

				TEL
<東京都・神奈川県>	東京支店	〒103-0004	東京都中央区東日本橋2-23-3	03-5835-0981
	千葉営業所	〒260-8666	千葉県千葉市中央区市場町3-1	043-221-7000
	本社営業所	〒289-1732	千葉県山武郡横芝光町横芝1092	0479-82-1121
	東葛営業所	〒277-0841	千葉県柏市あけぼの4-2-21	04-7143-6851
<茨城県>	千葉県南営業所	〒292-0805	千葉県木更津市大和3-4-25	0438-25-4661
	水戸営業所	〒310-0803	茨城県水戸市城南2-15-16	029-224-1731
	つくば営業所	〒305-0034	茨城県つくば市小野崎131-1	029-855-6611
	茨城営業所	〒300-0736	茨城県稲敷市八千石720	0299-79-1211
<埼玉県>	埼玉営業所	〒331-0812	埼玉県さいたま市北区宮原町3-308-1	048-661-6411
<栃木県>	栃木営業所	〒322-0301	栃木県鹿沼市北半田2008	0289-75-4641
<群馬県>	群馬営業所	〒371-0831	群馬県前橋市小相木町520-1	027-254-3651
<長野県>	長野営業所	〒385-0025	長野県佐久市塚原900	0267-68-1101
<東北>	東北営業所	〒984-0816	宮城県仙台市若林区河原町2-5-36	022-266-7651
<中部・関西>	中部支社	〒470-0451	愛知県豊田市藤岡飯野町五釜1168-1	0565-76-4121
	名古屋営業所	〒453-0851	愛知県名古屋市中村区畑江通9-38-1	052-481-3651

<技術>	技術部	〒260-8666	千葉県千葉市中央区市場町3-1	043-221-3471
------	-----	-----------	-----------------	--------------

<工場>	本社工場	〒289-1732	千葉県山武郡横芝光町横芝1092	0479-82-1121
	本社第2工場	〒289-1732	千葉県山武郡横芝光町横芝995	0479-82-8881
	茨城工場	〒300-0736	茨城県稲敷市八千石720	0299-79-1211
	東関東工場	〒300-0511	茨城県稲敷市高田3657	029-892-2591
	栃木工場	〒322-0301	栃木県鹿沼市北半田2008	0289-75-4641
	PS工場	〒289-1741	千葉県山武郡横芝光町中台650	0479-82-7777
	愛知工場	〒470-0451	愛知県豊田市藤岡飯野町五釜1168-1	0565-76-4121

ネットワーク

<東北>	池田東北株式会社			
	本社	〒969-0401	福島県岩瀬郡鏡石町境180	0248-62-5155
	仙台事業部	〒981-3521	宮城県黒川郡大郷町中村大沢1	022-359-2511

<中国・四国・九州>	東洋ヒューム管株式会社			
	本社	〒754-1193	山口県山口市秋穂東3502	083-984-2021
	萩営業所	〒758-0011	山口県萩市大字椿東2531-1	0838-24-2221
	下関営業所	〒751-0875	山口県下関市秋根本町2-10-10-406	083-249-5351
	防府営業所	〒747-0809	山口県防府市寿町1-8	0835-26-6771
	広島事業部	〒729-1211	広島県三原市大和町大草20932	0847-33-1155
	広島営業所	〒732-0053	広島県広島市東区若草町10-12	082-261-1301
	福山営業所	〒720-0041	広島県福山市寺町6-3	084-928-9751

