

# INFRA PARTS CATALOGUE



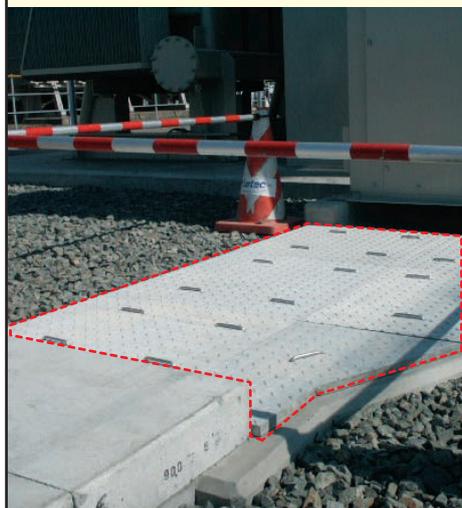
鉄道交通システム  
関連製品のご紹介

# 鉄道関連製品提案

**P2** GRC製トラフ



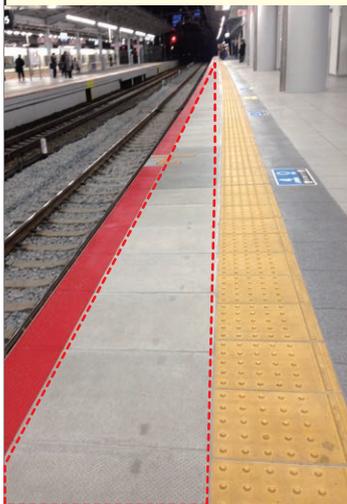
**P3** GRC製ピット蓋  
エクセリート



**P3** ダクトル床版



**P4** プラットホーム  
笠石ブロック  
ノスキッド仕上げ



**P4** 環境改善舗装  
透塊ソイル



**P5** 法面草押え版  
グラスカル



**P5** GRC製草押え版  
GSボードライト



**P6** LED街路灯

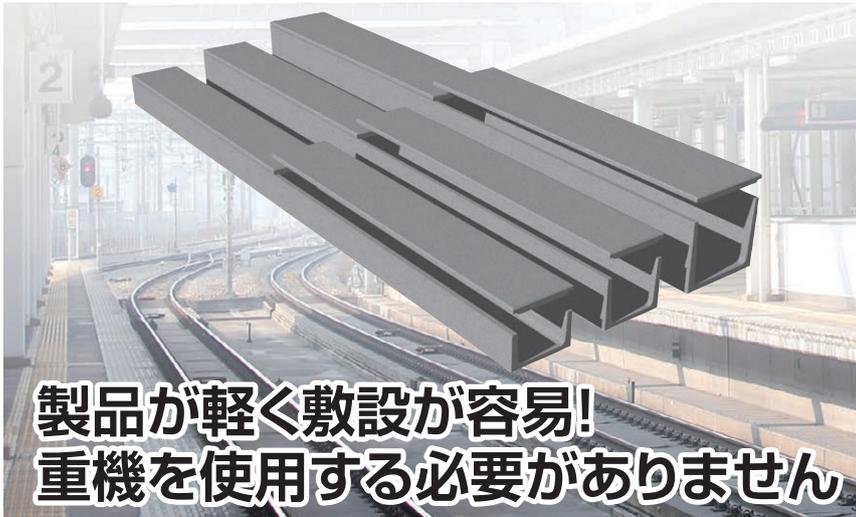


**P6** FRC製埋設型枠  
KCスタンドフォーム



**P7** GRC製樹木保護蓋  
KCサークル





**製品が軽く敷設が容易！  
重機を使用する必要がありません**

※設計条件により断面形状が異なります。詳細に関しては、営業担当にご相談ください。

## 特長

### 1.不燃性

不燃材料認定(NM-8313)

