

# FUKUOKA ILB

WITH ALL OUR MIND

PRODUCTS  
CATALOG  
Vol.3



福岡ILB株式会社

製品カタログ

# コンクリートのことなら!!

「これは無理かな?」と諦める前に、是非一度弊社スタッフにご相談ください。

## 心をこめて…

「WITH ALL OUR MIND」心をこめて、お客様一人一人のあらゆるニーズにお応えします。  
“MIND”は「私たち社員の心はひとつ」という強い信念のもと、あえて単数形にしました。

## 高い技術力と品質への挑戦

私たち福岡ILB株式会社社員は、全員が豊富な経験と知識、高い技術力のもと、責任ある行動、言動をもって地域に貢献し、厳選された原材料を使用、安全かつ厳しく管理された製造工程のなか、高品質で社会に愛される商品づくりを目指します。

## オーダー品もご相談ください

土木、建築関連製品に限らず、あらゆる業界のニーズにお応えすべく、コンクリート製品のオーダー製造に日々意欲的に取り組んでいます。小ロットからのご依頼もご相談ください。

- \*金型、木型、発砲型などを使用してお好みの形のコンクリートを!
- \*ショット、研磨、ウォータージェットなどを使用してお好みの表情のコンクリートを!
- \*色粉、塗装、石、砂などによりお好みの色のコンクリートを!
- \*特殊コンクリートや、コート技術による耐久性の高いコンクリートを!
- \*即脱による製造で短納期可能なコンクリートを!



福岡ILB株式会社

会社名 福岡ILB株式会社  
本社 〒820-1103 福岡県鞍手郡小竹町大字勝野 3132 番地  
TEL.0949-62-1144 FAX.0949-62-1184  
北九州営業所 〒820-1103 福岡県北九州市若松区皇田 2 丁目 5-106  
東京営業所 〒184-0003 東京都小金井市緑町 5-5-4Uビル 1 階B号室  
TEL.0949-62-1144 FAX.0949-62-1184  
設立 平成24年9月25日  
代表者 代表取締役社長 天野 重治  
資本金 900万円  
従業員数 29名

経過概要 平成24年9月創業  
平成25年1月鞍手郡小竹町勝野に於いて工場及び事務所開設  
平成 25 年 4 月鞍手郡小竹町勝野に本店移転  
事業内容 インターロッキングブロック製造販売  
土木用積みブロック製造販売  
舗装工事業  
特殊コンクリート製品、オーダーメイドコンクリート製品各種製造  
関連会社 H.O.C株式会社  
加入団体 太平洋セメント舗装ブロック工業会  
一般社団法人インターロッキングブロック舗装技術協会

## INDEX

	HYBRID PEELING .....	02
	インターロッキング .....	18
	積みブロック .....	44
	LANDSCAPE PRODUCT .....	50

# HYBRID PEELING



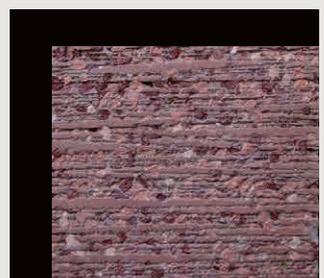
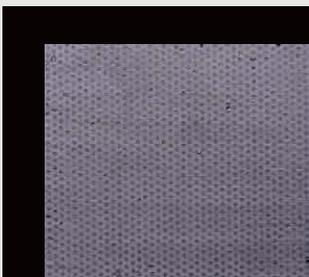
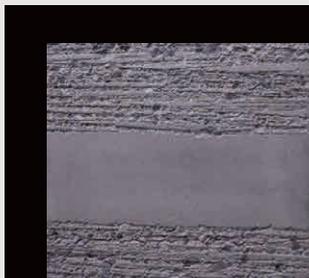
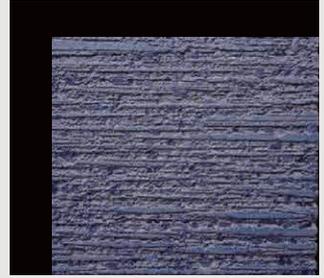
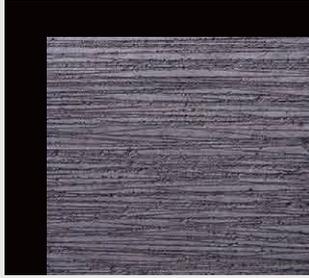
～無機質なコンクリート製品にデザインを～

- WJ ウォータージェット
  - WJ×DM ウォータージェット×化粧型枠
  - CC カラーコート
  - PL ピーリング
  - OT 研ぎ出し、ブラスト、ビシャン
- モデル製品—
- SAsA PLATE
  - STRONG Wall

