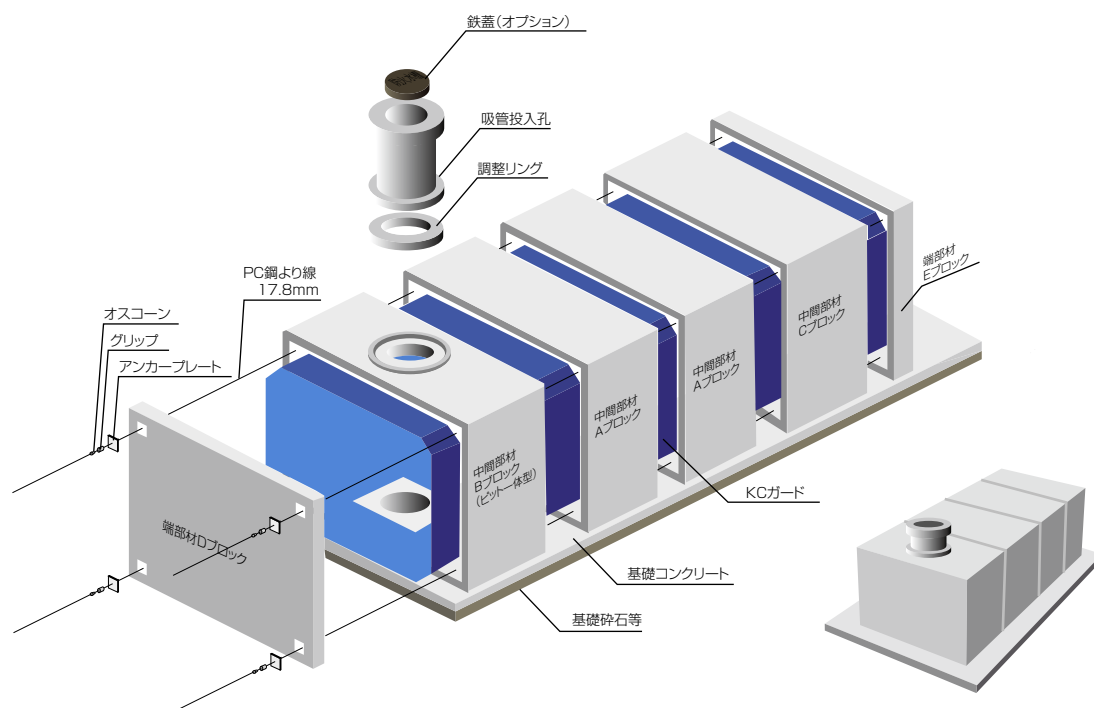


マリン防火水槽



You Tube動画サイトにアップしています。
防火水槽で検索して下さい。

地下空間を有効に使い 耐震性に優れたシステムです。

マリン防火水槽は、地表面下0.12mから最大2.0mまで(注1)の地下空間に設置可能。だから公園や駐車場、建物のエントランス、道路などの地下空間を有効に活用する事ができます。プレキャストコンクリート製の箱型RC部材を組み合わせ、PC鋼材で連結した構造は耐久性に優れています。

(注1) 最大土被りTYPE-A=2.0m、TYPE-B=1.5m、TYPE-C=1.0m

特長

1 財団法人 日本消防設備安全センターによる認定
同センターの二次製品防火水槽認定規定及び二次製品耐震性貯水槽関係基準に基づく型式認定を受けています。空地荷重用($q=10\text{kN/m}^2$)と交通荷重用(T-20、T-25)を用意致しておりますので、あらゆる場所での使用が可能です。

2 新工法! KCガード
マリン防火水槽はKCガード使用による画期的な防水工法を採用しています。KCガードとはマリン防火水槽のために株式会社クラレと共同開発した素材を使用した防水内包袋の名称です。従来の目地コーキングや樹脂注入、内空面への防水材塗布工法などと比較して短時間に施工が可能です。
また、本工法は特許出願済です。

