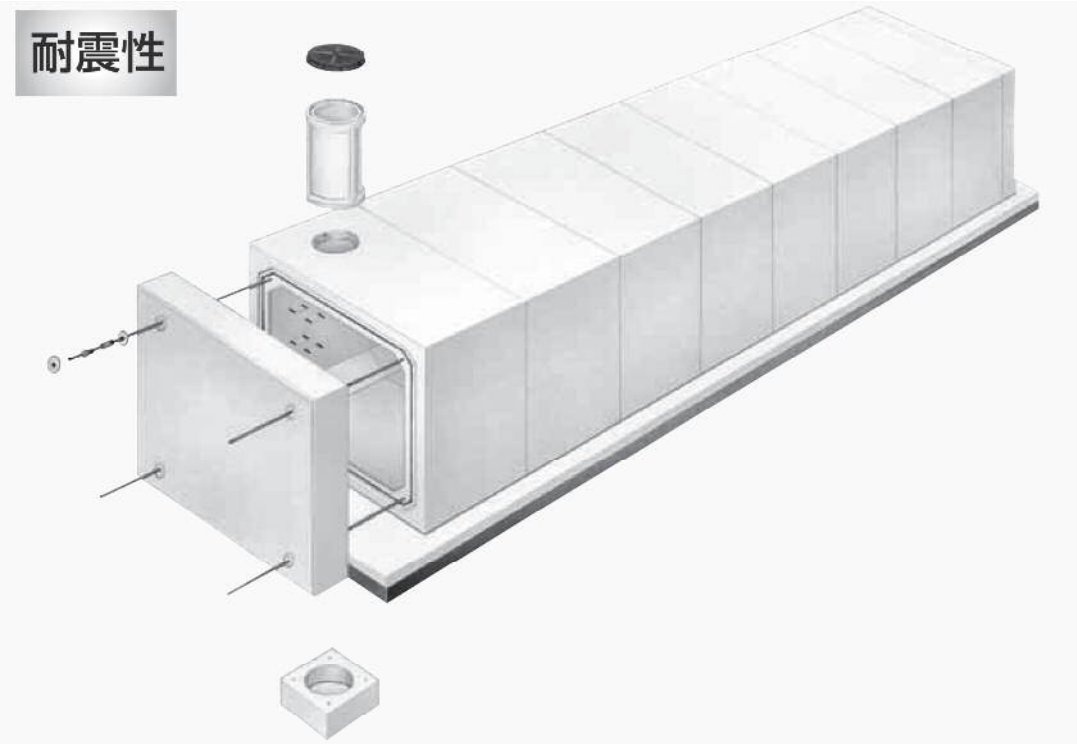
HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽



●概要・特長

㈶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、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。

○(財)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㈶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、お客様のご要望にお応えすべく規格を増やし、現在では22型式を数えるまでになりました。

○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いています。お客様からご信頼をいただいている証と自負しております。

○豊富なオプション仕様

お客様からの様々なご要望から生まれた数多くのオプション仕様が「ＨＣ式」の強みです。ご要望をお気軽にご相談下さい。

○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。

○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、目的にご使用いただいております。詳しくはＰ234をご覧下さい。

■認定型式（全国用）

ＨＣ式防火水槽・ＨＣ式耐震性貯水槽は、22型式について㈶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。豊富な型式から設置条件にマッチした型式をご選定いただけます。

□40m³級

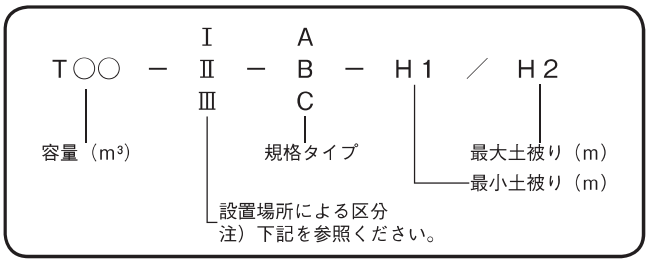
防火水槽

認定番号	型式記号	水槽実容量（m³）	適用土被り（m）
防-84501-1号	T40-Ⅰ-B-1.0/1.5	40.31	1.0～1.5
	T40-Ⅱ-B-0.1/1.0		0.1～1.0
防-84502-1号	T40-Ⅰ-A-1.0/1.5	40.16	1.0～1.5
	T40-Ⅱ-A-0.0/1.0		0.0～1.0
防-84503-1号	T40-Ⅰ-B-0.0/1.0	40.31	0.0～1.0
防-84504-1号	T40-Ⅰ-A-0.0/1.0	40.16	0.0～1.0
防-97243-1号	T40-Ⅰ-A-1.5/2.3	40.16	1.5～2.3
	T40-Ⅱ-A-1.0/1.6		1.0～1.6
	T40-Ⅲ-A-0.0/1.0		0.0～1.0
防-92160-1号	T40-Ⅰ-C-0.0/2.3	40.06	0.0～2.3
	T40-Ⅱ-C-0.0/2.3		

