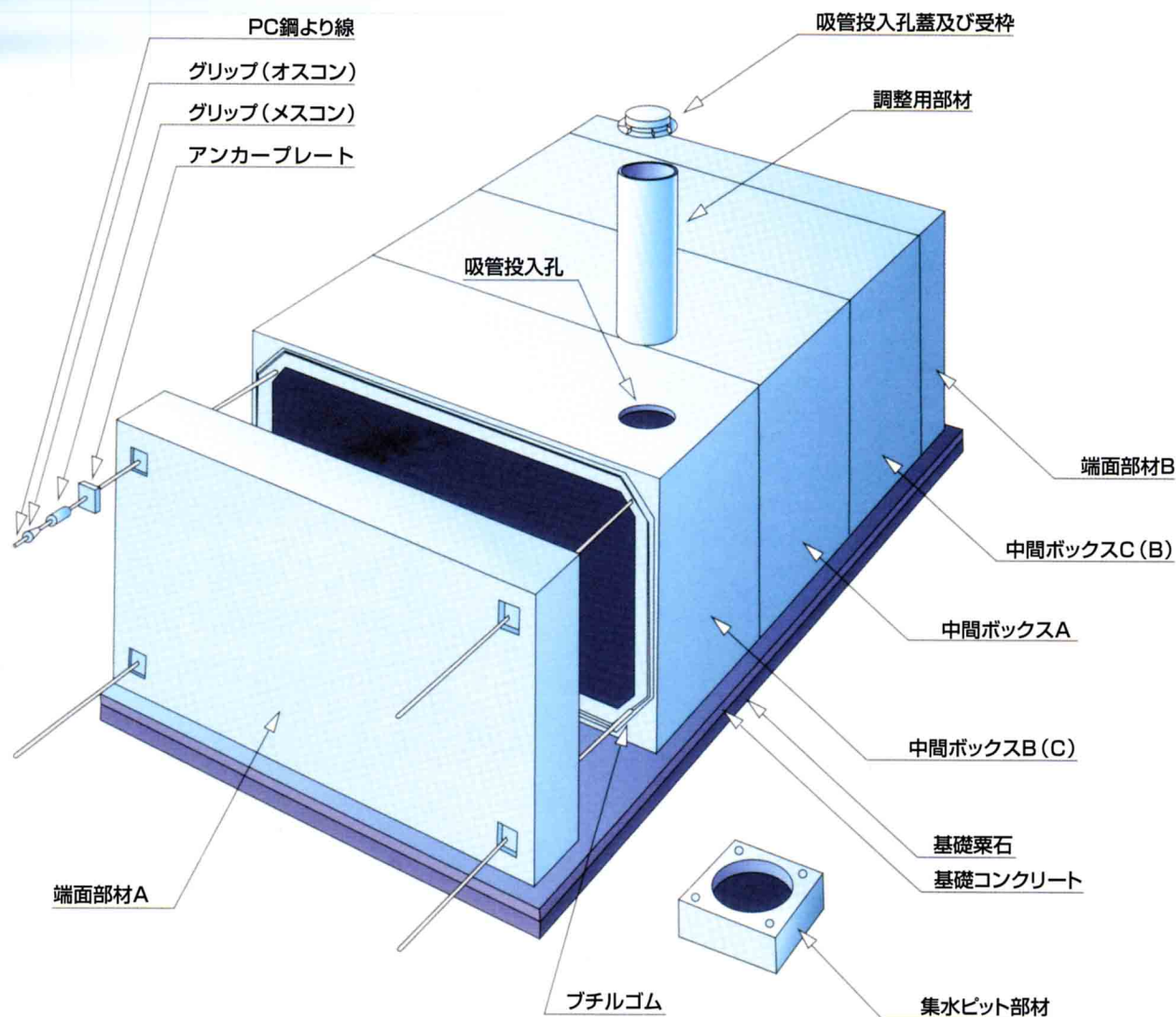


Earthquake-resistant fire cistern

HC式
耐震性貯水槽
(財) 日本消防設備安全センター認定製品

teihyu

テイヒューの耐震性貯水槽は、 確かな機能で消防水利としての



型式認定証

発行番号 03-039号
平成15年6月25日

製品の種別	二次製品耐震性貯水槽
型式記号	40-I-B-0.0/1.5・40-II-B-0.1/1.0
設置場所の区分	I型・II型 共用型
適用規格	G006-02・G003-02・G007-02
中住所	東京都台東区南2-4-7
請名称	テイヒュー株式会社
代表者氏名	代表取締役 若杉 一興
認定番号	第03126号
認定日	平成15年6月25日

上記適用規格に適合するものであることを認定します。

なお、本型式認定の有効期限は、平成19年3月31日です。

財団法人日本消防設備安全センター
FEST 認定 消防設備安全センター

テイヒューの耐震性貯水槽は
(財)日本消防設備安全センターの認定製品です。

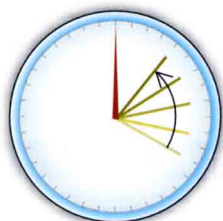
40m³・60m³・80m³・100m³の容量で型式認定を取得しています。

- I型…公園、宅地等自動車の進入が予想されない場所に設置するもの。
- 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に設置するもの。
- 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に設置するもの。

阪神大震災の激震に耐え、 安全性を証明しました。

1 工期が短縮できます。

オールプレキャスト化により現場作業が簡略になり、工期を短縮でき、埋戻し即使用可能になります。



2 耐震性に優れています。

二次製品耐震性貯水槽認定基準（（財）消防設備安全センター）に従って設計をした耐震性貯水槽です。



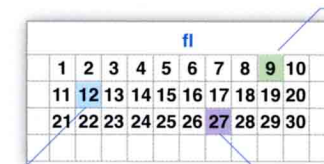
3 施行管理が容易です。

品質管理の行き届いた工場製品なので、寸法精度やコンクリート強度などが保証され、施工管理が容易で確実です。



4 維持管理が容易です。

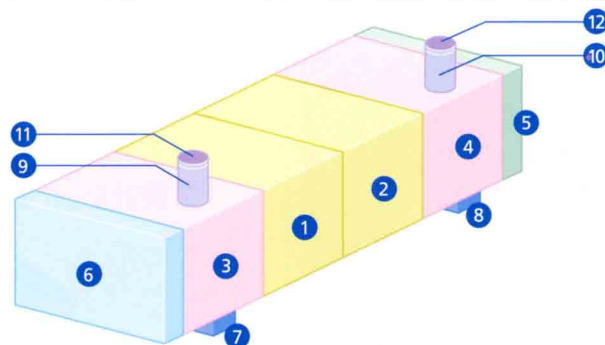
水密性および耐久性に優れた柔軟性のあるエポキシ樹脂で目地部のコーキングをしているので、長期にわたる維持管理が容易で確実です。



