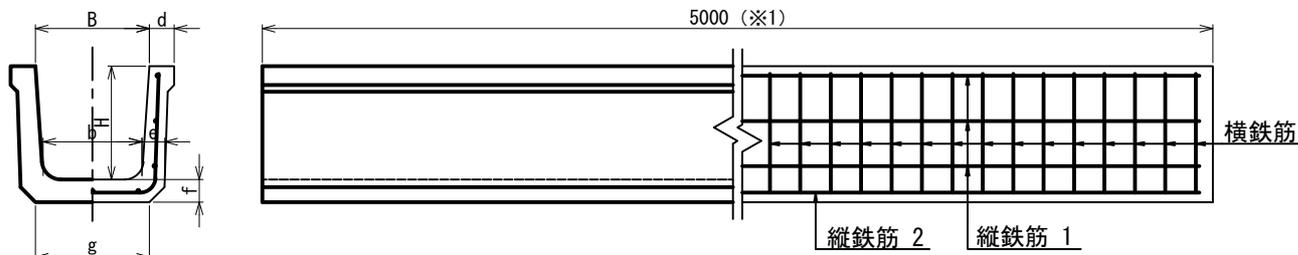


名称	U型溝	標準設計番号	共 - I - 1
		工種記号	PU



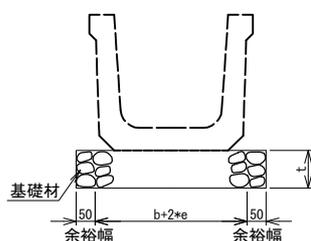
項目 呼び名	寸法 (mm)							鉄筋						参考 質量 (kg)
	B	H	b	d	e	f	g	縦鉄筋1		縦鉄筋2		横鉄筋		
								径	本数	径	本数	径	本数	
300	300	300	260	65	60	60	300	3.2	3×2	6.0	4	4.0	40	660
450	450	450	400	75	70	70	430	4.0	4×2	6.0	4	5.0	65	1120
600	600	600	540	90	80	80	600	D6	5×2	6.0	5	D6	65	1740
許容差	±2		±3	±2	±3		—	—						—

※1 許容差は±6とする。

特記事項

- ・ $\sigma_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ 以上。
- ・ 鉄筋は SD295A 及び JIS G 3532 に規定する鉄線とする。
- ・ つり下げ孔を設ける等、施工に配慮することが出来る。
- ・ 側溝間は、モルタル又は同等以上の止水材料を用いる構造となっている。

参考図表

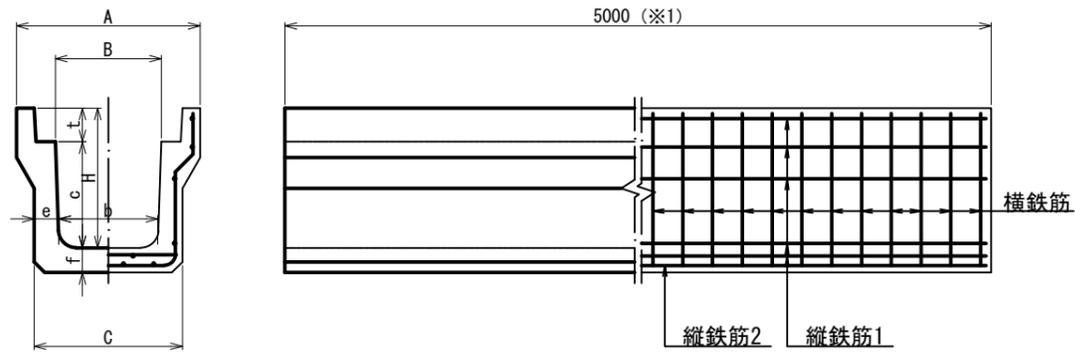


参考数量 延長1m当り

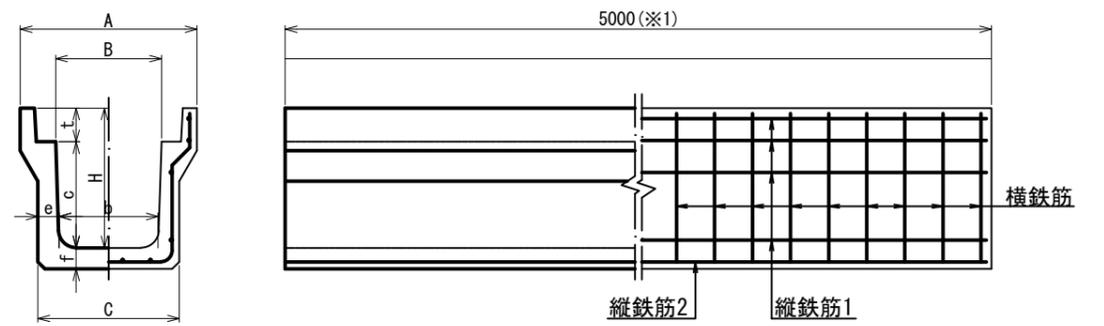
項目 呼び名	基礎材 余裕幅 (mm)	基礎材厚 t (mm)	基礎材 (m ³)
300	50	100	0.048
450			0.064
600			0.080

名称	道路用側溝	標準設計番号	共-I-3 共-I-5
		工種記号	PUT CT

車道用



歩道用



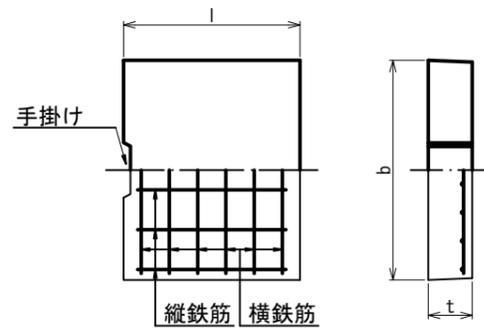
項目 呼び名	寸法 (mm)									横鉄筋				縦鉄筋				参考 質量 (kg)
	A	B	C	H	b	c	e	f	t	外側		底版内側		縦鉄筋1		縦鉄筋2		
	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数		
300	520	300	420	395	280	300	70	70	95	5.0	60	5.0	60	4.0	10	6.0	5	960
400	630	400	510	510	370	400	70	70	110	D6	59	D6	30	4.0	13	6.0	5	1230
500	750	500	620	625	460	500	80	80	125	D6	59	D6	30	4.0	15	6.0	5	1670
許容差	±3									-				-				-

※1 許容差は±6とする。

項目 呼び名	寸法 (mm)									鉄筋						参考 質量 (kg)
	A	B	C	H	b	c	e	f	t	横鉄筋		縦鉄筋1		縦鉄筋2		
	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	本数	径	
250	450	250	340	340	230	250	55	55	90	4.0	25	4.0	4×2	6.0	4	684
300	500	300	400	395	280	300	60	60	95	4.0	25	4.0	4×2	6.0	4	830
400	600	400	500	510	370	400	65	65	110	5.0	25	4.0	5×2	6.0	4	1090
500	720	500	600	625	460	500	70	70	125	5.0	25	4.0	6×2	6.0	4	1420
許容差	±3									-						-

※1 許容差は±6とする。

C型

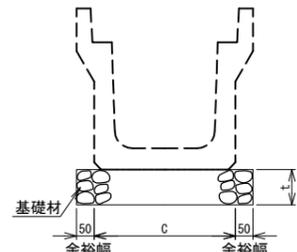


項目 呼び名	寸法 (mm)			鉄筋				参考 質量 (kg)
	b	t	l	横鉄筋		縦鉄筋		
	径	本数	径	本数	径	本数		
250	362	90	500	D6	6	4.0	3	36
300	412	95	500	D10	4	D6(6.0)	4	43
400	512	110	500	D10	5	D6(6.0)	5	63
500	622	125	500	D10	6	D6(6.0)	6	87
許容差	±3			-				-

特記事項

- ・ $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$ 以上。
- ・ 鉄筋は SD295A 及び JIS G 3532 に規定する鉄線とする。
- ・ つり下げ孔を設ける等、施工に配慮することが出来る。
- ・ 断面寸法は JIS 5372 による。
- ・ 側溝間は、モルタル又は同等以上の止水材料を用いる構造となっている。
- ・ 手掛けは省くことが出来る。

