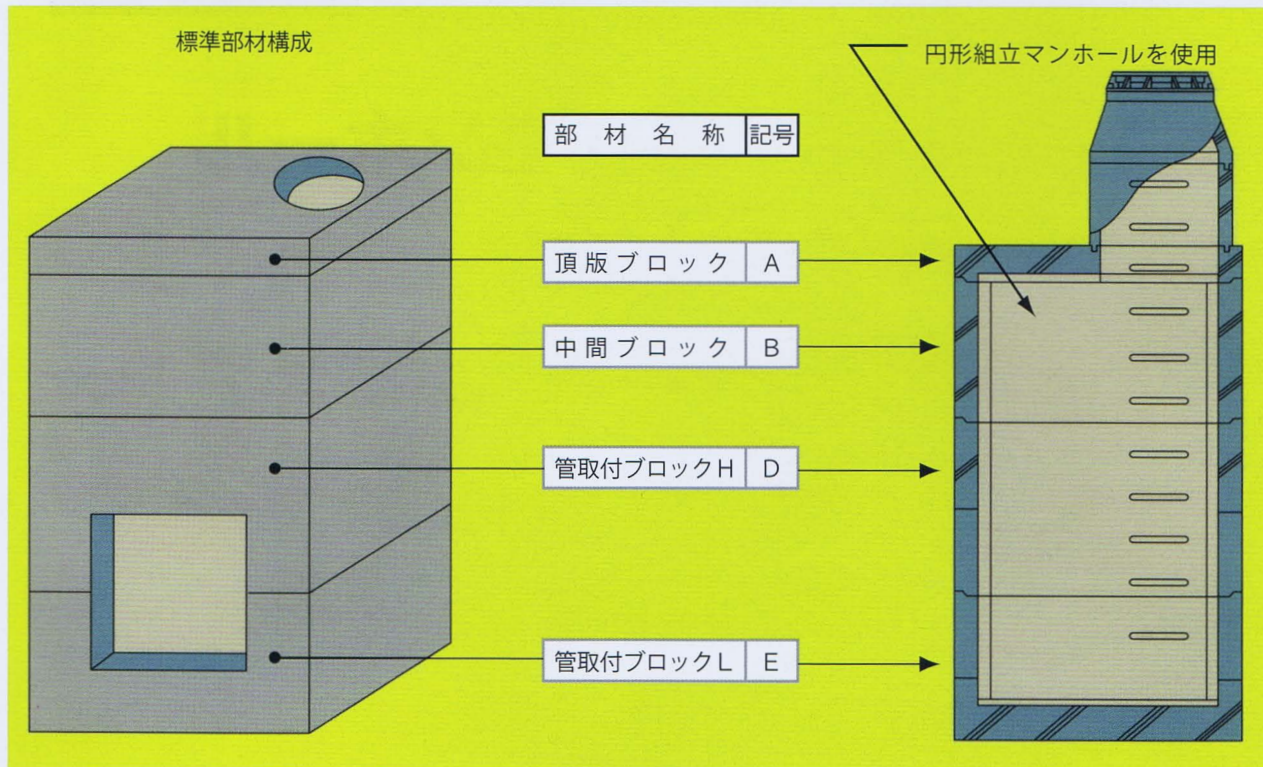




I ホールは、施工性向上を目的として開発された大口径管路対応の箱型組み立てマンホールです。

I ホールの種類



*なお、マンホールの中におどり場を設置する場合は中間スラブ（記号：C，高さ 300mm）を標準しております。

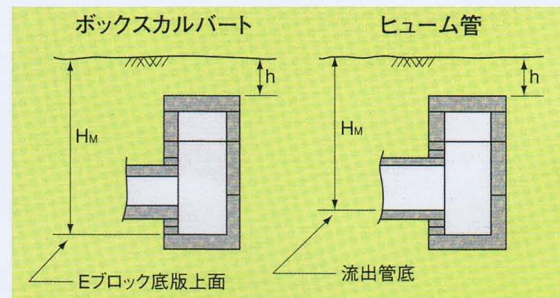
I ホール

I ホールの設計条件

取り付け管区分	ボックスカルバート (BOX)	ヒューム管 (HP)
上載荷重	T 荷重 (T-25)	
地表面から頂版ブロック上面までの土被り (h)	0.11 ~ 4.5m	
最大マンホール深さ (H _M)	7.0m	11.0m (注)