WJ

WATER JET

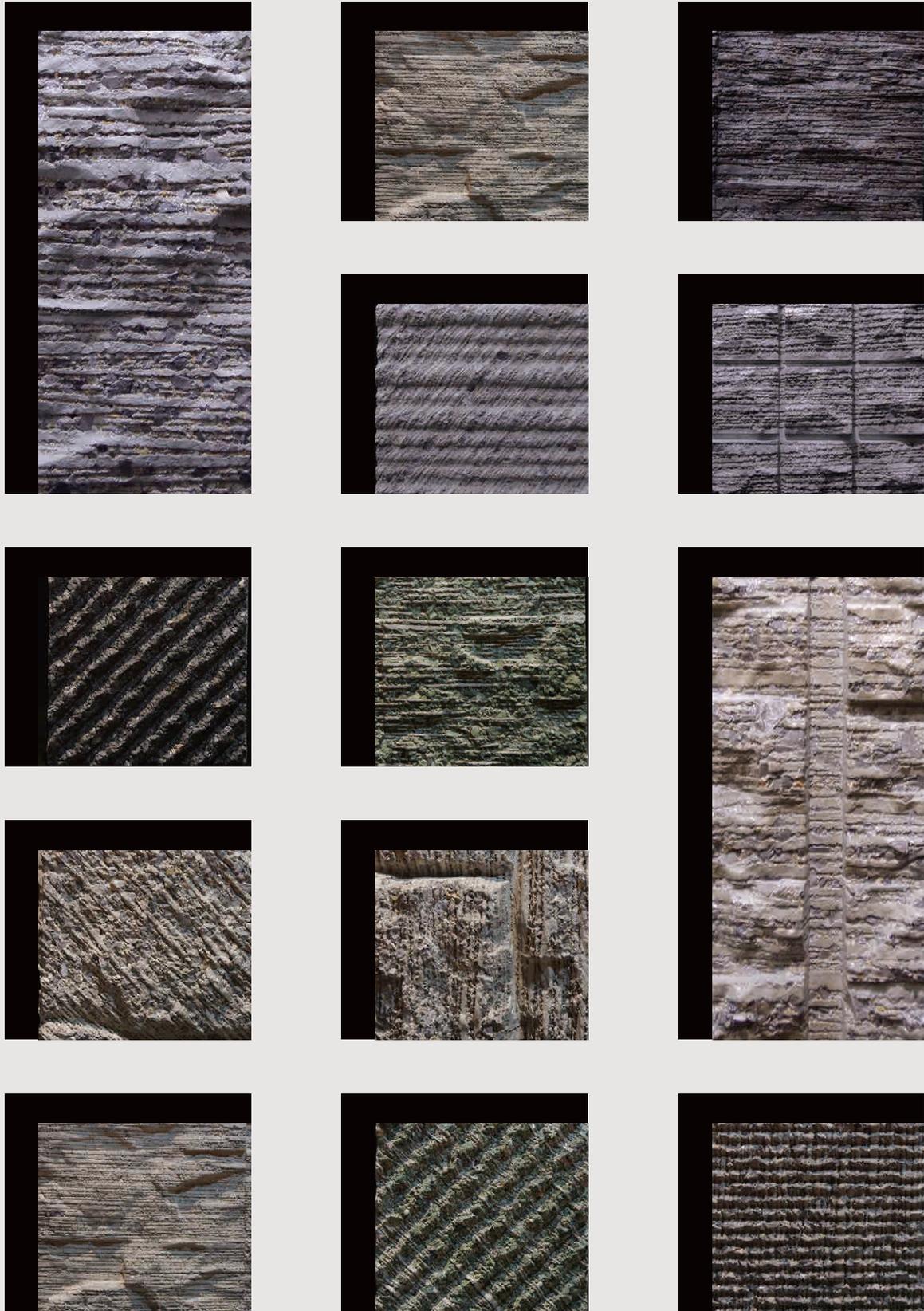
超高圧ウォータージェットによる意匠



**WJ×DM**

**WATER JET×Decorative mold**

化粧型枠コンクリートに超高压ウォータージェット加工を施した意匠



HYBRID PEELING

インターロッキングブロック

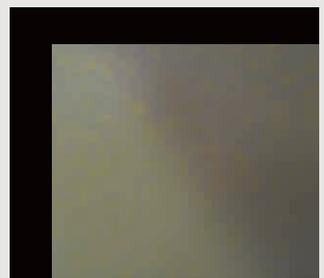
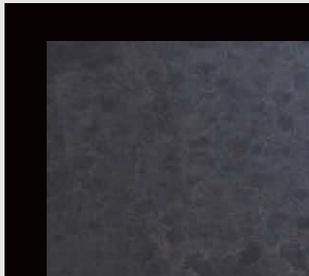
積みブロック

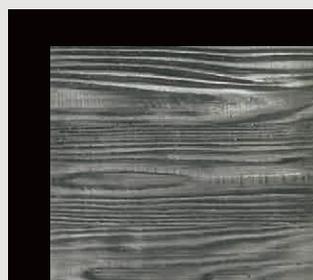
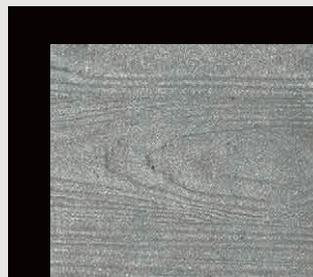
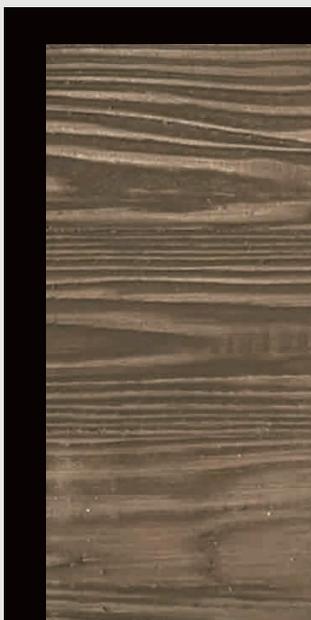
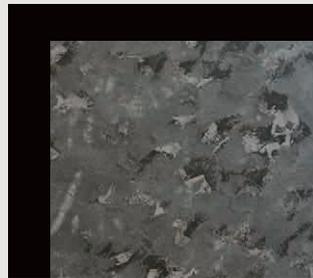
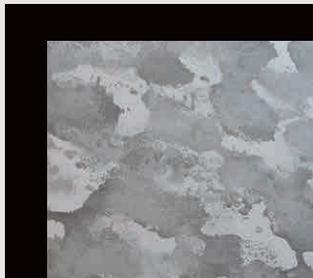
LANDSCAPE PRODUCT

