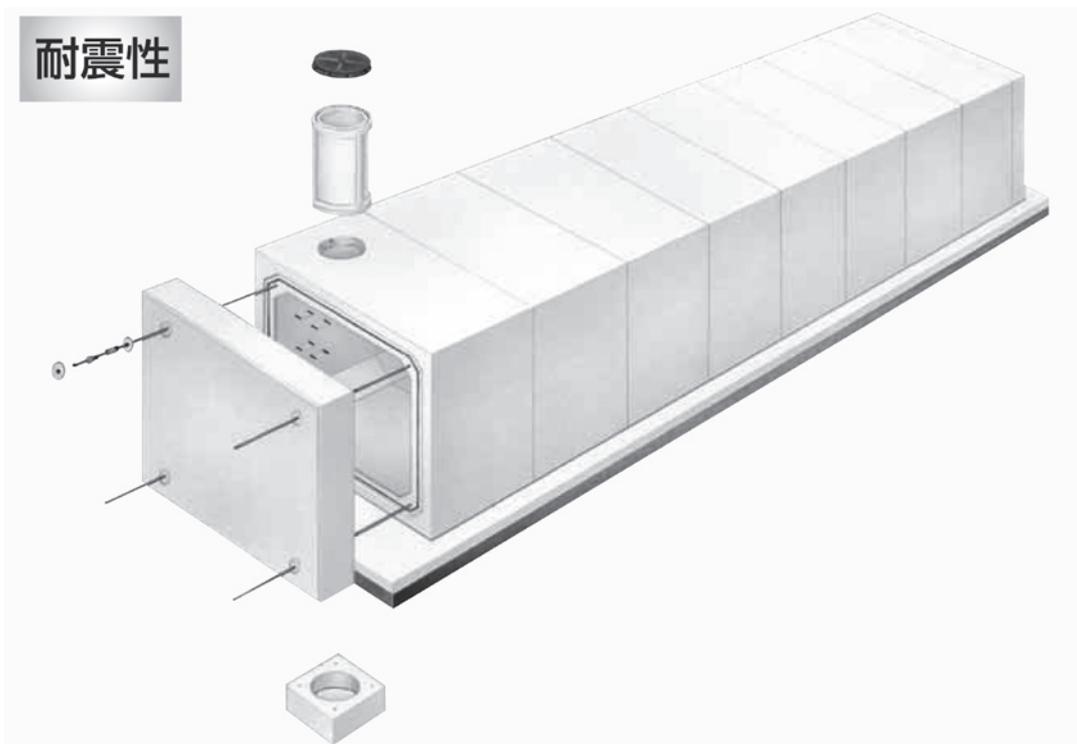


HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽



●概要・特長

(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、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(財)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をご覧ください。



■認定型式（全国用）

HIC式防火水槽・HIC式耐震性貯水槽は、22型式について(財)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。

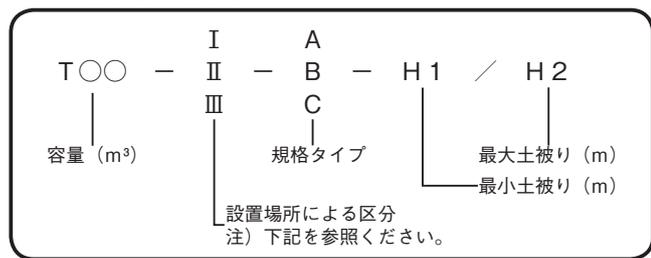
□40m³級

防火水槽			
認定番号	型式記号	水槽実容量 (m ³)	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 (m ³)	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

□60~90m³級

耐震性貯水槽			
認定番号	型式記号	水槽実容量 (m ³)	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	
	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	
耐-96060-1号	T90-I-A-0.0/1.0	90.48	1.0~1.5
	T60-II-A-1.0/1.5	60.29	
	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	
	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	
	T70-II-A-0.0/1.0	70.35	
耐-96061-1号	T80-II-A-0.0/1.0	80.42	0.0~1.0
	T90-II-A-0.0/1.0	90.48	
	T90-II-A-0.0/1.0	90.48	

型式記号の説明



□100m³級

耐震性貯水槽			
認定番号	型式記号	水槽実容量 (m ³)	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		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		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		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！

