

人と未来の創造

フジコン株式会社

2024.1版

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、計画通りの設置が可能です。

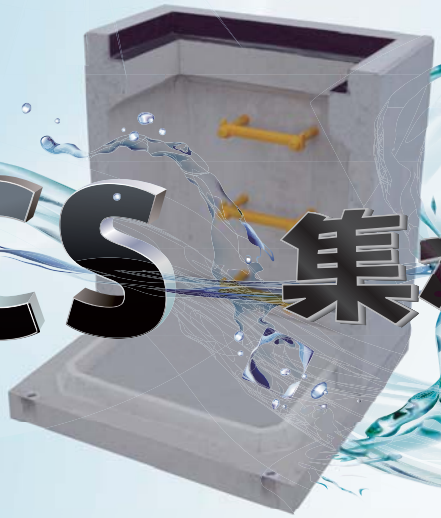
↓
接続
↓
埋戻し

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！



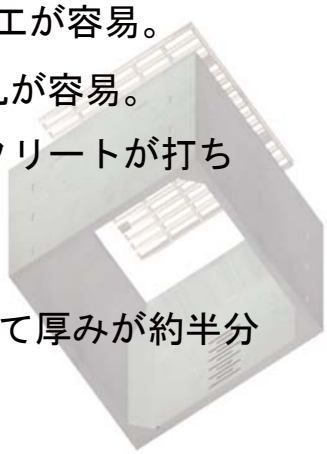
FCS 集水桝

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；桝開口 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、現場での設置・削孔が容易。
- 内壁に目地（50 ㎜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。
- 本体と底版は接続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、縞板等にも対応。





実用新案登録済み



人と未来の創造
フジコン株式会社

FCS 集水桝



FCS 集水桝は、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・大容量を追及。
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桝です。



軽量

FCS 集水桝は、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。 外側に内空表示マーカーを配置してあり、現場での設置・削孔が非常に容易となります。



大容量

桝開口に比べて、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。



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、高品質な製品をお客様にご提供いたします。



環境

従来の製品に比べ、コンクリート製造に伴う CO_2 排出量を削減し、製造工程に掛る電気・燃料のコストの削減にも貢献しています。

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。



例



拡大図

連結金物結合部

従来の製品とは違い、本体と底版は連結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。

集水桝の他、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為、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・雨水浸透桝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。※容量は、従来の約 1.4 倍 (当社比)

〈イメージ画像〉



連結して油水分離槽としても使用可能

芥フィルター

■既設の道路上に設置されている、マス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効果を向上します。

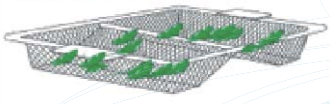
■堆積物を防止する事で、害虫予防・悪臭予防につながります。

集水マス用



※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



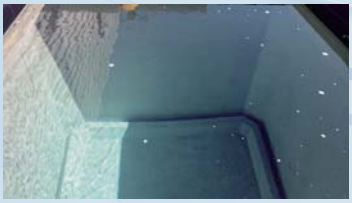
落ち葉等の堆積物



底の傾斜で効率良く排水

※ この商品はオプションになります。

水密試験



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

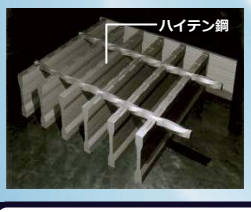


プレキャストだからできる！

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 集水桝は高品質・軽量、壁厚が薄く設置・ 削孔も容易で、管理コスト削減に大きな効果があります。
FCS 集水桝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。

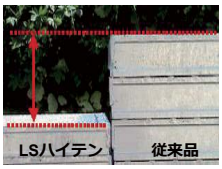
ハイテン鋼とは？
マンガンやシリコンの添加量を調整して降伏点、引張強度を高めた鋼材です。
高張力鋼とも呼ばれ、日本が世界に誇る鋼製製品です。少しでも自重を軽くしたい橋梁や低燃費化を進める自動車業界では広く取り入れられています。





