



FCS 集水機

人と未来の創造
フジコ 株式会社

今まで集水桝の選定で、お悩みはありませんでしたか!?

現場打ち

天候
大丈夫?

鉄筋
手配
見積り

強度は
大丈夫?

型枠大工
手配
見積り

養生
期間

プレキャスト

発注
製作
大丈夫?

開口
の手配

コスト
大丈夫?

重量
心配

納期は
大丈夫?

現場打ちの場合

基面整正

砕石基礎

型枠設置

生コン打設
(作業発生)

養生
(作業発生)

脱型枠
(作業発生)

接続

埋戻し

プレキャストの場合

基面整正

砕石基礎

プレキャスト製品重量に応じた、重機を使用して設置します。
現場打ちに比べ、天候など左右されず、御指定の期間に設置が可能です。

接続

埋戻し

プレキャスト化による効果は、①工期短縮（現場施工量少）②高品質（耐久性・製作精度）③コストの縮減（現場コスト・LCC低減）④施工合理化（省力化・機械化）⑤外部コスト低減（省資源・環境負荷低減）現場打ちよりも現場作業の省力化が図れるため工期短縮が図れ、その結果コストの縮減につながります。

従来の製品と比べて設置・施工・加工が とても簡単になりました！

労務費の

コストダウン！

軽量だから
運搬・設置
がしやすい！

FCS 集水枳

安心・安定した

強度・高品質！

製品の在庫が
可能なため…
納期の心配不要！

- ・ 同一規格の製品と比べると（当社比）、壁厚が薄い為、軽量・大容量。
（例：枳開口 700□で内空は 800□相当の広さを確保）
- ・ 内側 4 か所の角を無くしたため、ゴミが溜りにくく、清掃・管理が容易。
- ・ 500□・600□の外寸は、自由勾配側溝と同じで一体化が可能。
- ・ 設置場所の周辺の管を引込む際に、壁厚が薄く開口の加工が容易。
- ・ 外側に内空を示すマーカーがあり、現場での削孔が容易。
- ・ 内壁に目地（50mm単位）が表示してあり、インバートコンクリートが打ちやすい。
- ・ 本体と底版はフランジ金物で一体化して搬入可能。
- ・ ハイテングレーチング採用で従来のグレーチングに比べて厚みが約半分
強度は従来通り、軽量（約 30% 軽量）で開閉が容易。
- ・ 各種グレーチング、コンクリート蓋、編板等にも対応。

実用新案登録済み



人と未来の創造

フジコン 株式会社

FCS 集水枳

外観の感じは、変わらないですが...

人と未来の創造
フジコン 株式会社
壁厚が薄い！軽量！大容量！



内空

四隅の90度コーナーを無くした事によって、ゴミなどが溜りにくい構造になっています。



FCS 集水枳は、構造強度を確保しながら壁厚を薄くすることで、**高品質・軽量・大容量**を追究。安定した生産が可能で、変化する現場の環境に適した集水枳です。



軽量

FCS 集水枳は、精密な強度計算と徹底した品質管理により、壁厚を薄くし重量の軽減を可能としました。側面には内空表示マーカを配置しており、現場での設置・削孔が非常に容易となります。