CC

# COLOR COATING

カラーを2層、3層と重ねることで、独特な風合いのコンクリート質感を表現

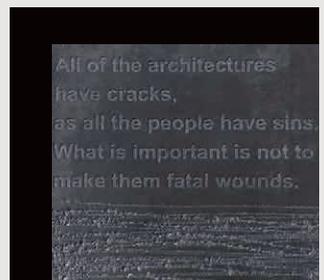
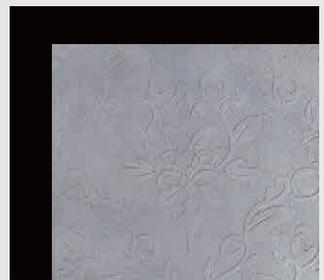
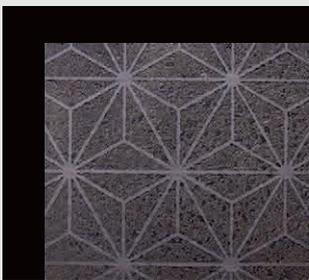




PL

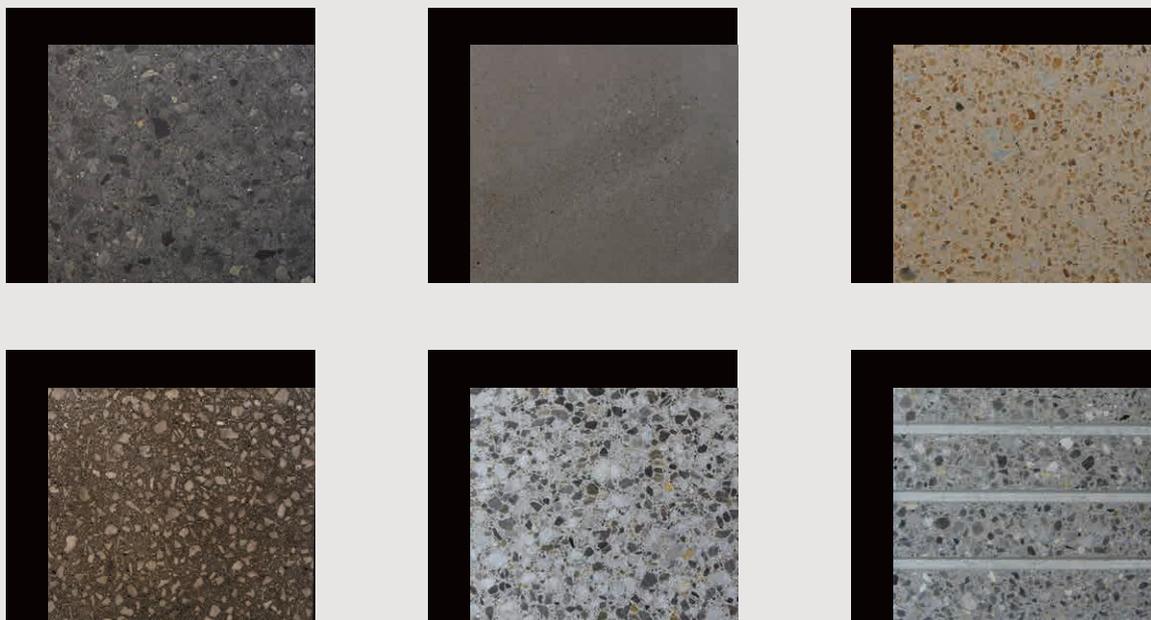
# PEELING

コンクリートの表面を溶剤で一部溶かし、様々な文字や模様を表現



## 研ぎ出し

コンクリートの表面を研ぎ出すことで骨材が浮き出され、石材のような質感を表現



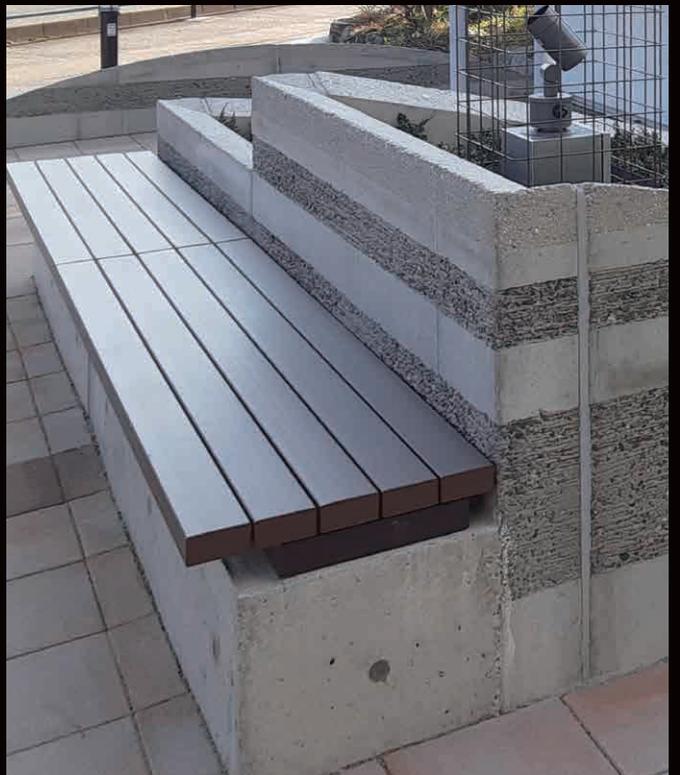
## ブラスト・特殊機械式ビシャン

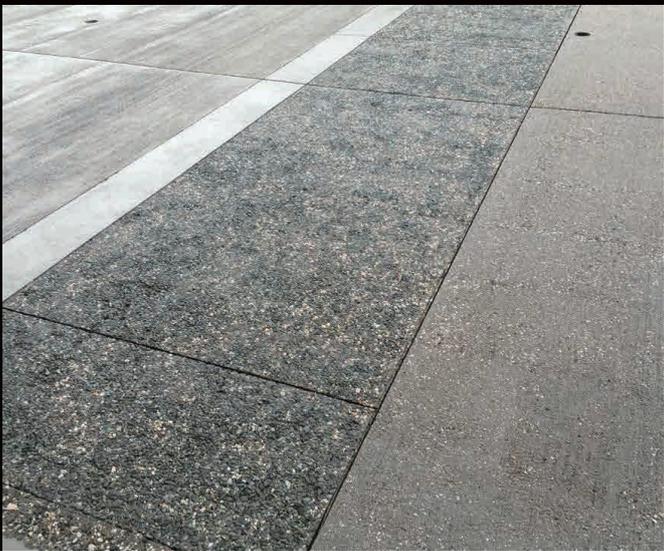
専用機械にて表面に細かな凹凸をつくりだし、ざらつきのある柔らかな質感を表現











HYBRID PEELING

インターロッキングブロック

積みブロック

LANDSCAPE PRODUCT

HYBRID PEELING モデル製品

# SASA PLATE

## 波に漂う静かな美しさ

さざ波を思わせる印象的なライン意匠。

迫力のある大判サイズは、波が静かに広がるような情緒的な空間を創り出します。

01



## STANDARD TABLE 規格表

カラー	サイズL×W×H (mm)	重量 (kg)
薄墨 (うすずみ) 鉄黒 (てつぐろ)	1.200×600×60	約 100.0

