

6

二次製品防火水槽、耐震性貯水槽

特長

1. 高度な耐震性
震度法（水平震度0.288、及び鉛直震度0.144）により設計された製品です。
2. 完璧な止水
各製品のジョイント部は止水材、ポリウレタン系シーリング材により、漏水を完全にシャットアウト。
3. 認定工場で一貫性
設備の整ったすぐれた工場で完全な品質管理のもとで生産する、精度の高い製品です。
4. 製品の一体化
施工においては各製品の接合部はPC鋼棒、高力ボルトによる縦締工法で、完全に一体化されています。
5. 工期大幅短縮
本体、吸管投入孔、底設ピット、すべてプレキャスト製品の為、現場打に比べ約1/3以内と大幅短縮が可能です。
6. 自由な貯水容量
組み合わせ式ですから、中継ぎの製品を増減する事により、14m³~100m³槽も可能です。

防火水槽、耐震性貯水槽認定一覧

上段：認定番号
下段：型式記号

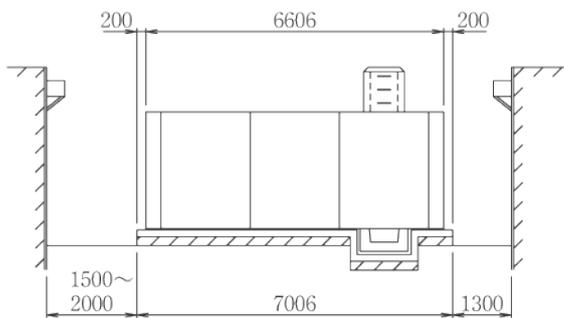
製品名	容量 (m ³)	土被り (m)	I 型	II 型	III 型
			10kN/m ² 公園、宅地等自動車が入るおそれのない場所の地下に設ける	200kN 設計荷重200kNが 載荷されるもの	250kN 設計荷重250kNが 載荷されるもの
防火水槽	40m ³	0.0~1.0	防-84099号 ASH-322-I型P-1.0		
		0.0~1.5	防-84100号 ASH-322-I型P-1.5	防-84100号 ASH-322-II型P-1.5	
		0.1~1.0	防-84100-1号 ASH-322-I型N-0.1/1.0	防-84100-1号 ASH-322-II型N-0.1/1.0	
		0.4~1.0			防-84100-1号 ASH-322-III型N-0.4/1.0
		0.6~1.3			防-84100号 ASH-322-III型P-0.6/1.3
耐震性貯水槽	40m ³ 型 (40以上 60未満) ----- 40m ³	0.0~1.5		耐-00011号 ASH322C-II型P-1.5	
		0.1~1.0	耐-00011-1号 ASH322C-I型N-0.1/1.0	耐-00011-1号 ASH322C-II型N-0.1/1.0	
		0.1~1.5			耐-00011号 ASH322C-III型P-1.5
		0.4~1.0			耐-00011-1号 ASH322C-III型N-0.4/1.0
	60m ³ 型 (60以上 100未満) ----- 60,70 80,90 m ³	0.1~1.0	耐-96017-1号 ASH322C-I型N-0.1/1.0	耐-96017-1号 ASH322C-II型N-0.1/1.0	
		0.1~1.5			耐-99128号 ASHOK322C-III型P-1.5
		0.4~1.0			耐-96017-1号 ASH322C-III型N-0.4/1.0
	100m ³ 型 (100以上) ----- 100m ³	0.1~1.0	耐-09102-1号 ASH322C-I型N-0.1/1.0	耐-09102-1号 ASH322C-II型N-0.1/1.0	
		0.1~1.5			耐-09114号 ASHOK322C-III型P-1.5
		0.4~1.0			耐-09102-1号 ASH322C-III型N-0.4/1.0
認定外	14m ³ ~	ご指定の条件によって、設計・製造致します。			