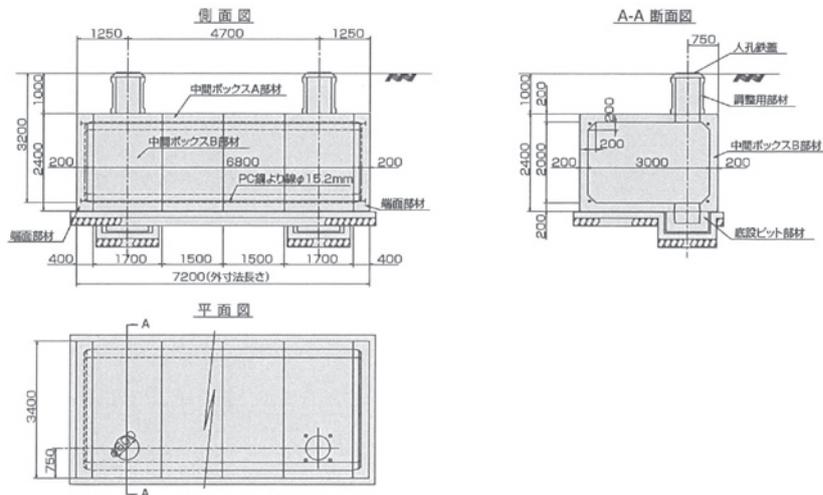
国の補助対象事業における40m³級の使用につきましては、耐震性貯水槽の使用が必要です。ご不明な点につきましては、お問い合わせ下さい。

HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽

目次
索引
製品写真
オリジナル擁壁
カルパイト製品
道路用製品
環境保全製品
河川用製品
棒斜置定置用品
フリーユーム
農地用製品
大型水路
下水道製品
パイプ
その他取扱製品

■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）

部品名	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）

部品名	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		

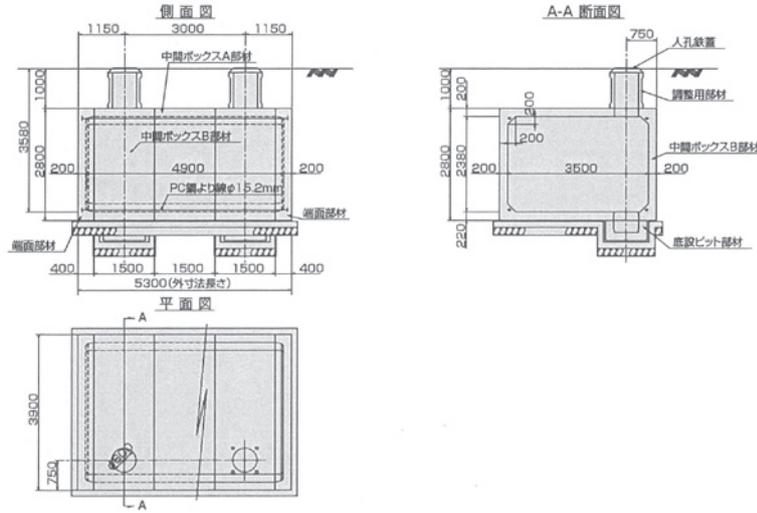
標準歩掛表（土被り1.0m ピットPH500使用）

※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	10m ³		20m ³		30m ³		40m ³		50m ³		60m ³		70m ³		80m ³		90m ³		100m ³		
		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	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	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	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	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	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	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	1	2	
本体部材緊張工	PC網より線φ15.2mm（m）	12.4	18.4	19.2	24.4	25.2	31.2															
	PC網より線φ21.8mm（m）							38.0	44.8	51.6	64.0	70.8	77.6									
	PC網より線定着具（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（ヶ）	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	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 ）	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（ヶ）	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	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）

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
部材名		
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）

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
部材名		
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 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。

