

貯水槽



当社の貯水槽は、二次製品認定基準に基づき指定工場で製造した一般財団法人日本消防設備安全センターの認定品です。

軽量・コストに配慮したBタイプと、浮力防止効果を高めたAタイプを用意しております。また、荷重条件により空地用（I型）・車道用（II型→T-20・III型→T-25）を用意しております。

6

貯水槽

Bタイプ（軽量・低コストタイプ）の認定仕様

設置場所 諸項	空地用			車載用		
	認定番号	耐-02111号	耐-96005号	耐-09136号	耐-02112号	耐-96006号
型式記号	CT-40B-I型	C-60B・70B・80B・90B	100B-I型	CT-40B-II型・III型	C-60B・70B・80B・90B	100B-II型・III型
容量	40m ³	60m ³ 、70m ³ 、80m ³ 、90m ³ 、100m ³		40m ³	60m ³ 、70m ³ 、80m ³ 、90m ³ 、100m ³	
形状	横置ボックスカルバート型			横置ボックスカルバート型		
	I型		II型		III型	
荷重	W=10kN/m ²		T-20		T-25	
土被り	H=0.0～1.5m		H=0.0～1.5m		H=0.05～1.0m	

Bタイプ 単体ブロックの寸法表

ブロック名	商品マスタ	質量(kg)	ブロック名	商品マスタ	質量(kg)
Aブロック	耐震性貯水槽/CT-40B-I型/A	5290	Bブロック	耐震性貯水槽/CT-40B-I型/B	11770
	耐震性貯水槽/CT-40B-II型/T-20/A	5400		耐震性貯水槽/CT-40B-II型/T-20/B	11960
	耐震性貯水槽/CT-40B-III型/T-25/A	5400		耐震性貯水槽/CT-40B-III型/T-25/B	11960
Cブロック	耐震性貯水槽/CT-40B-I型/C	11510	Fブロック	耐震性貯水槽/C-60～100B-I型/F	6790
	耐震性貯水槽/CT-40B-II型/T-20/C	11710		耐震性貯水槽/C-60～100B-II型/T-20/F	6890
	耐震性貯水槽/CT-40B-III型/T-25/C	11710		耐震性貯水槽/C-60～100B-III型/T-25/F	6890
吸管投入孔	耐震性貯水槽/吸管投入孔/H100 耐震性貯水槽/吸管投入孔/H300 耐震性貯水槽/吸管投入孔/H600	80 240 480	集水ビット	耐震性貯水槽/集水ビット	820

貯水槽

Bタイプ 認定容量每一式寸法表

認定容量	商品マスタ	認定容量	商品マスタ
40m ³	耐震性貯水槽/CT-40B-I型/1孔	60m ³	耐震性貯水槽/C-60B-I型/1孔
	耐震性貯水槽/CT-40B-I型/2孔		耐震性貯水槽/C-60B-I型/2孔
	耐震性貯水槽/CT-40B-II型/1孔		耐震性貯水槽/C-60B-II型/1孔
	耐震性貯水槽/CT-40B-II型/2孔		耐震性貯水槽/C-60B-II型/2孔
	耐震性貯水槽/CT-40B-III型/1孔		耐震性貯水槽/C-60B-III型/1孔
	耐震性貯水槽/CT-40B-III型/2孔		耐震性貯水槽/C-60B-III型/2孔
認定容量	商品マスタ	認定容量	商品マスタ
70m ³	耐震性貯水槽/C-70B-I型/1孔	80m ³	耐震性貯水槽/C-80B-I型/1孔
	耐震性貯水槽/C-70B-I型/2孔		耐震性貯水槽/C-80B-I型/2孔
	耐震性貯水槽/C-70B-II型/1孔		耐震性貯水槽/C-80B-II型/1孔
	耐震性貯水槽/C-70B-II型/2孔		耐震性貯水槽/C-80B-II型/2孔
	耐震性貯水槽/C-70B-III型/1孔		耐震性貯水槽/C-80B-III型/1孔
	耐震性貯水槽/C-70B-III型/2孔		耐震性貯水槽/C-80B-III型/2孔
認定容量	商品マスタ	認定容量	商品マスタ
90m ³	耐震性貯水槽/C-90B-I型/1孔	100m ³	耐震性貯水槽/C-100B-I型/1孔
	耐震性貯水槽/C-90B-I型/2孔		耐震性貯水槽/C-100B-I型/2孔
	耐震性貯水槽/C-90B-II型/1孔		耐震性貯水槽/C-100B-II型/1孔
	耐震性貯水槽/C-90B-II型/2孔		耐震性貯水槽/C-100B-II型/2孔
	耐震性貯水槽/C-90B-III型/1孔		耐震性貯水槽/C-100B-III型/1孔
	耐震性貯水槽/C-90B-III型/2孔		耐震性貯水槽/C-100B-III型/2孔

