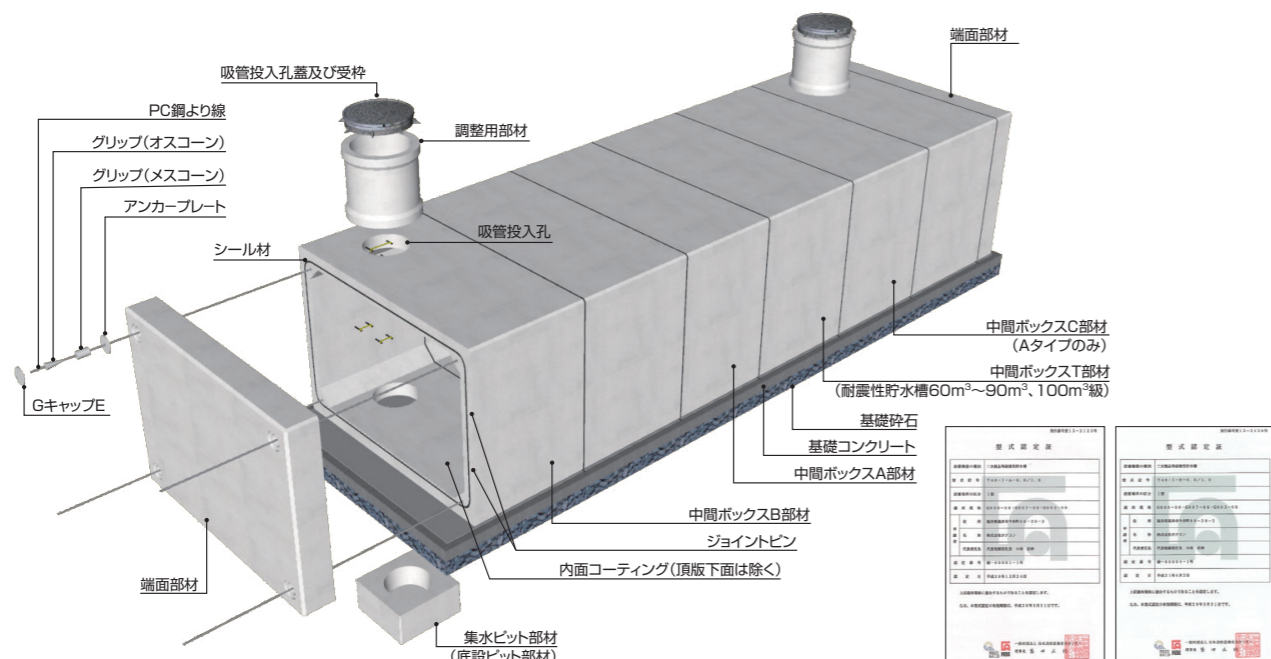


HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽

一般財団法人日本消防設備安全センター認定製品



特長

HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽は、群を抜いた施工実績の豊富さ、広範囲に甚大な被害をもたらした阪神大震災の激震にも耐えた実績が、その信頼性の高さと安全性を証明しています。

① 一般財団法人日本消防設備安全センター認定製品

HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽は、一般財団法人日本消防設備安全センターの型式認定を取得しています。昭和59年に型式認定第1号を取得して以来、規格タイプ、対応容量などラインナップの充実化を図っています。

② 抜群の施工実績

数ある水槽の中で「HC式」の施工実績は群を抜き、シェアNo.1の製品です。

③ 豊富なオプション仕様

さまざまな要望にて揃えた数多くのオプション仕様が「HC式」の強みです。

④ 確かな耐震設計

震度6「烈震」相当の地震動に対して設計されています。阪神大震災の激震にも耐えた実績は「HC式」の耐震性能を証明しています。

⑤ 多目的用途への使用

「HC式」の確実に「水を貯める」技術は消防水利のみならず、様々な用途、目的に使用可能です。

二次製品防火水槽と耐震性貯水槽の違いについて

両者は同一部材を使用しておりますが、国庫補助の対象事業には耐震性貯水槽であることが必要です。

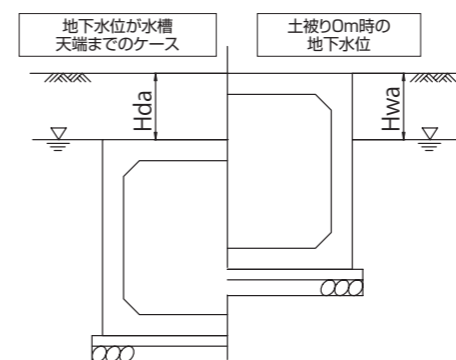
項目	二次製品防火水槽	二次製品耐震性貯水槽
ビット呼名	底設ビット	集水ビット
水槽深さ	底設ビット部分を除き地表面から4.5m以内	集水ビット部分を除き地表面から7.0m以内
半地下式	地表面上の高さは50cm以下であること	規定なし(対応不可)
容量	40m ³	40m ³ 、60m ³ 、70m ³ 、80m ³ 、90m ³ 、100m ³
補助率	1/3 (林野分のみが対象)	1/2