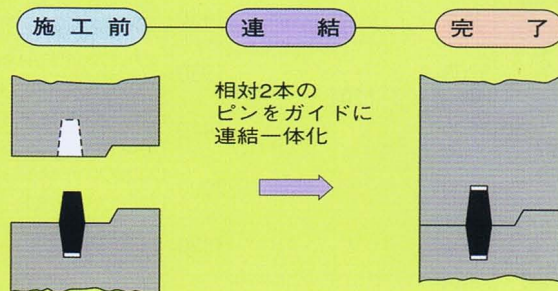
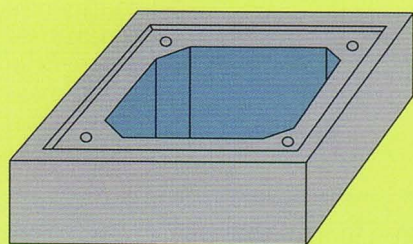
* 標準使用条件外の場合は、別途設計検討を行います。
(注) 1200×1200 は 9m、3500×1500 は 7m となります。

マンホール深さは下図の位置とします。



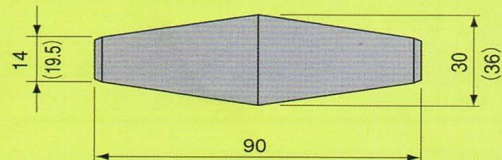
I ホールの特長

■CGP工法 (カップルガイドピンジョイント工法) を採用



- ピンガイド、ピン接合による施工時間の短縮化
- 樹脂製ピンのため弾性に富み、せん断に対し高強度
- 耐久性は半永久

■ガイドピンの形状

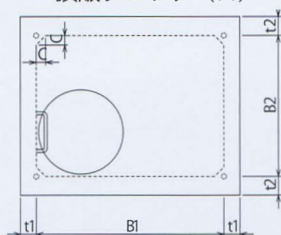


※ () 内は呼び名2500×1500以上

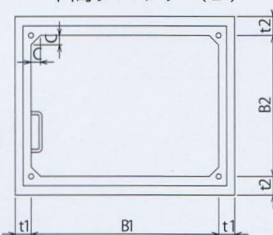
I ホール

I ホールの寸法表

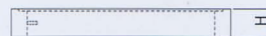
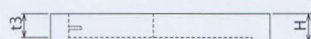
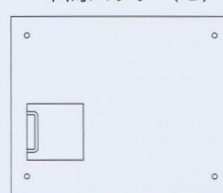
頂版ブロック (A)



中間ブロック (B)



中間スラブ (C)



商品マスタ親番: I ホール

呼び名		1200(B ₁) X 1200(B ₂)							1500(B ₁) X 1500(B ₂)						
種 類	記号	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ
頂版ブロック	A	300	120	120	200	100	900	1200x1200/A/H-300	300	150	150	220	100	1650	1500x1500/A/H-300
	B6	600					970	1200x1200/B6/H-300	600					1490	1500x1500/B6/H-300
	(D6)							1200x1200/D6/H-300							1500x1500/D6/H-300
	B9	900					1450	1200x1200/B9/H-300	900					2230	1500x1500/B9/H-300
	(D9)							1200x1200/D9/H-300							1500x1500/D9/H-300
	B12	1200					1930	1200x1200/B12/H-300	1200					2970	1500x1500/B12/H-300
	(D12)							1200x1200/D12/H-300							1500x1500/D12/H-300
	B15	1500					2410	1200x1200/B15/H-300	1500					3720	1500x1500/B15/H-300
	(D15)							1200x1200/D15/H-300							1500x1500/D15/H-300
中間ブロック (管取付ブロックH)	B18	1800					2900	1200x1200/B18/H-300	1800					4460	1500x1500/B18/H-300
	(D18)							1200x1200/D18/H-300							1500x1500/D18/H-300
	B21	2100					3380	1200x1200/B21/H-300	2100					5200	1500x1500/B21/H-300
	(D21)							1200x1200/D21/H-300							1500x1500/D21/H-300
中間スラブ	C3	300						1200x1200/C3/H-300*	300						1500x1500/C3/H-300*
管取付ブロックL	E9	900	120	120	140	100	1750	1200x1200/E9/H-300	900	150	150	180	100	3200	1500x1500/E9/H-300

