

数量計算書

上部工数量計算書 抜粋

実施設計

平成29年度

工第17-41320-0150号

設計業務委託（道整・再復）

上部工数量計算書

平成31年1月

福島県中建設事務所
株式会社建設技術研究所

目次

頁

§ 1. 数量総括表			
1	1	工数算定要案集計表	14
1	2	工数算定総括表	17
1	3	材料総括表	102
1	4	ボルト総括表	161
1	5	塗装面積総括表	165
1	6	メッキ重量総括表	168
1	7	溶接延長総括表	170
§ 2. 数量計算書			
2	1	材料計算書(主構造)	172
2	2	材料計算書(付属)	535
2	3	塗装面積計算書	588
2	4	メッキ重量計算書	947
2	5	溶接延長計算書	1032
§ 3. その他数量			
3	1	支承・沓座ワルドル	1038
3	2	伸縮装置	1070
3	3	床版・壁高欄	1072
3	4	上下部排水管鋼材外数量	1097
3	5	落下物防止柵	1109
3	6	橋名板・橋歴板	1111
3	7	ベント・足場数量	1113
3	8	橋面防水・舗装工	1116
3	9	施工ヤード・工事用道路	1119

1-1 工数算定要素集計表

工数算定要素集計表

集計要素		単位	本体	付属物		合計
				上部工排水装置		
本体及び本体付属物	下記以外	大型材片	1211	-		1211
		材片数	kg	1153105	-	1153105
	材片重量	材片数	kg	13726	0	13726
		材片重量	kg	292825	7063	299888
	部材数	部材数	kg	426	-	426
		加工鋼重	kg	30325	-	30325
	対傾構	部材数	kg	197	-	197
		鋼板トラス構造	kg	0	-	0
	横構	加工鋼重	kg	34612	-	34612
		部材数	kg	382	-	382
加工鋼重	鋼板構造	kg	16	-	16	
	*1+*2+*3+*4 計	kg	1510867	7063	1517930	
部材数	内570材相当鋼加工鋼重	kg	46459	0	46459	
	*5+*6+*7+*8+*9	kg	1021	-	1021	
板継溶接延長		m		-		
大型材T継手溶接長		m	11078	-	11078	
構造要素		平均支間長	mm		44956	
		主桁間隔	mm		0~2700	
		主桁高	mm		2300	

要素の説明

大型 : 大型材片
 対傾構 : 対傾構として計上する部材
 小型 : 小型材片
 横構 : 横構として計上する部材
 吊金具 : 吊金具
 横桁G : 横構の材料で横桁のガセットと共通のもの
 S. A. : スラゲンカー
 BU : ビルトアップ形鋼を構成するプレート
 購入 : 購入部品

付屬物要素集計表

付屬物名称	形式記号	加工鋼重(kg)
下部工検査路		34127
下部工排水装置		1848
上部工検査路		66428
合 計		102403

1-2 工数算定総括表

工数算定総括表

	単位	本体	本体付属	付属	総計
大型材片数	ヶ	1211			1211
大型材片重量	kg	1153105			1153105
小型材片数	ヶ	13726			13726
小型材片重量	kg	292825	7063		299888
大小部材数	ヶ	426			426
対傾構加工重量	kg	30325			30325
対傾構形鋼	ヶ	197			197
対傾構鋼板	ヶ				
横構加工重量	kg	34612			34612
横構形鋼	ヶ	382			382
横構鋼板	ヶ	16			16
加工重量	kg	1510867	7063	102403	1620333
570材相当加工重量	kg	46459			46459
部材数	ヶ	1021			1021

1-3 材料総括表

材種檢核表

材種	材質	形狀	主構造	付屬	總計
PL	SMA570W-H	67	3689		3689
		57	2630		2630
		50	2417		2417
		49	2477		2477
		48	2476		2476
		47	4414		4414
		45	1929		1929
SMA570W-H 集計					20032
SMA570W					1424
		39	1424		1424
		38	1387		1387
		37	1703		1703
		36	1689		1689
		29	269		269
		23	102		102
		20	100		100
		17	19409		19409
		11	344		344
SMA570W 集計					26427
SMA490CW					2723
		58	2723		2723
		57	2699		2699
		56	3083		3083
		52	2863		2863
		51	2354		2354
		47	2373		2373
		46	4831		4831
		45	4798		4798
		43	1967		1967
		42	7732		7732
		41	5717		5717
SMA490CW-H 集計					41140
SMA490BW					7385
		40	7385		7385
		39	3548		3548
		38	13153		13153
		37	13397		13397
		36	9151		9151
		35	45245		45245
		34	1725		1725
		33	4534		4534
		32	13090		13090
		31	12218		12218
		30	14250		14250
		29	10234		10234
		28	7726		7726
		27	7813		7813
		26	18020		18020
		25	31304		31304
		24	13040		13040
		23	30268		30268
		22	52929		52929
		21	35304		35304
		20	32037		32037
		19	65733		65733
		18	27935		27935
		17	278786		278786
SMA490BW 集計					748825
SMA490AW					1043
		16	1043		1043
		15	1998		1998
		14	2202		2202
		13	13852		13852
		12	3648		3648
		11	340589		340589
		10	8928		8928
		9	82981		82981
SMA490AW 集計					455241
SMA400CW-H					1055
		48	1055		1055
		47	389		389
		42	1539		1539
		41	1172		1172
SMA400CW-H 集計					4155
SMA400BW					1488
		39	1488		1488
		38	118		118
		37	1663		1663
		36	1700		1700
		35	290		290
		34	1372		1372
		33	1098		1098
SMA400BW 集計					7729
SMA400AW					374
		25	374		374
		24	63		63
		23	92		92

(單位:kg)

		22		76		76		76
		21		54		54		54
		20		192		192		192
		19		325		325		325
		18		17593		17593		17593
		17		71		71		71
		16		43		43		43
		15		98		98		98
		14		166		166		166
		13		6345		6345		6345
		12		20130		20130		20130
		11		57613		57613		57613
		10		7621		7621		7621
		9		41741		3867		45608
		8		114		114		114
		6		84		46		130
		SMA400AW 集計		152795		3913		156708
		SM400A		1859		1859		1859
		16		6474		6474		6474
		12						
		9		4631		4631		4631
		6		2324		2324		2324
		SMA400A 集計		15288		15288		15288
		SS400		9		180		180
		6		1341		1341		1341
		3.2		4150		4150		4150
		SS400 集計		5671		5671		5671
		SPA-H		4.5		238		238
		3.2		2785		2785		2785
		2.3		3		3		3
		SPA-H 集計		3026		3026		3026
		PL 集計		1459370		24872		148422
		FB		SS400		100* 6		1848
		90* 6		4912		4912		4912
		65* 6		10		10		10
		50* 6		4		4		4
		50* 4.5		54		54		54
		FB 集計		7068		7068		7068
		L		SMA400AW		130* 130* 9		14432
		100* 100* 10		5926		5926		5926
		SMA400AW 集計		24358		24358		24358
		SS400		75* 75* 6		1845		1845
		65* 65* 6		12366		12366		12366
		50* 50* 6		3303		3303		3303
		SS400 集計		17514		17514		17514
		L 集計		24358		17514		41872
		H		SS400		175* 175* 7.5* 11		4551
		SS400		125* 65* 6* 8		19952		19952
		100* 50* 5* 7.5		7895		7895		7895
		CH 集計		CT		SMA400AW		144* 204* 12* 10
		118* 178* 10* 8		23109		1784		1784
		CT 集計		24893		24893		23109
		STK		STK400		42.7* 2.3		4402
		21.7* 1.9		3555		3555		4402
		STK 集計		7957		7957		7957
		RB		SS400		22 φ		325
		19 φ		2246		2		2
		16 φ		2246		2246		2246
		RB 集計		2246		327		2572
		CHPL		SS400		1150* 3.2		60
		960* 3.2		213		213		60
		940* 3.2		49		49		49
		730* 3.2		22		22		22
		642* 3.2		12650		12650		12650
		640* 3.2		6320		6320		6320
		580* 3.2		16		16		16
		CHPL 集計		19330		19330		19330
		加工重量 集計		1510867		109466		1620333
		TCB		ST10TW		M 24		48448
		BN		SS400		M 24		2
		M 16		2383		2383		2383
		M 12		84		84		84
		M 10		1110		1110		1110
		BN 集計		3579		3579		3579
		UB		SS400		M10(32G)		287
		M10(15G)		429		429		429
		UB 集計		716		716		716
		ANC		SS400		M 16		264
		SS400		M 16		439		439
		ANC 集計		703		703		703
		部品重量 集計		48448		4998		53446
		集計		1559315		114464		1673779

材質	材質	形状	主桁	横桁	斜渡橋	副渡橋	フラケット	床板	総計		
PL	SMA570W-H	67	3689						3689		
		57	2630						2630		
		50	2417						2417		
		49	2477						2477		
		48	2476						2476		
		47	4414						4414		
		45	1929						1929		
		SMA570W-H 集計									
			20032							20032	
		SMA570W	SMA570W	39	1424						1424
				38	1387						1387
				37	1703						1703
				36	1699						1699
				29	269						269
				23	102						102
				20	100						100
				17	19409						19409
11	344								344		
	26427								26427		
SMA570W 集計											
	2723							2723			
SMA490CW	SMA490CW	57	2699						2699		
		56	3083						3083		
		52	2863						2863		
		51	2354						2354		
		47	2373						2373		
		46	4831						4831		
		45	4798						4798		
		43	1967						1967		
		42	7732						7732		
		41	5717						5717		
		SMA490CW-H 集計									
			41140							41140	
		SMA490BW									
40	7385							7385			
39	3548							3548			
38	13153							13153			
37	13397							13397			
36	9151							9151			
35	19022	26223						45245			
34	1725							1725			
33	4534							4534			
32	13090							13090			
31	12218							12218			
30	14250							14250			
29	10234							10234			
28	7726							7726			
27	7813							7813			
26	18020							18020			
25	31304							31304			
24	13040							13040			
23	30268							30268			
22	52929							52929			
21	35304							35304			
20	32037							32037			
19	33330	31638						65733			
18	27935							27935			
17	278786							278786			

SMA490BW 集計		690199	57861				765	748825
SMA490AW	16	1043					1643	1998
	15	1998						2202
	14	2202						13852
	13	3178	10874					3648
	12	3648						340589
	11	340589						8928
	10	2743	6185					82981
	9	25447	57534					45524
SMA490AW 集計		380848	74393					
SMA400CW	48	1055						1055
	47	389						389
	42	1539						1539
	41	1172						1172
SMA400CW-H 集計		4155						4155
SMA400BW	39	1488						1488
	38	118						118
	37	1663						1663
	36	1700						1700
	35	290						290
	34	1372						1372
	33	1098						1098
SMA400BW 集計		7729						7729
SMA400AW	25	374						374
	24	63						63
	23	92						92
	22	76						76
	21	54						54
	20	192						192
	19	96						229
	18	17593						17593
	17	71						71
	16	43						43
	15	98						98
	14	166						166
	13	132	4708					1505
	12	1599	1015		2738	678		20130
	11	57613						57613
	10	131	6278					7821
	9	3798	22285		5967	2537	1146	6008
	8	114						114
	6	84						84
SMA400AW 集計		96489	34286		5967	5275	1824	8954
SPA-H	45	238						238
	32	2785						2785
	23	3						3
SPA-H 集計		3026						3026
PL 集計		1270045	166540		5967	5275	1824	9719
L	SMA400AW	130*130* 9			14432			14432
		100*100* 10			9926			9926
L 集計					24358			24358
CT	SMA400AW	144*204*12*10						1784
\		118*178*10*8						23109
CT 集計								24893
RB	SS400	16 φ	2182	14		48	2	2246
加工重量 集計			1272227	166554		30325	5923	1826
TCB	S10TW	M 22	27757	17089	1576	132	188	1706
部品重量 集計			27757	17089	1576	132	188	1706
合計		1299884	183643	31901	5455	2014	36318	1569315

材種	材質	形状	G-1	G-2	G-3	G-4	G-5	G-6	G-7	G-8	G-9	G-10	G-11	G-12	集計							
PL	SMA570W-H	67					3689								3689							
		57								2630					2630							
		50						2417								2417						
		49											2477			2477						
		48						2476								2476						
		47											4414			4414						
		45									1929					1929						
		集計							6982			4559		6891			20032					
		SMA570W	SMA570W-H	39										1424			1424					
				38										1387			1387					
				37										1703			1703					
				36						1689								1689				
				29									269					269				
				23									102					102				
				20									100					100				
				17						6901			3118					9390				
				11										344				344				
集計									8590		3816		3118			14719	28427					
SMA490CW	SMA490CW-H			58					2723								2723					
		57													2699							
		56													3083							
		52													2863							
		51						2354								2354						
		47											2373			2373						
		46														2559						
		45								2321	2477					4798						
		43										1967				1967						
		42						5760			1972					7732						
		41														1901						
		集計							10837	7156	6293	7609	2373	4600			41147					
		SMA490CW	SMA490CW-H	40													7865					
				39													3548					
				38							8326							13153				
				37							1827							19397				
				36									5642	1689	1820			9151				
35								7176	164	1826	499	495	7592	218	270	19022						
34											1725					1725						
33											2928					4534						
32																13090						
31											4177					3910						
30											1121		7521			12218						
29											2436	8798		2766	248	14250						
28											8	2745	6	12	3719	2122						
27											1396	1181	1285	2640	1022	7726						
26												1325	4234	2254		7813						
25												4661	1189	3255	5081	18020						
24												8943	5521	4272	4554	31304						
23									1179	4043	868	3209	2349	13040								
22									2932	3399	1125	5331	7640	2151	30286							
21									4298	1081	7012			3030	62929							
20											3105			3328	62929							
19										856	1843			35304								
18										71	4759			28037								
17										98	934	938	2	2793	33330							
集計										14509	12708	9257	7776	41574	51983	62802	42418	19488	14865	1	1405	278766
SMA490CW	SMA490CW-H	16													1043							
		15													1998							
		14													1043							
		13													1998							
		12													1043							
		11													1998							
		10													1043							
		9													1998							
		集計														1043						
		SMA490CW	SMA490CW-H	48													1055					
				47													1539					
42															1539							
41															1539							
集計														1055								
SMA400CW	SMA400CW-H	41													184							
		42													184							
		47													184							
		41													184							
集計														184								
SMA400CW	SMA400CW-H	41													184							
		42													184							
		47													184							
		41													184							
集計														184								
集計			763	552	251		504	504	504	504	504	293	293	293	389	184	4155					

1-4 ポルト総括表

表以上總括表

(單位:本)

材種	材質	断面	主構造	付屬	總計		
TCB	S10TW	M 22* 155	144		144		
		M 22* 145	84		84		
		M 22* 140	96		96		
		M 22* 135	348		348		
		M 22* 130	876		876		
		M 22* 125	552		552		
		M 22* 120	348		348		
		M 22* 115	768		768		
		M 22* 110	956		956		
		M 22* 105	976		976		
		M 22* 100	1584		1584		
		M 22* 95	1244		1244		
		M 22* 90	8492		8492		
		M 22* 85	2568		2568		
BN	SS400	M 22* 80	12640		12640		
		M 22* 75	20104		20104		
		M 22* 70	308		308		
		M 22* 65	30080		30080		
		M 22* 60	4129		4129		
		M 22* 55	3420		3420		
		TCB 集計			89717		89717
		BN	SS400	M 24* 70		2	2
				M 16* 50		692	692
				M 16* 45		9690	9690
				M 16* 40		1480	1480
				M 12* 35		504	504
				M 10* 35		6352	6352
				M 10* 30		12229	12229
BN 集計				30949		30949	
UB	SS400			M10(32C)		1614	1614
				M10(15C)		3188	3188
UB 集計				4802		4802	
ANC	SS400			M 16		1056	1056
				M 16		1184	1184
ANC 集計					2240	2240	
總計			89717	37991	127708		

主構造

(単位:本)

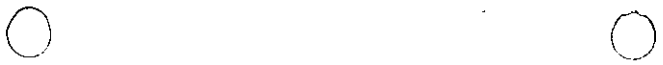
材種	材質	断面	主桁	横桁	斜傾構	側縦桁	ブラケット	横構	総計
TCB	S10TW	M 22* 155	144						144
		M 22* 145	84						84
		M 22* 140	96						96
		M 22* 135	348						348
		M 22* 130	876						876
		M 22* 125	552						552
		M 22* 120	348						348
		M 22* 115	768						768
		M 22* 110	956						956
		M 22* 105	976						976
		M 22* 100	1584						1584
		M 22* 95	1244						1244
		M 22* 90	2444	6048					8492
M 22* 85	2568						2568		
M 22* 80	2952	9688					12640		
M 22* 75	20104						20104		
M 22* 70	308						308		
M 22* 65	13992	15456			264	336	32	30080	
M 22* 60		817		3152			160	4129	
M 22* 55						50		3420	
TCB 集計			50344	32009	3152	264	386	3562	89717
総計			50344	32009	3152	264	386	3562	89717

付属

(単位:本)

材種	材質	断面	上部工排水装置		下部工排水装置		上部工検査路		下部工検査路		総計
			数量	重量	数量	重量	数量	重量	数量	重量	
BN	SS400	M 24* 70								2	2
		M 16* 50	120						572	692	
		M 16* 45	1494	1056		5344	1796	9690			
		M 16* 40	1380			80	20	1480			
		M 12* 35	504					504			
		M 10* 35				4592	1760	6352			
		M 10* 30			8064	4165	12229				
BN 集計			3498	1056	18080	8315	30949				
UB	SS400	M10(32C)			1148	466	1614				
		M10(15C)			2296	892	3188				
UB 集計					3444	1358	4802				
ANC	SS400	M 16 x 100		1056			48	1104			
		M 16 x 125					1136	1136			
ANC 集計				1056			1184	2240			
総計			3498	2112	21524	10857	37991				

1—5 塗裝面積總括表



塗装面積総括表

計算方法

	工場塗装	現場下塗り	現場塗装
プラスト面積	K	-	-
耐凍結抑制剤塗装	B-E	E+H	E+H
桁端塗装	C	F+I	F+I
無機ジンクリッチペイント	L	-	-

(単位:m²)

塗装面積集計

	工場塗装	現場下塗り	現場塗装	(単位:m ²)
プラスト面積	25990.36	-	-	
耐凍結抑制剤塗装	1646.05	126.31	126.31	現場塗装 (F-I系): 126.31
桁端塗装	206.73	35.35	35.35	現場塗装 (F-I系金属溶射): 35.35
無機ジンクリッチペイント	2007.01	-	-	

(単位:m²)

塗装系別集計

記号	塗装系	主構造	総計	(単位:m ²)
B	一般部凍結抑制剤	1744.46	1744.46	
C	一般部桁端	206.73	206.73	
E	添接部凍結抑制剤	98.41	98.41	
F	添接部桁端	26.29	26.29	
H	ボルト凍結抑制剤	27.90	27.90	
I	ボルト桁端	9.06	9.06	
K	プラスト面積	25990.36	25990.36	
L	添接板接触面	2007.01	2007.01	

耐候性鋼材 安定化処理
 プラスト面積 25,990.4m²
 主桁上フランジ控除 -1,310.3m²
 桁端塗装 -206.73m²
 添接部桁端 控除 -26.29m²

合計 24,447.1m²

小野北IC 7号橋 耐候性鋼材安定処理 主桁上フランジ控除面積

主桁	G-1	Block-1	10.61
		Block-2	10.95
		Block-3	10.91
		Block-4	12.08
		Block-5	12.52
		Block-6	12.52
		Block-7	12.50
		Block-8	12.27
		Block-9	12.52
		Block-10	10.95
		Block-11	12.52
		Block-12	12.23
G-2	Block-2	12.40	
	Block-3	12.53	
	Block-4	12.12	
	Block-5	6.24	
	Block-6	12.52	
	Block-7	7.82	
	Block-8	12.50	
	Block-9	12.27	
	Block-10	12.52	
	Block-11	10.95	
	Block-12	12.52	
	Block-13	12.23	
G-3	Block-6	12.52	
	Block-7	7.82	
	Block-8	12.51	
	Block-9	12.35	
	Block-10	12.52	
	Block-11	10.95	
	Block-12	12.52	
	Block-13	12.23	
G-4	Block-10	12.64	
	Block-11	12.52	
	Block-12	12.52	
	Block-13	12.24	

小計 422.54

主桁	G-5	Block-1	5.93
		Block-2	12.46
		Block-3	12.50
		Block-4	12.09
		Block-5	6.23
		Block-6	12.50
		Block-7	7.81
		Block-8	12.49
		Block-9	10.75
		Block-10	12.49
		Block-11	12.50
		Block-12	12.50
		Block-13	12.32
		Block-14	10.75
		Block-15	9.21
		Block-16	10.75
		Block-17	9.21
		Block-18	10.75
		Block-19	11.69
		Block-20	11.86
		Block-21	11.86
		Block-22	10.38
		Block-23	12.66
		Block-24	11.86
		Block-25	10.38
		Block-26	11.86
		Block-27	11.84
		Block-28	10.97
		Block-29	10.97
		Block-30	12.54
		Block-31	11.96
		Block-32	10.63
		Block-33	10.63
		Block-34	11.96
		Block-35	9.30
		Block-36	9.30
		Block-37	10.92
		Block-38	11.65
		Block-39	11.52

小計 429.98

主桁	G-6	
	Block-1	10.58
	Block-2	10.94
	Block-3	10.90
	Block-4	12.12
	Block-5	12.50
	Block-6	12.50
	Block-7	12.49
	Block-8	12.30
	Block-9	12.50
	Block-10	10.94
	Block-11	12.50
	Block-12	12.32
	Block-13	10.75
	Block-14	9.21
	Block-15	10.75
	Block-16	9.21
	Block-17	10.75
	Block-18	11.69
	Block-19	11.86
	Block-20	11.86
	Block-21	10.38
	Block-22	12.66
	Block-23	11.86
	Block-24	10.38
	Block-25	11.86
	Block-26	11.84
	Block-27	10.97
	Block-28	10.97
	Block-29	12.54
	Block-30	11.96
	Block-31	10.63
	Block-32	10.63
	Block-33	9.30
	Block-34	11.96
	Block-35	9.30
	Block-36	10.92
	Block-37	11.65
	Block-38	11.54
小計	430.02	

	G-7	
	Block-1	10.58
	Block-2	10.94
	Block-3	10.90
	Block-4	12.12
	Block-5	12.50
	Block-6	12.50
	Block-7	12.49
	Block-8	12.30
	Block-9	12.50
	Block-10	10.94
	Block-11	12.50
	Block-12	12.32
	Block-13	10.75
	Block-14	9.21
	Block-15	10.75
	Block-16	9.21
	Block-17	10.75
	Block-18	11.69
	Block-19	11.86
	Block-20	11.86
	Block-21	10.38
	Block-22	12.66
	Block-23	11.86
	Block-24	10.38
	Block-25	11.86
	Block-26	11.84
	Block-27	10.97
	Block-28	10.97
	Block-29	12.54
	Block-30	11.96
	Block-31	10.63
	Block-32	10.63
	Block-33	9.30
	Block-34	11.96
	Block-35	9.30
	Block-36	10.92
	Block-37	11.65
	Block-38	11.56
小計	430.04	

主桁	G-8	
	Block-1	10.58
	Block-2	10.94
	Block-3	10.90
	Block-4	12.12
	Block-5	12.50
	Block-6	12.50
	Block-7	12.49
	Block-8	12.30
	Block-9	12.50
	Block-10	10.94
	Block-11	12.50
	Block-12	12.32
	Block-13	10.75
	Block-14	9.21
	Block-15	10.75
	Block-16	6.14
	Block-17	12.29
	Block-18	11.77
	Block-19	5.88
	Block-20	10.38
	Block-21	8.89
	Block-22	10.38
	Block-23	12.66
	Block-24	11.86
	Block-25	10.38
	Block-26	11.86
	Block-27	11.84
	Block-28	10.97
	Block-29	12.54
	Block-30	12.54
	Block-31	11.72
	Block-32	9.30
	Block-33	10.63
	Block-34	9.30
	Block-35	11.96
	Block-36	9.30
	Block-37	10.92
	Block-38	11.65
	Block-39	11.58
小計		430.04