高品質

当社 コンクリート事業部は社内独自の管理システムにより、高品質の製品をお客様にご提供いたします。



大容量

枳開口に比べて、内空を広く設計してあります。通常のサイズよりも内容量が多く、ゲリラ豪雨対策として有効です。



環境

従来の製品に比べ、コンクリートを削減し、製造工程に掛る電気・燃料のコストの縮減にも貢献しています。

FCS 集水枳



拡大図

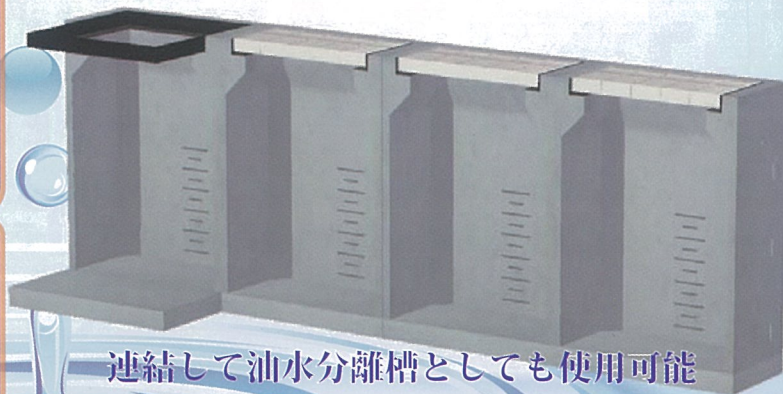
フランジ結合部

従来の製品とは違い、本体と底版はフランジ金物で固定する事によって、安定した一体化が可能。
本体と底版の間に止水シールを使う事で、漏水の心配がなくなります。
当社工場で、本体と底版は一体化して搬入可能です。

集水枳の他、いろんな用途で使用可能

同一規格の製品より容量が大きいため、1ランク小さい規格で、必要容量に対応可能となります。

油水分離槽・雨水浸透枳など複数基を設置する場合にもスペースは必要としません。※容積は、従来の約1.4倍(当社比)

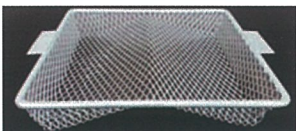


連結して油水分離槽としても使用可能

ゴミ芥フィルター

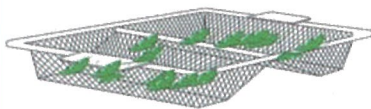
- 既設の道路に設置されている、枳や側溝のグレーチングに簡単に設置ができます。
- グレーチングから流れ込む、落ち葉・ゴミ・タバコの吸殻による、ゴミの堆積を予防し排水を向上します。
- 堆積物を防止する事で、害虫予防・悪臭予防につながります。

集水枳用



※ 厚さ1mmの格子板の為、どのような物にでも設置が可能です。

排水イメージ



※ この商品はオプションになります。

落ち葉等の堆積物



底の傾斜で効率良く排水

水密試験



FCS-700×1000H を満水状態(水量:約0.6t)にし、当社工場にて実証試験を実施。
漏水がない事を確認!



プレキャストだからできる!

現場製作では、製品の強度・品質を確保する為に、型枠・鉄筋・コンクリート・養生など、数多くの管理が必要で、労力・時間・コストが膨らみます。FCS 集水枳は高品質・軽量、壁厚が薄く削孔も容易で、管理コスト縮減に大きな効果があります。

FCS 集水枳とハイテングレーチングとの組み合わせにより、安心・安全・高品質な製品をお届けいたします。

LS ハイテングレーチング

Tag

FCS 集水桝

LSハイテングレーチングとは、主部材にハイテン鋼を使用し**高品質・低価格・軽量**すべて兼ね備えたグレーチングです。

ハイテン鋼とは？

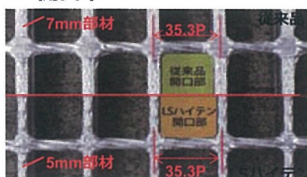
マンガンやシリコンの添加量を調整して降伏点、引張強度を高めた鋼材です。高張力鋼とも呼ばれ、**日本が世界に誇る鋼製製品**です。少しでも自重を軽くしたい橋梁や低燃費化を進める自動車業界では広く取り入れられています。

薄肉化・軽量化

ハイテン鋼は同サイズの鋼材と比べ降伏点比較で約1.7倍の強度があります。同一条件での設計でグレーチングを薄肉化でき、平均30%の重量軽減ができます。従来品グレーチングと10枚重ねてみてもその差がよくわかります。