ＬＳハイテン グレーチングの特長

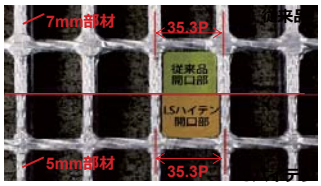
薄肉化・軽量化



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。

開口率

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。



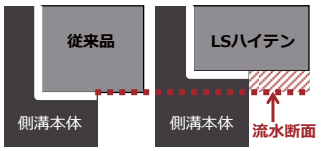
環境にやさしい



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。

流水断面

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。



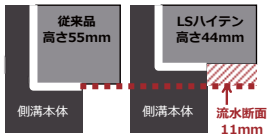
ゲリラ豪雨対策なら

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

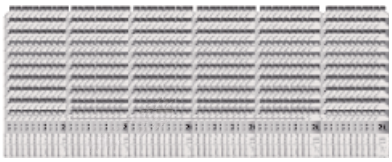
	グレーチング寸法(mm)	主部材(kg)
従　来　品	400×995×55	7×4×55
ＬＳハイテン	**400×995×44**	**5×3×44**



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。
※マニングの公式より

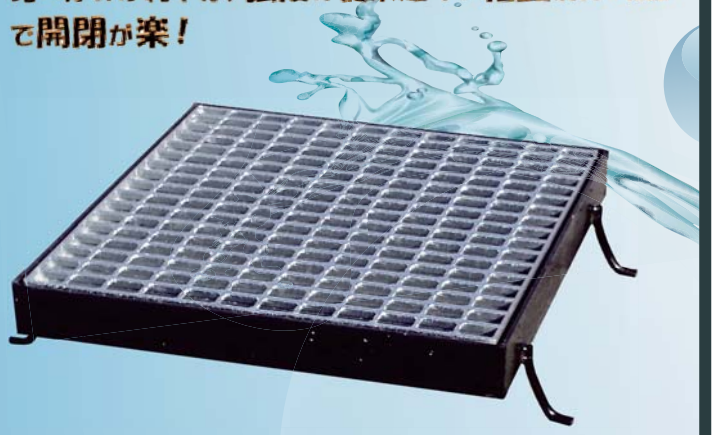
２Ｌペットボトルであらわすと…





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。



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！

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。

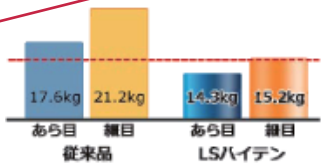
ハイテン鋼は同サイズの従来鋼と比べ降伏点比較で約 1.7 倍の強度があります。そのためグレーチングを薄肉化できます。平均 30%の重量軽減ができます。