※単価は別途御見積いたします。

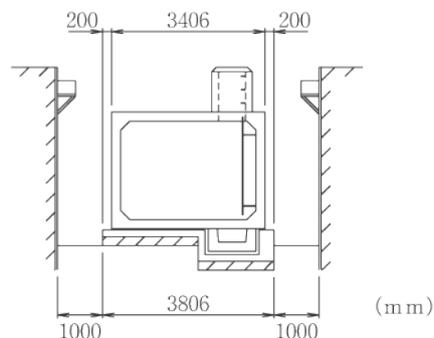
防火水槽・耐震性貯水槽 構造参考図 (40m³)

矢板施工の場合

■ 側面図

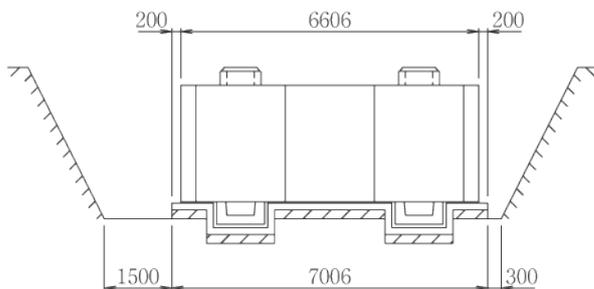


■ 断面図

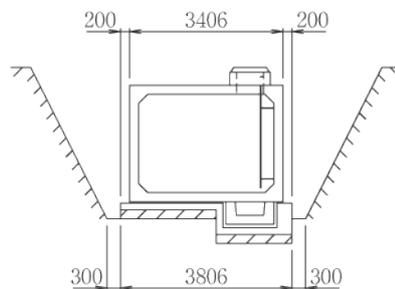


素掘施工の場合

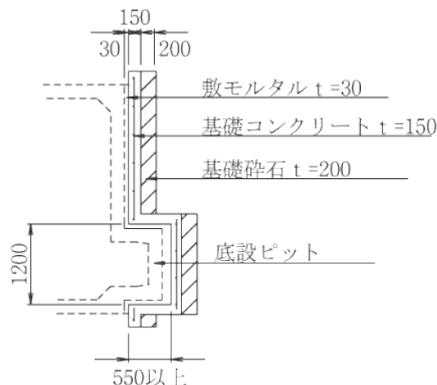
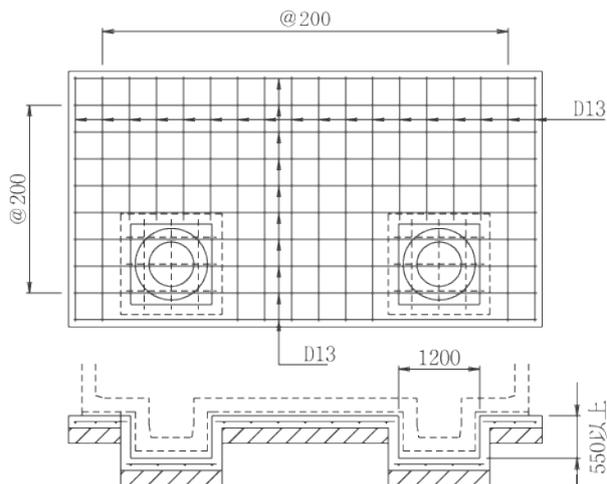
■ 側面図



