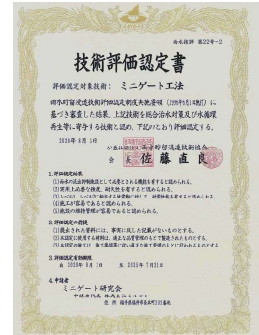
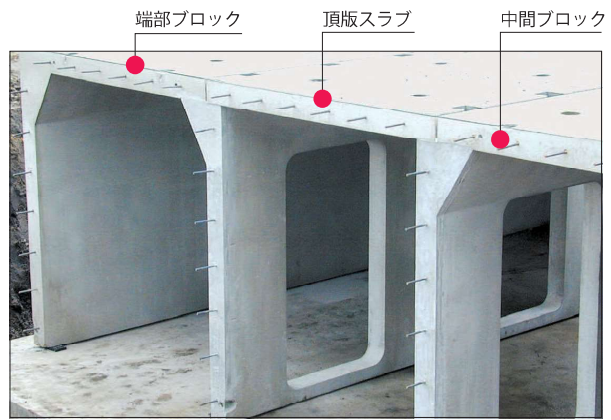


特長

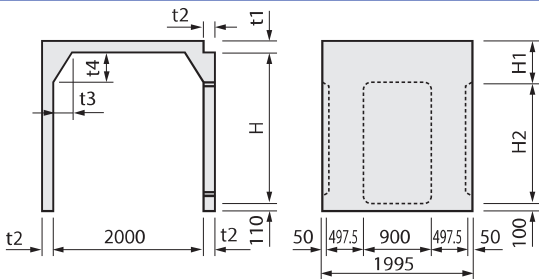
- ミニゲートは、洪水防御策のひとつの地下式雨水貯留システムです。
- 耐震性に優れています。(レベル1・2地震動)
- 設計条件は、上載荷重10KN/m²で、上部を駐車場・公園・グランド等に有効利用できます。
- プレキャスト部材を組み立てることにより、施工工期の大幅短縮、トータルコストの削減を行えます。
- 自然流下式、ポンプ圧送式のいずれにも対応可能です。
- 製品重量が5t未満で大型重機を必要としないため、施工現場を選びません。(H=2000以下)
- インバートコンクリートにより任意の勾配を設けることができます。
- プレキャスト部材の組み合わせで、いろいろな設置形状に対応可能となります。
- 現場条件に合わせて、内空高を変えることができますので経済的です。
- 貯留槽内部での点検・清掃が可能のため、維持管理が容易です。



端部ブロック

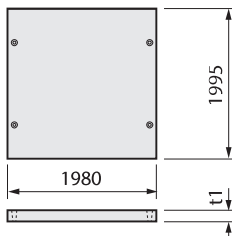


中間ブロック



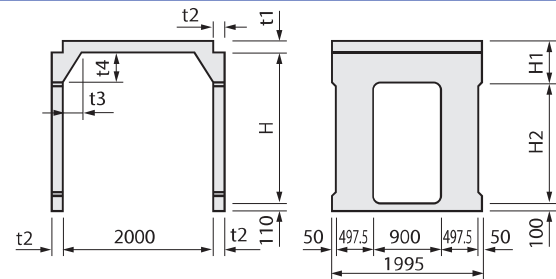
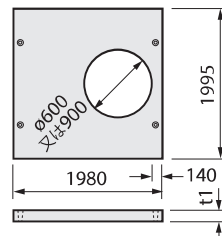
頂版スラブ

(H=1000~H2000用)



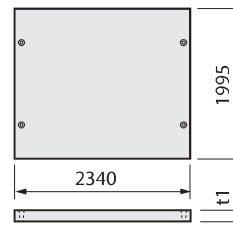
点検用スラブ

(H=1000~H2000用)



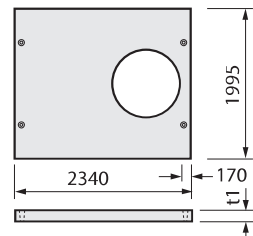
頂版スラブ

(H=2500)



点検用スラブ

(H=2500)