### 2.施工性

GRC製のため薄肉化、軽量化が可能であり、省スペース化、施工の省力化を実現できます。

### 3.耐久性

繊維補強の為、通常のコンクリート製品にみられる鉄筋の錆による劣化がなく、メンテナンスの心配がありません。

### 4.非磁性

鉄筋を使用していない為、完全非磁性材料です。

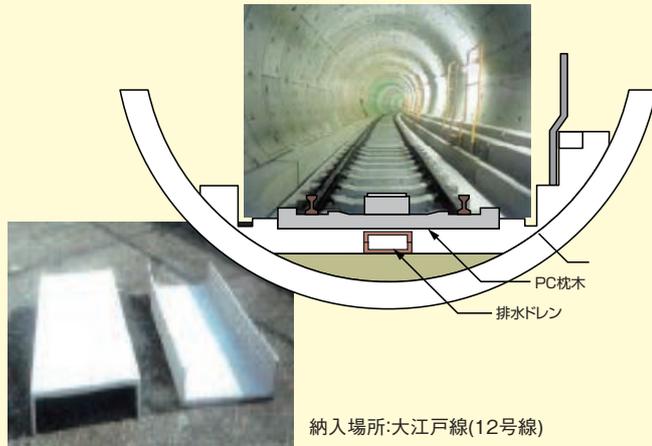
### 5.安全素材

人体に有害性のあるアスベストを一切含まず、安心して使用できます。

**GRC製トラフはJR・私鉄・地下鉄等の鉄道交通で使用されています！**

## 排水ドレーン

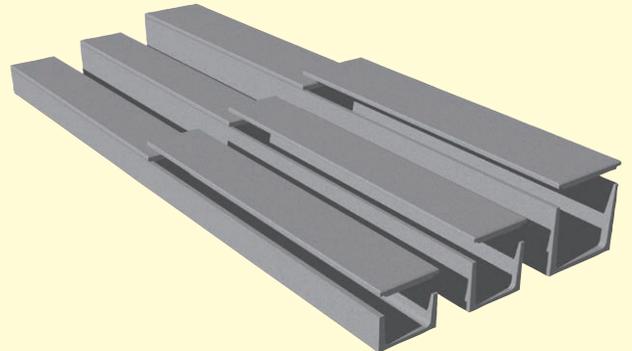
地下鉄のトンネル工事(SHIELD工法)の際、シールド部の配水管の埋設型枠として使用されています。



納入場所:大江戸線(12号線)