主部材を薄肉化し従来グレーチングにピッチを合わせることで開口率を平均5%高めた特別仕様もご用意しております。

開口率

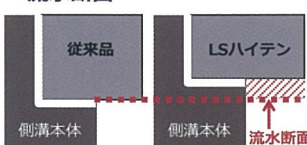


環境にやさしい

平均30%の重量軽減に伴い鉄資源を削減しています。材料の薄肉化により製造過程で電力消費量を約30%削減しています。配送時のCO2削減にも貢献しています。

グレーチングの高さが低くなったことで流水または流雪断面をおおきく取ることができます。

流水断面



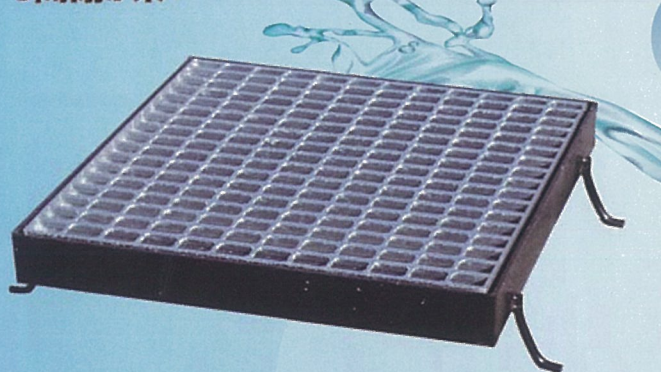
LSハイテングレーチングの特長



ゲリラ豪雨対策なら

集水桝・横断側溝におすすめ

ハイテングレーチング採用で従来のグレーチングに比べ厚みが約半分、強度は従来通り！**軽量（約30%軽量）**で開閉が楽！



ハイテン鋼は同サイズの従来鋼と比べ降伏点比較で約1.7倍の強度があります。そのため同一条件での設計でグレーチング主部材の厚み、グレーチング自体を薄肉化できます。グレーチングの高さが低くなったことで**流水断面を大きく取**ることができます。

■横断ボルト固定 300用 T-25 縦断勾配 1.0%の場合

	グレーチング寸法(mm)	主部材(kg)	従来品 高さ55mm	LSハイテン 高さ44mm
従来品	400×995×55	7×4×55		
LSハイテン	400×995×44	5×3×44		

流水断面が11mm高く取れると、1秒間で6.5リットル、1時間では23,400リットル多く排水できます。
※マンニングの公式より



流水断面向上で排水能力アップ!!

コンクリート製品をご使用で高さが変更できない場合は開口率を平均5%高めた特別仕様もご用意しております。

バリアフリーに最適

あら目を細目にかけ替えるなら。
新設で細目を使うなら。

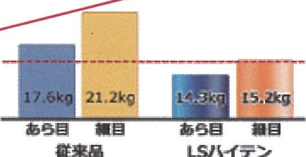
ハイテン鋼は同サイズの従来鋼と比べ降伏点比較で約1.7倍の強度があります。そのためグレーチングを薄肉化でき平均30%の重量軽減ができます。

■JIS 道路側溝 300用 T-25 L=500 ゴムなしの場合

	あら目		細目	
	寸法(mm)	重量(kg)	寸法(mm)	重量(kg)
従来品	400×501×50+45	17.6	400×500×38+55	21.2
LSハイテン	400×500×38+55	14.3	400×494×32+60	15.2

LSハイテングレーチングならなんと、従来品のあら目より

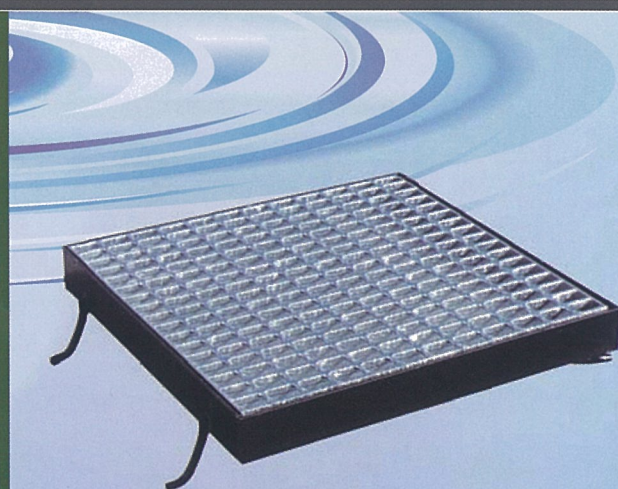
細目も軽くなります。



従来グレーチングより平均30%重量軽減で、細目タイプでも軽いから**管理負担の軽減**ができます。省資源や省電力で**環境にもやさしく**、従来品と同等価格で**経済的な**