	呼び名	寸法(mm)						参考質量(kg)	
		H	H1	H2	t1	t2	t3	t4	端部ブロック
本体ブロック	1000	550	610	150	150	250	400	3523	3196
	1500	550	1110	150	150	250	400	4079	3569
	2000	550	1610	150	150	250	400	4636	3940
	2500	580	2110	180	180	250	400	6150	5020
頂版スラブ	H ≤ 2000	—	—	—	150	—	—	1428	
	H ≤ 2500	—	—	—	180	—	—	2007	

※高さH=700からH=2500までの上記以外の中間高さも工場製作にて対応可能。

雨水地下貯留システム

プレキャスト雨水地下貯留システム

ミニゲート

施工例



カルバート製品

特長

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。 生活用水、防火用水… 貯留雨水の多目的利用も可能です。

■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、21世紀の多目的調整池です。



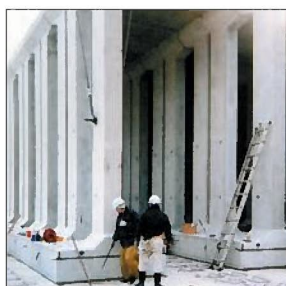
1つの土地に2つの機能。

■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、公園など多目的の利用をお考えください。



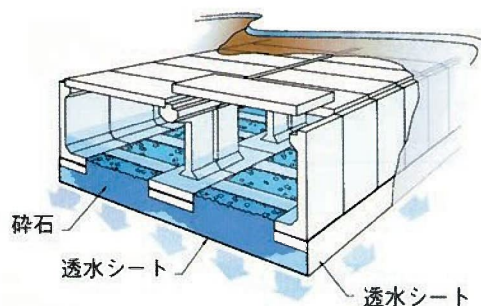
工期短縮、コストダウン、 作業環境の改善。

■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。



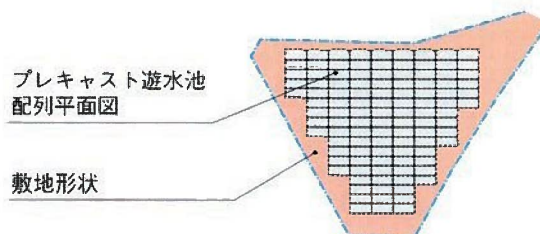
雨水浸透施設としても利用可能です。

■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。(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。

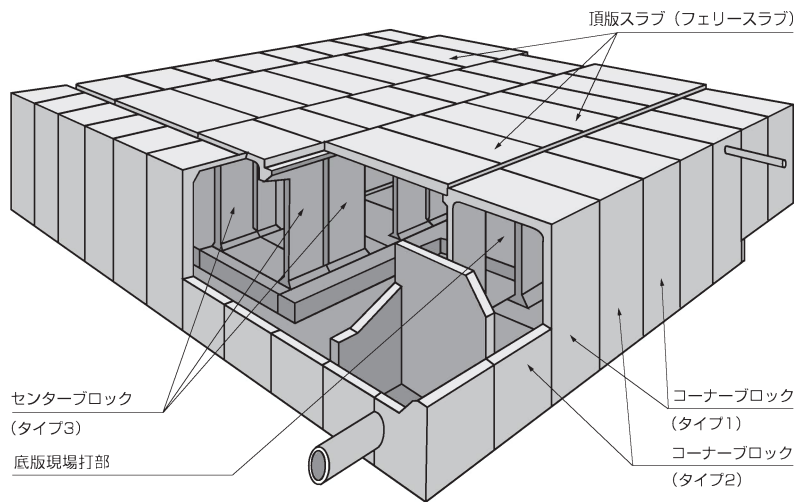


敷地形状にあわせて、 自由な設計が可能です。

■プレキャスト部材を組み合わせるにより、敷地に合わせた遊水池が築造できます。「こんな土地に〇m³の遊水池をつくりたい」設計のお手伝いをいたしますのでご用命ください。

