

プレキャスト

防 火 水 槽

二次製品耐震性貯水槽

一般財団法人 日本消防設備安全センター 認定



MAETA CONCRETE INDUSTRY LTD.

公園やパブリックスペースに立てられた「防火水そう」と書かれた赤い標識の下には、火災の被害を最小限にとどめる為の消防水利「防火水槽」が埋設され、水を貯えています。初期消火の水利施設としての防火水槽の設置は、まちづくりの必要条件となっています。

マエタは、昭和54年、業界に先駆けてプレキャスト製の防火水槽を開発。従来工法に比較し工期を大幅に短縮する工法であり、優れた止水性を誇り、全国に数多くの実績を築いてきました。いずれも財団法人日本消防設備安全センターより認定を取得した製品です。同センターの厳しい品質基準で認定された製品は、阪神大震災においても優れた耐震性を実証しました。

このカタログで御紹介する「二次製品耐震性貯水槽」は、24種類です。

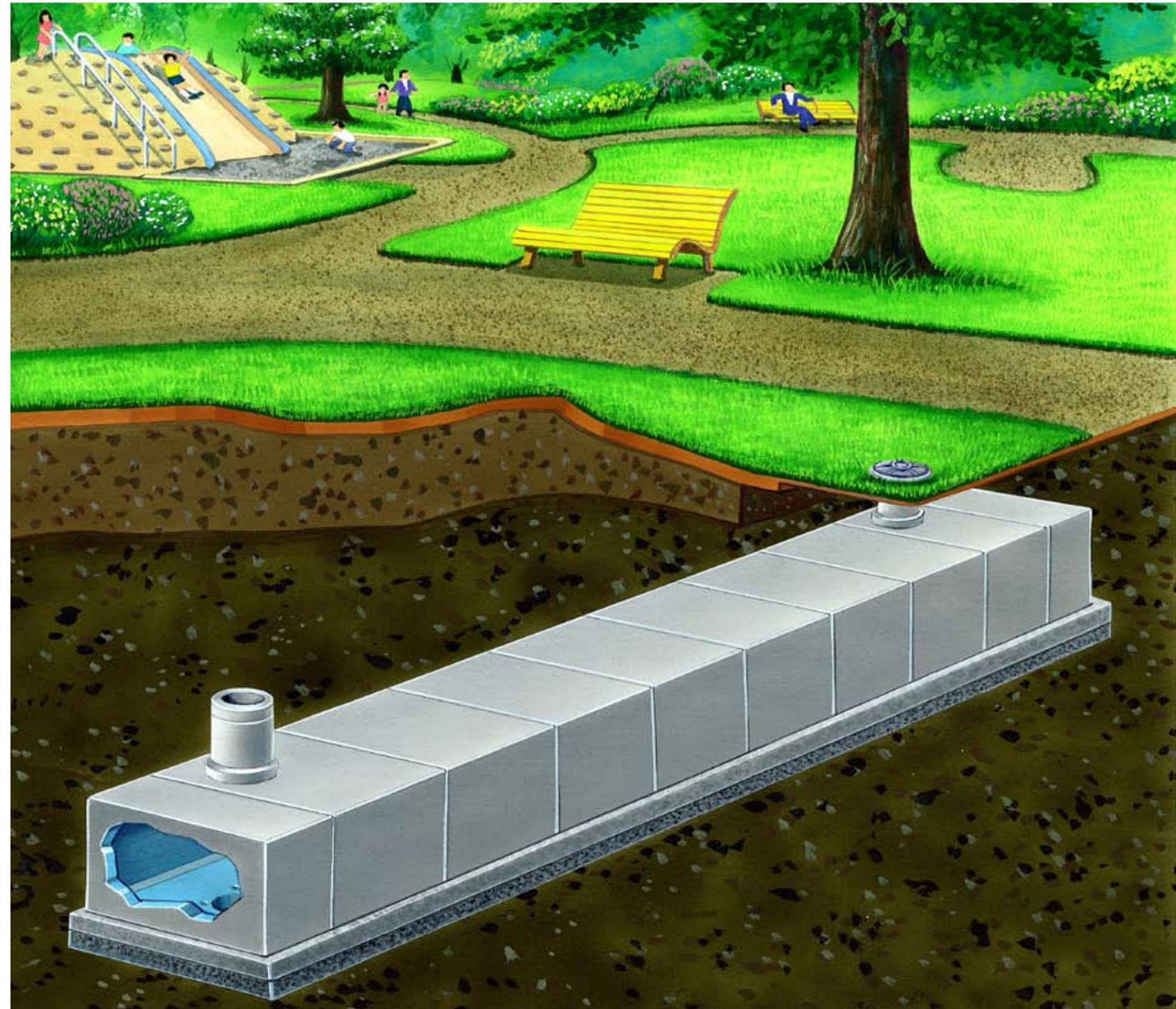
また、御要望に沿って同等の性能で貯水量の異なる製品も製造致します。

●スピーディーな施工

品質管理の行き届いた工場製品を、現場では組立作業を主体に施工。高品質な耐震性貯水槽が完成します。

●優れた止水効果と耐震性

各部材がPC鋼材により緊張され漏水がなく、しかも十分な耐震性を誇ります。



●基礎



●掘付(本体B)



●掘付(本体C)



●掘付(吸込投入孔)



●緊張



●組立完了

規格と認定の分類

規 格		容 量 (m ³)				認 定			
呼 び 名	用 途	容 量 (m ³)				種 別	認 定 番 号	型 式 記 号	土 被 り (m)
		40	60	80	100				
耐震性貯水槽 M1-40-I型	空地用	○	—	—	—	二次製品 耐震性貯水槽	耐-00033-2号	M1-40-I型	0~2.0
耐震性貯水槽 M1-40-II型	車道用	○	—	—	—			M1-40-II型	0.25~1.5
耐震性貯水槽 M1-40-III型	車道用	○	—	—	—			M1-40-III型	0.35~1.1
耐震性貯水槽 M1-60-I型	空地用	—	○	—	—		耐-96032-1号	M1-60-I型	0.25~2.0
耐震性貯水槽 M1-60-II型	車道用	—	○	—	—			M1-60-II型	0.25~1.5