耐震性貯水槽

認定番号	型式記号	水槽実容量（m³）	適用土被り（m）
耐-00001-1号	T40-Ⅰ-A-0.0/1.0	40.16	0.0～1.0
耐-00002-2号	T40-Ⅰ-A-1.0/1.5	40.16	1.0～1.5
	T40-Ⅱ-A-0.0/1.0		0.0～1.0
耐-00003-1号	T40-Ⅰ-A-1.5/2.3	40.16	1.5～2.3
	T40-Ⅱ-A-1.0/1.6		1.0～1.6
	T40-Ⅲ-A-0.0/1.5		0.0～1.5
耐-00004-1号	T40-Ⅰ-B-0.0/1.0	40.31	0.0～1.0
耐-00005-1号	T40-Ⅰ-B-1.0/1.5	40.31	1.0～1.5
	T40-Ⅱ-B-0.1/1.0		0.1～1.0
耐-00006-1号	T40-Ⅰ-C-0.0/2.3	40.06	0.0～2.3
	T40-Ⅱ-C-0.0/2.3		
	T40-Ⅲ-C-0.1/2.3		0.1～2.3

型式記号の説明



□60～90m³級

耐震性貯水槽

認定番号	型式記号	水槽実容量（m³）	適用土被り（m）
耐-96001-1号	T60-Ⅰ-B-0.0/1.0	65.06	0.0～1.0
	T70-Ⅰ-B-0.0/1.0	77.44	
	T80-Ⅰ-B-0.0/1.0	89.81	
耐-96002-1号	T60-Ⅰ-B-1.0/1.5	65.06	1.0～1.5
	T70-Ⅰ-B-1.0/1.5	77.44	
	T80-Ⅰ-B-1.0/1.5	89.81	
	T60-Ⅱ-B-0.1/1.0	65.06	0.1～1.0
	T70-Ⅱ-B-0.1/1.0	77.44	
	T80-Ⅱ-B-0.1/1.0	89.81	
耐-96059-1号	T60-Ⅰ-A-0.0/1.0	60.29	0.0～1.0
	T70-Ⅰ-A-0.0/1.0	70.35	
	T80-Ⅰ-A-0.0/1.0	80.42	
	T90-Ⅰ-A-0.0/1.0	90.48	
耐-96060-1号	T60-Ⅱ-A-1.0/1.5	60.29	1.0～1.5
	T70-Ⅱ-A-1.0/1.5	70.35	
	T80-Ⅱ-A-1.0/1.5	80.42	
	T90-Ⅱ-A-1.0/1.5	90.48	
	T60-Ⅲ-A-0.0/1.5	60.29	0.0～1.5
	T70-Ⅲ-A-0.0/1.5	70.35	
	T80-Ⅲ-A-0.0/1.5	80.42	
	T90-Ⅲ-A-0.0/1.5	90.48	
耐-96061-1号	T60-Ⅰ-A-1.0/1.5	60.29	1.0～1.5
	T70-Ⅰ-A-1.0/1.5	70.35	
	T80-Ⅰ-A-1.0/1.5	80.42	
	T90-Ⅰ-A-1.0/1.5	90.48	
	T60-Ⅱ-A-0.0/1.0	60.29	0.0～1.0
	T70-Ⅱ-A-0.0/1.0	70.35	
	T80-Ⅱ-A-0.0/1.0	80.42	
	T90-Ⅱ-A-0.0/1.0	90.48	

□100m³級

耐震性貯水槽

認定番号	型式記号	水槽実容量（m³）	適用土被り（m）
耐-09161-1号	T100-Ⅰ-B-0.0/1.0	102.19	0.0～1.0
耐-09162-1号	T100-Ⅰ-B-1.0/1.5	102.19	1.0～1.5
	T100-Ⅱ-B-0.1/1.0	102.19	0.1～1.0
耐-09163-1号	T100-Ⅰ-A-0.0/1.0	100.55	0.0～1.0
耐-09164-1号	T100-Ⅱ-A-1.0/1.5	100.55	1.0～1.5
	T100-Ⅲ-A-0.0/1.5	100.55	0.0～1.5
耐-09165-1号	T100-Ⅰ-A-1.0/1.5	100.55	1.0～1.5
	T100-Ⅱ-A-0.0/1.0	100.55	0.0～1.0

設置場所による区分

▽防火水槽

Ⅰ型……公園、宅地等自動車の進入するおそれのない場所
Ⅱ型……Ⅰ型以外の場所で、総重量14tf（140kN）から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

