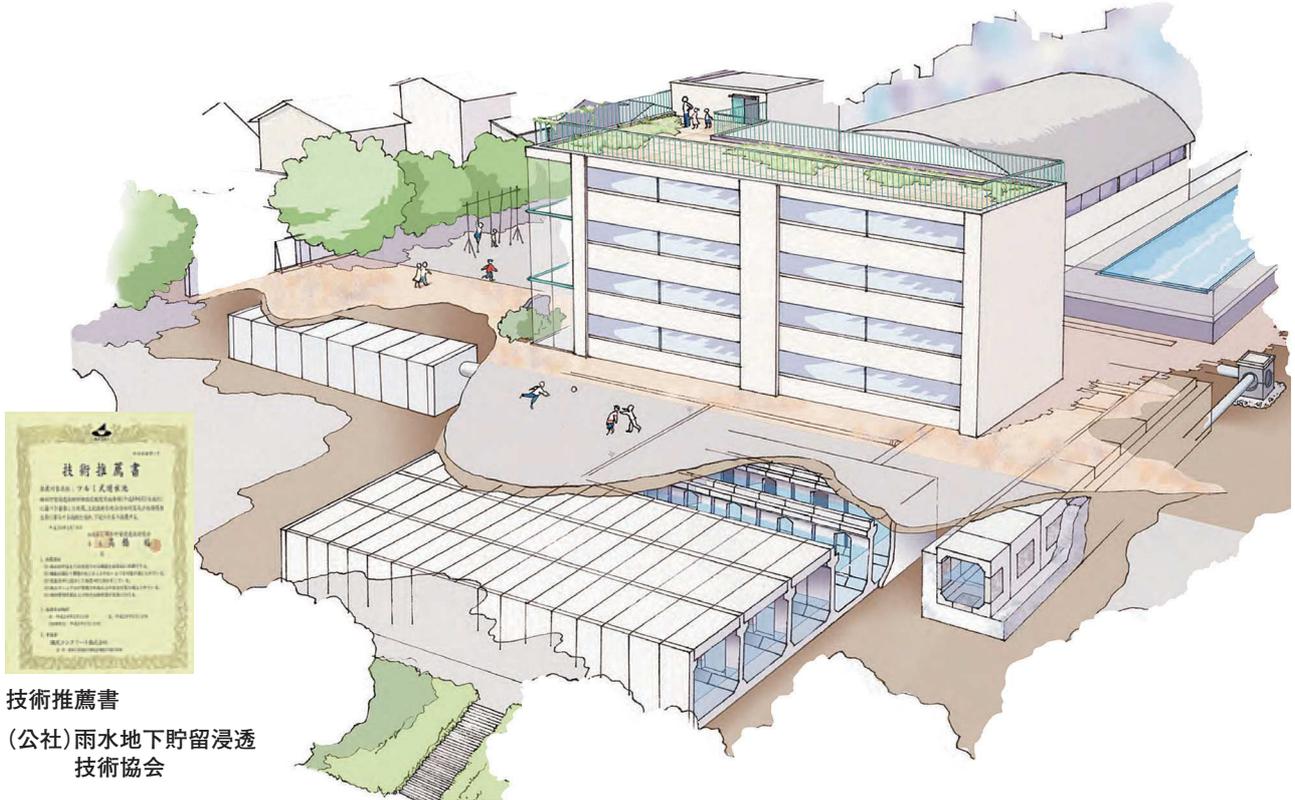


# プレキャスト遊水池



## 安全都市の形成、水環境の保全に 大きな役割をになう遊水池です。

河川流域の都市化によって、遊水池はなくてはならないものになりました。



技術推薦書  
(公社)雨水地下貯留浸透  
技術協会



プレキャスト式雨水地下貯留施設  
技術マニュアル〔改訂版〕  
(公財)日本下水道新技術機構  
2011年3月  
(設計・施工編、積算編、資料編)



プレキャスト式雨水地下貯留システムの  
多目的利用に関する共同研究報告書  
(公財)日本下水道新技術機構、  
プレキャスト雨水地下貯留施設協会 共編

### 特長

#### 1 1つの土地に2つの機能

遊水池を地下式にすることで、限りある土地を有効に利用できます。  
遊水池の上部は校庭、駐車場、公園など多目的に利用できます。



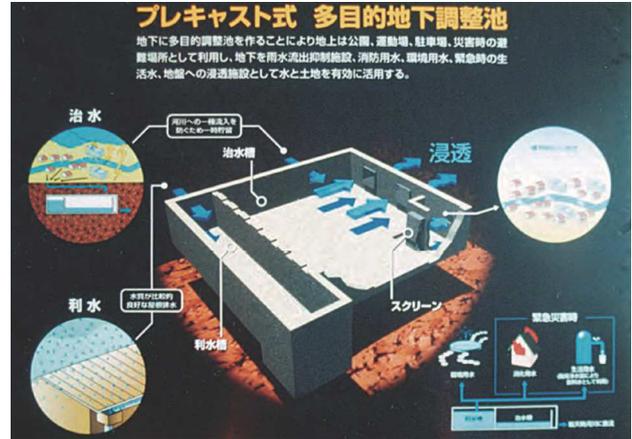
## 2 工期短縮、コストダウン、作業環境の改善

プレキャスト部材を組立てることによって、施工工期の大幅短縮や作業環境、周辺環境の改善に成功。プレキャスト化することで、トータルコストの削減につながっています。



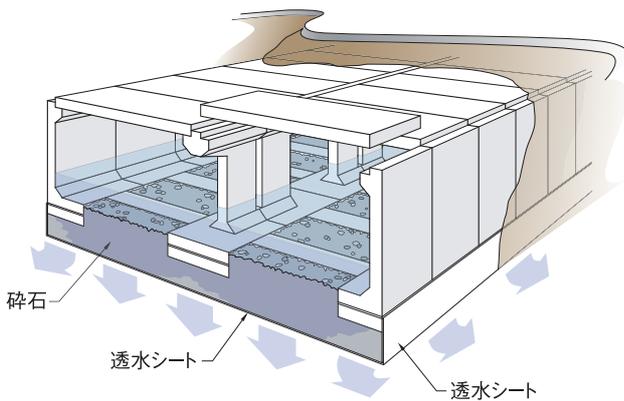
## 3 生活用水、防火用水、貯留水の多目的利用

震災時の防災拠点として、遊水池は大きな役割をはたします。1つの箱に多くの機能を備えた多目的調整池です。



## 4 雨水浸透施設としての利用

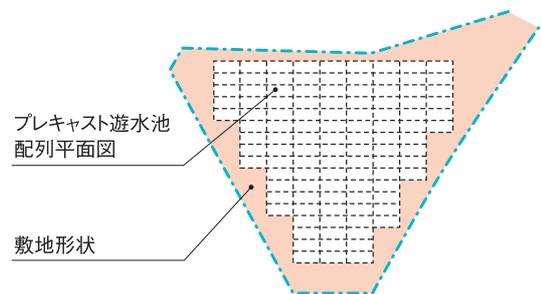
底版部を砕石等に置き換えることで、浸透施設としても利用が可能です。(公社)雨水貯留浸透技術協会と共同で浸透能力評価式を作成しております。



## 5 敷地形状に合わせた自由な設計

プレキャスト部材を組立てることにより、敷地に合わせた遊水池が築造出来ます。

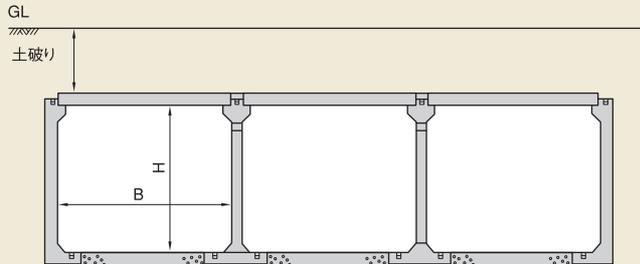
「こんな土地に〇〇㎡の遊水池を作りたい！」設計のお手伝いをいたしますのでご用命ください。