※オプションとしてKCガードを省略することも選択できます。

3 一体化ピット

ピット分離型と比べ漏水の心配がなく、施工も迅速に行うことができます。
タイプB、Cについてはサイドピット型も用意出来ます。

4 水槽の容量が自在

ブロックの組み合わせにより貯水量を10㎡単位で増減できます。(タイプAは除く)ピットの数も1ピットタイプと2ピットタイプの2種類から選べます。

5 2次製品だから工期短縮

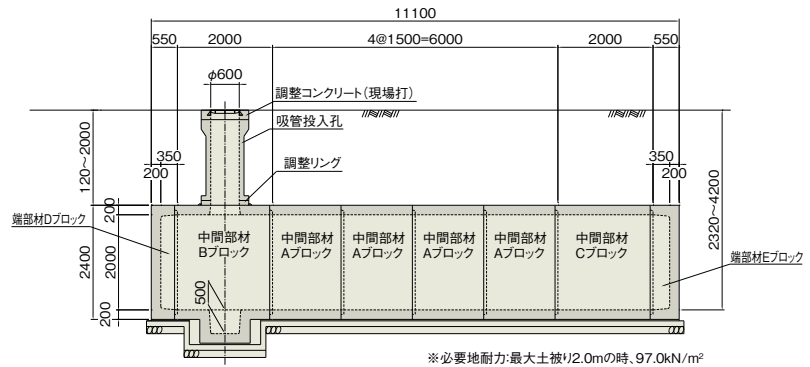
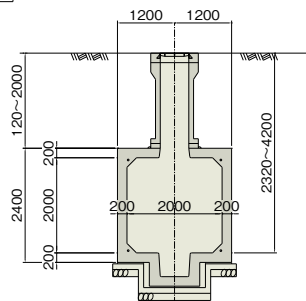
ブロック据付けから防水工事まで2日で施工可能。ムダな経費がかからず経済的です。

寸法図

(単位:mm)

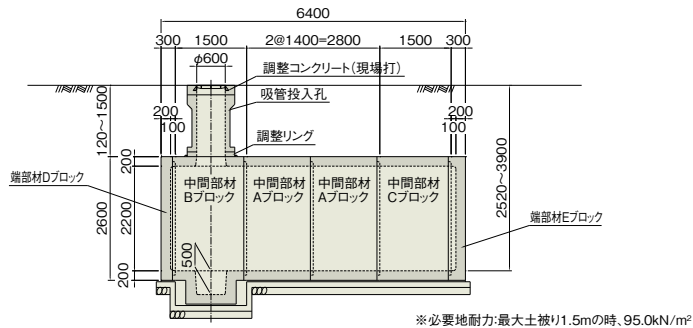
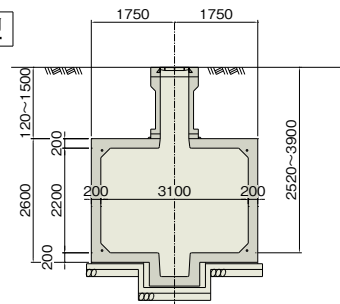
Type A 二次製品防火水槽

40m³型



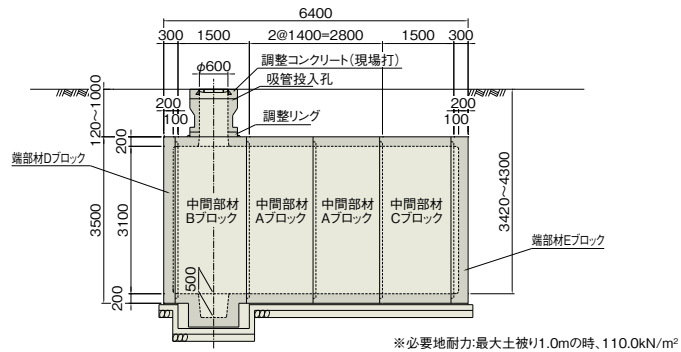
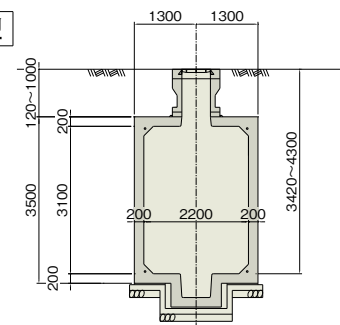
Type B 二次製品耐震性貯水槽