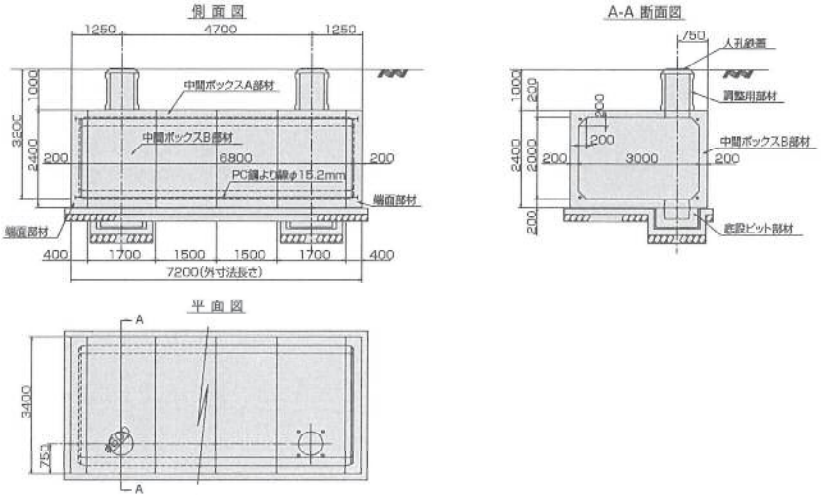
▽耐震性貯水槽

Ⅰ型……公園、宅地等自動車の進入する恐れのない場所
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

ご注意ください！
国の補助対象事業における40m³級の使用につきましては、耐震性貯水槽の使用が必要です。ご不明な点につきましては、お問い合わせ下さい。

■構造図（全国用）

□Aタイプ（10m³、20m³、30m³、40m³、50m³、60m³、70m³、80m³、90m³、100m³）



防火水槽製品質量（単位：kg）

部材名＼型式記号	T40-Ⅰ-A-0.0/1.0	T40-Ⅰ-A-1.0/1.5 T40-Ⅱ-A-0.0/1.0	T40-Ⅰ-A-1.5/2.3 T40-Ⅱ-A-1.0/1.6 T40-Ⅲ-A-0.0/1.0
中間ボックスA部材	8,115	8,280	8,325
中間ボックスB部材	9,005	9,210	9,260
中間ボックスC部材	9,230	9,415	9,460
端面部材	5,090		

耐震性貯水槽製品質量（単位：kg）

部材名＼型式記号	T40-Ⅰ-A-0.0/1.0	T40-Ⅰ-A-1.0/1.5 T40-Ⅱ-A-0.0/1.0	T40-Ⅰ-A-1.5/2.3 T40-Ⅱ-A-1.0/1.6 T40-Ⅲ-A-1.0/1.5
中間ボックスA部材	8,115	8,280	8,235
中間ボックスB部材	9,005	9,210	9,260
中間ボックスC部材	9,230	9,415	9,460
中間ボックスT部材	9,235	9,425	9,470
端面部材	5,090		

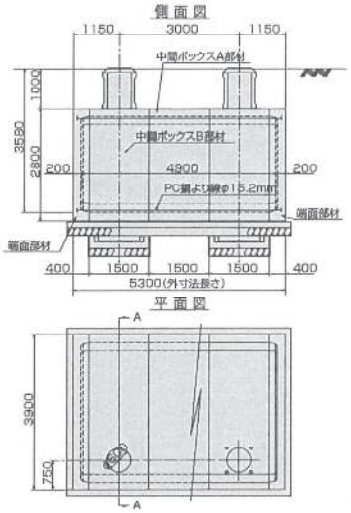
標準歩掛表（土被り1.0m　ピットPH500使用）

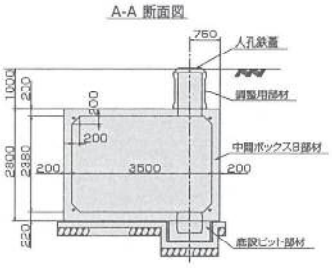
※耐震性貯水槽（40、60、70、80、90、100m³）には、ピットPH300も使用できます。