40m³

型式一覧表

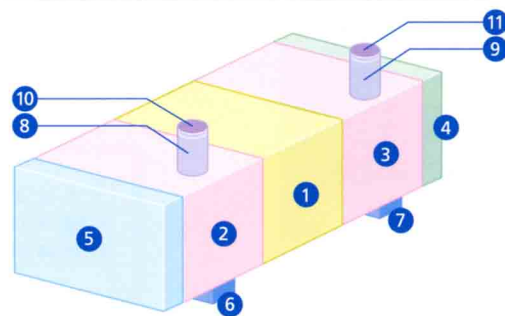
容量 (m ³)	用途	土被り (m)	タイプ	型式番号	認定番号
40m ³	空地用	0.0~1.0	A	40-I-A-0.0/1.0	耐-00042号
			B	40-I-B-0.0/1.0	耐-00044号
		0.0~1.5	B	40-I-B-0.0/1.5	耐-03126号
			A	40-I-A-0.0/1.5	耐-00043号
	道路用	0.0~1.0	A	40-II-A-0.0/1.0	
			A	40-III-A-0.0/1.0	
		0.1~1.0	B	40-II-B-0.1/1.0	耐-03126号



Aタイプ部材表

No.	名称	寸法	数量	I型単重	II型単重	備考
1,2	中間ボックスA	3.4×2.4×1.5	2	8,180kg	8,295kg	端面部材Aは凹型 端面部材Bは凸型 I型総重量48,049kg II型総重量48,589kg
3,4	中間ボックスB	3.4×2.4×1.7	2	9,050kg	9,205kg	
(4)	(中間ボックスC)	(3.4×2.4×1.7)	0	9,275kg	9,425kg	
5	端面部材A	3.4×2.4×0.4	1	5,225kg		
6	端面部材B	3.4×2.4×0.4	1	5,080kg		
7,8	集水ビットPH500型	1.04×1.04×0.5	2	1,100kg		
9,10	調整用部材900型	φ0.6×0.885	2	542kg		
11,12	吸管投入孔蓋及び受枠	φ0.6	2			