耐震性貯水槽 M1-60-III型	車道用	—	○	—	—			M1-60-III型	0.35~1.1
耐震性貯水槽 M1-80-I型	空地用	—	—	○	—			M1-80-I型	0.25~2.0
耐震性貯水槽 M1-80-II型	車道用	—	—	○	—		耐-09168-1号	M1-80-II型	0.25~1.5
耐震性貯水槽 M1-80-III型	車道用	—	—	○	—			M1-80-III型	0.35~1.1
耐震性貯水槽 M1-100-I型	空地用	—	—	—	○			M1-100-I型	0.25~2.0
耐震性貯水槽 M1-100-II型	車道用	—	—	—	○	耐-09168-1号	M1-100-II型	0.25~1.5	
耐震性貯水槽 M1-100-III型	車道用	—	—	—	○		M1-100-III型	0.35~1.1	
耐震性貯水槽 M2-40-I型	空地用	○	—	—	—		耐-00034-2号	M2-40-I型	0~1.5
耐震性貯水槽 M2-40-II型	車道用	○	—	—	—	M2-40-II型		0.25~1.0	
耐震性貯水槽 M2-40-III型	車道用	○	—	—	—	M2-40-III型		0.25~0.7	
耐震性貯水槽 M2-60-I型	空地用	—	○	—	—	二次製品 耐震性貯水槽	耐-96074-1号	M2-60-I型	0~1.5
耐震性貯水槽 M2-60-II型	車道用	—	○	—	—			M2-60-II型	0.25~1.0
耐震性貯水槽 M2-60-III型	車道用	—	○	—	—			M2-60-III型	0.25~0.7
耐震性貯水槽 M2-80-I型	空地用	—	—	○	—		M2-80-I型	0~1.5	
耐震性貯水槽 M2-80-II型	車道用	—	—	○	—		M2-80-II型	0.25~1.0	
耐震性貯水槽 M2-80-III型	車道用	—	—	○	—		M2-80-III型	0.25~0.7	
耐震性貯水槽 M2-100-I型	空地用	—	—	—	○	耐-09169-1号	M2-100-I型	0~1.5	
耐震性貯水槽 M2-100-II型	車道用	—	—	—	○		M2-100-II型	0.25~1.0	
耐震性貯水槽 M2-100-III型	車道用	—	—	—	○		M2-100-III型	0.25~0.7	