主桁	G-9	
	Block-20	10.40
	Block-21	8.90
	Block-22	10.38
	Block-23	12.69
	Block-24	11.86
	Block-25	10.38
	Block-26	11.86
	Block-27	11.84
	Block-28	10.97
	Block-29	12.54
	Block-30	12.54
	Block-31	11.69
	Block-32	9.30
	Block-33	10.63
	Block-34	9.30
	Block-35	11.96
	Block-36	9.30
	Block-37	10.96
小計		197.50

166-3

G-10	Block-17	12.31
	Block-18	11.81
	Block-19	5.90
	Block-20	10.41
	Block-21	8.92
	Block-22	10.37
	Block-23	12.66
	Block-24	11.86
	Block-25	10.38
	Block-26	11.86
	Block-27	11.84
	Block-28	10.97
	Block-29	12.54
	Block-30	12.54
	Block-31	11.73
	Block-32	9.30
	Block-33	10.63
	Block-34	9.30
	Block-35	11.96
	Block-36	9.30
	Block-37	11.01
G-11	Block-35	11.99
	Block-36	9.33
	Block-37	10.93
G-12	Block-36	9.45
	Block-37	11.18

小計	280.48
合計	2620.60

上フレンジ上面・下面 面積

1310.30 上フレンジ上面 面積

主構造

(単位:m)

記号	塗装系	主桁	横桁	対傾構	側縦桁	ブラケット	接構	総計
B	一般部凍結抑制剤	1435.89	146.62	70.50			91.45	1744.46
C	一般部桁端	74.42	110.41		14.70	7.20		206.73
E	添接部凍結抑制剤	60.19	30.30	3.90			4.02	98.41
F	添接部桁端		24.37			1.92		26.29
H	ボルト凍結抑制剤	16.54	10.00	1.20			0.16	27.90
I	ボルト桁端		8.44			0.62		9.06
K	フラスト面積	20516.11	3513.32	837.70	131.59	46.80	944.84	25990.36
L	添接板接触面	1747.43	124.54	50.30	9.54	11.64	63.56	2007.01

§ 3. その他数量

3-1 支承・沓座モルタル

2. 支承

2-1. 支承設置数量

A1	可動ゴム支承			=	5	基
P1	分散型ゴム支承			=	6	基
P2	固定ゴム支承			=	7	基
P3	固定ゴム支承		G1-G4	=	4	基
P3	固定ゴム支承		G5-G8	=	4	基
P4	固定ゴム支承			=	5	基
P5	固定ゴム支承			=	6	基
P6	固定ゴム支承			=	6	基
P7	分散型ゴム支承			=	6	基
P8	機能分離型支承	荷重支持部	G5-G9	=	5	基
P8	機能分離型支承	荷重支持部	G11-G12	=	2	基
P8	機能分離型支承	ハットテ部	G5-G8	=	4	基
P8	可動ゴム支承		G10	=	1	基
A2	可動ゴム支承			=	4	基
合計				=	65	基

AI1支承材料表

材料表 (1組当り)

部種	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400, PTFE	1	29.8	NR(天然ゴム)
(2)	スライディングプレート	SM490A, SUS316	1	337.1	
(3)	ベースプレート	SM490A	1	944.5	
(4)	ストッパ	SM490A or SCW480N	1	36.0	
5	フックホルト	S35CN, SR235	4	520.5	
(6)	サイドブロック	SM490A or SCW480N	2	346.9	
(7)	せん断ギ	SM490A or S35CN	2	8.0	上 用
(8)	ストッパ	SM490A or S35CN	4	0.9	
(9)	サイドブロックホルト, ワッシャー	強度区分 10.9	16	37.9	
(10)	拵取付ホルト, ワッシャー	強度区分 10.9	8	17.9	
11	ワイヤホルト	SS400	-	-	M30
合計				2279.5	

PI支承材料表

材料表 (1組当り)

部種	部 品 名 称	材 質	個数	重量(kg)	備 考
1	ゴム支承	NR, SS400, SM490A	1	948.1	NR(天然ゴム)
(2)	上 蓋	SM490A	1	337.3	
(3)	下 蓋	SM490A	1	381.8	
(4)	ベースプレート	SM490A	1	1533.5	
(5)	サイドブロック	SM490A or SCW480N	2	1521.3	
6	フックホルト	S35CN, SR235	4	158.8	
(7)	せん断ギ	SM490A or S35CN	1	29.8	上 用
(8)	せん断ギ	SM490A or S35CN	1	17.5	下 用
9	支承取付ホルト(六角穴付)	強度区分 10.9	12	6.3	上 用
10	支承取付ホルト(六角穴付)	強度区分 10.9	12	6.3	下 用
(11)	下蓋取付ホルト, ワッシャー	強度区分 8.8	12	11.4	
(12)	サイドブロックホルト, ワッシャー	強度区分 8.8	24	75.2	
(13)	拵取付ホルト, ワッシャー	強度区分 8.8	12	7.8	
14	ワイヤホルト	S45CN	-	-	M36
合計				5035.1	

P2支承材料表

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(Kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400	1	76.8	
②	上蓋	SM490A	1	177.8	
③	下蓋	SM490A	1	550.2	
④	ベームプレート	SM490A	1	598.2	
⑤	ピンボウ	S45CN	1	65.6	
⑥	リンダナット	S45CN	1	2.3	
7	ワッシャー	S35CN, SR235	4	240.6	
⑧	全ネジ, ナット, ワッシャー	強度区分 8.8	4	24.4	
⑨	析取付ボルト, ワッシャー	強度区分 10.9	12	12.6	
⑩	スベークー	SM490A, SUS316	一式	35.1	
⑪	蓋プレート	SM490A	2	14.1	
12	アイボルト	SS400	-	-	M30
合計				1796.7	(Kg)

P3支承材料表 (G1-G4)

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(Kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400, PTFE	1	94.0	NR(天然三A)
②	スライディングプレート	SM490A, SUS316	1	629.8	
③	ベームプレート	SM490A	1	1776.7	
④	ストッパ	SM490A or SQM480N	1	113.0	
5	ワッシャー	S35CN, SR235	4	504.8	
⑥	サイドブロック	SM490A or SQM480N	2	512.4	
⑦	せん断キ	SM490A or S35CN	1	21.9	上用
⑧	ストッパ	強度区分 8.8	6	3.5	
⑨	サイドブロックボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	16	56.3	
⑩	析取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	12	26.9	
⑪	スベークー	SM490A	4	22.2	
⑫	固定ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	4	1.7	
13	アイボルト	SS400	-	-	M36
合計				3762.2	(Kg)

P3支承材料表(G5-G8)
材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400, PTFE	1	25.8	NR(天然ゴム)
②	スライディングプレート	SM490A, SUS316	1	629.8	
③	ペースプレート	SM490A	1	1655.4	
④	ストッパ	SM490A or SCH480N	1	31.3	
5	ワッシャー	S350N, SR235	4	489.5	
⑥	サイドコロック	SM490A or SCH480N	2	408.1	
⑦	せん断キー	SM490A or S350N	1	21.9	上用
⑧	ストッパプレート, ワッシャー	強度区分 8.8	4	0.9	
⑨	サイドコロックプレート, ワッシャー	強度区分 8.8	16	48.2	
⑩	桁取付プレート, ワッシャー	強度区分 8.8	12	26.9	
⑪	スベーク	SM490A	4	22.2	
⑫	固定プレート, ワッシャー	強度区分 8.8	4	1.7	
13	ワイヤプレート	SS400	-	-	M36
合計				3371.7	(kg)

P4, P5支承材料表
材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400	1	81.2	
②	上巻	SM490A	1	237.4	
③	下巻	SM490A	1	816.1	
④	ペースプレート	SM490A	1	772.6	
⑤	シンボウ	S450N	1	122.3	
⑥	リングナット	S450N	1	2.8	
7	ワッシャー	S350N, SR235	4	474.2	
⑧	金ネジ, ナット, ワッシャー	強度区分 8.8	4	29.0	
⑨	桁取付プレート, ワッシャー	強度区分 8.8	12	18.9	
⑩	スベーク	SM490A, SUS316	一式	32.2	
⑪	ペースプレート	SM490A	2	11.8	
10	ワイヤプレート	SS400	-	-	M30
合計				2598.5	(kg)

P6支承材料表

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400	1	93.9	
②	上巻	SM490A	1	333.6	
③	下巻	SM490A	1	1029.9	
④	ペースプレート	SM490A	1	1054.2	
⑤	シンボウ	S450N	1	185.6	
⑥	リングナット	S450N	1	3.4	
7	ワッシャー	S350N, SR235	4	656.9	
⑧	金ネジ, ナット, ワッシャー	強度区分 8.8	4	44.4	
⑨	桁取付プレート, ワッシャー	強度区分 8.8	12	26.9	
⑩	スベーク	SM490A, SUS316	一式	50.7	
⑪	ペースプレート	SM490A	2	18.1	
10	ワイヤプレート	SS400	-	-	M30
合計				3497.6	(kg)

P7支承材料表

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	コム支承	NR, SS400, SM490A	1	883.1	NR(天然ゴム)
(2)	上巻	SM490A	1	256.3	
(3)	下巻	SM490A	1	299.4	
(4)	スースプレート	SM490A	1	1366.3	
(5)	サイドフロック	SM490A or SCW480N	2	1011.2	
6	フッカーボルト	S35CN, SR235	4	157.2	
(7)	せん断キー	SM490A or S35CN	1	29.8	上用
(8)	せん断キー	SM490A or S35CN	1	17.5	下用
9	支承取付ボルト(六角穴付)	強度区分 10.9	12	6.3	上用
10	支承取付ボルト(六角穴付)	強度区分 10.9	12	6.3	下用
(11)	下巻取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	12	11.4	
(12)	サイドフロックボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	24	91.3	
(13)	折取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	12	7.8	
14	アイボルト	SS400	-	-	M36
合計				3943.9	(kg)

P8支承材料表(G5-G9)

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400, PTFE	1	94.0	NR(天然ゴム)
(2)	スライディングプレート	SM490A, SUS316	1	589.5	
(3)	スースプレート	SM490A	1	753.6	
(4)	ストッパ	SM490A or SCW480N	1	113.0	
5	フッカーボルト	S35CN, SR235	4	291.4	
(6)	サイドフロック	SM490A or SCW480N	2	268.2	
(7)	せん断キー	SM490A or S35CN	1	12.1	上用
(8)	ストッパ	強度区分 8.8	6	3.5	
(9)	サイドフロックボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	16	28.2	
(10)	折取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	8	12.6	
11	アイボルト	SS400	-	-	M30
合計				2166.1	(kg)

P8支承材料表(G11-G12)

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400, PTFE	1	19.9	NR(天然ゴム)
(2)	スライディングプレート	SM490A, SUS316	1	339.0	
(3)	スースプレート	SM490A	1	844.5	
(4)	ストッパ	SM490A or SCW480N	1	22.0	
5	フッカーボルト	S35CN, SR235	4	281.2	
(6)	サイドフロック	SM490A or SCW480N	2	223.8	
(7)	せん断キー	SM490A or S35CN	2	6.7	上用
(8)	ストッパ	強度区分 8.8	4	0.7	
(9)	サイドフロックボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	16	24.4	
(10)	折取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	8	12.6	
11	アイボルト	SS400	-	-	M24
合計				1774.8	(kg)

P8支承材料表(G5-G8)

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	ゴムパッドプラー	NR, SS400, SM490A	1	748.7	NR(天然ゴム)
②	ソールプレート	SM490A	1	241.7	
③	下巻	SM490A	1	380.2	
④	ベースプレート	SM490A	1	457.7	
5	ソリカーボルト	S35CN, SR235	4	82.0	
⑥	せん断キー	SM490A or S35CN	1	35.1	
⑦	せん断キー	SM490A or S35CN	1	19.7	
8	パッドプラー取付ボルト(六角穴付)	強度区分 10.9	20	10.5	上用
9	パッドプラー取付ボルト(六角穴付)	強度区分 10.9	20	10.5	下用
⑩	下巻取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	16	18.7	
⑪	拵取付ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	12	22.5	
12	アイボルト	SS400	-	-	M30
合計				2027.3	(kg)

P8(G10)、A2支承材料表

材料表 (1組当り)

部番	部品名称	材質	個数	重量(kg)	備考
1	弾性荷重支持板	NR, SS400, PTFE	1	14.0	NR(天然ゴム)
②	スライディングプレート	SM490A, SUS316, PTFE	1	972.6	
③	ベースプレート	SM490A	1	2530.1	
④	ストッパー	SM490A or SCW480N	1	16.1	
5	ソリカーボルト	S35CN, SR235	4	833.8	
⑥	せん断キー	SM490A or S35CN	2	10.5	上用
⑦	サイドブロック	SM490A or SCW480N	4	282.3	
⑧	上巻止め	SCW480N	2	2044.8	
⑨	スライディングプレート	SM490A, SUS316	2	35.5	
⑩	調整プレート	SUS316	一式	3.2	±2.8枚, ±1.8枚
⑪	固定プレート	SM490A	4	5.8	
⑫	ストッパーボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	4	0.3	
⑬	拵取付ボルト, ワッシャー	強度区分 10.9	8	21.3	
⑭	サイドブロックボルト, ワッシャー	強度区分 10.9	32	60.0	
⑮	上巻力固定ボルト, ワッシャー	強度区分 10.9	24	47.6	
⑯	固定ボルト, ワッシャー	強度区分 8.8	8	0.7	
⑰	予備圧縮用ボルト	強度区分 10.9	12	5.1	
⑱	予備圧縮処理めボルト, ワッシャー	強度区分 4.8	12	2.2	
	アイボルト	S35CN	4	-	M42
合計				6885.91	(kg)

2-2. 管座モルタル 数量集計表

	V (m ³)
A1	2.192
P1	1.638
P2	1.802
P3	4.025
P4	1.980
P5	2.404
P6	2.830
P7	1.430
P8	4.064
A2	2.132
ΣV=	24.497

合計V= 24.497 m³

沓座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : 1.700
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アンカーボルト径 : Φ1
 アンカーボルト長さ : 1.600
 本数 : 4
 沓数 : 5

$$V = V1 + V2 + V3$$

$$a = 1.340, \quad b = 1.150, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	c (m)
G1	0.038	0.110	0.250	0.078
G5	0.047	0.110	0.250	0.087
G6	0.041	0.110	0.250	0.081
G7	0.045	0.110	0.250	0.085
G8	0.048	0.110	0.250	0.088

$$V1 = 1.340 \times 1.150 \times c^2 \times (1.700 - H1 - 0.030) \times 4$$

$$V2 = \frac{1}{4} \times \pi \times \Phi^2 \times (\text{ベースプレート扣除})$$

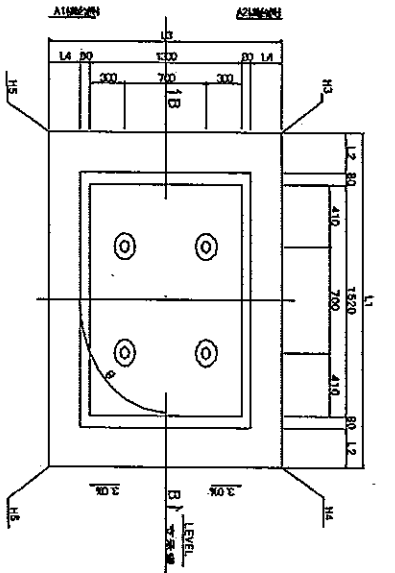
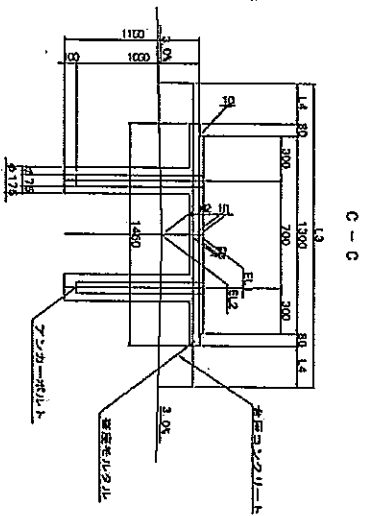
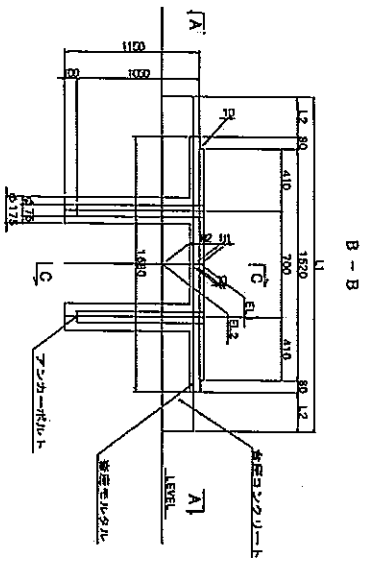
$$V3 = -1.120 \times 0.930 \times 0.010$$

	V1 (m³)	V2 (m³)	V3 (m³)	V (m³)
G1	0.120	0.320	-0.010	0.430
G5	0.134	0.319	-0.010	0.443
G6	0.125	0.320	-0.010	0.435
G7	0.131	0.319	-0.010	0.440
G8	0.136	0.318	-0.010	0.444
合計	0.646	1.596	-0.050	2.192

沓座モルタル合計

$$V = 2.192 \text{ m}^3$$

P1橋脚



	Q1	Q2	Q5	Q6	Q7	Q8
▽11橋脚 EL	454.525	454.597	454.608	454.602	454.556	454.507
強層底	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
橋脚打込層底	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
ハソク	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
上コンクリート	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
コンクリート	0.028	0.024	0.024	0.028	0.031	0.043
コンクリート	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
コンクリート	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541
▽11橋脚 EL1	451.223	451.289	451.310	451.302	451.351	451.285
コンクリート	0.030	0.036	0.037	0.048	0.038	0.032
橋脚底	0.150	0.150	0.230	0.270	0.270	0.210
ハソク	0.178	0.216	0.259	0.300	0.300	0.240
コンクリート	0.178	0.221	0.259	0.300	0.300	0.240
コンクリート	0.178	0.221	0.259	0.300	0.300	0.240
コンクリート	0.178	0.216	0.259	0.300	0.300	0.240
▽11橋脚 EL2	451.043	451.043	451.043	451.043	451.043	451.043
コンクリート	1.800	2.000	2.100	2.300	2.300	2.200
コンクリート	0.110	0.160	0.210	0.260	0.260	0.260
コンクリート	1.800	1.800	1.800	2.000	2.000	2.000
コンクリート	0.170	0.220	0.220	0.270	0.270	0.270
コンクリート	87° 13' 49"	85° 57' 45"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"

沓座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : 1.150
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アンカーボルト径 : Φ1
 アンカーボルト長さ : 1.050
 本数 : 4
 沓数 : 6

$$V = V1 \times V2 \times V3$$

$$a = 1.680, \quad b = 1.460, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	c (m)
G1	0.030	0.075	0.175	0.070
G2	0.036	0.075	0.175	0.076
G5	0.037	0.075	0.175	0.077
G6	0.049	0.075	0.175	0.089
G7	0.038	0.075	0.175	0.078
G8	0.032	0.075	0.175	0.072

$$V1 = 1.680 \times 1.460 \times c$$

$$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi2^2 \times (1.150 - H1 - 0.030) \times 4$$

ベースプレート控除

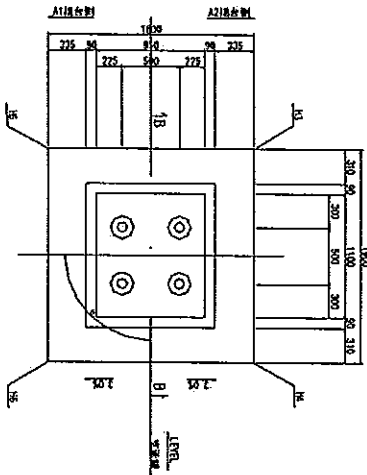
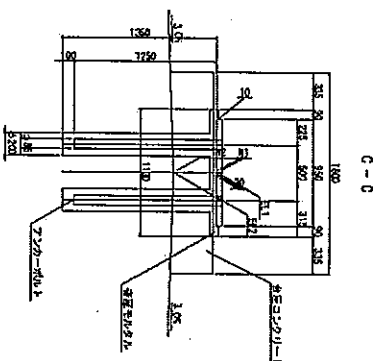
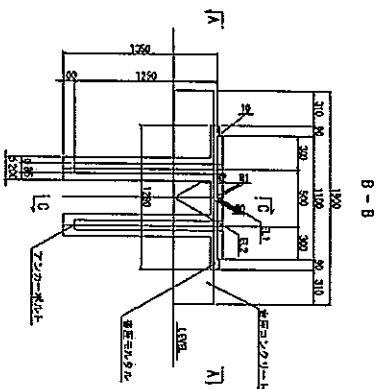
$$V3 = -1.520 \times 1.300 \times 0.010$$

	V1 (m ³)	V2 (m ³)	V3 (m ³)	V (m ³)
G1	0.172	0.105	-0.020	0.257
G2	0.186	0.104	-0.020	0.270
G5	0.189	0.104	-0.020	0.273
G6	0.218	0.103	-0.020	0.301
G7	0.191	0.104	-0.020	0.275
G8	0.177	0.105	-0.020	0.262
合計	1.133	0.625	-0.120	1.638

沓座モルタル合計

$$V = 1.638 \text{ m}^3$$

P2橋脚



項目	P2橋脚								
	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9
▽1階底面E1	4481.800	4481.842	4481.884	4481.926	4481.968	4482.010	4482.052	4482.094	4482.136
▽2階底面E2	0.000	0.040	0.080	0.120	0.160	0.200	0.240	0.280	0.320
▽3階底面E3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽4階底面E4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽5階底面E5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽6階底面E6	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽7階底面E7	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽8階底面E8	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽9階底面E9	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽10階底面E10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽11階底面E11	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
▽12階底面E12	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

沓座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : 1.350
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アンカーボルト径 : Φ1
 アンカーボルト長さ : 1.250
 本数 : 4
 沓数 : 7

$$V = V1 \times V2 \times V3$$

$$a = 1.280, \quad b = 1.130, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	c (m)
G1	0.030	0.085	0.200	0.070
G2	0.032	0.085	0.200	0.072
G3	0.037	0.085	0.200	0.077
G5	0.038	0.085	0.200	0.078
G6	0.032	0.085	0.200	0.072
G7	0.031	0.085	0.200	0.071
G8	0.032	0.085	0.200	0.072

$$V1 = 1.280 \times 1.130 \times c$$

$$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi2^2 \times (1.350 - H1 - 0.030) \times 4$$