HC式貯水槽工業会 <https://www.hctyosuisou.jp/>

● コンクリート製水槽のメリット

① 高い耐浮力性

コンクリート製は、重量が比較的大きくなるため、高い耐浮力性を有しております。よって、ほとんどの現場で浮力対策工が不要です。



土被りと地下水位の関係(例)

	Hda	Hwa
Aタイプ	0.6m以上	0.9m以上
Bタイプ	0.8m以上	1.2m以上
Cタイプ	0.5m以上	0.7m以上

※1 浮力安全率1.2
※2 40m³の場合

② 浅い土被りにも対応

車両の載荷条件に係わらず、浅い土被りに適用可能です。浅埋にする事により、最小限の掘削深(周辺地盤への影響低下)、掘削土量の削減、自立式矢板の採用、工事費削減などが可能です。



最小土被り

	車両荷重無	車両荷重有
Aタイプ	0.0m	0.0m
Bタイプ	0.0m	0.1m
Cタイプ	0.0m	0.0m

③ 半地下式

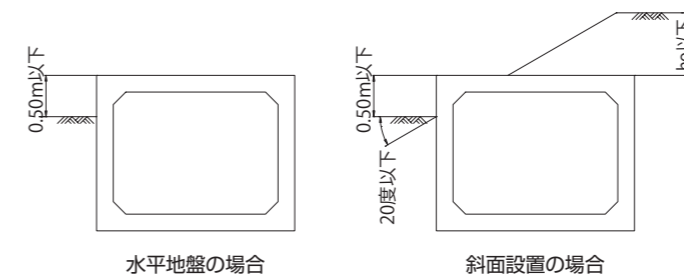
防火水槽(40m³)では、半地下式の設置が可能です。(露出高500mmまで、耐震性貯水槽は不可)

半地下設置のメリット

- 直上の違法駐車などが発生しないことから、消火活動が阻害されません。
- 遠方からでも水槽位置が判明しやすく、積雪時においても水槽の位置特定が容易です。
- 水槽を目視できることから、地域住民の防災意識向上につながります。
- ②の浅埋以上に、掘削深の低減などが可能なため、工事費削減につながります。
- 土地活用が困難な傾斜地など、土地の有効利用も可能です。

斜面地の最大土被り

	h o
Aタイプ	1.0m
Bタイプ	0.5m
Cタイプ	0.5m



※ 消防認定上の詳細な設置条件、地域消防の基準などがございますのでお問い合わせください。

防火水槽

宅造擁壁

建築

カルバート

道路側溝

新材料

台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良

横引き

推進

沈埋

地盤改良

横引き

推進

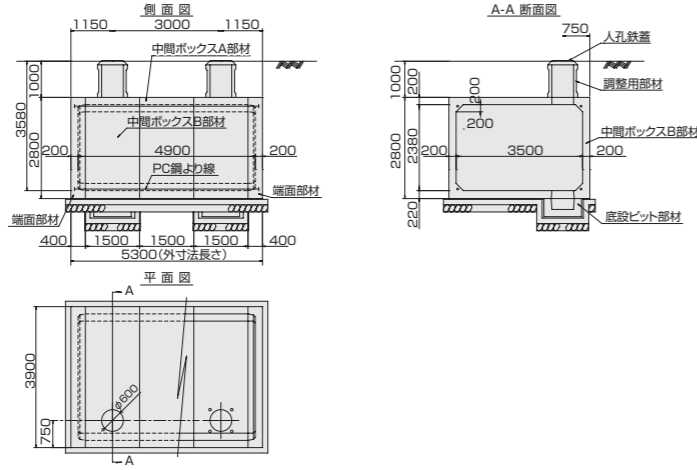
沈埋

地盤改良

HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽

構造図

Bタイプ (10m³、20m³、40m³、50m³、60m³、70m³、80m³、100m³)



■防火水槽製品質量

(単位: kg)

型式記号	T40-I-B-0.0/1.0	T40-I-B-1.0/1.5 T40-II-B-0.0/1.0
中間ボックスA部材	9775	9960
中間ボックスB部材	9535	9745
端面部材	6640	

■耐震性貯水槽製品質量

(単位: kg)

型式記号	T40-I-B-0.0/1.0	T40-I-B-1.0/1.5 T40-II-B-0.0/1.0
中間ボックスA部材	9775	9960
中間ボックスB部材	9535	9745
中間ボックスT部材	9780	9965
端面部材	6640	