備考	使用最大 取付管	BOX	600×600	900×900
		HP	φ 700	φ 1000
	流出管底 高(Ha)	BOX	管取付ブロックL(E)の底版厚さ(t3)+取り付けBOXの底版厚さ+開口余裕(40～50mm)	
		HP	400	400

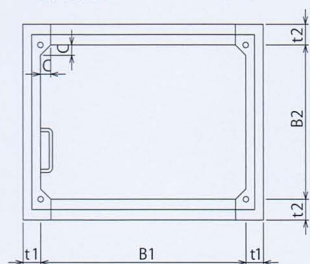
呼び名		1800(B ₁) X 1500(B ₂)							1800(B ₁) X 1800(B ₂)						
種 類	記号	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ
頂版ブロック	A	300	150	170	230	100	2070	1800x1500/A/H-300	300	160	160	230	100	2450	1800x1800/A/H-300
	B6	600					1750	1800x1500/B6/H-300	600					1880	1800x1800/B6/H-300
	(D6)							1800x1500/D6/H-300							1800x1800/D6/H-300
	B9	900					2620	1800x1500/B9/H-300	900					2820	1800x1800/B9/H-300
	(D9)							1800x1500/D9/H-300							1800x1800/D9/H-300
	B12	1200					3490	1800x1500/B12/H-300	1200					3750	1800x1800/B12/H-300
	(D12)							1800x1500/D12/H-300							1800x1800/D12/H-300
	B15	1500					4360	1800x1500/B15/H-300	1500					4690	1800x1800/B15/H-300
	(D15)							1800x1500/D15/H-300							1800x1800/D15/H-300
中間ブロック (管取付ブロックH)	B18	1800					5230	1800x1500/B18/H-300	1800					5640	1800x1800/B18/H-300
	(D18)							1800x1500/D18/H-300							1800x1800/D18/H-300
	B21	2100					6100	1800x1500/B21/H-300	2100					6570	1800x1800/B21/H-300
	(D21)							1800x1500/D21/H-300							1800x1800/D21/H-300
中間スラブ	C3	300						1800x1500/C3/H-300*	300						1800x1800/C3/H-300*
管取付ブロックL	E12	1200	150	170	200	100	4790	1800x1500/E12/H-300	1200	160	160	200	100	5320	1800x1800/E12/H-300

備考	使用最大 取付管	BOX	(1800側)1200×1200	(1500側)900×900	1200×1200	
		HP	(1800側)φ 1200	(1500側)φ 1000	φ 1200	
	流出管底 高(Ha)	BOX	管取付ブロックL(E)の底版厚さ(t3)+取り付けBOXの底版厚さ+開口余裕(40～50mm)			
		HP	450		450	

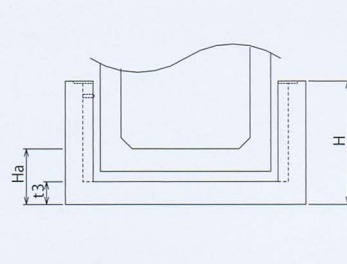
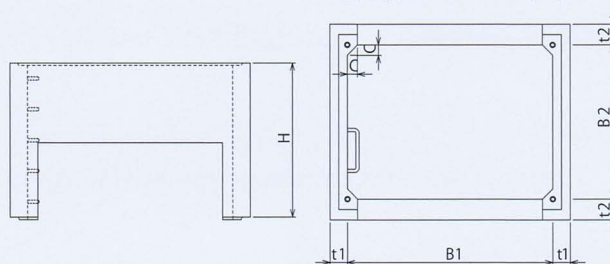
I ホール

