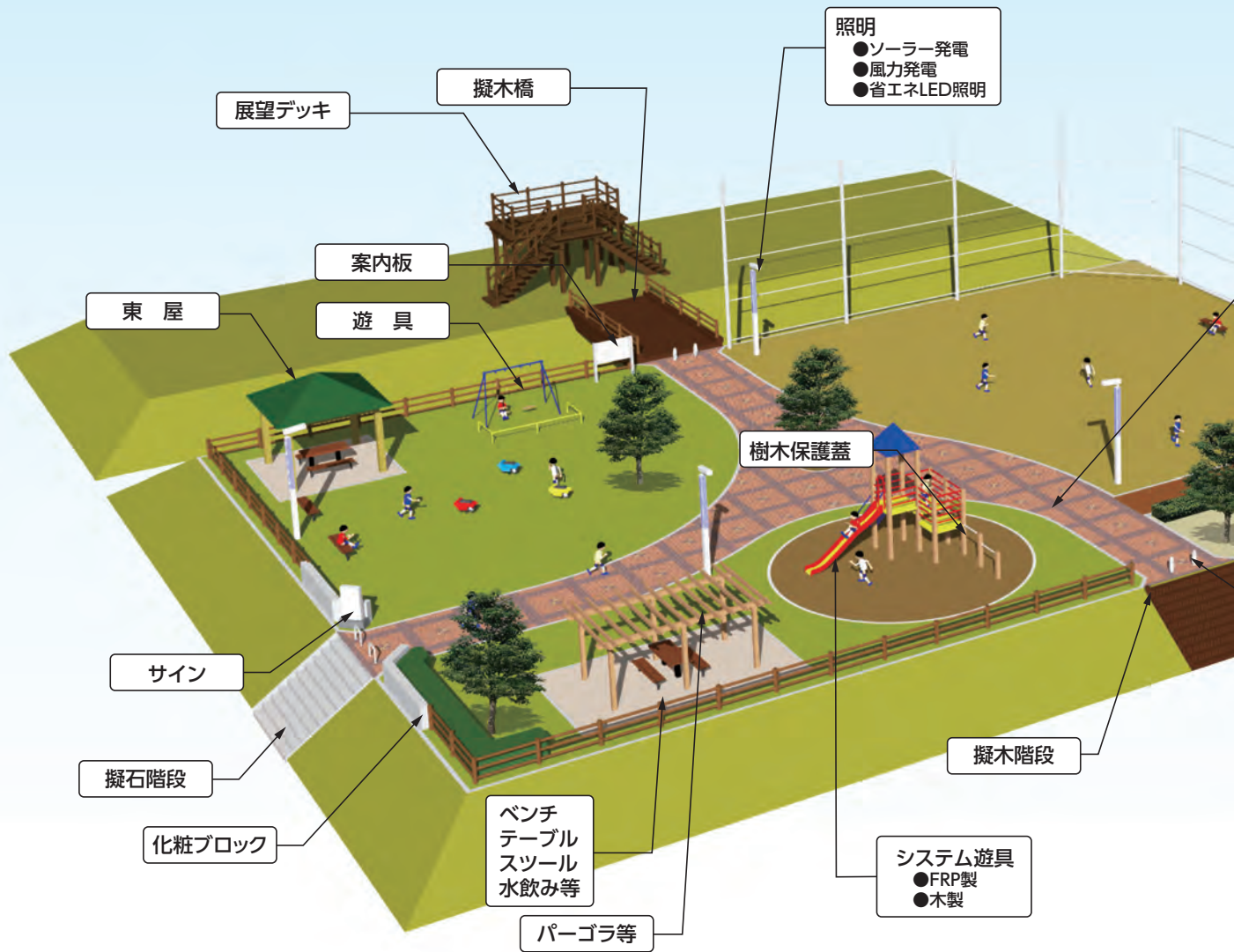


## 景観製品

種々の景観製品を物件ごとに現場に応じた提案をいたします。



### 環境改善舗装

水をかけるだけで固まります  
土壌に還元するので産廃になりません

→施工前

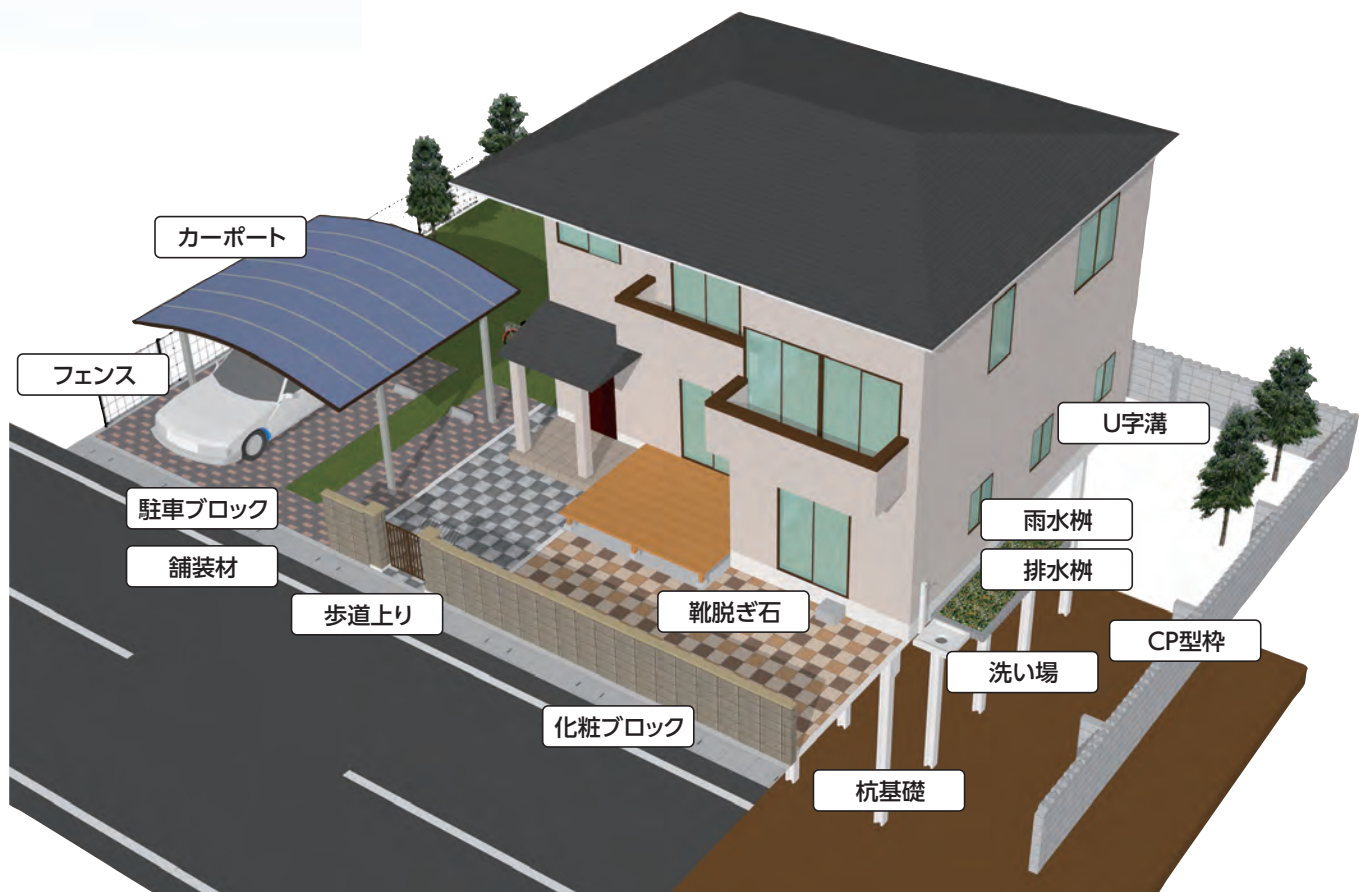
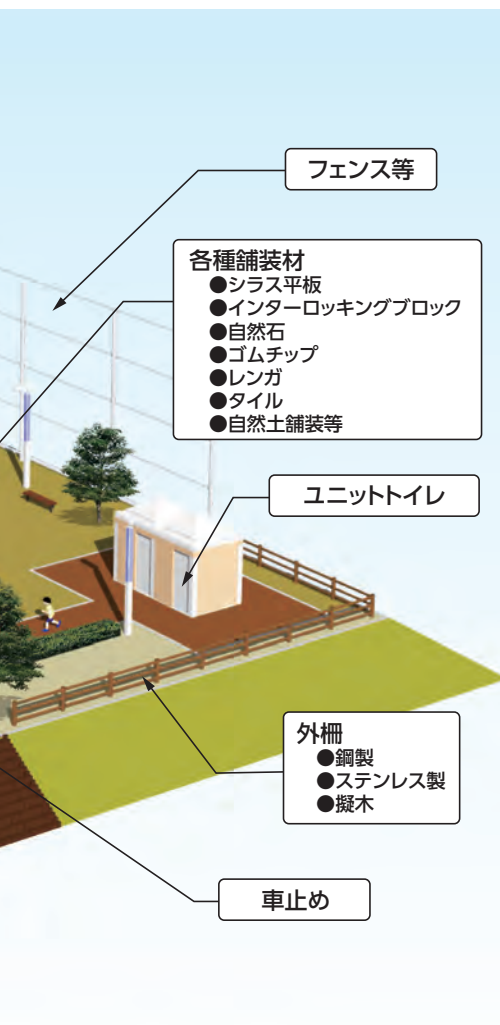
→施工後