■ 断面図



防火水槽・耐震性貯水槽 基礎概略図



※ピット用の穴は1200×1200mm、高さ550mm以上の大きさが必要です。
※ご不明な点は営業担当者までお問い合わせ下さい。

基礎地盤のN値と基礎コンクリートの関係について

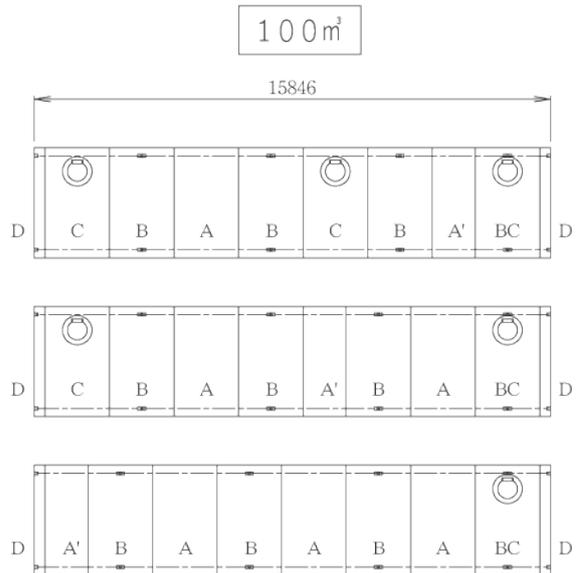
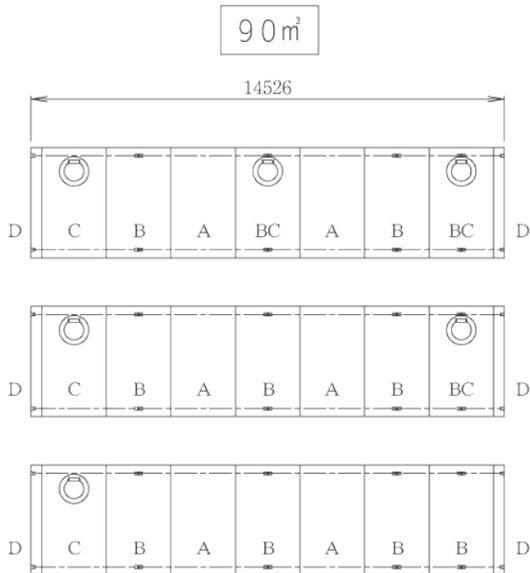
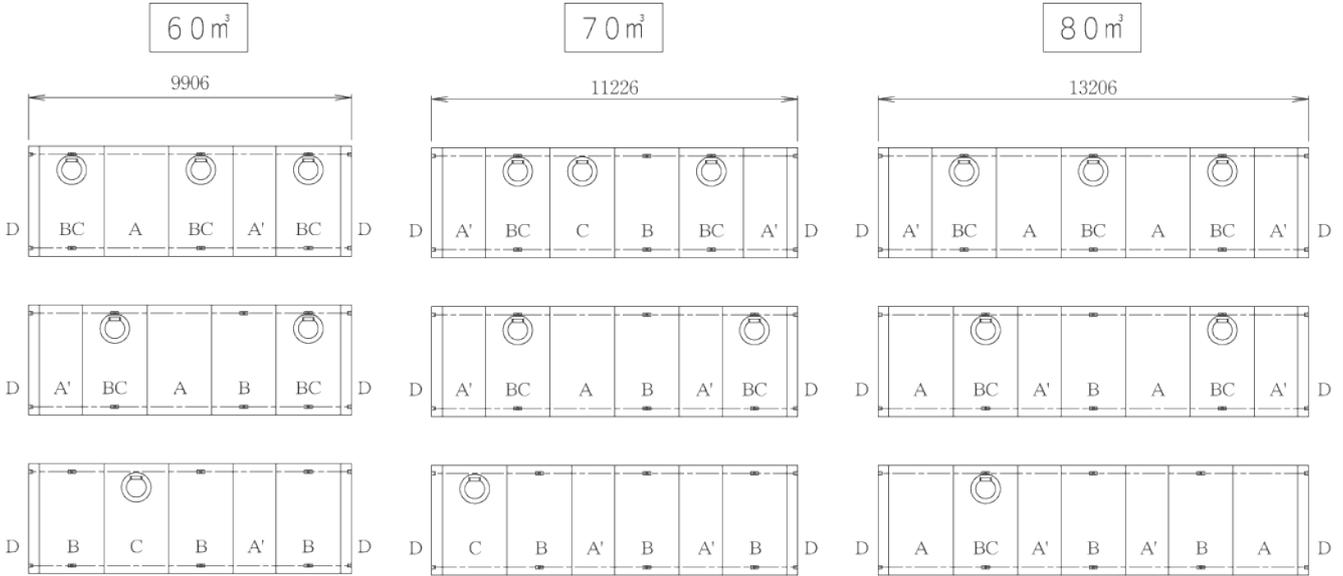
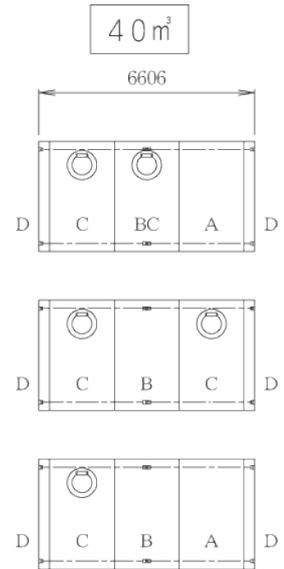
基礎地盤	N 値	基礎コンクリート
砂質地盤	10以上	均し(無筋)コンクリート
	5以上10未満	鉄筋コンクリート
	5未満	検討が必要
粘土質地盤	8以上	均し(無筋)コンクリート
	5以上8未満	鉄筋コンクリート
	5未満	検討が必要