※中間ボックスC部材は吸管投入孔1ヶ所の時使用。
※集水ビットPH300型の重量は720kg。

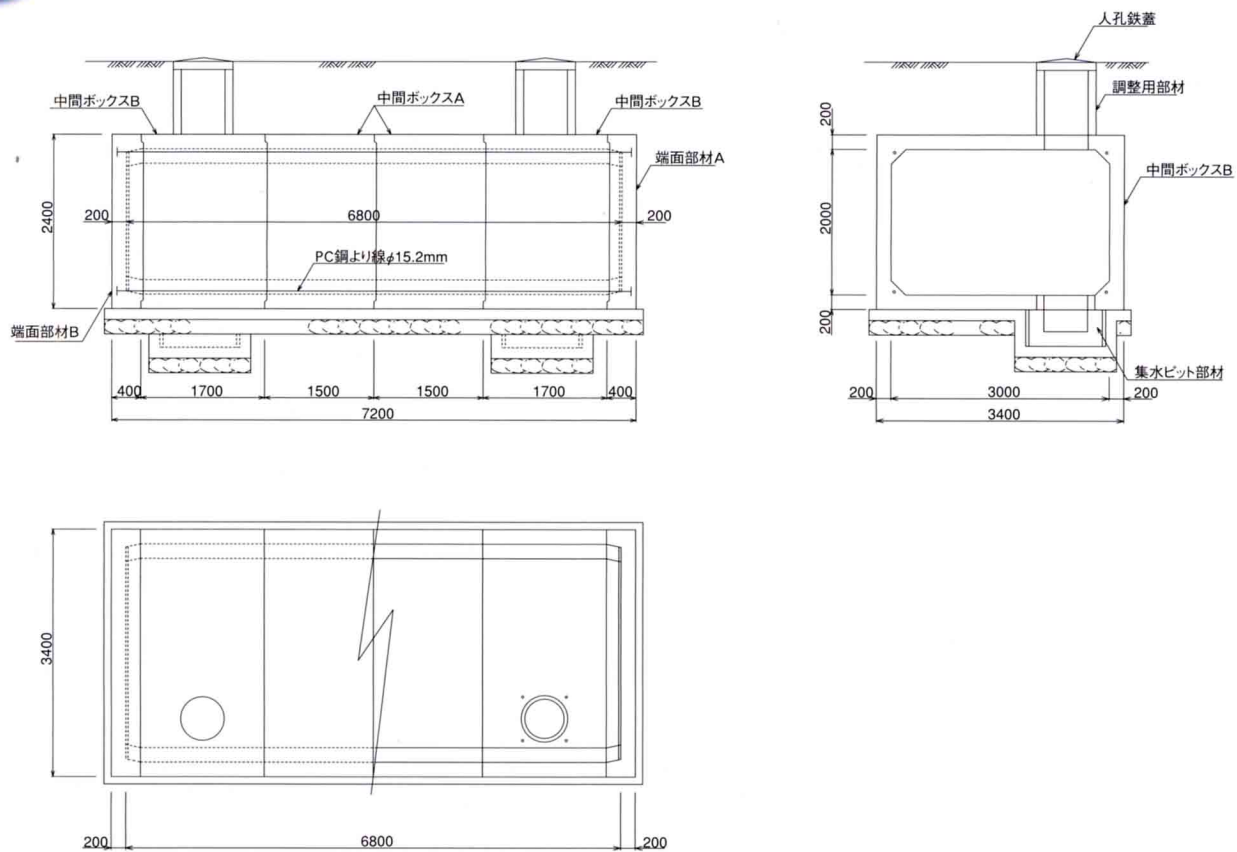


Bタイプ部材表

No.	名称	寸法	数量	I型単重	II型単重	備考
1	中間ボックスA	3.9×2.8×1.5	1	9,820kg	9,975kg	端面部材Aは凹型 端面部材Bは凸型 I型総重量45,399kg II型総重量45,884kg
2,3	中間ボックスB	3.9×2.8×1.5	2	9,595kg	9,760kg	
4	端面部材A	3.9×2.8×0.4	1	6,655kg		
5	端面部材B	3.9×2.8×0.4	1	6,450kg		
6,7	集水ビットPH500型	1.04×1.04×0.5	2	1,100kg		
8,9	調整用部材900型	φ0.6×0.885	2	542kg		
10,11	吸管投入孔蓋及び受枠	φ0.6	2			

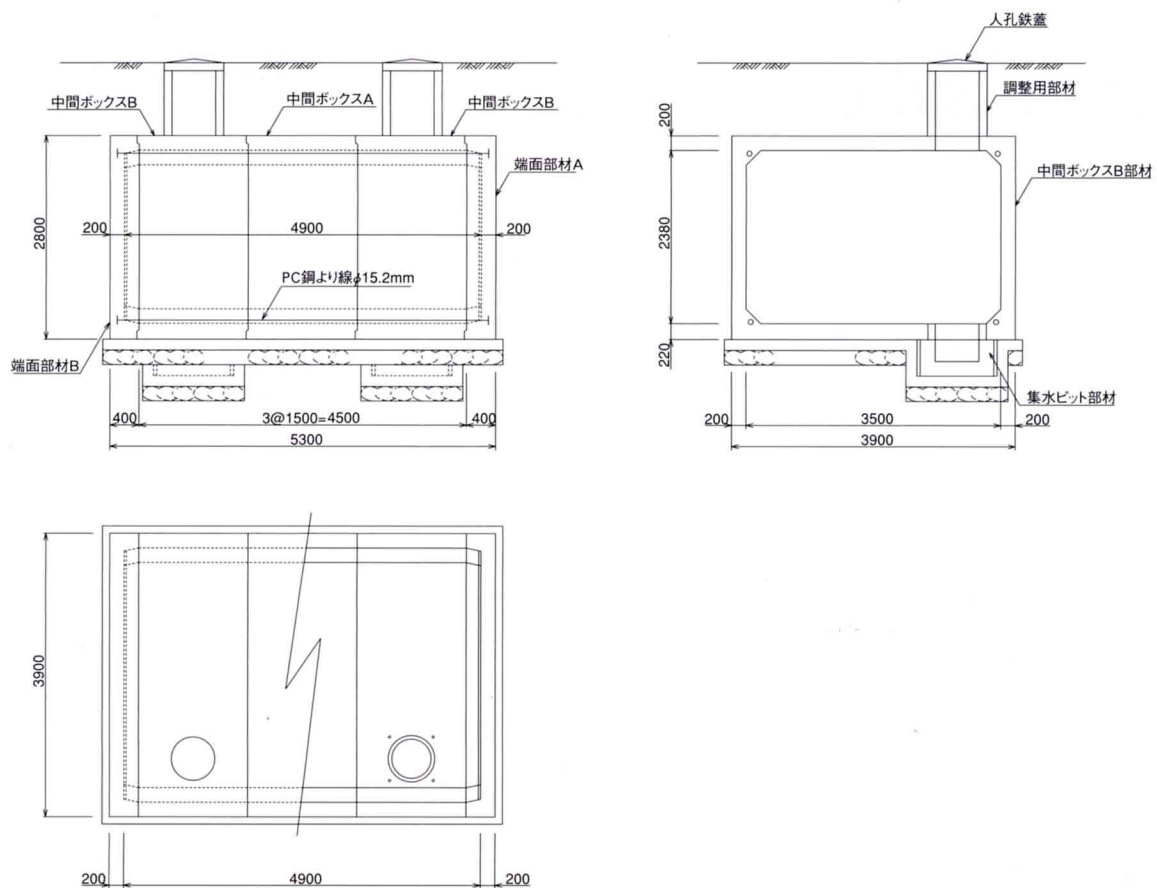
A Type

外寸法 幅3.4m×長さ7.2m×高さ2.4m



B Type

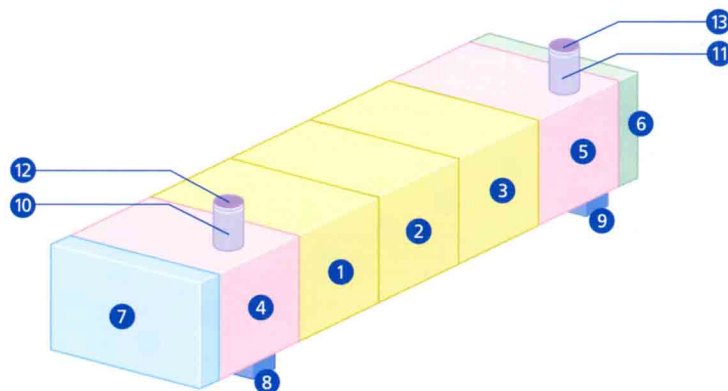
外寸法 幅3.9m×長さ5.3m×高さ2.8m



60m³

型式一覧表

容量 (m ³)	用途	土被り (m)	タイプ	型式番号	認定番号
60m ³	空地用	0.0~1.0	B	60-I-B-0.0/1.0	耐-98114号
		0.0~1.5		60-I-B-0.0/1.5	耐-98113号
	道路用	0.1~1.0		60-II-B-0.1/1.0	