## スタンド型タイプ(地下水なし) 基本事項

### 土被り範囲

スタンド型タイプ施設の土被り範囲寸法図



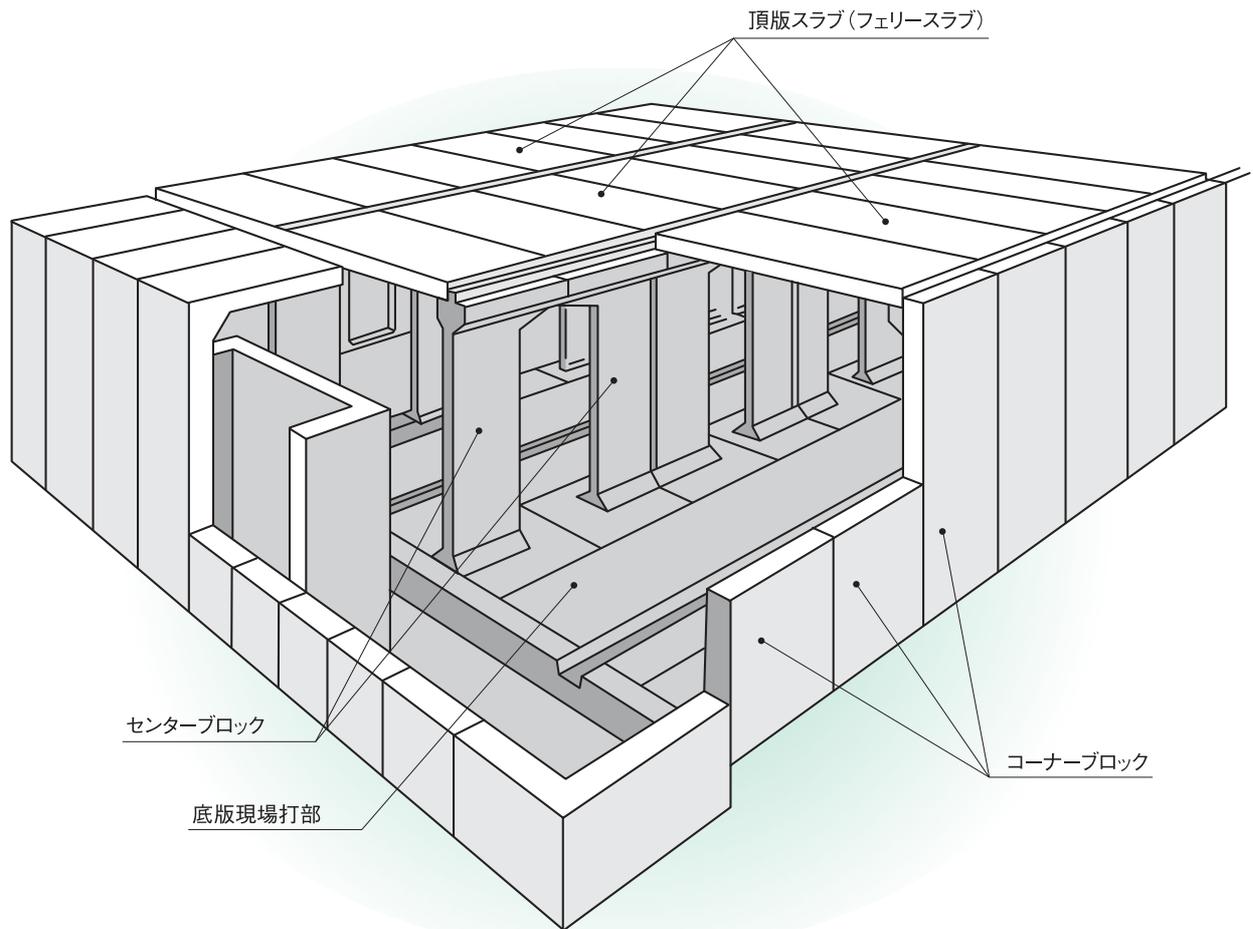
標準設置条件は原則として以下のとおりとする。

(1) 上載荷重  $q=10\text{kN/m}^2$  とする。(2) 土被り範囲

### ●スタンド型タイプ施設地下水位基礎底面下の場合の許容土被り

H	B	
		3~4m
1,500~7,000		0~1.5m

注：内空高さHは50cm間隔とする。



取扱地域 **北海道** **東北** **関東** **中部** **北陸** **近畿** **中国** **四国** **九州** **沖縄**

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

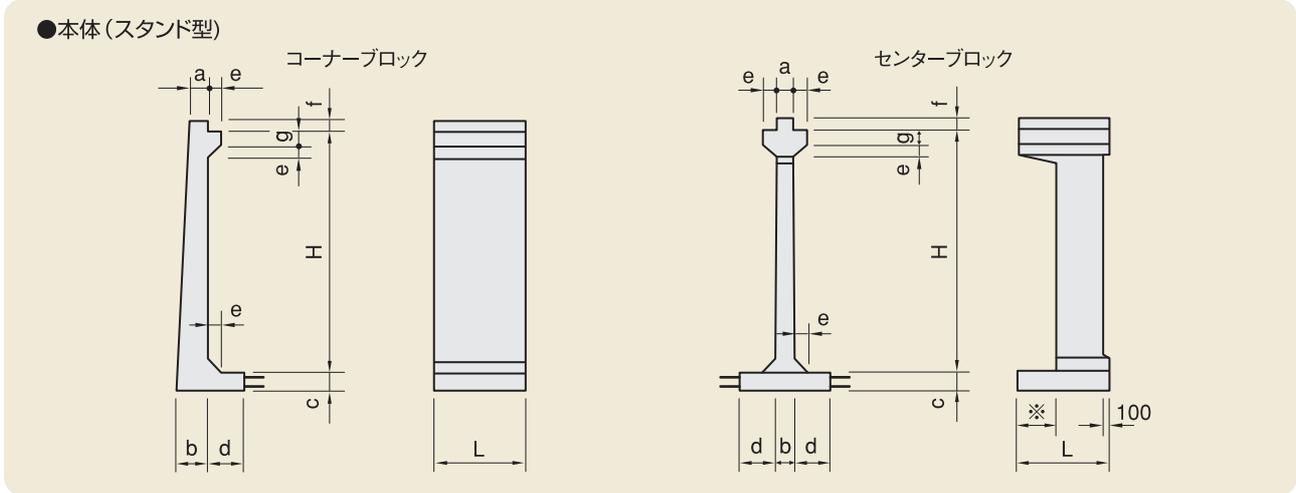
通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

## 断面図



※ 注) 長さL=1,995のブロックは、通水孔幅800。  
注) 長さL=1,495のブロックは、通水孔幅600。

## 種類

サイズ(コーナーブロック)	H(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(mm)	g(mm)	L(mm)	質量(kg)	
H=1.5	1,500	200	200	300	600	200	150	250	1,995	3,290	
H=2.0	2,000	200	200	300	600	200	150	250	1,995	3,790	
H=2.5	2,500	300	300	300	600	200	150	250	1,995	5,760	
H=3.0	3,000	300	300	300	600	200	150	250	1,995	6,510	
H=3.5	3,500	300	300	300	600	200	150	250	1,495	5,440	
H=4.0	4,000	300	300	300	600	200	150	250	1,495	6,000	
H=4.5	4,500	300	300	300	700	200	150	250	1,495	6,680	
H=5.0	5,000	300	450	450	850	250	150	250	1,495	9,750	
H=5.5	5,500	300	450	450	850	250	150	250	1,495	10,450	
H=6.0	6,000	300	450	450	850	250	150	250	1,495	11,150	
H=6.5	6,500	350	500	500	1,000	250	150	250	1,495	13,700	
H=7.0	7,000	400	550	550	1,000	250	150	250	1,495	16,200	
サイズ(センターブロック)	H(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(mm)	g(mm)	L(mm)	質量(kg)	
										通水孔有	通水孔無
H=1.5	1,500	200	200	300	600	200	150	250	1,995	4,130	4,642
H=2.0	2,000	200	200	300	600	200	150	250	1,995	4,400	5,137
H=2.5	2,500	250	250	300	600	200	150	250	1,995	5,200	6,383
H=3.0	3,000	250	250	300	600	200	150	250	1,995	5,530	6,994
H=3.5	3,500	250	250	300	600	200	150	250	1,495	4,360	5,714
H=4.0	4,000	250	250	300	600	200	150	250	1,495	4,600	6,172
H=4.5	4,500	250	250	300	700	200	150	250	1,495	5,080	6,871
H=5.0	5,000	300	300	450	850	250	150	250	1,495	7,670	10,073
H=5.5	5,500	300	300	450	850	250	150	250	1,495	7,970	10,636
H=6.0	6,000	300	300	450	850	250	150	250	1,495	8,270	11,198
H=6.5	6,500	400	400	500	1,000	250	150	250	1,495	11,140	15,363
H=7.0	7,000	400	400	550	1,000	250	150	250	1,495	11,990	16,563