ベースプレート扣除

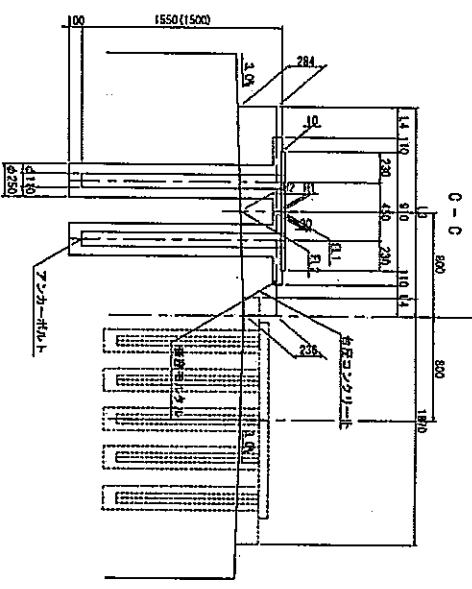
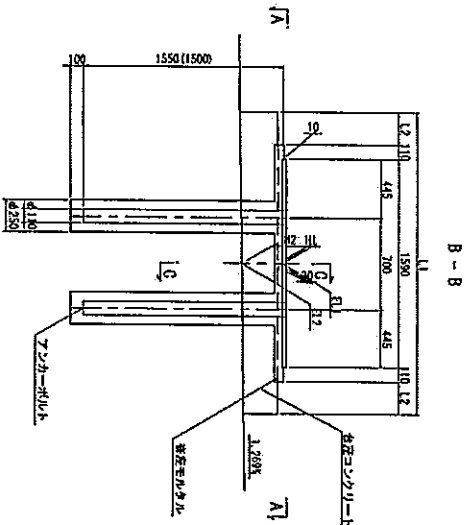
$$V3 = -1.100 \times 0.950 \times 0.010$$

	V1 (m ³)	V2 (m ³)	V3 (m ³)	V (m ³)
G1	0.101	0.162	-0.010	0.253
G2	0.104	0.162	-0.010	0.256
G3	0.111	0.161	-0.010	0.262
G5	0.113	0.161	-0.010	0.264
G6	0.104	0.162	-0.010	0.256
G7	0.103	0.162	-0.010	0.255
G8	0.104	0.162	-0.010	0.256
合計	0.740	1.132	-0.070	1.802

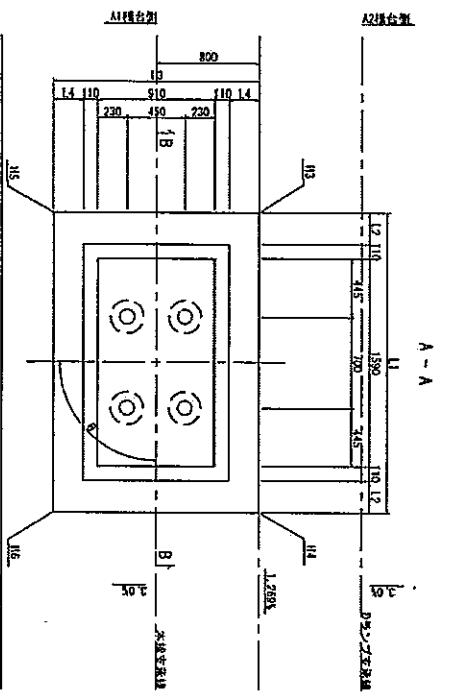
沓座モルタル合計

$$V = 1.802 \text{ m}^3$$

支承詳細図 S=1:20



※()内寸法は図-32を参照す。



	P3橋脚												
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	
▽付添高 H	462.648	462.635	462.741	462.834	462.884	462.838	462.832	462.818	462.818	462.818	462.818	462.818	
橋脚高 H	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	
橋脚付添高 H	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	
ハッチ	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	
上フランジ厚	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	
下フランジ厚	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	
ソールプレート	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	
支 架 差	0.359	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	
▽支架基礎高 H1	459.534	459.517	459.523	459.516	459.547	459.515	459.511	459.510	459.510	459.510	459.510	459.510	
支架基礎厚	0.030	0.029	0.029	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	
支架基礎高 H2	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	
支架基礎高 H3	0.143	0.143	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	
支架基礎高 H4	0.185	0.185	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	
支架基礎高 H5	0.157	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	0.156	
支架基礎高 H6	2.005	2.100	2.100	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	
支架基礎高 H7	0.025	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	
支架基礎高 H8	1.400	1.400	1.400	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	
支架基礎高 H9	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	
支架基礎高 H10	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	
支架基礎高 H11	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	
支架基礎高 H12	459.351	459.318	459.104	459.436	459.457	459.502	459.536	459.570	459.570	459.570	459.570	459.570	
支架基礎高 H13	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	85° 45' 5"	

構造	記号	P3橋脚(S2)	
		位置	高
橋脚付添高	Z1	462.638	462.634
橋脚高	H1	0.080	0.080
橋脚付添高	H2	0.280	0.280
ハッチ	H3	0.080	0.080
桁高(桁上)	H4	2.065	1.975
桁高(桁下)	H5	0.016	0.016
支 架 差	H6	0.001	0.001
支 架 差	H7	0.658	0.658
支架基礎高	H8	0.130	0.130
支架基礎高	H9	4.278	3.264
支架基礎高	Z2	459.400	459.420

沓座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : L5
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アンカーボルト径 : Φ1
 アンカーボルト長さ : L5-0.1
 本数 : 4
 沓数 : 8

$V = V1 + V2 + V3$

$a = 1.810, \quad b = 1.130, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	L5 (m)	c (m)
G1	0.030	0.110	0.250	1.650	0.070
G2	0.039	0.110	0.250	1.650	0.079
G3	0.039	0.110	0.250	1.650	0.079
G4	0.040	0.110	0.250	1.650	0.080
G5	0.040	0.110	0.250	1.600	0.080
G6	0.033	0.110	0.250	1.600	0.073
G7	0.035	0.110	0.250	1.600	0.075
G8	0.030	0.110	0.250	1.600	0.070
平均	GL 0.030	0.070	0.175	1.055	0.070
標準	GR 0.030	0.070	0.175	1.055	0.070

$V1 = 1.810 \times 1.130 \times c$

$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi2^2 \times (L5 - H1 - 0.030) \times 4$
 ベースプレート控除

$V3 = -1.590 \times 0.910 \times 0.010$

	V1 (m³)	V2 (m³)	V3 (m³)	V (m³)
G1	0.143	0.312	-0.014	0.441
G2	0.162	0.310	-0.014	0.458
G3	0.162	0.310	-0.014	0.458
G4	0.164	0.310	-0.014	0.460
G5	0.164	0.300	-0.014	0.450
G6	0.149	0.302	-0.014	0.437
G7	0.153	0.301	-0.014	0.440
G8	0.143	0.302	-0.014	0.431
平均	GL 0.143	0.096	-0.014	0.225
標準	GR 0.143	0.096	-0.014	0.225
合計	1.526	2.447	-0.112	4.025

沓座モルタル合計

$V = 4.025 \text{ m}^3$

沓座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : 1.550
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アンカーボルト径 : Φ1
 アンカーボルト長さ : 1.450
 本数 : 4
 沓数 : 5

$$V = V1 \times V2 \times V3$$

$$a = 1.420, \quad b = 1.120, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	c (m)
G5	0.031	0.110	0.250	0.071
G6	0.036	0.110	0.250	0.076
G7	0.032	0.110	0.250	0.072
G8	0.032	0.110	0.250	0.072
G10	0.030	0.110	0.250	0.070

$$V1 = 1.420 \times 1.120 \times c$$

$$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi 2^2 \times (1.550 - H1 - 0.030) \times 4$$

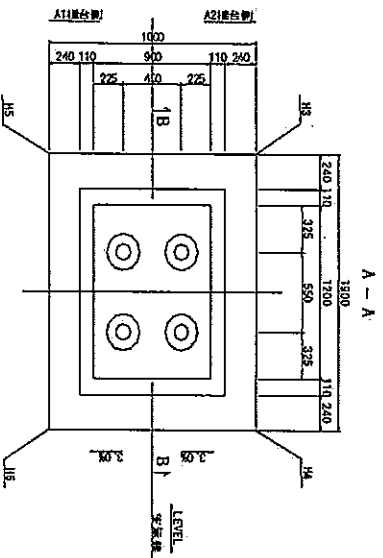
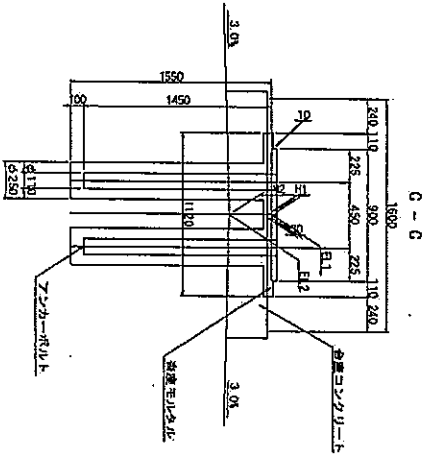
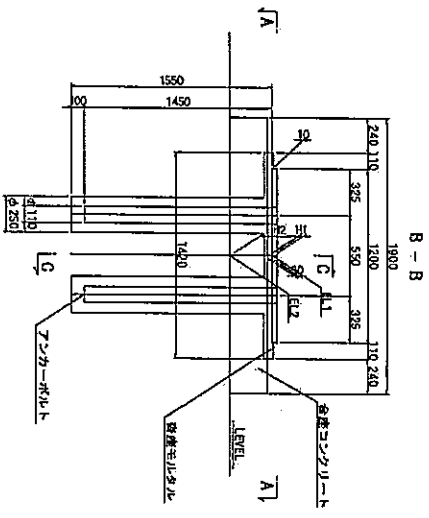
ベースプレート控除

$$V3 = -1.200 \times 0.900 \times 0.010$$

	V1 (m ³)	V2 (m ³)	V3 (m ³)	V (m ³)
G5	0.113	0.292	-0.011	0.394
G6	0.121	0.291	-0.011	0.401
G7	0.115	0.292	-0.011	0.396
G8	0.115	0.292	-0.011	0.396
G10	0.111	0.293	-0.011	0.393
合計	0.575	1.460	-0.055	1.980

沓座モルタル合計

$$V = 1.980 \text{ m}^3$$



断面 7.甲

	65	66	67	68	69	70
▽H橋脚 EL	461.145	461.130	461.207	461.153	461.102	461.095
基礎頂上	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
橋脚打ち上げ	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
ハッチ	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
上コンクリート	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
下コンクリート	0.022	0.022	0.024	0.023	0.024	0.023
ソールプレート	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
圧入部	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334
▽床下下面床 EL1	457.926	458.056	458.066	458.012	457.958	457.910
ソールプレート	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
圧入部	0.220	0.280	0.280	0.240	0.190	0.190
ハッチ	0.244	0.304	0.314	0.264	0.214	0.174
ソールプレート	0.244	0.304	0.314	0.264	0.214	0.174
ハッチ	0.244	0.304	0.314	0.264	0.214	0.174
▽床下上面床 EL2	457.739	457.739	457.739	457.739	457.739	457.739
基礎頂上	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080

沓座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : 1.550
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アンカーボルト径 : Φ1
 アンカーボルト長さ : 1.450
 本数 : 4
 沓数 : 6

$$V = V1 \times V2 \times V3$$

$$a = 1.420, \quad b = 1.120, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	c (m)
G5	0.037	0.110	0.250	0.077
G6	0.037	0.110	0.250	0.077
G7	0.037	0.110	0.250	0.077
G8	0.034	0.110	0.250	0.074
G9	0.039	0.110	0.250	0.079
G10	0.030	0.110	0.250	0.070

$$V1 = 1.420 \times 1.120 \times c$$

$$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi2^2 \times (1.550 - H1 - 0.030) \times 4$$

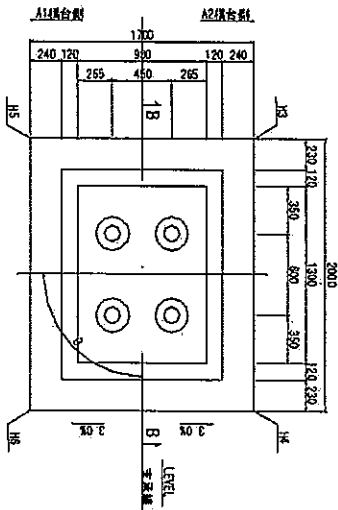
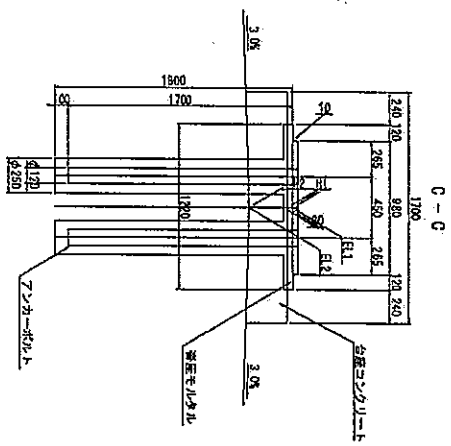
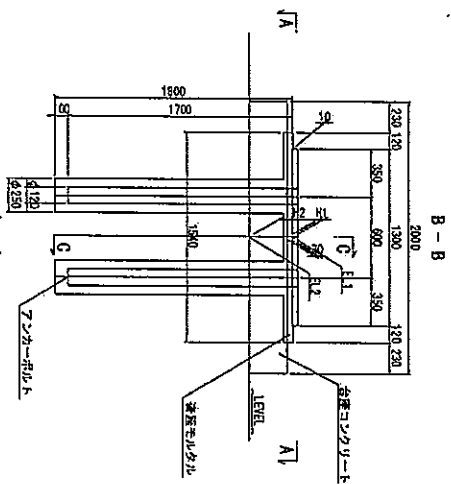
ベースプレート控除

$$V3 = - 1.200 \times 0.900 \times 0.010$$

	V1 (m³)	V2 (m³)	V3 (m³)	V (m³)
G5	0.122	0.291	-0.011	0.402
G6	0.122	0.291	-0.011	0.402
G7	0.122	0.291	-0.011	0.402
G8	0.118	0.292	-0.011	0.399
G9	0.126	0.291	-0.011	0.406
G10	0.111	0.293	-0.011	0.393
合計	0.721	1.749	-0.066	2.404

沓座モルタル合計

$$V = 2.404 \text{ m}^3$$



項目	方位									
	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
▽H面高 E1	460.677	460.731	460.739	460.685	460.641	460.598	460.555	460.512	460.469	460.426
傾斜度	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
埋設打込長さ	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
ハッチ	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
上フランジ+フーチ	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
フーチ	0.031	0.024	0.023	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
フーチ+フーチ	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
フーチ+フーチ	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429
フーチ+フーチ	457.408	457.559	457.608	457.658	457.707	457.757	457.806	457.855	457.904	457.953
フーチ+フーチ	0.032	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
フーチ+フーチ	0.246	0.306	0.316	0.286	0.216	0.176	0.136	0.096	0.056	0.016
フーチ+フーチ	0.246	0.306	0.316	0.286	0.216	0.176	0.136	0.096	0.056	0.016
フーチ+フーチ	0.246	0.306	0.316	0.286	0.216	0.176	0.136	0.096	0.056	0.016
フーチ+フーチ	457.240	457.240	457.240	457.240	457.240	457.240	457.240	457.240	457.240	457.240
フーチ+フーチ	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"	90° 0' 0"

沓座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : 1.800
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アンカーボルト径 : Φ1
 アンカーボルト長さ : 1.700
 本数 : 4
 沓数 : 6

$$V = V1 \times V2 \times V3$$

$$a = 1.540, \quad b = 1.220, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	c (m)
G5	0.038	0.120	0.250	0.078
G6	0.039	0.120	0.250	0.079
G7	0.038	0.120	0.250	0.078
G8	0.035	0.120	0.250	0.075
G9	0.040	0.120	0.250	0.080
G10	0.030	0.120	0.250	0.070

$$V1 = 1.540 \times 1.220 \times c$$

$$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi2^2 \times (1.800 - H1 - 0.030) \times 4$$

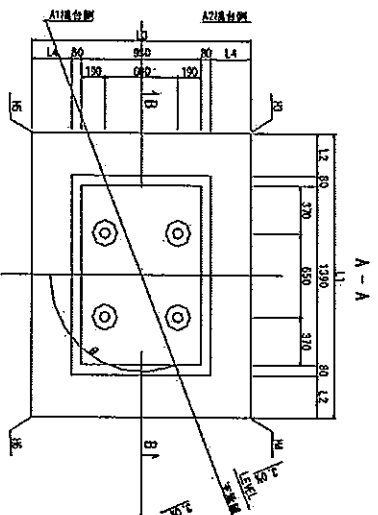
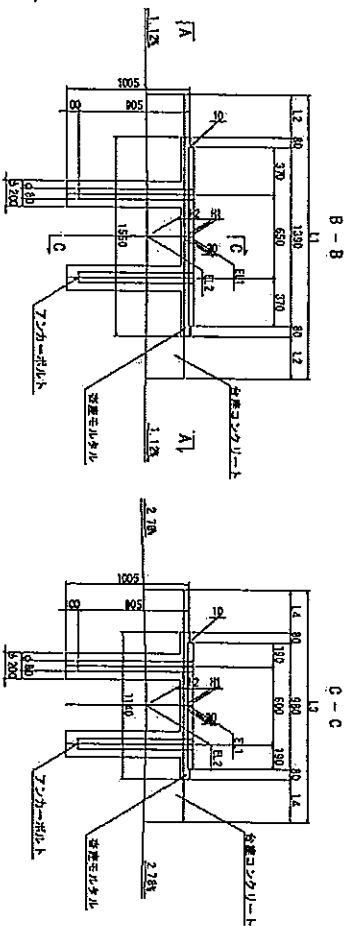
ベースプレート控除

$$V3 = -1.300 \times 0.980 \times 0.010$$

	V1 (m ³)	V2 (m ³)	V3 (m ³)	V (m ³)
G5	0.147	0.340	-0.013	0.474
G6	0.148	0.340	-0.013	0.475
G7	0.147	0.340	-0.013	0.474
G8	0.141	0.341	-0.013	0.469
G9	0.150	0.340	-0.013	0.477
G10	0.132	0.342	-0.013	0.461
合計	0.865	2.043	-0.078	2.830

沓座モルタル合計

$$V = 2.830 \text{ m}^3$$



	65	66	67	68	69	70
▽柱頭高 E1	450.438	450.485	452.491	450.434	450.398	453.342
▽柱頭高 E2	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
▽柱頭高 E3	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
▽柱頭高 E4	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
▽柱頭高 E5	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
▽柱頭高 E6	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
▽柱頭高 E7	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
▽柱頭高 E8	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700	0.700
▽柱頭高 E9	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
▽柱頭高 E10	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
▽柱頭高 E11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
▽柱頭高 E12	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
▽柱頭高 E13	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
▽柱頭高 E14	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
▽柱頭高 E15	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400	1.400
▽柱頭高 E16	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
▽柱頭高 E17	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
▽柱頭高 E18	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
▽柱頭高 E19	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
▽柱頭高 E20	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
▽柱頭高 E21	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
▽柱頭高 E22	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
▽柱頭高 E23	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
▽柱頭高 E24	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
▽柱頭高 E25	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
▽柱頭高 E26	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
▽柱頭高 E27	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
▽柱頭高 E28	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
▽柱頭高 E29	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
▽柱頭高 E30	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900	2.900
▽柱頭高 E31	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
▽柱頭高 E32	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100	3.100
▽柱頭高 E33	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
▽柱頭高 E34	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300	3.300
▽柱頭高 E35	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
▽柱頭高 E36	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500	3.500
▽柱頭高 E37	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
▽柱頭高 E38	3.700	3.700	3.700	3.700	3.700	3.700
▽柱頭高 E39	3.800	3.800	3.800	3.800	3.800	3.800
▽柱頭高 E40	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900
▽柱頭高 E41	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
▽柱頭高 E42	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100
▽柱頭高 E43	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
▽柱頭高 E44	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
▽柱頭高 E45	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400
▽柱頭高 E46	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500
▽柱頭高 E47	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600	4.600
▽柱頭高 E48	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700	4.700
▽柱頭高 E49	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
▽柱頭高 E50	4.900	4.900	4.900	4.900	4.900	4.900
▽柱頭高 E51	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
▽柱頭高 E52	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100	5.100
▽柱頭高 E53	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200	5.200
▽柱頭高 E54	5.300	5.300	5.300	5.300	5.300	5.300
▽柱頭高 E55	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
▽柱頭高 E56	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500	5.500
▽柱頭高 E57	5.600	5.600	5.600	5.600	5.600	5.600
▽柱頭高 E58	5.700	5.700	5.700	5.700	5.700	5.700
▽柱頭高 E59	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800	5.800
▽柱頭高 E60	5.900	5.900	5.900	5.900	5.900	5.900
▽柱頭高 E61	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
▽柱頭高 E62	6.100	6.100	6.100	6.100	6.100	6.100
▽柱頭高 E63	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200	6.200
▽柱頭高 E64	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300	6.300
▽柱頭高 E65	6.400	6.400	6.400	6.400	6.400	6.400
▽柱頭高 E66	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500
▽柱頭高 E67	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600	6.600
▽柱頭高 E68	6.700	6.700	6.700	6.700	6.700	6.700
▽柱頭高 E69	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800	6.800
▽柱頭高 E70	6.900	6.900	6.900	6.900	6.900	6.900
▽柱頭高 E71	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
▽柱頭高 E72	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100	7.100
▽柱頭高 E73	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
▽柱頭高 E74	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
▽柱頭高 E75	7.400	7.400	7.400	7.400	7.400	7.400
▽柱頭高 E76	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
▽柱頭高 E77	7.600	7.600	7.600	7.600	7.600	7.600
▽柱頭高 E78	7.700	7.700	7.700	7.700	7.700	7.700
▽柱頭高 E79	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800	7.800
▽柱頭高 E80	7.900	7.900	7.900	7.900	7.900	7.900
▽柱頭高 E81	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
▽柱頭高 E82	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100	8.100
▽柱頭高 E83	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200
▽柱頭高 E84	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300	8.300
▽柱頭高 E85	8.400	8.400	8.400	8.400	8.400	8.400
▽柱頭高 E86	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500
▽柱頭高 E87	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600	8.600
▽柱頭高 E88	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700	8.700
▽柱頭高 E89	8.800	8.800	8.800	8.800	8.800	8.800
▽柱頭高 E90	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900	8.900
▽柱頭高 E91	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
▽柱頭高 E92	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100	9.100
▽柱頭高 E93	9.200	9.200	9.200	9.200	9.200	9.200
▽柱頭高 E94	9.300	9.300	9.300	9.300	9.300	9.300
▽柱頭高 E95	9.400	9.400	9.400	9.400	9.400	9.400
▽柱頭高 E96	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500	9.500
▽柱頭高 E97	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600	9.600
▽柱頭高 E98	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700	9.700
▽柱頭高 E99	9.800	9.800	9.800	9.800	9.800	9.800
▽柱頭高 E100	9.900	9.900	9.900	9.900	9.900	9.900
▽柱頭高 E101	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000

沓座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : 1.005
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アンカーボルト径 : Φ1
 アンカーボルト長さ : 0.905
 本数 : 4
 沓数 : 6

$$V = V1 \times V2 \times V3$$

$$a = 1.550, \quad b = 1.140, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	c (m)
G5	0.036	0.080	0.200	0.076
G6	0.039	0.080	0.200	0.079
G7	0.037	0.080	0.200	0.077
G8	0.034	0.080	0.200	0.074
G9	0.040	0.080	0.200	0.080
G10	0.030	0.080	0.200	0.070

$$V1 = 1.550 \times 1.140 \times c$$

$$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi2^2 \times (1.005 - H1 - 0.030) \times 4$$