## ケーブルトラフ

各種ケーブルの地表・地中への敷設で防護のために使用します。鉄道架線の地表敷設化、通信線の地表配管で需要が増大しています。



## 避難通行トラフ

モノレールの電線ケーブルの保護および緊急時の通路を兼ねた製品です。

避難通行トラフ



納入場所:新交通システム「ゆりかもめ」

## 排水トラフ

地下鉄の線路で発生する水を排水する排水路、また排水路の型枠としても使用出来ます。



納入実績  
鉄道・運輸機構  
都営地下鉄三田線  
東京メトロ丸ノ内線

# エクセリート〈GRC製ピット蓋〉

製品使用箇所  
線路内配管ピット等

## 高強度かつ軽量で、施工性に優れています。

エクセリートとは…

ケーブルダクト、各種ピット蓋として開発された軽量で高強度のGRC製品で、電鉄会社や、発電所・変電所等で多数の実績があります。

### 特長

#### 1. 耐衝撃強度が大きい

燃えない、錆びない、腐らないというGRCの特性のほか、高い耐衝撃強度を有しています。

#### 2. 鉄板、鋳鉄製品と比べ経済的です。

#### 3. 軽量で取り扱いが簡単

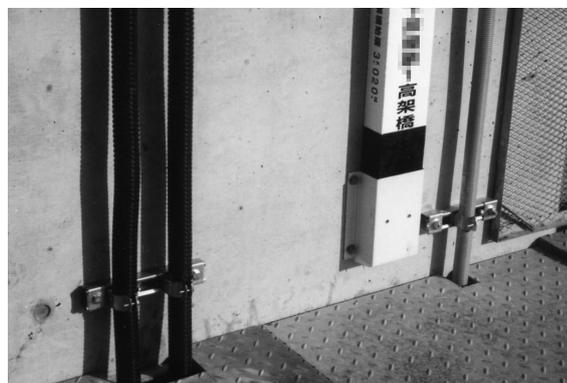
従来のコンクリート製品に比べ約40%の軽量化を実現、取扱いが簡単です。

#### 4. 現場での加工が容易

ダイヤモンドカッター、コンクリート用ドリルにより現場での加工が簡単になります。

### ■設計条件(人荷重)

群集荷重:  $q=5kN/m^2$



# ダクトアル床版

製品使用箇所  
連絡通路等

ダクトアル(「DUCTAL」:登録商標)は、強度、耐久性及びじん性に優れた超高強度繊維補強コンクリート(UFC:Ultra High Strength Fiber Reinforced Concrete)です。ダクトアルを使用することにより、部材の軽量化による施工の合理化が図れること、形状の自由度が高く意匠性に優れた部材の実現が可能といったメリットがあります。また、耐久性も極めて高く、メンテナンスの上で有利となり、構造物の新設だけでなく補修・補強分野においても使用されています。

### JR九州 指宿枕崎線 郡元駅プラットホーム設置事例

既存のPC床版が老朽化したために、ダクトアル特注床版で提案。表面は、滑り止めシート仕上げ。

### 特長

#### 1. 耐久性

ダクトアルの透水係数・透気係数・塩化物イオンの拡散係数は、通常のコンクリートに比べていちじるしく小さく、物質移動に対する抵抗性は極めて高いといえます。

#### 2. 耐塩害性

飛沫滞環境下(100年)において鋼材腐食発生限界濃度(1.2kg/m<sup>3</sup>)となる浸透深さは、普通コンクリートの約1/10～1/20の値となります。

#### 3. 耐摩耗性

ダクトアルの高い耐摩耗性能によって、構造物の延命化を図ることができます。

#### 4. 耐衝撃性

普通コンクリートに比べ約5倍の強さを有しています。



# プラットフォーム笠石ブロック

製品使用箇所  
プラットフォーム

笠石の表面に滑り止め加工を施した製品です。



## 「ノスキッド仕上げ」は人や自転車やバイクなどのスリップ事故防止に役立ちます

NETIS  
KT-120114-A

### 特長

#### 【ノスキッド仕上げとは・・・】

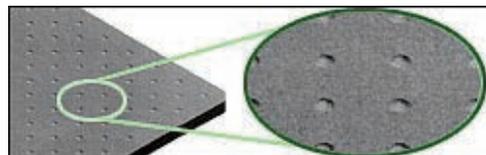
スリップ防止を目的に、コンクリート表面に微小な突起を形成することを云います。微小突起は高さが1～2mm程度で、隣接する突起間の距離は1～2cmです【写真1】。

#### 【ノスキッド仕上げの基本条件】

- ・湿潤時ですべり抵抗値が40BPM以上であること
- ・排水性が良いこと(冬季に水が溜まり凍結しないこと)
- ・誘導ブロックと混同されぬよう微小突起とすること
- ・歩行に違和感がなく、人が転倒時に怪我の少ない形状であること
- ・傾斜部に車椅子の昇降に適切な微小突起と摩擦力を与えること