LSハイテングレーチングをぜひ、ご利用下さい。

※記載の事項は、株式会社マキテック提供資料を基に記載しています。



現場施工例

現場搬入



設置



設置例



連結



現場削孔



この現場では、開口無しの製品を使用した例です。
今までの製品とは違い、現場での削孔が容易にできるような設計してあります。

もちろん当社で開口を設けた、製品の納入も可能です。

是非、当社 FCS 集水桝をご使用ください。



左記のように、
浸透桝にも使用可能です。



右記のように、
工場で加工して納品も可能です。



★ ご注文の際に確認ポイント ★

- ★ 納入時期の確認
- ★ 使用される場所・強度等
- ★ サイズの確認
- ★ 開口の有無（開口が無い場合は、在庫等があれば納期も最短でお届けできます。）
- ★ 底版の有無・ステップの有無
- ★ 使用されるグレーチング枠のサイズ・進行方向（編鋼板など…）

※ 受注生産の場合は約3週間程かかります。詳しくは当社までお問い合わせください。

集水桝に使用するグレーチングは、他社メーカーや支給品でも可能です。



各種サイズ在庫に関しましては、お問い合わせください。



縞鋼板蓋の設置も可能です。

壁厚が薄い！軽量！大容量！



人と未来の創造

フジコン 株式会社



FCS

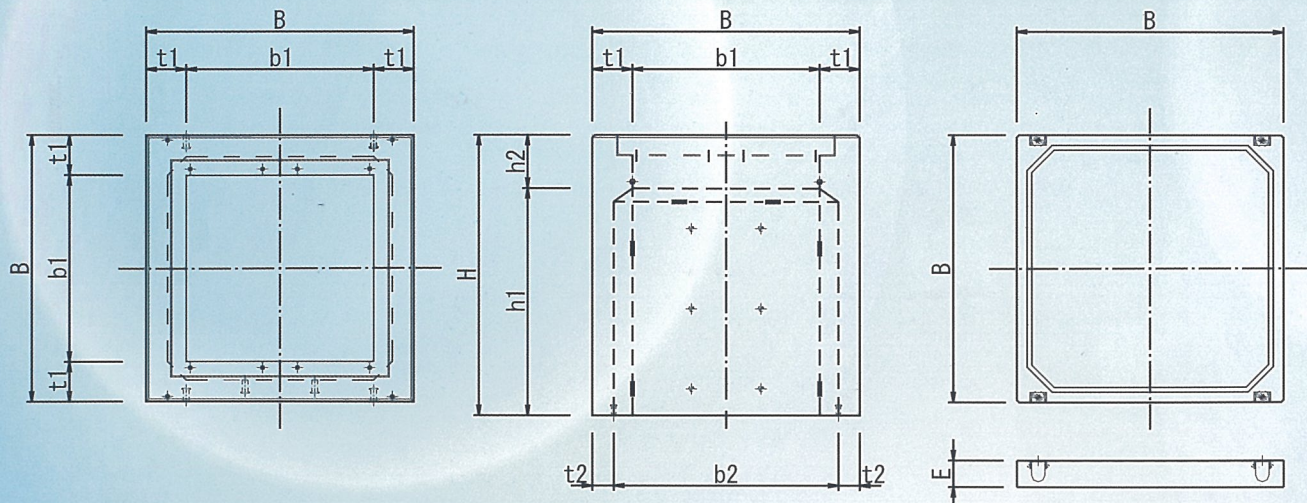
集水桝

フジコンでは、商品のラインアップを取り揃えています。

- ・特注スラブ・特注床版 / 蓋受 (グレーチング・鉄蓋を埋め込み可)・大型特注ピット・ハンドホール
- ・フェンス基礎・ポール基礎・アンカー基礎など

各商品等のお問い合わせ・ご質問・詳細につきましては、いつでもご連絡をお待ちしております。

集水桧 製品寸法・重量表



500 サイズ

500 サイズ						単位(mm)		単位(kg)		
製 品 名		B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重 量
集水桧本体	FCS- 500 × 600 H	720	500	590	110	65	475	125	600	289
	FCS- 500 × 700 H						575		700	331
	FCS- 500 × 800 H						675		800	373
	FCS- 500 × 900 H						775		900	415
	FCS- 500 × 1000 H						875		1000	457
	FCS- 500 × 1100 H						975		1100	499
	FCS- 500 × 1200 H						1075		1200	540
	FCS- 500 × 1300 H						1175		1300	582
	FCS- 500 × 1400 H						1275		1400	624
	FCS- 500 × 1500 H						1375		1500	666
							E	100	底版重量	124

600 サイズ

600 サイズ							単位(mm)		単位(kg)	
製 品 名		B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重 量
集水桧本体	FCS- 600 × 600 H	830	600	690	115	70	460	140	600	361
	FCS- 600 × 700 H						560		700	413
	FCS- 600 × 800 H						660		800	465
	FCS- 600 × 900 H						760		900	517
	FCS- 600 × 1000 H						860		1000	569
	FCS- 600 × 1100 H						960		1100	621
	FCS- 600 × 1200 H						1060		1200	673