ベースプレート控除

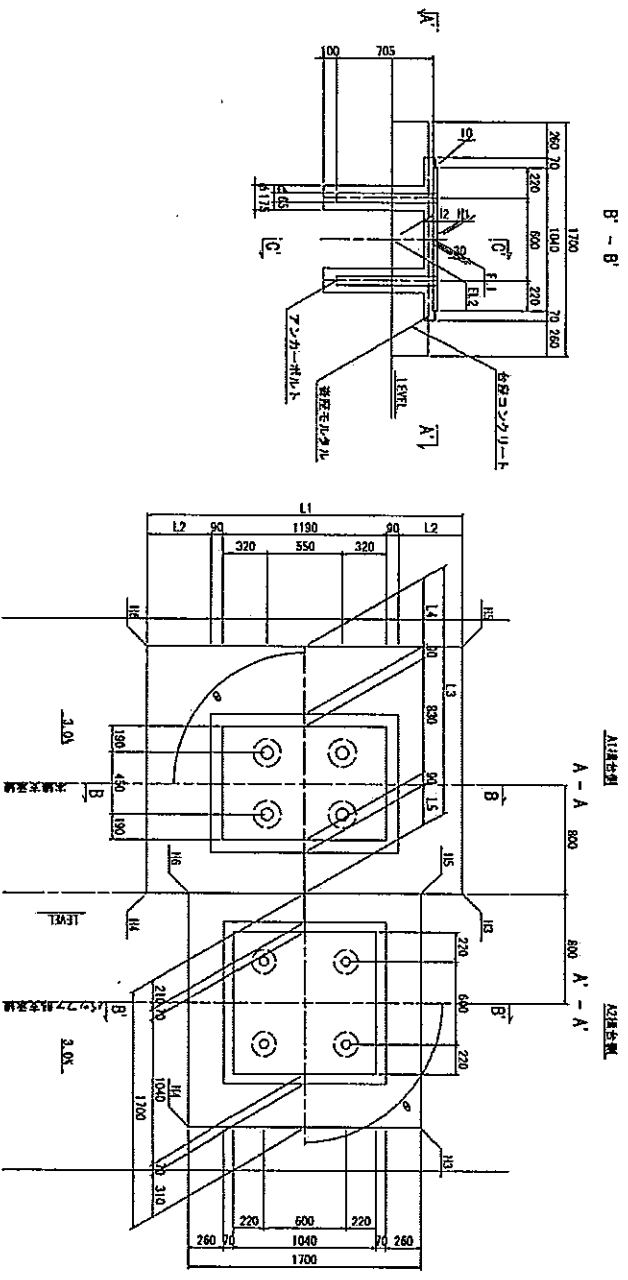
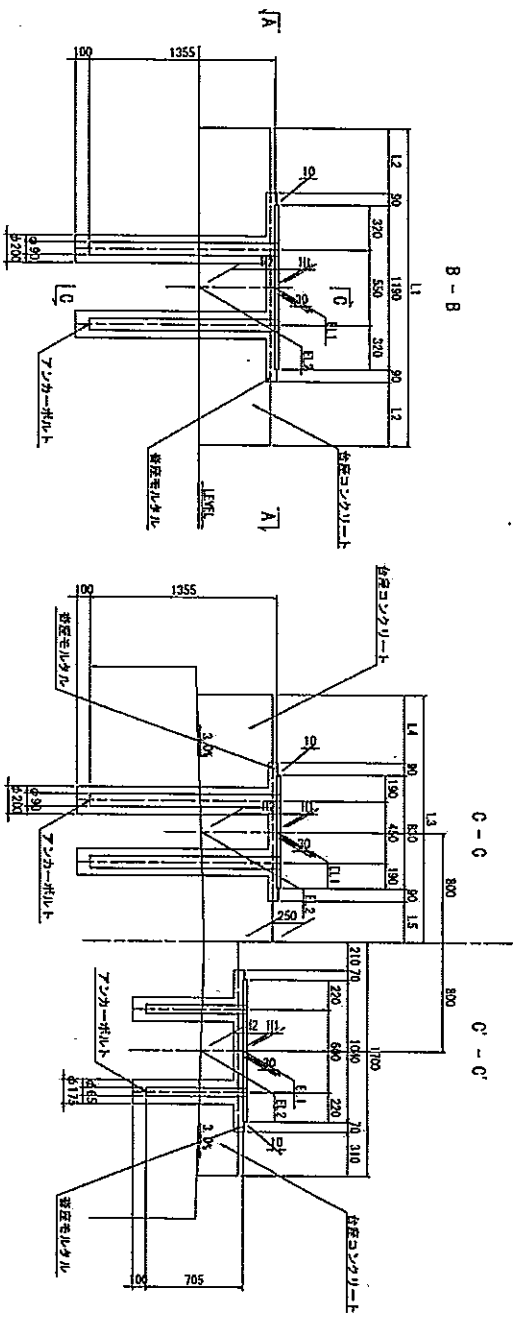
$$V3 = -1.390 \times 0.980 \times 0.010$$

	V1 (m ³)	V2 (m ³)	V3 (m ³)	V (m ³)
G5	0.134	0.118	-0.014	0.238
G6	0.140	0.118	-0.014	0.244
G7	0.136	0.118	-0.014	0.240
G8	0.131	0.118	-0.014	0.235
G9	0.141	0.117	-0.014	0.244
G10	0.124	0.119	-0.014	0.229
合計	0.806	0.708	-0.084	1.430

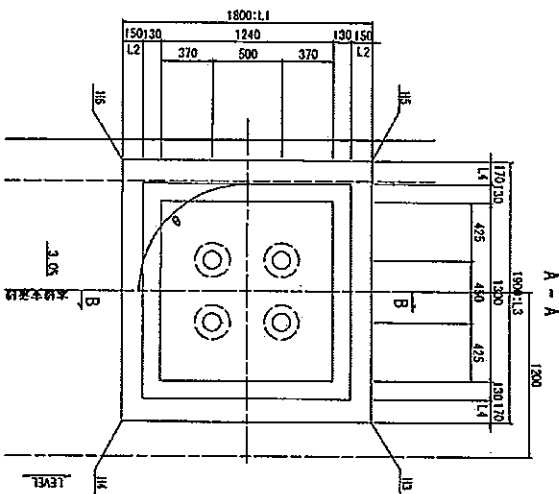
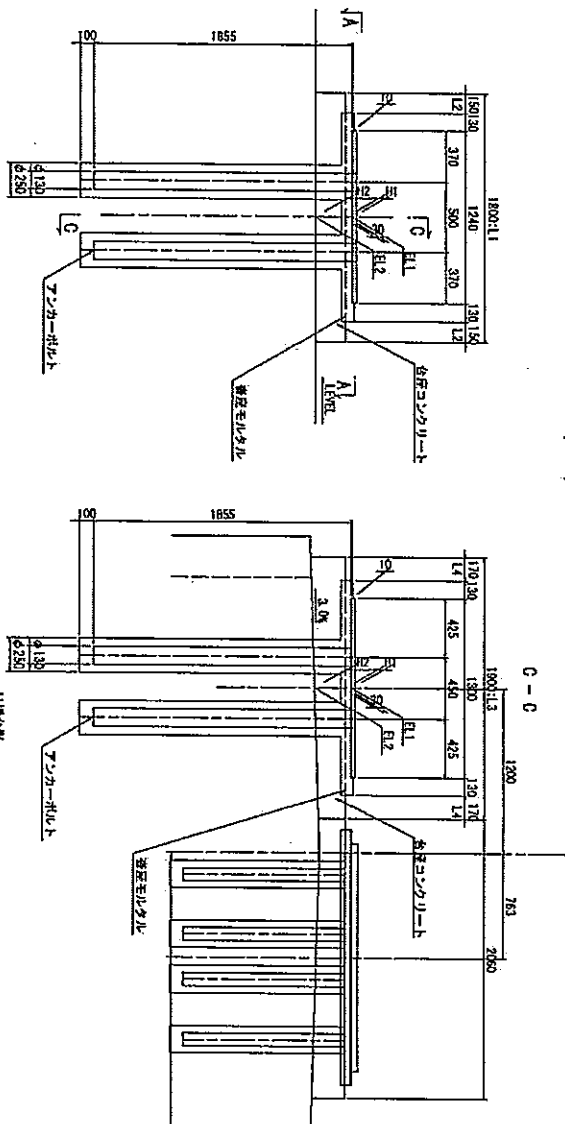
沓座モルタル合計

$$V = 1.430 \text{ m}^3$$

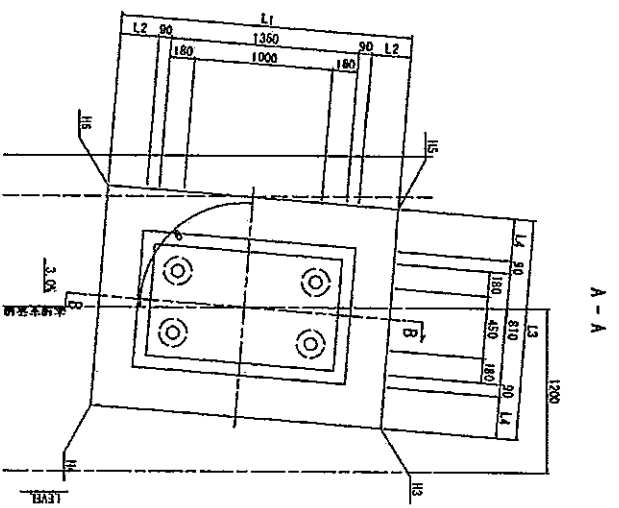
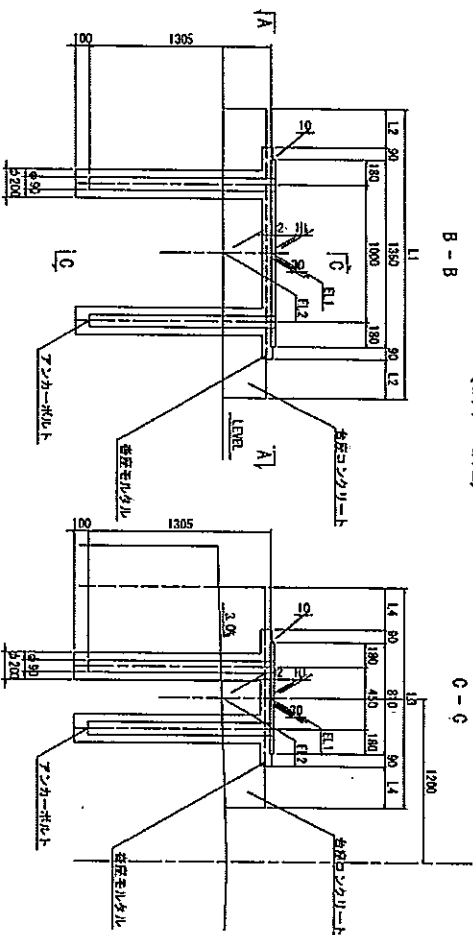
支承詳細図 S=1:20
(G5~G9, パットナテ部支承)



支保詳細図 S=1:20
(G10)



支承詳細図 S=1:20
(G11~G12)



	方位角(本線方向)											
	03	05	07	09	010	011	012	013	014	015	016	017
▽付注高 E1	460.449	460.503	460.547	460.577	460.584	460.425	460.369	460.192				
傾斜度	0.060	0.080	0.060	0.060	0.080	0.060	0.060	0.060				
場所打ち床厚	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230				
ハッチ	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090				
上フロア+エレベ	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300				
下フロア+エレ	0.049	0.041	0.046	0.057	0.017	0.017	0.017	0.017				
ユーティリティ	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036				
▽水深下照度 E1	457.421	457.420	457.522	457.521	457.558	457.243	457.238	457.209				
モルタル高 H1	0.030	0.032	0.031	0.030	0.039	0.044	0.037	0.040				
台座高 H2	0.400	0.460	0.500	0.520	0.540	0.220	0.310	0.190				
" H3	0.376	0.436	0.476	0.496	0.509	0.192	0.284	0.163				
" H4	0.376	0.436	0.476	0.496	0.509	0.192	0.289	0.178				
" H5	0.431	0.480	0.530	0.550	0.571	0.248	0.331	0.202				
▽水深下照度 E2	456.931	456.931	456.931	456.931	456.979	456.979	456.979	456.979				
台座高 L1	2.100	2.300	2.300	2.300	2.350	1.800	2.100	1.850				
" L2	0.385	0.490	0.490	0.490	0.490	0.150	0.260	0.185				
" L3	1.700	1.800	1.800	1.800	1.800	1.300	1.600	1.350				
" L4	0.395	0.495	0.495	0.495	0.520	0.170	0.305	0.180				
" L5	0.285	0.295	0.295	0.295	0.320	-	-	-				
設置角度 θ	90° 5' 18"	90° 5' 18"	90° 5' 18"	90° 5' 18"	90° 5' 18"	90° 5' 18"	91° 29' 2"	105° 23' 4"				

単位: mm

	方位角(バックアップ)				傾斜度
	05	06	07	08	
▽付注高 E1	460.445	460.509	460.554	460.589	
傾斜度	0.060	0.080	0.080	0.080	
場所打ち床厚	0.230	0.230	0.230	0.230	
ハッチ	0.090	0.090	0.090	0.090	
上フロア+エレベ	2.300	2.300	2.300	2.300	
下フロア+エレ	0.049	0.041	0.046	0.057	
ユーティリティ	0.036	0.036	0.036	0.036	
▽水深下照度 E1	457.171	457.233	457.273	457.297	
モルタル高 H1	0.030	0.032	0.032	0.036	
台座高 H2	0.150	0.210	0.250	0.270	
" H3	0.177	0.237	0.277	0.297	
" H4	0.126	0.186	0.226	0.246	
" H5	0.177	0.237	0.277	0.297	
▽水深下照度 E2	456.931	456.931	456.931	456.931	
設置角度 θ	89° 52' 48"	89° 52' 48"	89° 52' 48"	89° 52' 48"	

	位置	番号	方位角(バックアップ)	
			距離	傾斜
掘削	掘削	21	462.678	462.674
掘削	掘削	H1	0.080	0.080
掘削	掘削	H2	0.200	0.200
掘削	掘削	H3	0.080	0.080
掘削	掘削	H4	2.025	1.975
掘削	掘削	H5	0.016	0.016
掘削	掘削	AH	0.001	0
掘削	掘削	H6	0.034	0.034
掘削	掘削	H7	0.656	0.656
掘削	掘削	H8	0.040	0.040
掘削	掘削	H9	0.150	0.150
掘削	掘削	H11	3.278	3.204
掘削	掘削	Z2	459.400	459.420

管座モルタル

箱抜き径 : Φ2
 箱抜き長さ : L6
 ベースプレート埋込長さ : 0.010
 アソカーボルト径 : Φ1
 アソカーボルト長さ : L6-0.1
 本数 : 4
 管数 : 12

$$V = V1 + V2 + V3$$

$$a = L1-2 \times L2, \quad b = L3-L4-L5, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	L6 (m)	L7 (m)	L8 (m)	c (m)
G5	0.030	0.090	0.200	1.455	1.190	0.830	0.070
G6	0.032	0.090	0.200	1.455	1.190	0.830	0.072
G7	0.031	0.090	0.200	1.455	1.190	0.830	0.071
G8	0.030	0.090	0.200	1.455	1.190	0.830	0.070
G9	0.039	0.090	0.200	1.455	1.190	0.830	0.079
G10	0.044	0.130	0.250	1.955	1.240	1.300	0.084
G11	0.037	0.090	0.200	1.405	1.360	0.810	0.077
G12	0.040	0.090	0.200	1.405	1.360	0.810	0.080
G5	0.030	0.065	0.175	0.805	1.040	1.040	0.070
G6	0.032	0.065	0.175	0.805	1.040	1.040	0.072
G7	0.032	0.065	0.175	0.805	1.040	1.040	0.072
G8	0.036	0.065	0.175	0.805	1.040	1.040	0.076
G1	0.040	0.085	0.200	1.162	1.040	1.040	0.080
G2	0.040	0.085	0.200	1.162	1.040	1.040	0.080

$$V1 = (L1-2 \times L2) \times (L3-L4-L5) \times c$$

$$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi^2 \times (L6 - H1 - 0.030) \times 4$$

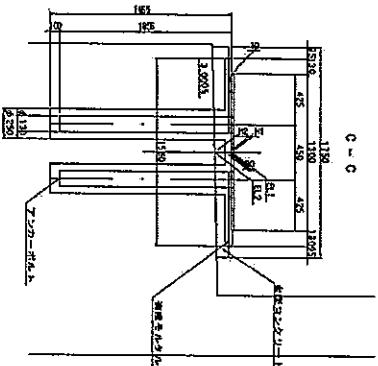
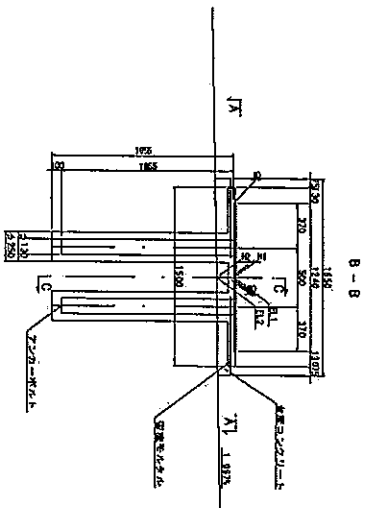
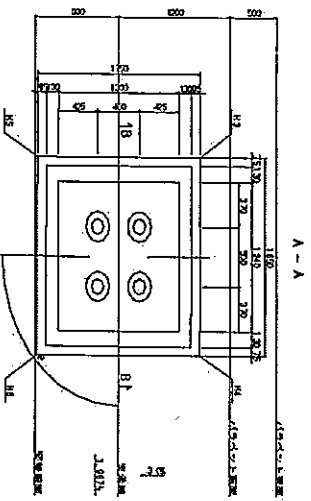
ベースプレート控除

$$V3 = - L7 \times L8 \times 0.010$$

	V1 (m ³)	V2 (m ³)	V3 (m ³)	V (m ³)
G5	0.097	0.175	-0.010	0.262
G6	0.121	0.175	-0.010	0.286
G7	0.095	0.175	-0.010	0.260
G8	0.093	0.175	-0.010	0.258
G9	0.109	0.174	-0.010	0.273
G10	0.197	0.369	-0.016	0.550
G11	0.117	0.168	-0.011	0.274
G12	0.122	0.168	-0.011	0.279
G5	0.097	0.072	-0.011	0.158
G6	0.100	0.071	-0.011	0.160
G7	0.100	0.071	-0.011	0.160
G8	0.106	0.071	-0.011	0.166
G1	0.363	0.137	-0.011	0.489
G2	0.363	0.137	-0.011	0.489
合計	1.354	1.864	-0.132	4.064

管座モルタル合計

$$V = 4.064 / \text{m}^3$$



単位：mm

項目	CD	ET	AGB	CG	BT
△柱脚台座	400	502	462	535	482
△橋脚台座	0.690	0.510	0.610	0.610	0.690
△橋脚台座	0.230	0.230	0.230	0.230	0.230
△橋脚台座	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
△橋脚台座	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
△橋脚台座	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
△橋脚台座	0.435	0.435	0.435	0.435	0.435
△橋脚台座	457.410	457.414	457.418	457.421	457.425
△橋脚台座	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
△橋脚台座	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
△橋脚台座	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
△橋脚台座	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
△橋脚台座	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
△橋脚台座	457.410	457.414	457.418	457.421	457.425
△橋脚台座	80° E 41'	80° E 41'	80° E 41'	80° E 41'	80° E 41'

沓座モルタル

箱抜き長さ	...	Φ2
ベースプレート埋込長さ	...	1.955
アンカーボルト径	...	0.010
アンカーボルト長さ	...	Φ1
本数	...	1.855
沓数	...	4
	...	4

$$V = V1 \times V2 \times V3$$

$$a = 1.560, \quad b = 1.500, \quad c = 0.010 + H1 + 0.030$$

	H1 (m)	Φ1 (m)	Φ2 (m)	c (m)
G5	0.036	0.130	0.250	0.076
G6	0.036	0.130	0.250	0.076
G7	0.036	0.130	0.250	0.076
G8	0.036	0.130	0.250	0.076

$$V1 = 1.560 \times 1.500 \times c$$

$$V2 = 1/4 \times \pi \times \Phi^2 \times (1.955 - H1 - 0.030) \times 4$$

ベースプレート控除

$$V3 = -1.300 \times 1.240 \times 0.010$$

	V1 (m³)	V2 (m³)	V3 (m³)	V (m³)
G5	0.178	0.371	-0.016	0.533
G6	0.178	0.371	-0.016	0.533
G7	0.178	0.371	-0.016	0.533
G8	0.178	0.371	-0.016	0.533
合計	0.712	1.484	-0.064	2.132

沓座モルタル合計

$$V = 2.132 \text{ m}^3$$

3-2 伸縮裝置



伸縮装置

伸縮設置数量

A1	YS II-200W型	=	8.310	m
		=	6.420	m
A2	YS II-200W型	=	4.670	m
		=	4.670	m
合計		=	24.070	m

材料表

材 料 名	種 類	寸 法	数 量	摘 要
鋼製楕型ジョイント	YS II-200W型	900×167×8310	1 本	左87° 30' 切断 合計 24.07 m
		900×167×6420	1 本	
		900×167×4670	2 本	
地置き上り	YS II-200W型用	900×217×50	4 本	合計 0.2 m
		600×167×23894	2.394 m ²	合計 4.138 m ²
後打ち材	コンクリート	1000×73×23894	1.744 m ²	
		10-D16×15600	243.4 kg	合計 395.2 kg
補強鉄筋	E1-1	10-D16×9730	151.8 kg	下部工
		78-D16×750	91.3 kg	
埋込み鉄筋	T1-1	79-D16×750	92.4 kg	上部工
		700W×770L×3t	4 枚	
ステンレスカバー		700W×770L×3t	4 枚	90W×770L×3t 座付き
		700W×245L×3t	4 枚	
		700W×243L×3t	4 枚	
コンクリートジョイント (M12)	六角穴付きボルト (M12×25L)	平座金 (M14)	48 本	

※ ステンレスカバーの寸法詳細は、現地測定のうち縦断勾配を考慮して決定する。

3—3 床版・壁高欄

床版工数量

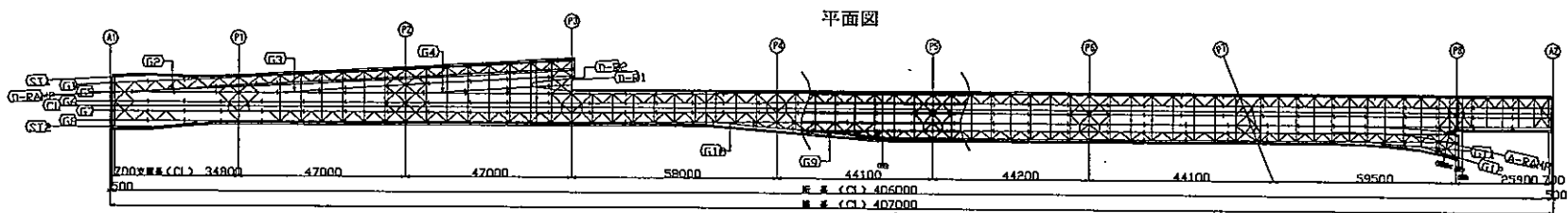
床版工数量総括表

	単位	数量	備考		
コンクリート体積	床版(一般部)	m ³	1399.042	σ ck=24N/mm ²	
	床版(剥落防止部)(短繊維混入)	m ³	72.166	σ ck=24N/mm ²	
	壁高欄(一般部)	m ³	265.830	σ ck=24N/mm ²	
	壁高欄(剥落防止部)(短繊維混入)	m ³	13.760	σ ck=24N/mm ²	
	ノース部	m ³	15.052	σ ck=24N/mm ²	
	照明設備受台	m ³	2.052	σ ck=24N/mm ²	
	標識柱設備受台	m ³	1.426	σ ck=24N/mm ²	
	合計	m ³	1769.328		
	床版	m ²	4904.624		
	壁高欄	m ²	1785.637		
型枠面積	ノース部	m ²	29.449		
	照明設備受台	m ²	10.782		
	標識柱設備受台	m ²	6.154		
	合計	m ²	6736.646		
	伸縮目地体積	m ³	0.326	Σ A=16.30m ²	
	鉄筋重量-壁高欄	D22	kg	4289	SD345
		D19	kg	367921	SD345
		D16	kg	44904	SD345
		小計	kg	417114	
		D13	kg	5054	SD345
合計		kg	422198		
D16		kg	13266	SD345	
D13		kg	35295	SD345	
合計		kg	48561		
D16		kg	535	SD345	
鉄筋重量-ノース部	D13	kg	233	SD345	
	合計	kg	768		
	D13	kg	192	SD345	
鉄筋重量-照明設備受台	合計	kg	192		
	D13	kg	192	SD345	
鉄筋重量-標識柱設備受台	D13	kg	104	SD345	
	合計	kg	104		
コンクリート保護塗装工	m ²	337.92	CC-B塗装系		