工種		容量	10m³	20m³		30m³		40m³		50m³		60m³		70m³		80m³		90m³		100m³	
		吸管投入孔個数	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
		外寸法長さ	2.5m	4.0m	4.2m	5.5m	5.7m	7.2m		8.9m		10.6m		12.3m		14.0m		15.7m		17.4m	
躯体工	中間ボックスA部材（L＝1.5m）	（個）	0	1	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	中間ボックスB部材（L＝1.7m）	（個）	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
	中間ボックスC部材（L＝1.7m）	（個）	0	0	0	0	0	1	0	2	1	3	2	4	3	4	3	5	4	6	5
	中間ボックスT部材（L＝1.7m）	（個）	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	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	2	2	2	2
	底設、集水ピット部材	（個）	1	1	2	1	2	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	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	1	2	1	2
本体部材緊張工	PC鋼より線φ15.2㎜	（m）	12.4	18.4	19.2	24.4	25.2	31.2													
	PC鋼より線φ21.8㎜	（m）								38.0		44.8		51.6		64.0		70.8		77.6	
	PC鋼より線定着具	（組）	8.0													16.0					
本体グラウト工	グラウト材	（ℓ）	30.0	36.0		41.0	42.0	48.0		54.0		61.0		68.0		94.0		101.0		107.0	
	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	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0	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	（m²）	27.8	39.8	40.8	50.4	51.4	61.0	62.0	73.0	74.0	85.0	86.0	97.0	98.0	108.8	109.8	120.7	121.7	132.7	133.7
	コーキング材	（m）	21.1	30.6	32.6	40.1	42.1	49.7	51.7	59.2	61.2	68.7	70.7	78.3	80.3	92.0	94.0	101.5	103.5	111.0	113.0
	バックアップ材	（m）	21.1	30.6	32.6	40.1	42.1	49.7	51.7	59.2	61.2	68.7	70.7	78.3	80.3	92.0	94.0	101.5	103.5	111.0	113.0
	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	4.0	8.0	4.0	8.0
	シール材（5×15×12）	（m）	28.8	39.1	47.2	49.3	57.4	59.6	67.7	69.8	77.9	80.1	88.2	90.4	98.5	100.6	108.7	110.9	119.0	121.1	129.2

■構造図（全国用）

□Bタイプ（10m³、20m³、30m³、40m³、50m³、60m³、70m³、80m³、90m³、100m³）





防火水槽製品質量（単位：kg）

部材名＼型式記号	T40-Ⅰ-B-0.0/1.0	T40-Ⅰ-B-1.0/1.5 T40-Ⅱ-B-0.1/1.0
中間ボックスA部材	9,775	9,960
中間ボックスB部材	9,535	9,745
端面部材	6,640	

耐震性貯水槽製品質量（単位：kg）

部材名＼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	9,775	9,960
中間ボックスB部材	9,535	9,745
中間ボックスT部材	9,780	9,965
端面部材	6,640	

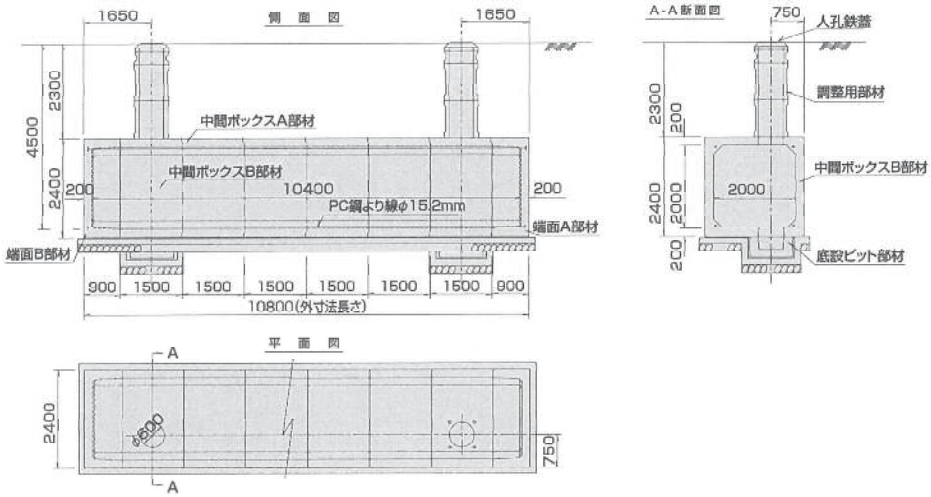
標準歩掛表（土被り1.0m　ピットPH500使用）

※耐震性貯水槽（40、60、70、80、100m³）には、ピットPH300も使用できます。

工種		容量	10m³	20m³		40m³		50m³		60m³		70m³		80m³		100m³	
		吸管投入孔個数	1	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、集水ピット部材（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φ15.2mm（m）		11.6	17.6		23.6											
	PC鋼より線φ21.8mm（m）							29.6		35.6		41.6		53.2		59.2	
	PC鋼より線定着具（組）		8.0											16.0			
本体グラウト工	グラウト材（ℓ）		29.0	35.0		41.0		46.0		52.0		58.0		84.0		89.0	
	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	4.0	8.0	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（m²）		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

■構造図（全国用）

□Cタイプ（10m³、20m³、30m³、40m³）



防火水槽製品質量（単位：kg）

型式記号 / 部材名	T40-Ⅰ-C-0.0/2.3／T40-Ⅱ-C-0.0/2.3
中間ボックスA部材	6,665
中間ボックスB部材	6,430
中間ボックスC部材	4,450
端面A部材	6,835
端面B部材	6,705

※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 / 部材名	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	6,665
中間ボックスB部材	6,430
中間ボックスC部材	4,450
端面A部材	6,835
端面B部材	6,705

