

3-2 TYPE別の各面積

N0	面 積	控除面積	全面積	摘 要
1	0.379	——	0.379	
2	2.599	——	2.599	
3	0.391	——	0.391	
4	0.988	——	0.988	
5	17.311	——	17.311	
6	3.639	——	3.639	
7	5.069	——	5.069	
8	1.044	——	1.044	
9	0.326	——	0.326	
合　計	31.746		31.746	

$$\text{平均 H} = \frac{31.746}{48.151} = 0.659 \text{ m}$$

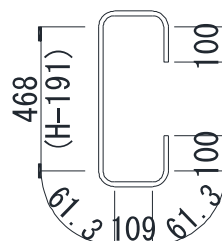
3-3 3m当たり鉄筋量



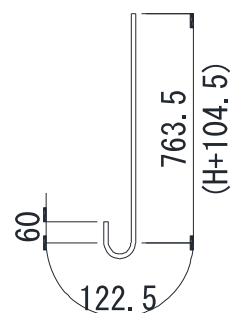
注) 寸法表記は芯寸法

平均 $H = 0.659 \text{ m}$

① C1 D13 × 1.131



② C2 D13 × 0.624



③ C3 D13 × 2.840



土木製図基準より

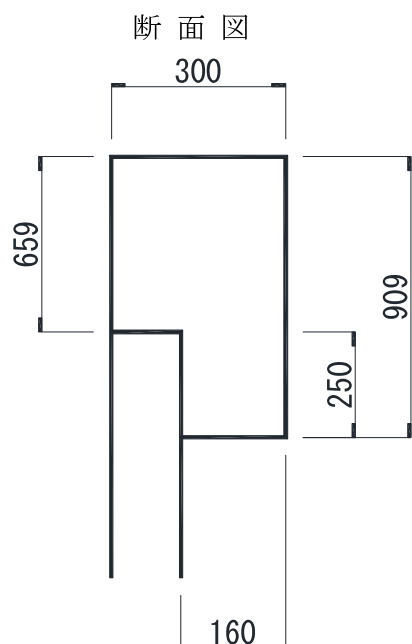
鉄筋の長さ

C 1	=	0.468	+	0.663	=	1.131 m	D13
C 2	=	0.7635	+	0.1825	=	0.946 m	D13
C 3	=				=	2.840 m	D13

3m当たり

	m	kg/m	本	kg	
C 1	—	1.131 ×	0.995 ×	11 =	12.38 D13
C 2	—	0.946 ×	0.995 ×	11 =	10.35 D13
C 3	—	2.840 ×	0.995 ×	9 =	25.43 D13
Σ A				=	48.16 kg

3-4 笠石コンクリート・型枠・目地・鉄筋・足場工（全体当たり）



目 地 20 mm
目地箇所 16ヶ所
延 長 48.151 m

1) コンクリート体積

$$V = (0.659 \times 0.30 + 0.25 \times 0.16) \times 48.151 = 11.445 \text{ m}^3$$

2) 型枠面積

$$\text{妻 型 } A1 = (0.659 \times 0.30 + 0.25 \times 0.16) \times (16 + 2) = 4.279 \text{ m}^2$$

$$\text{前 面 } A2 = 0.659 \times 48.151 = 31.732 \text{ m}^2$$

$$\text{背 面 } A3 = (0.909 + 0.16) \times 48.151 = 51.473 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 87.484 \text{ m}^2$$