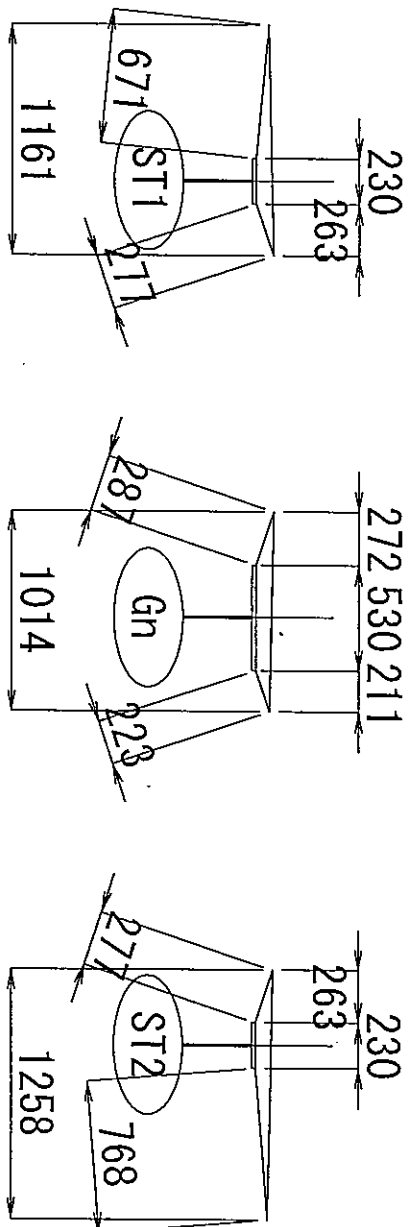
◎床版を除外した壁高欄+ノース+照明柱基礎+標識基礎の合計数量

	単位	数量	備考
コンクリート体積	m ³	298.120	σ ck=24N/mm ²
型枠面積	m ²	1832.022	
鉄筋重量	kg	49625	SD345

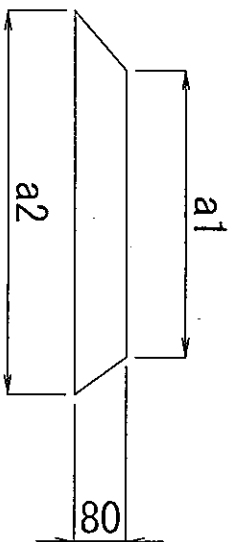
床版形状图
概略图



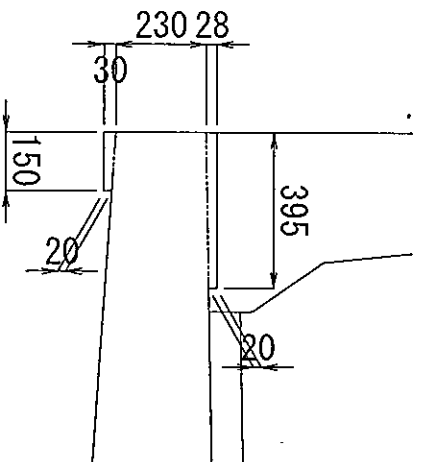
ハッチ部



打下し部



水切り部、床版嵩上げ部詳細図



床版

1. コンクリート体積

橋面積
S CAD図面より

= 5669.522 m²

床版厚230

V = 5669.522 x 0.230

= 1303.990 m³

ハッチ部

$$\begin{aligned} S_{ST1} &= (0.230 + 1.161) \times 0.080 / 2 \\ S_{Gn} &= (0.530 + 1.014) \times 0.080 / 2 \\ S_{ST2} &= (0.230 + 1.258) \times 0.080 / 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 0.056 \text{ m}^2 \\ &= 0.062 \text{ m}^2 \\ &= 0.060 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V_{ST} &= 0.056 \times 24.031 \\ V_{ST1} &= 0.060 \times 24.077 \\ S_{G1} &= 0.062 \times 130.175 \\ S_{G2} &= 0.062 \times 123.906 \\ S_{G3} &= 0.062 \times 82.950 \\ S_{G4} &= 0.062 \times 41.275 \\ S_{G5} &= 0.062 \times 405.973 \\ S_{G6} &= 0.062 \times 405.991 \\ S_{G7} &= 0.062 \times 406.009 \\ S_{G8} &= 0.062 \times 406.026 \\ S_{G9} &= 0.062 \times 181.563 \\ S_{G10} &= 0.062 \times 209.993 \\ S_{G11} &= 0.062 \times 25.694 \\ S_{G12} &= 0.062 \times 10.950 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 1.346 \text{ m}^3 \\ &= 1.445 \text{ m}^3 \\ &= 8.071 \text{ m}^3 \\ &= 7.682 \text{ m}^3 \\ &= 5.143 \text{ m}^3 \\ &= 2.559 \text{ m}^3 \\ &= 25.170 \text{ m}^3 \\ &= 25.171 \text{ m}^3 \\ &= 25.173 \text{ m}^3 \\ &= 25.174 \text{ m}^3 \\ &= 11.257 \text{ m}^3 \\ &= 13.020 \text{ m}^3 \\ &= 1.593 \text{ m}^3 \\ &= 0.679 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

水切り部

S = (0.030 + 0.020) x 0.150 / 2

= 0.004 m²

$$\begin{aligned} V_{D-L1側} &= 0.004 \times 130.158 \\ V_{L1側} &= 0.004 \times 276.467 \\ V_{R1側} &= 0.004 \times 380.513 \\ V_{R1側} &= 0.004 \times 26.124 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 0.521 \text{ m}^3 \\ &= 1.106 \text{ m}^3 \\ &= 1.522 \text{ m}^3 \\ &= 0.104 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

= 3.253 m³

床版嵩上げ部

S = (0.028 + 0.020) x 0.395 / 2

= 0.009 m²

$$\begin{aligned} V_{D-L1側} &= 0.009 \times 130.158 \\ V_{L1側} &= 0.009 \times 276.467 \\ V_{R1側} &= 0.009 \times 380.513 \\ V_{R1側} &= 0.009 \times 26.124 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &= 1.171 \text{ m}^3 \\ &= 2.488 \text{ m}^3 \\ &= 3.425 \text{ m}^3 \\ &= 0.235 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

= 7.319 m³

打下部

$$S = (a1 + a2) \times 0.080 / 2$$

GE1側

	a1	a2	S
ST1-G1	1.220	0.685	0.076
G1-G5	1.947	1.464	0.136
G5-G6	2.170	1.687	0.154
G6-G7	2.170	1.687	0.154
G7-G8	2.170	1.687	0.154
G8-ST2	1.370	0.896	0.091
			0.766

P3側

	a1	a2	S
G1-G2	1.569	1.086	0.106
G2-G3	1.569	1.086	0.106
G3-G4	1.954	1.471	0.137
G4-G5	1.911	1.428	0.134
			0.483

P8側

	a1	a2	S
G8-G9	1.647	1.164	0.112
G9-G10	1.645	1.162	0.112
G10-G11	1.396	0.913	0.092
G11-G12	1.428	0.945	0.095
			0.412

P8側

	a1	a2	S
G5-G6	2.170	1.687	0.154
G6-G7	2.170	1.687	0.154
G7-G8	2.170	1.687	0.154
			0.463

$$\begin{aligned} V &= 0.766 \times (1.400 + 0.240 / 2) \\ &+ 0.483 \times (1.300 + 0.240 / 2) + 0.500 \times (0.106 + 0.106) \\ &+ 0.412 \times (1.100 + 0.240 / 2) \\ &+ 0.463 \times (1.400 + 0.240 / 2) \\ &= 3.163 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

$$V_{\text{總}} = 1303.990 + 153.483 + 3.253 + 7.319 + 3.163 = 1471.208 \text{ m}^3$$

コンクリート体積(剥落防止部)(短繊維混入)

$$V1 = (14.610 \times 0.230 + 0.062 \times 4) \times 20.000 = 72.166 \text{ m}^3$$

コンクリート体積(一般部)

$$V2 = 1471.208 - 72.166 = 1399.042 \text{ m}^3$$

2. 型枠面積
端枠

GE1	=	(15.566 + 14.123)	×	0.080	/	2	+	15.566	×	0.080	=	2.433	m ²
P3	=	(8.811 + 8.246)	×	0.080	/	2	+	8.811	×	0.080	=	1.387	m ²
GE3	=	(8.069 + 7.443)	×	0.080	/	2	+	8.069	×	0.080	=	1.266	m ²
GE2	=	(10.160 + 8.631)	×	0.080	/	2	+	10.160	×	0.080	=	1.564	m ²
											<hr/>	<hr/>	
											=	219.839	m ²

倒枠												
So-L1側	=	(0.230 + 0.028 + 0.030 + 0.020)	×	130.158	=	40.089	m ²					
Sl1側	=	(0.230 + 0.028 + 0.030 + 0.020)	×	276.467	=	85.152	m ²					
SAR-1側	=	(0.230 + 0.028 + 0.030 + 0.020)	×	380.513	=	117.198	m ²					
SRI側	=	(0.230 + 0.028 + 0.030 + 0.020)	×	26.124	=	8.046	m ²					
							<hr/>					
							=	250.485	m ²			

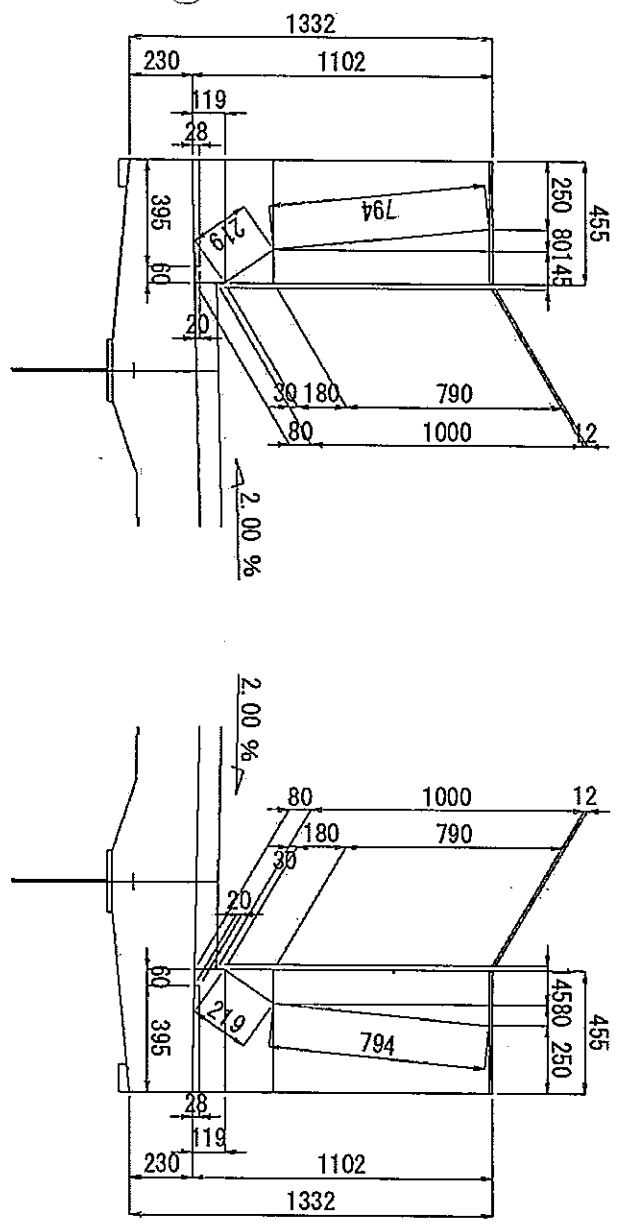
底枠

底面積(桁のハッチ部控除)														
S	=	5669.522	-	1.161	×	24.031	-	1.258	×	24.077	-	1.014	×	130.175
			-	1.014	×	123.906	-	1.014	×	82.950	-	1.014	×	41.275
			-	1.014	×	405.973	-	1.014	×	405.991	-	1.014	×	406.009
			-	1.014	×	406.026	-	1.014	×	181.563	-	1.014	×	209.993
			-	1.014	×	25.694	-	1.014	×	10.950				
											<hr/>			
											=	3146.801	m ²	

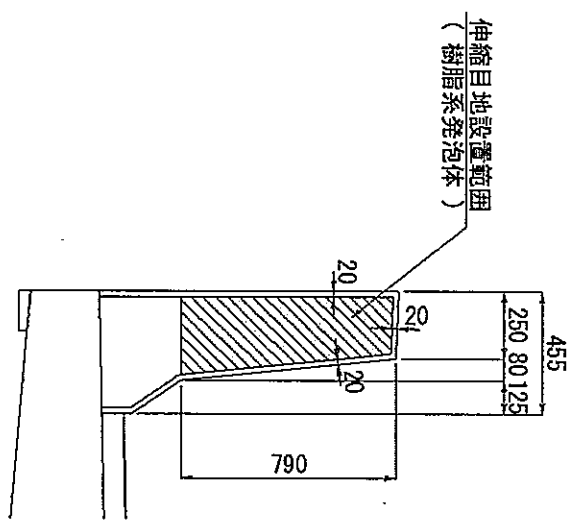
桁のハッチ部														
S	=	0.948	×	24.031	+	1.045	×	24.077	+	0.510	×	130.175		
			+	0.510	×	123.906	+	0.510	×	82.950	+	0.510	×	41.275
			+	0.510	×	405.973	+	0.510	×	405.991	+	0.510	×	406.009
			+	0.510	×	406.026	+	0.510	×	181.563	+	0.510	×	209.993
			+	0.510	×	25.694	+	0.510	×	10.950				
											<hr/>			
											=	1287.499	m ²	
											<hr/>			
											=	4434.300	m ²	

S総 = 219.839 + 250.485 + 4434.300 = 4904.624 m²

断面図



伸縮目地詳細



(1)コンクリート体積

$$\begin{aligned} S_{D-L1側} &= 0.250 \times 0.012 / 2 \\ &+ 0.790 \times (0.250 + 0.330) / 2 \\ &+ 0.180 \times (0.330 + 0.455) / 2 \\ &+ 0.455 \times (0.110 + 0.119) / 2 \\ &- 0.395 \times (0.020 + 0.028) / 2 \\ &= 0.344 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$V_{D-L1側} = 0.344 \times 130.158 = 44.774 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} S_{L1側} &= 0.250 \times 0.012 / 2 \\ &+ 0.790 \times (0.250 + 0.330) / 2 \\ &+ 0.180 \times (0.330 + 0.455) / 2 \\ &+ 0.455 \times (0.110 + 0.119) / 2 \\ &- 0.395 \times (0.020 + 0.028) / 2 \\ &= 0.344 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$V_{L1側} = 0.344 \times 275.967 = 94.933 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} S_{A-R1側} &= 0.250 \times 0.012 / 2 \\ &+ 0.790 \times (0.250 + 0.330) / 2 \\ &+ 0.180 \times (0.330 + 0.455) / 2 \\ &+ 0.455 \times (0.110 + 0.119) / 2 \\ &- 0.395 \times (0.020 + 0.028) / 2 \\ &= 0.344 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$V_{A-R1側} = 0.344 \times 380.513 = 130.896 \text{ m}^3$$

$$\begin{aligned} S_{R1側} &= 0.250 \times 0.012 / 2 \\ &+ 0.790 \times (0.250 + 0.330) / 2 \\ &+ 0.180 \times (0.330 + 0.455) / 2 \\ &+ 0.455 \times (0.110 + 0.119) / 2 \\ &- 0.395 \times (0.020 + 0.028) / 2 \\ &= 0.344 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$V_{R1側} = 0.344 \times 26.124 = 8.987 \text{ m}^3$$

$$V_{総} = V_{D-L1側} + V_{L1側} + V_{A-R1側} + V_{R1側} = 279.590 \text{ m}^3$$

コンクリート体積(剥落防止部)(短繊維混入)

$$V1 = (0.344 + 0.344) \times 20,000 = 13,760 \text{ m}^3$$

コンクリート体積(一般部)

$$V2 = 279,590 - 13,760 = 265,830 \text{ m}^3$$

(2)型控面積

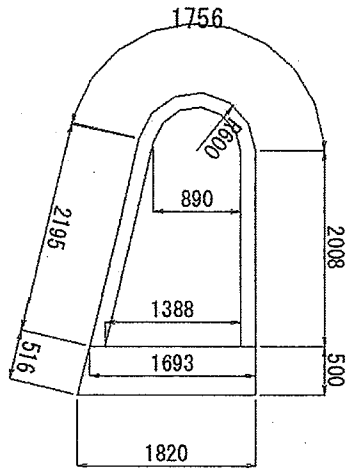
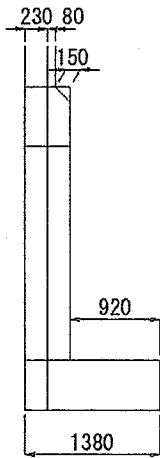
$$\begin{aligned} S_{D-L1側} &= (0.794 + 0.219 + 0.110 + 1.102 - 0.028) \times 130.158 = 285.957 \cancel{m^2} \\ S_{L1側} &= (0.794 + 0.219 + 0.110 + 1.102 - 0.028) \times 275.967 = 606.299 \cancel{m^2} \\ S_{A-R1側} &= (0.794 + 0.219 + 0.110 + 1.102 - 0.028) \times 380.513 = 835.987 \cancel{m^2} \\ S_{R1側} &= (0.794 + 0.219 + 0.110 + 1.102 - 0.028) \times 26.124 = 57.394 \cancel{m^2} \\ S &= S_{D-L1側} + S_{L1側} + S_{A-R1側} + S_{R1側} = 1785.637 \cancel{m^2} \end{aligned}$$

(3)伸縮目地体積

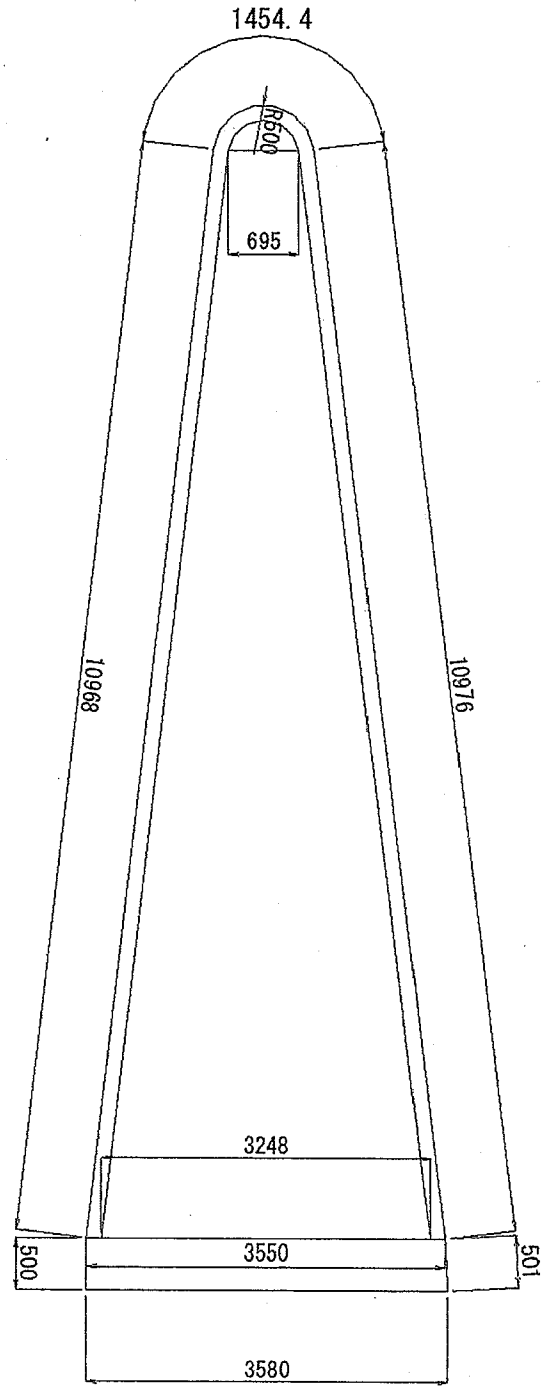
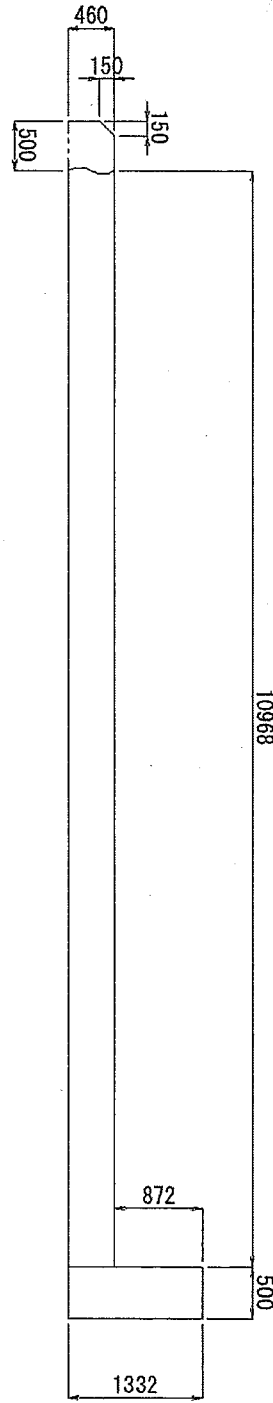
$$\begin{aligned} S_{D-L1側} &= 0.210 \times 0.013 / 2 \\ &+ (0.210 + 0.290) / 2 \times 0.770 = 0.194 \cancel{m^2} \\ V_{D-L1側} &= 0.194 \times 0.020 \times 13 = 0.050 \cancel{m^3} \\ S_{L1側} &= 0.210 \times 0.013 / 2 \\ &+ (0.210 + 0.290) / 2 \times 0.770 = 0.194 \cancel{m^2} \\ V_{L1側} &= 0.194 \times 0.020 \times 29 = 0.113 \cancel{m^3} \\ S_{A-R1側} &= 0.210 \times 0.013 / 2 \\ &+ (0.210 + 0.290) / 2 \times 0.770 = 0.194 \cancel{m^2} \\ V_{A-R1側} &= 0.194 \times 0.020 \times 40 = 0.155 \cancel{m^3} \\ S_{R1側} &= 0.210 \times 0.013 / 2 \\ &+ (0.210 + 0.290) / 2 \times 0.770 = 0.194 \cancel{m^2} \\ V_{R1側} &= 0.194 \times 0.020 \times 2 = 0.008 \cancel{m^3} \\ V &= V_{D-L1側} + V_{L1側} + V_{A-R1側} + V_{R1側} = 0.326 \cancel{m^3} \end{aligned}$$

※伸縮目地面積合計

$$\Sigma A = 0.194 \times (13 + 29 + 40 + 2) = 16.30 \cancel{m^2}$$



P8



P3

(1)コンクリート体積

P3

$$\begin{aligned} V &= (0.460 \times 0.500 - 0.150 \times 0.150 / 2) \times (1.454 \\ &+ 10.976 + 10.968) \\ &+ 3.142 \times 0.500 \times 0.500 / 2 / 4 \times 0.460 \\ &+ (0.695 + 3.248) / 2 \times 0.460 \\ &+ (3.550 + 3.580) / 2 \times 1.332 \end{aligned}$$