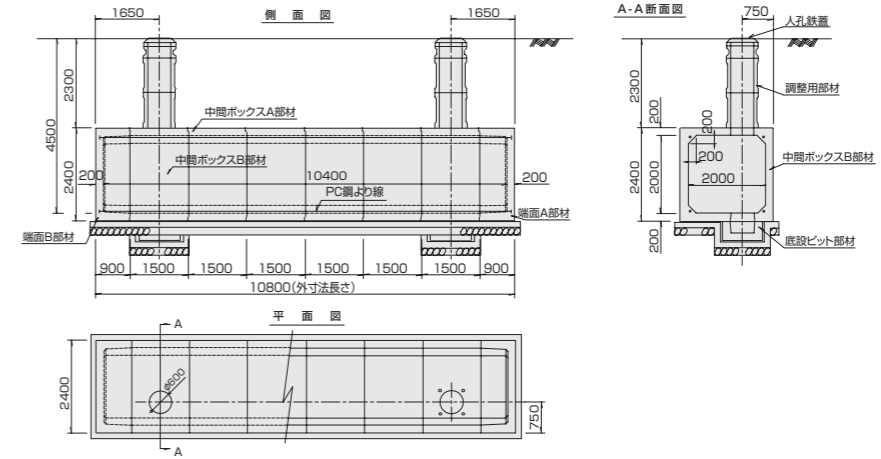
■標準歩掛表 (土被り1.0m ビットPH500使用) ※耐震性貯水槽 (40、60、70、80、100m³) には、ビットPH300も使用できます。

工種	容 量	10m ³		20m ³		40m ³		50m ³		60m ³		70m ³		80m ³		100m ³		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
外寸法長さ		2.3m	3.8m	5.3m	6.8m	8.3m	9.8m	11.3m	12.8m									
躯体工	中間ボックスA部材 (L=1.5m)	(個)	0	1	0	2	1	3	2	4	3	5	4	5	4	6	5	
	中間ボックスB部材 (L=1.5m)	(個)	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
	中間ボックスT部材 (L=1.5m)	(個)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	
	端面部材 (L=0.4m)	(個)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	底設、集水ビット部材	(個)	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
	調整用部材 (RH900)	(個)	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
	吸管投入孔蓋	(個)	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
	本体部材緊張工	PC鋼より線 φ12.7mm	(m)	11.6	17.6													
		PC鋼より線 φ15.2mm	(m)			23.6												
		PC鋼より線 φ21.8mm	(m)				29.6	35.6	41.6	52.8	59.2							
PC鋼より線 定着具		(組)				8.0			16.0									
養生シート工	グラウト材	(L)	28.0	34.0	40.0	45.0	51.0	57.0	82.0	87.0								
	端部処理材	(式)	1.0															
	緊結材	(ケ)	4.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	
防水工	コーティング材	(m ²)	33.6	46.1	47.2	58.7	59.7	71.2	72.2	83.7	84.8	96.3	97.3	108.6	109.6	121.1	122.1	
	コーキング材	(m)	24.6	35.9	37.9	47.2	49.2	58.5	60.5	69.8	71.8	81.1	83.1	96.5	98.5	107.8	109.8	
	バックアップ材	(m)	24.6	35.9	37.9	47.2	49.2	58.5	60.5	69.8	71.8	81.1	83.1	96.5	98.5	107.8	109.8	
	ボルト孔コーキング	(ケ)	4.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	
	シール材 (5×15×12)	(m)	32.4	44.5	52.6	56.5	64.6	68.6	76.7	80.6	88.7	92.7	100.8	104.8	112.9	116.8	124.9	

■: 認定外製品

構造図

Cタイプ (10m³、20m³、30m³、40m³)



■防火水槽製品質量

(単位: kg)

型式記号	T40-I-C-0.0/2.3 / T40-II-C-0.0/2.3
中間ボックスA部材	6665
中間ボックスB部材	6430
中間ボックスC部材	4450
端面A部材	6835
端面B部材	6705

※中間ボックスC部材は、40m³には使用できません。

■耐震性貯水槽製品質量

(単位: kg)

型式記号	T40-I-C-0.0/2.3 / T40-II-C-0.0/2.3 / T40-III-C-0.1/2.3
中間ボックスA部材	6665
中間ボックスB部材	6430
中間ボックスC部材	4450
端面A部材	6835
端面B部材	6705

※中間ボックスC部材は、40m³には使用できません。

■標準歩掛表 (土被り2.3m ビットPH500使用)