耐震性 貯水槽

貯水槽

Bタイプ:40m³、60m³、70m³、80m³、90m³、100m³



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。

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 - 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	40m³	60m³、70m³、80m³、90m³、100m³	40m³	60m³、70m³、80m³、90m³、100m³
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	
荷重 土被り	Ⅰ型		Ⅱ型	
	W=10kN/m²		T - 20	
	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	型式	質量(kg)	ブロック名	型式	質量(kg)
Aブロック	Ⅰ型	5290	Bブロック	Ⅰ型	11770
	Ⅱ型	5400		Ⅱ型	11960
	Ⅲ型	5400		Ⅲ型	11960
ブロック名	型式	質量(kg)	ブロック名	型式	質量(kg)
Cブロック	Ⅰ型	11550	Fブロック	Ⅰ型	6790
	Ⅱ型	11750		Ⅱ型	6890
	Ⅲ型	11750		Ⅲ型	6890
ブロック名	規格高さ	質量(kg)	ブロック名	型式	質量(kg)
吸管投入孔	H100	80	集水ビット	Ⅰ, Ⅱ, Ⅲ 型	820
	H300	240		Ⅰ型	
	H600	480		Ⅱ型	
				Ⅲ型	

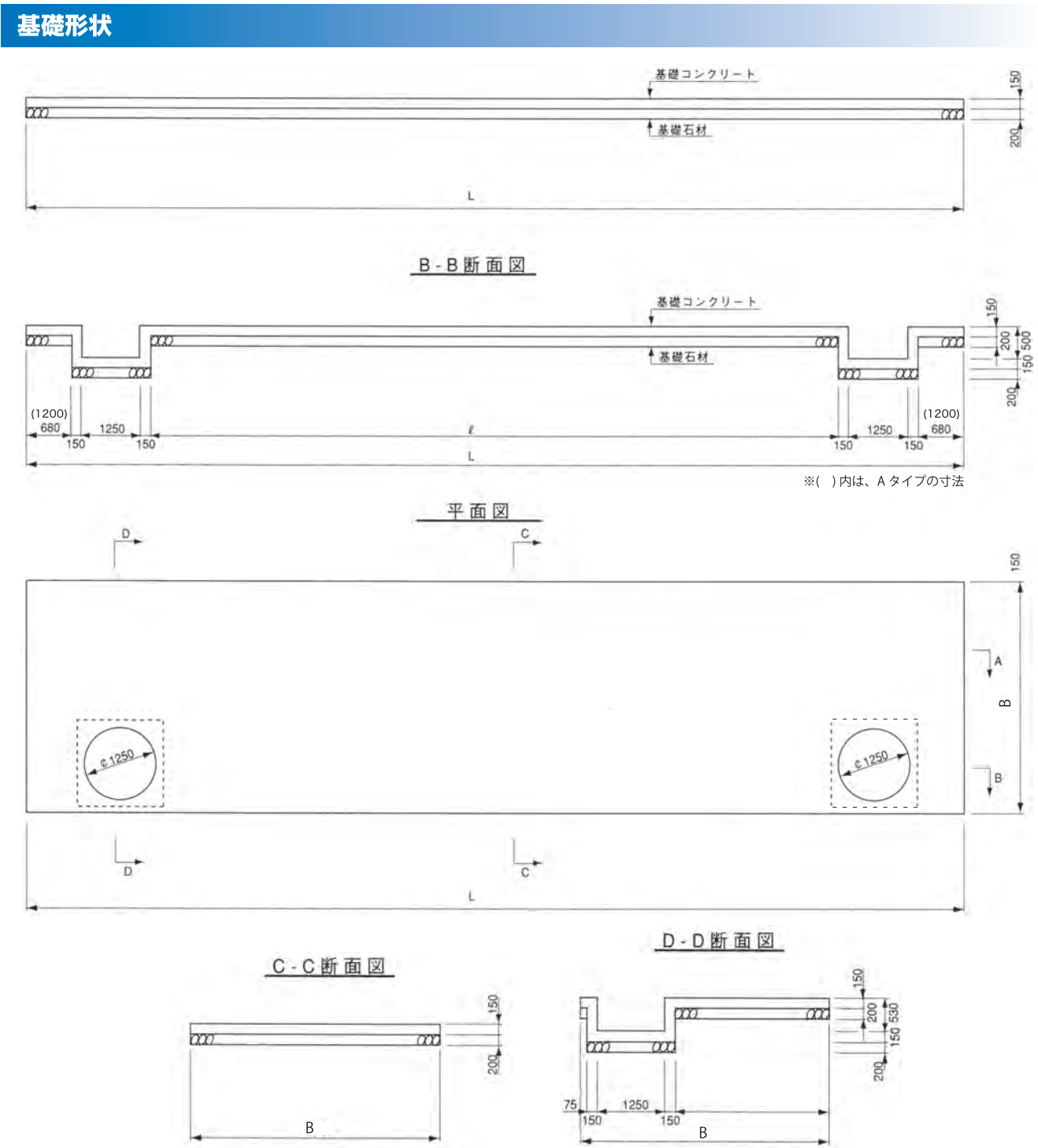
Bタイプ 認定容量每一式寸法表			
認定容量	型式・仕様	認定容量	型式・仕様
40m³	CT-40B-Ⅰ型	60m³	C-60B-Ⅰ型
	CT-40B-Ⅱ型		C-60B-Ⅱ型
	CT-40B-Ⅲ型		C-60B-Ⅲ型
	(各型：1孔又は2孔)		(各型：1孔又は2孔)
70m³		80m³	
	C-70B-Ⅰ型		C-80B-Ⅰ型
	C-70B-Ⅱ型		C-80B-Ⅱ型
	C-70B-Ⅲ型		C-80B-Ⅲ型
	(各型：1孔又は2孔)		(各型：1孔又は2孔)
90m³		100m³	
	C-90B-Ⅰ型		C-100B-Ⅰ型
	C-90B-Ⅱ型		C-100B-Ⅱ型
	C-90B-Ⅲ型		C-100B-Ⅲ型
	(各型：1孔又は2孔)		(各型：1孔又は2孔)
	C-90B-Ⅰ型		C-100B-Ⅰ型
	C-90B-Ⅱ型		C-100B-Ⅱ型
	C-90B-Ⅲ型		C-100B-Ⅲ型
	(各型：1孔又は2孔)		(各型：1孔又は2孔)