※ II型はT-20 III型はT-25の荷重条件に対応しております。

認定書

 <p>型式認定書 製品の種別：二次製品耐震性貯水槽 型式記号： M1-40-I型 M1-40-II型 M1-40-III型 認定番号：耐-00033-2号</p>	 <p>型式認定書 製品の種別：二次製品耐震性貯水槽 型式記号： M2-40-I型 M2-40-II型 M2-40-III型 認定番号：耐-00034-2号</p>
 <p>型式認定書 設備機器の種別：二次製品耐震性貯水槽 型式記号： M1-60-I型、M1-60-II型、M1-60-III型 M1-80-I型、M1-80-II型、M1-80-III型 認定番号：耐-96032-1号</p>	 <p>型式認定書 設備機器の種別：二次製品耐震性貯水槽 型式記号： M2-60-I型、M2-60-II型、M2-60-III型 M2-80-I型、M2-80-II型、M2-80-III型 認定番号：耐-96074-1号</p>
 <p>型式認定書 製品の種別：二次製品耐震性貯水槽 型式記号： M1-100-I型 M1-100-II型 認定番号：耐-09168-1号</p>	 <p>型式認定書 製品の種別：二次製品耐震性貯水槽 型式記号： M2-100-I型 M2-100-II型 認定番号：耐-09169-1号</p>

施工例



使用部材

導水管用スラブ

導水管用スラブと開口部材は40m²の耐-00033-2号と耐-00034-2号の部材となります。

Φ150×2用
※Φ250×1用、Φ120×3用も用意しています。

開口部材

- ・採水管等を設置するために予め開口部を設けた部材を準備しました。

本体 C-1 (本体 D-1)
Φ250 以下 開口 1 カ所

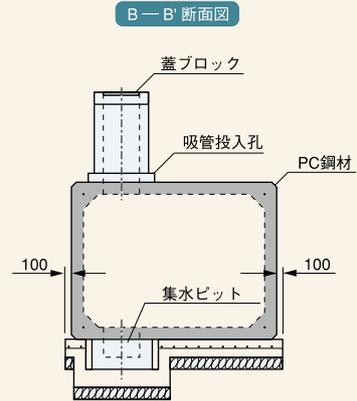
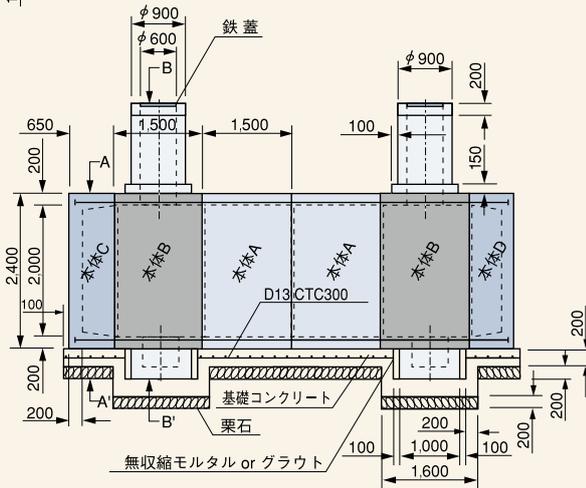
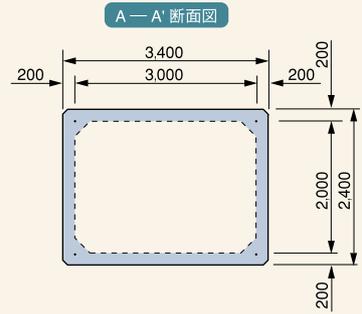
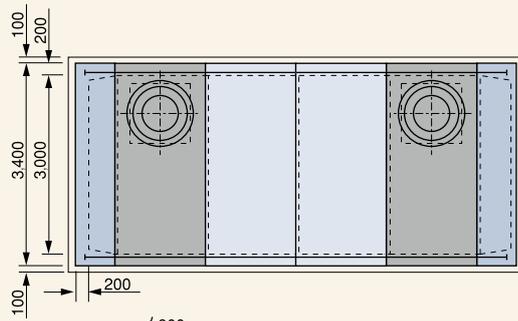
本体 C-2 (本体 D-2)
Φ150 以下 開口 2 カ所