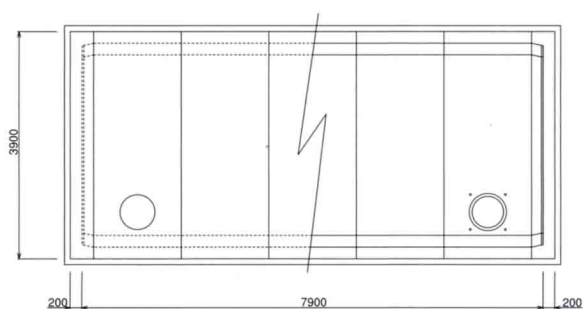
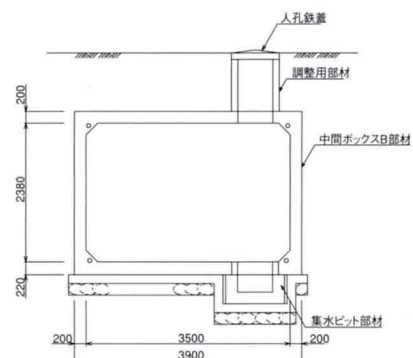
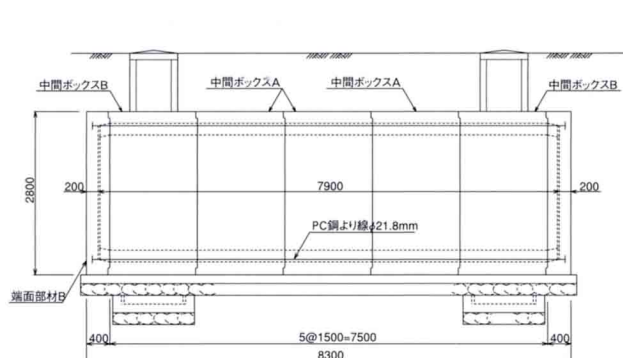


Bタイプ部材表

No.	名称	寸法	数量	I型単重	II型単重	備考
1,2,3	中間ボックスA	3.9×2.8×1.5	3	9,820kg	9,975kg	端面部材Aは凹型 端面部材Bは凸型 I型総重量65,039kg II型総重量65,834kg
4,5	中間ボックスB	3.9×2.8×1.5	2	9,595kg	9,760kg	
6	端面部材A	3.9×2.8×0.4	1	6,655kg		
7	端面部材B	3.9×2.8×0.4	1	6,450kg		
8,9	集水ピットPH500型	1.04×1.04×0.5	2	1,100kg		
10,11	調整用部材900型	φ0.6×0.885	2	542kg		
12,13	吸管投入孔蓋及び受枠	φ0.6	2			

B Type

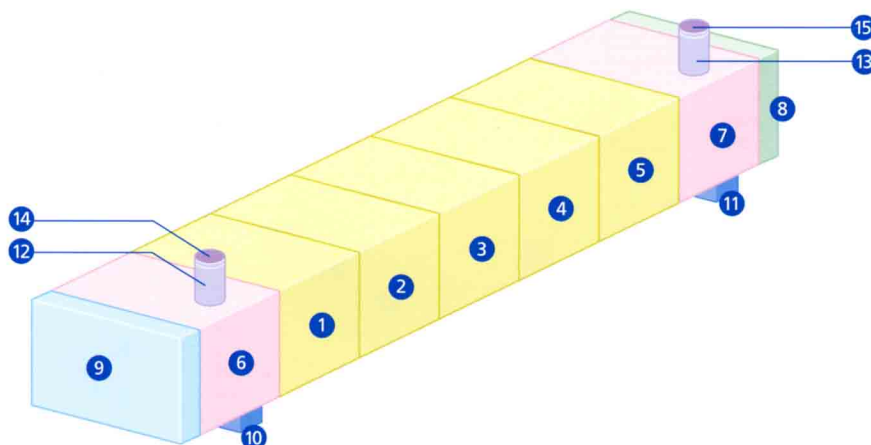
外寸法 幅3.9m×長さ8.3m×高さ2.8m



80m³

型式一覧表

容量 (m ³)	用途	土被り (m)	タイプ	型式番号	認定番号
80m ³	空地用	0.0~1.0	B	80-I-B-0.0/1.0	耐-98114号
		0.0~1.5		80-I-B-0.0/1.5	耐-98113号
	道路用	0.1~1.0		80-II-B-0.1/1.0	