※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　ピットPH500使用）

工種		容量	10m³	20m³		30m³		40m³	
		吸管投入孔個数	1	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部材（L＝1.5m）	（個）	0	1	0	2	1	5	4
	中間ボックスB部材（L＝1.5m）	（個）	1	1	2	1	2	1	2
	中間ボックスC部材（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
	底設ピット部材	（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綱より線φ15.2㎜	（m）	15.6	25.6		35.6		45.6	
	PC綱より線定着具	（組）	8.0						
本体グラウト工	グラウト材	（ℓ）	27.0	36.0		46.0		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	（m²）	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（5×15×12）	（m）	31.6	47.8	63.0	64.1	79.3	72.2	87.4

■必要地耐力（全国用）

単位（KN／㎡）

容量及び型式記号 ＼ 土被り（m）			0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3
40㎡	1	T40-Ⅰ-A-0.0/1.0	44.8	46.5	48.3	50.2	51.9	53.8	55.6	57.4	59.2	61.0	62.8													
	2	T40-Ⅰ-A-1.0/1.5											63.1	64.9	66.8	68.5	70.4	72.2								
	3	T40-Ⅰ-A-1.5/2.3																72.3	74.0	75.9	77.7	79.5	81.3	83.1	84.9	86.7
	4	T40-Ⅱ-A-0.0/1.0	52.0	53.8	55.6	57.4	59.2	61.1	62.9	64.7	66.5	68.3	70.1													
	5	T40-Ⅱ-A-1.0/1.6											70.2	72.0	73.8	75.6	77.4	79.2	81.0							
	6	T40-Ⅲ-A-0.0/1.5	54.2	56.0	57.8	59.7	61.4	63.3	65.1	66.9	68.7	70.5	72.3	74.1	75.9	77.7	79.6	81.4								
	7	T40-Ⅰ-B-0.0/1.0	50.1	51.9	53.7	55.6	57.4	59.2	61.0	62.8	64.6	66.5	68.3													
	8	T40-Ⅰ-B-1.0/1.5											68.6	70.4	72.2	74.0	75.8	77.7								
	9	T40-Ⅱ-B-0.1/1.0		62.3	64.2	66.0	67.8	69.6	71.4	73.2	75.0	76.9	78.7													
	10	T40-Ⅰ-C-0.0/2.3	46.1	47.8	49.6	51.5	53.2	55.1	56.9	58.7	60.5	62.3	64.1	65.9	67.7	69.5	71.3	73.2	74.9	76.8	78.6	80.4	82.2	84.0	85.8	87.6
	11	T40-Ⅱ-C-0.0/2.3	52.1	53.9	55.7	57.5	59.3	61.1	62.9	64.7	66.5	68.3	70.2	72.0	73.8	75.6	77.4	79.2	81.0	82.8	84.6	86.4	88.2	90.1	91.8	93.7
	12	T40-Ⅲ-C-0.1/2.3		55.9	57.7	59.5	61.3	63.1	64.9	66.7	68.5	70.3	72.2	74.0	75.8	77.6	79.4	81.2	83.0	84.8	86.6	88.4	90.3	92.1	93.9	95.7
60㎡	13	T60-Ⅰ-A-0.0/1.0	44.1	45.9	47.7	49.5	51.3	53.1	54.9	56.6	58.5	60.3	62.1													
	14	T60-Ⅰ-A-1.0/1.5											62.4	64.2	66.0	67.7	69.5	71.3								
	15	T60-Ⅱ-A-0.0/1.0	45.9	47.7	49.5	51.3	53.1	54.9	56.7	58.5	60.3	62.1	63.9													
	16	T60-Ⅱ-A-1.0/1.5											64.0	65.8	67.6	69.4	71.2	73.0								
	17	T60-Ⅲ-A-0.0/1.5	47.5	49.2	51.0	52.8	54.6	56.4	58.2	60.0	61.8	63.6	65.4	67.2	69.0	70.8	72.6	74.4								
	18	T60-Ⅰ-B-0.0/1.0	49.0	50.8	52.6	54.4	56.2	58.0	59.8	61.6	63.4	65.2	67.0													
	19	T60-Ⅰ-B-1.0/1.5											67.3	69.1	70.9	72.7	74.5	76.3								