本体 C-3 (本体 D-3)
Φ120 以下 開口 3 カ所

貯水量と占有面積

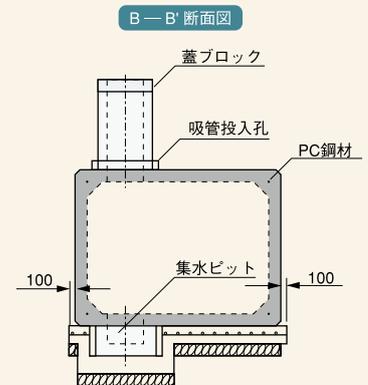
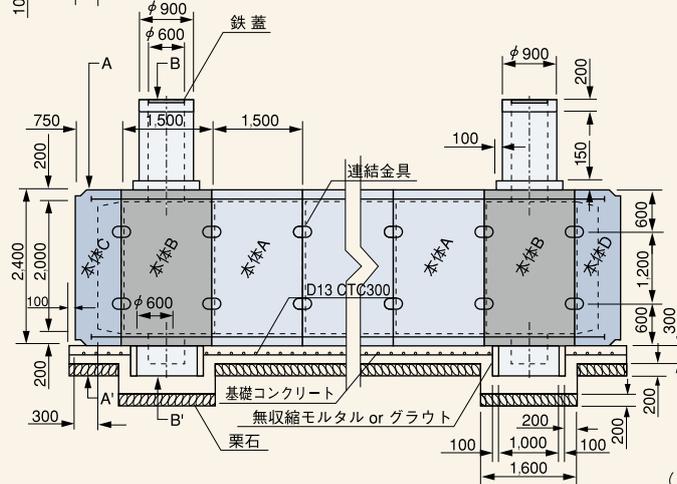
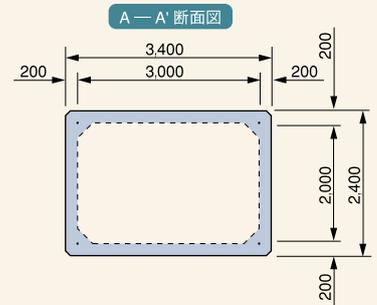
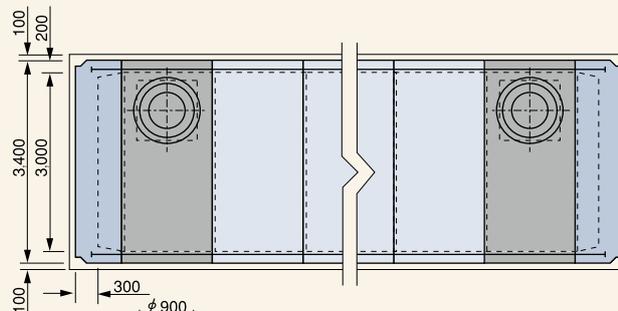
貯水量 (m ³)	モデル	長さ (m)	幅 (m)	面積式
40	M1-40-I型・II型・III型	7.3	3.4	C+B+A×2+B+D
	M2-40-I型・II型・III型	5.7	4.0	C+B+A+B+D
60	M1-60-I型・II型・III型	12.0	3.4	C+B+A×5+B+D
	M2-60-I型・II型・III型	8.7	4.0	C+B+A×3+B+D
80	M1-80-I型・II型・III型	15.0	3.4	C+B+A×7+B+D
	M2-80-I型・II型・III型	11.7	4.0	C+B+A×5+B+D
100	M1-100-I型・II型・III型	18.0	3.4	C+B+A×9+B+D
	M2-100-I型・II型・III型	13.2	4.0	C+B+A×6+B+D