01 薄墨

02 鉄黒

03 薄墨

\*本商品は目地入り施工の仕様となっています。  
施工の際には5mm程度の目地を設けてください。  
\*現場への配送は、ユニック車での横降ろしが標準となります。

## 薄墨 (うすずみ)



## 鉄黒 (てつぐろ)



- 自然の風合いを出すために、同色であっても表情、色に幅を持たせてあります。ご発注の際、色とテクスチャーの指定はできません。
- 凍害の恐れがある場所では使用しないでください。凍害により、割れやヒビ、剥がれが発生する場合があります。

## 特徴

- ウォータージェットによるランダムなラインが特徴の大判プレート。一つ一つ意匠が異なり、露出した骨材やラインのくずれが自然な表情を創っています。



骨材の露出

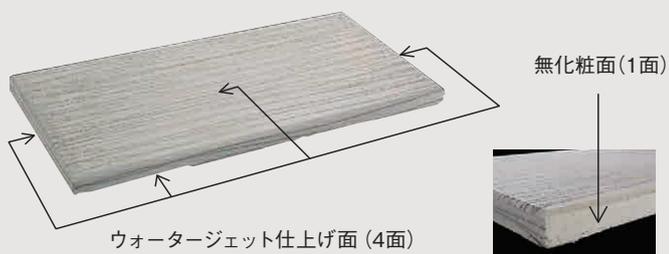


ラインのくずれ



ラインのくずれ

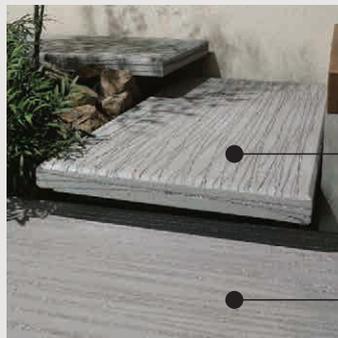
- 4面がウォータージェット仕上げ、1面は無化粧となります。



ウォータージェット仕上げ面 (4面)

無化粧面 (1面)

- 階段の使用例



側面にも意匠を施していますので、階段の段鼻・踏面にもご利用いただけます。

●(段鼻・踏面) ●薄墨

●(舗装材) ●薄墨



HYBRID PEELING モデル製品

# STRONG Wall

## 強靭でデザイン性の高い コンクリート塀

震度5強程度の地震では損傷せず、震度6強～7の地震でも倒壊しない耐震性能を有しています。  
コンクリート製で錆の発生がない。経年劣化が少なく、強固な性能は50年以上維持されます。