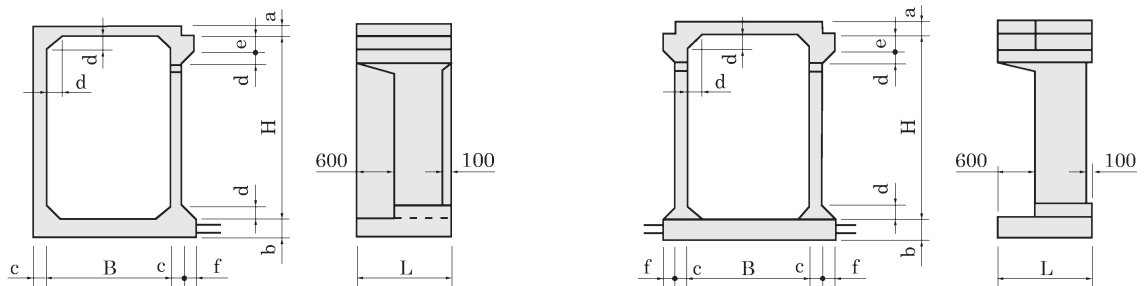


形状寸法



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)

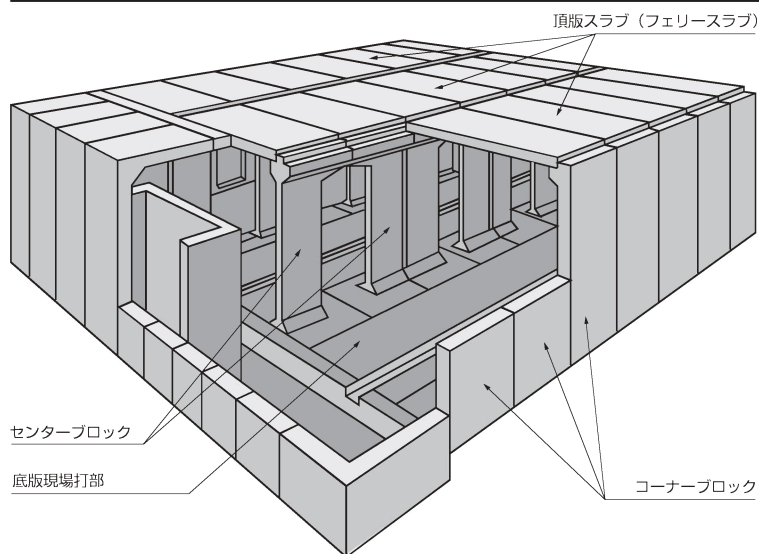


サイズ (ボックス型タイプ)	寸法(mm)									参考質量(kg)		
	B	H	a	b	c	d	e	f	L	通水孔有	通水孔無	
2.0 x 1.5 x 1.5 (タイプ1, 2)		1500									7190	7590
2.0 x 1.5 x 1.5 (タイプ3)											7360	8150
2.0 x 2.0 x 1.5 (タイプ1, 2)		2000									7770	8340
2.0 x 2.0 x 1.5 (タイプ3)					200						7760	8900
2.0 x 2.5 x 1.5 (タイプ1, 2)		2500									8340	9090
2.0 x 2.5 x 1.5 (タイプ3)											8150	9640
2.0 x 3.0 x 1.5 (タイプ1, 2)	2000	3000	200	300		200	250	200	1495		8910	9830
2.0 x 3.0 x 1.5 (タイプ3)											8550	10390
2.0 x 3.5 x 1.5 (タイプ1, 2)		3500									10720	12080
2.0 x 3.5 x 1.5 (タイプ3)											9930	12640
2.0 x 4.0 x 1.5 (タイプ1, 2)		4000			250						11430	13010
2.0 x 4.0 x 1.5 (タイプ3)											10420	13570

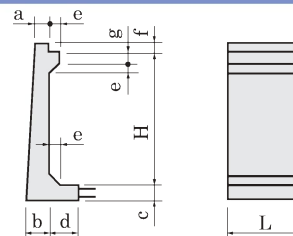
頂版スラブ(フェリースラブ)

サイズ	寸法(mm)			参考質量(kg)
	幅	厚さ	長さ	
2 m用	1960	220		1620
3 m用	2960	280	1495	3110
4 m用	3960			4160

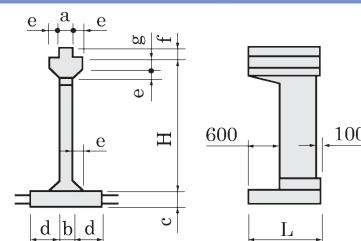
形状寸法



コーナースラブ



センターブロック



サイズ (コーナースラブ)	寸法(mm)									参考質量 (kg)
	H	a	b	c	d	e	f	g	L	
H=1.5	1500	200	200							3290
H=2.0	2000								1995	3790
H=2.5	2500									5760
H=3.0	3000			300	600	200				6510
H=3.5	3500		300							5440
H=4.0	4000						150	250		6000
H=4.5	4500	300			700					6680
H=5.0	5000								1495	9750
H=5.5	5500		450	450	850					10450
H=6.0	6000					250				11150
H=6.5	6500	350	500	500	1000					13700
H=7.0	7000	400	550	550						15920