### 「省エネLED照明」

株式会社共立電機製作所  
株式会社共立電照







# インターロッキングブロック〈ノーマル・レイントーン〉

## ●特長

### 1.豊富な形状とカラー

形状とカラーが豊富で、多種多様な現場に対応することができます。

### 2.実績

インターロッキングはこれまでに数多くの実績がある、一般的な製品です。

### 3.透水性・保水性

透水性タイプや保水性タイプ、透水・保水タイプにすることが可能です。

※レイントーンは保水タイプのみ。

### 4.経済性

ノーマルは比較的安価で経済性に優れています。

### 5.自然で柔らかい表情(レイントーン)

レイントーンは表面がショットブラスト加工になっており、従来のインターロッキングブロックにはない自然で柔らかい表情を持っています。

### 6.摩擦抵抗が大きい(レイントーン)

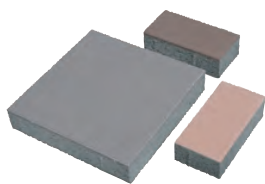
レイントーンは表面がショットブラスト加工による適度な凹凸により、摩擦抵抗が大きく、雨天でもすべりを防止し、快適な歩行感を提供します。

▼ノーマル(ベージュ、ホワイト、グレー)



ノーマル

標 透 R 保 保透



レイントーン

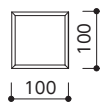
標 R 保



## 基本形状図

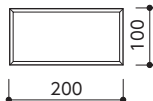
形状・寸法

### ●レンガブロック小



使用量 (個/m<sup>2</sup>) = 100  
T=60・80

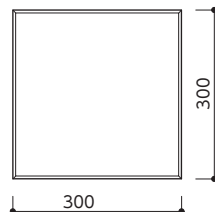
### ●レンガブロック中



使用量 (個/m<sup>2</sup>) = 50  
T=60・80

### ●平板大

使用量 (個/m<sup>2</sup>) = 11.1  
T=60・80



※大型車両が乗入れする箇所では、平板大(300×300、300×600)は破損の恐れがありますので、レンガブロック中・小の使用をお勧めいたします。

## カラーバリエーション(ノーマル)



レッド



ベージュ



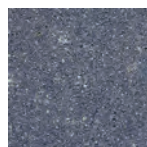
オレンジ



ダークブラウン



ホワイト

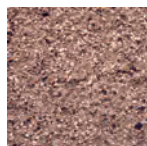


グレー

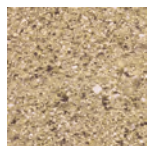


ブラック

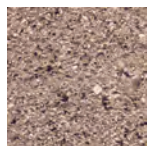
## カラーバリエーション(レイントーン)



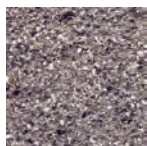
赤



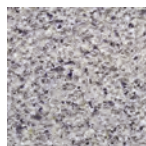
薄橙



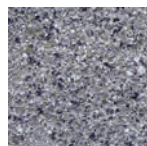
橙



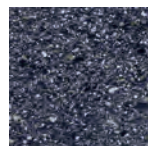
濃茶



白



灰



黒

●写真の製品の色は、印刷のため色調や質感が実物と若干異なる場合があります。



▲レイントーン(白、黒)



▲ノーマル、レイントーン(ブラック、濃茶、薄橙)

## 視覚障害者用誘導ブロックとその周辺の舗装材に対して輝度比を要求される場合の配慮について

「道路の移動等円滑化整備ガイドライン」(国土技術研究センター発行)において、「一般的に視覚障害者誘導用ブロックは黄色と認知されており、黄色が良いとする意見も多いため、黄色を基本とするが、路面の色彩が類似している場合、周囲の路面との輝度比を2.0程度確保することにより視覚障害者誘導用ブロックが容易に識別できることが必要である。」と記載されており、舗装材の割り付けにおいて「輝度比」を要求される事例が増加しつつあります。

輝度比2.0といっても、気象状況、舗装材の湿潤状況、経年変化(特に鹿児島県や宮崎県南部では降灰の問題)もあり、輝度比を特に要求される事例においては、新材計測時の輝度比3.0に近い色の組合せを推奨致します。

※詳しくは営業担当にご相談ください。

### 【輝度とは】

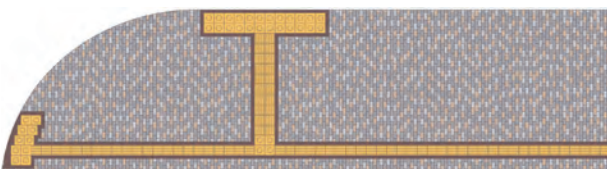
観察者から見て対象がどのくらい明るく見えるかを示すもので、対象の色や照明の強さによって変化します。同一の照明の下で2つの対象物の輝度を測定して輝度比を求めることができます。輝度比の求め方は何種類ありますが、誘導ブロックと周囲(歩道路面)の輝度を測定してその比を求めるのが単純な方法です。輝度の比が大きければ明暗のコントラストが大きくなります。

$$\text{輝度比} = \frac{\text{誘導用ブロックの輝度 (cd/m}^2\text{)}}{\text{歩道路面の輝度 (cd/m}^2\text{)}}$$

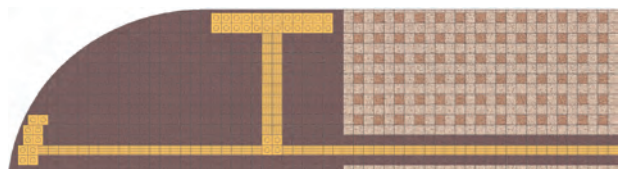
cd/m<sup>2</sup>:輝度の単位  
光源の表面の明るさの度合いを表す数値で、単位面積あたりの光度(cd:カンデラ)の度合いで決まる。

### 【輝度比を考慮した割付図例】

「グレー」「ホワイト」「ベージュ」を基調にした舗装パターンだが、「特イエロー」の誘導ブロックの両脇に「ダークブラウン」を敷設する事で、輝度比を確保。



レイントーンの「薄橙」「橙」を基調にした舗装パターンだが、「特イエロー」の誘導ブロックの両脇にノーマルの「ダークブラウン」を敷設する事で、輝度比を確保。





# ユニプレーン〈バリアフリー対応平板〉

意匠登録第1181060号  
商標登録第4674701号

NETIS掲載終了  
QS-040015-A 宮城県  
区分B  
新技術

## 震動の低減、すべり防止、排水性の向上を兼ね備えたユニバーサルデザイン

### ●特長

#### 1.目地部分の振動を大幅に低減

従来のコンクリート舗装材に比べ、目地間隔を狭くすることで、車椅子、自転車やベビーカーなどの通行時の振動を大幅に低減しました。また表面スリットで連続して生じる微小振動により、目地部での振動が体感されにくくなりました。

#### 2.排水機能の向上と快適な歩行感

平板中央から4方向にスリットが向いているために滑りにくく、また雨天時にも雨水が目地部分から地下に効率よく排水されます。

#### 3.機能の全方向性

スリットが4方向に向いているために、どのような角度で通行しても製品の特長が発揮されます。

#### 4.意匠性

スリット部の陰影が光線の角度により変化するため、見る角度により舗装面のイメージが異なります。

#### 5.カラーバリエーション

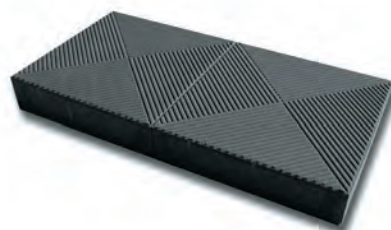
インターロッキングノーマルと同じカラーバリエーションがあります。

#### 6.透水性・保水性

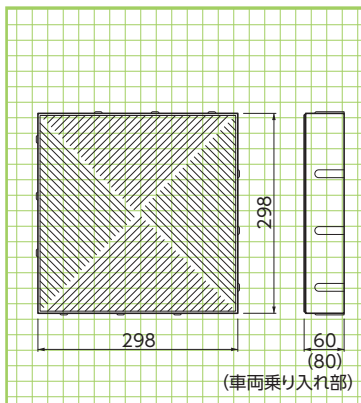
透水性タイプや保水性タイプ、保水・透水タイプにすることも可能です。

標 透 R 保 保透

▼ユニプレーン:鹿児島市

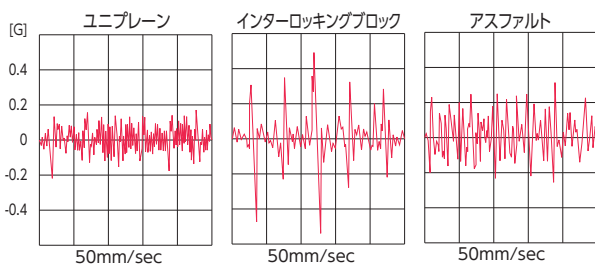


### ■形状・寸法



### ■振動計測結果(トヨタ車体研究所による実験)

測定方法  
車椅子クッション上に60kg負荷し、前輪に加速時計を取り付け、テスト路面を3Km/Hrで手押しし、G(加速度)を測定した。  
テスト路面はユニプレーン、インターロッキングブロック、アスファルト(やや粗い)とした。