I ホールの寸法表

管取付ブロックH (D)



管取付ブロックL (E)



I ホールの寸法表

呼び名		2000(B ₁) X 1500(B ₂)							2000(B ₁) X 2000(B ₂)						
種 類	記号	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ
頂版ブロック	A	300	170	200	250	100	2570	2000x1500/A/H-300	300	190	190	250	100	3350	2000x2000/A/H-300
中間ブロック (管取付ブロックH)	B6	600	170	200	—	100	2160	2000x1500/B6/H-300	600	190	190	—	100	2480	2000x2000/B6/H-300
	(D6)							2000x1500/D6/H-300							2000x2000/D6/H-300
	B9	900					3240	2000x1500/B9/H-300	900					3720	2000x2000/B9/H-300
	(D9)							2000x1500/D9/H-300							2000x2000/D9/H-300
	B12	1200					4320	2000x1500/B12/H-300	1200					4960	2000x2000/B12/H-300
	(D12)							2000x1500/D12/H-300							2000x2000/D12/H-300
	B15	1500					5390	2000x1500/B15/H-300	1500					6200	2000x2000/B15/H-300
	(D15)							2000x1500/D15/H-300							2000x2000/D15/H-300
	B18	1800					6470	2000x1500/B18/H-300	1800					7430	2000x2000/B18/H-300
	(D18)							2000x1500/D18/H-300							2000x2000/D18/H-300
	B21	2100					7550	2000x1500/B21/H-300	2100					8670	2000x2000/B21/H-300
	(D21)							2000x1500/D21/H-300							2000x2000/D21/H-300
中間スラブ	C3	300						2000x1500/C3/H-300*	300						2000x2000/C3/H-300*
管取付ブロックL	E12	1200	170	200	220	100	5900	2000x1500/E12/H-300	1200	190	190	250	100	7360	2000x2000/E12/H-300

備 考	使用最大	BOX	(2000側)1400×1400	(1500側)900×900	1400×1400
	取付管	HP	(2000側)φ1350	(1500側)φ1000	φ1350
	流出管底	BOX	管取付ブロックL(E)の底版厚さ(t ₃)+取り付けBOXの底版厚さ+開口余裕(40~50mm)		
	高(Ha)	HP	500		

呼び名		2500(B ₁) X 1500(B ₂)							2500(B ₁) X 2500(B ₂)						
種 類	記号	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ
頂版ブロック	A	300	200	250	250	150	3500	2500x1500/A/H-300	300	240	240	280	150	5880	2500x2500/A/H-300
中間ブロック (管取付ブロックH)	B6	600	200	250	—	150	3080	2500x1500/B6/H-300	600	240	240	—	150	3940	2500x2500/B6/H-300
	(D6)							2500x1500/D6/H-300							2500x2500/D6/H-300
	B9	900					4620	2500x1500/B9/H-300	900					5900	2500x2500/B9/H-300
	(D9)							2500x1500/D9/H-300							2500x2500/D9/H-300
	B12	1200					6160	2500x1500/B12/H-300	1200					7870	2500x2500/B12/H-300
	(D12)							2500x1500/D12/H-300							2500x2500/D12/H-300
	B15	1500					7700	2500x1500/B15/H-300	1500					9840	2500x2500/B15/H-300
	(D15)							2500x1500/D15/H-300							2500x2500/D15/H-300
	B18	1800					9240	2500x1500/B18/H-300	1800					11800	2500x2500/B18/H-300
	(D18)							2500x1500/D18/H-300							2500x2500/D18/H-300
	B21	2100					10780	2500x1500/B21/H-300	2100					13770	2500x2500/B21/H-300
	(D21)							2500x1500/D21/H-300							2500x2500/D21/H-300
中間スラブ	C3	300						2500x1500/C3/H-300*	300						2500x2500/C3/H-300*
管取付ブロックL	E15	1500	200	250	250	150	9930	2500x1500/E15/H-300	1500	240	240	300	150	14340	2500x2500/E15/H-300