3) 目地材

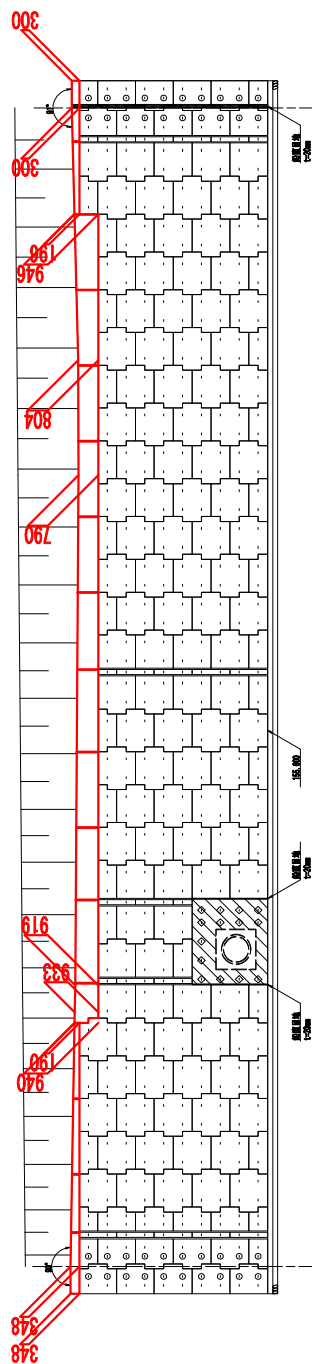
$$A = (0.659 \times 0.30 + 0.25 \times 0.16) \times 16 = 3.803 \text{ m}^2$$

4) 鉄 筋

$$D13 \quad W = 48.16 \times 48.151 / 3.00 = 772.98 \text{ kg}$$

5) 足場工

$$L = 48.151 \text{ m}$$

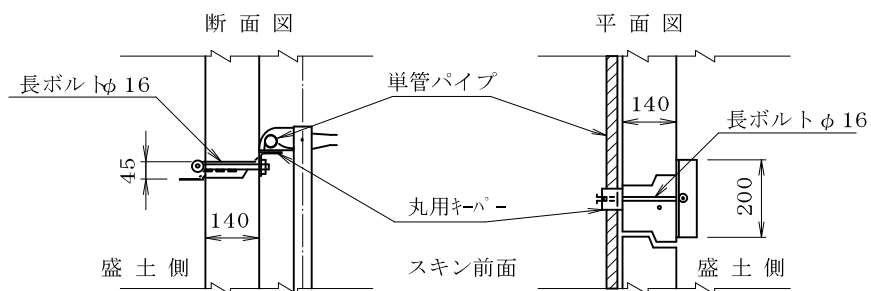


— 200mm —

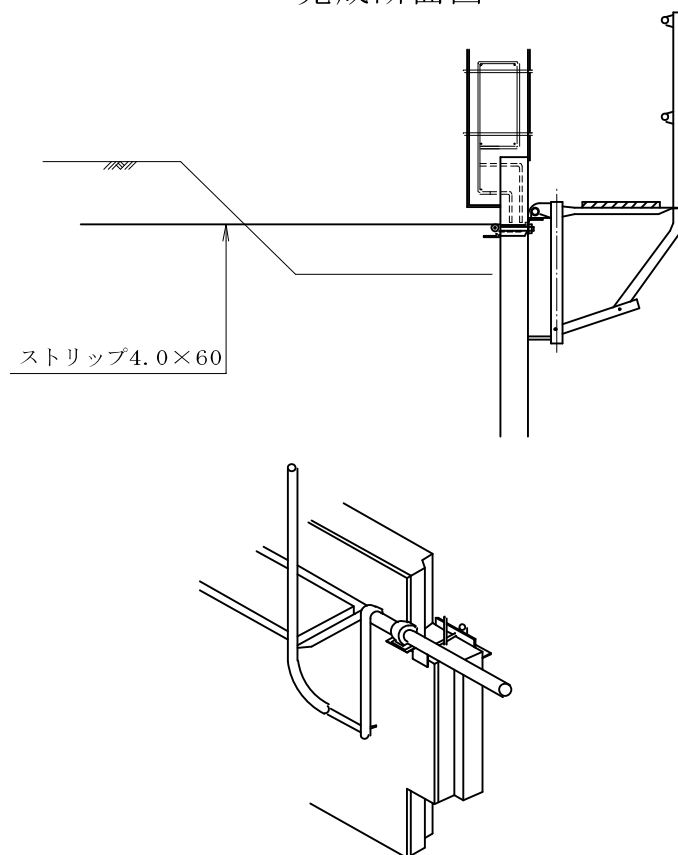
材料表 (Table 1)