## 耐震等級とは

建物の強度を表す1つの指標です。  
品確法に沿った住宅性能表示で、  
3つの段階に分かれています。

本製品は、『等級1』を  
標準仕様としています。  
ご要望に応じて等級を上げた  
仕様への変更も可能です。

### ■住宅性能表示の耐震等級

性能表示等級	性能等級の概要
等級 1	<b>建築基準法レベルの建物強さ</b> 数百年に1度程度発生する地震力に対して倒壊・崩壊しない程度。 震度5強程度の地震では損傷せず、震度6強から7の地震では倒壊しない。
等級 2	<b>建築基準法の1.25倍の建物強さ</b> 数百年に1度程度発生する地震力の1.25倍の力に対して倒壊・崩壊しない程度。
等級 3	<b>建築基準法の1.5倍の建物強さ</b> 数百年に1度程度発生する地震力の1.50倍の力に対して倒壊・崩壊しない程度。 震度6～7では損傷しない

## デザインバリエーション



CC design



PL design



Wood Pattern design



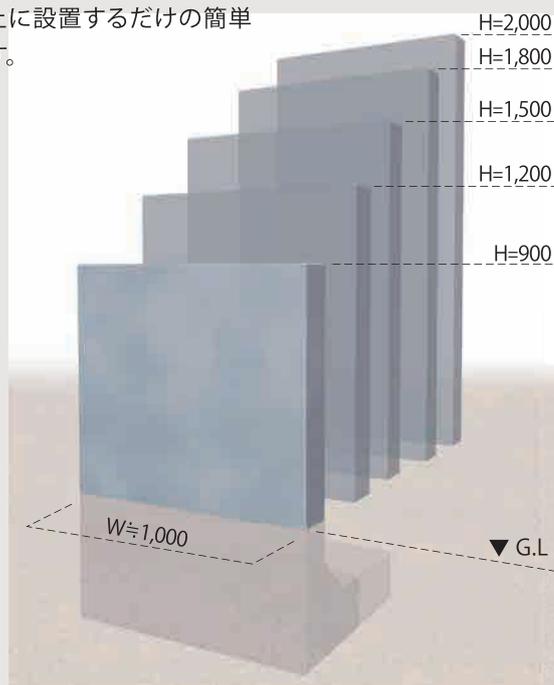
CC×Fence design



WJ×Fence design

## 選べる高さ・幅1mモジュールで施工簡単

L型形状のコンクリート塀のため  
ユニック等で吊り上げ、捨コンクリートの上に設置するだけの簡単  
施工です。



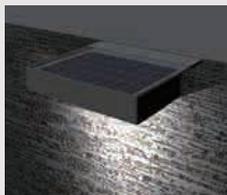
## オプション

※その他ご要望等はお問い合わせください。

フットライト



ソーラー照明



壁面緑化



## コンクリートの洗浄、強化、保護

### 洗浄 / コート剤の浸透を向上させる徹底した洗浄

古びたコンクリートの場合、経年劣化で汚れが付着します。この場合は当然コンクリートに対して洗浄が必要になってきます。しかし、弊社では汚れが付いていない新設コンクリートでも洗浄を行います。新設コンクリートにはコート剤の浸透を妨げる様々な要因があります。コンディショニング洗浄剤でこれらを洗い流すことにより、コート剤の浸透性が向上し、耐用年数が飛躍的に向上します。

### 強化・保護 / 内部で硬化する浸透性コート剤

浸透したコート剤はコンクリート内部で硬化し、コンクリートの耐久性を大幅に向上させます。さらにこの浸透・防水層は、裏面からの水分の吸い上げを防止し、給水に起因するコンクリートトラブル（割れ、風化、エフロレッセンスの発生など）を防ぎます。

## 耐候性の向上 / コンクリートトラブル防止

### OX ステインガード工法 (含浸性吸水防止剤)

コンクリートの美観は維持したいけど、着色せず風合いも手触りも変えたくない。OX ステインガード工法は、そういったご要望にお応えするには最適な工法です。ステインガードは含浸性の吸水防止剤で、コンクリートおよびセメントの二次製品に塗布することで内部まで浸透します。