サイズ (センターブロック)	寸法(mm)									参考質量(kg)	
	H	a	b	c	d	e	f	g	L	通水孔有	通水孔無
H=1.5	1500									4130	4642
H=2.0	2000	200	200						1995	4400	5137
H=2.5	2500									5200	6383
H=3.0	3000			300	600	200				5530	6994
H=3.5	3500	250	250							4360	5714
H=4.0	4000						150	250		4600	6172
H=4.5	4500				700					5080	6871
H=5.0	5000								1495	7670	10073
H=5.5	5500	300	300	450	850					7970	10636
H=6.0	6000					250				8270	11198
H=6.5	6500	400	400	500	1000					11140	15363
H=7.0	7000			550						11990	16563

頂版スラブ(フェリースラブ)

サイズ	寸法(mm)			参考質量 (kg)
	幅	厚さ	長さ	
3m用	2960	280	1495	3110
4m用	3960		4160	

頂版スラブ(フェリースラブ)

サイズ	寸法(mm)			参考質量 (kg)
	幅	厚さ	長さ	
3m用	2960	280	1995	4140
4m用	3960		5530	

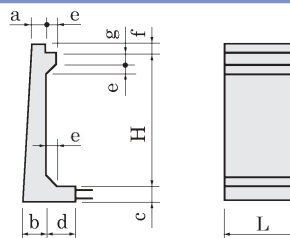
●長さL=1995のブロックには、上記スラブを使用する。

(注)長さL=1995のブロックは、通水孔幅600→800とする。

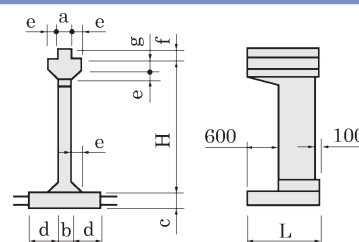
形状寸法



コーナブロック



センターブロック



サイズ (コーナブロック)	寸法(mm)									参考質量 (kg)	
	H	a	b	c	d	e	f	g	L		
H=1.5	1500	200	200							1995	3290
H=2.0	2000										3790
H=2.5	2500	5760									
H=3.0	3000	300	300	300	600	200				1495	6510
H=3.5	3500										5440
H=4.0	4000	6000									
H=4.5	4500	400	400				150	250		1995	8350
H=5.0	5000										10510
H=5.5	5500	11830									
H=6.0	6000	350	550	550						1000	13490
H=6.5	6500										17220
H=7.0	7000	19960									

サイズ (センターブロック)	寸法(mm)									参考質量(kg)		
	H	a	b	c	d	e	f	g	L	通水孔有	通水孔無	
H=1.5	1500	200	200							1995	4130	4642
H=2.0	2000										4400	5137
H=2.5	2500	5200	6383									
H=3.0	3000	250	250	300	600	200				1495	5530	6994
H=3.5	3500										4360	5714
H=4.0	4000	4600	6172									
H=4.5	4500	400					150	250		1995	7000	9141
H=5.0	5000										8050	10453
H=5.5	5500	8340	11006									
H=6.0	6000	300	300	550		250				1000	9020	11948
H=6.5	6500										12490	16713
H=7.0	7000	13330	17903									

頂版スラブ(フェリースラブ)

サイズ	寸法(mm)			参考質量 (kg)
	幅	厚さ	長さ	
3m用	2960	280	1495	3110
4m用	3960			4160

頂版スラブ(フェリースラブ)