ブラケット足場工一般図（案）

標準タイプ取付け詳細図



完成断面図



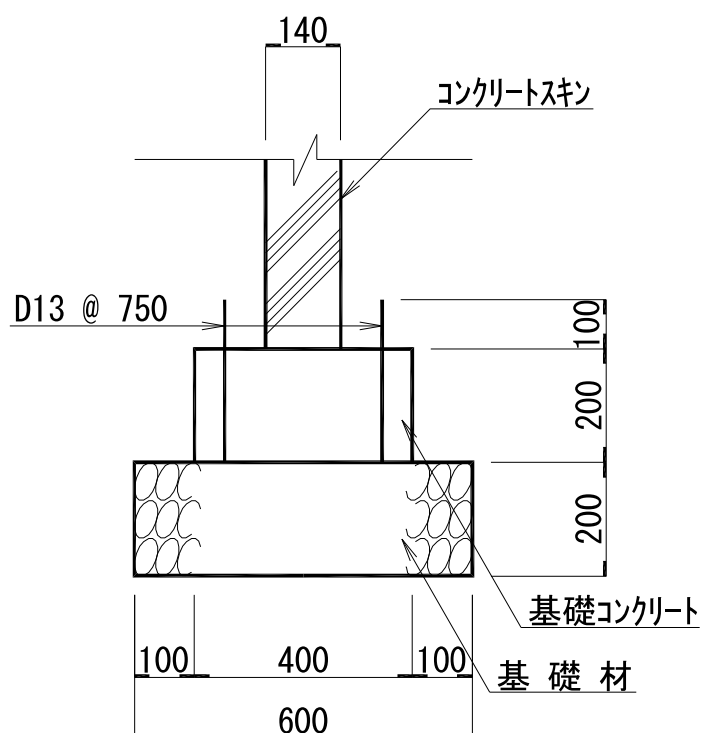
§ 4. 基礎工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
延 長		m	48.15	
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	3.85	
型 枠		m^2	19.42	
基礎材	クラッシャーラン	m^3	5.78	
鉄 筋	D13	kg	38.33	

4-1 10m当り数量 (標準部)

基礎工断面図



a) コンクリート

$$V = 0.40 \times 0.20 \times 10.00 = 0.800 \text{ m}^3$$

b) 型枠

$$A = 0.20 \times 2 \times 10.00 = 4.000 \text{ m}^2$$

c) 基礎材

$$V = 0.60 \times 0.20 \times 10.00 = 1.200 \text{ m}^3$$

d) 鉄筋 (D13)

$$W = 10.00 \div 0.750 \times 0.995 \times 0.30 \times 2 = 7.96 \text{ kg}$$

4-2 延長当たり数量

1) 延長 $L = 48.150 \text{ m}$

2) コンクリート体積

標準部 $V1 = 0.80 \times 48.150 \div 10.00 = 3.852 \text{ m}^3$

3) 型枠面積

前背面 $A1 = 4.00 \times 48.150 \div 10.00 = 19.260 \text{ m}^2$

妻型枠 $A2 = 0.40 \times 0.20 \times 2 = 0.160 \text{ m}^2$

 $\Sigma A = 19.420 \text{ m}^2$

4) 基礎材

$V = 1.20 \times 48.150 \div 10.00 = 5.778 \text{ m}^3$

5) 鉄筋 (D 13)