参考図表



参考数量				
延長1m当り				
項目 呼び名	基礎材 余裕幅 (mm)	基礎材厚 t (mm)	基礎材 (m ³)	
車道用	300	50	100	0.052
	400			0.061
	500			0.072
歩道用	250	50	100	0.044
	300			0.050
	400			0.060
500	0.070			

名称

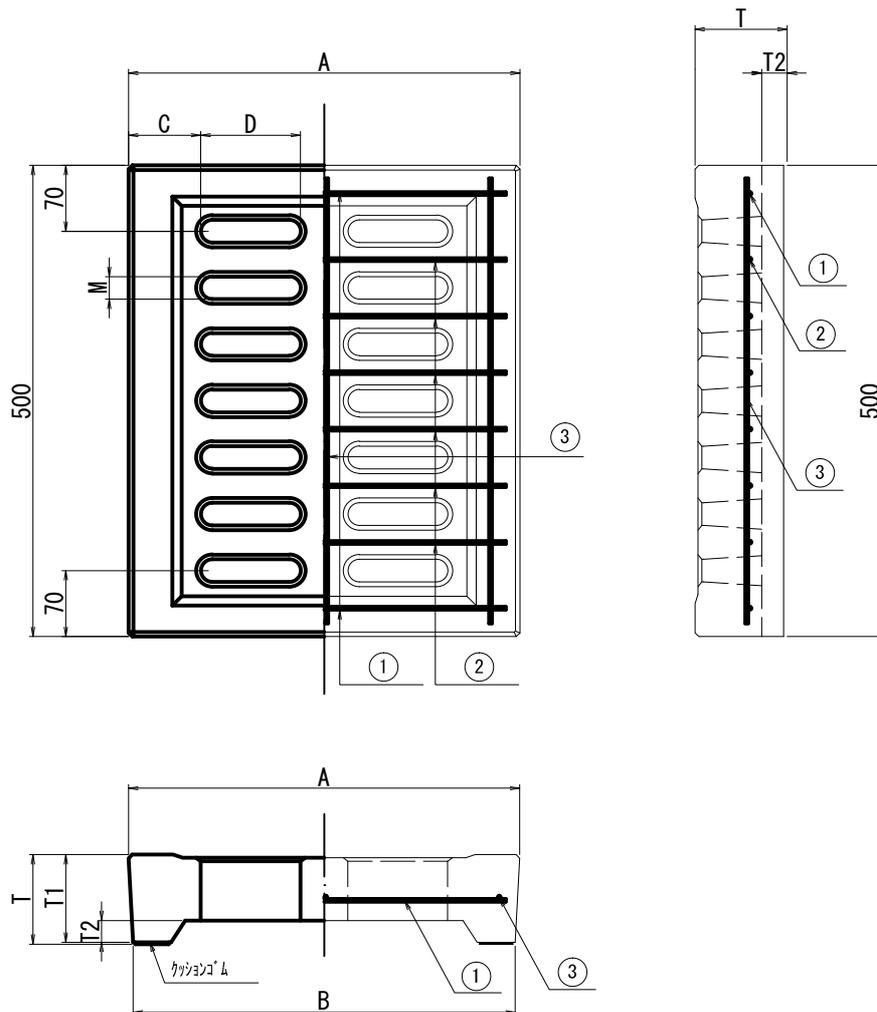
道路用側溝ふた

標準設計番号

共-I-5

工種記号

CGT



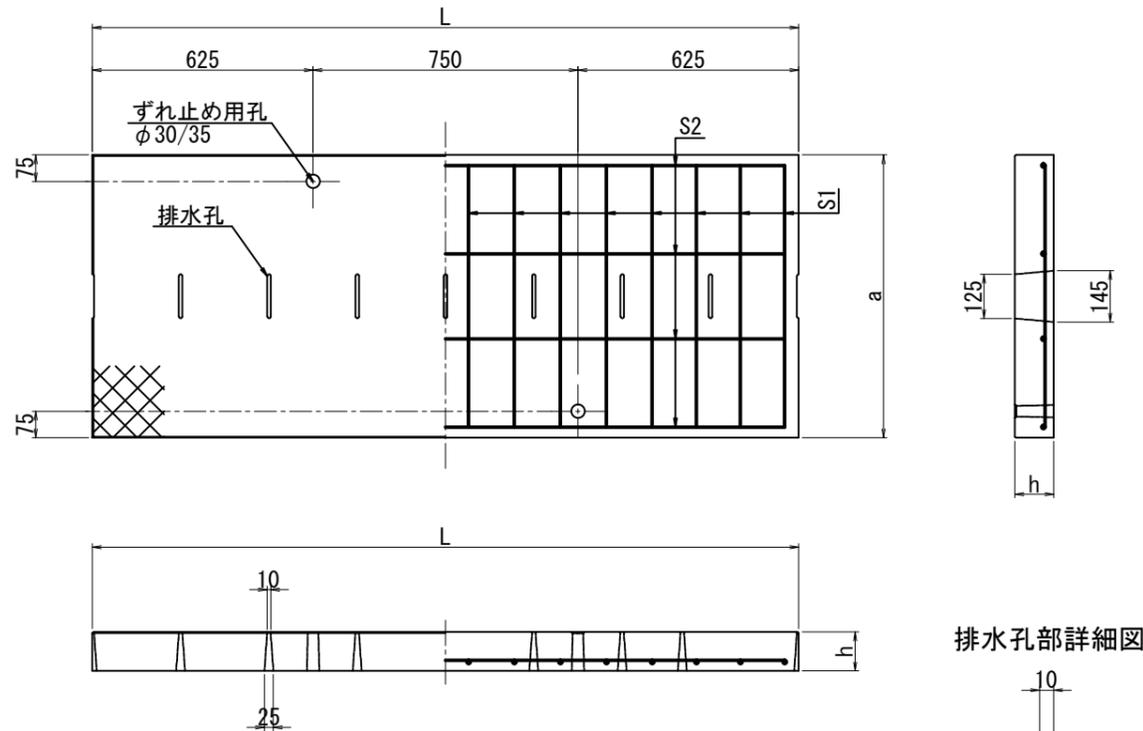
呼び名	寸法 (mm)								①		②		③		参考質量 (kg)
	A	B	C	D	M	T	T1	T2	径	本数	径	本数	径	本数	
250	362	352	76	80	24	90	88	23	D10	8	-	-	D10	3	27
250(細目)	362	352	76	80	10	90	88	23	D10	2	D 6	8	D10	3	28
300	412	402	76	105	24	95	98	23	D10	8	-	-	D10	3	31
300(細目)	412	402	65	116	10	95	98	30	D10	10	-	-	D10	3	31
400	512	502	86	145	20	110	108	23	D13	8	-	-	D10	3	46
500	622	612	75	211	20	125	123	33	D13	8	-	-	D10	3	53
許容差	±3		-			±2	-	-	-						

特記事項

- ・ $\sigma_{ck}=45N/mm^2$ 以上。
- ・ 鉄筋はSD295Aとする。
- ・ 歩道用製品もある。
- ・ 長さ寸法L=500の許容差は±3mmとする。
- ・ 蓋かかり部分に騒音対策としてゴムなどのクッション材を用いる。