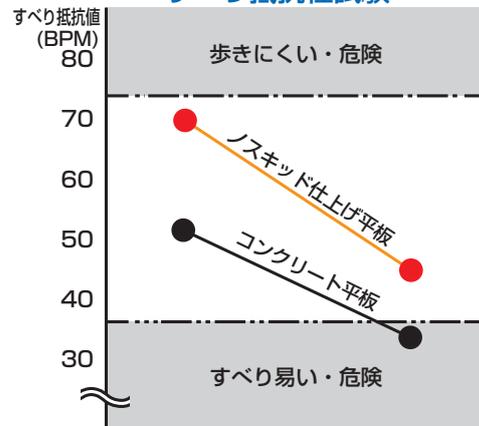
#### 【すべり抵抗性能】

靴底や自転車のタイヤを想定したゴム板の、コンクリート突起部での接触変形やグリップ力を、CAE解析(コンピュータ・シミュレーション)で算定し、最適な突起形状を選定しています。さらに、製品のすべり抵抗性試験によって、「ノスキッド仕上げ」の効果が確認されました。



【写真1】

### すべり抵抗性試験



# 透塊ソイル〈環境改善舗装〉

製品使用箇所  
軌道敷・屋上・駐車場・壁面等

### 特長

1. 雑草が生えにくい。
2. 太陽の照り返しが少ない。
3. 植樹の育成管理がしやすい。
4. さまざまな施工が可能



●主成分  
真砂土、固化材、透水材など

- 地盤の不陸整正や下地処理を十分実施してから舗装してください。
- 防草のためには、除草(根も含む)を十分実施してから整正してください。
- 散水量(平面:15リットル以上/m<sup>2</sup>、法面:30リットル以上/m<sup>2</sup>)は正しくお守りください。
- 冬季の低温、夏季の乾燥には十分養生を行ってください。

水をかけるだけで固まります。  
土壌に還元しますので産廃になりません。



# グラスカル 〈法面草押え版〉

製品使用箇所  
敷地内法面

## 除草作業の問題を解消します。

### 特長

#### 1.メンテナンスフリー

メンテナンスフリーの対策として歩道及び車道部に設置し、除草作業の問題を解消します。

#### 2.安全性

雑草が車両の視線誘導の障害となることを防ぎ、歩行者通行の障害も防ぎます。

#### 3.景観性

製品表面が景観的に配慮した石肌模様でデザインしており、周囲の環境と調和します。

#### 4.防災性

雑草へのタバコの投げ捨てなどによる火災の発生を防止します。

#### 5.施工性

法面草押え版本体と底版ブロックの接合面を曲面加工にしており法面勾配に対して施工がフレキシブルに対応できます。



商標登録第4609505号  
NETIS登録掲載終了技術

# GSボードライト 〈GRC製草押え版〉

製品使用箇所  
敷地内法面部

## 道路環境の維持管理に効果を発揮します。

NETIS登録掲載終了技術

### 特長

#### 1.防災性

雑草へのタバコの投げ捨てによる火災の発生を防止します。  
(不燃材料:NM-8313です)

#### 2.安全性

雑草が車の運転の障害になるのを防ぎ、歩行者にも通行しやすい環境を保持します。

#### 3.施工性

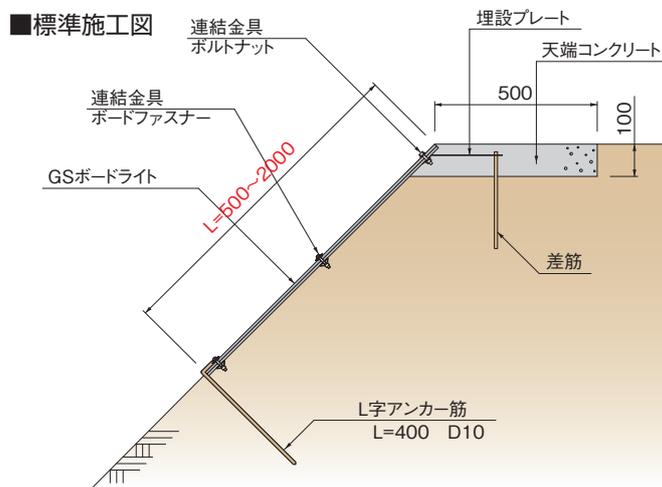
GRC素材の薄肉版で超軽量ですので、人力での運搬取付が容易です。また、天端コンクリートの打設も従来のGSボードより容易になりました。