▲振動試験計測状況

※大型車両が乗入れする箇所では、破損の恐れがありますので、レンガブロック中・小の使用をお勧めいたします。

### カラーバリエーション(ユニプレーン)



ホワイト



グレー



ブラック



ベージュ



オレンジ



レッド



ダークブラウン

## 新燃岳火山灰入りインター・縁石

宮崎県  
新技術 透 保 R

新燃灰を焼成しコンクリートに対する有害物質を取り除き使用した商品です。

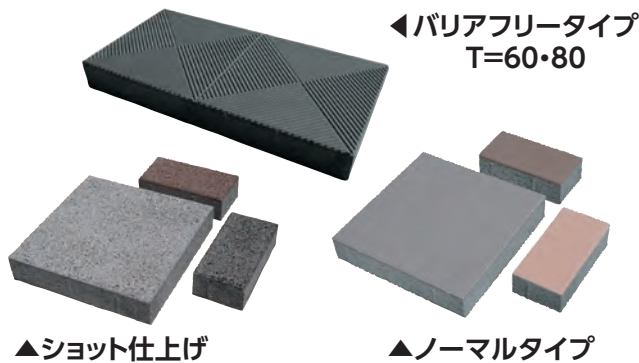
### インターロッキングブロック

#### 製造可能タイプ

- 保水性・透水性タイプ
- ショット仕上
- バリアフリータイプ

#### 対応サイズ

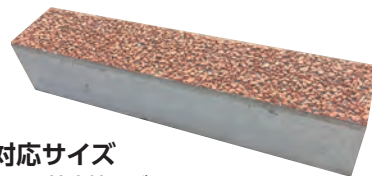
- |                                 |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| ●レンガブロック小<br>100×100<br>T=60・80 | ●レンガブロック中<br>100×200<br>T=60・80 | ●平板<br>300×300<br>T=60・80 |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------|



▼宮崎市新相生橋:ショット仕上、平板



### 新燃シャモット縁石



#### 対応サイズ

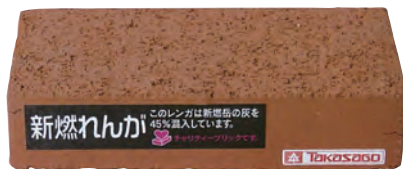
- 地先境界ブロックA.B.C
- その他 対応致します。

## CSR新燃レンガ

宮崎県  
新技術 透 保 R

新燃岳噴火の降灰利用により災害復旧への第一歩として、降灰を45%利用したレンガを開発しました。

国産型環境レンガ  
新燃灰45%利用資材





# クールトーン (ヒートアイランド抑制製品)

商標登録第4814328号

## リサイクルとヒートアイランド抑制で ダブルの環境効果

R 保

宮崎県  
新技術  
区分B

NETIS掲載終了  
QS-090013-A



ずっと先まで、明るくしたい。

クールトーンは九州電力株式会社との共同開発エコ商品です。



再生材料を使用  
石炭灰・鉄鋼スラグ・60%

エコマーク認定番号  
第03109046号

### ●特長

#### 1. エコマーク

石炭灰(クリンカアッシュ)をリサイクルしており、エコマークの認定も受けています。

#### 2. 保水性

保水性機能を有しているため、打ち水効果が持続し舗装路面温度の上昇を抑制できます。

#### 3. 吸水性

吸水性に優れているので、表面に水たまりができません。

#### 4. 軽量

標準品に比べ約2割軽量で、敷設やカッティングが容易なため、施工性に優れています。

#### 5. バリエーション

ノーマルタイプやレイントーン、ユニプレーンなどの形状・寸法・カラーでの製造が可能です。

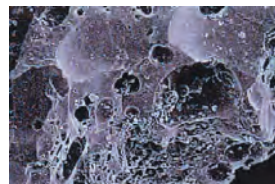
#### 6. 強度

強度はインターロッキングブロックの基準を満たしています。

火力発電所から発生する副産物として、石炭灰(フライアッシュとクリンカアッシュ)があります。フライアッシュはコンクリート用材料として、さまざまな利用性が検証されています。

クリンカアッシュもフライアッシュと同じ組成であることから、いろいろな用途への利用が期待されています。

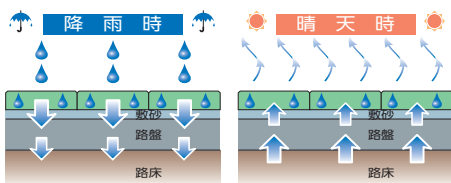
また、クリンカアッシュには多孔質という特性があり、この特性を活かした保水性能を有する製品の製造が可能です。



クリンカアッシュ拡大写真

### クールトーンの打ち水効果

降雨後、保水性能を持つクールトーンに蓄えられた水が蒸発し、その時の気化熱で表面温度を下げます。また、路盤・路床に蓄えられた水が毛細管現象によりクールトーンに吸い上げられ、温度を下げる効果が持続します。

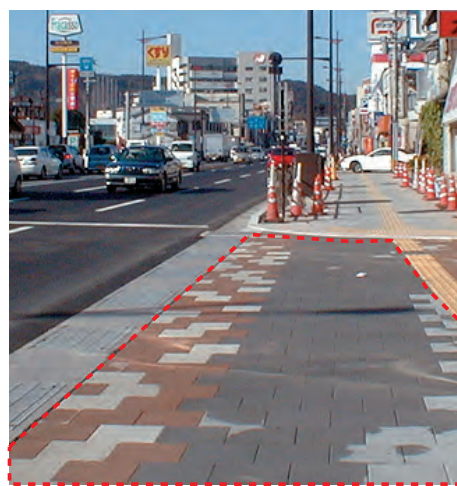
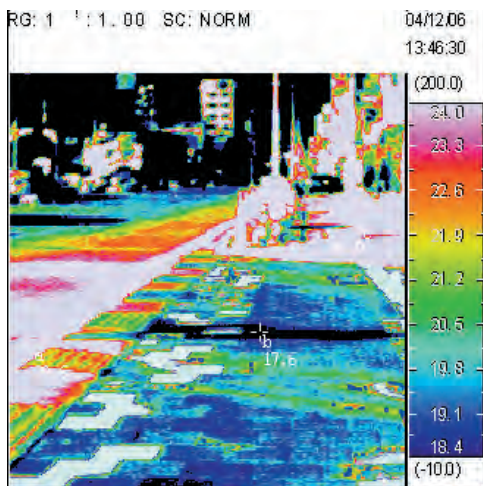


### ■物性値

曲げ強度	5.0 Mpa以上
滑り抵抗値	60 BPN以上(湿潤状態)
保水量	0.15 g/cm <sup>3</sup> 以上(150L/m <sup>3</sup> 以上)
再生材料混入率	60%以上

※車道、大型車主体の駐車場・車両乗入れ部にも適用できます。

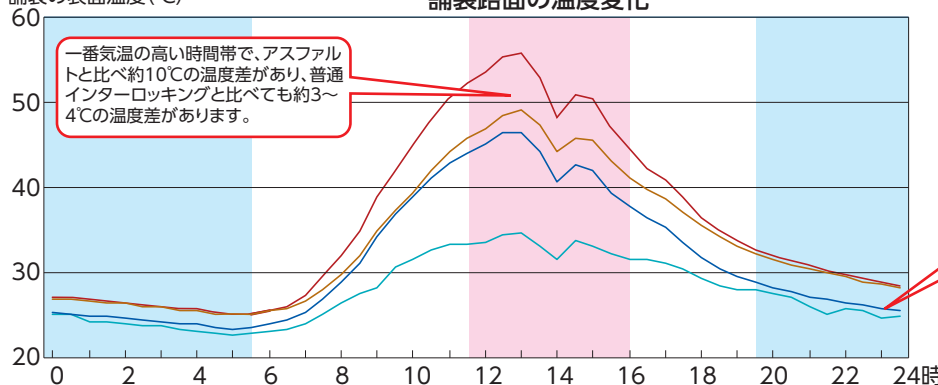
鹿児島市国道3号に敷設したクールトーンのサーモグラフィによる写真です。クールトーンの部分が温度の低い青系に写り、アスファルトや従来の擬石平板の部分が温度の高い赤系に写っています。  
一番温度の上がる時間帯で、表面度に約10℃の差が出ます。