= 10.819 m³

P8

$$\begin{aligned} V &= (0.460 \times 0.500 - 0.150 \times 0.150 / 2) \times (2.008 \\ &+ 1.756 + 2.198) \\ &+ 3.142 \times 0.600 \times 0.600 / 2 / 4 \times 0.460 \\ &+ (0.890 + 1.388) / 2 \times 0.460 \\ &+ (1.693 + 1.820) / 2 \times 1.332 \end{aligned}$$

= 4.233 m³

$$V = P3 + P8$$

= 15.052 m³

(2)型枠面積

P3

$$\begin{aligned} S &= (0.212 + 0.310) \times (10.976 + 1.454 + 10.968) \\ &+ 0.872 \times 3.248 + 1.332 \times 3.580 \\ &+ (0.500 + 0.501) \times 1.332 \end{aligned}$$

= 21.148 m²

P8

$$\begin{aligned} S &= (0.212 + 0.310) \times (2.008 + 1.756 + 2.195) \\ &+ 0.920 \times 1.388 + 1.380 \times 1.820 \\ &+ (0.500 + 0.516) \times 1.380 \end{aligned}$$

= 8.301 m²

$$S = P3 + P8$$

= 29.449 m²

コンクリート保護塗装工

1. 塗装面積 (OC-B 塗装系)

A1	=	14,160	x	20,000	=	283.20	m ²
AL1	=	1,368	x	20,000	=	27.36	m ²
AAR1	=	1,368	x	20,000	=	27.36	m ²
					=	337.92	m ²

铁丝卷

配号	径	长(m)	本数	单位重量	一本当重量	重量(t)
S1-1	D22	12000	8	3.04	36.48	292
S1-2	D22	4170	8	3.04	12.68	101
S2-1	D22	4170	8	3.04	12.68	101
S2-2	D22	12000	8	3.04	36.48	292
S3-1	D22	12000	8	3.04	36.48	292
S3-2	D22	4180	8	3.04	12.71	102
S4-1	D22	4180	8	3.04	12.71	102
S4-2	D22	12000	8	3.04	36.48	292
S5-1	D19	12000	57	2.25	27.00	1539
S5-2	D19	3340	57	2.25	7.52	429
S6-1	D19	3340	56	2.25	7.52	421
S6-2	D19	12000	56	2.25	27.00	1512
S7-1	D19	12000	113	2.25	27.00	3051
S7-2	D19	2470	113	2.25	5.56	628
S8-1	D19	2470	113	2.25	5.56	628
S8-2	D19	12000	113	2.25	27.00	3051
S9-1	D19	12000	196	2.25	27.00	5292
S9-2	D19	4850	196	2.25	10.91	2138
S10-1	D19	4850	197	2.25	10.91	2149
S10-2	D19	12000	197	2.25	27.00	5319
S11-1	D19	12000	393	2.25	27.00	10611
S11-2	D19	3370	393	2.25	7.58	2979
S12-1	D19	3370	392	2.25	7.58	2971
S12-2	D19	12000	392	2.25	27.00	10584
S13-1	D22	10700	6	3.04	32.55	195
S13-2	D22	7480	6	3.04	22.74	136
S14	D22	12000	6	3.04	36.48	219
S15-1	D22	12000	6	3.04	36.48	219
S15-2	D19	6740	6	2.25	15.17	91
S16-1	D22	9240	6	3.04	28.09	169
S16-2	D19	9500	6	2.25	21.38	128
S17	D19	10870	232	2.25	24.46	5675
S18	D19	8940	464	2.25	20.12	9336
S19-1	D19	12000	383	2.25	27.00	10341
S19-2	D19	3720	383	2.25	8.37	3206
S20-1	D19	3720	382	2.25	8.37	3197
S20-2	D19	12000	382	2.25	27.00	10314
S21-1	D19	10000	765	2.25	22.50	17213
S21-2	D19	3870	765	2.25	8.71	6663
S22-1	D19	3870	764	2.25	8.71	6654
S22-2	D19	10000	764	2.25	22.50	17190
S23-1	D19	8050	5	2.25	18.11	91
S23-2	D22	10700	5	3.04	32.53	163
S24	D22	12000	5	3.04	36.48	182
S25-1	D19	6050	5	2.25	13.61	68
S25-2	D22	12080	5	3.04	36.48	182
S26-1	D19	10050	5	2.25	22.61	113
S26-2	D22	8000	5	3.04	24.32	122
S27	D19	10700	98	2.25	24.08	2360
S28	D19	8250	196	2.25	18.56	3638
S29	D22	10070	16	3.04	30.61	490
S30	D22	10080	16	3.04	30.64	480
S31-1	D19	2070	89	2.25	4.66	415
S31-2	D19	2040	416	2.25	4.59	1909
S32	D19	2080	487	2.25	4.68	2279
S33	D19	2120	323	2.25	4.77	1541
S34	D19	2140	159	2.25	4.82	766
S35-1	D19	2190	505	2.25	4.93	2490
S35-2	D19	2140	1100	2.25	4.82	5302
S36	D19	2380	1611	2.25	5.36	8635
S37	D19	2380	1611	2.25	5.36	8635
S38-1	D19	2140	923	2.25	4.82	4449
S38-2	D19	2250	688	2.25	5.06	3481
S39	D19	2090	721	2.25	4.70	3389
S40-1	D19	2170	736	2.25	4.88	3592
S40-2	D19	2040	98	2.25	4.59	450
S41-1	D19	2040	61	2.25	4.59	280
S41-2	D19	2100	37	2.25	4.73	175
S42	D19	1860	37	2.25	4.19	155
S43	D19	1740	89	2.25	3.92	349
S44	D19	1860	89	2.25	4.19	373
S45-1	D19	1980	90	2.25	4.46	401
S45-2	D19	1820	416	2.25	4.10	1706
S46	D19	1980	487	2.25	4.46	2172
S47	D19	1980	323	2.25	4.46	1441
S48	D19	1980	159	2.25	4.46	709
S49-1	D19	1980	506	2.25	4.46	2257
S49-2	D19	1990	1099	2.25	4.48	4924
S50	D19	1980	1611	2.25	4.46	7185
S51	D19	1980	1611	2.25	4.46	7185
S52-1	D19	1980	925	2.25	4.46	4126
S52-2	D19	1820	682	2.25	4.10	2796
S53	D19	1980	721	2.25	4.46	3216
S54-1	D19	2090	737	2.25	4.70	3464
S54-2	D19	2040	94	2.25	4.59	431
S55-1	D19	2090	57	2.25	4.70	268
S55-2	D19	2040	37	2.25	4.59	170
S56	D19	2010	37	2.25	4.52	167
S57	D19	1630	90	2.25	3.67	330
S58	D19	1730	90	2.25	3.89	350
S59	D22	6080	4	3.04	18.48	74

S60	D22	6090	4	3.04	18.51	74
H1-1	D16	3000	19	1.56	4.68	89
H1-2	D16	12000	190	1.56	18.72	3557
H1-3	D16	8650	19	1.56	13.49	256
H1-4	D19	6600	38	2.25	14.85	564
H1-5	D19	12000	171	2.25	27.00	4617
H1-6	D16	9100	19	1.56	14.20	270
H1-7	D19	8600	38	2.25	19.35	725
H1-8	D16	5800	19	1.56	9.05	172
H1-9	D19	10900	38	2.25	24.53	932
H1-10	D16	6510	19	1.56	10.16	193
H1-11	D19	10500	38	2.25	23.63	898
H1-12	D16	5000	19	1.56	7.80	148
H1-13	D19	6100	38	2.25	13.73	522
H1-14	D19	6050	38	2.25	13.61	517
H1-15	D16	6000	38	1.56	9.36	356
H1-16	D16	9120	19	1.56	14.23	270
H1-17	D19	7450	38	2.25	16.76	637
H1-18	D19	6000	57	2.25	13.50	770
H1-19	D16	5990	19	1.56	9.34	177
H1-20	D19	7250	19	2.25	16.31	310
H2-1	D16	5200	18	1.56	8.11	146
H2-2	D16	12000	180	1.56	18.72	3370
H2-3	D16	8650	18	1.56	13.49	243
H2-4	D19	6600	36	2.25	14.85	535
H2-5	D19	12000	162	2.25	27.00	4374
H2-6	D16	9100	18	1.56	14.20	256
H2-7	D19	8600	36	2.25	19.35	697
H2-8	D16	5800	18	1.56	9.05	163
H2-9	D19	10900	36	2.25	24.53	883
H2-10	D16	6510	18	1.56	10.16	183
H2-11	D19	10500	36	2.25	23.63	861
H2-12	D16	5000	18	1.56	7.80	140
H2-13	D19	6100	36	2.25	13.73	494
H2-14	D16	6050	36	2.25	13.61	490
H2-15	D16	6000	36	1.56	9.36	337
H2-16	D16	9120	18	1.56	14.23	256
H2-17	D19	7450	36	2.25	16.76	603
H2-18	D19	6000	36	2.25	13.50	489
H2-19	D16	5990	18	1.56	9.34	168
H2-20	D19	10450	18	2.25	23.51	423
H3-1	D16	5200	11	1.56	8.11	89
H3-2	D16	12000	50	1.56	18.72	936
H3-3	D16	11900	1	1.56	18.56	19
H3-4	D16	5400	1	1.56	8.42	8
H3-5	D16	7200	2	1.56	11.23	22
H3-6	D16	8670	9	1.56	13.53	122
H3-7	D16	6930	2	1.56	10.81	22
H3-8	D16	5180	1	1.56	8.08	8
H3-9	D19	6600	22	2.25	14.85	327
H3-10	D19	8860	1	2.25	19.94	20
H3-11	D19	12000	35	2.25	27.00	945
H3-12	D19	8470	1	2.25	19.06	19
H3-13	D19	5060	1	2.25	11.39	11
H3-14	D16	7900	1	1.56	12.32	12
H3-15	D16	9130	13	1.56	14.24	185
H3-16	D16	6440	2	1.56	10.05	20
H3-17	D16	5580	1	1.56	8.70	9
H3-18	D19	8600	32	2.25	19.35	619
H3-19	D19	3250	1	2.25	7.31	7
H3-20	D19	6940	1	2.25	15.62	16
H3-21	D19	6050	1	2.25	13.61	14
H3-22	D16	6930	2	1.56	10.81	22
H3-23	D16	5840	20	1.56	9.11	182
H3-24	D19	10900	22	2.25	24.53	540
H3-25	D19	10820	1	2.25	24.35	24
H3-26	D19	6850	5	2.25	15.41	77
H3-27	D19	8780	1	2.25	19.71	20
H3-28	D16	6510	2	1.56	10.16	20
H3-29	D19	10500	2	2.25	23.63	47
H3-30	D19	4160	1	2.25	9.36	9
H3-31	D16	5000	1	1.56	7.80	8
H3-32	D19	6100	2	2.25	13.73	27
H3-33	D19	6050	2	2.25	13.61	27
H3-34	D16	6000	2	1.56	9.36	19
H3-35	D16	10760	1	1.56	16.79	17
H3-36	D19	7450	2	2.25	16.76	34
H3-37	D19	6000	2	2.25	13.50	27
H3-38	D16	4380	1	1.56	6.80	7
H3-39	D19	10470	1	2.25	23.56	24
H3-40	D19	7350	14	2.25	16.54	232
H4-1	D16	3000	10	1.56	4.68	47
H4-2	D16	12000	49	1.56	18.72	917
H4-3	D16	9690	2	1.56	15.12	30
H4-4	D16	8670	6	1.56	13.53	81
H4-5	D16	7150	3	1.56	11.15	33
H4-6	D16	9450	1	1.56	14.74	15
H4-7	D16	2860	1	1.56	4.46	4
H4-8	D16	6000	1	1.56	9.36	9
H4-9	D19	6600	17	2.25	14.85	252
H4-10	D19	4810	2	2.25	10.82	22
H4-11	D19	12000	36	2.25	27.00	972
H4-12	D19	9830	1	2.25	22.12	22
H4-13	D19	7900	1	2.25	17.78	18

H4-14	D16	8950	1	1.56	13.96	14
H4-15	D16	9130	12	1.56	14.24	171
H4-16	D16	7800	2	1.56	12.17	24
H4-17	D19	8600	29	2.25	19.35	561
H4-18	D19	4910	1	2.25	11.05	11
H4-19	D19	5450	1	2.25	12.26	12
H4-20	D19	8600	1	2.25	19.35	19
H4-21	D19	8550	1	2.25	19.24	19
H4-22	D16	8270	2	1.56	12.90	26
H4-23	D16	5840	18	1.56	9.11	164
H4-24	D16	2380	1	1.56	3.71	4
H4-25	D19	10900	21	2.25	24.53	515
H4-26	D19	4460	1	2.25	10.04	10
H4-27	D19	9050	5	2.25	20.36	102
H4-28	D19	4610	1	2.25	10.37	10
H4-29	D19	2900	1	2.25	6.53	7
H4-30	D16	6510	2	1.56	10.16	20
H4-31	D19	10500	4	2.25	23.63	95
H4-32	D16	5000	2	1.56	7.80	16
H4-33	D19	6100	4	2.25	13.73	55
H4-34	D19	6050	4	2.25	13.61	54
H4-35	D16	6000	4	1.56	9.36	37
H4-36	D16	10760	2	1.56	16.79	34
H4-37	D19	7450	4	2.25	16.76	67
H4-38	D19	6000	6	2.25	13.50	81
H4-39	D16	4360	2	1.56	6.80	14
H4-40	D19	7270	2	2.25	16.36	33
H4-41	D19	9580	14	2.25	21.49	301
H5-1	D16	3000	5	1.56	4.68	23
H5-2	D16	12000	76	1.56	18.72	1423
H5-3	D16	8980	1	1.56	14.01	14
H5-4	D16	3160	1	1.56	4.93	5
H5-5	D16	8730	2	1.56	13.62	27
H5-6	D16	6160	2	1.56	9.61	19
H5-7	D16	10500	1	1.56	16.38	16
H5-8	D19	6600	4	2.25	14.85	69
H5-9	D19	12000	47	2.25	27.00	1269
H5-10	D16	8100	2	1.56	14.20	28
H5-11	D19	8600	4	2.25	19.35	77
H5-12	D16	5800	2	1.56	9.05	18
H5-13	D19	10900	4	2.25	24.53	98
H5-14	D16	6570	2	1.56	10.25	21
H5-15	D16	3020	1	1.56	4.71	5
H5-16	D19	10500	10	2.25	23.63	236
H5-17	D19	5940	2	2.25	13.57	27
H5-18	D19	6500	2	2.25	14.63	29
H5-19	D19	4100	1	2.25	9.23	9
H5-20	D16	8070	2	1.56	12.58	25
H5-21	D16	5050	9	1.56	7.88	71
H5-22	D16	4740	1	1.56	7.39	7
H5-23	D16	4880	1	1.56	7.61	8
H5-24	D19	6100	21	2.25	13.73	288
H5-25	D19	4930	1	2.25	11.14	11
H5-26	D19	6050	22	2.25	13.61	299
H5-27	D16	5820	11	1.56	9.08	100
H5-28	D19	7450	22	2.25	16.76	369
H5-29	D19	6000	26	2.25	13.50	351
H5-30	D16	8760	12	1.56	13.67	164
H5-31	D16	5740	1	1.56	8.95	9
H5-32	D19	5190	1	2.25	11.68	12
H5-33	D16	4650	2	1.56	7.25	15
H5-34	D19	9750	12	2.25	21.94	263
H5-35	D19	5430	8	2.25	12.22	98
H5-36	D19	2200	1	2.25	4.95	5
H5-37	D19	7270	2	2.25	16.36	33
H5-38	D16	5200	5	1.56	8.11	41
H6-1	D16	12000	65	1.56	18.72	1217
H6-2	D16	6140	2	1.56	9.58	19
H6-3	D16	8730	1	1.56	13.62	14
H6-4	D16	3550	1	1.56	8.67	9
H6-5	D16	6840	1	1.56	10.67	11
H6-6	D19	6600	2	2.25	14.85	30
H6-7	D19	12000	42	2.25	27.00	1134
H6-8	D16	9100	1	1.56	14.20	14
H6-9	D19	8600	2	2.25	19.35	39
H6-10	D16	5800	1	1.56	9.05	9
H6-11	D19	10900	2	2.25	24.53	49
H6-12	D16	6570	1	1.56	10.25	10
H6-13	D16	5220	2	1.56	8.14	16
H6-14	D19	10500	9	2.25	23.63	213
H6-15	D19	8140	1	2.25	18.32	18
H6-16	D19	5820	2	2.25	13.10	26
H6-17	D19	7560	1	2.25	17.01	17
H6-18	D19	6800	2	2.25	15.30	31
H6-19	D16	7830	2	1.56	12.21	24
H6-20	D16	5050	10	1.56	7.88	79
H6-21	D16	4240	1	1.56	6.61	7
H6-22	D19	6100	20	2.25	13.73	275
H6-23	D19	10570	1	2.25	23.78	24
H6-24	D19	6050	20	2.25	13.61	272
H6-25	D16	5820	10	1.56	9.08	91
H6-26	D19	7450	20	2.25	16.76	335
H6-27	D19	6000	22	2.25	13.50	297
H6-28	D16	5720	1	1.56	8.92	9

H6-30	D16	8760	11	1.56	13.67	150
H6-31	D16	6850	1	1.36	10.69	11
H6-32	D19	6320	1	2.25	14.22	14
H6-33	D19	5390	8	2.25	12.13	97
H6-34	D19	7550	12	2.25	16.99	204
H6-35	D19	4400	2	2.25	9.90	20
H6-36	D19	10470	3	2.25	23.56	71
H7-1	D16	2090	61	1.56	3.26	199
H8-1	D19	6600	100	2.25	14.85	1485
H8-2	D19	12000	53	2.25	27.00	1431
H8-3	D19	3310	2	2.25	7.45	15
H8-4	D19	9000	2	2.25	20.25	41
H8-5	D19	7310	3	2.25	16.45	49
H9-1	D19	8600	120	2.25	19.35	2322
H9-2	D19	12000	64	2.25	27.00	1728
H9-3	D19	9990	2	2.25	22.39	45
H9-4	D19	8200	3	2.25	18.45	55
H10-1	D19	10900	109	2.25	24.53	2674
H10-2	D19	12000	38	2.25	27.00	1026
H10-3	D19	7950	9	2.25	17.89	161
H10-4	D19	5300	1	2.25	11.93	12
H10-5	D19	6690	3	2.25	15.05	45
H10-6	D19	7690	1	2.25	17.30	17
H10-7	D19	8450	25	2.25	19.01	478
H11-1	D19	10500	83	2.25	23.63	1961
H11-2	D19	12000	45	2.25	27.00	1215
H11-3	D19	7060	3	2.25	15.89	48
H11-4	D19	7550	4	2.25	16.99	68
H11-5	D19	5800	3	2.25	13.05	39
H12-1	D19	6100	109	2.25	13.73	1497
H12-2	D19	12000	55	2.25	27.00	1485
H12-3	D19	2480	1	2.25	5.58	6
H13-1	D19	6050	110	2.25	13.61	1497
H13-2	D19	12000	55	2.25	27.00	1485
H14-1	D19	7450	116	2.25	16.76	1944
H14-2	D19	6000	58	2.25	13.50	783
H14-3	D19	12000	58	2.25	27.00	1566
H15-1	D19	6000	96	2.25	13.50	1296
H15-2	D19	12000	74	2.25	27.00	1998
H15-3	D19	6150	37	2.25	13.84	512
H15-4	D19	8650	22	2.25	19.46	428
H15-5	D19	6180	12	2.25	13.91	167

H16-1	D16	4030	20	1.56	6.29	126
H16-2	D16	12000	200	1.56	18.72	3744
H16-3	D16	8650	20	1.56	13.49	270
H16-4	D19	6600	40	2.25	14.85	594
H16-5	D19	12000	180	2.25	27.00	4860
H16-6	D16	9100	20	1.56	14.20	284
H16-7	D19	8600	40	2.25	19.35	774
H16-8	D16	5800	20	1.56	9.05	181
H16-9	D19	10900	40	2.25	24.53	981
H16-10	D16	6510	20	1.56	10.16	203
H16-11	D19	10500	40	2.25	23.63	945
H16-12	D16	5000	20	1.56	7.80	156
H16-13	D19	6100	40	2.25	13.73	549
H16-14	D19	6050	40	2.25	13.61	544
H16-15	D16	6000	40	1.56	9.36	374
H16-16	D16	9120	20	1.56	14.23	285
H16-17	D19	7450	40	2.25	16.76	670
H16-18	D19	6000	40	2.25	13.50	540
H16-19	D16	5990	20	1.56	9.34	187
H16-20	D19	9280	20	2.25	20.88	418
H16-21	D16	2460	20	1.56	3.84	77
H16-22	D19	2560	20	2.25	5.76	115
H17-1	D16	1830	20	1.56	2.85	57
H17-2	D16	12000	200	1.56	18.72	3744
H17-3	D16	8650	20	1.56	13.49	270
H17-4	D19	6600	40	2.25	14.85	594
H17-5	D19	12000	180	2.25	27.00	4860
H17-6	D16	9100	20	1.56	14.20	284
H17-7	D19	8600	40	2.25	19.35	774
H17-8	D16	5800	20	1.56	9.05	181
H17-9	D19	10900	40	2.25	24.53	981
H17-10	D16	6510	20	1.56	10.16	203
H17-11	D19	10500	40	2.25	23.63	945
H17-12	D16	5000	20	1.56	7.80	156
H17-13	D19	6100	40	2.25	13.73	549
H17-14	D19	6050	40	2.25	13.61	544
H17-15	D16	6000	40	1.56	9.36	374
H17-16	D16	9120	20	1.56	14.23	285
H17-17	D19	7450	40	2.25	16.76	670
H17-18	D19	6000	60	2.25	13.50	810
H17-19	D16	5990	20	1.56	9.34	187
H17-20	D19	6080	20	2.25	13.68	274
H17-21	D16	2460	20	1.56	3.84	77
H17-22	D19	2560	20	2.25	5.76	115
H18-1	D16	3000	2	1.56	4.68	9
H18-2	D16	1830	9	1.56	2.85	26
H18-3	D16	2460	9	1.56	3.84	35
H18-4	D16	5400	1	1.56	8.42	8
H18-5	D16	12000	51	1.56	18.72	955
H18-6	D16	2600	1	1.56	4.06	4
H18-7	D16	6920	1	1.56	10.80	11
H18-8	D16	8670	9	1.56	13.53	122
H18-9	D16	6930	2	1.56	10.81	22
H18-10	D16	6000	2	1.56	9.36	19
H18-11	D19	6600	22	2.25	14.85	327
H18-12	D19	12000	35	2.25	27.00	945
H18-13	D19	11060	1	2.25	24.89	25
H18-14	D19	6270	1	2.25	14.11	14
H18-15	D19	2860	1	2.25	6.44	6
H18-16	D16	5700	1	1.56	8.89	9
H18-17	D16	9130	13	1.56	14.24	185
H18-18	D16	4240	2	1.56	6.61	13
H18-19	D16	7780	1	1.56	12.14	12
H18-20	D19	8600	32	2.25	19.35	619
H18-21	D19	1050	1	2.25	2.36	2
H18-22	D19	4740	1	2.25	10.67	11
H18-23	D19	3850	1	2.25	8.66	9
H18-24	D16	4730	2	1.56	7.38	15
H18-25	D16	5840	20	1.56	9.11	182
H18-26	D19	10900	22	2.25	24.53	540
H18-27	D19	8620	1	2.25	19.40	19
H18-28	D19	9050	5	2.25	20.36	102
H18-29	D19	8760	1	2.25	19.71	20
H18-30	D16	6510	2	1.56	10.16	20
H18-31	D19	10500	2	2.25	23.63	47
H18-32	D19	4160	1	2.25	9.36	9
H18-33	D16	5000	1	1.56	7.80	8
H18-34	D19	6100	2	2.25	13.73	27
H18-35	D19	6050	2	2.25	13.61	27
H18-36	D16	6000	2	1.56	9.36	19
H18-37	D16	10760	1	1.56	16.79	17
H18-38	D19	7450	2	2.25	16.76	34
H18-39	D19	6000	3	2.25	13.50	41
H18-40	D16	4360	1	1.56	6.80	7
H18-41	D19	7270	1	2.25	16.36	16
H18-42	D19	9550	14	2.25	21.49	301
H19-1	D16	5200	1	1.56	8.11	8
H19-2	D16	4030	9	1.56	6.29	57
H19-3	D16	2460	9	1.56	3.84	35
H19-4	D16	12000	50	1.56	18.72	936
H19-5	D16	7490	2	1.56	11.68	23
H19-6	D16	4950	3	1.56	7.72	23
H19-7	D16	9450	1	1.56	14.74	15
H19-8	D16	6080	1	1.56	9.45	9