## 頂版スラブ(フェリースラブ)

(有効長 L=1,495mm)

サイズ	幅(mm)	厚さ(mm)	長さ(mm)	質量(kg)
3m用	2,960	280	1,495	3,110
4m用	3,960	280	1,495	4,160

(有効長 L=1,995mm)

サイズ	幅(mm)	厚さ(mm)	長さ(mm)	質量(kg)
3m用	2,960	280	1,995	4,140
4m用	3,960	280	1,995	5,530

注) 長さL=1,995のブロックには、上記スラブを使用する。

## スタンド型タイプ(地下水なし) 標準歩掛り表

### トルク連結型据付け歩掛り

(1本当り)

種目	単位	公称内高(mm)															
		1500		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000	
		コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック
世話役	人	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10	0.14	0.13
特殊作業員	人	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50	0.40	0.57	0.50
普通作業員	人	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.38	0.30	0.30	0.30	0.38	0.30	0.38	0.30	0.43	0.38
ラフレン クレーン	賃料	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.13	0.10	0.14	0.13
	規格	25		25		25		35		25		25		35		45	
	諸雑費	5%															
種目	単位	公称内高(mm)								備考							
		5500		6000		6500		7000									
		コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック								
世話役	人	0.14	0.13	0.14	0.13	0.17	0.14	0.20	0.14	1. 歩掛りは据付け歩掛りとPC鋼材によるトルク連結の歩掛りで、PC鋼材の挿入、組立、グラウト注入までの一連の作業とします。							
特殊作業員	人	0.57	0.50	0.57	0.50	0.67	0.57	0.80	0.57	2. ラフレンクレーンは油圧伸縮ジブ型とし賃料とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。ただし、規格が100tの場合は運転日数や組立て・解体を考慮し、クローラクレーンとすることも可能です。							
普通作業員	人	0.43	0.38	0.43	0.38	0.50	0.43	0.60	0.43	3. 諸雑費はレバーブロック、グラウトポンプ、ミキサー等の敷設器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフレンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。							
ラフレン クレーン	賃料	0.14	0.13	0.14	0.13	0.17	0.14	0.20	0.14	4. ブロックは車上渡しとし、直接据付けるものとします。							
	規格	45		45		100		100									
	諸雑費	5%															

### PC緊張連結型据付け歩掛り

(1本当り)

種目	単位	公称内高(mm)															
		1500		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000	
		コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック
世話役	人	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.14	0.11	0.17	0.14
特殊作業員	人	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.57	0.44	0.44	0.44	0.57	0.44	0.57	0.44	0.67	0.57
普通作業員	人	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.43	0.33	0.33	0.33	0.43	0.33	0.43	0.33	0.50	0.43
ラフレン クレーン	賃料	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.14	0.11	0.17	0.14
	規格	25		25		25		35		25		25		35		45	
	諸雑費	5%															
種目	単位	公称内高(mm)								備考							
		5500		6000		6500		7000									
		コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック								
世話役	人	0.17	0.14	0.17	0.14	0.20	0.17	0.25	0.17	1. 歩掛りは据付け歩掛りとPC鋼材による縦絡めの歩掛りで、PC鋼材の挿入、組立、緊張、グラウト注入までの一連の作業とします。							
特殊作業員	人	0.67	0.57	0.67	0.57	0.80	0.67	1.00	0.67	2. ラフレンクレーンは油圧伸縮ジブ型とし賃料とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。ただし、規格が100tの場合は運転日数や組立て・解体を考慮し、クローラクレーンとすることも可能です。							
普通作業員	人	0.50	0.43	0.50	0.43	0.60	0.50	0.75	0.50	3. 諸雑費はレバーブロック、油圧式センターホールジャッキ・ポンプ、グラウトポンプ、ミキサー等の敷設緊張器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフレンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。							
ラフレン クレーン	賃料	0.17	0.14	0.17	0.14	0.20	0.17	0.25	0.17	4. ブロックは車上渡しとし、直接据付けるものとします。							
	規格	45		45		100		100									
	諸雑費	5%															

### 目地工歩掛り(地下水なし)

(1箇所当り)

種目	単位	公称内高(mm)															
		1500		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000	
		コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック
世話役	人	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.04	0.07	0.04
防水工	人	0.04	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.09	0.06	0.10	0.06	0.11	0.07	0.13	0.08
ポリウレタン樹脂	kg	0.82	1.13	1.02	1.13	1.22	1.16	1.42	1.16	1.62	1.16	1.82	1.16	2.06	1.24	2.32	1.48
	諸雑費	5%								25%							
種目	単位	公称内高(mm)								備考							
		5500		6000		6500		7000									
		コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック	コーナー ブロック	センター ブロック								
世話役	人	0.07	0.04	0.07	0.04	0.08	0.05	0.09	0.05	1. 歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填等の一連の作業とします。							
防水工	人	0.15	0.09	0.16	0.09	0.17	0.09	0.18	0.09	2. ポリウレタン樹脂はプライマーおよび作業上のロスを含みます。							
ポリウレタン樹脂	kg	2.51	1.48	2.71	1.48	2.97	1.68	3.17	1.68	3. 諸雑費は目地工に必要な資機材、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。							
	諸雑費	25%															

取扱地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

■頂版スラブ据付工歩掛り (1枚当り)

種目	単位	サイズ	
		3m用	4m用
世話役	人	0.04	0.04
特殊作業員	人	0.04	0.04
普通作業員	人	0.08	0.08
ラフテレーン	賃料 日	0.04	0.04
クレーン	吊上げ荷重 t	本体ブロック据付けクレーン使用	
諸雑費		4%	
備考		1.歩掛りは据付け歩掛りとボルトによる連結工の一連の作業とします。 2.ラフテレーンクレーンは油圧伸縮ジブ型とし賃料とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。ただし、規格が100tの場合は運転日数や組立て・解体を考慮し、クローラクレーンとすることも可能です。 3.諸雑費はレバーブロック等の敷設器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフテレーンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。 4.ブロックは車上渡しとし、直接据付けるものとします。	



■頂版スラブ目地工歩掛り (1箇所当り)

3m用													
種目	単位	地下水なし											
		公称内高 (mm)											
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
世話役	人	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
防水工	人	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
ポリウレタン樹脂	kg	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
諸雑費		5%		25%									
備考		1.歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填等の一連の作業とします。 2.ポリウレタン樹脂はプライマーおよび作業上のロスを含みます。 3.諸雑費は目地工に必要な資機材料、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。											

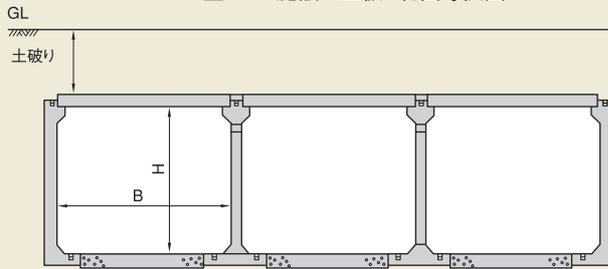
  

4m用													
種目	単位	地下水なし											
		公称内高 (mm)											
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
世話役	人	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
防水工	人	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
ポリウレタン樹脂	kg	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59
諸雑費		5%		25%									
備考		1.歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填等の一連の作業とします。 2.ポリウレタン樹脂はプライマーおよび作業上のロスを含みます。 3.諸雑費は目地工に必要な資機材料、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。											