備 考	使用最大	BOX	(2500側)1800×1800	(1500側)900×900	1800×1800
	取付管	HP	(2500側)φ1800	(1500側)φ1000	φ1800
	流出管底	BOX	管取付ブロックL(E)の底版厚さ(t ₃)+取り付けBOXの底版厚さ+開口余裕(40~50mm)		
	高(Ha)	HP	550		

I ホール

I ホールの寸法表

I ホールは国土交通省の新技术提供システムに登録されています。

新技术名称:「I ホール」

NETIS 登録 No.CG-990069

NETIS ホームページ <http://www.kangi.ktr.mlit.go.jp/netis/netishome.asp>

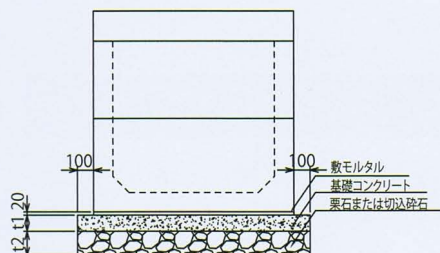
5

組立マンホール

呼び名		3000(B ₁) X 2000(B ₂)							3500(B ₁) X 1500(B ₂)						
種 類	記号	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ	H	t ₁	t ₂	t ₃	C	参考 質量 (kg)	商品マスタ
頂版ブロック	A	300	230	290	280	150	5930	3000x2000/A/H-300	300	300	360	250	150	5780	3500x1500/A/H-300
中間ブロック (管取付ブロックH)	B6	600	230	290	—	150	4370	3000x2000/B6/H-300	600	300	360	—	150	5720	3500x1500/B6/H-300
	(D6)							3000x2000/D6/H-300							3500x1500/D6/H-300
	B9	900					6560	3000x2000/B9/H-300	900					8590	3500x1500/B9/H-300
	(D9)							3000x2000/D9/H-300							3500x1500/D9/H-300
	B12	1200					8740	3000x2000/B12/H-300	1200					11440	3500x1500/B12/H-300
	(D12)							3000x2000/D12/H-300							3500x1500/D12/H-300
	B15	1500					10930	3000x2000/B15/H-300	1500					14310	3500x1500/B15/H-300
	(D15)							3000x2000/D15/H-300							3500x1500/D15/H-300
	B18	1800					13110	3000x2000/B18/H-300	1800					17170	3500x1500/B18/H-300
	(D18)							3000x2000/D18/H-300							3500x1500/D18/H-300
B21	2100	15290	3000x2000/B21/H-300	2100	20030	3500x1500/B21/H-300									
(D21)			3000x2000/D21/H-300			3500x1500/D21/H-300									
中間スラブ	C3	300						3000x2000/C3/H-300*							3500x1500/C3/H-300*
管取付ブロックL	E15・19	1500	230	290	320	150	15540	3000x2000/E15/H-300	1900	300	360	280	150	21640	3500x1500/E19/H-300
備 考	使用最大 取付管	BOX	(3000側)2200×2200				(2000側)1400×1400			(3500側)2500×2500				(1500側)900×900	
		HP	(3000側)φ2200				(2000側)φ1350			(3500側)φ2500				(1500側)φ1000	
	流出管底 高(Ha)	BOX	管取付ブロックL(E)の底版厚さ(t ₃)+取り付けBOXの底版厚さ+開口余裕(40～50mm)												
		HP	600							600					

I ホール

I ホールの基礎形状



呼び寸法	t1	t2	備考
$0 < B \leq 1000$	100	150	全国ボックスカルバート協会 プレキャストボックスカルバート 設計施工マニュアル準拠
$1000 < B \leq 2000$	150	200	
$2000 < B \leq 5000$	200	250	