※赤線内がクールトーン

舗装の表面温度(℃)

### 舗装路面の温度変化



実験: 太平洋セメント中央研究所  
実験日: 平成16年8月29日  
気象条件: 2日前に降水量35mm

- 密粒度アスファルト
- 普通インターロッキング
- クールトーン
- 外気温

夜間、普通インターロッキングの表面温度はアスファルトと同程度ですが、クールトーンは外気温と同程度まで表面温度が下がります。



再生材料を使用  
石炭灰、鉄鋼スラグ・70%

エコマーク認定番号  
第03109047号

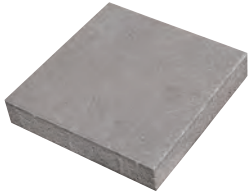
# クールトーン(保水・透水) <ヒートアイランド抑制製品>

従来のクールトーンに透水機能をプラス。

※ノーマルインターロッキング、ユニプレーン限定

R **保透** 宮崎県 宮崎県 宮崎県 宮崎県  
NETIS掲載終了  
QS-090013-A  
区分B

## ●特長



ブロック1枚  
(300×300×60mm)



ペットボトル3本分

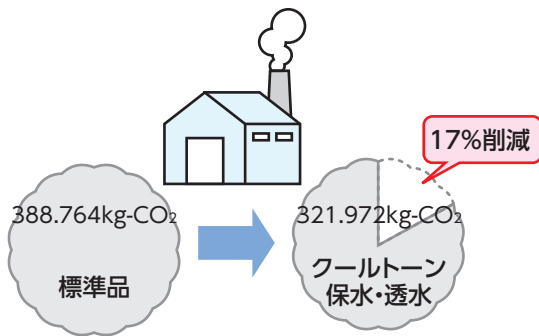
最大で1.5リットルの水を蓄えます。

## ■物性値

項目	実測値	歩行者系道路における規格値
曲げ強度(Mpa)	4.3	3.0
滑り抵抗値(BPN)	69	60
保水量(L/m <sup>3</sup> )	284	150
透水係数(m/s)	6.9×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-4</sup>

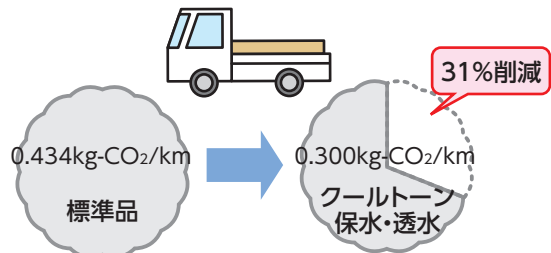
## ■クールトーン(保水・透水タイプ)CO<sub>2</sub>削減効果

**製造時** 1m<sup>3</sup>当たりの使用材料によるCO<sub>2</sub>排出量を算出(単位:kg-CO<sub>2</sub>)



**製品輸送時** 1m<sup>3</sup>の製品を1km運搬に伴うCO<sub>2</sub>排出量を算出(単位:kg-CO<sub>2</sub>)

標準品とクールトーン(保水・透水)を2tトラックで運搬する場合のCO<sub>2</sub>排出量を比較。



項目	重量 kg/m <sup>3</sup>	CO <sub>2</sub> 排出量 kg-CO <sub>2</sub> /km
標準品	約2,170	2.170t×0.200kg-CO <sub>2</sub> /kmt =0.434kg-CO <sub>2</sub> /km
クールトーン保水・透水	約1,500	1.500t×0.200kg-CO <sub>2</sub> /kmt =0.300kg-CO <sub>2</sub> /km

※参考資料:コンクリート構造物の環境性能性照査指針(土木学会)



▲ノーマルクール:鹿児島市環境未来館



▲ノーマルクール:九州電力様霧島支店



## 透水性製品 透

### ●特長

#### 1.水たまり防止

透水効果により雨水や散水で表面に水たまりができるのを防止します。

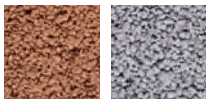
#### 2.エコロジー及び防災

地下に浸透した水は樹木の成長を促し、さらに地下水として循環されます。また、雨水を直接排水しないため、雨水の下水道・河川等への突発的な流入を防止し、流水量抑制の効果が期待できます。

#### 3.透水性舗装ブロックのラインナップ

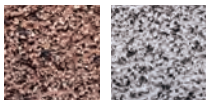
ユニプレーン・インターロッキング(ノーマル・レイントーン)の透水タイプを取りそろえています。

#### ■透水性ノーマルテクスチャー



レッド ホワイト

#### ■透水性レイントーンテクスチャー



赤 白



透水係数 $1 \times 10^{-2}$ cm/sec以上

※この他に通常品と同じカラーを取り揃えています。



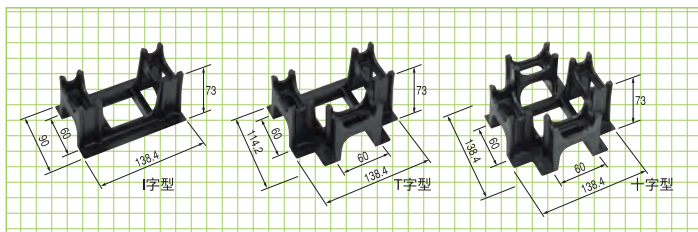
▲鹿児島県始良町(透水ユニプレーン)



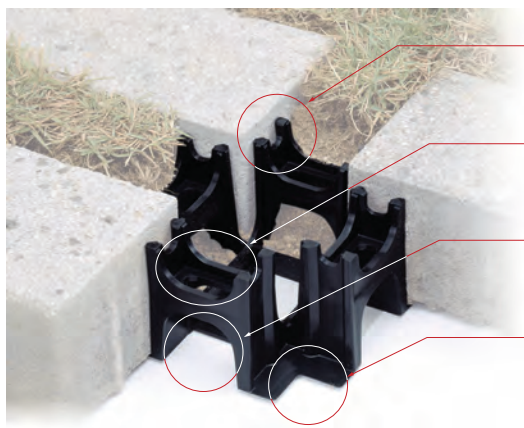
▲宮崎県日南市(透水ノーマル)

## グラススペーサー・HP 緑化補助材 ※この製品は「日本興業株式会社」の生産製品です。

様々なペイジメント組み合わせ、美しく緑化舗装ができる緑化補助材です。



- 舗装面を緑化することでヒートアイランド現象の抑制にも大きな効果が得られます。
- 環境にやさしいリサイクル素材を使用した軽量プラスチックスペーサーです。(リサイクル率100%)エコマーク申請中
- 客土のポリュームを最大限確保し、透水性・保水性にもすぐれているため、芝生に対してもやさしい製品です。
- 芝生や土壌に踏圧が直接かからず、芝生の生長を妨げません。
- 施工後のブロックははずれにくく、芝生もはがれにくくなっています。(注意事項についてよくご確認ください)
- ブロックと3種類のスペーサーの組み合わせにより様々なパターンや緑化率を選べます。(緑化率は53%~17%)



#### ポイント①

スペーサーの高さを70mmまで高くしてブロックの動きをおさえました。

#### ポイント②

高くなったスペーサーをがっちりとしたリブで補強しました。

#### ポイント③

客土のスペースを十分に設け、芝草の根が張りやすい構造になっています。

#### ポイント④

ブロックを受けるプレート部にも補強をほどこし、サンドクッションによるなじみ形状を採用しました。



# 視覚障害者誘導用ブロック (JISタイプ)

## ●特長

### 1. JIS規格に沿った形状

下図に示すように、JIS規格に沿った形状です。

### 2. 2種類の厚みをご用意

厚み (t) 60、80mmの、2種類を取り揃えています。

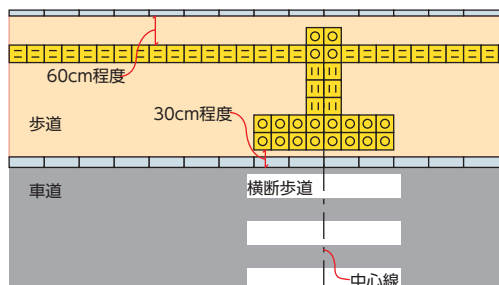
### 3. 高い視認性 (特イエロー)