サイズ	寸法(mm)			参考質量 (kg)
	幅	厚さ	長さ	
3m用	2960	280	1995	4140
4m用	3960			5530

●長さL=1995のブロックには、上記スラブを使用する。

(注)長さL=1995のブロックは、通水孔幅600→800とする。

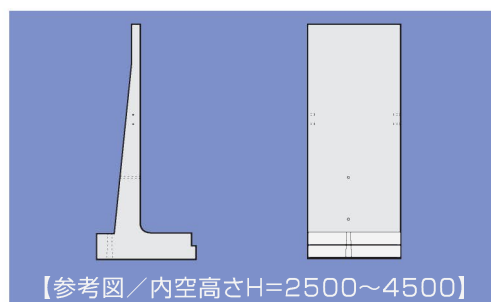
オープン遊水池

カルバート製品

特長

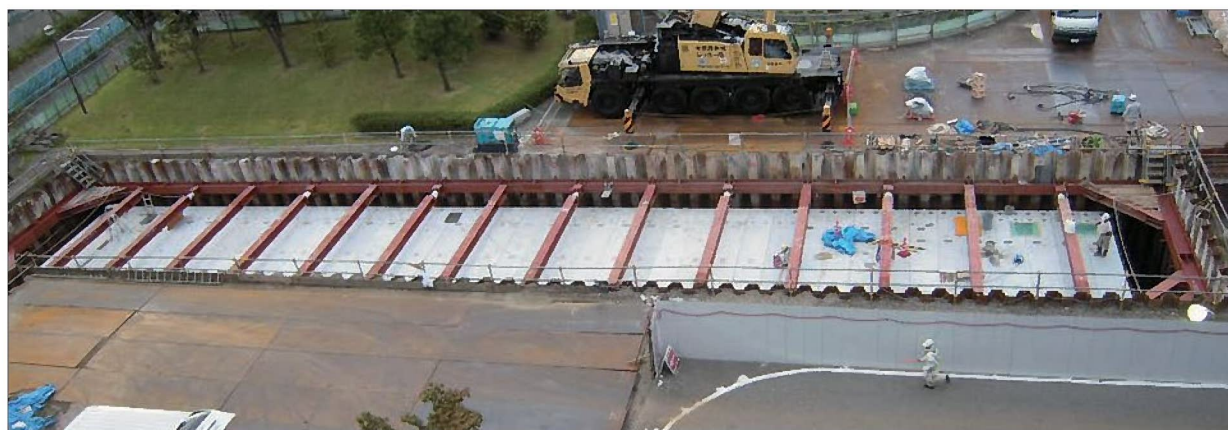


- プレキャストL型部材と底部現場打ちコンクリートで構成されるオープンタイプの遊水池です。
- プレキャスト部材を使用するため、工期が短縮できて経済的です。
- オープンタイプのため、施工後の維持管理が容易です。
- 製品天端にフェンスの立て込みが可能なタイプもございます。
- 対応内空高さについてはお問い合わせください。(H900～)



ボックスカルバート雨水貯留槽

特長



- プレキャスト製のボックスカルバートと端部閉塞版を使用した雨水貯留槽です。
- 構造検討や耐震設計にて安全性を確認いたします。
- 敷地の大きさや形状に応じて最適な水槽サイズをご提案いたします。
- 道路下埋設も可能です。
- 頂版や側壁に開口を設けることも可能です。
- 雨水貯留槽の他、浸透柵や内面塗装を施しての水槽等、多目的にご使用になれるよう、ご提案させていただきます。



特長

■道路周辺には、人々の生活している町や自然生態を形成している山林、水田や畑またそれに利用する溜池などが点在しており、道路路面上に降った雨水は排水路を経て、その溜池や河川といった公共水域に流れています。経済の急成長に伴って、交通量の増加と車両の大型化が進み、近年路面は様々な汚濁物によって汚れてきています。思われます。「save」はそのような問題を緩和し、環境改善に貢献することができます。