I ホールの歩掛表

ブロック 種 別	ブロック 1 個 当り重量 (t)	労 力 (人)				トラッククレーン 運 転 (日)
		世話役	特殊作業員	普通作業員		
				2000×2000 以下	2000×2000 を越える場合	
A	1 ～ 2 未満	0.06	0.12	0.18	0.24	0.06
	2 ～ 3 //	0.08	0.16	0.24	0.32	0.08
	3 ～ 4 //	0.10	0.20	0.30	0.40	0.10
	4 ～ 5 //	0.11	0.22	0.33	0.44	0.11
	5 ～ 6 //	0.14	0.28	0.42	0.56	0.14
	6 ～ 7 //	0.17	0.34	0.51	0.68	0.17
	7 ～ 8 //	0.20	0.40	0.60	0.80	0.20
	8 ～ 9 //	0.20	0.40	0.60	0.80	0.20
	9 ～ 10 //	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25
	B	10 ～ 11 //	0.25	0.50	0.75	1.00
C	11 ～ 12 //	0.33	0.66	0.99	1.32	0.33
	12 ～ 13 //	0.33	0.66	0.99	1.32	0.33
D	13 ～ 14 //	0.33	0.66	0.99	1.32	0.33
	14 ～ 15 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	15 ～ 16 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	16 ～ 17 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	17 ～ 18 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	18 ～ 19 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	19 ～ 20 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	20 ～ 21 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	21 ～ 22 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
E	3 ～ 4 //	0.11	0.22	0.33	0.44	0.11
	4 ～ 5 //	0.13	0.26	0.39	0.52	0.13
	5 ～ 6 //	0.17	0.34	0.51	0.68	0.17
	6 ～ 7 //	0.20	0.40	0.60	0.80	0.20
	7 ～ 8 //	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25
	8 ～ 9 //	0.25	0.50	0.75	1.00	0.25
	9 ～ 10 //	0.33	0.66	0.99	1.32	0.33
	10 ～ 11 //	0.33	0.66	0.99	1.32	0.33
	11 ～ 12 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	12 ～ 13 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	13 ～ 14 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	14 ～ 15 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	15 ～ 16 //	0.40	0.80	1.20	1.60	0.40
	16 ～ 17 //	0.50	1.00	1.50	2.00	0.50
	17 ～ 18 //	0.50	1.00	1.50	2.00	0.50
	18 ～ 19 //	0.50	1.00	1.50	2.00	0.50
	19 ～ 20 //	0.50	1.00	1.50	2.00	0.50
	20 ～ 21 //	0.50	1.00	1.50	2.00	0.50
	21 ～ 22 //	0.60	1.20	1.80	2.00	0.60

- (注) 1. 歩掛りは、I ホールのブロック 1 個当りの据付作業であり、接合部のシーリング材塗布作業を含む。
 2. 歩掛りには床堀、基礎（敷コンクリート、基礎砕石）、埋戻しは含まない。
 3. トラッククレーンは賃料とする。
 4. 敷モルタル、目地モルタルは別途必要量計上する。

I ホール

I ホールの歩掛表

編成人員

編成人員は下表を標準とする。

区 分	世話役	特殊作業員	普通作業員	計 (人)
2000×2000 以下	1	2	3	6
2000×2000 を超える場合	1	2	4	7

使用材料表

(単位 : m³)

使用材料		1200×1200	1500×1500	1800×1800	2000×1500	2000×2000	2500×1500	2500×2500	3000×2000	3500×1500
項 目	厚さ (mm)									
栗石、碎石	150	0.404	0.600	0.808	0.800	0.998	1.023	1.517	1.526	1.561
	200	0.538	0.800	1.077	1.067	1.331	1.364	2.022	2.035	2.082
	250	0.673	1.000	1.346	1.334	1.664	1.705	2.528	2.544	2.602
基礎コンクリート	100	0.269	0.400	0.539	0.533	0.666	0.682	1.011	1.017	1.041
	150	0.404	0.600	0.808	0.800	0.998	1.023	1.517	1.526	1.561
	200	0.538	0.800	1.077	1.067	1.331	1.364	2.022	2.035	2.082
敷モルタル	20	0.041	0.065	0.090	0.089	0.113	0.116	0.178	0.179	0.182
目地モルタル	—	0.0008	0.0009	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0015	0.0015	0.0016

(注) 目地モルタルは接合部1ヶ所当たりとする。

使用クレーンの選定

据付けに使用するトラッククレーンは、作業半径、吊り上げ角度、吊り上げ荷重を考慮し選定する。