従来の製品に比べて視認性を高め、輝度比確保しやすくなりました。

### 4. 保水性にも対応

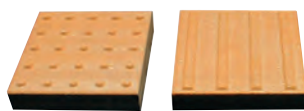
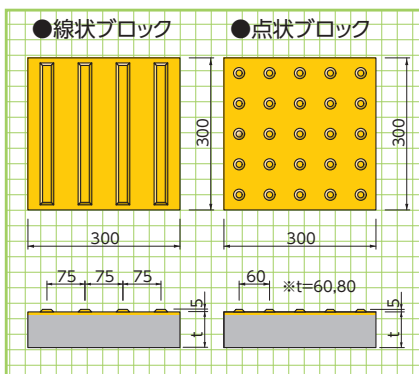
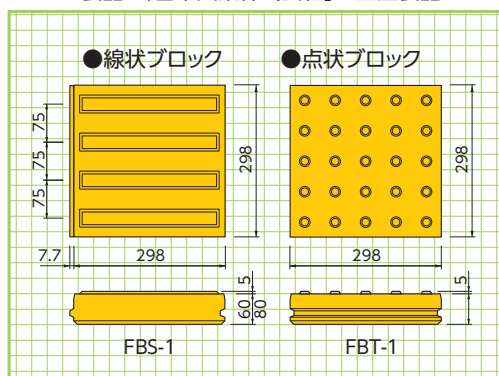
保水性機能を有するクールトーンタイプの製造も可能で、保水性舗装が計画されている歩道に最適です。また、クールトーンタイプは吸水性が高いため、水が溜まりやすい線状突起間にも水が溜まりません。

## 視覚障害者誘導ブロック敷設のポイント



## 連結型視覚障害者誘導ブロック

※この製品は「日本興業株式会社」の生産製品です。



写真は厚み60mm

標 R 保

※大型車両が乗入れする箇所では、破損の恐れがありますのでご注意ください





## デザイン提案システム〈ミックスデザイン〉

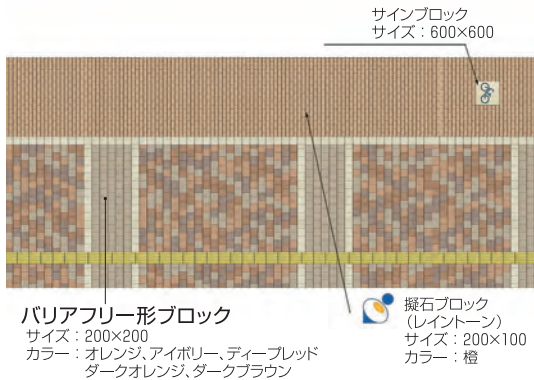
※このページに掲載されている製品には「日本興業株式会社」の生産製品が含まれています。

インフラテックでは街路・駅前広場、建築外構などさまざまな修景デザインをお客様のご要望に応じてご提案いたします。

### ■用途に合わせた機能とデザインをMIXによりご提案いたします。

#### DESIGN コンセプト

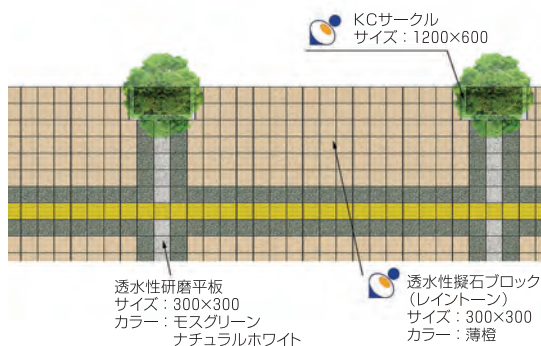
自転車と歩行者を区分けして、歩行者が安心して通行できるようにブロックのカラーと形状によりデザインも分割。自転車の走行レーンには自転車マークも配置。歩行者レーンには段差の少ないバリアフリー形ブロックを使用しています。



### ■素材感の違う製品を組み合わせることで表情に富むデザインに仕上がります。

#### DESIGN コンセプト

比較的幅のせまい歩道をすっきりとデザインしました。明るいカラーのブロックを基本に使用しながら、誘導ブロックの輝度を確保するため、誘導ブロックの両脇には濃いカラーブロックを配置しました。



### ■ミックスデザイン施工事例（鹿児島市中央通り）

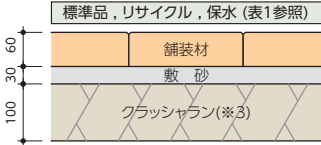


# 舗装構造図

この舗装構造図は(社)インターロッキングブロック舗装技術協会発行の「インターロッキングブロック舗装設計施工要領」(平成29年3月)に基づいていますが、別途検討が必要な現場の舗装構造については、この舗装構造を参考として、設計者の指示に従ってください。

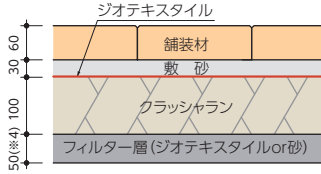
## ■歩行者系道路(※1)の舗装構造例

(※1)歩行者系道路:歩行者専用道路,自転車専用道路,自転車歩行者専用道路,公園内道路,広場等



(※3)路盤材としてクラッシュラン(C-40)や再生クラッシュラン(RC-40)を使用する場合には、敷砂の路盤への流出を防止するために路盤上にジオテキスタイルを使用することを標準とする。

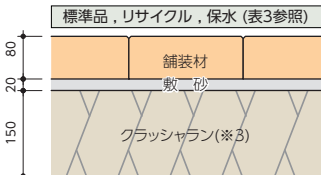
### 透水性, 保水・透水 (表2参照)



(※4)砂のフィルター層の厚さは5cm程度を標準とする。

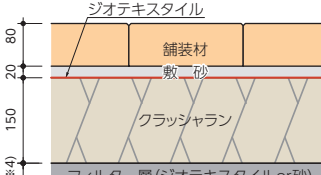
## ■乗用車乗入れ部(※2)の舗装構造例

(※2)乗用車乗入れ部:駐車場・歩道などの乗用車乗入れ部,最大積載量6.5トン未満の管理車両が走行する道路



(※3)路盤材としてクラッシュラン(C-40)や再生クラッシュラン(RC-40)を使用する場合には、敷砂の路盤への流出を防止するために路盤上にジオテキスタイルを使用することを標準とする。

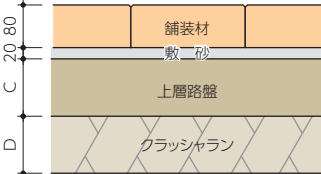
### 透水性, 保水・透水 (表4参照)



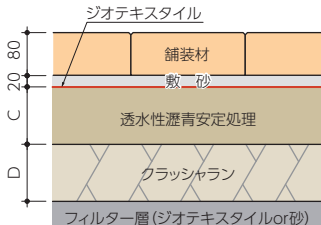
(※4)砂のフィルター層の厚さは5cm程度を標準とする。

## ■歩行者系道路の車両乗入れ部の舗装構造例

(※2)歩行者系道路の車両乗入れ部:歩行者専用道路,自転車専用道路,自転車歩行者専用道路,公園内道路,広場等



### 透水性, 保水・透水 (表5参照)



(※4)砂のフィルター層の厚さは5cm程度を標準とする。

### ■セグメンタルタイプ

車両が通行する箇所に用いられ、荷重伝達率0.3以上が確保されている式(1),(2)で定義されるインターロッキングブロック。

$$\frac{\text{ブロックの長辺}}{\text{ブロックの厚さ}} \leq 4.0 \dots (1)$$

$$\frac{\text{ブロックの側面積の和}}{\text{ブロックの上面積}} \geq 1.0 \dots (2)$$

ただし、短辺 $\geq 50\text{mm}$ ,厚さ $\leq 120\text{mm}$

### ■当社舗装材で該当する形状

- レンガブロック小(100×100×60・80)
- レンガブロック中(200×100×60・80)
- サーブロックS(112.5×112.5×60・80)
- サーブロックR(225×112.5×60・80)
- 平板小(150×150×60)
- 平板中(300×150×60)
- 平板大(300×300×80)

### ■フラッグタイプ

歩行者系道路に用いられ、荷重伝達率0.1以上が確保されている式(3)で定義されるインターロッキングブロック。

$$1.0 > \frac{\text{ブロックの側面積の和}}{\text{ブロックの上面積}} \geq 0.65 \dots (3)$$

ただし、短辺 $\geq 50\text{mm}$ ,厚さ $\leq 80\text{mm}$

### ■当社舗装材で該当する形状

- 平板大(300×300×60)

■表 1:歩行者系道路の舗装構造例 【標準品,リサイクル,保水】

単位:cm

インターロッキングブロックのタイプ	インターロッキングブロック層			路盤	合計厚さ
	インターロッキングブロック	敷砂	クラッシュランまたは再生クラッシュラン(※3)		
セグメンタルまたはフラッグ(曲げ強度3.0N/mm <sup>2</sup> 以上)	6	3	10	19	