1 用途

路面排水の流出域に農業用溜池、清流及び油等の流出により多大な影響を及ぼす箇所の対策として利用していただけます。

2 施工性

箱型ブロックを上下に組み合わせる構造なので、運搬、据付が簡単に行えます。

3 適応性

法面、平地などほとんどの場所に設置可能です。また、降雨量、油貯留量、流域面積に応じた設計も可能です。

4 処理方法

水との比重差により沈澱および浮上分離する物理的浄化を基本とします。

5 効果

確認実験（摂南大学水工学研究室の指導）を行い、SSを含む汚濁物質で90%以上、油分の浮上分離では100%近くの処理能力が確認されています。

6 実績

道路を中心に全国に豊富な実績があります。

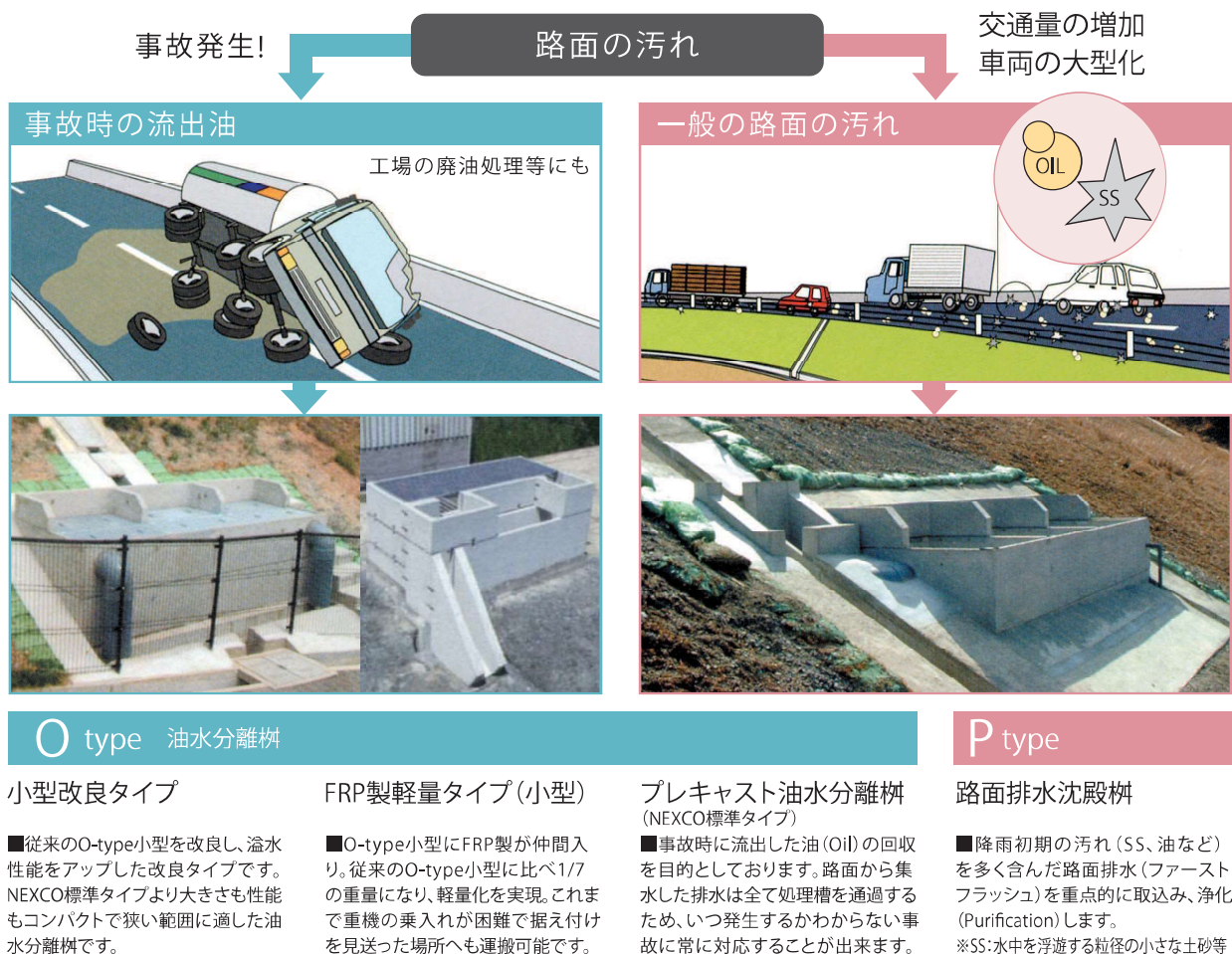
7 メンテナンス

年1回程度の清掃を基本としています。事故により流出した油を処理した後は、その都度清掃を行います。

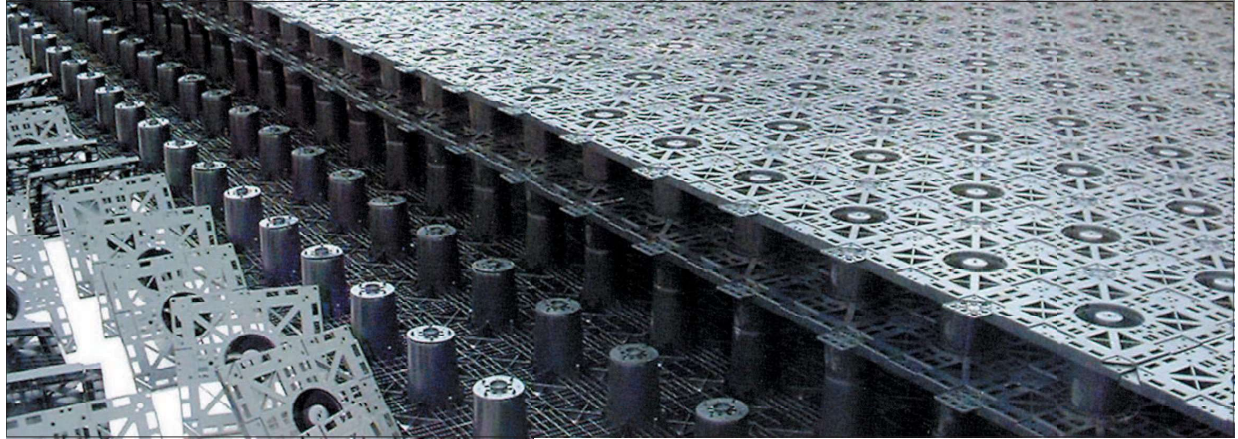
8 経済性

ブロックの標準化及び工場製作の利点を生かし、現場打ちより施工性の良い製品を安価に提供することが可能となりました。

タイプの選定



特長



■プラスチック製雨水貯留浸透槽のパイオニアとして、SSBBは数々の特長を備えています。