* コンクリートは、設計基準強度24N/mm²以上を使用する。
* 鉄筋は、SD295またはSD345を使用する。

基礎については、基礎地盤の調査を行って強固な場合は均し(無筋)コンクリートを基本とし、地盤が比較的柔らかい(中位のもの)場合、砂質地盤でN値が5以上10未満、または粘土質地盤でN値が5以上8未満であれば、基礎コンクリートを鉄筋コンクリートとすることで対応できる。
基礎地盤のN値が5未満の場合は検討を要する。無筋コンクリートとする場合の基礎の形状寸法は、この図面に基づくものとする。

防火水槽・耐震性貯水槽 配置例

- ・40m³は、最大2ヶ所まで吸管投入孔及び底設ピット、集水ピット（C，BCブロック）を配置することができる。
 - ・60m³～100m³は、最大3ヶ所まで吸管投入孔及び底設ピット、集水ピット（C，BCブロック）を配置することができる。
 - ・吸管投入孔及び底設ピット、集水ピット（C，BCブロック）の位置は、自由に変更できる。
 - ・切り欠きのないブロック（A，A'，Cブロック）は隣り合わせて配置できない。
- [AブロックとAブロック（Cブロック）、A'ブロックとA'ブロック（Cブロック）は隣り合わせて配置できないので、間にBブロック又はBCブロックを配置する。]



1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝（V/S側溝）

4 オリジナル側溝

5 道路用一般・側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸

8 その他・特殊工法

9 下水道

二次製品防火水槽 40m³型

(財)日本消防設備安全センター
認定製品



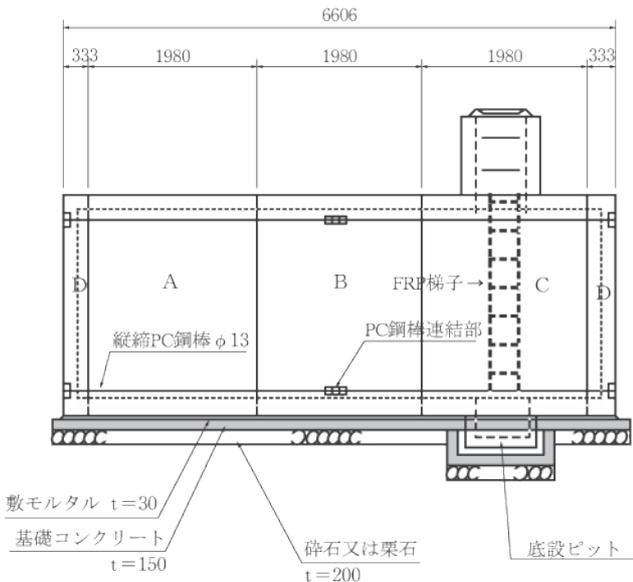
民間造成工事（岡山市内）

- ASH-322-I型 P-1.0
- ASH-322-I型 P-1.5
- ASH-322-II型 P-1.5
- ASH-322-III型 P-0.6/1.3
- ASH-322-I型 N-0.1/1.0
- ASH-322-II型 N-0.1/1.0
- ASH-322-III型 N-0.4/1.0