名称	側溝再生用蓋	標準設計番号	—
		工種記号	—

I 型

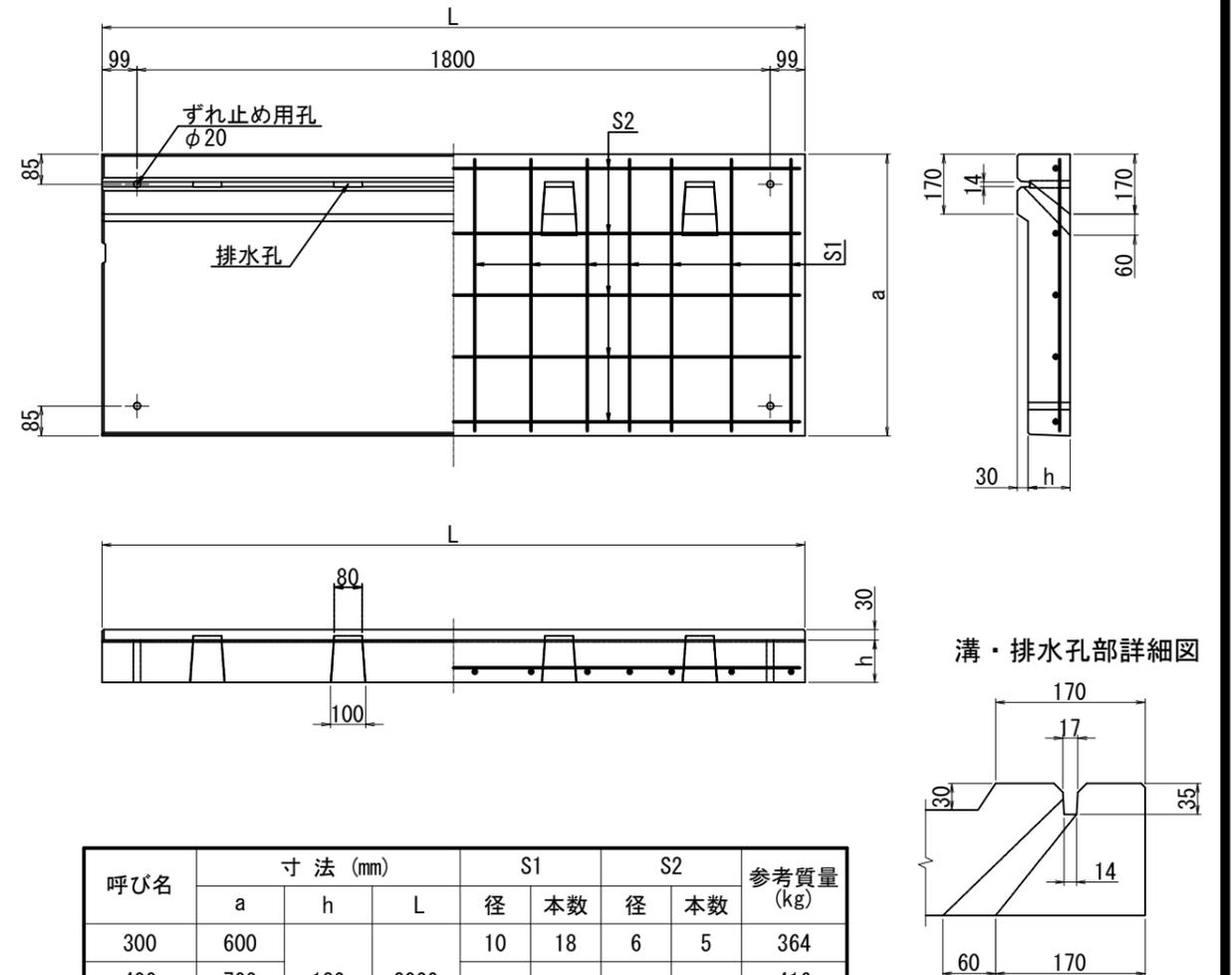


呼び名	寸法 (mm)			S1		S2		参考質量 (kg)		
	a	h	L	径	本数	径	本数			
300	600	100	2000	10	16	10	4	281		
400	700							328		
500	800	110						10	4	411
600	900	130						10	6	546
700	1000	150				10	6	720		
許容差	±3					±6	—		—	

特記事項

- ・ $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$ 以上。
- ・ 鉄筋は SD295A とする。
- ・ 上記標準タイプの外に、管理孔グレーチング付き、乗入れ横断用、製品長1m、0.5m、歩道用の製品もある。

II 型



呼び名	寸法 (mm)			S1		S2		参考質量 (kg)		
	a	h	L	径	本数	径	本数			
300	600	120	2000	13	14	10	5	364		
400	700							416		
500	800							10	5	473
600	900							10	5	334
700	1000					10	6	370		
800	1100					150	1000	13	8	10
900	1200	10	7	10	7	442				
1000	1300						478			
許容差	±3		±6	—		—		—		

特記事項

- ・ $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$ 以上。
- ・ 鉄筋は SD295A とする。
- ・ 蓋上にアスファルトを舗設し、暗渠構造とする。
- ・ 縦断および乗入れ横断に適用する。
- ・ 上記標準タイプの外に、横断用、製品長1mの製品もある。

名称

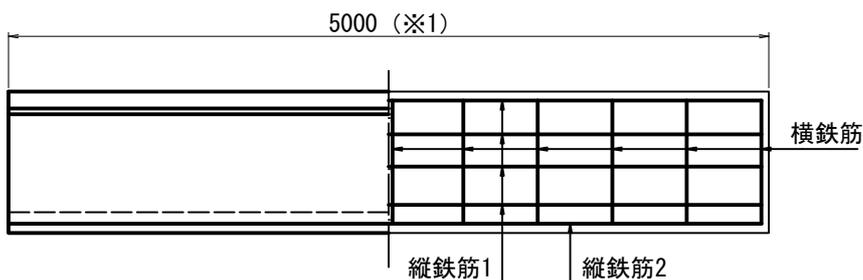
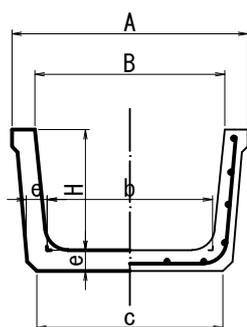
ベンチフリューム

標準設計番号

共-I-6

工種記号

BF



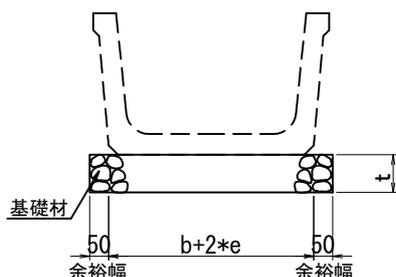
項目 呼び名	寸法 (mm)							鉄筋						参考 質量 (kg)
	A	B	H	b	c	e	縦鉄筋1		縦鉄筋2		横鉄筋			
							径	本数	径	本数	径	本数		
I 型	300	380	300	200	260	300	40	3.2	3×2	6	3	3.2	50	343
	400	510	400	260	345	395	50	4	3×2	6	4	4	50	571
	500	620	500	320	435	490	55	5	4×2	6	4	4	55	770
	600	690	600	380	520	580	60	5	4×2	6	4	5	50	943
	800	900	800	490	695	770	75	5	4×2	6	5	6	50	1490
	1000	1110	1000	600	875	965	90	5	4×2	6	6	6	60	2180
II 型	300	390	300	300	260	300	45	3.2	3×2	6	3	4	45	490
	400	500	400	400	340	400	50	4	4×2	6	3	5	45	718
	500	610	500	500	430	500	60	5	5×2	6	4	6	40	1050
	600	730	600	600	520	600	70	5	5×2	6	4	6	50	1450
	800	950	800	800	690	800	90	6	6×2	6	5	9	35	2430
	1000	1190	1000	1000	870	1000	110	6	7×2	6	6	9	45	3760
許 容 差	300	-	±3	±2	±3	-	±2							-
	400-500	-	±5	±3	±5	-	+3,-2							-
	600-1000	-	±7	±5	±7	-	+5,-2							-

※1 許容差は±5とする。

特記事項

- ・ $\sigma_{ck} = 30\text{N/mm}^2$ 以上。
- ・ 鉄筋は SR235 および JIS G 3532 に規定する鉄線、または SD295A とする。
- ・ つり下げ孔を設ける等、施工に配慮することが出来る。
- ・ 側溝間は、モルタル又は同等以上の止水材料を用いる構造となっている。