## スタンド型タイプ(地下水あり) 基本事項

### 土被り範囲

スタンド型タイプ施設の土被り範囲寸法図



標準設置条件は原則として以下のとおりとする。

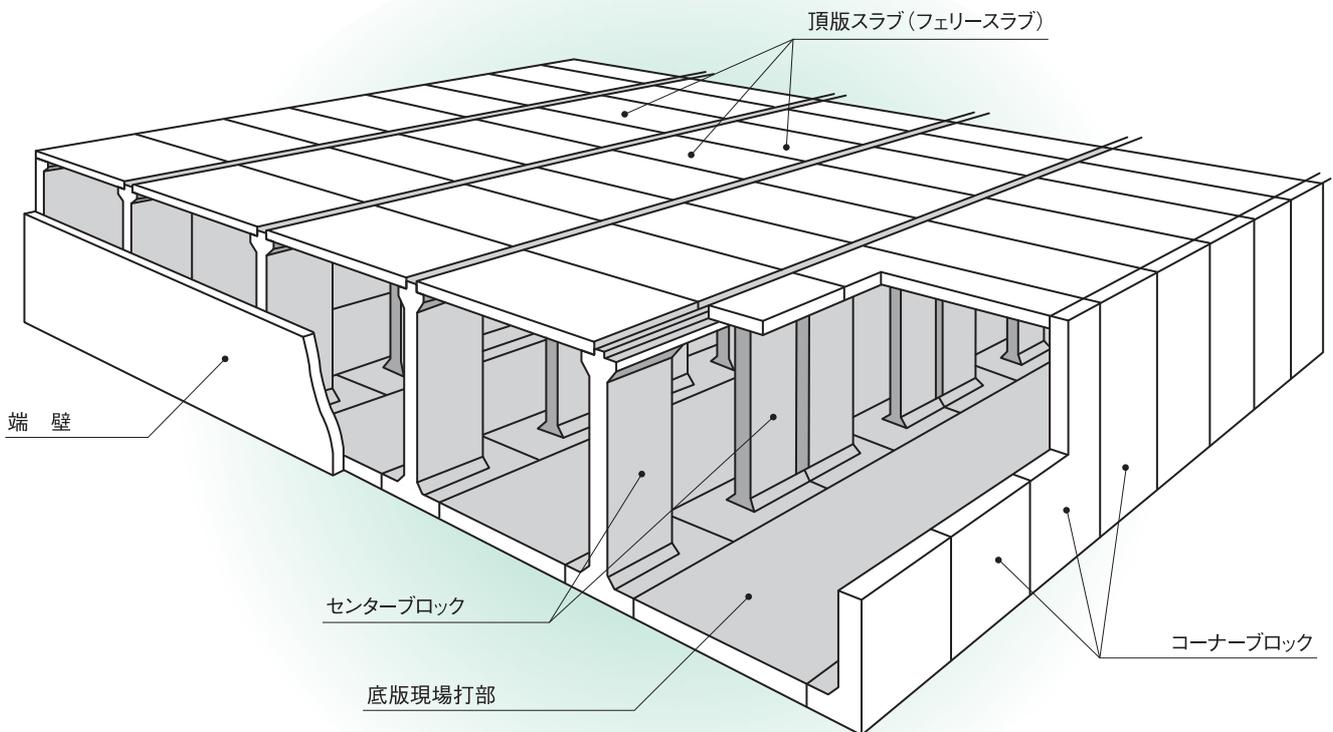
(1) 上載荷重  $q=10\text{kN/m}^2$ とする。(2) 土被り範囲



### ●スタンド型タイプ施設地下水位基礎底面以上の場合の許容土被り

H	B	許容土被り
		3~4m
1,500~7,000		0~1.5m

注：内空高さHは50cm間隔とする。



取扱地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

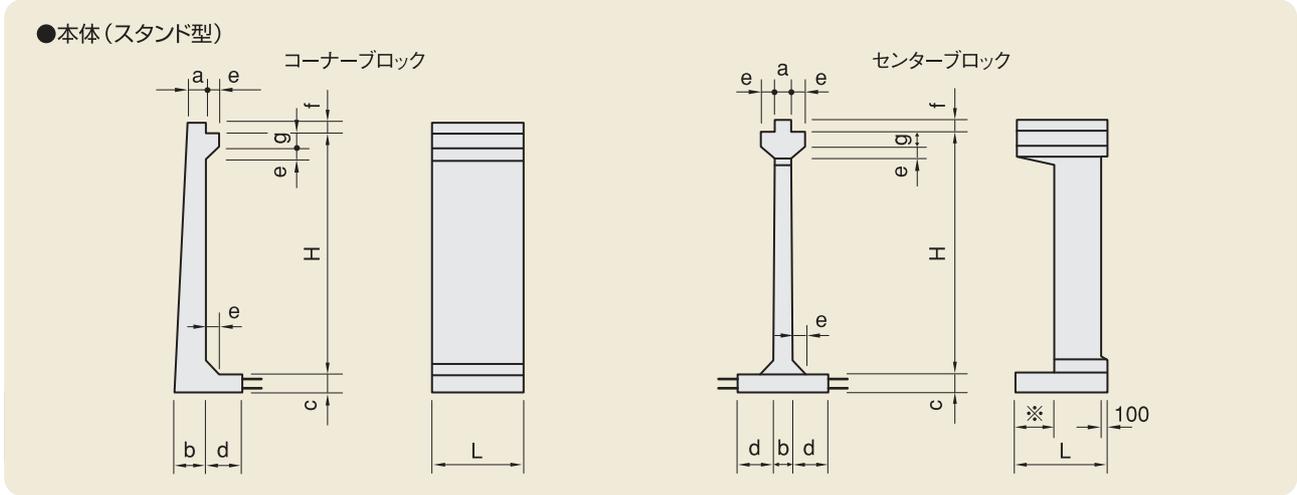
通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

断面図



※ 注)長さL=1,995のブロックは、通水孔幅600。  
注)長さL=1,495のブロックは、通水孔幅600。

種類

サイズ(コーナーブロック)	H(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(mm)	g(mm)	L(mm)	質量(kg)	
H=1.5	1,500	200	200	300	600	200	150	250	1,995	3,290	
H=2.0	2,000	200	200	300	600	200	150	250	1,995	3,790	
H=2.5	2,500	300	300	300	600	200	150	250	1,995	5,760	
H=3.0	3,000	300	300	300	600	200	150	250	1,995	6,510	
H=3.5	3,500	300	300	300	600	200	150	250	1,495	5,440	
H=4.0	4,000	300	300	300	600	200	150	250	1,495	6,000	
H=4.5	4,500	300	400	400	850	250	150	250	1,495	8,350	
H=5.0	5,000	300	500	500	850	250	150	250	1,495	10,510	
H=5.5	5,500	350	500	500	850	250	150	250	1,495	11,830	
H=6.0	6,000	350	550	550	850	250	150	250	1,495	13,490	
H=6.5	6,500	400	650	650	1,000	250	150	250	1,495	17,220	
H=7.0	7,000	450	700	700	1,000	250	150	250	1,495	19,960	
サイズ(センターブロック)	H(mm)	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(mm)	g(mm)	L(mm)	質量(kg)	
										通水孔有	通水孔無
H=1.5	1,500	200	200	300	600	200	150	250	1,995	4,130	4,642
H=2.0	2,000	200	200	300	600	200	150	250	1,995	4,400	5,137
H=2.5	2,500	250	250	300	600	200	150	250	1,995	5,200	6,383
H=3.0	3,000	250	250	300	600	200	150	250	1,995	5,530	6,994
H=3.5	3,500	250	250	300	600	200	150	250	1,495	4,360	5,714
H=4.0	4,000	250	250	300	600	200	150	250	1,495	4,600	6,172
H=4.5	4,500	300	300	400	850	250	150	250	1,495	7,000	9,141
H=5.0	5,000	300	300	500	850	250	150	250	1,495	8,050	10,453
H=5.5	5,500	300	300	500	850	250	150	250	1,495	8,340	11,006
H=6.0	6,000	300	300	550	850	250	150	250	1,495	9,020	11,948
H=6.5	6,500	400	400	650	1,000	250	150	250	1,495	12,490	16,713
H=7.0	7,000	400	400	700	1,000	250	150	250	1,495	13,330	17,903

頂版スラブ(フェリースラブ)

(有効長 L=1,495mm)

サイズ	幅(mm)	厚さ(mm)	長さ(mm)	質量(kg)
3m用	2,960	280	1,495	3,110
4m用	3,960	280	1,495	4,160

(有効長 L=1,995mm)