■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**

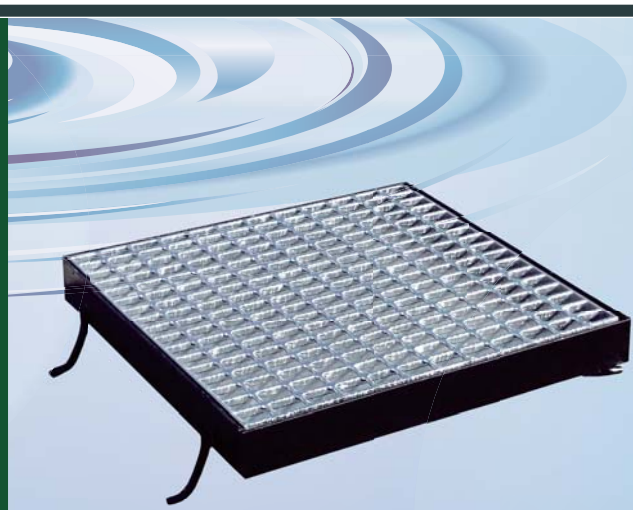
ＬＳハイテングレーチングならなんと、従来品のあら目より

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



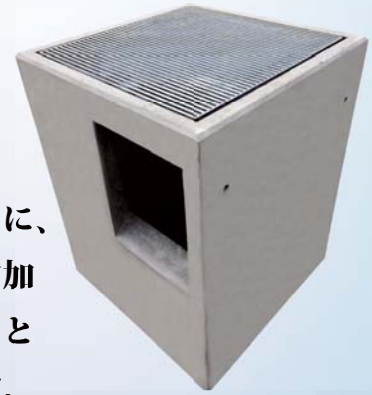
この現場では、開口無しの製品を使用した例です。
今までの製品とは違い、現場での削孔が容易にできるように設計してあります。
もちろん、当社で開口の加工を設けた製品を製造し、納品することも可能です。
是非、当社 FCS 集水桝をご使用ください。



左記のように、浸透桝にも使用可能です。



右記のように、工場で開口加工を行うことも可能です。



★　ご注文の際の確認ポイント　★

- ★　納入時期の確認
- ★　使用される設置場所・強度等の条件
- ★　本体のサイズの確認
- ★　開口の有無（開口が無い場合、在庫があれば短納期で納品可能です。）
- ★　底版の有無・ステップの有無
- ★　使用されるグレーチングのサイズ・進行方向（縞鋼板蓋も可能です。）

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。

人と未来の創造

フジコン株式会社

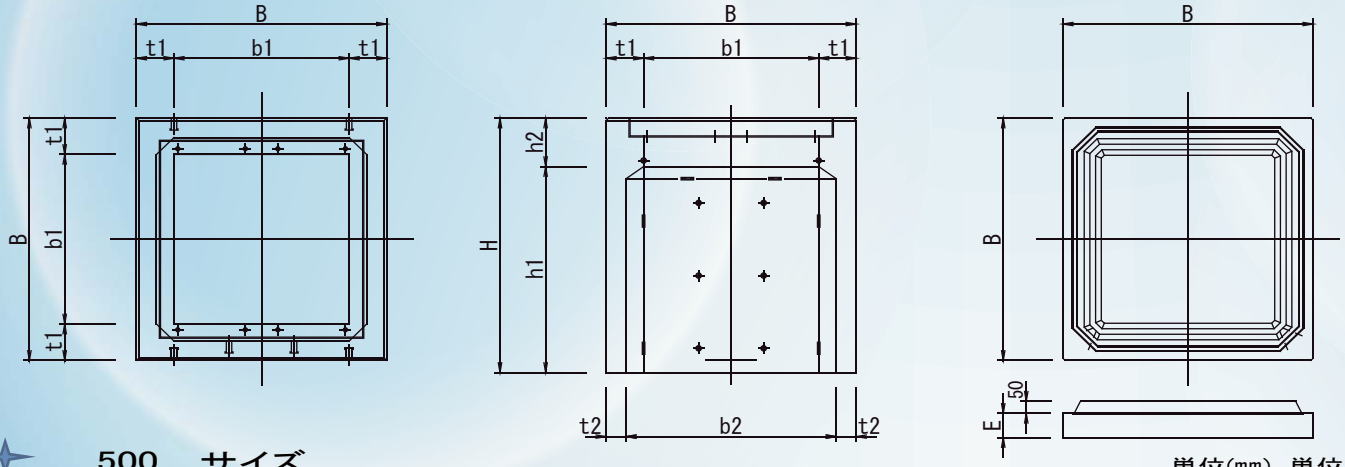
フジコンでは、各種製品のラインアップを取り揃えています。

・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

各種製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。

集水桝 製品寸法・重量表



500 サイズ

単位(mm) 単位(kg)

	製品名	B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重量
集水桝本体	FCS− 500 × 600 H	720	500	590	110	65	525	125	650	316
	FCS− 500 × 700 H						625		750	359
	FCS− 500 × 800 H						725		850	402
	FCS− 500 × 900 H						825		950	445
	FCS− 500 × 1000 H						925		1,050	488
	FCS− 500 × 1100 H						1,025		1,150	530
	FCS− 500 × 1200 H						1,125		1,250	573
	FCS− 500 × 1300 H						1,225		1,350	616
	FCS− 500 × 1400 H						1,325		1,450	658
	FCS− 500 × 1500 H						1,425		1,550	701
							E	100	底版重量	136