高い貯留率

■貯留率が95～96%と高く、限られたスペースで効率よく雨水をコントロールできます。

目視点検が可能

■開口率が大きく、槽内部の目視点検や維持管理が容易に行えます。

容易な施工

■軽量かつ組立てが簡単なため、人力により短時間で施工ができます。施工には特殊な技術や機械を必要としません。

機能バリエーション

■貯留型、浸透型、貯留浸透型の3種類の槽を構築できます。

運搬効率

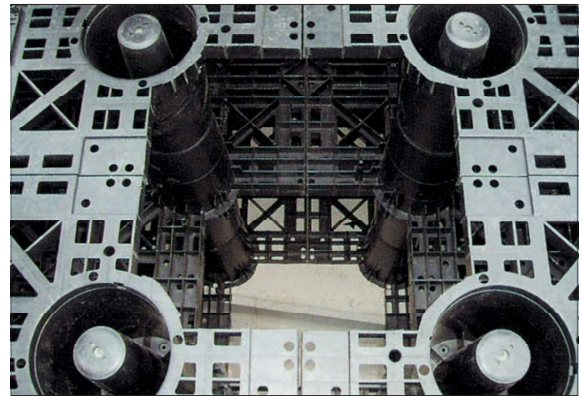
■コンパクトに積重ねができるため運搬効率がよく、施工現場でも過大なスペースを必要としません。

強度

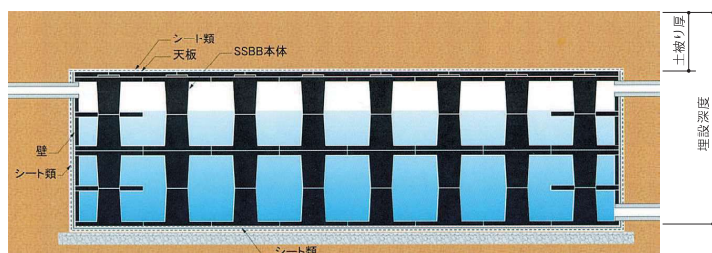
■十分な本体強度に加え、クリープ対策のためのコンクリート芯などの補強部材も取り揃えています。

リサイクル

■本体の素材であるポリプロピレンは、使用後のリサイクルが可能です。



基本部材構成



■SSBB本体を上下・前後左右に連結しながら組立て、その外周部に壁、上面には天板を取付けます。さらにその周囲をシート類(遮水シート、透水シート、保護シート)で覆うことにより槽が構成されます。

■SSBB本体には様々な設計条件に対応した型があり、本図は、720-3A型の例です。