Aタイプ:40m³、60m³、70m³、80m³、90m³、100m³

設置場所 諸項	空 地 用		車 載 用	
認定番号	耐 - 02116 号	耐 - 96030 号	耐 - 02117 号	耐 - 96031 号
型式記号	CT - 40A-Ⅰ型	C - 60A・70A・80A・90A・100A -Ⅰ型	CT - 40A-Ⅱ型・Ⅲ型	C - 60A・70A・80A・90A・100A -Ⅱ型・Ⅲ型
容 量	40m ³	60m ³ 、70 m 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	
荷 重	W=10kN/m ²		T - 20	
土被り	H=0.0 ～ 1.0m		H=0.1 ～ 1.0m	
			Ⅲ 型	
			T - 25	
			H=0.2 ～ 1.0m	

吸管投入孔

A	D	B	B	B	C	B	B	D	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



寸法表												
タイプ	B タイプ						A タイプ（浮力止付）					
m ³ 記号	40	60	70	80	90	100	40	60	70	80	90	100
L（mm）	6910	10060	12060	13210	14910	16360	6400	8850	10350	11300	12800	13900
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すようお願い致します。
- ・基礎ベース完成後、寸法のチェックを御願い致します。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い致します。

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(基礎碎石、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。

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		%	5.00	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	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□1250/1550として算出した値である。

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(基礎碎石、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ビット据付・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、集水ビット、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)	集水ビット (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		%	5.00	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

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	
		集水ビット部	m	2.1m×集水ビット数						
		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、ビット部を□1250/1550として算出した値である。