サイズ	幅(mm)	厚さ(mm)	長さ(mm)	質量(kg)
3m用	2,960	280	1,995	4,140
4m用	3,960	280	1,995	5,530

注)長さL=1,995のブロックには、上記スラブを使用する。

## スタンド型タイプ(地下水あり) 標準歩掛り表

### ■トルク連結型据付け歩掛り

(1本当り)

種目	単位	公称内高(mm)																
		1500		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000		
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	
世話役	人	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.13	0.13	0.14	0.13	
特殊作業員	人	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.40	0.40	0.50	0.40	0.50	0.50	0.57	0.50	
普通作業員	人	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.38	0.30	0.30	0.30	0.38	0.30	0.38	0.38	0.43	0.38	
ラフテレーンクレーン	賃料	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.10	0.10	0.13	0.10	0.13	0.13	0.14	0.13	
	規格	t	25	25	25	25	35	25	25	35	25	25	35	45	45			
諸雑費			5%															
種目	単位	公称内高(mm)								備考								
		5500		6000		6500		7000										
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック									
世話役	人	0.14	0.13	0.17	0.14	0.20	0.17	0.20	0.17	1.歩掛りは据付け歩掛りとPC鋼材によるトルク連結の歩掛りで、PC鋼材の挿入、組立、グラウト注入までの一連の作業とします。 2.ラフテレーンクレーンは油圧伸縮ジブ型とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。ただし、規格が100tの場合は運転日数や組立て・解体を考慮し、クローラークレーンとすることも可能です。 3.諸雑費はレバーブロック、グラウトポンプ、ミキサー等の敷設器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフテレーンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。 4.ブロックは車上渡しとし、直接据付けるものとします。								
特殊作業員	人	0.57	0.50	0.67	0.57	0.80	0.67	0.80	0.67									
普通作業員	人	0.43	0.38	0.50	0.43	0.60	0.50	0.60	0.50									
ラフテレーンクレーン	賃料	0.14	0.13	0.17	0.14	0.20	0.17	0.20	0.17									
	規格	t	50	100	100	100	100	100	100									
諸雑費			5%															

### ■PC緊張連結型据付け歩掛り

(1本当り)

種目	単位	公称内高(mm)																
		1500		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000		
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	
世話役	人	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.14	0.14	0.17	0.14	
特殊作業員	人	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.57	0.44	0.44	0.44	0.57	0.44	0.57	0.57	0.67	0.57	
普通作業員	人	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.43	0.33	0.33	0.33	0.43	0.33	0.43	0.43	0.50	0.43	
ラフテレーンクレーン	賃料	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.11	0.11	0.14	0.11	0.14	0.14	0.17	0.14	
	規格	t	25	25	25	25	35	25	25	35	25	25	35	45	45			
諸雑費			5%															
種目	単位	公称内高(mm)								備考								
		5500		6000		6500		7000										
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック									
世話役	人	0.17	0.14	0.20	0.17	0.25	0.20	0.25	0.20	1.歩掛りは据付け歩掛りとPC鋼材による縦絡みの歩掛りで、PC鋼材の挿入、組立、緊張、グラウト注入までの一連の作業とします。 2.ラフテレーンクレーンは油圧伸縮ジブ型とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。ただし、規格が100tの場合は運転日数や組立て・解体を考慮し、クローラークレーンとすることも可能です。 3.諸雑費はレバーブロック、油圧式センターホールジャッキ・ポンプ、グラウトポンプ、ミキサー等の敷設緊張器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフテレーンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。 4.ブロックは車上渡しとし、直接据付けるものとします。								
特殊作業員	人	0.67	0.57	0.80	0.67	1.00	0.80	1.00	0.80									
普通作業員	人	0.50	0.43	0.60	0.50	0.75	0.60	0.75	0.60									
ラフテレーンクレーン	賃料	0.17	0.14	0.20	0.17	0.25	0.20	0.25	0.20									
	規格	t	50	100	100	100	100	100	100									
諸雑費			5%															

### ■目地工歩掛り(地下水あり)

(1箇所当り)

種目	単位	公称内高(mm)																
		1500		2000		2500		3000		3500		4000		4500		5000		
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	
世話役	人	0.08	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.13	0.10	0.13	0.09	0.14	0.09	0.15	0.10	0.17	0.10	
防水工	人	0.16	0.20	0.18	0.20	0.22	0.21	0.24	0.21	0.26	0.18	0.30	0.18	0.32	0.21	0.36	0.21	
ポリウレタン樹脂	kg	1.96	3.10	2.21	3.10	2.47	3.15	2.73	3.15	2.76	2.70	3.00	2.70	3.38	3.06	3.65	3.06	
諸雑費			5%								25%							
種目	単位	公称内高(mm)								備考								
		5500		6000		6500		7000										
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック									
世話役	人	0.18	0.11	0.20	0.11	0.22	0.11	0.24	0.11	1.歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填等の一連の作業とします。 2.ポリウレタン樹脂はプライマーおよび作業上のロスを含みます。 3.諸雑費は目地工に必要な資機材料、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。								
防水工	人	0.39	0.21	0.42	0.21	0.47	0.23	0.50	0.23									
ポリウレタン樹脂	kg	3.89	3.06	4.15	3.06	4.49	3.29	4.74	3.29									
諸雑費			25%															

取扱地域 **北海道** **東北** **関東** **中部** **北陸** **近畿** **中国** **四国** **九州** **沖縄**

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

頂版スラブ据付工歩掛り

(1枚当り)

種目	単位	サイズ	
		3m用	4m用
世話役	人	0.04	0.04
特殊作業員	人	0.04	0.04
普通作業員	人	0.08	0.08
ラフテレーンクレーン賃料	日	0.04	0.04
ラフテレーンクレーン吊上げ荷重	t	本体ブロック据付けクレーン使用	
諸雑費		4%	
備考		1.歩掛りは据付け歩掛りとボルトによる連結工の一連の作業とします。 2.ラフテレーンクレーンは油圧伸縮ジブ型とし賃料とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。ただし、規格が100tの場合は運転日数や組立て・解体を考慮し、クローラクレーンとすることも可能です。 3.諸雑費はレバーブロック等の敷設器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフテレーンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。 4.ブロックは車上渡しとし、直接据付けるとします。	



■頂版スラブ目地工歩掛り

(1箇所当り)

3m用													
種目	単位	地下水あり											
		公称内高 (mm)											
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
世話役	人	0.15	0.17	0.17	0.17	0.15	0.15	0.15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
防水工	人	0.31	0.35	0.35	0.35	0.31	0.31	0.31	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
ポリウレタン樹脂	kg	1.96	1.96	1.96	1.96	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
諸雑費		5%				25%							

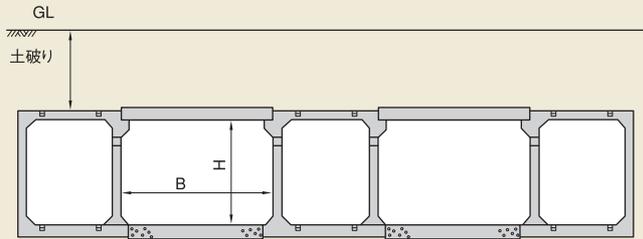
4m用													
種目	単位	地下水あり											
		公称内高 (mm)											
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
世話役	人	0.18	0.20	0.20	0.20	0.18	0.18	0.18	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
防水工	人	0.36	0.40	0.40	0.40	0.36	0.36	0.36	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
ポリウレタン樹脂	kg	2.47	2.47	2.47	2.47	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
諸雑費		5%				25%							

備考		1.歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填、ライニング等の一連の作業とします。 2.ポリウレタン樹脂はプライマー、トップコートおよび作業上のロスを含みます。 3.諸雑費は目地工に必要な資機材料、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。											
----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## ボックス型タイプ 基本事項