参考図表

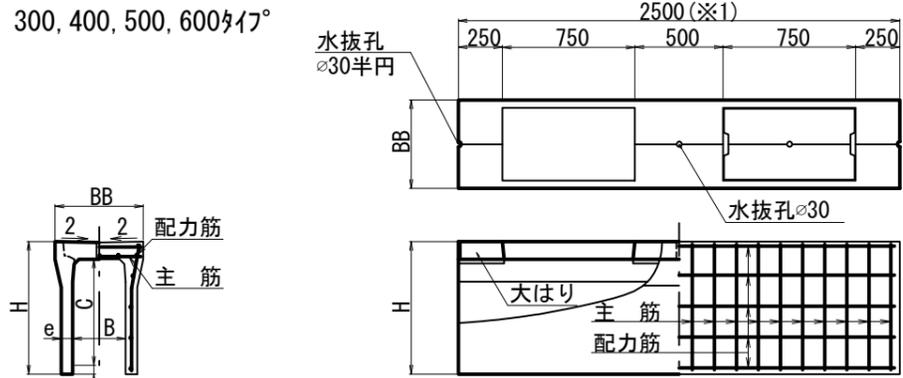


参考数量 延長1m当り

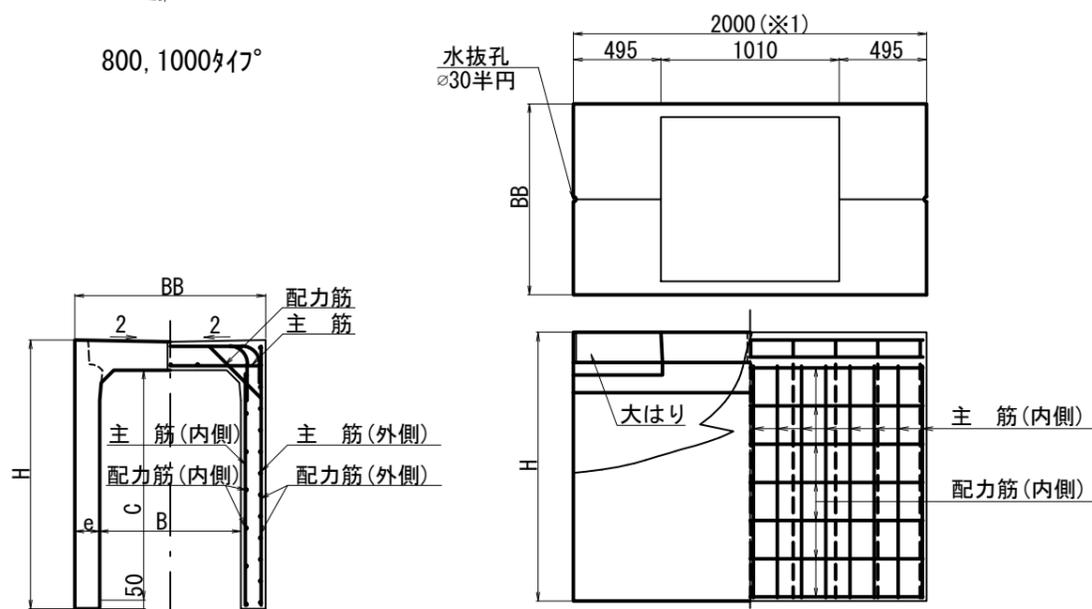
項目 呼び名	基礎材 余裕幅 (mm)	基礎材厚 t (mm)	基礎材	
			(m ³)	
I 型	300	50	100	0.044
	400			0.055
	500			0.065
	600			0.074
	800			0.095
	1000			0.116
II 型	300	50	100	0.045
	400			0.054
	500			0.065
	600			0.076
	800			0.097
	1000			0.119

名称	自由勾配側溝	標準設計番号	共-I-10 共-I-11
		工種番号	FU C-C-T

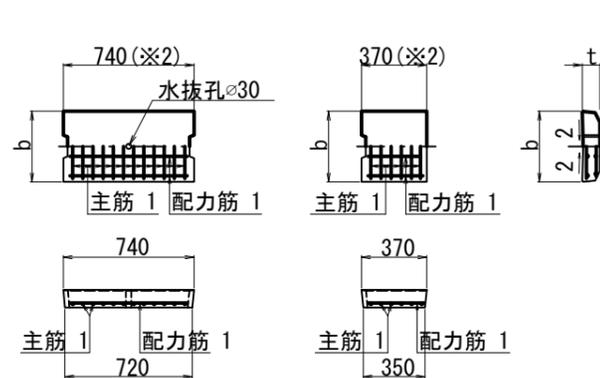
300, 400, 500, 600タイプ



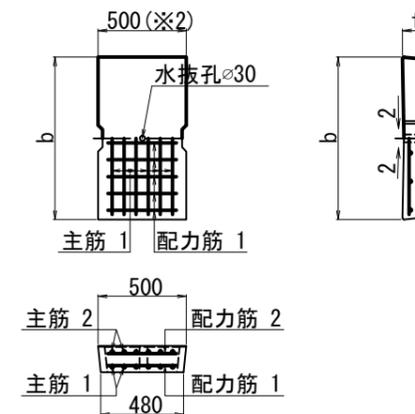
800, 1000タイプ



300, 400, 500, 600タイプ



800, 1000タイプ



項目	寸法(mm)		配筋						参考質量(kg)	
	b	t	主筋 1		配筋 1		配筋 2			
呼び名			径	本数	径	本数	径	本数	径	本数
L=740	300	400	D6	10	5.0	4	-	-	-	68
	400	500		10		5	-	-	-	99
	500	600	D10	6	6.0	6	-	-	-	134
	600	700		6		6	-	-	-	175
L=370	300	400	D6	5	5.0	4	-	-	-	34
	400	500		5		5	-	-	-	49
	500	600	D10	3	6.0	6	-	-	-	67
	600	700		3		6	-	-	-	87
L=500	800	920	D13	8	6.0	8	-	-	-	170
	1000	1130	D16	6		10	D6	6	4.0	6

(注) L=370の蓋はT-10用とする ※2 許容差は、+5, -3 とする。

特記事項

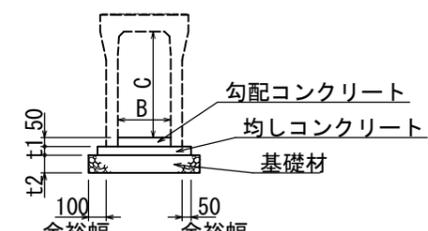
- ・詳細は、「自由勾配側溝資料集(北陸土木コンクリート製品技術協会)」による。
- ・ $\sigma_{ck} = 30N/mm^2$ 以上。
- ・鉄筋は SD295A 及び JIS G 3532 に規定する鉄線とする。
- ・インバートコンクリートの最小厚さは 50mm 以上とする。

項目	寸法(mm)					配筋						参考質量(kg)	
	BB	H	B	C	e	側壁部(片側当り)				大はり部(250mm当り)			
呼び名						主筋(内側)	配筋(内側)	主筋(外側)	配筋(外側)	主筋	配筋		
						径×本数	径×本数	径×本数	径×本数	径×本数	径×本数		
300×400		550		400		4.0×18	3.2×4	-	-	D6×3	4.0×4	590	
×600	500	750	300	600	75	5.0×20	3.2×5	-	-	-	-	770	
×800		950		800		D6×16	4.0×6	-	-	-	-	940	
400×500		660		500		5.0×18	3.2×5	-	-	-	-	760	
×700	610	860	400	700	80	D6×16	3.2×6	-	-	D6×4	4.0×4	960	
×900		1060		900		D6×20	4.0×7	-	-	-	-	1150	
500×600		783		600		5.0×24	3.2×5	-	-	-	-	980	
×800	720	983	500	800	85	D6×17	4.0×6	-	-	D6×4	4.0×6	1180	
×1000		1183		1000		D6×20	4.0×8	-	-	-	-	1390	
600×700		899		700		5.0×28	3.2×6	-	-	-	-	1210	
×900	830	1099	600	900	90	D6×19	4.0×7	-	-	D10×3	5.0×7	1420	
×1100		1299		1100		D6×22	4.0×9	-	-	-	-	1640	
800×900		1121		900		5.0×11	4.0×6	D10×6	D6×7	D10×5	D6×4	1800	
×1100	1080	1321	800	1100	140	5.0×15	4.0×7	D10×6	D6×8	-	-	2070	
×1300		1521		1300		D6×12	D6×6	D10×7	D6×9	-	-	2340	
1000×1100		1343		1100		5.0×15	5.0×7	D10×6	D6×5	-	-	2350	
×1300	1300	1543	1000	1300	150	D6×12	D6×6	D10×7	D6×6	D13×4	D6×4	2640	
×1500		1743		1500		D6×15	D6×7	D10×9	D6×8	-	-	2930	
許容差	300, 400	±5			±3							-	
	500, 600	±7	±5	±7	±5							-	
	800, 1000	±7			+4, -3							-	