600 サイズ

単位(mm) 単位(kg)

	製品名	B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重量
集水桝本体	FCS− 600 × 600 H	830	600	690	115	70	510	140	650	395
	FCS− 600 × 700 H						610		750	448
	FCS− 600 × 800 H						710		850	501
	FCS− 600 × 900 H						810		950	554
	FCS− 600 × 1000 H						910		1,050	607
	FCS− 600 × 1100 H						1,010		1,150	660
	FCS− 600 × 1200 H						1,110		1,250	714
	FCS− 600 × 1300 H						1,210		1,350	767
	FCS− 600 × 1400 H						1,310		1,450	820
	FCS− 600 × 1500 H						1,410		1,550	873
							E	100	底版重量	180

700 サイズ

単位(mm) 単位(kg)

	製品名	B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重量
集水桝本体	FCS− 700 × 600 H	1,000	700	840	150	80	450	200	650	598
	FCS− 700 × 700 H						550		750	673
	FCS− 700 × 800 H						650		850	747
	FCS− 700 × 900 H						750		950	822
	FCS− 700 × 1000 H						850		1,050	896
	FCS− 700 × 1100 H						950		1,150	971
	FCS− 700 × 1200 H						1,050		1,250	1,045
	FCS− 700 × 1300 H						1,150		1,350	1,120
	FCS− 700 × 1400 H						1,250		1,450	1,194
	FCS− 700 × 1500 H						1,350		1,550	1,269
							E	100	底版重量	258

800 サイズ

単位(mm) 単位(kg)

	製品名	B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重量
集水桝本体	FCS− 800 × 600 H	1,100	800	920	150	90	430	220	650	709
	FCS− 800 × 700 H						530		750	800
	FCS− 800 × 800 H						630		850	891
	FCS− 800 × 900 H						730		950	982
	FCS− 800 × 1000 H						830		1,050	1,073
	FCS− 800 × 1100 H						930		1,150	1,164
	FCS− 800 × 1200 H						1,030		1,250	1,255
	FCS− 800 × 1300 H						1,130		1,350	1,345
	FCS− 800 × 1400 H						1,230		1,450	1,436
	FCS− 800 × 1500 H						1,330		1,550	1,527
							E	100	底版重量	310

人と未来の創造 ジコー 株式会社

900　サイズ

単位(mm)　単位(kg)

	製品名	B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重量
集水桝本体	FCS− 900 × 700 H	1,200	900	1,000	150	100	510	240	750	938
	FCS− 900 × 800 H						610		850	1,047
	FCS− 900 × 900 H						710		950	1,157
	FCS− 900 × 1000 H						810		1,050	1,266
	FCS− 900 × 1100 H						910		1,150	1,374
	FCS− 900 × 1200 H						1,010		1,250	1,483
	FCS− 900 × 1300 H						1,110		1,350	1,592
	FCS− 900 × 1400 H						1,210		1,450	1,702
	FCS− 900 × 1500 H						1,310		1,550	1,811
							E	100	底版重量	368

1000　サイズ

単位(mm)　単位(kg)

	製品名	B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重量
集水桝本体	FCS− 1000 × 800 H	1,300	1,000	1,100	150	100	590	260	850	1,155
	FCS− 1000 × 900 H						690		950	1,273
	FCS− 1000 × 1000 H						790		1,050	1,391
	FCS− 1000 × 1100 H						890		1,150	1,511
	FCS− 1000 × 1200 H						990		1,250	1,629
	FCS− 1000 × 1300 H						1,090		1,350	1,749
	FCS− 1000 × 1400 H						1,190		1,450	1,867
	FCS− 1000 × 1500 H						1,290		1,550	1,986
	FCS− 1000 × 1600 H						1,390		1,650	2,105
	FCS− 1000 × 1700 H						1,490		1,750	2,223
	FCS− 1000 × 1800 H						1,590		1,850	2,343
	FCS− 1000 × 1900 H						1,690		1,950	2,461
	FCS− 1000 × 2000 H						1,790		2,050	2,580
							E	100	底版重量	430