(※3)路盤材としてクラッシュラン(C-40)や再生クラッシュラン(RC-40)を使用する場合には、敷砂の路盤への流出を防止するために路盤上にジオテキスタイルを使用することを標準とする。

■表 2:歩行者系道路の舗装構造例 【透水性,保水・保水】

単位:cm

インターロッキングブロックのタイプ	インターロッキングブロック層			路盤	フィルター層	合計厚さ
	インターロッキングブロック	敷砂	ジオテキスタイル			
セグメンタルまたはフラッグ(曲げ強度3.0N/mm <sup>2</sup> 以上)	6	3	ジオテキスタイル	10	ジオテキスタイル	19

(※4)砂のフィルター層の厚さは5cm程度を標準とする。

■表 3:乗用車乗入れ部の舗装構造例 【標準品,リサイクル,保水】

単位:cm

インターロッキングブロックのタイプ	インターロッキングブロック層			路盤	合計厚さ
	インターロッキングブロック	敷砂	クラッシュランまたは再生クラッシュラン(※3)		
セグメンタル(曲げ強度3.0N/mm <sup>2</sup> 以上)	8	2	15	25	

(※3)路盤材としてクラッシュラン(C-40)や再生クラッシュラン(RC-40)を使用する場合には、敷砂の路盤への流出を防止するために路盤上にジオテキスタイルを使用することを標準とする。

■表 4:乗用車乗入れ部の舗装構造例 【透水性,保水・保水】

単位:cm

インターロッキングブロックのタイプ	インターロッキングブロック層			路盤	フィルター層	合計厚さ
	インターロッキングブロック	敷砂	ジオテキスタイル			
セグメンタル(曲げ強度3.0N/mm <sup>2</sup> 以上)	8	2	ジオテキスタイル	15	ジオテキスタイル	25

(※4)砂のフィルター層の厚さは5cm程度を標準とする。

■表 5:歩行者系道路の車両乗入れ部の舗装構造例

単位:cm

乗入れする車種	標準品,リサイクル,保水							透水,保水・透水							必要T <sub>A</sub>		
	交通量(N)	交通量区分	ブロック層		上層路盤		下層路盤	ブロック層		路床条件		上層路盤		下層路盤		削増厚	フィルター層(注4)
			ブロック	敷砂	透水性安定処理	砕石		クラッシュラン	ブロック	敷砂	ジオテキスタイル	A,B(注1)	C透水性安定処理				
大型車両	N < 15	N <sub>1</sub>	8	2	-	7	7	8	2	ジオテキスタイル	A	5(注3)	7	0	ジオテキスタイルまたは砂	9	
	15 ≤ N < 40	N <sub>2</sub>	8	2	-	7	7	8	2		B	5(注3)	7	16			
	40 ≤ N < 100	N <sub>3</sub>	8	2	5	-	12	8	2		A	5(注3)	7	0			
	100 ≤ N < 250	N <sub>4</sub>	8	2	8	-	19	8	2		B	5(注3)	7	16			
	250 ≤ N < 1,000	N <sub>5</sub>	8	2	10	15	19	8	2		A	5(注2)	12	0			
乗用車, 小型貨物, 自動車	N < 300	S <sub>1</sub>	8	2	-	7	7	8	2	ジオテキスタイル	A	5(注3)	7	0	ジオテキスタイルまたは砂	12	
	300 ≤ N < 650	S <sub>2</sub>	8	2	-	8	10	8	2		B	5(注3)	7	16			
	650 ≤ N < 3,000	S <sub>3</sub>	8	2	5	-	12	8	2		A	5(注3)	10	0			
											B	5(注3)	10	17			
	N ≥ 3,000	S <sub>4</sub>	8	2	8	-	19	8	2		A	5(注2)	15	0			
											B	5(注2)	15	19			
											A	8(注2)	19	0			
											B	8(注2)	19	22			

注1: Aは、砂質系で路床下へ浸透させる場合、あるいは集水管・放流孔で排水する場合を指し、Bは粘性系で集水管・放流孔を設置せず、路床下への浸透に対応する場合を指す。

注2: 大型車交通量が比較的多いため、安定度3.43kN以上、等値換算係数で0.80の混合物とする。

注3: 大型車交通量が少ないため、安定度2.45kN以上、等値換算係数で0.55の混合物とする。

注4: 路床細粒分の上昇,粒状路盤材の細粒分抽出による路床支持力の低下,浸透能力の阻害などが懸念される場合は、フィルター層を路床上に設置する。

フィルター層は路床の浸透性能以上に透水性能を持ち,細粒分の流出防止に効果がある砂やジオテキスタイルを使用する。

フィルター層の厚さは10cm程度を標準とする。

注5: 「T<sub>A</sub>」とは、アスファルト舗装の路盤から基層までの全層を、全て表層・基層用の加熱アスファルト混合物で作ると仮定した場合に必要な舗装厚さをいう。



# エッジボード〈GRC製仕切り板〉

GRC

エッジボードは、芝生やグランドカバープランツと舗装材や砂地や植込みとの間に、綺麗な境界線をつくる新しい見切り材です。従来使われていた波板や杉板などの見切り材に比べて、様々な面で優れ、これからの公園づくりや街の景観整備にすばらしい効果を発揮します。

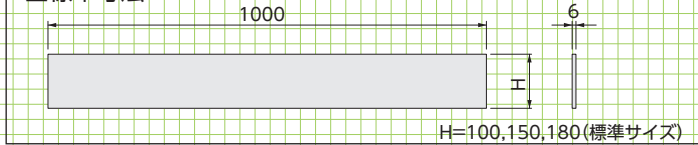
## ●特長

- 1.従来のプラスチック製品と違って、直線部が美しく仕上がります。
- 2.薄板なので、1mRのカーブも対応可能。美しいエッジラインを演出します。
- 3.主材がFRC製で熱に強く、アスファルト施工にも対応できます。
- 4.敷地の有効利用が可能で段差ができないバリアフリー対応です。

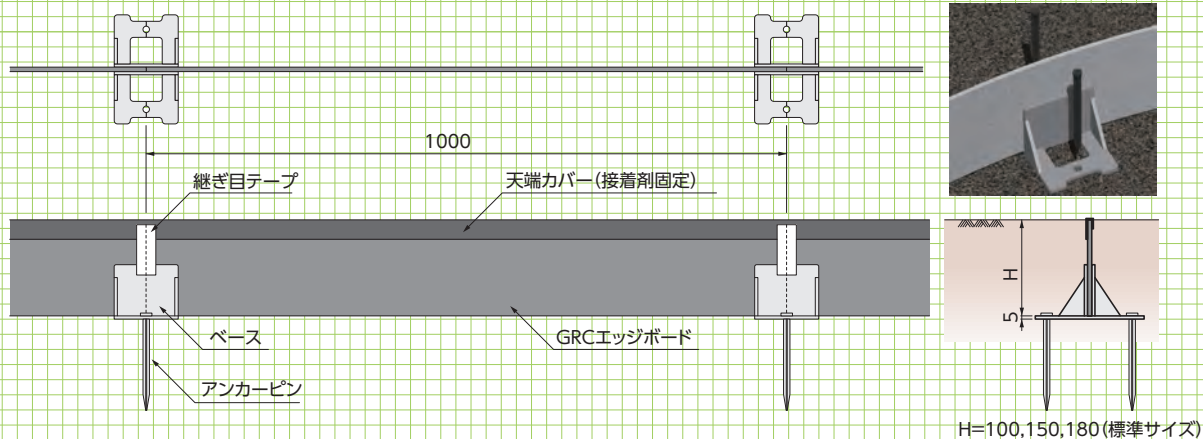


## ■形状・寸法

### ■標準寸法



### ■標準施工図



園路や遊歩道に最適

### 園路等の見切り材として

天端幅が6mmなのでスッキリとした景観を創出できます。



敷砂の流出は不陸の原因になります

### 舗装材の敷き砂 流出防止として

ブロック系舗装の、不陸の原因の一つである敷き砂の流出防止が期待できます。



縁石よりもすっきりとした仕上がりになります

### インター ロッキング舗装の見切り材として

基本的に歩行者系道路であれば、インターロッキングの見切り材として使用できます(路盤構成に応じたサイズを使用します)

# KCサークル〈GRC製樹木保護蓋〉

GRC

公園や歩道の樹木の根を保護し、  
人々に憩いを与えてくれる木々の育成を促進します。

## ●特長

### 1. 樹木を

#### やさしく保護

植物にとって根は、必要な栄養源を確保する重要な部分です。根元をやさしく覆うことにより、根が直接踏まれたり、傷つけられたりすることを防ぎます。

### 2. 樹木の育成を促進

KCサークルは、表面に透模様を採用しています。そのため、通気性・集水効果・採光性など、樹木育成のための条件を満たしています。

### 3. 優れた耐久性・耐磨耗性

KCサークルの素材は、GRC(ガラス繊維強化セメント)です。通常のコンクリートに比べ強度と耐久性があり、サビもなく美しい外観を保ちます。

### 4. あらゆる都市環境を演出

洗練されたデザインとハイグレードな質感、豊富なカラーは、あらゆる都市環境にマッチし、それぞれの術の特性にあった商品を選べます。また、特注システムによるオリジナルデザインで、地域の特色を最大限に生かす街づくりができます。