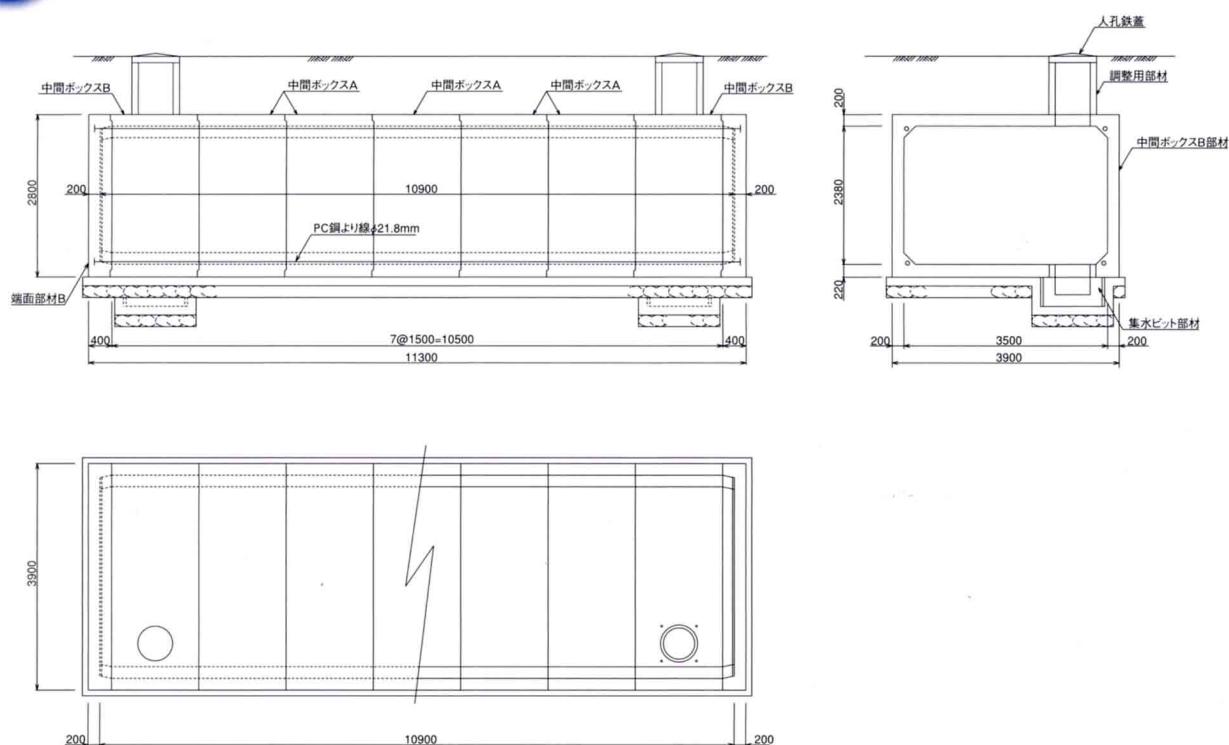


Bタイプ部材表

No.	名称	寸法	数量	I型単重	II型単重	備考
1,2,3,4,5	中間ボックスA	3.9×2.8×1.5	5	9,820kg	9,975kg	端面部材Aは凹型 端面部材Bは凸型 I型総重量84,679kg II型総重量85,784kg
6,7	中間ボックスB	3.9×2.8×1.5	2	9,595kg	9,760kg	
8	端面部材A	3.9×2.8×0.4	1	6,655kg		
9	端面部材B	3.9×2.8×0.4	1	6,450kg		
10,11	集水ビットPH500型	1.04×1.04×0.5	2	1,100kg		
12,13	調整用部材900型	φ0.6×0.885	2	542kg		
14,15	吸管投入孔蓋及び受枠	φ0.6	2			

B Type

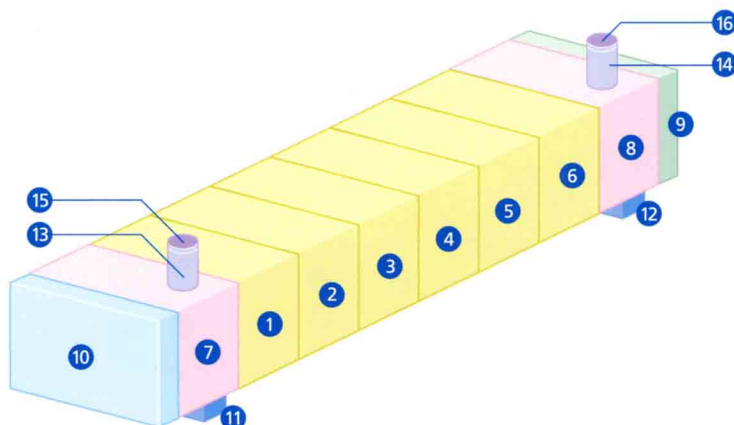
外寸法 幅3.9m×長さ11.3m×高さ2.8m



100m³

型式一覧表

容量 (m ³)	用途	土被り (m)	タイプ	型式番号	認定番号
100m ³	空地用	0.0~1.0	B	100-I-B-0.0/1.0	耐-98114号
		0.0~1.5		100-I-B-0.0/1.5	耐-98113号
	道路用	0.1~1.0		100-II-B-0.1/1.0	