#### 4.安定性

専用金具(ボードファスナー)により版と版を強固に連結し、天端コンクリートを打設するため、本体は軽量でも強風等でめくれる心配はありません。

#### 5.密閉性

版接続部を専用金具(ボードファスナー)と支障ゴムで一体化することにより密閉され、隙間からの雑草の育成を抑制します。また太陽光も完全に遮断します。



# 省エネLED照明「FKシリーズ」

製品使用箇所

道路・横断歩道・公園・駐車場等

## LED街路灯「星の光」 140W・88W・45W

### 特長

「星の光」は、省エネ・高光束・長寿命を実現したエコ照明です。独自の反射技術により、公園が見えやすい光を広範囲に渡り照らすことができるとともに、灯具の真下付近も明るく照らすことができます。

製品の詳細仕様に関しては最寄りの営業所までお問い合わせください。

開発・製造元  
株式会社共立電機製作所  
株式会社共立電照



## LED投光器

### 特長

「LED投光器」は、省エネ・高光束・長寿命を実現したエコ照明です。長寿命のため球交換が非常に少なく、特に球交換が容易でない高所への照明として最適です。維持管理の手間が大幅低減でき、球切れの心配もありません。



その他、「トンネル灯」「道路灯」などもございます。

# KCスタンドフォーム 〈FRC 製埋設型枠〉

NETIS  
QS-110441-VE

製品使用箇所

各種構造物型枠等

### 特長

#### 1. 抜群の付着力

コンクリート付着面にポリエステル・ビニロン繊維を配置。現場打ちコンクリートと強固に付着します。また、ガラス繊維の補強により、高い曲げ強度と耐衝撃性があります。

#### 2. 耐摩耗性、耐塩害性

特殊混和材を使用しているKCスタンドフォームは、表面が緻密で一般のコンクリートより耐摩耗性、耐塩害性に優れています。

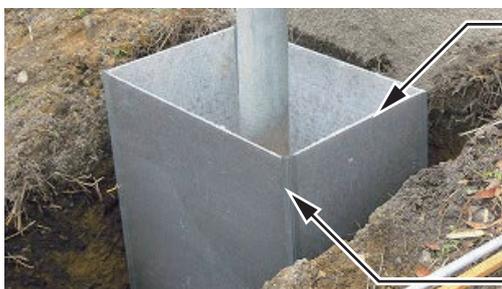
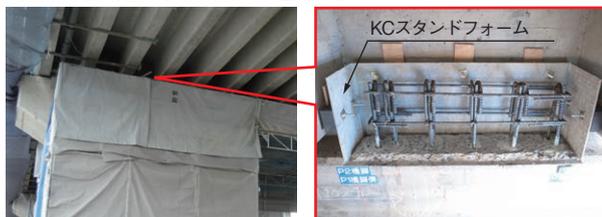
#### 3. 施工性と加工の自由度

大きさを自由にカットできるメリットを活かし、専用の連結金具との併用で、現場加工での自由なコンクリートブロックが成型可能になります。高い場所への設置や、縦型での使用など通常の型枠工法では手間のかかる設置も、現場でのカットが可能のため自在に型枠が組めます。