### 5. 樹木周囲の有効利用

街路等においては、十分な歩道幅員を確保できます。また、人が集うオープンスペースでは、快適な緑陰を楽しめます。

### 6. 管理・施工も簡単

メンテナンスが植栽帯よりも容易なため、管理費のコストダウンが望めます。施工においても、作業時間が大幅に短縮できます。



■SQ(正方形)タイプ



オーダーパターン  
地域、環境に合わせたオリジナルデザインをご提案します。



■CI(円形)タイプ



■RE(長方形)タイプ

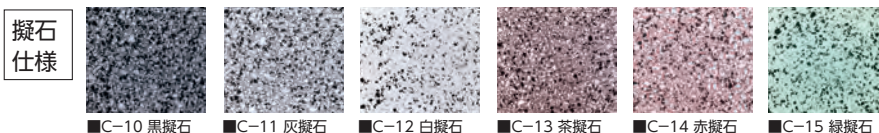


■SQT(正方形・透水)タイプ



■RE(長方形)タイプ

●本体の標準色は擬石仕様6色、塗装仕様2色をご用意しております。



緑石は、標準品として擬石タイプとRCタイプの2種類をご用意しております。  
KCサークルの型番(本体形状・サイズ)をご確認の上、お選びください。

## 標準品

### ■擬石タイプ(白擬石)

緑石を据え付ける際は、必ず目地をお取りください。  
※ご要望により、特注色のご注文も承ります。  
※緑石のほかに鋼製アングル枠もあります。  
※本体のみでも設置できます。



### ■RCタイプ



側溝関連

道路関連

管渠類

擁壁類

河川関連

基礎類

貯水槽関連

景観関連

その他

本体カラー  
バリエーション

緑石



# サイドウォーク (GRC製植樹柵内歩道拡幅版)

GRC

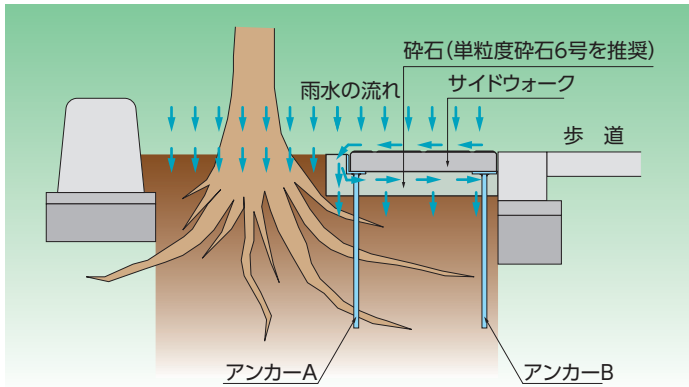
工費を抑えて植樹柵を保護し、歩道を拡幅します。

●特長

1. 植樹柵内に設置して有効幅員を拡幅することができます。
2. 従来の樹木保護蓋に比べて大幅に安価です。
3. 専用縁石が必要ないので、既存の植樹柵にも簡単に設置できます。
4. 砕石とアンカーで荷重を分散させます。
5. 3つのパーツの組合せで、いろいろな寸法の植樹柵に対応できます。
6. 砕石の毛細管現象で、製品の下部にも雨水を浸透させます。



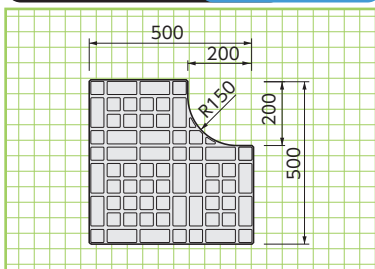
■標準断面図



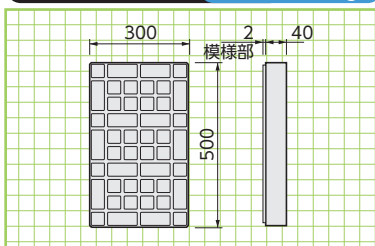
基本形状図

形状・寸法  
重量表

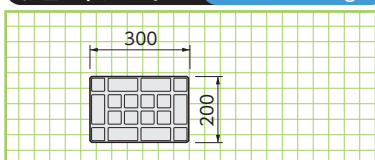
コーナーパーツ 参考重量=19kg



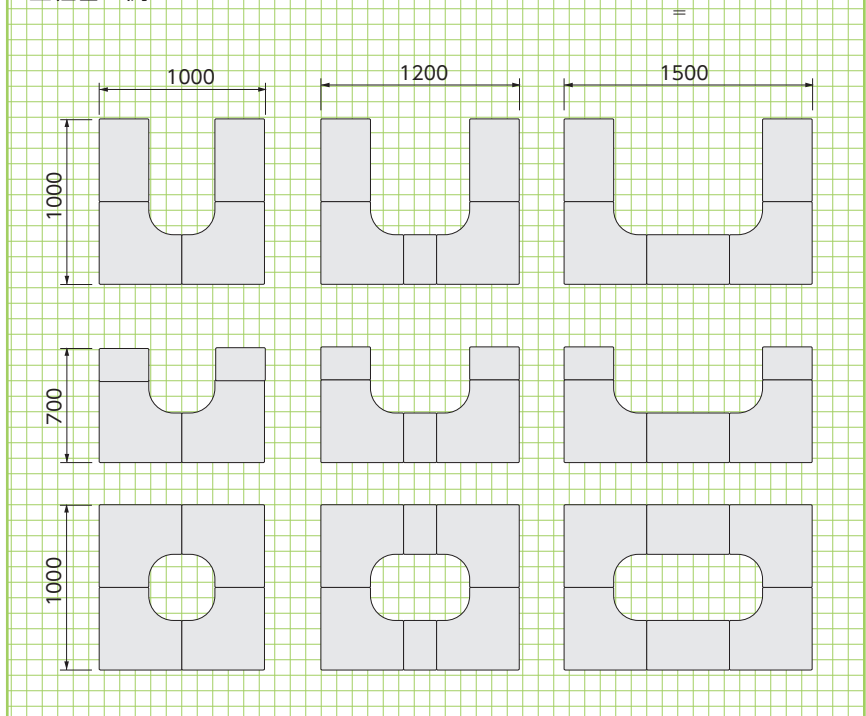
ロングパーツ 参考重量=13kg



ショートパーツ 参考重量=5kg



■組合せ例

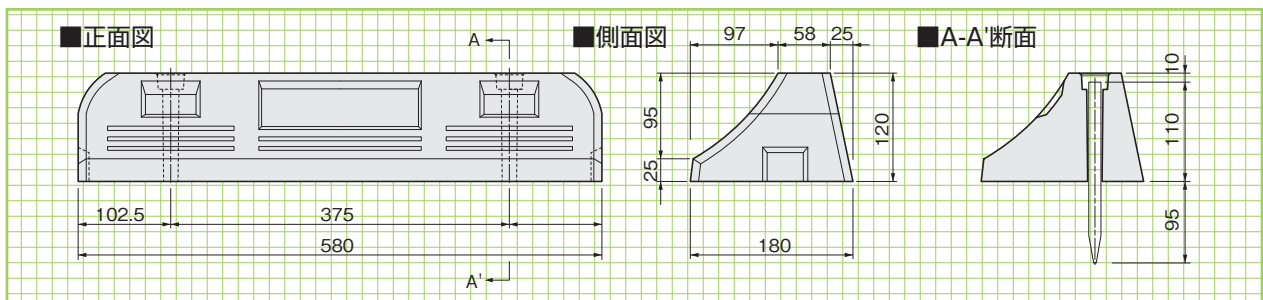


# RC駐車ブロック

取り付けやすく、反射板が内蔵されているので夜間でも確認しやすい車止めです。

## ●特長

1. 小型軽量(20kg)で取り扱いやすい。
2. アンカーボルト、鉄筋、ボンドなどで簡単に取付可能。
3. 前面R形状により、タイヤをしっかりストップ。
4. 前面に反射板を取付けて夜でも安心駐車。



## ●車止めブロック参考歩掛り (駐車スペース50台分当り)

名称	規格	数量	単位
RC駐車ブロック	120×180×580	100	本
付属品	反射板、固定杭、キャップ	1	式
モルタル	ブロック穴	0.01	m <sup>3</sup>
接着剤	1kg	25	個
普通作業員		2.5	人