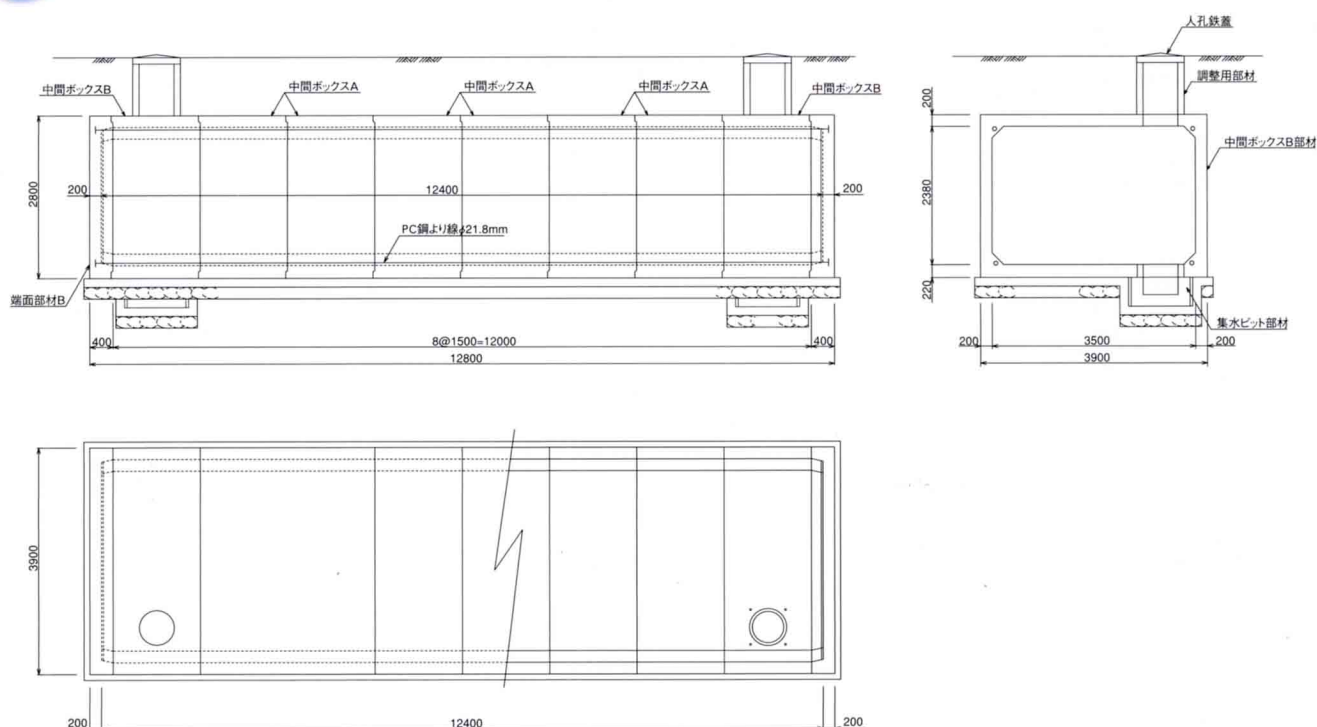


Bタイプ部材表

No.	名称	寸法	数量	I型単重	II型単重	備考
1,2,3,4,5,6	中間ボックスA	3.9×2.8×1.5	6	9,820kg	9,975kg	端面部材Aは凹型 端面部材Bは凸型 I型総重量94,499kg II型総重量95,759kg
7,8	中間ボックスB	3.9×2.8×1.5	2	9,595kg	9,760kg	
9	端面部材A	3.9×2.8×0.4	1	6,655kg		
10	端面部材B	3.9×2.8×0.4	1	6,450kg		
11,12	集水ビットPH500型	1.04×1.04×0.5	2	1,100kg		
13,14	調整用部材900型	φ0.6×0.885	2	542kg		
15,16	吸管投入孔蓋及び受枠	φ0.6	2			

B Type

外寸法 幅3.9m×長さ12.8m×高さ2.8m



歩掛表

A Type 標準歩掛表(土被り1.0m、集水ビットPH500型使用) 集水ビットPH300型も使用できます。

工種		容量 (m³)	10※			20※		30※		40	
		吸管投入孔個数 (個)	1	1	2	1	2	1	2		
		外寸法長さ (m)	2.5	4.0	4.2	5.5	5.7	7.2			
躯体工	中間ボックスA (L=1.5m) (個)	0	1	0	2	1	2	2	2		
	中間ボックスB (L=1.7m) (個)	1	1	2	1	2	1	2			
	中間ボックスC (L=1.7m) (個)	0	0	0	0	0	1	0			
	端面部材A (L=0.4m) (個)	1	1	1	1	1	1	1			
	端面部材B (L=0.4m) (個)	1	1	1	1	1	1	1			
	集水ビット (個)	1	1	2	1	2	1	2			
	調整用部材 (個)	1	1	2	1	2	1	2			
	吸管投入孔蓋 (個)	1	1	2	1	2	1	2			
本体部材据付工	クレーン賃料 (日)	1.0									
	土木一般世話役 (人)	0.5									
	とび工 (人)	2.0									
	普通作業員 (人)	4.0									
	その他消耗材 (式)	1.0									
本体部材緊張工	PC鋼より線φ15.2mm (m)	12.4	18.4	19.2	24.4	25.2	31.2				
	PC鋼より線φ21.8mm (m)										
	PC鋼より線定着具 (組)	8.0									
	特殊作業員 (人)	1.0									
	普通作業員 (人)	2.0									
	器具損料他 (式)	1.0									
本体シラウト工	グラウト材 (R)	9.7	15.4	16.2	21.2	22.0	27.7				
	特殊作業員 (人)	0.6									
	普通作業員 (人)	1.2									
	器具損料他 (式)	1.0									
ビット工	緊張材 (個)	4.0		8.0		4.0	8.0	4.0	8.0		
	特殊作業員 (人)	0.04		0.08		0.04	0.08	0.04	0.08		
	その他消耗品 (式)	1.0									
防水工	コーティング材 (m²)	27.1	37.3	39.6	47.6	49.9	59.2	60.2			
	コーキング材 (m)	21.1	30.6	32.6	40.1	42.1	49.7	51.7			
	ライニング材 (m)	15.9	22.8	24.8	29.7	31.7	36.7	38.7			
	シール材	25mm×15mm (m)	25.9	37.0	40.4	48.2	51.6	59.4	62.8		
		10mm×10mm (m)	4.7	4.7	9.3	4.7	9.3	4.7	9.3		
	バックアップ材 (m)	21.1	30.6	32.6	40.1	42.1	49.7	51.7			
	ボルト孔コーキング (ヶ)	4.0	4.0	8.0	4.0	8.0	4.0	8.0			
	土木一般世話役 (人)	0.2									
	防水工 (人)	2.42	2.52	2.56	2.62	2.66	2.82	2.86			
	普通作業員 (人)	1.81	2.01	2.03	2.05	2.07	2.21	2.23			
	損料材料 (式)	1.0									
	小機材費 (式)	1.0									

※認定外製品

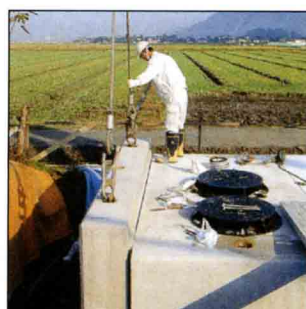
B Type 標準歩掛表(土被り1.0m、集水ビットPH500型使用) 集水ビットPH300型も使用できます。