40m³型



Type C 二次製品耐震性貯水槽

40m³型



種類	タイプ	型式番号	区 分*	設計荷重	認定番号	容 量 (m ³)	土被り (m)
二次製品 防火水槽	Type-A	Kcon-A-Ⅰ-2.0 Kcon-A-Ⅱ-2.0	Ⅰ・Ⅱ型	q=10.0kN/m ² T-20	防-96206号	40	0.12～2.0
二次製品 耐震性 貯水槽	Type-B	Kcon-NB	Ⅰ型	q=10.0kN/m ²	耐-00059号		0.12～1.5
		Kcon-NB	Ⅱ・Ⅲ型	T-20・T-25	耐-00060号		
	Type-C	Kcon-NC	Ⅰ型	q=10.0kN/m ²	耐-00061号		0.12～1.0
		Kcon-NC	Ⅱ・Ⅲ型	T-20・T-25	耐-00062号		
	Type-B	Kcon-B-60～90-Ⅰ-1.5	Ⅰ型	q=10.0kN/m ²	耐-96077号(60～90m ³)	60～100 (10m ³ 刻み)	0.12～1.5
		Kcon-B-100-Ⅰ-1.5			耐-09124号(100m ³)		
		Kcon-B	Ⅱ・Ⅲ型		T-20・T-25		
	Type-C	Kcon-C-60～90-Ⅰ-1.0	Ⅰ型	q=10.0kN/m ²	耐-09124-1号(100m ³)		0.12～1.0
					耐-96076号(60～90m ³)		
		Kcon-C-100-Ⅰ-1.0	Ⅰ型		耐-09123号(100m ³)		
Kcon-C			Ⅱ・Ⅲ型		T-20・T-25		
				耐-09123-1号(100m ³)			

*設置場所による区分

- ・I型…公園、宅地等自動車の侵入するおそれのない場所
- ・II型…I型以外の場所で、総重量 20tf (200kN) の自動車荷重が載荷される場所
- ・III型…I型以外の場所で、総重量 25tf (250kN) の自動車荷重が載荷される場所

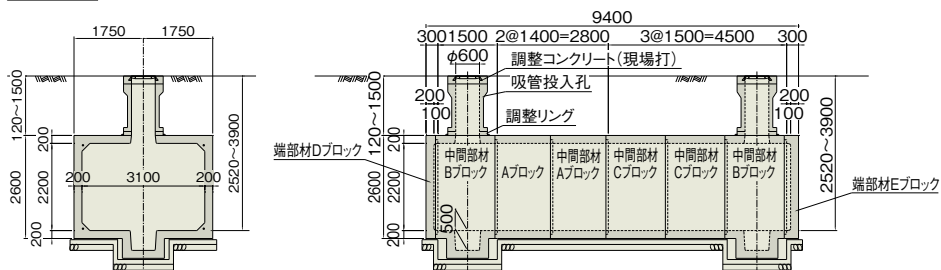
※ 土被りについて
上表の最小土被りは、鉄蓋の設置に必要な土被りを記載しています。

寸法図

(単位:mm)

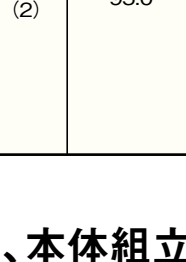
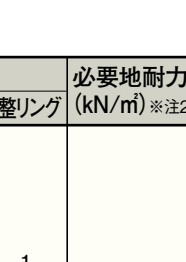
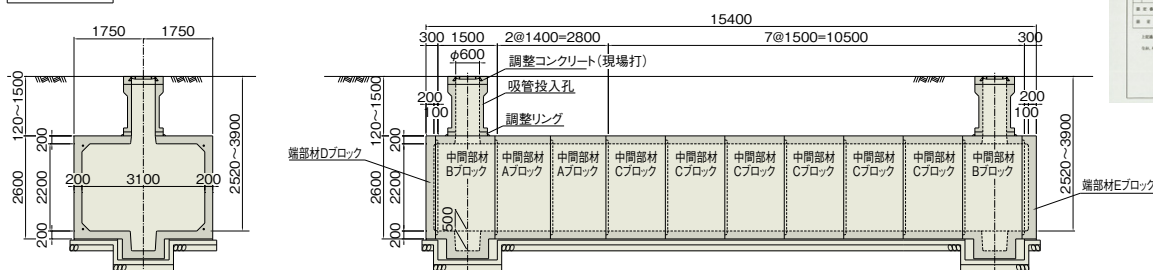
Type B 二次製品耐震性貯水槽

60m³型



Type B 二次製品耐震性貯水槽

100m³型



TYPE-B 貯水量別 数値一覧表

貯水量 (m ³)	組合せ延長(外寸長) L(m)	参考重量 (t) ※注3	使用ブロック数 ※注1							必要地耐力 (kN/m ²) ※注2
			A	B	C	D	E	吸管投入孔	調整リング	
40	6.4	46.1 (47.7)	2	1 (2)	1 (0)	1	1	1 (2)	1 (2)	95.0
60	9.4	63.8 (65.4)			3 (2)					
70	10.9	72.6 (74.2)			4 (3)					
80	12.4	81.5 (83.1)			5 (4)					
90	13.9	90.3 (91.9)			6 (5)					
100	15.4	99.2 (100.8)			7 (6)					