	FCS- 600 × 1300 H						1160		1300	725
	FCS- 600 × 1400 H						1260		1400	777
	FCS- 600 × 1500 H						1360		1500	829
						E	100	底版重量	165	

700 サイズ

700 サイズ		単位(mm) 単位(kg)								
製 品 名		B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重 量
集水桧本体	FCS- 700 × 600 H	1000	700	840	150	80	400	200	600	550
	FCS- 700 × 700 H						500		700	623
	FCS- 700 × 800 H						600		800	696
	FCS- 700 × 900 H						700		900	769
	FCS- 700 × 1000 H						800		1000	842
	FCS- 700 × 1100 H						900		1100	915
	FCS- 700 × 1200 H						1000		1200	988
	FCS- 700 × 1300 H						1100		1300	1,061
	FCS- 700 × 1400 H						1200		1400	1,134
	FCS- 700 × 1500 H						1300		1500	1,207
						E	100	底版重量		240

800 サイズ

800 サイズ		単位(mm) 単位(kg)								
製 品 名		B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重 量
集水桧本体	FCS- 800 × 600 H	1100	800	920	150	90	380	220	600	651
	FCS- 800 × 700 H						480		700	740
	FCS- 800 × 800 H						580		800	829
	FCS- 800 × 900 H						680		900	918
	FCS- 800 × 1000 H						780		1000	1,007
	FCS- 800 × 1100 H						880		1100	1,096
	FCS- 800 × 1200 H						980		1200	1,185
	FCS- 800 × 1300 H						1080		1300	1,274
	FCS- 800 × 1400 H						1180		1400	1,363
	FCS- 800 × 1500 H						1280		1500	1,452
						E	100	底版重量		290



900 サイズ

単位(mm) 単位(kg)

製 品 名		B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重 量
集水 樹 本 体	FCS- 900 × 700 H	1200	900	1000	150	100	460	240	700	866
	FCS- 900 × 800 H						560		800	973
	FCS- 900 × 900 H						660		900	1,079
	FCS- 900 × 1000 H						760		1000	1,186
	FCS- 900 × 1100 H						860		1100	1,293
	FCS- 900 × 1200 H						960		1200	1,400
	FCS- 900 × 1300 H						1060		1300	1,507
	FCS- 900 × 1400 H						1160		1400	1,613
	FCS- 900 × 1500 H						1260		1500	1,720
							E	100	底版重量	346



1000 サイズ

単位(mm) 単位(kg)