### 土被り範囲

ボックス型タイプ施設の土被り範囲寸法図



標準設置条件は原則として以下のとおりとする。

(1) 上載荷重  $q=10\text{kN/m}^2$ とする。(2) 土被り範囲



### ●ボックス型タイプ施設地下水基礎底面下の場合の許容土被り

H \ B	2m以下	～3m以下	～4m以下
1,500～4,000	0～3m	0～2m	0～1.5m

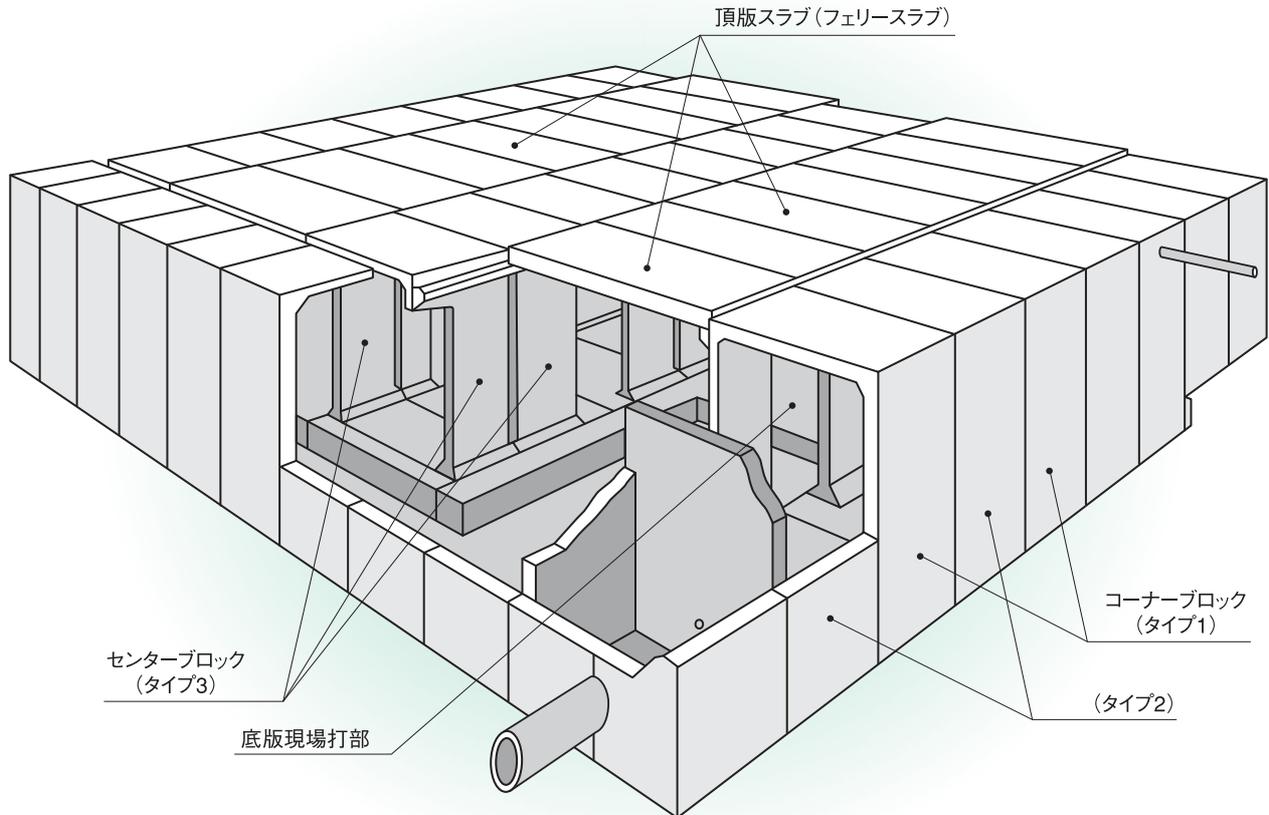
注：内空高さHは50cm間隔とする。

### ●ボックス型タイプ施設地下水基礎底面以上の場合の許容土被り

H \ B	2m以下	～3m以下	～4m以下
1,500～4,000	*1 0～2m	*2 0～2m	0～1.5m

\*1 但し、内高1,500・2,000・2,500は0～3m以下とする。  
但し、内高4,000は0～1.5m以下とする。

\*2 但し、内高4,000は0～1.5m以下とする。



取扱地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

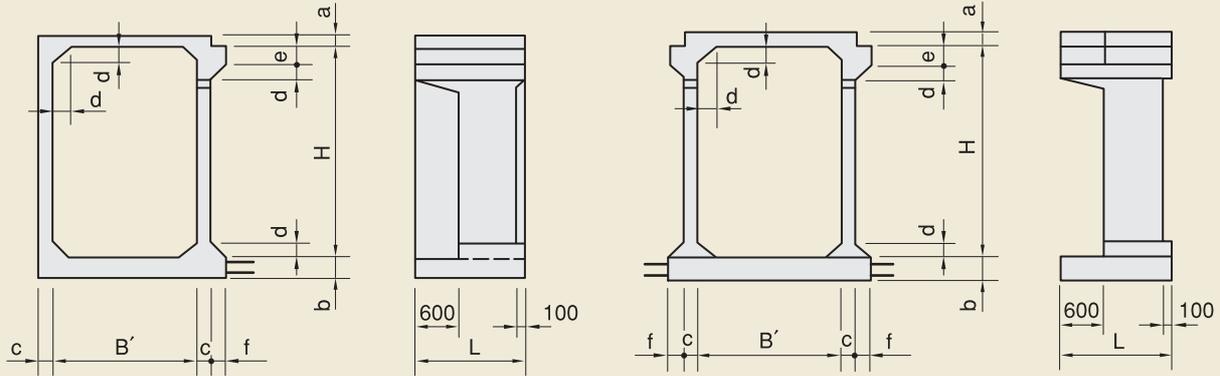
参考資料

■断面図

●本体（ボックス型）

コーナーブロック（タイプ1,2）

センターブロック（タイプ3）



■種類

サイズ (ボックス型タイプ)	B' (mm)	H (mm)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	L (mm)	質量 (kg)	
										通水孔有	通水孔無
2.0×1.5×1.5(タイプ1,2)	2,000	1,500	200	300	200	200	250	200	1,495	7,190	7,590
2.0×1.5×1.5(タイプ3)	2,000	1,500	200	300	200	200	250	200	1,495	7,360	8,150
2.0×2.0×1.5(タイプ1,2)	2,000	2,000	200	300	200	200	250	200	1,495	7,770	8,340
2.0×2.0×1.5(タイプ3)	2,000	2,000	200	300	200	200	250	200	1,495	7,760	8,900
2.0×2.5×1.5(タイプ1,2)	2,000	2,500	200	300	200	200	250	200	1,495	8,340	9,090
2.0×2.5×1.5(タイプ3)	2,000	2,500	200	300	200	200	250	200	1,495	8,150	9,640
2.0×3.0×1.5(タイプ1,2)	2,000	3,000	200	300	200	200	250	200	1,495	8,910	9,830
2.0×3.0×1.5(タイプ3)	2,000	3,000	200	300	200	200	250	200	1,495	8,550	10,390
2.0×3.5×1.5(タイプ1,2)	2,000	3,500	200	300	250	200	250	200	1,495	10,720	12,080
2.0×3.5×1.5(タイプ3)	2,000	3,500	200	300	250	200	250	200	1,495	9,930	12,640
2.0×4.0×1.5(タイプ1,2)	2,000	4,000	200	300	250	200	250	200	1,495	11,430	13,010
2.0×4.0×1.5(タイプ3)	2,000	4,000	200	300	250	200	250	200	1,495	10,420	13,570

■頂版スラブ（フェリースラブ）

(有効長 L=1,495mm)

サイズ	幅 (mm)	厚さ (mm)	長さ (mm)	質量 (kg)
2m用	1,960	220	1,495	1,620
3m用	2,960	280	1,495	3,110
4m用	3,960	280	1,495	4,160

## ボックス型タイプ 標準歩掛り表

### ■トルク連結型据付け歩掛り

(1本当り)

種目	単位	公称内高 (mm)											
		1500		2000		2500		3000		3500		4000	
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック
世話役	人	0.13		0.13		0.13		0.13		0.14		0.14	
特殊作業員	人	0.50		0.50		0.50		0.50		0.57		0.57	
普通作業員	人	0.38		0.38		0.38		0.38		0.43		0.43	
ラフテレンクレーン	運転日数	0.13		0.13		0.13		0.13		0.14		0.14	
	規格	35		35		35		35		45		45	
諸雑費		5%											
備考		1. 歩掛りは据付け歩掛りとPC鋼材によるトルク連結の歩掛りで、PC鋼材の挿入、組立、グラウト注入までの一連の作業とします。 2. ラフテレンクレーンは油圧伸縮ジブ型とし賃料とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。 3. 諸雑費はレバーブロック、グラウトポンプ、ミキサー等の敷設器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフテレンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。 4. ブロックは車上渡しとし、直接据付けのものとします。											