※1 許容差は、±6 とする。

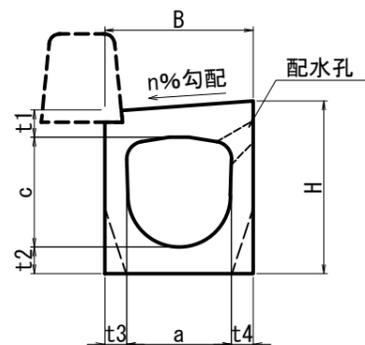
参考図表

項目	参考数量					延長1m当り	
	勾配コンクリート厚(mm)	勾配コンクリート(m ³)	均しコンクリート厚t1(mm)	均しコンクリート(m ³)	型枠面積(m ²)	基礎材厚t2(mm)	基礎材(m ³)
300×400							
×600	50	0.015	50	0.028	0.100	100	0.065
×800							
400×500							
×700	50	0.020	50	0.033	0.100	100	0.076
×900							
500×600							
×800	50	0.025	100	0.077	0.200	100	0.087
×1000							
600×700							
×900	50	0.030	100	0.088	0.200	100	0.098
×1100							
800×900							
×1100	50	0.040	160	0.189	0.320	150	0.192
×1300							
1000×1100							
×1300	50	0.050	200	0.280	0.400	150	0.225
×1500							

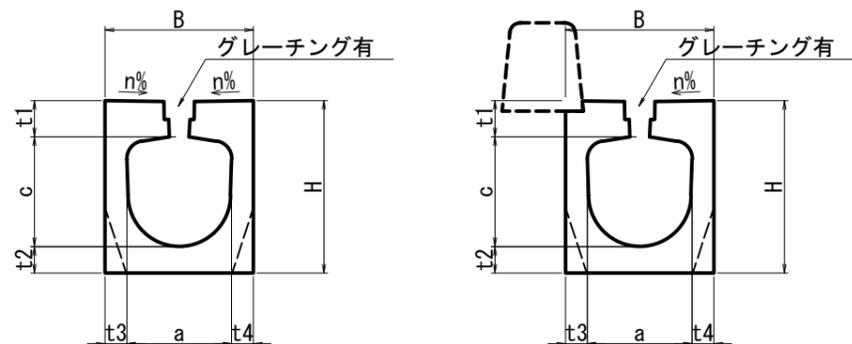


名称	函渠型側溝	標準設計番号	共-I-12
		工種記号	PC-I~III

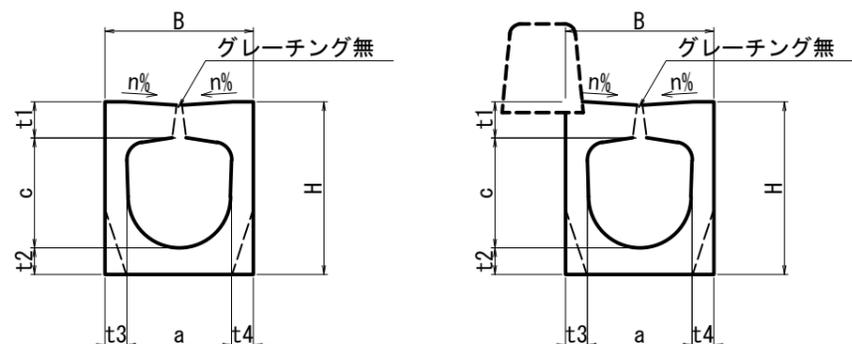
タイプ1 排水性舗装用縦断函渠



タイプ2 貫通型スリット式側溝



タイプ3 断続スリット式側溝



I型 排水性舗装用縦断函渠

呼び名	寸法 (mm)									n (%)	参考質量 (kg)
	B	H	a	c	t1	t2	t3	t4	L		
I 25	420	454	250	250	90	90	85	85	2000	6	642
I 30	520	510	350	300	90	90					790
I 40	570	690	400	400	160	100					1130
I 50	690	810	500	500	170	110					1560
許容差	+5, -3	+5, -3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±5	-	-

II型 貫通型スリット式側溝

呼び名	寸法 (mm)									n (%)	参考質量 (kg)
	B	H	a	c	t1	t2	t3	t4	L		
II 30	420	488	300	300		75	60	60	1998	2	520
II 40	540	600	400	400		85	70	70			775
許容差	+5, -3	+5, -3	±3	±3		±3	±3	±3	±5	-	-

III型 断続スリット式側溝

呼び名	寸法 (mm)									n (%)	参考質量 (kg)
	B	H	a	c	t1	t2	t3	t4	L		
III 33	420	455	300	300	85	70	60	60	2000	6	484
III 34		555		400							545
III 35		655		500							605
III 44	530	570	400	400	95	75	65	65	2000	6	700
III 45		670		500							770
III 46		770		600							835
許容差	+5, -3	+5, -3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±5	-	-

IV型 (トンネル用) 薄肉 貫通型スリット式側溝 / 断続スリット式側溝

呼び名	寸法 (mm)									n (%)	参考質量 (kg)
	B	H	a	c	t1	t2	t3	t4	L		
IV 20	300	414	170	250	75	85	65	65	2000	2	403
IV 30	385	485	250	310	80	90	65	70			556
許容差	+5, -3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±5	-	-

V型 薄肉 排水性舗装用縦断函渠 / 貫通型スリット式側溝 / 断続スリット式側溝

呼び名	寸法 (mm)									n (%)	参考質量 (kg)	
	B	H	a	c	t1	t2	t3	t4	L		片流れ	フラット
V 25	310	423	200	300	65	55	55	55	2000	2	343	358
V 30	360	499	250	375	65	55	55	55			437	452
V 35	420	599	300	450	70	75	60	60			582	597
V 40	470	675	350	525	70	75	60	60			671	685
V 50	580	841	450	675	80	80	65	65			988	998
V 60	700	1022	550	825	90	100	75	75			1450	1465
許容差	+5, -3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±5	-	-	-

VI型 断続スリット式側溝

呼び名	寸法 (mm)									n (%)	参考質量 (kg)
	B	H	a	c	t1	t2	t3	t4	L		
VI 33	420	460	300	300	90	70	60	60	2000	2	460
許容差	+5, -3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±5	-	-

VII型 断続スリット式側溝

呼び名	寸法 (mm)									n (%)	参考質量 (kg)
	B	H	a	c	t1	t2	t3	t4	L		
VII 20	300	404	170	255	79	70	65	65	2000	2	350
VII 30	390	546	250	375	86	85	70	70			530
許容差	+5, -3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±3	±5	-	-

特記事項

- ・ 詳細は、「函渠型側溝設計資料集(北陸土木コンクリート製品技術協会)」による。
- ・ 鉄筋は SD295A 及び JIS A 3532 に規定する普通鉄線又はコンクリート用鉄線とする。
- ・ 吊り下げ孔を設けるなど施工に配慮することができる。
- ・ 側溝間の接合は、止水機能を有する構造。