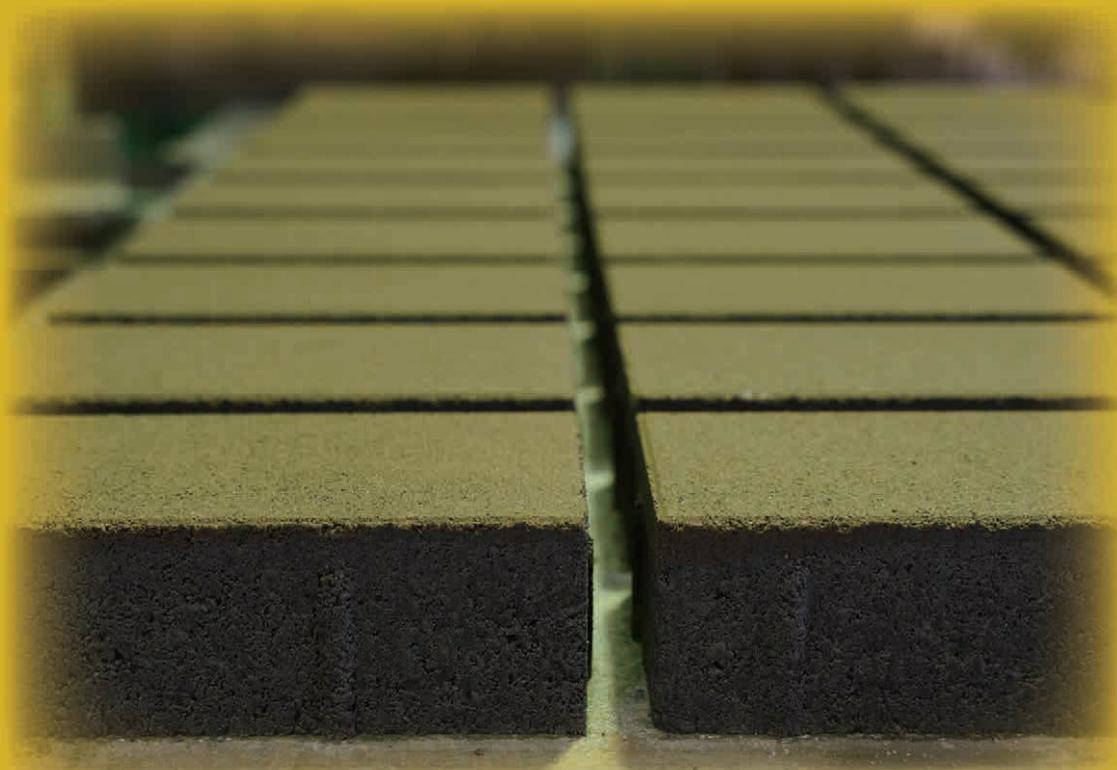
浸透したステインガードは躯体内部で硬化してコンクリートに分厚い防水・防汚層を形成します。この防水・防汚層が吸水に起因するコンクリートのさまざまなトラブルを防止し、長期にわたり美観を維持します。



### OX コートと他の工法のとの比較

	シラン系撥水材	フッ素樹脂	OX コート
使用素材	アルキシラン・シロキサン	フッ素樹脂ポリマー	硬化後無機系シリカ
耐久性	約1～2年	約半年～2年(膨れ現象時)	10年～
汚れ防止力	汚れの浸透や抱き込み	汚れの刺さりや抱き込み	強い防止力
白華防止力	ほとんど効果なし	ほとんど効果なし(膨れ現象時)	強い防止力
外観	自然色	濃い濡れ色や光沢	自然色
通気性	あり	なし	あり
汚れの浸透	浸透し変色を起こす	雨筋や汚れの付着	浸透せず変色なし
結果	コンクリート表面の風化	膨れ現象による表面劣化	非常によい状態を維持

# インターロッキング



- 製品規格パターン
- グラニュー
- ラフ
- i5
- ノーマル
- C-three
- L-three
- ピッコロ・テラ・ブロッコ
- カラケン
- リンクル～ユニバーサルデザイン～
- ウッディ・グラスインターボンコ
- 車道統一型・点状・線状
- 機能紹介
- 路盤仕様
- 舗装構造例・標準施工断面図

## インターロッキングブロック各種

製品名	スタンダード	透水	保水	保透水	遮熱	研磨	ショット
グラニュー	●	●	●	●	●	●	●
ラフ	●	●	●	●		●	●
i 5		●	●	●		●	●
ノーマル	●		●	●			●
C three	●	●	●	●			●
L three	●	●	●	●		●	●
ピッコロ		●					
カラケン		●	●	●		●	
リンクル		●	●	●			●
ウッディ	●	●	●	●			
グラス	●						●
クラピア	●						●
車道統一型	●	●					
点状・線状	●	●	●	●			●

## PRODUCT STANDARD 製品規格

名称 形式	タウン		コスモ 150	コスモ 200	アルク	ナロー
	N 型	S 型				
形状						
割付寸法 (m/m)	l	200	150	200	200	250
	w	100	150	200	300	50
重量 (Kg/個)	h	80	80	80	80	80
		60	60	60	60	60
重量 (Kg/個)		3.4	1.7	3.9	7.0	10.5
重量 (Kg/個)		2.5	1.2	2.8	5.3	7.8
使用量 (個/m <sup>2</sup> )		50	44.5	25	16.7	80

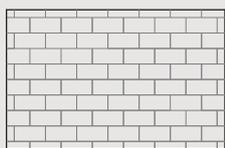
名称 形式	平 板					地先境界ブロック
	300×300	600×300	750×750 (目地なし)	750×375 (目地なし)	375×375 (目地なし)	
形状						
割付寸法 (m/m)	l	300	750	750	375	600
	w	300	300	750	375	120
重量 (Kg/個)	h	80	80	80	80	120
		60	60	60	60	120
重量 (Kg/個)		16	32	100	25	20
重量 (Kg/個)		12	24	50	7.1	20
使用量 (個/m <sup>2</sup> )		11.1	5.6	1.8	3.6	7.1

名称 形式	リンクル	ボンコ		グラスインターボンコ	
		N 型	S 型	L	I
形状					
割付寸法 (m/m)	l	300	240	240	153
	w	300	120	240	58
重量 (Kg/個)	h	80	80	80	80
		60	60	60	60
重量 (Kg/個)		14	5.0	2.5	6.6
重量 (Kg/個)		11	3.7	1.8	1.8
使用量 (個/m <sup>2</sup> )		11.1	35	70	18