### ■PC緊張連結型据付け歩掛り

(1本当り)

種目	単位	公称内高 (mm)											
		1500		2000		2500		3000		3500		4000	
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック
世話役	人	0.14		0.14		0.14		0.14		0.17		0.17	
特殊作業員	人	0.57		0.57		0.57		0.57		0.67		0.67	
普通作業員	人	0.43		0.43		0.43		0.43		0.50		0.50	
ラフテレンクレーン	運転日数	0.14		0.14		0.14		0.14		0.17		0.17	
	規格	35		35		35		35		45		50	
諸雑費		5%											
備考		1. 歩掛りは据付け歩掛りとPC鋼材による縦締め歩掛りで、PC鋼材の挿入、組立、緊張、グラウト注入までの一連の作業とします。 2. ラフテレンクレーンは油圧伸縮ジブ型とし賃料とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。 3. 諸雑費はレバーブロック、油圧式センターホールジャッキ・ポンプ、グラウトポンプ、ミキサー等の敷設緊張器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフテレンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。 4. ブロックは車上渡しとし、直接据付けのものとします。											

### ■目地工歩掛り(地下水なし)

(1箇所当り)

種目	単位	公称内高 (mm)											
		1500		2000		2500		3000		3500		4000	
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック
世話役	人	0.07	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	0.10	0.08	0.10	0.08	0.11	0.08
防水工	人	0.14	0.15	0.15	0.15	0.17	0.15	0.18	0.15	0.19	0.17	0.20	0.17
ポリウレタン樹脂	kg	2.75	2.89	2.94	2.89	3.14	2.89	3.34	2.89	3.58	2.97	3.78	2.97
諸雑費		5%						25%					
備考		1. 歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填等の一連の作業とします。 2. ポリウレタン樹脂はプライマーおよび作業上のロスを含みます。 3. 諸雑費は目地工に必要な資機材料、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。											

### ■目地工歩掛り(地下水あり)

(1箇所当り)

種目	単位	公称内高 (mm)											
		1500		2000		2500		3000		3500		4000	
		コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック	コーナーブロック	センターブロック
世話役	人	0.16	0.17	0.18	0.17	0.19	0.17	0.21	0.18	0.23	0.19	0.25	0.19
防水工	人	0.33	0.35	0.36	0.35	0.37	0.34	0.42	0.36	0.46	0.37	0.48	0.37
ポリウレタン樹脂	kg	4.04	4.78	4.30	4.78	4.55	4.78	4.80	4.78	5.12	4.88	5.37	4.88
諸雑費		5%						25%					
備考		1. 歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填、ライニング等の一連の作業とします。 2. ポリウレタン樹脂はプライマー、トップコートおよび作業上のロスを含みます。 3. 諸雑費は目地工に必要な資機材料、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。											

取扱地域 **北海道** **東北** **関東** **中部** **北陸** **近畿** **中国** **四国** **九州** **沖縄**

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

■頂版スラブ据付工歩掛り

(1枚当り)

種目	単位	サイズ		
		2m用	3m用	4m用
世話役	人	0.04	0.04	0.04
特殊作業員	人	0.04	0.04	0.04
普通作業員	人	0.08	0.08	0.08
ラフテレーン クレーン	賃料 吊上げ荷重	0.04	0.04	0.04
諸雑費		4%		
備考		1.歩掛りは据付け歩掛りとボルトによる連結工の一連の作業とします。 2.ラフテレーンクレーンは油圧伸縮ジブ型とし賃料とします。なお、クレーンの規格は基礎面施工による据付け工を適用し、地表面施工の場合は作業半径にあった規格を選定して計上します。 3.諸雑費はレバーブロック等の敷設器具の損料およびモルタル充填費であり、労務費、ラフテレーンクレーン賃料の合計額に上表の率を乗じた金額を計上してください。 4.ブロックは車上渡しとし、直接据付けるものとします。		



■頂版スラブ目地工歩掛り

(1箇所当り)

2m用													
種目	単位	地下水なし						地下水あり					
		公称内高(mm)						公称内高(mm)					
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
世話役	人	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.11	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
防水工	人	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
ポリウレタン樹脂	kg	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
諸雑費		5%		25%				5%		25%			

3m用													
種目	単位	地下水なし						地下水あり					
		公称内高(mm)						公称内高(mm)					
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
世話役	人	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.13	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
防水工	人	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.27	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
ポリウレタン樹脂	kg	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
諸雑費		5%		25%				5%		25%			

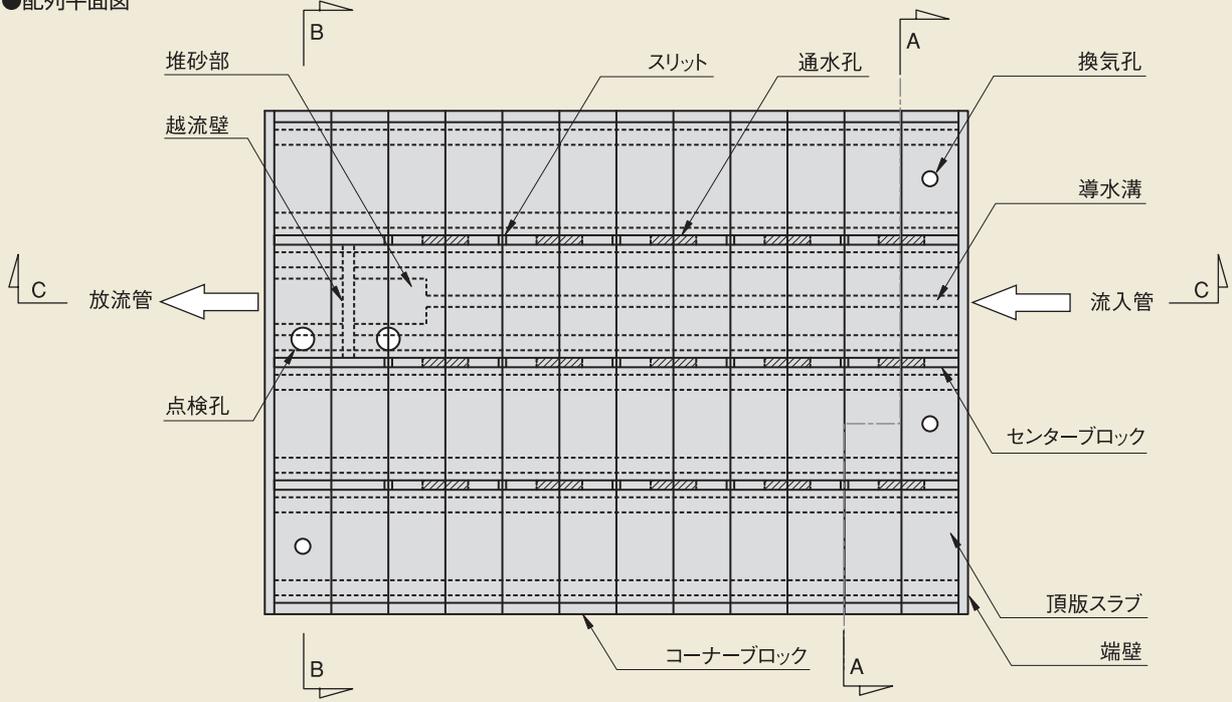
4m用													
種目	単位	地下水なし						地下水あり					
		公称内高(mm)						公称内高(mm)					
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
世話役	人	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
防水工	人	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.32	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
ポリウレタン樹脂	kg	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
諸雑費		5%		25%				5%		25%			

備考		1.歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填等の一連の作業とします。 2.ポリウレタン樹脂はプライマーおよび作業上のロスを含みます。 3.諸雑費は目地工に必要な資機材料、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。						1.歩掛りはポリウレタン樹脂材を使用したマスキングテープ養生、バックアップ材取付け、プライマー塗布、シーリング材充填、ライニング等の一連の作業とします。 2.ポリウレタン樹脂はプライマー、トップコートおよび作業上のロスを含みます。 3.諸雑費は目地工に必要な資機材料、足場工等の費用であり、労務費に上表の率を乗じた金額を計上してください。					
----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