貯水槽

Aタイプ（浮力防止効果の高いタイプ）の認定仕様

設置場所 諸項	空地用			車載用		
認定番号 型式記号	耐-02116号 CT-40A-I型	耐-96030号 C-60A・70A・80A・90A	耐-09140号 100A-I型	耐-02117号 CT-40A-II型・III型	耐-96031号 C-60A・70A・80A・90A	耐-09141号 100A-II型・III型
容量	40m ³	60m ³ 、70m ³ 、80m ³ 、90m ³ 、100m ³		40m ³	60m ³ 、70m ³ 、80m ³ 、90m ³ 、100m ³	
形状	横置ボックスカルバート型			横置ボックスカルバート型		
	I型		II型	III型		
荷重	W=10kN/m ²		T-20	T-25		
土被り	H=0.0～1.0m		H=0.1～1.0m	H=0.2～1.0m		

Aタイプ 単体ブロックの寸法表

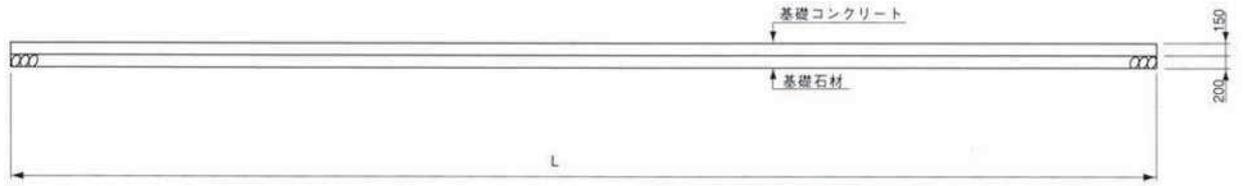
ブロック名	商品マスタ	質量(kg)	ブロック名	商品マスタ	質量(kg)
AGブロック	耐震性貯水槽/CT-40A-I型/AG	10090	Bブロック	耐震性貯水槽/CT-40A-I型/B	11010
	耐震性貯水槽/CT-40A-II型/T-20/AG	10220		耐震性貯水槽/CT-40A-II型/T-20/B	11190
	耐震性貯水槽/CT-40A-III型/T-25/AG	10220		耐震性貯水槽/CT-40A-III型/T-25/B	11190
ブロック名	商品マスタ	質量(kg)	ブロック名	商品マスタ	質量(kg)
Cブロック	耐震性貯水槽/CT-40A-I型/C	7000	Dブロック	耐震性貯水槽/C-60～100A-I型/D	10720
	耐震性貯水槽/CT-40A-II型/T-20/C	7110		耐震性貯水槽/C-60～100A-II型/T-20/D	10890
	耐震性貯水槽/CT-40A-III型/T-25/C	7110		耐震性貯水槽/C-60～100A-III型/T-25/D	10890
ブロック名	商品マスタ	質量(kg)	ブロック名	商品マスタ	質量(kg)
吸管投入孔	耐震性貯水槽/CT-40A-I型/吸管投入孔	590	集水ピット	耐震性貯水槽/CT-40A-I型/集水ピット	820
	耐震性貯水槽/CT-40A-II型/吸管投入孔	590		耐震性貯水槽/CT-40A-II型/集水ピット	820