工種		容量 (m³)	10※		20※		40		50※		60		70※		80		100	
		吸管投入孔個数 (個)	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
		外寸法長さ (m)	2.3	3.8		5.3		6.8		8.3		9.8		11.3		12.8		
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	6	5	7	6		
	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		
	端面部材A (L=0.4m)(個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	端面部材B (L=0.4m)(個)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	集水ビット (個)	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2		
	調整用部材 (個)	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2		
	吸管投入孔蓋 (個)	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2		
本体部材据付工	クレーン賃料 (日)	1.0							2.0									
	土木一般世話役 (人)	0.5							0.6	0.7	0.8	0.9	1.1					
	とび工 (人)	2.0							2.4	2.8	3.2	3.6	4.4					
	普通作業員 (人)	4.0							4.8	5.6	6.4	7.2	8.8					
	その他消耗材 (式)	1.0																
本体部材緊張工	PCより線φ15.2mm (m)	11.6	17.6		23.6													
	PCより線φ21.8mm (m)								29.6	35.6	41.6	53.2	59.2					
	PCより線定着具 (組)	8.0																
	特殊作業員 (人)	1.0							1.1	1.2	1.3	1.5	1.6					
	普通作業員 (人)	2.0							2.1	2.2	2.3	2.5	2.6					
	器具損料他 (式)	1.0																
本体シラウト工	グラウト材 (R)	8.9	14.6		20.4		26.2		32.0		38.0		44.0		50.0			
	特殊作業員 (人)	0.6							0.8	0.9	1.1	1.3	1.4					
	普通作業員 (人)	1.2							1.5	1.9	2.2	2.5	2.9					
	器具損料他 (式)	1.0																
ビット工	緊張材 (個)	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		
	特殊作業員 (人)	0.04		0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08		
	その他消耗品 (式)	1.0																
防水工	コーティング材 (m²)	32.7	44.8	45.7	56.9	57.9	69.0	70.0	81.2	82.1	93.3	94.2	105.2	70.0	117.3	118.2		
	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	60.5	107.8	109.8		
	ライニング材 (m)	18.4	26.6	28.6	34.8	36.8	43.0	45.0	51.2	53.2	59.4	61.4	67.5	69.6	75.7	77.7		
	シール材	25mm×15mm (m)	29.3	42.3	45.7	55.2	58.6	68.2	71.6	81.1	84.6	94.2	97.6	107.0	110.5	119.9	125.6	
		10mm×10mm (m)	4.7	4.7	9.3	4.7	9.3	4.7	9.3	4.7	9.3	4.7	9.3	4.7	9.3	4.7	9.3	
	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 (個)	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		
	土木一般世話役 (人)	0.2							0.25	0.30	0.40		0.45					
	防水工 (人)	2.42	2.52	2.56	2.82	2.86	3.39	3.43	3.95	3.99	4.51	4.55	5.08	3.43	6.21	6.25		
	普通作業員 (人)	1.81	2.01	2.03	2.21	2.23	2.85	2.67	3.10	3.12	3.54	3.56	3.98	2.67	4.87	4.89		
	損料材料 (式)	1.0																
	小機材費 (式)	1.0																

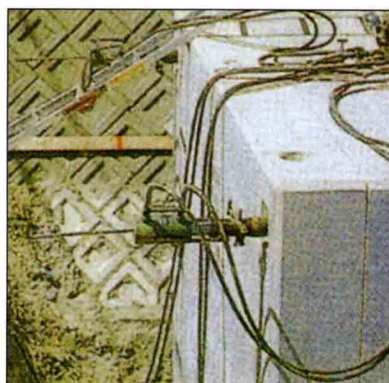
※認定外製品

施工

オールプレキャスト化により工期短縮を実現



PC鋼より線による緊張



防水加工

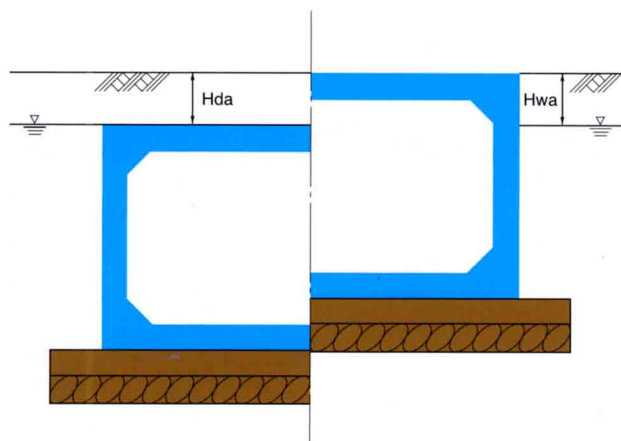


施工の留意点

1. 基礎コンクリートは、製品据付時に所定の強度を確保して下さい。
2. 埋め戻し前の水槽上では重機を走行させないで下さい。
3. 埋め戻しは、防水材の所定養生期間が経過した後、遍荷重がかからないように行って下さい。
4. 地盤の耐荷力は、 $8 \text{ (tf/m}^2\text{)}$ 以上が必要です。

水槽の浮き上がり

水槽内に水がない場合や、土被り厚さ及び地下水の高さが右に示す条件を満足しない場合は、対策を講じて下さい。



1. 地下水が水槽天端までである場合
土被りが H_{da} 以上

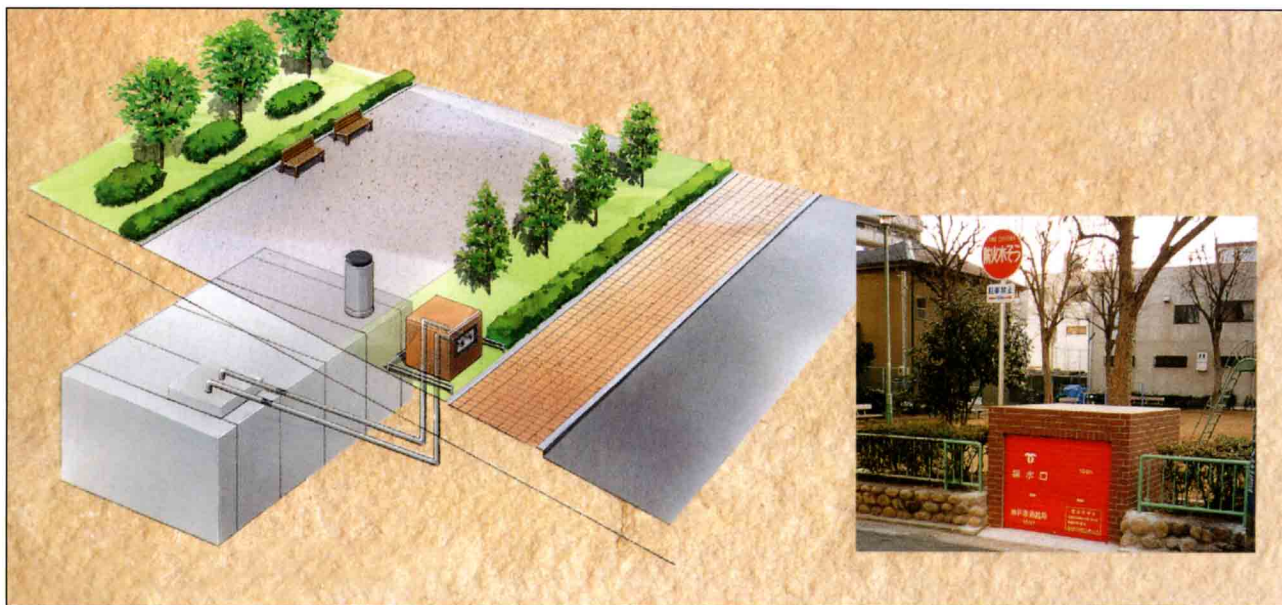
水槽容量 (m ³)	水槽タイプ	H _{da} (m)	
		A	B
40		0.56	0.70
60			0.79
80			0.83
100			0.84