	20	T60-Ⅱ-B-0.1/1.0		54.0	55.8	57.6	59.4	61.2	63.0	64.8	66.6	68.4	70.2													
70㎡	21	T70-Ⅰ-A-0.0/1.0	43.9	45.7	47.5	49.3	51.1	52.9	54.7	56.4	58.2	60.0	61.8													
	22	T70-Ⅰ-A-1.0/1.5											62.1	63.9	65.7	67.5	69.3	71.1								
	23	T70-Ⅱ-A-0.0/1.0	44.2	45.9	47.7	49.5	51.3	53.1	54.9	56.7	58.5	60.3	62.1													
	24	T70-Ⅱ-A-1.0/1.5											62.2	64.0	65.8	67.5	69.3	71.1								
	25	T70-Ⅲ-A-0.0/1.5	45.5	47.3	49.1	50.9	52.6	54.4	56.2	58.0	59.8	61.6	63.4	65.2	67.0	68.8	70.6	72.4								
	26	T70-Ⅰ-B-0.0/1.0	48.8	50.5	52.3	54.1	55.9	57.7	59.5	61.3	63.1	64.9	66.7													
	27	T70-Ⅰ-B-1.0/1.5											67.0	68.8	70.6	72.4	74.2	76.0								
	28	T70-Ⅱ-B-0.1/1.0		51.7	53.5	55.3	57.1	58.9	60.7	62.5	64.3	66.1	67.9													
80㎡	29	T80-Ⅰ-A-0.0/1.0	43.8	45.5	47.3	49.1	50.9	52.7	54.5	56.3	58.1	59.9	61.7													
	30	T80-Ⅰ-A-1.0/1.5											62.0	63.8	65.6	67.3	69.1	70.9								
	31	T80-Ⅱ-A-0.0/1.0	42.8	44.6	46.4	48.2	50.0	51.8	53.5	55.3	57.1	58.9	60.7													
	32	T80-Ⅱ-A-1.0/1.5											60.8	62.6	64.4	66.1	67.9	69.7								
	33	T80-Ⅲ-A-0.0/1.5	44.0	45.8	47.6	49.3	51.1	52.9	54.7	56.5	58.3	60.1	61.9	63.7	65.5	67.2	69.0	70.8								
	34	T80-Ⅰ-B-0.0/1.0	48.5	50.3	52.1	53.9	55.7	57.5	59.3	61.1	62.9	64.6	66.4													
	35	T80-Ⅰ-B-1.0/1.5											66.7	68.5	70.3	72.1	73.9	75.5								
	36	T80-Ⅱ-B-0.1/1.0		50.5	51.8	53.6	55.4	57.2	59.0	60.8	62.6	64.4	66.2													
90㎡	37	T90-Ⅰ-A-0.0/1.0	43.7	45.4	47.2	49.0	50.8	52.6	54.4	56.2	57.9	59.7	61.5													
	38	T90-Ⅰ-A-1.0/1.5											61.8	63.6	65.4	67.2	69.0	70.8								
	39	T90-Ⅱ-A-0.0/1.0	41.8	43.5	45.3	47.1	48.9	50.7	52.5	54.3	56.0	57.8	59.6													
	40	T90-Ⅱ-A-1.0/1.5											59.7	61.5	63.3	65.1	66.9	68.6								
	41	T90-Ⅲ-A-0.0/1.5	42.8	44.6	46.4	48.2	49.9	51.7	53.5	55.3	57.1	58.9	60.7	62.5	64.3	66.0	67.8	69.6								
100㎡	42	T100-Ⅰ-A-0.0/1.0	43.6	45.3	47.1	48.9	50.7	52.5	54.3	56.1	57.8	59.6	61.4													
	43	T100-Ⅰ-A-1.0/1.5											61.7	63.5	65.3	67.1	68.9	70.7								
	44	T100-Ⅱ-A-0.0/1.0	70.9	42.7	44.5	46.3	48.0	49.8	51.6	53.4	55.2	57.0	58.8													
	45	T100-Ⅱ-A-1.0/1.5											58.8	60.6	62.4	64.2	66.0	67.8								
	46	T100-Ⅲ-A-0.0/1.5	41.9	43.6	45.4	47.2	49.0	50.8	52.6	54.3	56.1	57.9	59.7	61.5	63.3	65.1	66.9	68.6								
	47	T100-Ⅰ-B-0.0/1.0	48.4	50.1	51.9	53.7	55.5	57.3	59.1	60.9	62.7	64.5	66.3													
	48	T100-Ⅰ-B-1.0/1.5											66.3	68.3	70.1	71.9	73.7	75.5								
	49	T100-Ⅱ-B-0.1/1.0		48.8	50.6	52.4	54.1	55.9	57.7	59.5	61.3	63.1	64.9													