※注1 ()内の数値は2ピット仕様の場合です。

※注2 最大土被り時の値です。

※注3 参考重量は、空地荷重用・交通荷重用共用です。

マリン防火水槽は、基礎コンクリート打設後から設置を開始して、本体組立工、防水工事、まで2日間あれば施工可能です。



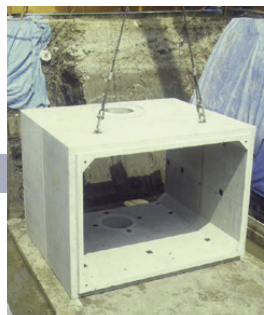
1 基礎工

ピット位置等を確認の上設置して下さい。



2 据付け工

Bブロック据付け
ピット一体部材から据付け
れば効率的です。



3 据付け工

Aブロック据付け



4 緊張工

確実な連結により強固な
構造を実現。



5 コーキング工

外・内目に順次行います。

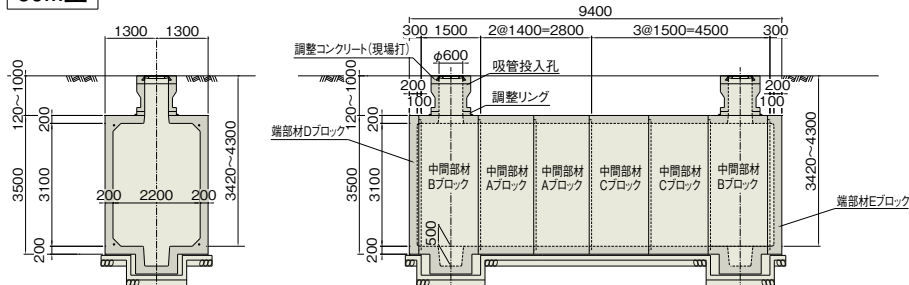
取扱地域 北海道 東北 関東 中部 北陸 近畿 中国 四国 九州 沖縄

寸法図

(単位:mm)

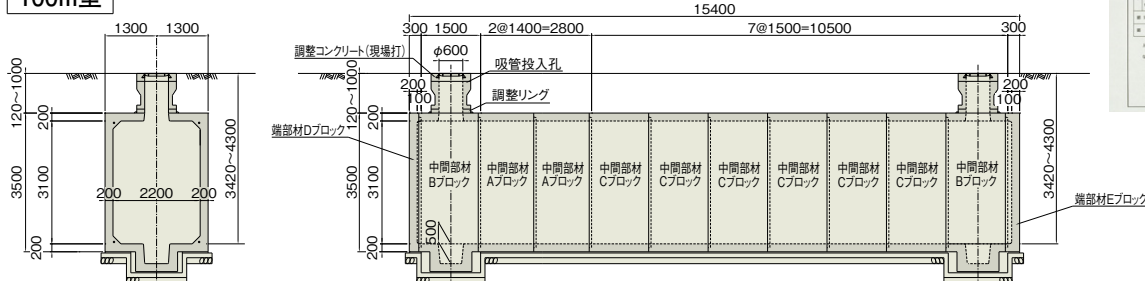
Type C 二次製品耐震性貯水槽

60m³型



Type C 二次製品耐震性貯水槽

100m³型



TYPE-C 貯水量別 数値一覧表

貯水量 (m ³)	組合せ延長(外寸長) L (m)	参考重量 (t) ※注3	使用ブロック数 ※注1							必要地耐力 (kN/m ²) ※注2
			A	B	C	D	E	吸管投入孔	調整リング	
40	6.4	45.8 (47.2)	2	1 (2)	1 (0)	1	1	1 (2)	1 (2)	110.0
60	9.4	63.5 (64.9)			3 (2)					
70	10.9	72.3 (74.2)			4 (3)					
80	12.4	81.2 (82.6)			5 (4)					
90	13.9	90.0 (91.4)			6 (5)					
100	15.4	98.9 (100.3)			7 (6)					

※注1 ()内の数値は2ビット仕様の場合です。 ※注2 最大土被り時の値です。

※注3 参考重量は、空地荷重用・交通荷重用共です。

特にKCガードによる内空防水工事は、在来工法に比べ短時間で確実な防水を実現します。

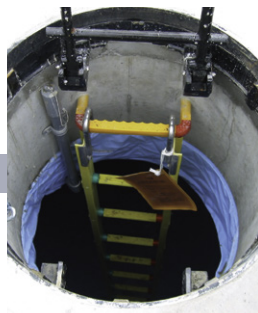


6 KCガード設置完了

※省略することも選択できます。熟練工は不要です。普通作業員による作業で取付け可能です。



7 組立完了



8 埋め戻し・注水 (点検用はしご)



9 完成

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