貯水槽の施工例



据付状況



据付完了状況



検査状況



出荷待ち状況

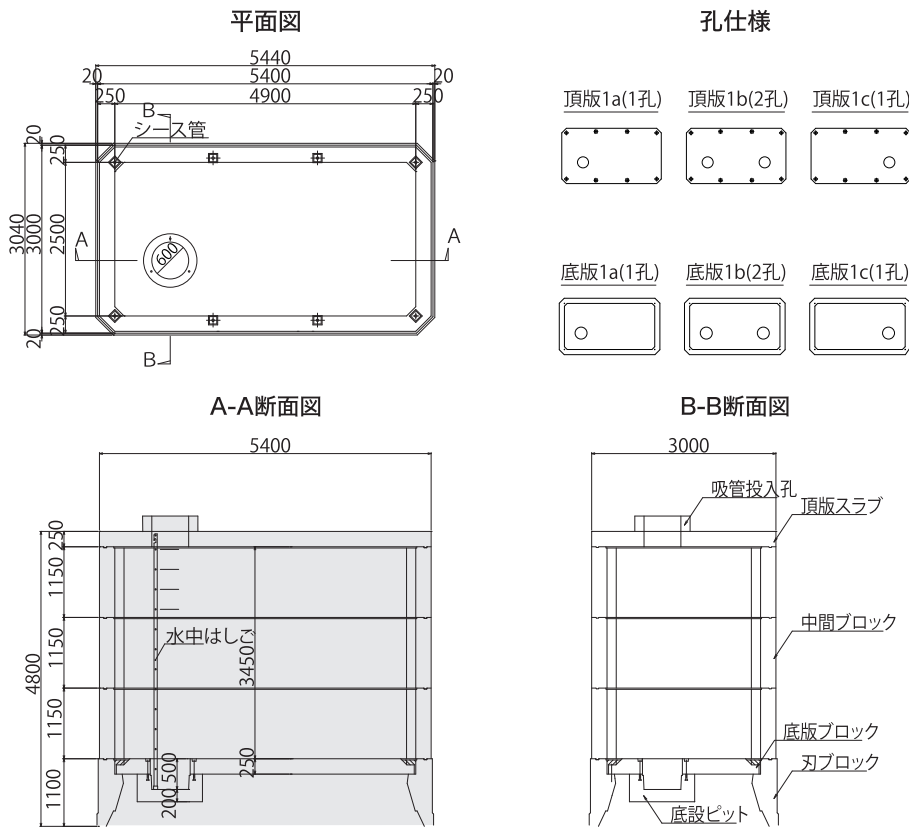
潜函式貯水槽 40m³



自沈式潜函工法で、貯水槽を構築します。
矢板や仮設工事を不要とした工法です。

潜函式貯水槽の種類		
品 種	耐震性貯水槽 40m³	
設置場所	空地用	車道用
諸項		
認定番号	耐一 00046 号	耐一 00047 号
型式記号	CST-40B- I	CST-40B- II
容量	40m³	40m³
形状	縦置ボックスカルバート型	縦置ボックスカルバート型
荷重	W=10kN/m²	T-20
土被り	H=0.25 ～ 1.50m	H=0.25 ～ 1.50m

潜函式貯水槽の寸法表



呼び名		参考質量 (kg)
CST-40B- I 型	(頂版スラブ1a)	9,520
CST-40B- I 型	(頂版スラブ1b)	9,390
CST-40B- I 型	(頂版スラブ1c)	9,520
CST-40B- I 型	(中間ブロック②)	11,140
CST-40B- I 型	(中間ブロック③)	11,140
CST-40B- I 型	(中間ブロック④)	11,450
CST-40B- I 型	(刃ブロック⑤)	12,020
CST-40B- I 型	(底版ブロック6a)	6,600
CST-40B- I 型	(底版ブロック6b)	6,500
CST-40B- I 型	(底版ブロック6c)	6,600
CST-40B- II 型	(頂版スラブ1a)	9,790
CST-40B- II 型	(頂版スラブ1b)	9,670
CST-40B- II 型	(頂版スラブ1c)	9,790
CST-40B- II 型	(中間ブロック②)	11,240
CST-40B- II 型	(中間ブロック③)	11,240
CST-40B- II 型	(中間ブロック④)	11,490
CST-40B- II 型	(刃ブロック⑤)	12,020
CST-40B- II 型	(底版ブロック6a)	6,600
CST-40B- II 型	(底版ブロック6b)	6,500
CST-40B- II 型	(底版ブロック6c)	6,600
吸管投入孔	(H100) (各型式共通)	80
吸管投入孔	(H300) (各型式共通)	230
吸管投入孔	(H600) (各型式共通)	460
集水ピット	(各型式共通)	770