貯水槽

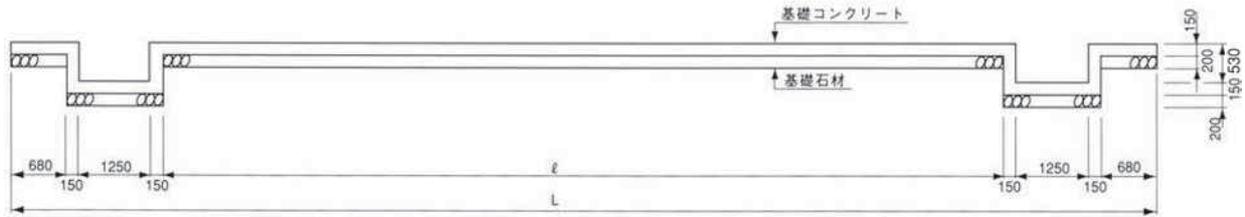
40m ³	認定容量	商品マスタ	認定容量	商品マスタ
		耐震性貯水槽/CT-40A-I型/1孔/浮力止付		耐震性貯水槽/C-60A-I型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/CT-40A-I型/2孔/浮力止付		耐震性貯水槽/C-60A-I型/2孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/CT-40A-II型/1孔/浮力止付		耐震性貯水槽/C-60A-II型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/CT-40A-II型/2孔/浮力止付		耐震性貯水槽/C-60A-II型/2孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/CT-40A-III型/1孔/浮力止付		耐震性貯水槽/C-60A-III型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/CT-40A-III型/2孔/浮力止付		耐震性貯水槽/C-60A-III型/2孔/浮力止なし
70m ³	認定容量	商品マスタ	認定容量	商品マスタ
		耐震性貯水槽/C-70A-I型/1孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-80A-I型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-70A-I型/2孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-80A-I型/2孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-70A-II型/1孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-80A-II型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-70A-II型/2孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-80A-II型/2孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-70A-III型/1孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-80A-III型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-70A-III型/2孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-80A-III型/2孔/浮力止なし
90m ³	認定容量	商品マスタ	認定容量	商品マスタ
		耐震性貯水槽/C-90A-I型/1孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-100A-I型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-90A-I型/2孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-100A-I型/2孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-90A-II型/1孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-100A-II型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-90A-II型/2孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-100A-II型/2孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-90A-III型/1孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-100A-III型/1孔/浮力止なし
		耐震性貯水槽/C-90A-III型/2孔/浮力止なし		耐震性貯水槽/C-100A-III型/2孔/浮力止なし

貯水槽

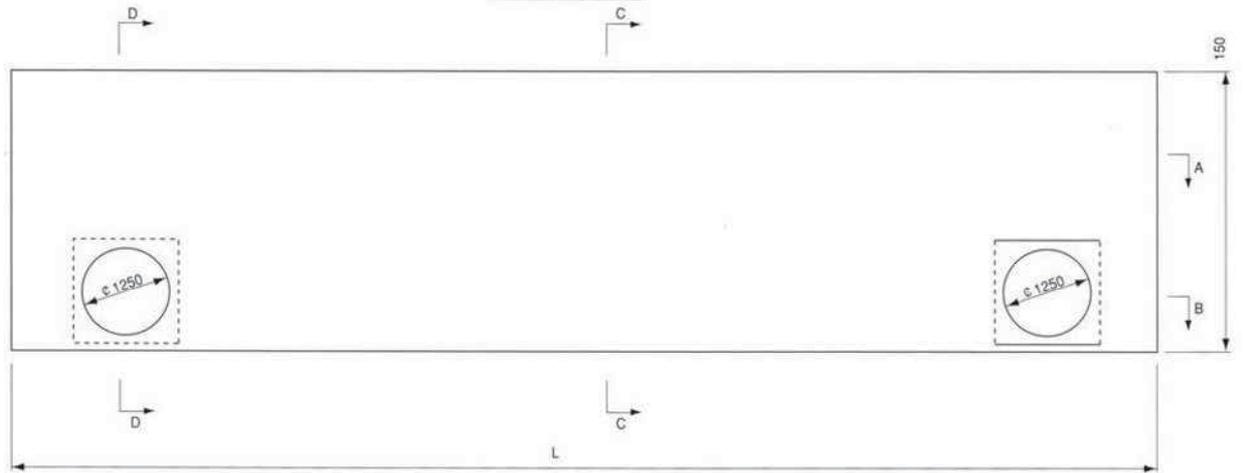
基礎形状



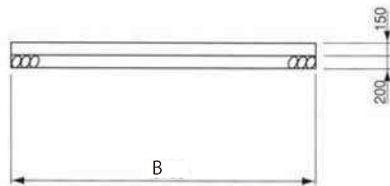
B-B断面図



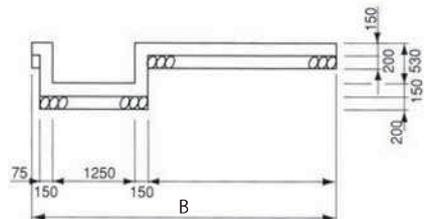
平面図



C-C断面図



D-D断面図



寸法表

タイプ	Bタイプ						AGタイプ (40m ³ はAタイプ浮力止付)					
m ³	40	60	70	80	90	100	40	60	70	80	90	100
記号												
L (mm)	6910	10060	12060	13210	14910	16360	6400	8050	9550	10500	12000	13100
ℓ (mm)	2450	5600	7600	8750	10450	11900	900	3350	4850	5800	7300	8400
B (mm)	3700						4200					