名称

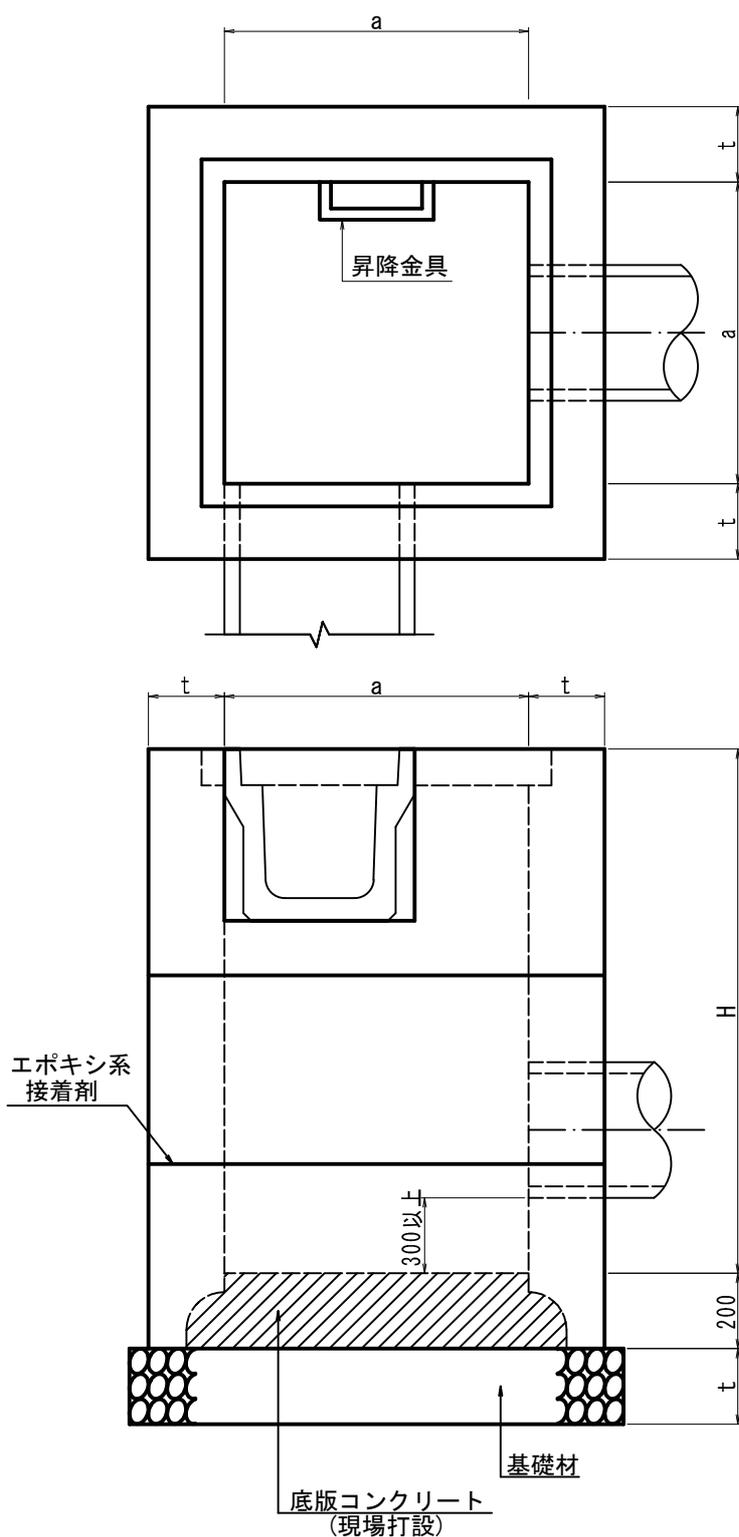
組立型集水桧

標準設計番号

共-Ⅲ-3

工種記号

Ms



呼び名	寸法 (mm)			内空積 (m ³)	参考質量 (kg)
	H	t	a		
600	600	150	600	0.216	790
	800			0.288	1000
	1000			0.360	1200
800	1000	200	800	0.640	2120
	1200			0.768	2490
	1400			0.896	2860
	1600			1.024	3220
	1800			1.152	3590
1000	1400	200	1000	1.400	3430
	1600			1.600	3870
	1800			1.800	4310
	2000			2.000	4750
	2200			2.200	5190
1200	1800	200	1200	2.592	5030
	2000			2.880	5540
	2200			3.168	6060
	2400			3.456	6570
	2600			3.744	7090
許容差	±10	+8,-4	±10	-	-

特記事項

- ・ $\sigma_{ck} = 24\text{N/mm}^2$ 以上。
- ・ 桧の組合せは、エポキシ系接着剤を用いて接合する。
- ・ 1面に1箇所の流出入孔を原則とする。
- ・ 内高が1.2m以上の場合は、必要な位置に昇降金具を取り付ける。
- ・ 蓋の強度は、開孔部強度を十分考慮すること。

参考図表

呼び名	参考数量		1個当り		
	寸法 a+2t (mm)	基礎材 余裕幅 (mm)	基礎材厚 t (mm)	基礎材 (m ³)	底版コンクリート (m ³)
600	900	50	150	0.150	0.079
800	1200			0.254	0.145
1000	1400			0.338	0.221
1200	1600			0.434	0.313

名称

連結ボックスカルバート

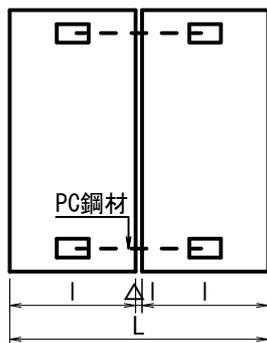
標準設計番号

共-IV-1

工種記号

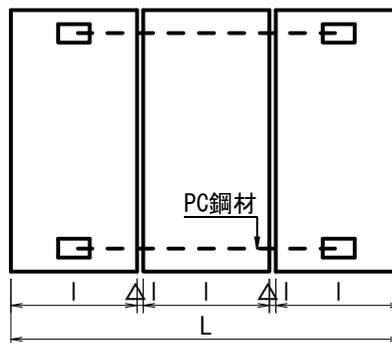
RBX(P)
RBX(R)

2本連結



n=2本の場合
 $L=2l+\Delta l$

3本連結



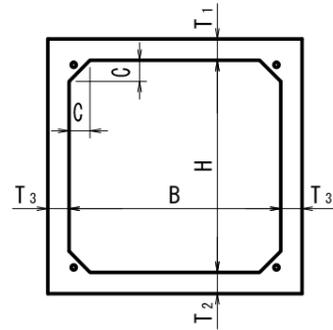
n=3本連結の場合
 $L=3l+2\Delta l$

呼び名 B×H	寸法(mm)		参考質量(kg)					
	L		PC				RC	
			150型・300型		600型			
	2本連結	3本連結	2本連結	3本連結	2本連結	3本連結	2本連結	3本連結
1000×1000	4000	6000	6080	9120	7360	11040	6320	9480
1000×1500			7320	10980	8860	13290	7620	11430
1200×1200			7080	10620	8560	12840	7360	11040
1500×1000			8860	13290	8860	13290	8940	13410
1500×1500			10360	-	10360	-	10340	-
1800×1500			11260	-	13620	-	12100	-
1800×1800			12160	-	14700	-	13000	-
2000×1500			11860	-	15300	-	13960	-
2000×2000			13360	-	18060	-	15560	-
許容差			+20, -10	+30, -15	-			

特記事項

- ・ 詳細は「連結函渠・連結管渠設計施工要領（北陸土木コンクリート製品技術協会）」による。
- ・ ボックスの寸法等は、PCボックスカルバート、RCボックスカルバートによる。
- ・ 連結用PC鋼材は、PC鋼棒A種2号以上またはPCより線A種以上とする。

名称	PCボックスカルバート	標準設計番号	共-IV-2
		工種記号	BX(P)



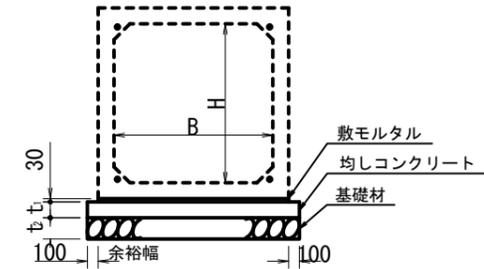
呼び名 B×H	150・300型						600型					
	寸法(mm)					参考質量 (kg)	寸法(mm)					参考質量 (kg)
	T ₁	T ₂	T ₃	C	L		T ₁	T ₂	T ₃	C	L	
600×600	125	125	125	100	2000	1920	125	125	125	100	2000	1920
800×800	125	125	125	100	2000	2420	125	125	125	100	2000	2420
1000×1000	125	125	125	150	2000	3040	150	150	150	150	2000	3680
1000×1500	125	125	125	150	2000	3660	150	150	150	150	2000	4430
1200×1200	125	125	125	150	2000	3540	150	150	150	150	2000	4280
1500×1000	150	150	150	150	2000	4430	150	150	150	150	2000	4430
1500×1500	150	150	150	150	2000	5180	150	150	150	150	2000	5180
1800×1500	150	150	150	150	2000	5630	180	180	180	150	2000	6810
1800×1800	150	150	150	150	2000	6080	180	180	180	150	2000	7350
2000×1500	150	150	150	150	2000	5930	200	200	200	150	2000	8030
2000×2000	150	150	150	150	2000	6680	200	200	200	150	2000	9030
2300×1500	180	180	180	150	2000	7710	230	230	230	150	2000	10020
2300×2000	180	180	180	150	2000	8610	230	230	230	150	2000	11170
2300×2300	180	180	180	150	2000	9150	230	230	230	150	1500	8900
2500×1500	180	180	180	150	2000	8070	260	260	250	150	1500	8830
2500×2000	180	180	180	150	2000	8970	260	260	250	150	1500	9770
2500×2500	200	200	200	150	2000	11030	260	260	250	150	1500	10710
2800×1500	200	200	200	200	2000	9800	280	280	280	200	1500	10510
2800×2000	200	200	200	200	2000	10800	280	280	280	200	1500	11560
2800×2800	200	200	200	200	1500	9300	280	280	280	200	1000	8820
3000×2000	250	250	200	200	1500	9680	350	350	300	200	1000	9500
3000×2500	250	250	200	200	1500	10430	350	350	300	200	1000	10250
3000×3000	250	250	250	200	1500	12490	350	350	300	200	1000	11000
3500×2500	300	300	250	300	1000	9580	380	380	300	300	1000	11990
許容差	呼び名		内幅及び内高				厚さ		有効長			
	600×600~800×800		± 4				+4, -2		+10, -5			
	1000×1000~2500×2500		± 6				+6, -3					
	2800×1500~3000×3000		± 7				+6, -4					
3500×2500		±10				+8, -4						