製 品 名		B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重 量
集水 樹 本 体	FCS- 1000 × 800 H	1300	1000	1100	150	100	540	260	800	1,072
	FCS- 1000 × 900 H						640		900	1,189
	FCS- 1000 × 1000 H						740		1000	1,305
	FCS- 1000 × 1100 H						840		1100	1,422
	FCS- 1000 × 1200 H						940		1200	1,538
	FCS- 1000 × 1300 H						1040		1300	1,654
	FCS- 1000 × 1400 H						1140		1400	1,771
	FCS- 1000 × 1500 H						1240		1500	1,887
	FCS- 1000 × 1600 H						1340		1600	2,004
	FCS- 1000 × 1700 H						1440		1700	2,120
	FCS- 1000 × 1800 H						1540		1800	2,236
	FCS- 1000 × 1900 H						1640		1900	2,353
	FCS- 1000 × 2000 H						1740		2000	2,469
							E	100	底版重量	406



1100 サイズ

単位(mm) 単位(kg)

製 品 名		B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重 量
集水 樹 本 体	FCS- 1100 × 800 H	1400	1100	1200	150	100	530	270	800	1,168
	FCS- 1100 × 900 H						630		900	1,294
	FCS- 1100 × 1000 H						730		1000	1,420
	FCS- 1100 × 1100 H						830		1100	1,546
	FCS- 1100 × 1200 H						930		1200	1,672
	FCS- 1100 × 1300 H						1030		1300	1,798
	FCS- 1100 × 1400 H						1130		1400	1,924
	FCS- 1100 × 1500 H						1230		1500	2,050
	FCS- 1100 × 1600 H						1330		1600	2,176
	FCS- 1100 × 1700 H						1430		1700	2,302
	FCS- 1100 × 1800 H						1530		1800	2,428
	FCS- 1100 × 1900 H						1630		1900	2,554
	FCS- 1100 × 2000 H						1730		2000	2,680
							E	100	底版重量	470



1200 サイズ

単位(mm) 単位(kg)

製 品 名		B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重 量
集水 樹 本 体	FCS- 1200 × 800 H	1500	1200	1300	150	100	520	280	800	1,264
	FCS- 1200 × 900 H						620		900	1,400
	FCS- 1200 × 1000 H						720		1000	1,536
	FCS- 1200 × 1100 H						820		1100	1,671
	FCS- 1200 × 1200 H						920		1200	1,807
	FCS- 1200 × 1300 H						1020		1300	1,942
	FCS- 1200 × 1400 H						1120		1400	2,078
	FCS- 1200 × 1500 H						1220		1500	2,214
	FCS- 1200 × 1600 H						1320		1600	2,349
	FCS- 1200 × 1700 H						1420		1700	2,485
	FCS- 1200 × 1800 H						1520		1800	2,620
	FCS- 1200 × 1900 H						1620		1900	2,756
	FCS- 1200 × 2000 H						1720		2000	2,892
							E	100	底版重量	540

※重量表には、グレーチングは含まれていません。

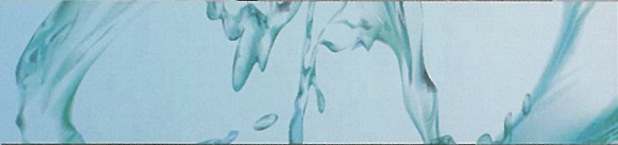
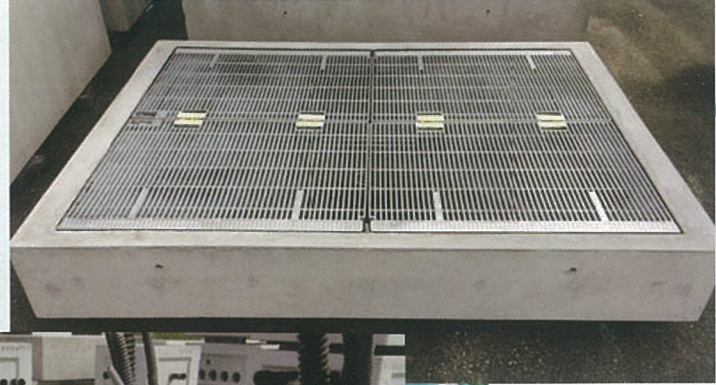
※記載の規格寸法以外のサイズや詳細につきましては、営業担当者にお問い合わせ下さい。