H19-9	D16	8200	1	1.56	12.79	13
H19-10	D16	8670	6	1.56	13.53	81
H19-11	D19	6600	18	2.25	14.85	267
H19-12	D19	7010	2	2.25	15.77	32
H19-13	D19	12000	37	2.25	27.00	999
H19-14	D19	10100	1	2.25	22.73	23
H19-15	D16	7900	2	1.56	12.32	25
H19-16	D16	9130	13	1.56	14.24	185
H19-17	D16	6720	1	1.56	10.48	10
H19-18	D19	8600	29	2.25	19.35	561
H19-19	D19	7110	1	2.25	16.00	16
H19-20	D19	3280	1	2.25	7.31	7
H19-21	D19	10800	1	2.25	24.30	24
H19-22	D19	6630	2	2.25	14.92	30
H19-23	D16	6930	1	1.56	10.81	11
H19-24	D16	5840	18	1.56	9.11	164
H19-25	D16	4580	1	1.56	7.14	7
H19-26	D19	10900	21	2.25	24.53	515
H19-27	D19	6660	1	2.25	14.99	15
H19-28	D19	6850	5	2.25	15.41	77
H19-29	D19	4610	1	2.25	10.37	10
H19-30	D19	5100	1	2.25	11.48	11
H19-31	D16	6510	2	1.56	10.16	20
H19-32	D19	10500	4	2.25	23.63	95
H19-33	D16	5000	2	1.56	7.80	16
H19-34	D19	6100	4	2.25	13.73	55
H19-35	D19	6050	4	2.25	13.61	54
H19-36	D16	6000	4	1.56	9.36	37
H19-37	D16	10760	2	1.56	16.79	34
H19-38	D19	7450	4	2.25	16.76	67
H19-39	D19	6000	4	2.25	13.50	54
H19-40	D16	4360	2	1.56	6.80	14
H19-41	D19	10470	2	2.25	23.56	47
H19-42	D19	7350	14	2.25	16.54	232
H20-1	D16	5200	2	1.56	8.11	16
H20-2	D16	4030	4	1.56	6.29	25
H20-3	D16	2460	4	1.56	3.84	15
H20-4	D16	8370	2	1.56	13.06	26
H20-5	D16	12000	76	1.56	18.72	1423
H20-6	D16	8730	2	1.56	13.62	27
H20-7	D16	10500	1	1.56	16.38	16
H20-8	D16	3960	2	1.56	6.18	12
H20-9	D19	6600	4	2.25	14.85	39
H20-10	D19	12000	47	2.25	27.00	1269
H20-11	D16	9100	2	1.56	14.20	28
H20-12	D19	8600	4	2.25	19.35	77
H20-13	D16	5800	2	1.56	9.05	18
H20-14	D19	10900	4	2.25	24.53	98
H20-15	D16	6570	2	1.56	10.25	21
H20-16	D16	5220	1	1.56	8.14	8
H20-17	D19	10900	10	2.25	24.53	245
H20-18	D19	8140	2	2.25	18.32	37
H20-19	D19	8700	2	2.25	19.58	39
H20-20	D19	3810	2	2.25	8.57	17
H20-21	D16	2240	1	1.56	3.49	3
H20-22	D16	5050	9	1.56	7.88	71
H20-23	D16	6940	1	1.56	10.83	11
H20-24	D16	2680	1	1.56	4.18	4
H20-25	D19	6100	21	2.25	13.73	288
H20-26	D19	7150	1	2.25	16.09	16
H20-27	D19	6050	22	2.25	13.61	299
H20-28	D16	5820	11	1.56	9.08	100
H20-29	D19	7450	22	2.25	16.76	369
H20-30	D19	6000	24	2.25	13.50	324
H20-31	D16	8760	12	1.56	13.67	164
H20-32	D16	7940	1	1.56	12.39	12
H20-33	D19	2990	1	2.25	6.73	7
H20-34	D16	6850	2	1.56	10.69	21
H20-35	D19	7550	12	2.25	16.99	204
H20-36	D19	5430	8	2.25	12.22	98
H20-37	D19	4400	1	2.25	9.90	10
H20-38	D19	10470	2	2.25	23.56	47
H21-1	D16	3000	1	1.56	4.68	5
H21-2	D16	1830	4	1.56	2.85	11
H21-3	D16	2460	4	1.56	3.84	15
H21-4	D16	12000	65	1.56	18.72	1217
H21-5	D16	8340	2	1.56	13.01	26
H21-6	D16	8730	1	1.56	13.62	14
H21-7	D16	5560	1	1.56	8.67	9
H21-8	D16	9040	1	1.56	14.10	14
H21-9	D19	6600	2	2.25	14.85	30
H21-10	D19	12000	42	2.25	27.00	1134
H21-11	D16	9100	1	1.56	14.20	14
H21-12	D19	8600	2	2.25	19.35	39
H21-13	D16	5800	1	1.56	9.05	9
H21-14	D19	10900	2	2.25	24.53	49
H21-15	D16	6570	1	1.56	10.25	10
H21-16	D16	3020	2	1.56	4.71	9
H21-17	D19	10900	9	2.25	24.53	221
H21-18	D19	5940	2	2.25	13.37	13
H21-19	D19	3620	1	2.25	8.15	16
H21-20	D19	9760	1	2.25	21.96	22
H21-21	D19	4600	2	2.25	10.35	21
H21-22	D16	5630	2	1.56	8.78	18

H21-23	D16	5050	10	1.56	7.88	79
H21-24	D16	2040	1	1.56	3.18	3
H21-25	D19	6100	21	2.25	13.73	288
H21-26	D19	7270	1	2.25	16.36	16
H21-27	D19	6050	20	2.25	13.61	272
H21-28	D16	5820	10	1.56	9.08	91
H21-29	D19	7450	20	2.25	16.76	335
H21-30	D19	6000	25	2.25	13.50	338
H21-31	D16	3520	1	1.56	5.49	5
H21-32	D16	8760	11	1.56	13.67	150
H21-33	D19	4120	1	2.25	9.27	7
H21-35	D19	5390	8	2.25	12.13	97
H21-36	D19	9750	12	2.25	21.94	263
H21-37	D19	2200	2	2.25	4.95	10
H21-38	D19	7270	3	2.25	16.36	49
H22-1	D16	2930	31	1.56	4.57	142
H22-2	D16	12000	265	1.56	18.72	4961
H22-3	D16	2460	32	1.56	3.84	123
H22-4	D16	930	1	1.56	1.45	1
H22-5	D16	10540	3	1.56	16.44	49
H22-6	D16	2130	1	1.56	3.32	3
H22-7	D16	8650	24	1.56	13.49	324
H22-8	D16	2840	4	1.56	4.43	18
H22-9	D19	6600	52	2.25	14.85	772
H22-10	D19	4310	1	2.25	9.70	10
H22-11	D16	2280	1	1.56	3.56	4
H22-12	D19	3080	2	2.25	6.93	14
H22-13	D19	12000	214	2.25	27.00	5778
H22-14	D19	9150	1	2.25	20.59	21
H22-15	D19	5510	1	2.25	12.40	12
H22-16	D19	6480	1	2.25	14.58	15
H22-17	D16	8920	1	1.56	13.92	14
H22-18	D16	9100	29	1.56	14.20	412
H22-19	D16	3670	1	1.56	5.73	6
H22-20	D19	8600	63	2.25	19.35	1219
H22-21	D19	4180	1	2.25	9.41	9
H22-22	D19	6010	2	2.25	13.52	27
H22-23	D19	7330	3	2.25	17.39	52
H22-24	D19	7450	1	2.25	16.76	17
H22-25	D16	5800	35	1.56	9.05	317
H22-26	D19	5300	1	2.25	11.93	12
H22-27	D16	3470	2	1.56	5.41	11
H22-28	D19	10900	55	2.25	24.53	1349
H22-29	D19	7950	5	2.25	17.89	89
H22-30	D16	2050	1	1.56	3.20	3
H22-31	D16	6510	18	1.56	10.16	183
H22-32	D19	10500	40	2.25	23.63	945
H22-33	D19	7560	4	2.25	17.01	68
H22-34	D19	8690	2	2.25	19.55	39
H22-35	D16	8450	1	1.56	13.18	13
H22-36	D16	4030	2	1.56	6.29	13
H22-37	D16	5000	25	1.56	7.80	195
H22-38	D16	3140	2	1.56	4.90	10
H22-39	D19	6100	55	2.25	13.73	755
H22-40	D19	2480	1	2.25	5.58	6
H22-41	D19	5050	56	2.25	13.61	762
H22-42	D16	6000	56	1.56	9.36	524
H22-43	D16	9120	28	1.56	14.23	398
H22-44	D19	7450	56	2.25	16.76	939
H22-45	D19	6000	56	2.25	13.50	756
H22-46	D16	5990	28	1.56	9.34	262
H22-47	D19	8650	10	2.25	19.46	195
H22-48	D19	10380	18	2.25	23.36	420
H22-49	D19	2560	18	2.25	5.76	104
H22-50	D19	8450	12	2.25	19.01	228
H23-1	D19	6600	46	2.25	14.85	683
H23-2	D19	12000	23	2.25	27.00	621
H23-3	D19	3310	2	2.25	7.45	15
H24-1	D19	8600	60	2.25	19.35	1161
H24-2	D19	12000	30	2.25	27.00	810
H25-1	D19	10900	54	2.25	24.53	1325
H25-2	D19	12000	17	2.25	27.00	459
H25-3	D19	7950	9	2.25	17.89	161
H25-4	D19	6690	3	2.25	15.05	45
H25-5	D19	7690	1	2.25	17.30	17
H25-6	D19	8450	12	2.25	19.01	228
H26-1	D19	10500	37	2.25	23.63	874
H26-2	D19	12000	20	2.25	27.00	540
H26-3	D19	3950	1	2.25	8.89	9
H26-4	D19	5800	3	2.25	13.05	39
H27-1	D19	6100	48	2.25	13.73	659
H27-2	D19	12000	24	2.25	27.00	648
H28-1	D19	6050	48	2.25	13.61	653
H28-2	D19	12000	24	2.25	27.00	648
H29-1	D19	7150	48	2.25	16.09	772
H29-2	D19	6000	24	2.25	13.50	324
H29-3	D19	12000	24	2.25	27.00	648
H30-1	D19	6000	28	2.25	13.50	378
H30-2	D19	12000	48	2.25	27.00	1296
H30-3	D19	4980	16	2.25	11.21	179
H30-4	D19	8650	12	2.25	19.46	234
H30-5	D19	6180	12	2.25	13.91	167
H30-6	D19	2560	16	2.25	5.76	92

HH1-1	D13	12000	20	0.995	11.94	239
HH1-2	D13	11080	2	0.995	11.02	22
HH2-1	D13	12000	20	0.995	11.94	239
HH2-2	D13	6210	2	0.995	6.18	12
HH3-1	D13	10000	2	0.995	9.95	20
HH3-2	D13	12000	12	0.995	11.94	143
HH3-3	D13	2020	2	0.995	2.01	4
HH4-1	D13	12000	6	0.995	11.94	72
HH4-2	D13	6510	2	0.995	6.48	13
HH5-1	D13	12000	68	0.995	11.94	812
HH5-2	D13	9220	2	0.995	9.17	18
HH6-1	D13	12000	68	0.995	11.94	812
HH6-2	D13	9240	2	0.995	9.19	18
HH7-1	D13	12000	68	0.995	11.94	812
HH7-2	D13	9250	2	0.995	9.20	18
HH8-1	D13	12000	68	0.995	11.94	812
HH8-2	D13	9270	2	0.995	9.22	18
HH9-1	D13	12000	30	0.995	11.94	358
HH9-2	D13	9270	2	0.995	9.22	18
HH10-1	D13	10000	2	0.995	9.95	20
HH10-2	D13	12000	34	0.995	11.94	406
HH10-3	D13	2280	2	0.995	2.27	5
HH11-1	D13	12000	4	0.995	11.94	48
HH11-2	D13	1420	2	0.995	1.41	3
HH12-1	D13	9850	2	0.995	9.80	20
HH13-1	D13	12000	2	0.995	11.94	24
HH13-2	D13	11050	2	0.995	10.99	22
HH14-1	D13	12000	2	0.995	11.94	24
HH14-2	D13	11050	2	0.995	11.03	22
Σ						422168
		D22	4289	/		
		D19	367921	/		
		D16	44904	/		
		D13	5054	/		
		Σ	422168	/		

壁高欄鉄筋表DL

記号	径	長さ(mm)	本数	单位重量	一本当重量	重量(kg)
DL1	D16	2100	254	1.56	3.28	833
DL2	D16	1820	254	1.56	2.84	721
DL3	D16	1360	254	1.56	2.12	538
DL4	D13	2100	803	0.995	2.09	1678
DL5	D13	1640	803	0.995	1.63	1309
DL6	D13	1270	803	0.995	1.26	1012
DL7	D16	1550	2	1.56	2.42	5
DL8-1	D13	7660	14	0.995	7.61	107
DL8-2	D13	9880	112	0.995	9.83	1101
DL8-3	D13	7640	14	0.995	7.60	106
DL8-4	D13	8410	28	0.995	8.37	234
DL8-5	D13	8420	14	0.995	8.38	117
DL8-6	D13	8930	14	0.995	8.89	124
Σ						7885
D16 2097 ✓						
D13 5788 ✓						
Σ 7885 ✓						

壁高欄鉄筋表L

記号	径	長さ(mm)	本数	单位重量	一本当重量	重量(kg)
L1	D16	2100	557	1.56	3.28	1827
L2	D16	1820	557	1.56	2.84	1582
L3	D16	1360	557	1.56	2.12	1181
L4	D13	2100	1592	0.995	2.09	3327
L5	D13	1640	1592	0.995	1.63	2595
L6	D13	1270	1595	0.995	1.26	2010
L7	D16	1550	2	1.56	2.42	5
L8-1'	D13	8380	14	0.995	8.34	117
L8-1	D13	8880	14	0.995	8.84	124
L8-2	D13	9980	252	0.995	9.83	2477
L8-3	D13	6930	28	0.995	6.90	193
L8-4	D13	6980	28	0.995	6.95	195
L8-5	D13	5900	28	0.995	5.87	164
L8-6	D13	5650	28	0.995	5.62	157
L8-7	D13	8170	14	0.995	8.13	114
L8-8	D13	8180	14	0.995	8.14	114
Σ						16182
D16 4595 ✓						
D13 11587 ✓						
Σ 16182 ✓						

壁高欄鉄筋表AR

記号	径	長さ(mm)	本数	单位重量	一本当重量	重量(kg)
AR1	D16	2100	743	1.56	3.28	2437
AR2	D16	1820	743	1.56	2.84	2110
AR3	D16	1360	743	1.56	2.12	1575
AR4	D13	2100	2318	0.995	2.09	4845
AR5	D13	1640	2318	0.995	1.63	3778
AR6	D13	1270	2318	0.995	1.26	2921
AR7	D16	1550	4	1.56	2.42	10
AR8-1	D13	7680	14	0.995	7.64	107
AR8-2	D13	9880	350	0.995	9.83	3441
AR8-3	D13	7670	14	0.995	7.63	107
AR8-4	D13	8380	56	0.995	8.34	467
AR8-5	D13	8910	28	0.995	8.87	248
AR8-6	D13	6980	28	0.995	6.95	195
AR8-7	D13	6980	28	0.995	6.95	195
AR8-8	D13	8760	28	0.995	8.72	244
AR8-9	D13	8230	14	0.995	8.19	115
AR8-10	D13	8250	14	0.995	8.21	115
Σ						22910
D16 6132 ✓						
D13 16778 ✓						
Σ 22910 ✓						

壁筒螺紋表尺

記号	径	長さ(mm)	本数	单位重量	一本当重量	重量(kg)
R1	D16	2100	53	1.56	3.28	174
R2	D16	1820	53	1.56	2.84	151
R3	D16	1360	53	1.56	2.12	112
R4	D13	2100	157	0.995	2.09	328
R5	D13	1640	157	0.995	1.63	256
R6	D13	1270	157	0.995	1.26	198
R7	D16	1550	2	1.56	2.42	5
R8-1	D13	7940	14	0.995	7.90	111
R8-2	D13	9880	14	0.995	9.83	138
R8-3	D13	7950	14	0.995	7.91	111
Σ						1584
D16 442 ✓						
D13 1142 ✓						
Σ 1584						

ノ一又部P3

記号	径	長さ(mm)	本数	单位重量	一本当重量	重量(kg)
Na1	D16	2060	4	1.56	3.21	13
Na2	D16	1710	4	1.56	2.67	11
Na3	D16	1320	4	1.56	2.06	8
Na4	D16	2080	4	1.56	3.24	13
Na5	D16	1700	4	1.56	2.65	11
Na6	D16	1320	4	1.56	2.06	8
Na7-1	D13	410	14	0.995	0.41	6
Na7-2	D13	400	14	0.995	0.40	6
Na8	D13	3110	14	0.995	3.09	43
Na9	D16	3230	22	1.56	5.04	111
Na10	D16	3810	11	1.56	5.94	65
Na11	D16	2380	40	1.56	3.71	148
Na12	D13	7320	11	0.995	7.28	80
Na13	D13	10870	1	0.995	10.82	11
Na14	D13	10860	1	0.995	10.81	11
Na15	D13	10860	1	0.995	10.81	11
Na16	D13	10850	1	0.995	10.80	11
Na17	D13	2000	1	0.995	1.99	2
Na18	D13	1700	1	0.995	1.69	2
Σ						571
D16 388 ✓						
D13 183 ✓						
Σ 571						

ノ一又部P8

記号	径	長さ(mm)	本数	单位重量	一本当重量	重量(kg)
Nb1	D16	2060	4	1.56	3.21	13
Nb2	D16	1910	4	1.56	2.98	12
Nb3	D16	1410	4	1.56	2.20	9
Nb4	D16	2040	4	1.56	3.18	13
Nb5	D16	1870	4	1.56	2.92	12
Nb6	D16	1380	4	1.56	2.15	9
Nb7-1	D13	400	14	0.995	0.40	6
Nb7-2	D13	420	14	0.995	0.42	6
Nb8	D13	1240	14	0.995	1.23	17
Nb9	D16	3380	7	1.56	5.27	37
Nb10	D16	1800	11	1.56	2.81	31
Nb11	D16	1360	5	1.56	2.12	11
Nb12	D13	2240	4	0.995	2.23	9
Nb13	D13	1910	1	0.995	1.90	2
Nb14	D13	1910	1	0.995	1.90	2
Nb15	D13	2070	1	0.995	2.06	2
Nb16	D13	2050	1	0.995	2.04	2
Nb17	D13	2300	1	0.995	2.29	2
Nb18	D13	2000	1	0.995	1.99	2
Σ						197
D16 147 ✓						
D13 50 ✓						
Σ 197						

照明基礎工

1) コンクリート体積

$$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$$

$$(0.600 + 1.700) \times 0.550 \times 0.5$$

$$\times 0.540$$

$$= 6 @ = 2.052 \text{ m}^3$$

2) 型枠面積

$$(0.600 + 1.700) \times 0.550 \times 0.5$$

$$0.600 \times 0.540$$

$$\sqrt{2} \times 0.550 \times 0.540 \times 2$$

$$= 0.633 \text{ m}^2$$

$$= 0.324 \text{ m}^2$$

$$= 0.840 \text{ m}^2$$

$$\text{合計} = 1.797 \text{ m}^2$$

$$6 @ = 10.782 \text{ m}^2$$

3) 鉄筋重量

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量
1	D13	2740	2	0.995	2.73	5 kg
2	D13	2700	2	0.995	2.69	5 kg
3	D13	2300	2	0.995	2.29	5 kg
4	D13	1900	2	0.995	1.89	4 kg
5	D13	2640	3	0.995	2.63	8 kg
6	D13	930	2	0.995	0.93	2 kg
7	D13	1450	2	0.995	1.44	3 kg
D13 (SD345)					合計	32 kg

$$6 @ \text{ D13} = 192 \text{ kg}$$

標識柱基礎工

1) コンクリート体積

$$\sigma_{ck} = 24 \text{ N/mm}^2$$

$$(0.850 + 2.450) \times 0.800 \times 0.5 \times 0.540$$

$$2 @ = 0.713 \text{ m}^3$$

$$2 @ = 1.426 \text{ m}^3$$

2) 型枠面積

$$(0.850 + 2.450) \times 0.800 \times 0.5$$

$$= 1.320 \text{ m}^3$$

$$0.850 \times 0.540$$

$$= 0.459 \text{ m}^3$$

$$\sqrt{2} \times 0.850 \times 0.540 \times 2$$

$$= 1.298 \text{ m}^3$$

$$\text{合計} =$$

$$3.077 \text{ m}^3$$

$$2 @ =$$

$$6.154 \text{ m}^3$$

3) 鉄筋重量

記号	径	長さ	本数	単位重量	1本当り重量	重量
1	D13	2950	4	0.995	2.94	12 kg
2	D13	2770	2	0.995	2.76	6 kg
3	D13	2370	2	0.995	2.36	5 kg
4	D13	1970	2	0.995	1.96	4 kg
5	D13	1580	2	0.995	1.57	3 kg
6	D13	3610	3	0.995	3.59	11 kg
7	D13	1320	2	0.995	1.31	3 kg
8	D13	1830	2	0.995	1.82	4 kg
9	D13	2230	2	0.995	2.22	4 kg
D13 (SD345)					合計	52 kg
2 @ D13					=	104 kg

3—4 上下部排水管鋼材外數量



1.上部工排水装置鋼材外数量集計表

項目	単位	数量	備考
流水延長	VP200A	556.018	
	VP50A	139.151	
	合計	695.169	
排水樹	VP200A用	43	400×500×500
伸縮継手	EJ1	39	VP200A 横引用
	EJ2	17	VP200A 縦引用
	VP200A	405.1	
直管	VP50A	99.2	
	VP200A	56	
	VP50A	11	
加工管 (チーヌ管)	VP50A	11	

2.下部工排水装置鋼材外数量集計表

項目	単位	数量	備考
流水延長	VP200A	379.766	
アソカーボルト割孔	箇所	264	φ 22.5×58
直管	VP200A	328.3	
加工管(チーヌ管)	VP200A	32	

1-1) 上部工排水流水延長計算

VP200A

DL1~DL22

横引管	19.047	+	22.671	+	32.553	+	4.410	+	34.324	+	5.707
		+	18.423	+	24.219	+	15.312	+	6.729	+	23.289
		+	29.105	+	10.923						
										=	246.712 m

縦引管

	3.494	+	1.6385	+	1.485	+	1.964	+	1.842		
		+	3.499	+	1.533	+	2.6135	+	1.741		
		+	1.178	+	1.218	+	1.24	+	1.386		
		+	1.115	+	0.958	+	1.277	+	0.65		
			0.800	×	11					=	37.632 m