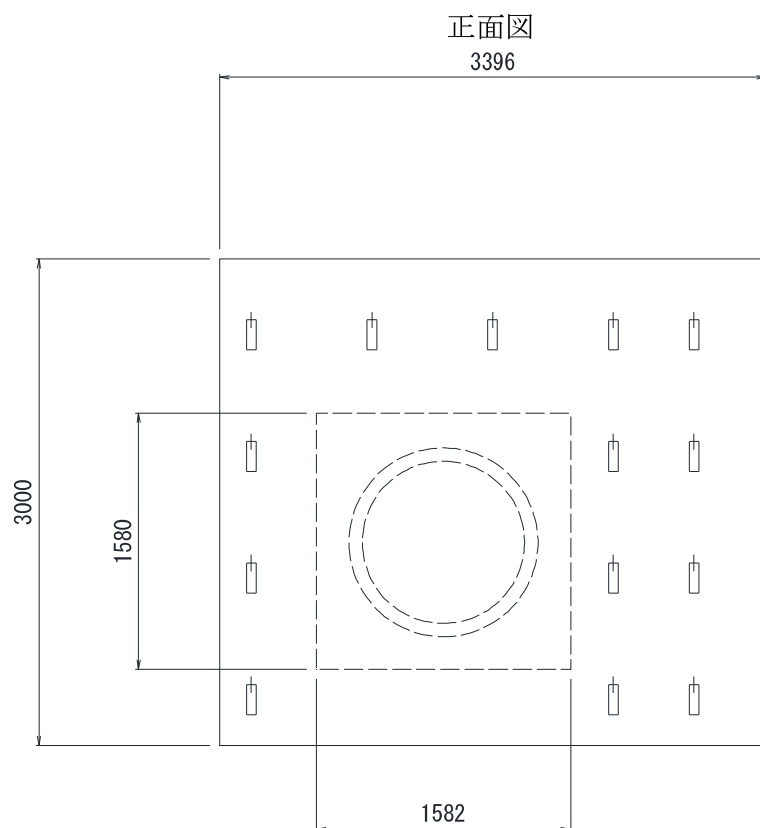
$W = 7.96 \times 48.150 \div 10.00 = 38.33 \text{ kg}$

§ 5. 現場打ちコンクリートパネル工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
コンクリート	$\sigma_{ck}=24\text{N/mm}^2$	m^3	3.08	
型 枠		m^2	17.78	
鉄 筋	D13	kg	146.63	

5-1 コンクリート・型枠・鉄筋（全体当たり）



1) コンクリート体積

$$V1 = \{ (3.396 \times 3.000) - (1.582 \times 1.580) \} \times 0.400 = 3.075 \text{ m}^3$$

2) 型枠面積

$$\text{妻型 } A1 = (3.000 \times 0.400) \times 2 = 2.400 \text{ m}^2$$

$$\text{前背面 } A2 = \{ (3.396 \times 3.000) - (1.582 \times 1.580) \} \times 2 = 15.377 \text{ m}^2$$

$$\hline \Sigma A = 17.777 \text{ m}^2$$

3) 鉄筋

$$5-2 \text{ 鉄筋数量より} = 146.63 \text{ kg}$$

5-2 全体当たり鉄筋量

鉄筋の長さ

①	=	$2.800 \times 2 + 0.200$	=	5.800 m	D13
②	=	$0.749 \times 2 + 0.200$	=	1.700 m	D13
③	=	$0.265 \times 2 + 0.200$	=	0.730 m	D13
④	=	3.196	=	3.200 m	D13
⑤	=	0.378	=	0.380 m	D13
⑥	=	1.013	=	1.020 m	D13
⑦	=	$1.805 \times 2 + 1.786 \times 2$	=	7.190 m	D13
⑧	=	$0.260 \times 2 + 0.226$	=	0.750 m	D13
⑨	=	$0.100 \times 2 + 0.226$	=	0.430 m	D13

全体当たり

		m	kg/m	本	kg	
①	—	5.800	×	7	=	40.397 D13
②	—	1.700	×	7	=	11.844 D13
③	—	0.730	×	7	=	5.082 D13
④	—	3.200	×	12	=	38.208 D13
⑤	—	0.380	×	14	=	5.292 D13
⑥	—	1.020	×	14	=	14.210 D13
⑦	—	7.190	×	2	=	14.308 D13
⑧	—	0.750	×	14	=	10.444 D13
⑨	—	0.430	×	16	=	6.848 D13