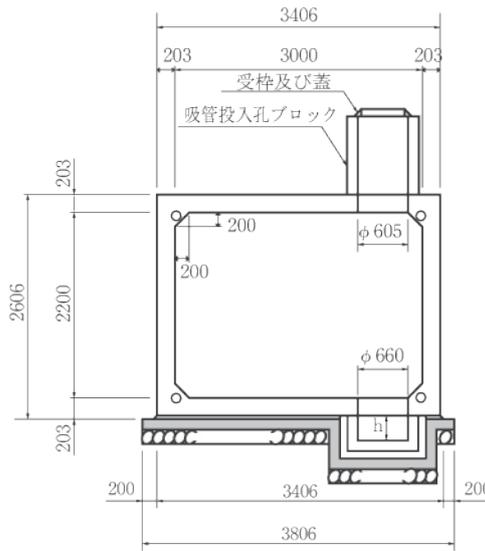
形状寸法

(内寸法：3000×2200×6200 外寸法：3406×2606×6606)

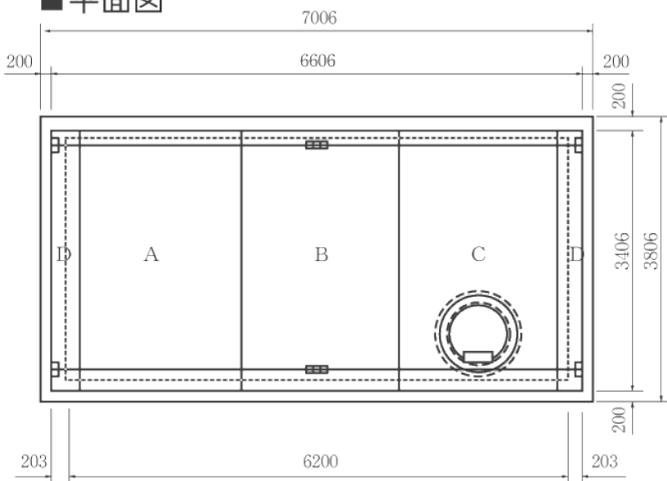
■側面図



■断面図



■平面図



各ブロックの参考質量

ブロック	参考質量 (kg)	
標準型 A, Bブロック	11,663	
人孔型 C, BCブロック	11,333	
背面版 Dブロック	5,288	
底設ピット h=300	888	
吸管投入孔	H=290	243
	H=590	495

※23m³型（認定外）も制作できます。

(mm)

1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝 (V/S側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸

8 その他・特殊工法

9 下水道

二次製品防火水槽（認定外） 23m³型

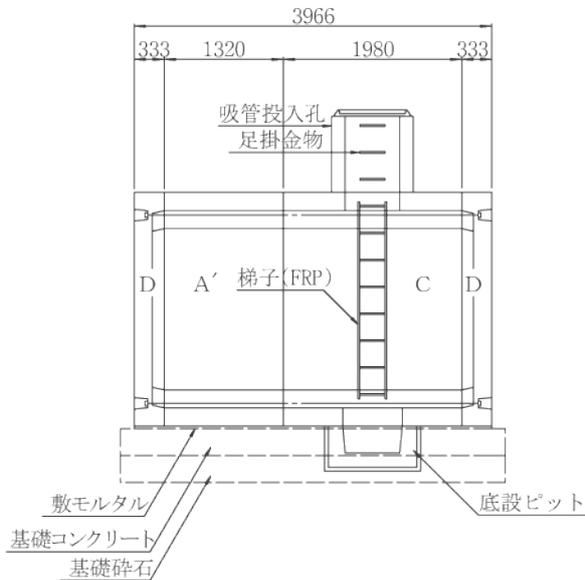


民間造成工事（岡山市内）

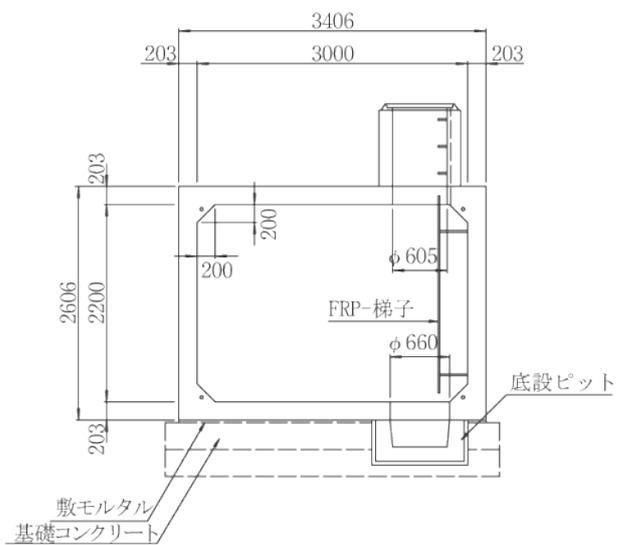
形状寸法

（内寸法：3000×2200×3560 外寸法：3406×2606×3966）

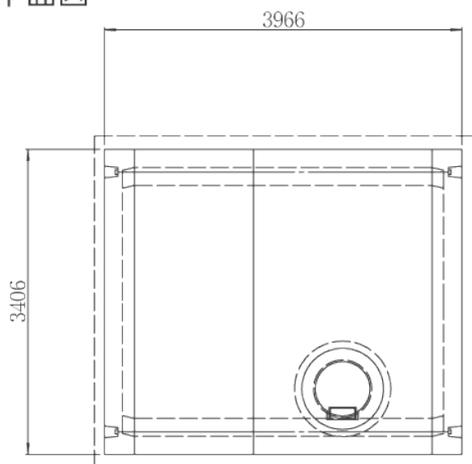
■ 側面図



■ 断面図



■ 平面図



各ブロックの参考質量

ブロック		参考質量 (kg)
Cブロック		11,333
A'ブロック		7,775
Dブロック		5,288
底設ピット	h=300	888
吸管投入孔	H=290	243
	H=590	495