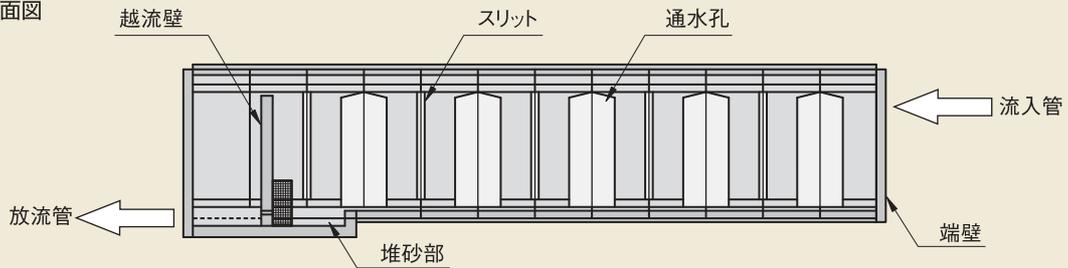
# ボックス型タイプ 標準歩掛り表

## スタンド型タイプ施設図例

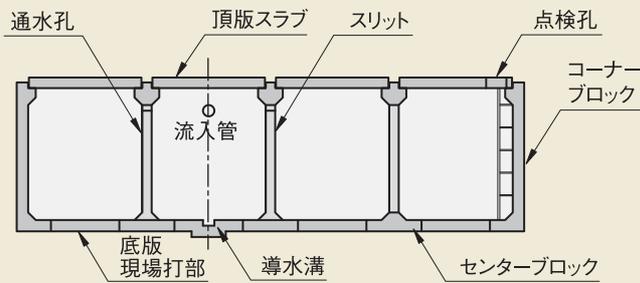
●配列平面図



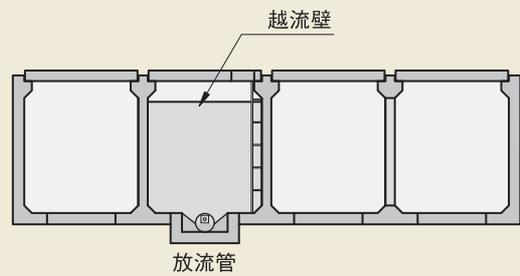
●C-C断面図



●A-A断面図



●B-B断面図



取扱地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

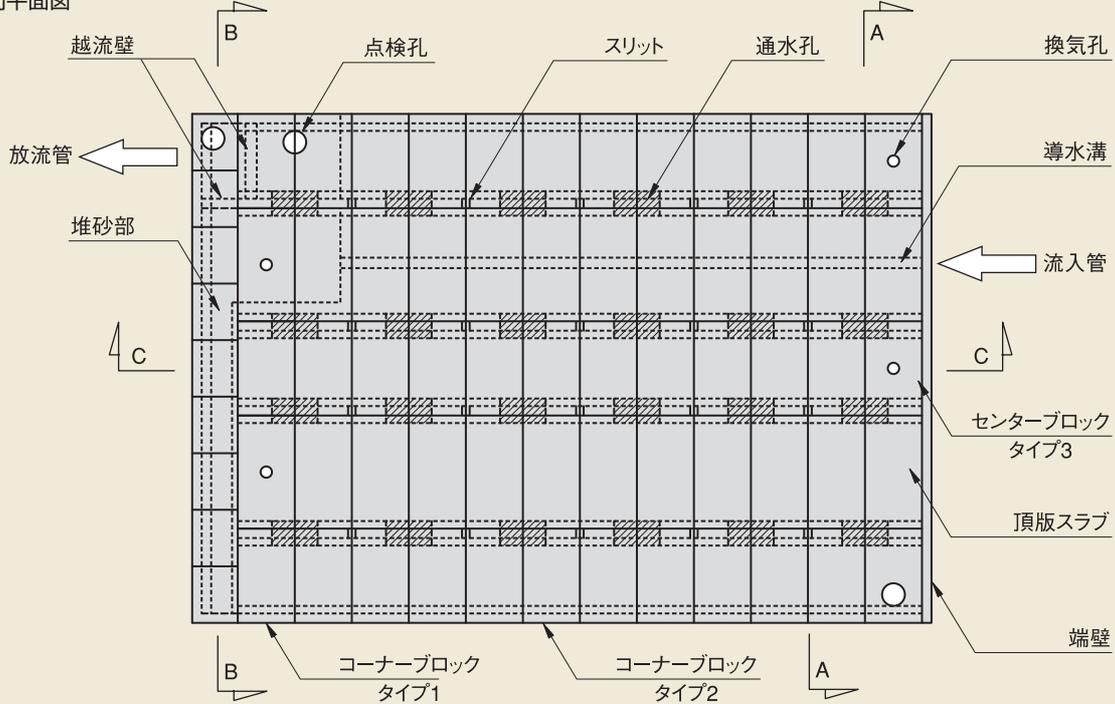
建築・宅造

特殊工法・  
新素材

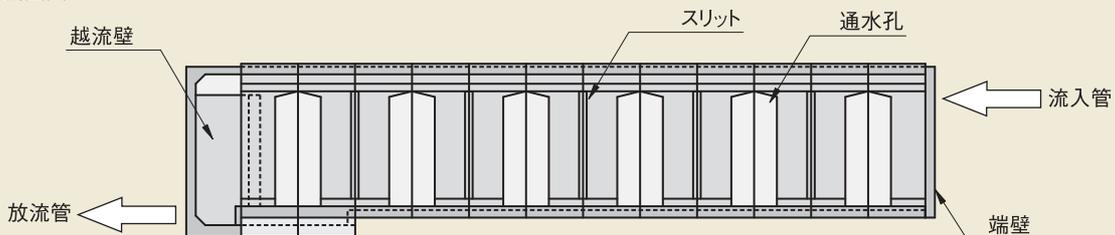
参考資料

ボックス型タイプ施設図例

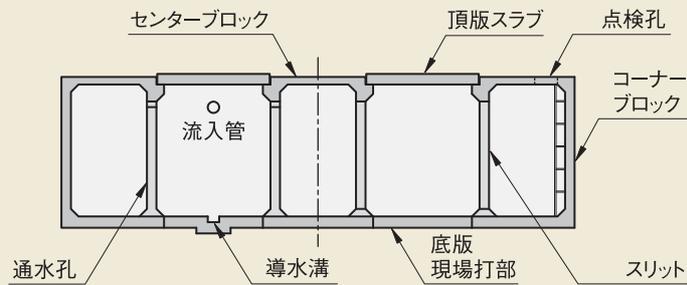
●配列平面図



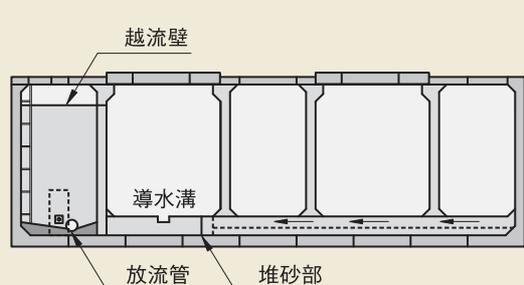
●C-C断面図



●A-A断面図



●B-B断面図



## 施工手順

### 1 ボックス型タイプ ブロックの据付



### スタンド型タイプ ブロックの据付



### 4 底板現場打ち部の配筋



### 5 底板部コンクリート打設



●現場打ち端壁



●プレキャスト端壁



●点検孔



●点検孔 階段

取扱地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

カルバート・  
下水道

擁壁・  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋・  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法・  
新素材

参考資料

施工手順

2 スラブの据付



3 プレキャストブロックの据付完了



6 コンクリート打設完了



7 完成した遊水池の内部



●堆砂部・越流壁・  
オフィス・スクリーン



●地上部 換気孔



●切梁のある施工



●ローラースライド工法  
による据付施工



# 施工例



取扱地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

下水道  
カルバート

擁壁  
法面保護工

道路

高速道路

水路関連

河川・海洋  
環境

貯留・  
防災システム

通信関連

建築・宅造

特殊工法  
新素材

参考資料

施工例