$$\Sigma W = 146.633 \text{ kg}$$

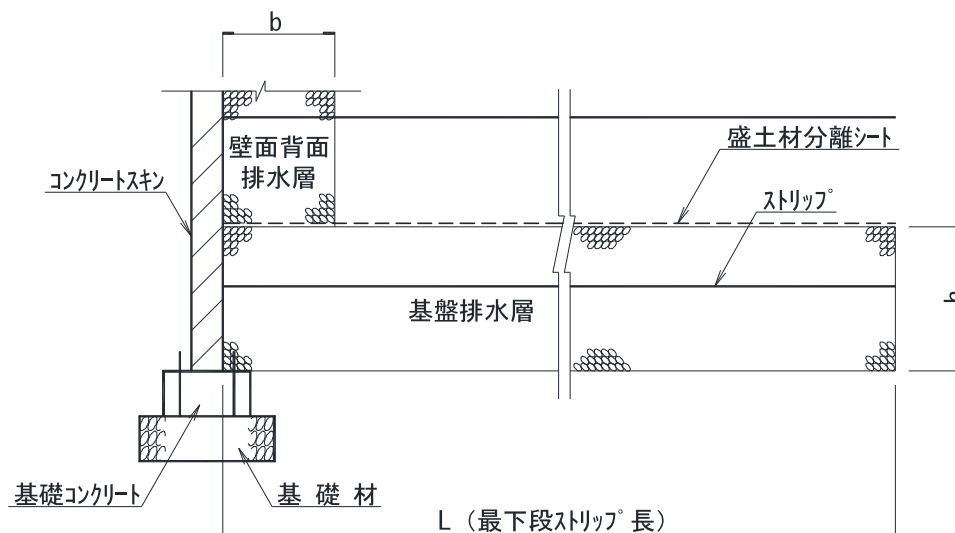
§ 6. 地下排水工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
基盤排水層		m ³	117.69	
盛土材分離シート	t=2mm	m ²	206.87	
壁面背面排水層		m ³	150.46	

6-1 基盤排水層・盛土材分離シート・壁面背面排水層

基盤排水層及び壁面背面排水層断面図



1) 基盤排水層

$$V = L \times h \times \text{延長} \\ 4.000 \times 0.64 \times 45.972 = 117.688 \text{ m}^3$$

$$\Sigma V = 117.688 \text{ m}^3$$

2) 盛土材分離シート

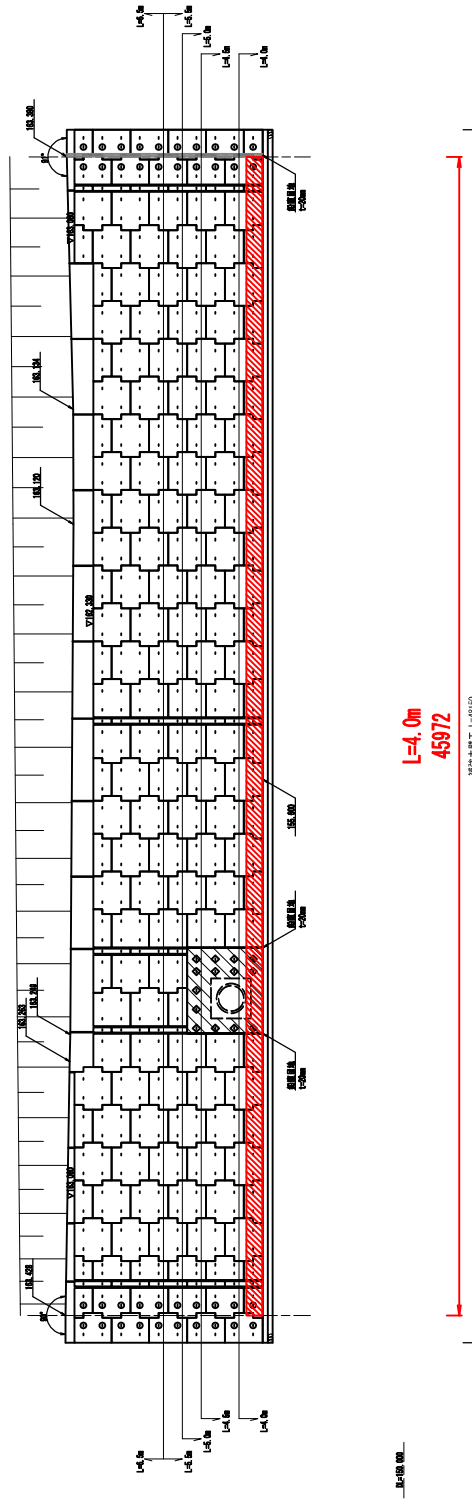
$$A = (L + \text{余裕代}) \times \text{延長} \\ (4.000 + 0.50) \times 45.972 = 206.874 \text{ m}^2$$