・ピット部材PH500を２個使用の場合
・60㎡、70㎡は、中間ボックスＴ部材使用の場合

必要地耐力
必要地耐力の算出は、次の式により求める。

$$（必要地耐力）= \frac{（鉛直荷重）}{（接地面積）} = \frac{B+C+D+E+F}{A}$$

A：接地面積（㎡）
＝水槽幅（m）×水槽長（m）

B：土被り荷重（kN）
＝接地面積（㎡）×土被り厚（m）×土の単位体積重量（17.7kN/㎡）

C：上載荷重（kN）→Ⅰ型の場合
＝接地面積（㎡）×10（kN/㎡）

D：交通荷重（kN）→Ⅱ、Ⅲ型の場合
自動車２台の後輪直載の場合について検討する。
交通荷重（kN）＝自動車荷重（kN）×0.4×2×1.3×2
（自動荷重T-25の場合、低減係数0.9を乗ずる。）

E：本体質量（kN）
本体、端面、ピット、調整用部材の製品重量合計

F：貯水質量（kN）
＝水槽の実容量（㎡）×水の単位体積重量（9.8kN/㎡）

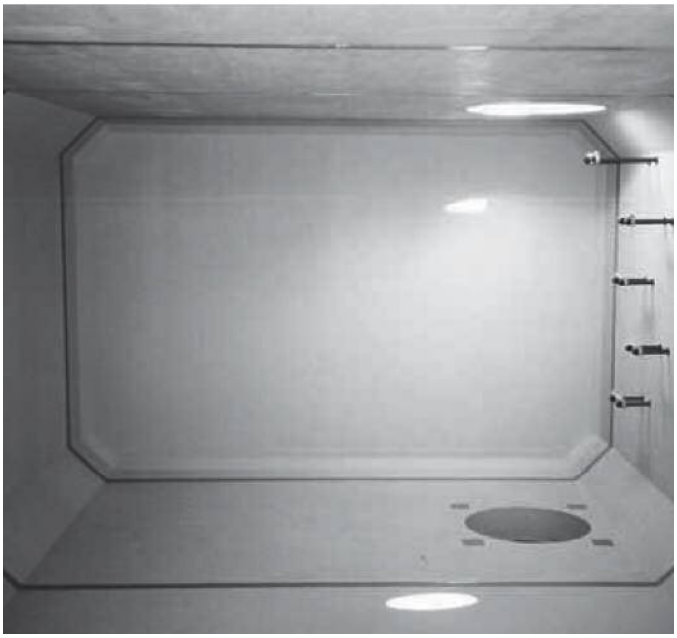
標準仕様

消防水利の信頼性、高耐久性を実現する確かな技術に裏づけされたホクコンオリジナルのテクノロジー仕様。“思い”を“カタチ”に。これらは、ホクコンの消防水利に対する“思い”が具体化されたものです。

●ホクコンオリジナルの防水仕様

特許登録

部材接合部は水密性の優れた水膨張ゴムと特殊コーキング材を施す二重防水構造、内壁にはオリジナルエポキシ樹脂によるコーティングを行い、格段の防水性能を実現しました。



水膨張ゴム

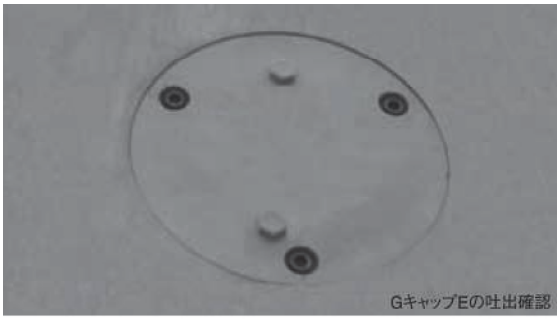
コーキング

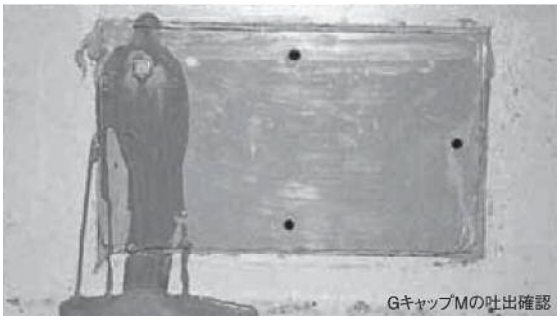
コーティング

●Gキャップ工法

特許登録

オリジナル技術の「Gキャップ工法」により、水槽全体を一体化しているＰＣ鋼材を完全に保護します。

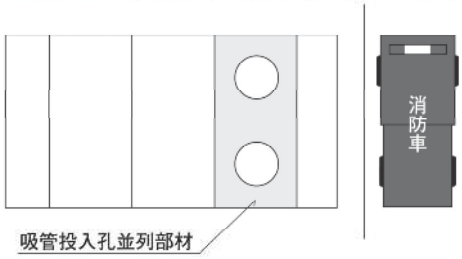

GキャップEの吐出確認


GキャップMの吐出確認

●吸管投入孔並列部材

オリジナル

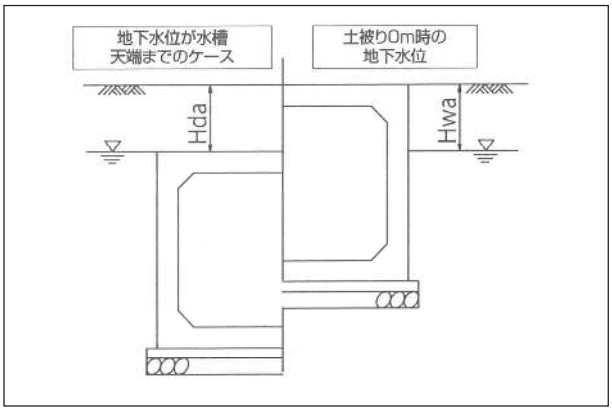
Ａタイプについて、一つの部材に吸管投入孔を並列に２個設けた部材を用意しています。消火活動の際の消防車側に使用することで円滑な消防活動が可能となります。