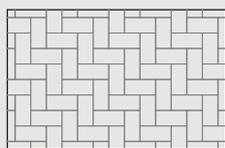
※カラーはG2のみとなります。

# PATTERN

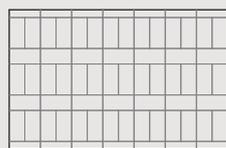
パターン見本



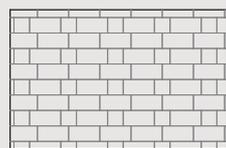
TN-1



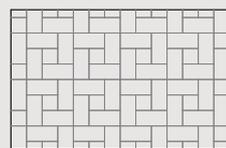
TN-2



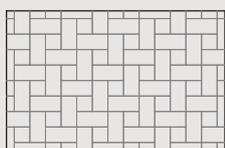
TN-3



TN-4



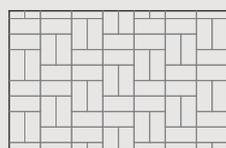
TN-5



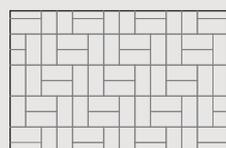
TN-6



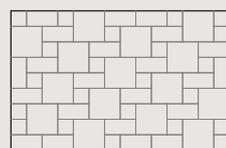
TN-7



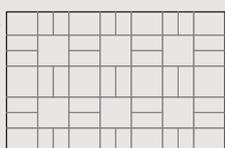
TN-8



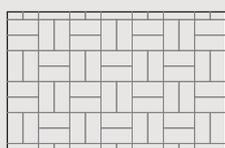
TN-9



TN-10



TN-11



TN-12



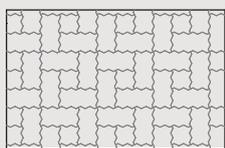
BN-1



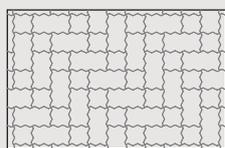
BN-2



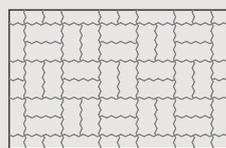
BN-4-S



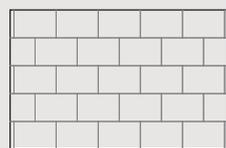
BN-5



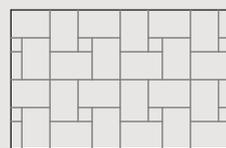
BN-9



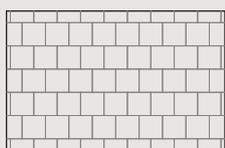
BN-12



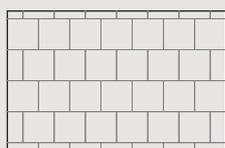
AL-1



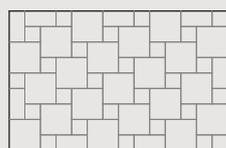
AL-2



CO-1-A



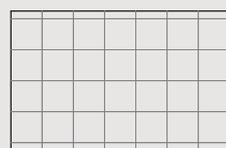
CO-1-B



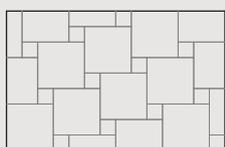
CO-2



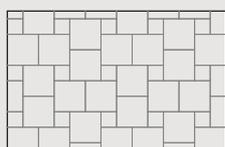
CO-3-A



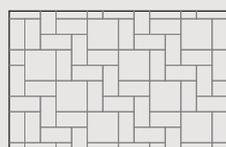
CO-3-B



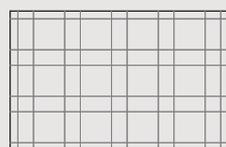
CO-4



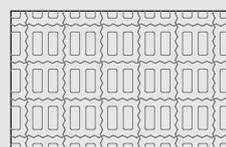
CO-5



CO-6



CO-7



GRB-1

その他パターンについてもお申しつけ下さい。

インターロッキングブロック

# グラニュー

街を彩るグラニューは、  
人と環境にやさしい ECO な舗装材です。

- ①高いすべり抵抗値が安全な通行を約束します。(車椅子・自転車・人)
- ②表面を砕石で加工しているため、自然石の風合いを演出します。
- ③強い雨で路面が濡れても車のヘッドライトや街灯の光を反射しにくいので、安心して通行できます。また、表層の凸凹が浮き水を減少させ、歩行時の水はねを防止します。
- ④晴天時は表層の粗目が日射しの照り返しを分散し、眩しさを軽減します。



## COLOR カラーバリエーション



R1



R2



R3



B1



B2



B3



G1



G2



G3



AY



PB

別途ご相談下さい

オーダーカラー

機能／表面仕上げ	スタンダード	透 水	保 水	保透水	遮 熱	研 磨	ショット
	●	●	●	●	●	●	●

## CONSTRUCTING 施工例



インターロッキングブロック

# ラフ

ポーラス状のコンクリートが雨水を表面に留めることなく速やかに地中に還元します。

- ①雨水を速やかに地中へ還元、草木の育成を助けます。
- ②水たまり、水はねを抑えるので歩きやすくなります。
- ③空隙が大きく蓄熱性が小さいため、都市部のヒートアイランド現象の緩和に効果があります。
- ④カラフルパターンでさまざまなエリアに合ったデザインが可能です。