- 注) 1. 150型、300型、600型の適用土被り (h) は、150型では $0.5m \leq h \leq 1.5m$
 300型では $1.5m < h \leq 3.0m$ 、600型では $3.0m < h \leq 6.0m$ の場合を示す。
 2. 有効長は、目地代を考慮し (L-5mm) とする。
 3. L (目地代を含む) は1500mm、1000mmとすることができる。

特記事項

- ・詳細は、「プレキャストボックスカルバート設計施工要領・同解説 (日本PCボックスカルバート製品協会)」による。
- ・ $\sigma_c k = 40N/mm^2$ 以上。
- ・鉄筋は、SD295AまたはSD345とする。

参考図表

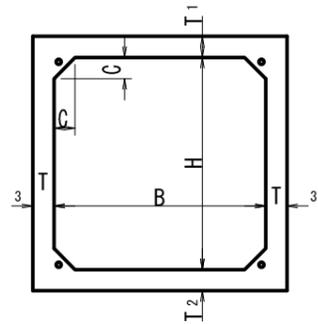


延長1m当り

呼び名 B×H	150・300型				
	コンクリート厚 t ₁ (mm)	コンクリート (m ³)	型枠面積 (m ²)	基礎材厚 t ₂ (mm)	基礎材 (m ³)
600×600	100	0.105	0.200	200	0.210
800×800	100	0.125	0.200	200	0.250
1000×1000	100	0.145	0.200	200	0.290
1000×1500	150	0.218	0.300	200	0.290
1200×1200	150	0.248	0.300	200	0.330
1500×1000	150	0.300	0.300	200	0.400
1500×1500	150	0.300	0.300	200	0.400
1800×1500	150	0.345	0.300	200	0.460
1800×1800	150	0.345	0.300	200	0.460
2000×1500	150	0.375	0.300	200	0.500
2000×2000	150	0.375	0.300	200	0.500
2300×1500	150	0.429	0.300	200	0.572
2300×2000	150	0.429	0.300	200	0.572
2300×2300	150	0.429	0.300	200	0.572
2500×1500	150	0.459	0.300	200	0.612
2500×2000	150	0.459	0.300	200	0.612
2500×2500	150	0.465	0.300	200	0.620
2800×1500	150	0.510	0.300	200	0.680
2800×2000	150	0.510	0.300	200	0.680
2800×2800	150	0.510	0.300	200	0.680
3000×2000	150	0.540	0.300	200	0.720
3000×2500	150	0.540	0.300	200	0.720
3000×3000	150	0.555	0.300	200	0.740
3500×2500	150	0.630	0.300	200	0.840

呼び名 B×H	600型				
	コンクリート厚 t ₁ (mm)	コンクリート (m ³)	型枠面積 (m ²)	基礎材厚 t ₂ (mm)	基礎材 (m ³)
600×600	100	0.105	0.200	200	0.210
800×800	100	0.125	0.200	200	0.250
1000×1000	100	0.150	0.200	200	0.300
1000×1500	150	0.225	0.300	200	0.300
1200×1200	150	0.255	0.300	200	0.340
1500×1000	150	0.300	0.300	200	0.400
1500×1500	150	0.300	0.300	200	0.400
1800×1500	150	0.354	0.300	200	0.472
1800×1800	150	0.354	0.300	200	0.472
2000×1500	150	0.390	0.300	200	0.520
2000×2000	150	0.390	0.300	200	0.520
2300×1500	150	0.444	0.300	200	0.592
2300×2000	150	0.444	0.300	200	0.592
2300×2300	150	0.444	0.300	200	0.592
2500×1500	150	0.480	0.300	200	0.640
2500×2000	150	0.480	0.300	200	0.640
2500×2500	150	0.480	0.300	200	0.640
2800×1500	150	0.534	0.300	200	0.712
2800×2000	150	0.534	0.300	200	0.712
2800×2800	150	0.534	0.300	200	0.712
3000×2000	150	0.570	0.300	200	0.760
3000×2500	150	0.570	0.300	200	0.760
3000×3000	150	0.570	0.300	200	0.760
3500×2500	150	0.645	0.300	200	0.860

名称	RCボックスカルバート	標準設計番号	共-IV-2
		工種記号	BX(R)



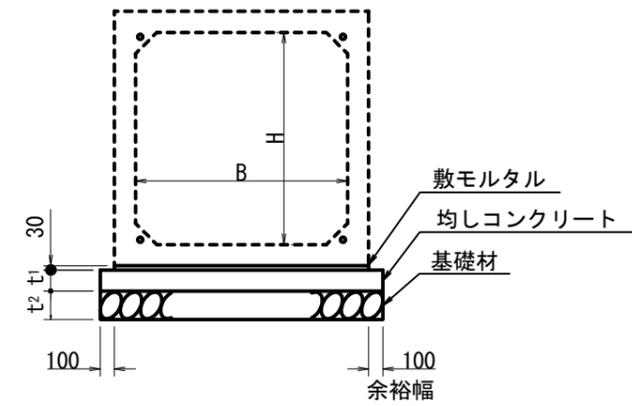
呼び名 B×H	寸法(mm)					参考質量 (kg)
	T ₁	T ₂	T ₃	C	L	
600×600	130	130	130	100	2000	2000
800×800	130	130	130	100	2000	2520
1000×1000	130	130	130	150	2000	3160
1000×1500	130	130	130	150	2000	3810
1200×1200	130	130	130	150	2000	3680
1500×1000	160	160	140	150	2000	4470
1500×1500	160	160	140	150	2000	5170
1800×1500	170	170	150	150	2000	6050
1800×1800	170	170	150	150	2000	6500
2000×1500	180	180	160	200	2000	6980
2000×2000	180	180	160	200	2000	7780
2300×1500	200	200	180	200	1500	6320
2300×2000	200	200	180	200	1500	6990
2300×2300	200	200	180	200	1500	7400
2500×1500	220	220	200	200	1500	7340
2500×2000	220	220	200	200	1500	8090
2500×2500	220	220	200	200	1500	8840
2800×1500	240	240	220	200	1000	5740
2800×2000	240	240	220	200	1000	6290
2800×2800	240	240	220	200	1000	7170
3000×2000	260	260	240	300	1000	7370
3000×2500	260	260	240	300	1000	7970
3000×3000	260	260	240	300	1000	8570
3500×2500	310	310	250	300	1000	9780
許容差	呼び名	内幅及び内高		厚さ	有効長	
	600×600~800×800	± 4		+4, -2	+10, -5	
	1000×1000~2500×2500	± 6		+6, -3		
	2800×2000~3000×3000	± 7		+6, -4		
3500×2500	±10		+8, -4			

- 注) 1. 適用土被り (h) は、 $0.2m \leq h \leq 3.0m$
 2. L (目地代を含む) は1500mm、1000mmとすることができる。

特記事項

- ・詳細は、「プレキャストボックスカルバート設計・施工マニュアル (全国ボックスカルバート協会)」による。
- ・ $\sigma_{ck} = 35N/mm^2$ 以上。
- ・鉄筋は、SD295AまたはSD345とする。