大型標識基礎の埋設型枠として



落橋防止装置の残存型枠として



KCスタンドフォーム

専用連結金具

## ■営業本部

### ■第一営業部

鹿児島営業所: 鹿児島市与次郎2丁目7番25号 〒890-0062  
Tel.099(252)9978 Fax.099(259)4800

南薩営業所: 鹿児島県南九州市知覧町瀬世牧口1160 〒897-0305  
Tel.0993(84)2265 Fax.0993(84)2283

大島営業所: 鹿児島県奄美市住用町城547 〒894-1111  
Tel.0997(69)5311 Fax.0997(69)5055

北薩営業所: 鹿児島県薩摩川内市中福良町2135-1 〒895-0042  
Tel.0996(27)1930 Fax.0996(27)2962

始良営業所: 鹿児島県始良市平松1880 〒899-5652  
Tel.0995(65)3221 Fax.0995(65)3205

大隅営業所: 鹿児島県鹿屋市川西町4029-2 〒893-0032  
Tel.0994(43)4002 Fax.0994(43)4006

沖縄営業所: 沖縄県那覇市宇栄原6-14-5  
ヒロマンション101号 〒901-0153  
Tel.098-943-5624 Fax.098-943-5629

### ■第二営業部

宮崎営業所: 宮崎市田代町6-1 〒880-0855  
Tel.0985(20)9241 Fax.0985(20)9059

日南営業所: 宮崎県日南市大字平山390 〒887-0033  
Tel.0987(23)5500 Fax.0987(23)3580

都城営業所: 宮崎県都城高城町石山2980 〒885-1205  
Tel.0986(58)4518 Fax.0986(58)4826

延岡営業所: 宮崎県延岡市北方町角田丑1042 〒882-0104  
TEL.0982(28)5015 FAX.0982(28)5442

大分営業所: 大分市上戸次字長河原3700番地 〒879-7764  
Tel.097(597)1148 Fax.097(597)1607

### ■第三営業部

福岡営業所: 福岡市博多区東比恵3丁目13-10  
スピリッツ福岡B・C号室 〒812-0007  
Tel.092(474)2450 Fax.092(451)5259

福岡南営業所: 福岡県みやま市瀬高町廣瀬705番地 〒835-0001  
Tel.0944(62)4123 Fax.0944(63)3281

対馬出張所: 長崎県対馬市上県町櫻滝1062 〒817-1522  
Tel.0920(88)5800 Fax.0920(88)5801

熊本営業所: 熊本市中央区八王寺町30-1  
メインプレイス熊本南2-A 〒860-0831  
Tel.096(378)5531 Fax.096(378)5532

## ■総合技術研究所

鹿児島技術課: 鹿児島県始良市平松3141-1 〒899-5652  
開発課: Tel.050(3085)9434 Fax.0995(55)1070

兵庫技術課: 兵庫県小野市万勝寺町969-1 〒675-1311  
Tel.0794(70)7280 Fax.0794(70)7302

## ■関連会社

### 東京セメント工業(株)

本 社: 東京都八王子市台町2丁目15番20号 〒193-0931  
Tel.042(623)7788 Fax.042(625)1777

関東営業所: 東京都八王子市台町2丁目15番20号 〒193-0931  
Tel.042(624)5485 Fax.042(624)0496

福島営業所: 福島県西白河郡矢吹町諏訪の前15番地 〒969-0247  
Tel.0248(44)2611 Fax.0248(44)2614

栃木営業所: 栃木県那須塩原市鍋掛1091番43 2F 〒325-0013  
Tel.0287(62)2340 Fax.0287(62)2342

仙台営業所: 宮城県大崎市松山千石字一本松51番地 〒987-1304  
Tel.0229(55)3131 Fax.0229(55)3139

仙台事務所: 仙台市青葉区北目町1番18号  
ピースビル北目町 8F 〒980-0023  
Tel.022(796)5071 Fax.022(796)5072

技 術 部: 東京都八王子市台町2丁目15番20号 〒193-0931  
Tel.042(624)5485 Fax.042(624)6373

開発事業部: 東京都八王子市台町2丁目15番20号 〒193-0931  
Tel.042(623)7783 Fax.042(625)1777

### 山口インフラテック(株)

山口県防府市大字植松741 〒747-0836  
Tel.0835(29)0021 Fax.0835(29)2940

### 佐多エンジニアリング(株)

宮崎市本郷北方2150-1 〒880-0925  
Tel.0985(53)9610 Fax.0985(53)9642

### ■東日本営業部

東京営業所: 東京都港区西新橋1-18-6  
クロスオフィス内幸町9F 〒105-0003  
Tel.03(6205)4282 Fax.03(6205)4283