M1-40-I型・II型・III型



(注) 基礎コンクリートの配筋は地盤状況による。

M1-60-I型・II型・III型/M1-80-I型・II型・III型/M1-100-I型・II型・III型



(注) 基礎コンクリートの配筋は地盤状況による。



前田製管株式会社

<https://www.maeta.co.jp/>

建設業許可番号/国土交通大臣(特-3)第213号 土、建、とび・土工、舗、解

			TEL	FAX
本 社	〒998-8611	山形県酒田市上本町6-7	0234-23-5111	0234-24-7002
関 東 支 社	〒135-0042	東京都江東区木場5-11-17(商工中金深川ビル6F)	03-5621-6473	03-5621-6455
東 北 支 社	〒980-0011	宮城県仙台市青葉区上杉3-9-4(マエタビル2F)	022-263-2620	022-214-8071
北海道事務所	〒059-1986	北海道勇払郡安平町追分弥生286-1	0145-25-4311	0145-25-4322
青 森 支 店	〒030-0121	青森県青森市妙見3-3-30	017-738-1577	017-738-1624
(八戸駐在)	〒039-1103	青森県八戸市長苗代2-20-1(オフィス長苗代2-C号室)	0178-20-2115	0178-28-7434
岩 手 支 店	〒023-0003	岩手県奥州市水沢区佐倉河字中の町13	0197-25-6211	0197-24-7532
(盛岡駐在)	〒020-0505	岩手県岩手郡雫石町中黒沢川181-20	019-692-2911	019-692-2912
仙 台 支 店	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町1-13-22(仙台松村ビル8F)	022-263-2626	022-263-2630
(大崎駐在)	〒989-4411	宮城県大崎市田尻八幡字袋沢35-5	0229-39-0485	0229-39-2503
秋 田 支 店	〒010-0901	秋田県秋田市寺内字イサノ131	018-865-3191	018-862-6862
(横手駐在)	〒013-0060	秋田県横手市条里3-8-15	0182-32-9833	0182-33-4117
山 形 支 店	〒994-0075	山形県天童市大字蔵増字長沼3174	023-656-8860	023-651-6011
(山形事務所)	〒990-2447	山形県山形市元木3-10-10	023-615-7580	023-633-3770
酒 田 支 店	〒999-7781	山形県東田川郡庄内町余目字沢田15	0234-45-0450	0234-45-0451
福 島 支 店	〒963-0531	福島県郡山市日和田町高倉字杉下26-2	024-958-3236	024-958-3207
茨 城 支 店	〒310-0853	茨城県水戸市平須町1828-223	029-305-3371	029-350-2163
栃 木 支 店	〒329-1323	栃木県さくら市卯の里2-19	028-681-5221	028-681-2557
千 葉 支 店	〒260-0007	千葉県千葉市中央区祐光4-7-10	043-221-2051	043-221-2052
東 京 支 店	〒135-0042	東京都江東区木場5-11-17(商工中金深川ビル6F)	03-5621-6471	03-5621-6455
新 潟 支 店	〒950-0948	新潟県新潟市中央区女池南2-10-16	025-283-7555	025-283-7551
※ 青 森 工 場	〒036-0146	青森県平川市大坊竹原62-3	0172-44-6659	0172-44-6673
※ 十和田工場	〒034-0102	青森県十和田市大字大沢田字北野166-2	0176-27-2101	0176-27-2103
・ 水 沢 工 場	〒023-0003	岩手県奥州市水沢区佐倉河字中の町13	0197-25-6212	0197-25-6244
水沢第二工場	〒023-0002	岩手県奥州市水沢区水沢工業団地3-102	0197-24-6561	0197-22-3679
雫石工場	〒020-0505	岩手県岩手郡雫石町中黒沢川181-20	019-691-1600	019-692-2912
※ 宮 城 工 場	〒989-4411	宮城県大崎市田尻八幡字袋沢35-5	0229-39-1321	0229-39-2503
山 元 工 場	〒989-2112	宮城県亶理郡山元町真庭字新山神70	0223-38-1171	0223-38-1567
・ 秋 田 工 場	〒018-2401	秋田県山本郡三種町鶴川字八幡台124	0185-85-2300	0185-85-2304
角 館 工 場	〒014-0343	秋田県仙北市角館町下延東川原1-6	0187-54-2166	0187-54-4294
本 社 工 場	〒999-7781	山形県東田川郡庄内町余目字沢田15	0234-43-4545	0234-42-1434
※ 天 童 工 場	〒994-0075	山形県天童市大字蔵増字長沼3174	023-654-5012	023-654-5014
※ 東 根 工 場	〒999-3716	山形県東根市大字蟹沢字下縄目1938-2	0237-42-0457	0237-43-2347
※ 米 沢 工 場	〒992-0003	山形県米沢市窪田町窪田1285-1	0238-37-2161	0238-37-2164
郡 山 工 場	〒969-1105	福島県本宮市関下字向川原1-1	0243-36-4491	024-958-3207
宇 都 宮 工 場	〒321-0406	栃木県宇都宮市金田町466	028-674-2211	028-674-2214
・ 栃 木 工 場	〒329-1323	栃木県さくら市卯の里2-19	028-682-3321	028-682-5450
※ 追 分 工 場	〒059-1986	北海道勇払郡安平町追分弥生286-1(共和コンクリート工業(株))		
※・ 川 島 工 場	〒308-0856	茨城県筑西市伊佐山218-3(NC東日本コンクリート工業(株))		
※・ 古 河 工 場	〒306-0206	茨城県古河市丘里13-4(NC関東パイル製造(株))		
※・ 茨 城 工 場	〒306-0213	茨城県古河市北利根1(ジャパンパイル(株))		
※・ 熊 谷 工 場	〒360-0161	埼玉県熊谷市万吉3300(日本ヒューム(株))		
※・ 東 京 工 場	〒190-1204	東京都西多摩郡瑞穂町富士山栗原新田161-1((株)トーヨーアサノ)		
※・ 阿 賀 野 工 場	〒959-2221	新潟県阿賀野市保田1280番地7(山崎パイル(株))		

注) ・はパイル製造工場、※は製造委託工場