- ・ピット部の深さは、H=530を厳守として下さいませよう御願致します。
- ・基礎ベース完成後、寸法のチェックを御願致します。正規の寸法よりずれている場合は、据付出来ない場合もあります。
- ・基礎ベースに据付位置を据付前にスミ出しを御願致します。

貯水槽

耐震性貯水槽(Bタイプ)設置歩掛

本体ブロック据付・組立歩掛

(1基当り)

名 称	規 格	単 位	40㎡	60㎡	70㎡	80㎡	90㎡	100㎡
世話役		人	2.50	3.50	4.00	4.50	4.50	5.50
特殊作業員		人	1.60	2.20	2.60	2.90	2.90	3.50
普通作業員		人	5.10	7.10	8.20	9.20	9.20	11.20
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型 50t吊	日	0.90	1.30	1.40	1.60	1.60	2.00
諸雑費率		%	13					

- (注) 1) 本歩掛は、耐震性貯水槽用本体ブロックの据付およびPC鋼材による縦締め作業(PC鋼材の組立、挿入、緊張からグラウト注入までの一連作業とする。なお、床掘、基礎(基礎砕石、均しコンクリート)、埋戻し、残土処理、吸管投入孔および集水ピット据付・組立、防水工は含まない。
2) ラフテレーンクレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難しい場合は、別途考慮する。
3) PC鋼材、定着金具は別途必要量を計上する。
4) 諸雑費は、レバーブロック・油圧ジャッキ(ポンプを含む)・グラウトポンプ・ミキサの損料、敷モルタル・グラウト材の費用であり、労務費および賃料の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

鉄蓋および受枠、吸管投入孔、集水ピット、据付・組立歩掛

名 称	規 格	単 位	鉄蓋および受枠 (1組当り)	吸管投入孔 (ブロック1個当り)	集水ピット (1箇所当り)
世話役		人	0.08	0.10	0.10
特殊作業員		人	0.08	0.10	0.10
普通作業員		人	0.16	0.20	0.20
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型 50t吊	日	0.08	0.10	0.10
諸雑費率		%	6.00	3.00	3.00

- (注) 1) ラフテレーンクレーンは賃料とする。規格は本体据付クレーンと同一規格とし、上表を標準とする。現場条件により上表により難しい場合は、別途考慮する。
2) 諸雑費は、モルタル工等の費用であり、労務費の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

PC鋼材、目地工および基礎工数量

(1基当り)

名 称	単 位	40㎡	60㎡	70㎡	80㎡	90㎡	100㎡	
PC鋼より線	—	7.71m×4本 (φ15.2mm)	10.96m×4本 (φ17.8mm)	12.96m×4本 (φ17.8mm)	14.11m×4本 (φ17.8mm)	15.81m×4本 (φ17.8mm)	17.26m×4本 (φ17.8mm)	
定着金具	組	8 (φ15.2mm用)	8 (φ17.8mm用)	8 (φ17.8mm用)	8 (φ17.8mm用)	8 (φ17.8mm用)	8 (φ17.8mm用)	
防水工 (ポリウレタン系防水材)	本体ブロック接続部	m	39.6	59.4	69.3	79.2	99.0	
	集水ピット部	m	2.1m×集水ピット数					
	吸管投入孔部	m	1.9m×吸管投入孔ブロック数					
基礎砕石工 (t=200mm)	㎡	25.6	37.3	44.7	48.9	55.2	60.6	
基礎コンクリート型枠工 (t=150mm)	1孔	㎡	9.2	10.1	10.7	11.1	11.6	12.0
	2孔	㎡	15.1	16.0	16.6	17.0	17.5	17.9
基礎コンクリート工 (t=150mm)	1孔	㎡	4.3	6.1	7.2	7.8	8.8	9.6
	2孔	㎡	4.8	6.5	7.6	8.3	9.2	10.0