工種	容 量	10m ³		20m ³		30m ³		40m ³	
		1	2	1	2	1	2	1	2
外寸法長さ		3.3m	5.8m	8.3m	10.8m				
躯体工	中間ボックス A部 (L=1.5m)	(個)	0	1	0	2	1	5	4
	中間ボックス B部 (L=1.5m)	(個)	1	1	2	1	2	1	2
	中間ボックス C部 (L=1.0m)	(個)	0	1	1	2	2	0	0
	端面A部材 (L=0.9m)	(個)	1	1	1	1	1	1	1
	端面B部材 (L=0.9m)	(個)	1	1	1	1	1	1	1
	底設ビット部材	(個)	1	1	2	1	2	1	2
	調整用部材 (RH100)	(個)	1	1	2	1	2	1	2
	調整用部材 (RH300)	(個)	1	1	2	1	2	1	2
	調整用部材 (RH900)	(個)	2	2	4	2	4	2	4
	吸管投入孔蓋	(個)	1	1	2	1	2	1	2
本体部材緊張工	PC鋼より線 φ12.7mm	(m)	15.6	25.6	35.6				
	PC鋼より線 φ15.2mm	(m)				45.6			
	PC鋼より線 定着具	(組)			8.0				
養生シート工	グラウト材	(L)	26.0	35.0	45.0	55.0			
	端部処理材	(式)	1.0						
ピット工	緊結材	(ケ)	4.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0
	その他消耗材	(式)	1.0						
防水工	コーティング材	(m ²)	28.5	45.9	46.9	63.2	64.2	79.3	80.3
	コーキング材	(m)	17.1	32.1	34.1	47.2	49.2	54.7	56.7
	バックアップ材	(m)	17.1	32.1	34.1	47.2	49.2	54.7	56.7
	ボルト孔コーキング	(ケ)	4.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0
	シール材	(m)	31.6	47.8	63.0	64.1	79.3	72.2	87.4

■: 認定外製品

HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽

オプション

防火水槽

宅造擁壁

建築

カルバート

道路側溝

新材料

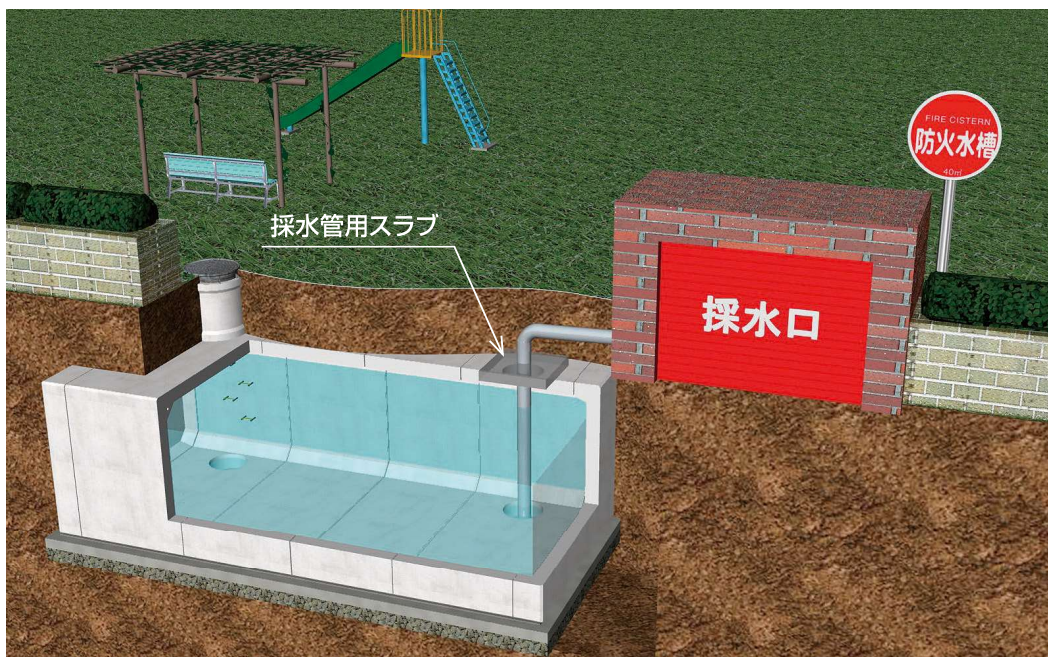
台車運搬

横引き

推進

沈埋

地盤改良



● 採水管用スラブ

スラブの向きを90°ピッチで変えることにより現場に合わせた採水方向を計画できます。



● ステンレス梯子

維持管理時などの水槽内への出入りが容易に行えます。



● プレキャスト採水口

ホースとの接続が迅速に行え、積雪時にも採水口の位置が一目で確認できます。一刻を争う初期消火のスピードアップが図れます。

● ホース受金具付鉄蓋

水槽への給水時のホースの暴れを防ぎ、安全に、そしてスピーディに給水が可能です。



● 受枠埋め込み

土被りゼロに対応できる「HC式」独自の仕様です。鉄蓋の受枠を本体部材に埋め込み、一体成型しています。