※23m³型は認定外です。

二次製品耐震性貯水槽 40m³型

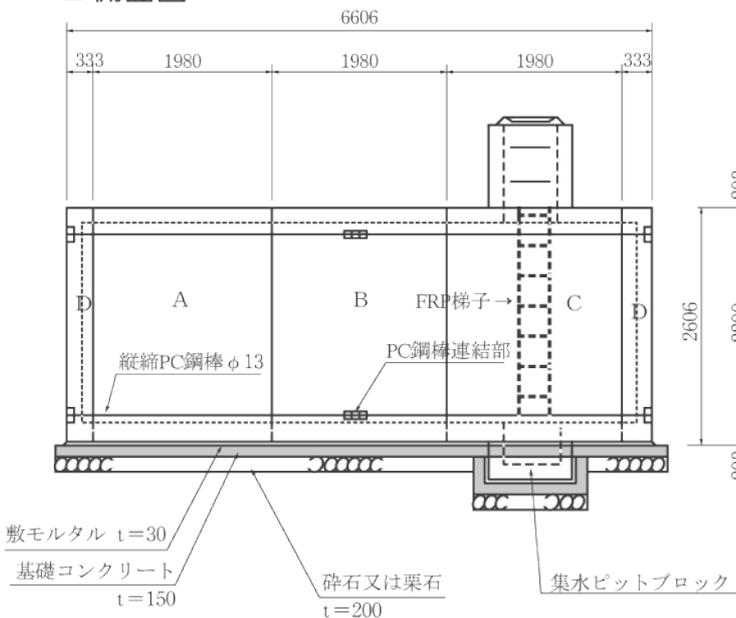
(財)日本消防設備安全センター
認定製品

ASH322C-II型 P-1.5 ASH322C-I型 N-0.1/1.0
ASH322C-III型 P-1.5 ASH322C-II型 N-0.1/1.0
 ASH322C-III型 N-0.4/1.0

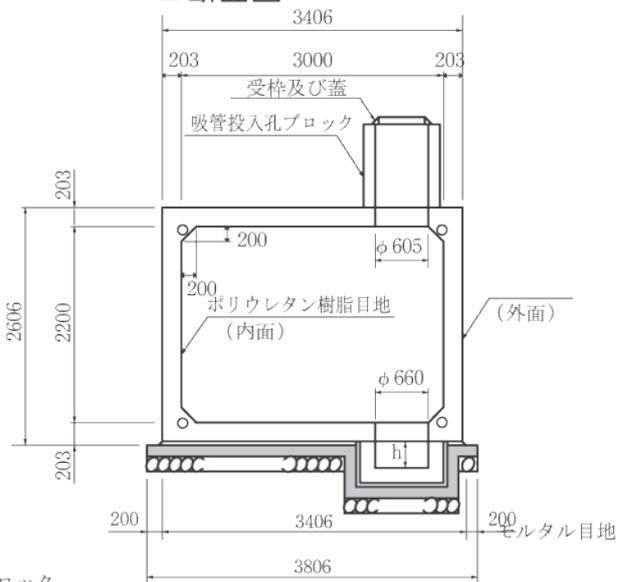
形状寸法

(内寸法：3000×2200×6200 外寸法：3406×2606×6606)

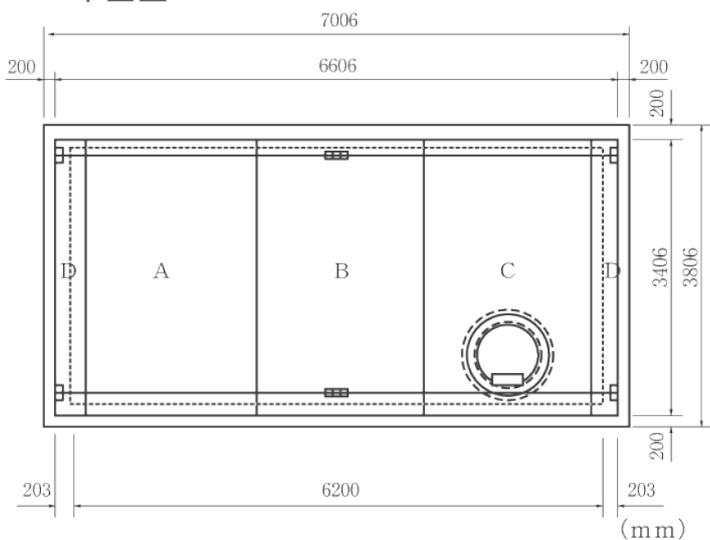
■側面図



■断面図



■平面図



各ブロックの参考質量

	ブロック	参考質量(kg)
標準型	Aブロック、Bブロック	11,663
人孔型	Cブロック、BCブロック	11,333
背面版	Dブロック	5,288
集水ピット	h = 100	598
	h = 300	888
吸管投入孔	H = 290	243
	H = 590	495

1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝(VS側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸

8 その他・特殊工法

9 下水道

二次製品耐震性貯水槽 60m³型~100m³型

(財)日本消防設備安全センター
認定製品

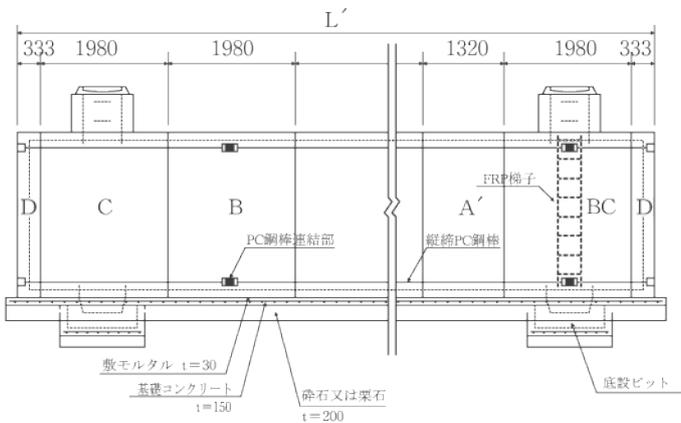


玉野市役所 (貝殻山山頂付近)