参考図表



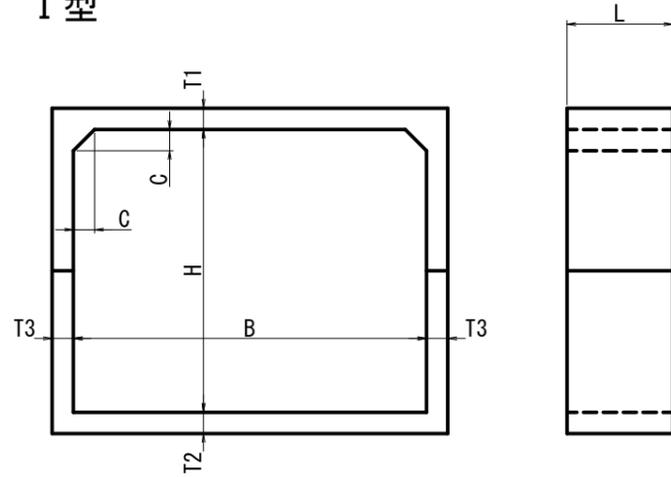
呼び名 B×H	コンクリート厚 t ₁ (mm)	コンクリート (m ³)	型枠面積 (m ²)	延長1m当り	
				基礎材厚 t ₂ (mm)	基礎材 (m ³)
600×600	100	0.106	0.200	200	0.212
800×800	100	0.126	0.200	200	0.252
1000×1000	100	0.146	0.200	200	0.292
1000×1500	150	0.219	0.300	200	0.292
1200×1200	150	0.249	0.300	200	0.332
1500×1000	150	0.297	0.300	200	0.396
1500×1500	150	0.297	0.300	200	0.396
1800×1500	150	0.345	0.300	200	0.460
1800×1800	150	0.345	0.300	200	0.460
2000×1500	150	0.378	0.300	200	0.504
2000×2000	150	0.378	0.300	200	0.504
2300×1500	150	0.429	0.300	200	0.572
2300×2000	150	0.429	0.300	200	0.572
2300×2300	150	0.429	0.300	200	0.572
2500×1500	150	0.465	0.300	200	0.620
2500×2000	150	0.465	0.300	200	0.620
2500×2500	150	0.465	0.300	200	0.620
2800×1500	150	0.516	0.300	200	0.688
2800×2000	150	0.516	0.300	200	0.688
2800×2800	150	0.516	0.300	200	0.688
3000×2000	150	0.552	0.300	200	0.736
3000×2500	150	0.552	0.300	200	0.736
3000×3000	150	0.552	0.300	200	0.736
3500×2500	150	0.630	0.300	200	0.840

名称	大型ボックスカルバート I 型	標準設計番号	共-IV-3
		工種記号	LBX (I)

特記事項

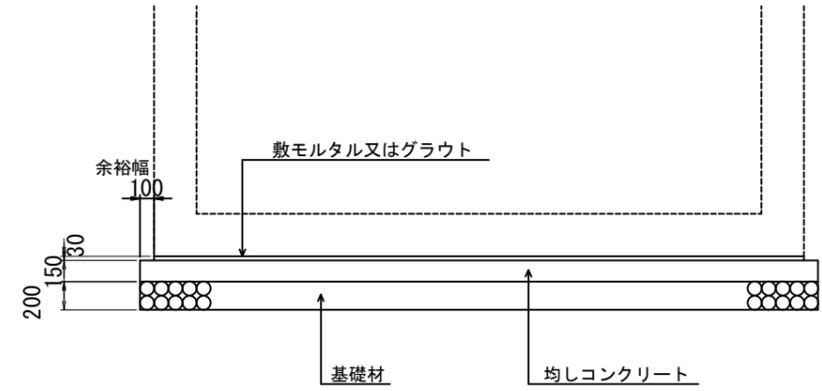
- ・ 上下部材の接合は鋳鉄製金具及びHTボルトにて行う。
- ・ $\sigma_{ck}=40N/mm^2$ 以上。
- ・ 鉄筋はSD295AまたはSD345とする。

I 型



土かぶり	呼び名		製品寸法 (mm)					1セット質量 (t)	
	B	× H	T1	T2	T3	C	L		
1.0m	4000	× 3000	300	300	300	300	1495	17.4	
	4000	× 4000	300	300	300	300	1495	19.6	
	4000	× 5000	300	300	300	300	1495	21.9	
	4500	× 3000	300	300	300	300	1495	18.5	
	4500	× 4000	300	300	300	300	1495	20.7	
	4500	× 5000	300	300	300	300	1495	23.0	
	5000	× 3000	300	300	300	300	1495	19.6	
	5000	× 4000	300	300	300	300	1495	21.9	
	5000	× 5000	300	300	300	300	1495	24.1	
	5500	× 3000	300	300	300	300	1495	20.7	
	5500	× 4000	300	300	300	300	1495	23.0	
	6000	× 4000	300	300	300	300	1495	24.1	
2.0m	4000	× 3000	300	300	300	300	1495	17.4	
	4000	× 4000	300	300	300	300	1495	19.6	
	4000	× 5000	300	300	350	300	1495	24.0	
	4500	× 3000	300	300	300	300	1495	18.5	
	4500	× 4000	300	350	300	300	1495	21.7	
	4500	× 5000	350	350	350	300	1495	27.0	
	5000	× 3000	350	350	300	300	1495	21.7	
	5000	× 4000	350	350	300	300	1495	24.0	
	5000	× 5000	350	350	350	300	1495	28.3	
	5500	× 3000	350	350	350	300	1495	24.4	
	3.0m	4000	× 3000	300	350	300	300	1495	18.2
		4000	× 4000	300	350	300	300	1495	20.5
4000		× 5000	350	350	350	300	1495	25.7	
4500		× 3000	350	350	350	300	1495	21.8	
4500		× 4000	350	400	350	300	1495	25.4	
4500		× 5000	350	400	400	300	1495	30.1	
5000		× 3000	350	400	350	300	1495	24.2	
5000		× 4000	350	400	350	300	1495	26.8	
5000		× 5000	350	450	400	300	1495	32.6	
5500		× 3000	400	450	400	300	1495	29.3	
許容差	±10		+8, -4		-	+10, -5			

参考図表



参考数量

土かぶり	呼び名		均しコンクリート (m ³)	型枠面積 (m ²)	基礎材 (m ³)	敷モルタル	
	B	× H				グラウト (m ³)	
1.0m	4000	× 3000	0.720	0.300	0.960	0.138	
	4000	× 4000	0.720	0.300	0.960	0.138	
	4000	× 5000	0.720	0.300	0.960	0.138	
	4500	× 3000	0.795	0.300	1.060	0.153	
	4500	× 4000	0.795	0.300	1.060	0.153	
	4500	× 5000	0.795	0.300	1.060	0.153	
	5000	× 3000	0.870	0.300	1.160	0.168	
	5000	× 4000	0.870	0.300	1.160	0.168	
	5000	× 5000	0.870	0.300	1.160	0.168	
	5500	× 3000	0.945	0.300	1.260	0.183	
	5500	× 4000	0.945	0.300	1.260	0.183	
	6000	× 4000	1.020	0.300	1.360	0.198	
2.0m	4000	× 3000	0.720	0.300	0.960	0.138	
	4000	× 4000	0.720	0.300	0.960	0.138	
	4000	× 5000	0.735	0.300	0.980	0.141	
	4500	× 3000	0.795	0.300	1.060	0.153	
	4500	× 4000	0.795	0.300	1.060	0.153	
	4500	× 5000	0.810	0.300	1.080	0.156	
	5000	× 3000	0.870	0.300	1.160	0.168	
	5000	× 4000	0.870	0.300	1.160	0.168	
	5000	× 5000	0.885	0.300	1.180	0.171	
	5500	× 3000	0.960	0.300	1.280	0.186	
	3.0m	4000	× 3000	0.720	0.300	0.960	0.138
		4000	× 4000	0.720	0.300	0.960	0.138
4000		× 5000	0.735	0.300	0.980	0.141	
4500		× 3000	0.810	0.300	1.080	0.156	
4500		× 4000	0.810	0.300	1.080	0.156	
4500		× 5000	0.825	0.300	1.100	0.159	
5000		× 3000	0.885	0.300	1.180	0.171	
5000		× 4000	0.885	0.300	1.180	0.171	
5000		× 5000	0.900	0.300	1.200	0.174	
5500		× 3000	0.975	0.300	1.300	0.189	