$$\Sigma A = 206.874 \text{ m}^2$$

3) 壁面背面排水層

$$V = (\text{壁面積} - (\text{壁延長} \times h)) \times b \\ = (330.343 - (45.972 \times 0.64)) \times 0.50 = 150.460 \text{ m}^3$$

※壁面積はコンクリートスキンと現場打ちコンクリートパネルの合計面積、
(壁延長×h)は基盤排水層控除分



§ 7. 土工数量

数量集計表

種 別	規格・寸法	単 位	数 量	摘 要
補強土盛土		m ³	1,894.49	

7-1 土工数量表

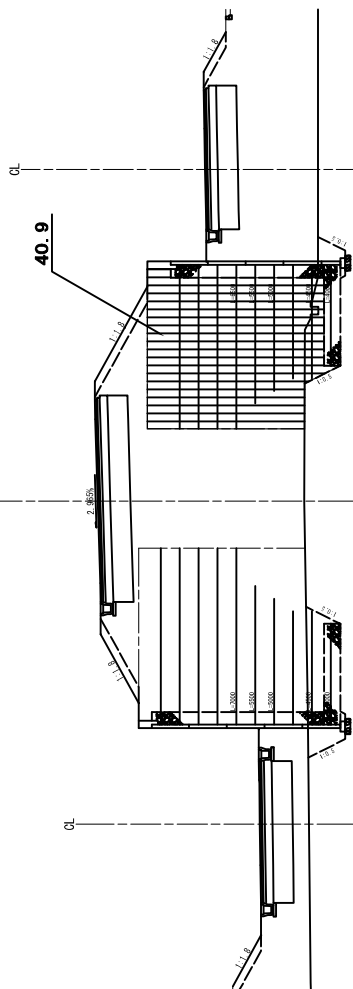
単位 m³

測 点	距離	補 強 土 盛 土						摘 要
		面積	平均	体積	面積	平均	体積	
20 + 9.000	0.000	41.0						
20 + 18.937	10.079	41.0	41.00	413.24				
21 + 0.000	1.067	40.9	40.95	43.69				
22 + 0.000	20.259	41.4	41.15	833.66				
22 + 14.457	14.587	41.4	41.40	603.90				
合計	45.992			1894.49				

※ 面積はCADより算出。

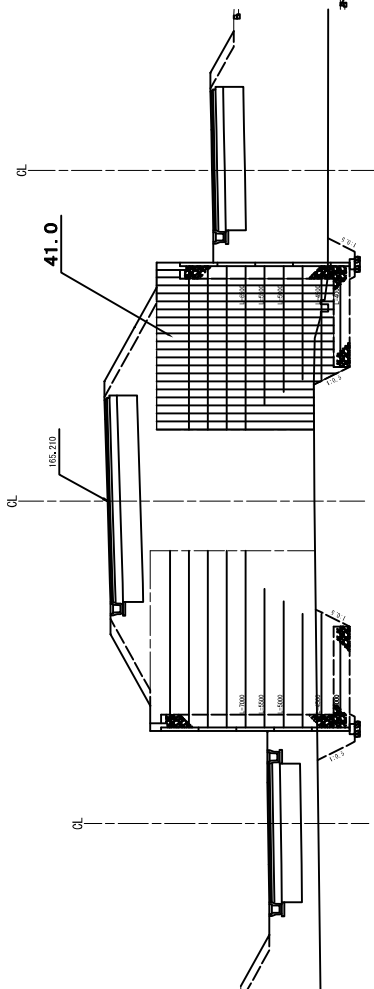
№ 21

BM-157,20
PH-165,221



№ 20-18.937 (№1-2)

BM-157,20
PH-165,210



№ 22

BM-156,48
PH-165,471