2. 土被りがない場合
土被りが H_{wa} 以上

水槽容量 (m ³)	水槽タイプ	H _{wa} (m)	
		A	B
40		0.84	1.05
60			1.18
80			1.24
100			1.26

オプション

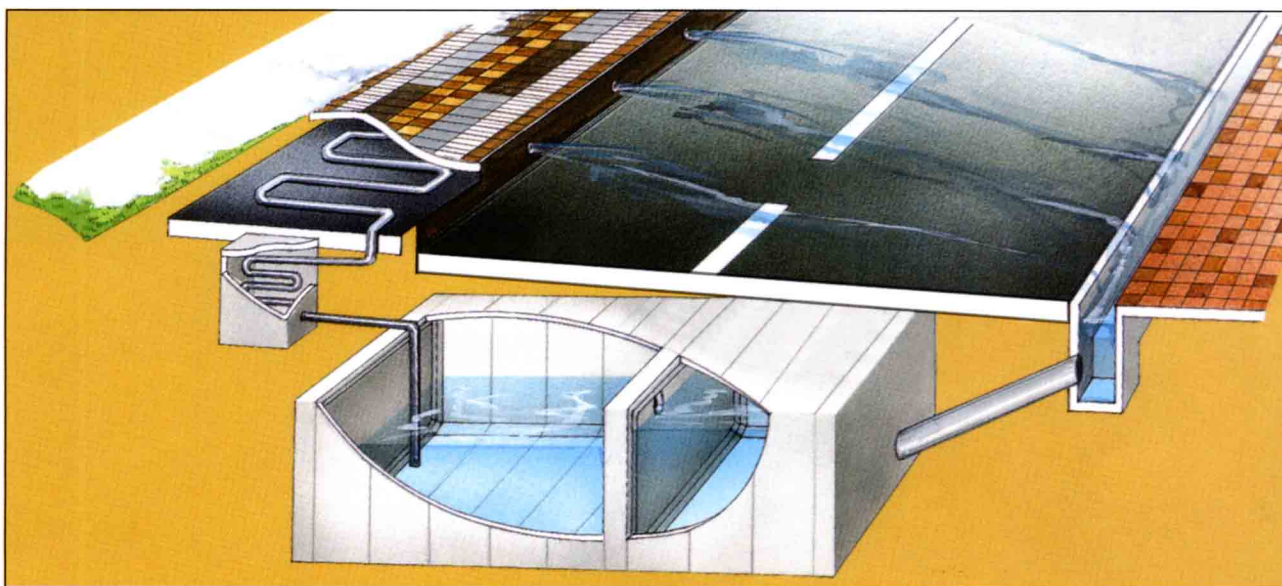
採水管用スラブ



スラブの向きを変えるだけで、採水口を設置する方向が変更られます。

※認定製品

中間隔離部材



貯水槽部材を様々な用途にお使いになる時、中間隔離部材により、水槽内の空間を機能的に分割することができます。沈澱槽や油分離槽等に御利用ください。

※認定外製品

■ テイヒューグループ一覧

■ テイヒュー株式会社

▶ 本社	〒110-0008	東京都台東区池之端2-9-7 (池之端日殖ビル6F)	TEL 03-5834-0671	FAX 03-5834-0670
支店				
仙 台 支 店	〒981-3602	宮城県黒川郡大衡村大衡字尾西105	TEL 022-345-5105	FAX 022-345-5107
東京支店	〒110-0008	東京都台東区池之端2-9-7 (池之端日殖ビル6F)	TEL 03-5834-1601	FAX 03-5834-1603
北関東営業所	〒369-0307	埼玉県児玉郡上里町大字嘉美字立野南1394	TEL 0495-34-3221	FAX 0495-33-1325
横浜営業所	〒246-0007	神奈川県横浜市瀬谷区目黒町33-5	TEL 045-924-2111	FAX 045-921-2777
工場				
仙台工場	〒981-3602	宮城県黒川郡大衡村大衡字尾西105	TEL 022-345-5105	FAX 022-345-5107
埼玉工場	〒369-0307	埼玉県児玉郡上里町大字嘉美字立野南1394	TEL 0495-33-2431	FAX 0495-33-1325
横浜工場	〒246-0007	神奈川県横浜市瀬谷区目黒町33-5	TEL 045-921-2111	FAX 045-921-0877
名古屋工場	〒455-0844	愛知県名古屋市港区潮風町10号地	TEL 052-381-1201	FAX 052-383-2787

■ 帝国ヒューム管西日本株式会社

▶ 本社	〒110-0008	東京都台東区池之端2-9-7 (池之端日殖ビル6F)	TEL 03-3823-2461	FAX 03-5834-0670
支店				
名古屋支店	〒450-0002	愛知県名古屋市中村区名駅5-31-10 (リンクス名駅ビル)	TEL 052-582-0981	FAX 052-582-6300
大阪支店	〒564-0051	大阪府吹田市豊津町11-34 (第10マイダビル)	TEL 06-6193-1000	FAX 06-6193-6800
広島支店	〒730-0841	広島県広島市中区舟入町2-20 (第2アイエスビル)	TEL 082-532-8550	FAX 082-532-8552
山口営業所	〒740-1225	山口県玖珂郡美和町大字洪前字城立1222	TEL 0827-96-1551	FAX 0827-96-1800
工場				
奈良工場	〒637-0014	奈良県五條市住川町1288 テクノパーク・なら工業団地	TEL 07472-6-3711	FAX 07472-6-3719

■ 帝国ヒューム管山陽株式会社

▶ 本社及び山陽工場	〒740-1225	山口県玖珂郡美和町大字洪前字城立1222	TEL 0827-96-1188	FAX 0827-96-1107
------------	-----------	----------------------	------------------	------------------