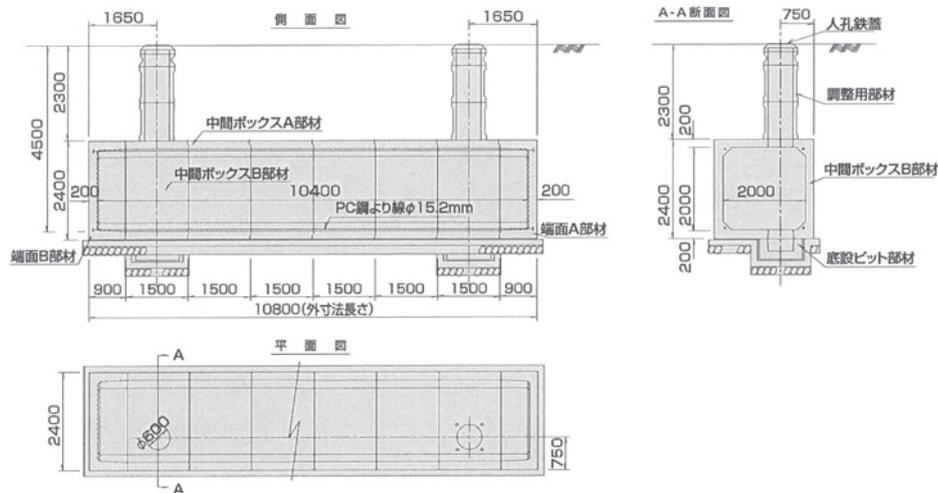
工種	容量	10m ³		20m ³		40m ³		50m ³		60m ³		70m ³		80m ³		100m ³	
		吸管投入孔個数		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
		外寸法長さ		2.3m	3.8m	5.3m		6.8m		8.3m		9.8m		11.3m		12.8m	
躯体工事	中間ボックスA部材（L=1.5m）（個）	0	1	0	2	1	3	2	4	3	5	4	5	4	6	5	
	中間ボックスB部材（L=1.5m）（個）	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
	中間ボックスT部材（L=1.5m）（個）	0	0	0	0	0	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	
本体部材緊張工事	PC網より線φ15.2mm（m）	11.6	17.6		23.6												
	PC網より線φ21.8mm（m）						29.6		35.6		41.6		53.2		59.2		
	PC網より線定着具（組）						8.0						16.0				
本体グラウト工事	グラウト材（ℓ）	29.0	35.0	41.0	46.0	52.0	58.0	64.0	70.0	76.0	82.0	88.0	94.0	100.0	106.0	112.0	
	端部処理材（式）	1.0															
ビット工事	緊結材（ヶ）	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															
防水工事	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（ヶ）	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	

HC式防火水槽・HC式耐震性貯水槽

目次
索引
製品写真
オリジナル擁壁
カルバート製品
道路用製品
環境保全製品
河川用製品
葺斜置定置製品
フリーウム
農地用製品
大型水路
下水道製品
パイプ
その他取扱製品

■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	T40-I-C-0.0/2.3 / T40-II-C-0.0/2.3
部品名	
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	T40-I-C-0.0/2.3 / T40-II-C-0.0/2.3 / T40-III-C-0.1/2.3
部品名	
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 ビットPH500使用）

工種	容 量	10m ³		20m ³		30m ³		40m ³		
		吸管投入孔個数		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		
本体材料養生	PC網より線φ15.2mm（m）	15.6	25.6	35.6	45.6					
	PC網より線定着具（組）	8.0								
本体クラフト	グラウト材（ℓ）	27.0	36.0	46.0	55.0					
	端部処理材（式）	1.0								
ビット工	緊結材（ヶ）	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（ヶ）	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								
100 ㎡	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								
	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I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。

$$\text{必要地耐力} = \frac{\text{鉛直荷重}}{\text{接地面積}}$$

$$= \frac{B+C+D+E+F}{A}$$

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 (自動車荷重T-25の場合、低減係数0.9を乗ずる。)

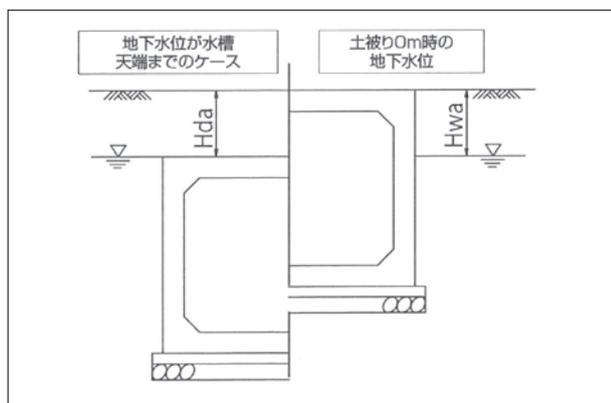
E: 本体質量 (kN)
本体、端面、ピット、調整用部材の製品重量合計

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

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）

	H d a	H w a
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

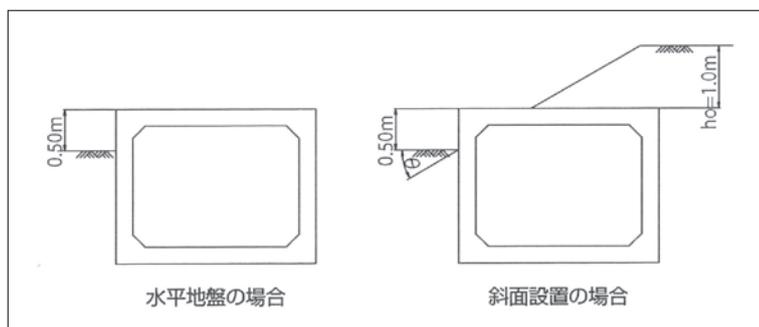
	車両荷重無	車両荷重有
Aタイプ	0.0m	0.0m
Bタイプ	0.0m	0.1m
Cタイプ	0.0m	0.0m

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500mm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せぬのでお尋ねください。