- (注) 1) 上表数量は、ピット部を口1250/1550として算出した値である。

貯水槽

耐震性貯水槽(Aタイプ)設置歩掛

本体ブロック据付・組立歩掛

(1基当り)

名 称	規 格	単 位	40㎡	60㎡	70㎡	80㎡	90㎡	100㎡
世話役		人	2.50	3.50	4.00	4.50	5.00	5.00
特殊作業員		人	1.60	2.20	2.60	2.90	3.20	3.20
普通作業員		人	5.10	7.10	8.20	9.20	10.20	10.20
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型 50t吊	日	0.90	1.30	1.40	1.60	1.80	1.80
諸雑費率		%	13					

- (注) 1) 本歩掛は、耐震性貯水槽用本体ブロックの据付およびPC鋼材による縦締め作業(PC鋼材の組立、挿入、緊張からグラウト注入までの一連作業とする)に適用する。なお、床掘、基礎(基礎砕石、均しコンクリート)、埋戻し、残土処理、吸管投入孔および集水ピット据付・組立、防水工は含まない。
 2) ラフテレーンクレーンは賃料とし、規格は上表を標準とする。現場条件により上表により難しい場合は、別途考慮する。
 3) PC鋼材、定着金具は別途必要量を計上する。
 4) 諸雑費は、レバーブロック・油圧ジャッキ(ポンプを含む)・グラウトポンプ・ミキサーの損料、敷モルタル・グラウト材の費用であり、労務費および賃料の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

鉄蓋および受枠、吸管投入孔、集水ピット、据付・組立歩掛

名 称	規 格	単 位	鉄蓋および受枠 (1組当り)	吸管投入孔 (ブロック1個当り)	集水ピット (1箇所当り)
世話役		人	0.08	0.10	0.10
特殊作業員		人	0.08	0.10	0.10
普通作業員		人	0.16	0.20	0.20
ラフテレーンクレーン賃料	油圧伸縮ジブ型 50t吊	日	0.08	0.10	0.10
諸雑費率		%	6.00	3.00	3.00

- (注) 1) ラフテレーンクレーンは賃料とする。規格は本体据付クレーンと同一規格とし、上表を標準とする。現場条件により上表により難しい場合は、別途考慮する。
 2) 諸雑費は、モルタル工等の費用であり、労務費の合計に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。

PC鋼材、目地工および基礎工数量

(1基当り)

名 称		単 位	40㎡	60㎡	70㎡	80㎡	90㎡	100㎡	
PC鋼より線		—	7.20m×4本 (φ15.2mm)	8.95m×4本 (φ17.8mm)	10.45m×4本 (φ17.8mm)	11.40m×4本 (φ17.8mm)	12.90m×4本 (φ17.8mm)	14.00m×4本 (φ17.8mm)	
定着金具		組	8 (φ15.2mm用)	8 (φ17.8mm用)	8 (φ17.8mm用)	8 (φ17.8mm用)	8 (φ17.8mm用)	8 (φ17.8mm用)	
防水工 (ポリウレタン系防水材)	本体ブロック接続部	m	45.4	68.0	79.4	90.7	102.0	102.0	
	集水ピット部	m	2.1m×集水ピット数						
	吸管投入孔部	m	1.9m×吸管投入孔ブロック数						
浮力止 無	基礎砕石工 (t=200mm)		㎡	23.6	33.9	40.2	44.1	50.4	55.1
	基礎コンクリート型枠工 (t=150mm)	1孔	㎡	8.9	9.7	10.1	10.4	10.8	11.2
		2孔	㎡	14.9	15.6	16.0	16.3	16.8	17.1
	基礎コンクリート工 (t=150mm)	1孔	㎡	4.0	5.6	6.5	7.1	8.1	8.7
2孔		㎡	4.5	6.0	7.0	7.6	8.5	9.2	
浮力止 付	基礎砕石工 (t=200mm)		㎡	26.9	37.2	43.5	47.5	53.8	58.4
	基礎コンクリート型枠工 (t=150mm)	1孔	㎡	9.2	9.9	10.4	10.6	11.1	11.4
		2孔	㎡	15.1	15.8	16.3	16.6	17.0	17.4
	基礎コンクリート工 (t=150mm)	1孔	㎡	4.5	6.1	7.0	7.6	8.6	9.3
2孔		㎡	5.0	6.5	7.5	8.1	9.0	9.7	

- (注) 1) 上表数量は、ピット部を□1250/1550として算出した値である。