1100　サイズ

単位(mm)　単位(kg)

	製品名	B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重量
集水桝本体	FCS− 1100 × 800 H	1,400	1,100	1,200	150	100	580	270	850	1,257
	FCS− 1100 × 900 H						680		950	1,385
	FCS− 1100 × 1000 H						780		1,050	1,514
	FCS− 1100 × 1100 H						880		1,150	1,643
	FCS− 1100 × 1200 H						980		1,250	1,771
	FCS− 1100 × 1300 H						1,080		1,350	1,900
	FCS− 1100 × 1400 H						1,180		1,450	2,028
	FCS− 1100 × 1500 H						1,280		1,550	2,157
	FCS− 1100 × 1600 H						1,380		1,650	2,286
	FCS− 1100 × 1700 H						1,480		1,750	2,414
	FCS− 1100 × 1800 H						1,580		1,850	2,543
	FCS− 1100 × 1900 H						1,680		1,950	2,672
	FCS− 1100 × 2000 H						1,780		2,050	2,800
							E	100	底版重量	497

1200　サイズ

単位(mm)　単位(kg)

	製品名	B	b1	b2	t1	t2	h1	h2	H	重量
集水桝本体	FCS− 1200 × 800 H	1,500	1,200	1,300	150	100	570	280	850	1,360
	FCS− 1200 × 900 H						670		950	1,499
	FCS− 1200 × 1000 H						770		1,050	1,636
	FCS− 1200 × 1100 H						870		1,150	1,775
	FCS− 1200 × 1200 H						970		1,250	1,914
	FCS− 1200 × 1300 H						1,070		1,350	2,052
	FCS− 1200 × 1400 H						1,170		1,450	2,191
	FCS− 1200 × 1500 H						1,270		1,550	2,329
	FCS− 1200 × 1600 H						1,370		1,650	2,467
	FCS− 1200 × 1700 H						1,470		1,750	2,606
	FCS− 1200 × 1800 H						1,570		1,850	2,744
	FCS− 1200 × 1900 H						1,670		1,950	2,883
	FCS− 1200 × 2000 H						1,770		2,050	3,021
							E	100	底版重量	569

※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等は、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。
※車道対応に関しては、別途対応になります。
※外観・仕様など、改良のため予告なく変更する事がございます、ご了承ください。

人と未来の創造　株式会社

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


床版橋


蓋受


アンカー基礎


ハンドホール


太陽光基礎


側溝版


共同溝

※ 上記写真は一例です。標準製品や特注製品なども製造していますので、お気軽にお問合せください。

各種製品を取り揃えています。





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



石川ヤード



富山営業所

金沢営業所

上市工場

石川ヤード

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・トレーディング事業
・土木事業・浄化槽

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	TEL 076-493-2277	FAX 076-493-2241
□金沢営業所	〒920-0364	石川県金沢市松島 3 丁目 89	TEL 076-259-0464	FAX 076-259-0524
□新潟営業所	〒940-2033	新潟県長岡市上除町甲 2316-1	TEL 0258-47-5255	FAX 076-493-2241
□上市 工場	〒930-0455	富山県中新川郡上市町湯崎野 18	TEL 076-473-2240	FAX 076-473-2241
□石川ヤード	〒929-0125	石川県能美市道林町イ 114 番地 1		

URL　http://www.fuji-kon.co.jp
富山営業所　E-mail　info@fuji-kon.co.jp
金沢営業所　E-mail　kanazawa@fuji-kon.co.jp
新潟営業所　E-mail　niigata@fuji-kon.co.jp

人と未来の創造
フジコン株式会社