※グレーチング以外の蓋もご用意いたします。 詳細につきましては、営業担当者までお問い合わせ下さい。

※車道対応に関しては、別途対応になります。 詳細につきましては、営業担当者までお問い合わせ下さい。

※仕様・外観は改良のため予告なく変更する場合があります。

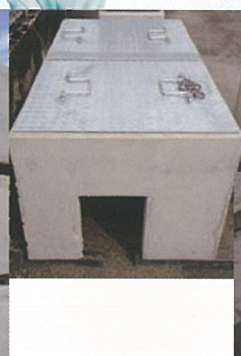
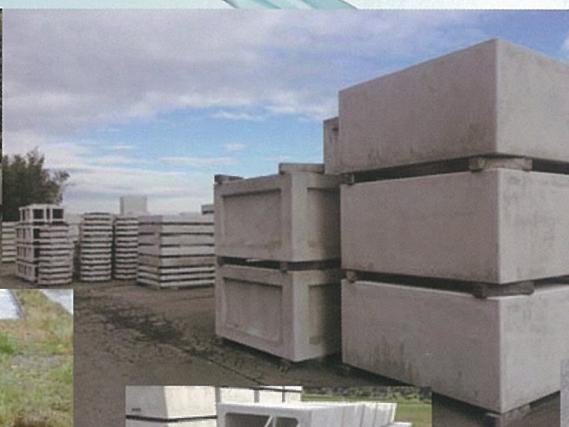
コンクリート二次製品の設計・製造・販売はフジコン株式会社へ



各種製品を取り揃えています。



F Cハンドホール・河川ブロックのカタログは、ホームページからダウンロードできます。



お問い合わせをお待ちしております。

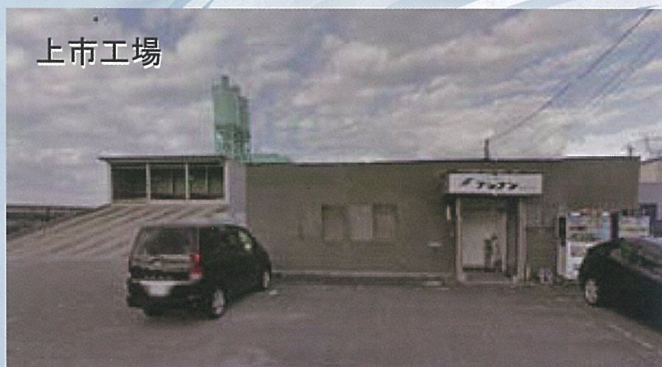
富山営業所



金沢営業所



上市工場



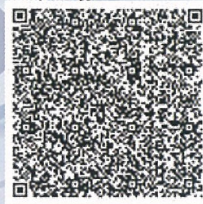
富山営業所



金沢営業所



上市工場



このQRコードは地図を表示します。

コンクリート事業・デベロップ事業・浄化槽・石材事業

人と未来の創造
フジコン 株式会社

フジコンは、人間の生活する近代環境のなかで、
信頼される商品・サービス・新しい価値の創造により、明るい社会に貢献します。

備考欄

FUJI COMPOSIT COMPANY

☐ 本 社	〒939-8033	富山県富山市横内 491 番地 1
☐ 富山営業所	〒939-8033	富山県富山市横内 491 番地 1
☐ 金沢営業所	〒920-0027	石川県金沢市駅西新町 3 丁目 4 番 25 号
☐ 新潟営業所	〒940-2033	新潟県長岡市上除町甲 2316-1
☐ 上市 工場	〒930-0455	富山県中新川郡上市町湯崎野 18
☐ 石川ヤード	〒929-0125	石川県能美市道林町イ 114 番地 1

TEL 076-493-2277	FAX 076-493-2241
TEL 076-260-0283	FAX 076-260-0286
TEL 0258-47-5255	FAX 076-493-2241
TEL 076-473-2240	FAX 076-473-2241

URL <http://www.fuji-kon.co.jp>

富山営業所・新潟営業所

E-mail info@fuji-kon.co.jp

金沢営業所

E-mail kanazawa@fuji-kon.co.jp



人と未来の創造

フジコン 株式会社