DR1~DR21

横引管

	19.053	+	22.618	+	32.426	+	4.403	+	34.378	+	5.717
		+	18.524	+	24.220	+	15.312	+	12.037	+	17.987
		+	29.122								
										=	235.797 m

縦引管

	3.574	+	1.738	+	1.822	+	1.806	+	3.420		
		+	1.474	+	1.751	+	1.207	+	1.196		
		+	1.240	+	1.238	+	1.387	+	1.166		
				+	1.0875	+	1.370	+	0.800	×	12
										=	35.877 m

上部工排水流水延長 VP200A 合計 556.018 m

VP50A

SDL1~SDL19

	9.438	+	10.012	+	5.927	+	8.503	+	10.013		
		+	10.013	+	10.0125	+	8.01	+	0.250	×	8
										=	73.777 m

SDR1~SDR17

	9.413	+	10.0125	+	5.407	+	8.504	+	10.012	
		+	10.0125	+	10.013	+	0.250	×	7	
									=	65.374 m

上部工排水流水延長 VP50A 合計 139.151 m

1-2) 上部工排水その他材料

・排水柵 TYPE-A1	1 個	400×500×500	変形柵
・排水柵 TYPE-A2	33 個	400×500×500	変形柵
・排水柵 TYPE-A3	1 個	400×500×500	変形柵
・排水柵 TYPE-B	8 個	400×500×500	標準柵
・伸縮継手 EJ1	39 個	VP200A	横引用
・伸縮継手 EJ2	17 個	VP200A	縦引用

1-3) 上部工排水管

VP200A
直管

①	73	- VP 200A	×	4000	(ヌーゾ付き)	292.000 m
②	2	- VP 200A	×	2922	(ヌーゾ付き)	5.844 m
③	4	- VP 200A	×	2506	(ヌーゾ付き)	10.024 m
④	2	- VP 200A	×	2454	(ヌーゾ付き)	4.908 m
⑤	3	- VP 200A	×	3014	(ヌーゾ付き)	9.042 m
⑥	1	- VP 200A	×	2735	(ヌーゾ付き)	2.735 m
⑦	1	- VP 200A	×	2408	(ヌーゾ付き)	2.408 m
⑧	2	- VP 200A	×	2353	(ヌーゾ付き)	4.706 m
⑨	1	- VP 200A	×	3705	(ヌーゾ付き)	3.705 m
⑩	2	- VP 200A	×	2611	(ヌーゾ付き)	5.222 m
⑪	2	- VP 200A	×	2514	(ヌーゾ付き)	5.028 m
⑫	2	- VP 200A	×	2002	(ヌーゾ付き)	4.004 m
⑬	2	- VP 200A	×	1910	(ヌーゾ付き)	3.820 m
⑭	2	- VP 200A	×	2464	(ヌーゾ付き)	4.928 m
⑮	1	- VP 200A	×	3483	(ヌーゾ付き)	3.483 m
⑯	2	- VP 200A	×	3094	(ヌーゾ付き)	6.188 m
⑰	1	- VP 200A	×	2561	(ヌーゾ付き)	2.561 m
⑱	2	- VP 200A	×	2926	(ヌーゾ付き)	5.852 m
⑲	1	- VP 200A	×	2402	(ヌーゾ付き)	2.402 m
⑳	1	- VP 200A	×	2608	(ヌーゾ付き)	2.608 m
㉑	1	- VP 200A	×	2401	(ヌーゾ付き)	2.401 m
㉒	1	- VP 200A	×	3083	(ヌーゾ付き)	3.083 m
㉓	2	- VP 200A	×	2346	(ヌーゾ付き)	4.692 m
㉔	1	- VP 200A	×	3715	(ヌーゾ付き)	3.715 m
㉕	2	- VP 200A	×	2661	(ヌーゾ付き)	5.322 m
㉖	1	- VP 200A	×	2435	(ヌーゾ付き)	2.435 m
㉗	1	- VP 200A	×	1980	(ヌーゾ付き)	1.980 m
計	116	本				405.1 /m

VP50A
直管

V1	4	-	VP 50A	×	4000	16.000 m
V1	1	-	VP 50A	×	4000	4.000 m
V1	2	-	VP 50A	×	4000	8.000 m
V1	4	-	VP 50A	×	4000	16.000 m
V1	2	-	VP 50A	×	4000	8.000 m
V2	2	-	VP 50A	×	3600	7.200 m
V1	4	-	VP 50A	×	4000	16.000 m
V1	1	-	VP 50A	×	4000	4.000 m
V1	2	-	VP 50A	×	4000	8.000 m
V1	1	-	VP 50A	×	4000	4.000 m
V1	2	-	VP 50A	×	4000	8.000 m
計	25	本		×	4000	99.2 m

加工管

製作数									
7	- T1-1	1	- VP 50A	×	410	(スリーブ付き)			
		1	- VP 200A	×	1800				
2	- T1-2	1	- VP 50A	×	410	(スリーブ付き)			
		1	- VP 200A	×	1800				
10	- T2-1	1	- VP 200A	×	1800				
2	- T2-2	1	- VP 200A	×	1800				
2	- T2-3	1	- VP 200A	×	2203				
1	- T2-4	1	- VP 200A	×	2053				
1	- T2-5	1	- VP 200A	×	2252				
1	- T3-1	1	- VP 200A	×	1178				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			
1	- T3-2	1	- VP 200A	×	1218				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			
2	- T3-3	1	- VP 200A	×	1240				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			
1	- T3-4	1	- VP 200A	×	1386				
		1	- VP 200A	×	2500	(スリーブ付き)			
1	- T3-5	1	- VP 200A	×	1115				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			
1	- T3-6	1	- VP 200A	×	958				
		1	- VP 200A	×	2203	(スリーブ付き)			
1	- T3-7	1	- VP 200A	×	1277				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			
1	- T3-8	1	- VP 200A	×	1196				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			
1	- T3-9	1	- VP 200A	×	1238				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			
1	- T3-10	1	- VP 200A	×	1387				
		1	- VP 200A	×	2500	(スリーブ付き)			
1	- T3-11	1	- VP 200A	×	1116				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			
1	- T3-12	1	- VP 200A	×	1088				
		1	- VP 200A	×	2196	(スリーブ付き)			
1	- T3-13	1	- VP 200A	×	1370				
		1	- VP 200A	×	2000	(スリーブ付き)			

1	- T4-1	1	- VP 200A	×	2876	(スリーブ付き)
1	- T4-2	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T4-3	1	- VP 200A	×	2881	(スリーブ付き)
1	- T4-4	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T4-3	1	- VP 200A	×	2955	(スリーブ付き)
1	- T4-4	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T4-4	1	- VP 200A	×	2801	(スリーブ付き)
1	- T4-4	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T5-1	1	- VP 50A	×	1377	(スリーブ付き)
1	- T5-1	1	- VP 200A	×	2468	(スリーブ付き)
1	- T5-2	1	- VP 50A	×	1377	(スリーブ付き)
1	- T5-2	1	- VP 200A	×	2568	(スリーブ付き)
1	- T6-1	1	- VP 200A	×	2314	(スリーブ付き)
1	- T6-2	1	- VP 200A	×	2794	(スリーブ付き)
1	- T6-3	1	- VP 200A	×	2037	(スリーブ付き)
1	- T7-1	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T7-1	1	- VP 200A	×	2671	(スリーブ付き)
1	- T7-2	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T7-2	1	- VP 200A	×	2383	(スリーブ付き)
1	- T7-3	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T7-3	1	- VP 200A	×	2771	(スリーブ付き)
1	- T7-4	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T7-4	1	- VP 200A	×	2651	(スリーブ付き)
1	- T7-5	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T7-5	1	- VP 200A	×	2635	(スリーブ付き)
1	- T7-6	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T7-6	1	- VP 200A	×	2304	(スリーブ付き)
1	- T7-7	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T7-7	1	- VP 200A	×	2581	(スリーブ付き)
1	- T8-1	1	- VP 200A	×	1000	(スリーブ付き)
1	- T8-1	1	- VP 200A	×	3443	(スリーブ付き)

加工管計

VP 200A 56 個
VP 50A 11 個

2-1) 下部工排水流水延長計算

VP200A					
P1橋脚	19.733	+	19.603	=	39.3 m
P2橋脚	26.023	+	25.835	=	51.9 m
P3橋脚	25.882	+	25.377	=	51.3 m
P4橋脚	23.799	+	23.897	=	47.7 m
P5橋脚	24.182	×	2	=	48.4 m
P6橋脚	25.797	×	2	=	51.6 m
P7橋脚	25.788	+	24.983	=	50.8 m
P8橋脚	18.691	+	20.197	=	38.9 m

下部工排水流水延長 合計 379.766 m

2-2) 下部工排水その他材料

項目	橋脚	ドリル径 (mm)	穿孔深さ (mm)	箇所
アンカーボルト 削孔長	P1	22.5	58.0	24 /
	P2	22.5	58.0	34 /
	P3	22.5	58.0	48 /
	P4	22.5	58.0	34 /
	P5	22.5	58.0	30 /
	P6	22.5	58.0	34 /
	P7	22.5	58.0	34 /
	P8	22.5	58.0	26 /
	合計		464.0 /	264 /

2-3) 下部工排水管

VP200A
直管

①	63	-	VP 200A	×	4000	(ヌーゾ付き)	252.000
②	1	-	VP 200A	×	2622	(ヌーゾ付き)	2.622
③	1	-	VP 200A	×	3759	(ヌーゾ付き)	3.759
④	2	-	VP 200A	×	2731	(ヌーゾ付き)	5.462
⑤	2	-	VP 200A	×	2578	(ヌーゾ付き)	5.156
⑥	2	-	VP 200A	×	2678	(ヌーゾ付き)	5.356
⑦	2	-	VP 200A	×	2452	(ヌーゾ付き)	4.904
⑧	2	-	VP 200A	×	2368	(ヌーゾ付き)	4.736
⑨	2	-	VP 200A	×	2134	(ヌーゾ付き)	4.268
⑩	2	-	VP 200A	×	2163	(ヌーゾ付き)	4.326
⑪	2	-	VP 200A	×	3221	(ヌーゾ付き)	6.442
⑫	4	-	VP 200A	×	2500	(ヌーゾ付き)	10.000
⑬	4	-	VP 200A	×	2523	(ヌーゾ付き)	10.092
⑭	2	-	VP 200A	×	2836	(ヌーゾ付き)	5.672
⑮	1	-	VP 200A	×	3500	(ヌーゾ付き)	3.500
計	92	本					328.3 m

加工管

製作数									
1	✓	-	T1-1	1	-	VP 200A	×	3311	(スリ-フ付き)
11	✓	-	T1-2	1	-	VP 200A	×	2800	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-3	1	-	VP 200A	×	3264	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-4	1	-	VP 200A	×	3161	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-5	1	-	VP 200A	×	3280	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-6	1	-	VP 200A	×	3126	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-7	1	-	VP 200A	×	2800	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-8	1	-	VP 200A	×	3242	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-9	1	-	VP 200A	×	2800	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-10	1	-	VP 200A	×	2731	(スリ-フ付き)
2	✓	-	T1-11	1	-	VP 200A	×	2200	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-12	1	-	VP 200A	×	2770	(スリ-フ付き)
2	✓	-	T1-13	1	-	VP 200A	×	3361	(スリ-フ付き)
2	✓	-	T1-14	1	-	VP 200A	×	3397	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-15	1	-	VP 200A	×	3342	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-16	1	-	VP 200A	×	3037	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-17	1	-	VP 200A	×	2300	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-18	1	-	VP 200A	×	3219	(スリ-フ付き)
1	✓	-	T1-19	1	-	VP 200A	×	2897	(スリ-フ付き)

加工管計

VP 200A

32

個

3—5 落下物防止柵



落下物防止柵

落下物防止柵延長

12.114			=	12.114	m
2.982	+	44.060	=	47.042	m
33.200		49.700	=	82.900	m
37.300	+	37.300	=	74.600	m
			合計	=	216.656 m

落下物防止柵材料表

品名	寸法	材質	数量	単重	重量	備考
落下物防止柵						
フエンス支柱	□ 50X50X3.2	STKR400	11	9.41 Kg/本	104	
パネル枠	L 50X50X6X1820	SS400	20	4.43 Kg/m	161	
パネル枠	L 50X50X6X970	SS400	20	4.43 Kg/m	86	縦
パネル枠取付板	PL44X6X44	SS400	40	0.09 Kg/コ	4	
押さえ板	FB25X4.5X1905	SS400	20	0.88 Kg/m	34	
押さえ板	FB25X4.5X880	SS400	20	0.88 Kg/m	15	縦
溶接金網	970X1900φ5	SMM	10	6.16 Kg/m ²	114	(50X50)
セツトボルト	M10X40 (B, N, W, SW)	4.8以上	40	0.06 Kg/本	2	
セツトボルト	M8X35 (B, N, W, SW)	4.8以上	200	0.03 Kg/本	6	
アソカーボルト	M20X250 (B, N, W, SW)	4.6以上	44	0.85 Kg/本	37	
アソカーブルト	PL50X12X160	SS400	11	0.75 Kg/コ	8	
(10m当たり) z =					571 kg	
落下物防止柵長 = 12114+2982+44060+33200+49700+37300+37300 = 216656						
R加工 = 0						
勾配エキストラ = 0 (縦断)						
勾配エキストラ = 216656 (横断)						
突合せ加工 = 0						

3—6 橋名板・橋歴版



7. 橋名板・橋歴板

橋名板

ブロンズ

4 / 枚

橋歴板

ブロンズ

1 / 枚

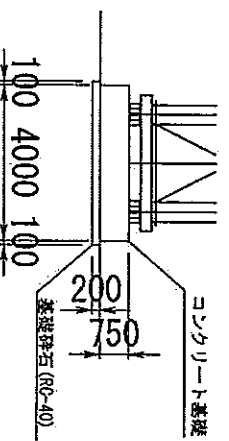
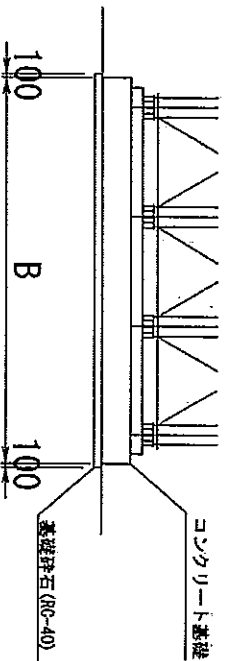
3-7 ベント・足場数量

8. (仮称)7号橋 ベント基礎・足場数量

8-1. コンクリート基礎工

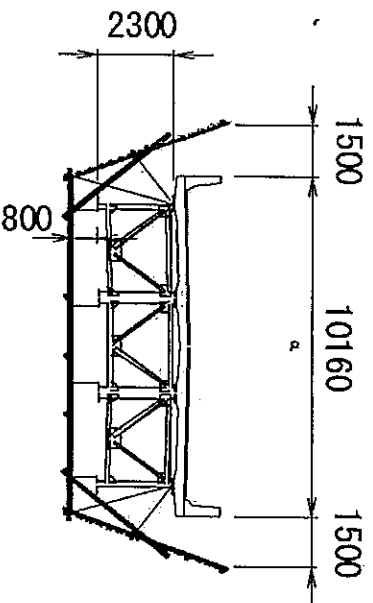
ベント	B(m)	D(m)	h(m)	コンクリート(m ³) $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	型枠 (m ²)	基礎碎石 RC-40(m ²)
B1	15.00	4.00	0.75	45.00	28.5	63.8
B2	17.50	4.00	0.75	52.50	32.3	74.3
B3	9.60	4.00	0.75	28.80	20.4	41.2
B4	9.60	4.00	0.75	28.80	20.4	41.2
B5	10.50	4.00	0.75	31.50	21.8	44.9
B6	12.80	4.00	0.75	38.40	25.2	54.6
B7	13.95	4.00	0.75	41.85	26.9	59.4
B8	13.95	4.00	0.75	41.85	26.9	59.4
B9	13.95	4.00	0.75	41.85	26.9	59.4
B10	13.95	4.00	0.75	41.85	26.9	59.4
B11	13.95	4.00	0.75	41.85	26.9	59.4
B12	14.30	4.00	0.75	42.90	27.5	60.9
B13	14.90	4.00	0.75	44.70	28.4	63.4
合計				521.85	338.9	741.5

t=200mm



- ・ 基礎コンクリート撤去数量 = 521.85 m³
- ・ コンクリート殻運搬数量 = 521.85 m³
- ・ コンクリート設処分量 (無筋) 521.85 m³ × 2.35 = 1226.35 t

8-2. 足場工



※吊足場： 架設足場＋床版足場＋塗装足場

・ 足場構成

吊足場 + 中断足場 + 安全通路 + 部分作業床 + 朝顔 + 板張防護

・ 足場面積 ※床版面積とする

・ バイブ吊足場	=	5669.51	/m ²
・ 中断足場	=	5669.51	/m ²
・ 安全通路	=	5669.51	/m ²
・ 部分作業床	=	5669.51	/m ²
・ 朝顔	=	5669.51	/m ²
・ 板張防護	=	5669.51	/m ²

3-9 施工ヤード・工事用道路

7号橋工事用道路・施工ヤード数量集計表

	単位		数量
工事用道路	延長	m	470.4 /
	面積	m ²	3292.5 /
	体積	m ³	329.3 /
施工ヤード	面積	m ²	13500.8 /
	体積	m ³	1350.1 /
	面積	m ²	10208.3 /
土木シート (養生)	面積	m ²	1868.3 /
敷鉄板	面積	m ²	1868.3 /

7号橋工事用道路・施工ヤード数量

1. 施工ヤード (面積は、CAD上より計測) t= 10 cm (平均厚)

面積	A= 5820.0 +	B 5984.5 +	C 1143.0 +	D 553.3	= 13500.8 m ²
体積	V= 13500.8 x	0.10			= 1350.1 m ³

整地

2. 工事用道路 幅員B= 7.00 m t= 10 cm (平均厚)

延長	L1= 27.40 +	86.69 +	16.45 +	6.25	= 136.79 m
	L2= 9.55 +	28.60 +	25.10 +	21.87	= 85.12 m
	L3=				= 88.04 m
	L4= 59.20 +	5.22 +	12.56		= 160.41 m
		18.43 +	24.94 +	40.06	= 160.41 m
	ΣL=				= 470.36 m

(Aゾロツク施工)
(Dゾロツク施工)
(Fゾロツク施工)
(Gゾロツク施工)

* 工事用道路は、下部工施工時に設置撤去されているため、整地。碎石舗装・碎石敷き均しとす。

面積	A= 470.36 x	7.00	= 3292.5 m ²
----	-------------	------	-------------------------

整地

体積	V= 3292.5 x	0.10	= 329.3 m ³
	※ V= 329.3 x	1.05	= 345.8 m ³

(RC-40口ス率)

3. 土木シート (養生) 借地範囲

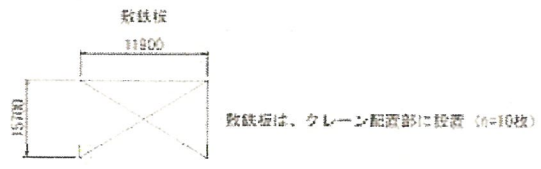
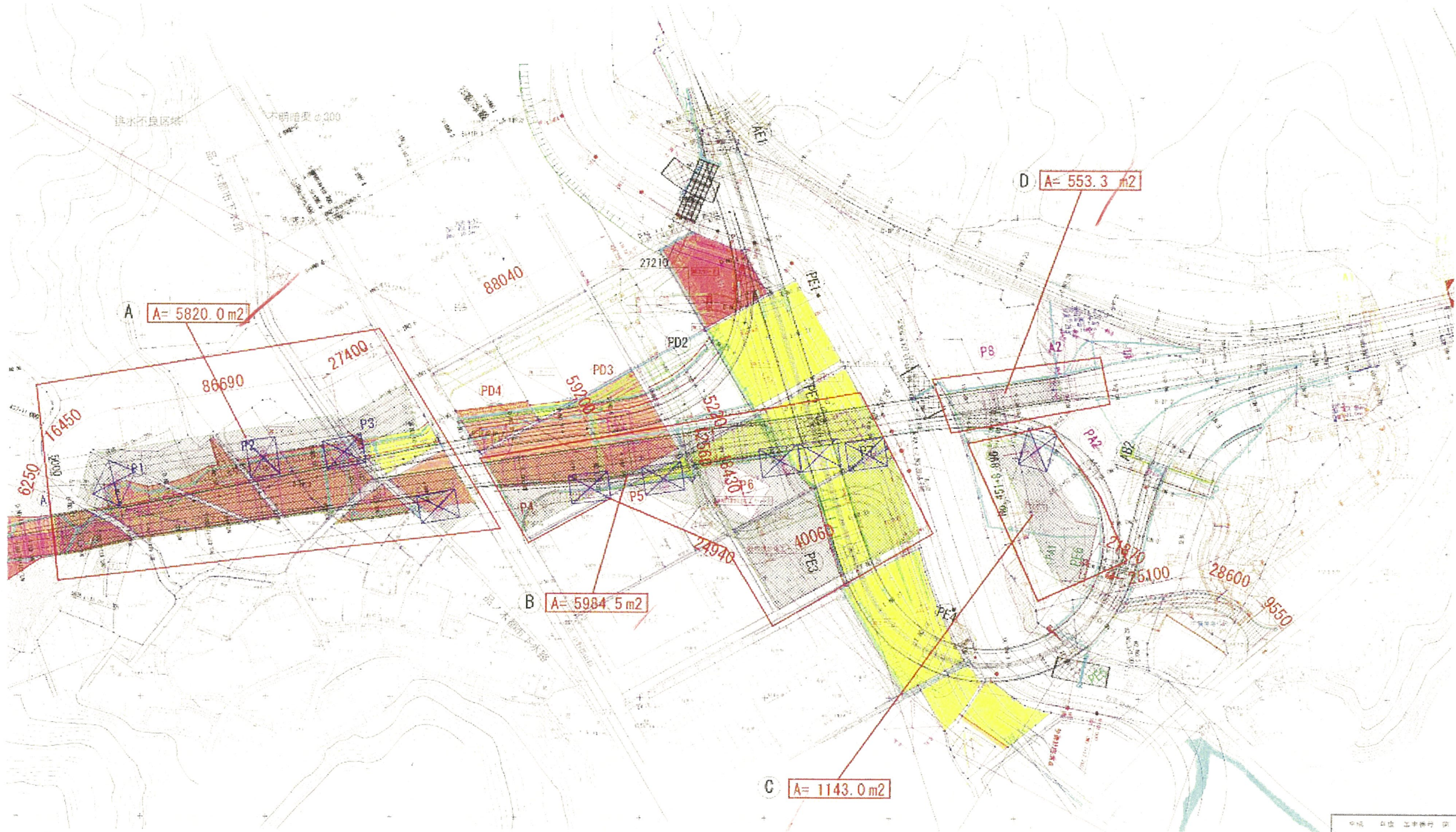
A= 13500.8 -	3292.5	= 10208.3 m ²
--------------	--------	--------------------------

4. 敷鉄板 15.70m×11.90m n= 10 枚
クレーン配置+1.0m

A= 15.70 x	11.90 x	10	= 1868.3 m ²
------------	---------	----	-------------------------

7号橋工事用道路・施工ヤード平面図 S=1:800

ハッチング部面積（施工ヤード面積）



作成	中野 正幸	図	1
承認	中野 正幸	図	1
7号橋工事用道路・施工ヤード平面図			
名称	河津	所在地	河津町
測量	日 本 地 理 院	縮 小 率	1/2500
設計	株式会社 建設技術研究所	日 付	2008.05
福島県 県 中 建 設 事 務 所			