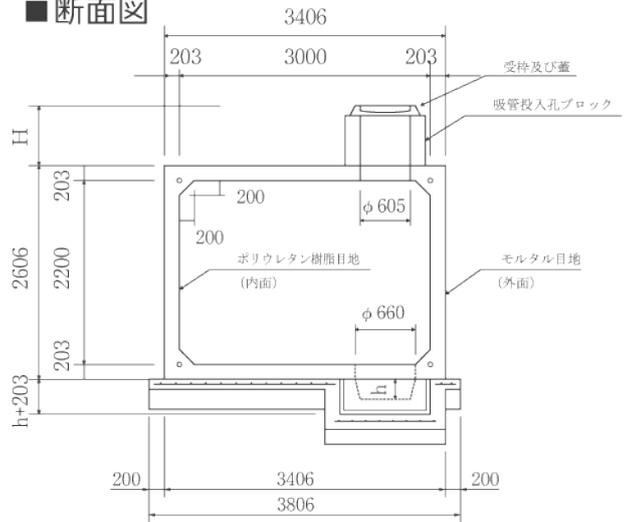
- ASHOK322C-Ⅲ型 P-1.5
- ASH322C-Ⅰ型 N-0.1/1.0
- ASH322C-Ⅱ型 N-0.1/1.0
- ASH322C-Ⅲ型 N-0.4/1.0

形状寸法

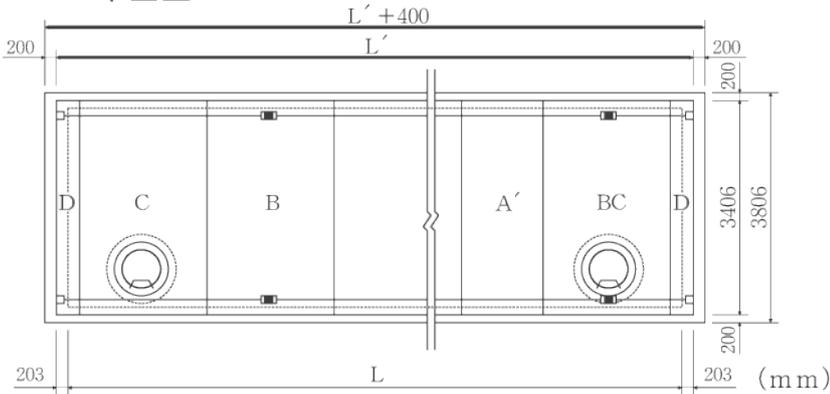
■側面図



■断面図



■平面図



各ブロックの参考質量

ブロック		参考質量 (kg)
標準型	Aブロック、Bブロック	11,663
人孔型	Cブロック、BCブロック	11,333
短尺型	A'ブロック	7,775
背面版	Dブロック	5,288
集水ピット	h = 100	598
	h = 300	888
吸管投入孔	H = 290	243
	H = 590	495

各容量の組合せ参考質量

容量	製品延長 (mm)		参考質量 (kg)
	外長さ(L')	内長さ(L)	
60殖級	9906	9500	64,343
70殖級	11226	10820	72,118
80殖級	13206	12800	83,781
90殖級	14526	14120	91,557
100殖級	15846	15440	99,332

※ピット・投入孔除く。
※組合せ参考図(P34)

1 暗渠

2 擁壁

3 自由勾配側溝(VS側溝)

4 オリジナル側溝

5 道路用一般・側溝蓋

6 水路・農業

7 法面・河川・海岸

8 その他・特殊工法

9 下水道