南アルプス営業所: 山梨県南アルプス市荻沢386 〒400-0422  
TEL.055(284)6230 FAX.055(284)6237

仙台営業所: 仙台市青葉区上杉3-9-4 マエタビル3F 〒980-0011  
Tel.022(211)5131 Fax.022(211)5132

### ■西日本営業部

大阪営業所: 大阪市淀川区西中島6-1-1  
新大阪プライムタワー5F 〒532-0011  
Tel.06(6306)6393 Fax.06(6302)0255

和歌山営業所: 和歌山県岩出市西野148-1 ミムラビル5-D室 〒649-6235  
Tel.0736(69)1780 Fax.0736(62)1720

(田辺): 和歌山県西牟婁郡上富田町市ノ瀬7-1 〒649-2107  
Tel.0739(48)0331 Fax.0739(49)0213

(御坊): 和歌山県日高郡日高町原谷270番地 〒649-1201  
Tel.0738(63)2237 Fax.0738(64)32515

広島営業所: 広島市佐伯区旭園3番33号清水ビル5F 〒731-5133  
Tel.082(943)5441 Fax.082(924)2056

京都営業所: 京都市伏見区深草鞍ヶ谷12番地6 〒612-0822  
Tel.075(646)2525 Fax.075(646)3877

兵庫営業所: 兵庫県小野市万勝寺町969-1 〒675-1311  
Tel.0794(70)7280 Fax.0794(70)7302

鳥取営業所: 鳥取市上段261-1 〒680-1421  
Tel.0857(24)1840 Fax.0857(23)0018

出雲営業所: 鳥根県出雲市斐川町上庄原1654-3 〒699-0505  
Tel.0853(72)0244 Fax.0853(72)0245

名古屋営業所: 名古屋市熱田区神宮3-7-1 べんてんビル5F 〒456-0031  
Tel.052(684)7258 Fax.052(684)7259

三重営業所: 三重県伊勢市小俣町元町1603-1 〒519-0503  
Tel.0596(22)1285 Fax.0596(22)1293

静岡営業所: 静岡県掛川市本郷416番地 〒436-0111  
Tel.0537(26)2221 Fax.0537(26)0519

### ■設計技術部

鹿児島設計技術課: 鹿児島市与次郎2丁目7番25号 〒890-0062  
Tel.099(252)9978 Fax.099(259)4800

宮崎設計技術課: 宮崎市田代町6-1 〒880-0855  
Tel.0985(20)9241 Fax.0985(20)9059

福岡設計技術課: 福岡市博多区東比恵3丁目13-10  
スピリッツ福岡B・C号室 〒812-0007  
Tel.092(474)2450 Fax.092(451)5259

西日本設計技術課: 大阪市淀川区西中島6-1-1  
新大阪プライムタワー5F 〒532-0011  
Tel.06(6306)6393 Fax.06(6302)0255

東日本設計技術課: 東京都港区西新橋1-18-6  
クロスオフィス内幸町9F 〒105-0003  
Tel.03(6205)4282 Fax.03(6205)4283

製品寸法等の詳細に関しては営業担当か、最寄りの営業所  
までお問い合わせください。

また、このカタログに掲載されている製品以外にも、様々な  
製品を取り扱っております。お気軽に御相談ください。



注意

- 施工に不備があると、損傷などの原因となることも  
あります。不明な点は弊社または販売代理店  
にご相談ください。
- 本カタログに記載する製品の仕様および性能  
は、該当製品の一般的な使用条件として揭示す  
るものです。特殊な条件で使用される場合には、  
事前に弊社の担当者にご相談の上、技術的な  
確認を行ってください。

※社会情勢により、やむなく価格、形状を変更する場合がございますので  
ご了承ください。