参考歩掛り

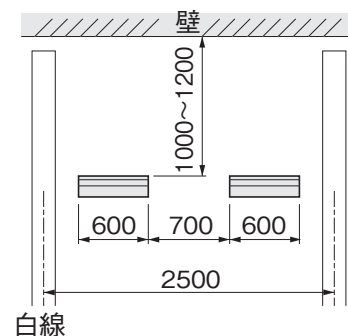
## ■施工手順

1. 舗装、平板、インターロッキングブロック等にコンクリートドリルで穴を芯間375mmで孔をあけ、鉄筋又はアンカーボルトを埋め込む。
2. モルタルをブロック中に厚さ5mm位にコテで広げる。
3. 接着ボンドを使用する場合は床面及びブロック底面に平らに塗布する。(接着ボンドは現場で手配して下さい。)
4. 車止めブロックの孔を鉄筋等に通し、上から強く押し付け、軽くハンマー等でたたいて接着する。
5. 鉄筋孔にモルタルを入れ充分に突き込んで、上面を平らにならす。
6. 余ったモルタルは取り除き、セメント分を拭き取る。
7. 4~5日は動かない様に保護して下さい。

施工手順



## ■標準設置図



側溝関連

道路関連

管渠類

擁壁類

河川関連

基礎類

貯水槽関連

景観関連

その他



## サクベイ〈フェンス孔付きブロック〉

「サクベイ」は、住宅用の外構工事に使用するブロック塀用の代替製品です。

### ●特長

#### 1.工期の短縮

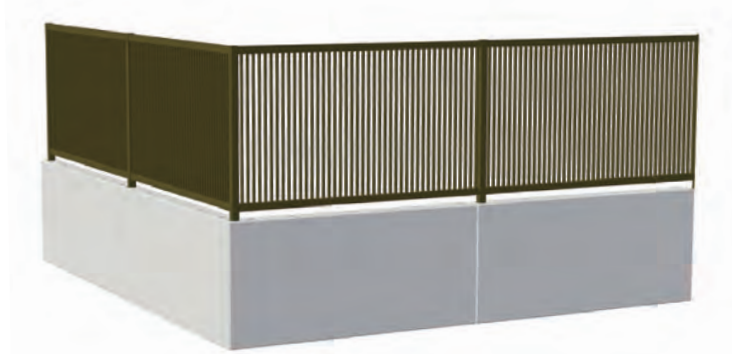
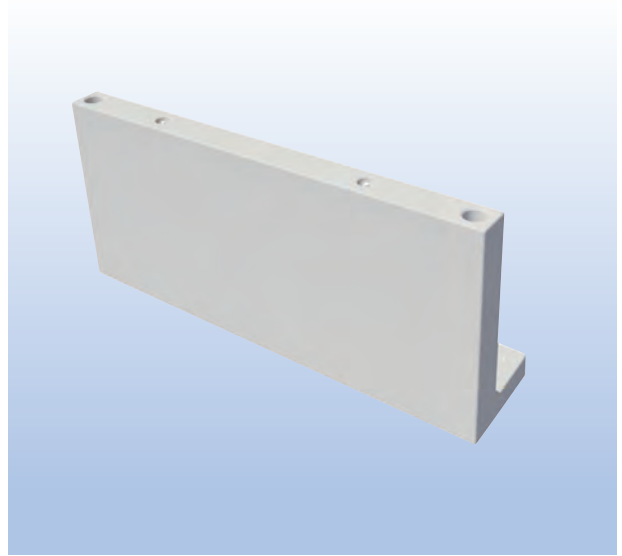
- ・基礎部と壁が一体化したPCa製品であるため、従来の建築用ブロックと比較し、養生やブロックを積む手間がありません。工期を短縮でき、とても経済的です。
- ・軽量で据付け面積も少ないため、小型の重機による施工が可能です。

#### 2.優れた一体性

- ・基礎部と壁の一体化により耐震性が向上し、倒壊等の心配もなく安心安全です。

#### 3.美しい仕上がり

- ・天板には支柱用の穴があらかじめ設けてあり、簡単にフェンスを設置することができます。
- ・コーナー部は専用部材を用意していますので、きれいに設置することができます。
- ・表面はシンプルな滑面です。

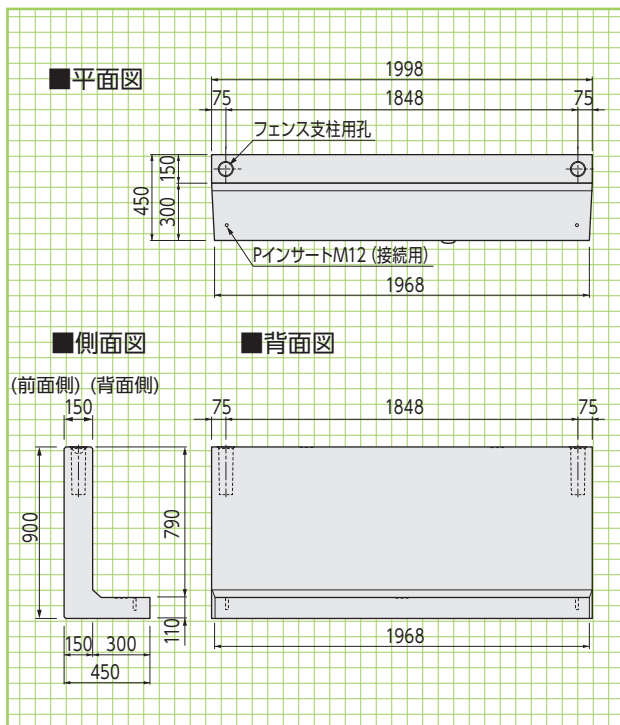


### 基本形状図

形状・寸法  
重量表

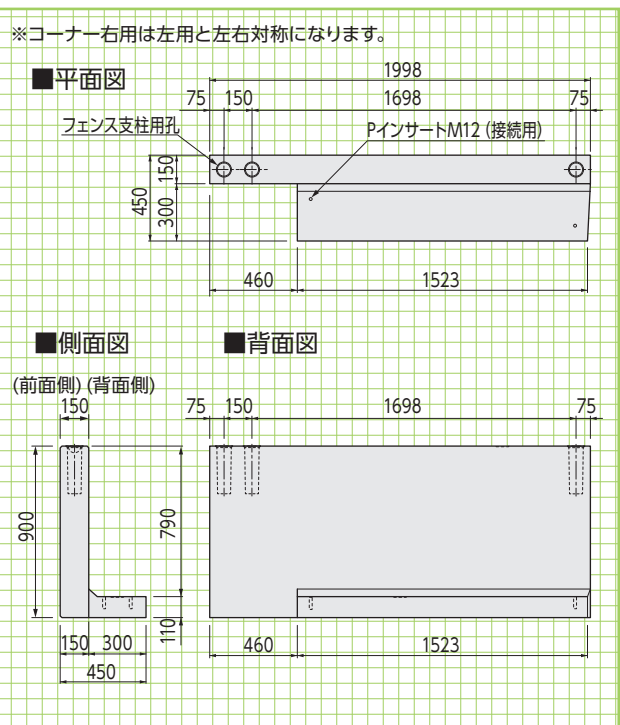
#### 標準タイプ(H=900)

参考重量:801kg



#### コーナー左用(H=900)

参考重量:764kg



# 多目的洗い場

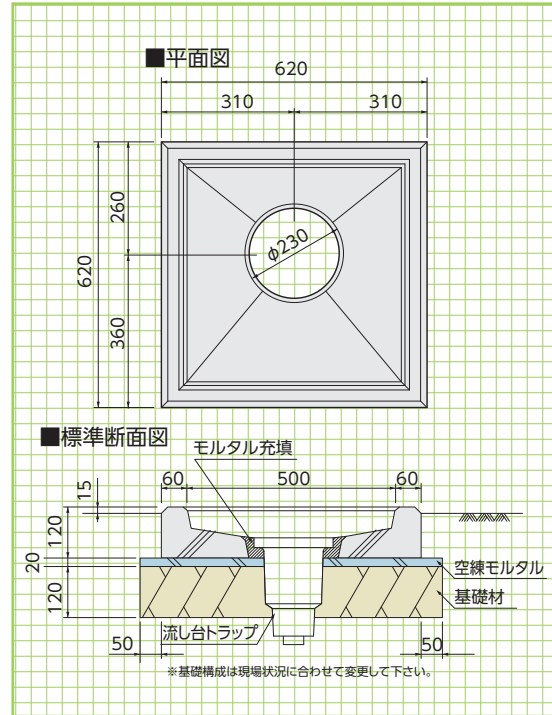
意匠登録第1426291号

## ●特長

手間のかかる現場打から製品を据付けるだけのワンタッチ施工。  
型砕工・左官工不要。仕上がりもきれいです。



SE-S型(参考重量:65kg)



側溝関連

道路関連

管渠類

擁壁類

河川関連

基礎類

貯水槽関連

景観関連

その他