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、質量が有ることにより高い耐浮力性を有しております。よって、殆どの現場で浮力対策工が不要です。



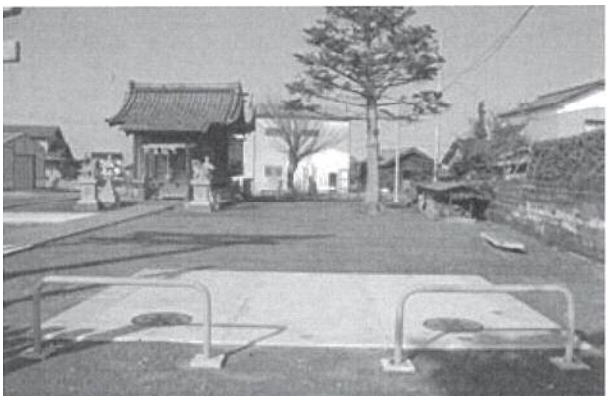
土被りと地下水位の関係（例）

	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

※浮力安全率1.2
※40㎥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、掘削深の低下（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、工費節減などが可能です。



最小土被り

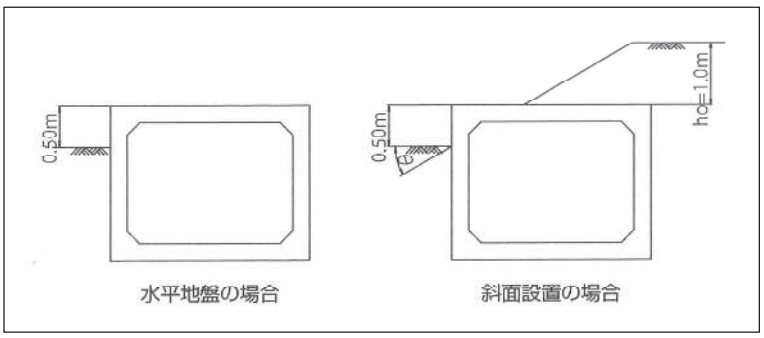
	車両荷重無	車両荷重有
Ａタイプ	0.0m	0.0m
Ｂタイプ	0.0m	0.1m
Ｃタイプ	0.0m	0.0m

3 半地下式

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

半地下設置のメリット

①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。
②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。
③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。
④2の浅埋以上に、掘削深の低減などが可能なため、工費節減等に繋がります。
⑤使われていない傾斜地など、土地の有効利用も可能です。

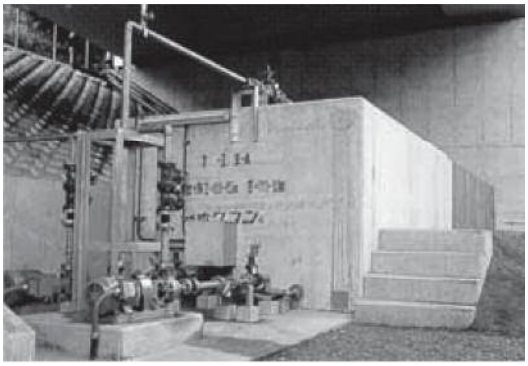


※消防認定上の詳細な設置条件、地域消防の基準などがございますのでお尋ねください。

多目的利用

消防水利以外でも散水槽、雨水貯留槽、融雪水回収槽、冷却水槽等々‥、様々な用途でご使用いただいています。「水を貯めて使う」あらゆるシチュエーションで「ＨＣ式」をご検討下さい。

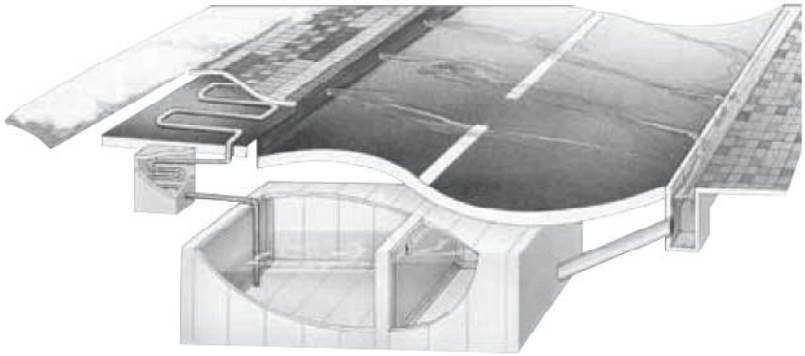
■トンネル洗浄用水槽



■融雪水回収槽

■配水用水槽

■散水用水槽

■冷却水槽

●中間隔壁部材の有効活用
ホクコンオリジナルの中間隔壁部材を使用すれば水槽の内部空間の機能的分割を簡単に行えます。たとえば沈殿槽、油分離槽などに有効活用できます。