## COLOR カラーバリエーション



R1



R2



R3



B1



B2



B3



G1



G2



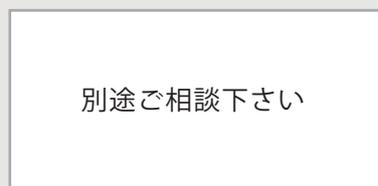
G3



AY



PB



オーダーカラー

## PRODUCT STANDARD 製品規格

### 歩行者系道路の場合

	透水係数	曲げ強度
規格値	$1.0 \times 10^{-2}$ cm/秒以上	3.00MPa 以上

### 車道の場合

	透水係数	曲げ強度
規格値	$1.0 \times 10^{-2}$ cm/秒以上	5.00MPa 以上

機能／表面仕上げ	スタンダード	透 水	保 水	保透水	遮 熱	研 磨	ショット
		●	●	●	●	●	●

## CONSTRUCTING 施工例



インターロッキングブロック

# i5 (アイファイブ)

ナチュラルで上品な質感が  
落ち着いた空間を醸し出す、  
高級感溢れる舗装材です。

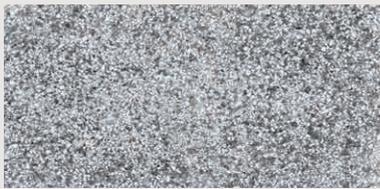
自然石の質感と風合いをリアル&リーズナブルに再現した、  
これからの舗装アイテムです。

派手過ぎず、柔らかい風合いと、表面加工された落ち着いた  
表情は公園等のリラックスエリアには最適の素材といえるで  
しょう。



## COLOR カラーバリエーション

※研磨加工製品は表面湿潤状態のものを撮影しております。



BS (ショット加工)



WS (ショット加工)



GS (ショット加工)



PS (ショット加工)



YS (ショット加工)



オーダーカラー



BK (研磨加工)



WK (研磨加工)



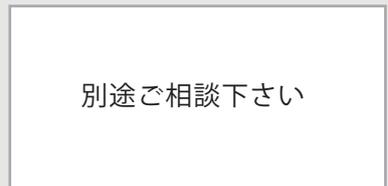
GK (研磨加工)



PK (研磨加工)



YK (研磨加工)



オーダーカラー

機能／表面仕上げ	スタンダード	透 水	保 水	保透水	遮 熱	研 磨	ショット
	●	●	●	●	●	●	●

## CONSTRUCTING 施工例



※印刷の為、実物と色が異なる場合があります。

インターロッキングブロック

# ノーマル

美しい街並みを  
デザイン性と機能性で  
演出します。

スタンダードな舗装材としてあらゆる場面に  
対応できます。  
日々の暮らしの中に溶け込んだ近所の公園、  
通いなれた道、  
近代的な建築空間のさり気ない装いのお手  
伝いをします。  
快適で機能的なうるおいの場を豊富なカラー  
パターンで展開します。



## COLOR カラーバリエーション



R1



R2



R3



B1



B2



B3



G1



G2



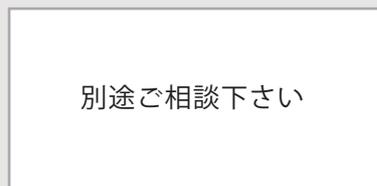
G3



AY



PB



オーダーカラー

機能／表面仕上げ	スタンダード	透 水	保 水	保透水	遮 熱	研 磨	ショット
	●	●	●	●	●	●	●

# CONSTRUCTING 施工例



インターロッキングブロック

# C three

グラデーションによる天然石の質感が、  
温かみのある石畳の風合いを醸し出します。

- ①全カラーにおいて、多色を混合して自然な風合いを表現しており、天然石のような色ムラを特徴としています。
- ②表層部に、幅5~6mm、深さ15mmの疑似目地を施しています。
- ③テクスチャーは、天然石から写し取った石英岩のリアルな表情です。



## PRODUCT STANDARD 製品規格

規格寸法 L×W×H (mm)	重量 (kg / 個)	使用個数 (1 m <sup>2</sup> 当り)
230×115× 約 60	3.4	37.8/ m <sup>2</sup>

機能/ 表面仕上げ	スタンダード	透 水	保 水	保透水	遮 熱	研 磨	ショット
	●	●	●	●	●	●	●

## COLOR カラーバリエーション



グリーン



ブラウン



シルバー



グレー



イエロー



ベージュ

※印刷の為、実物と色が異なる場合があります。

上品でシックなモノトーンが、  
落ちついたまとまり感を演出します。

- ①流行に左右されないモノトーンは、静けさとナチュラルなぬくもりを感じさせます。
- ②洋の空間にも和の空間にもシンプルに寄り添う、ちょっとモダンな平板です。
- ③サイズバリエーションを持つため、デザインの幅が広がります。

## PRODUCT STANDARD 製品規格

規格寸法L×W×H(mm)	重量(kg/個)	使用個数(1㎡当り)
300×300×60	12.3	11.1/㎡
600×300×60	24.6	5.6/㎡
300×300×80	16.4	11.1/㎡
600×300×80	32.8	11.1/㎡

その他サイズもご相談下さい。

機能/ 表面仕上げ	スタンダード	透水	保水	保透水	遮熱	研磨	ショット
	●	●	●	●	●	●	●

## COLOR カラーバリエーション



シルバー



グレー



ベージュ



ブラウン



オーダー  
カラー例



別途ご相談下さい。

インターロッキングブロック

# ピッコロ・テラ・ブロッコ

水をさらりと地球へ還す、  
コンクリートの新しい姿。

- ① 高空隙で優れた透水機能を有する、ポーラスインターロッキングブロックです。
- ② 空隙つづれがおこりにくく、耐久性に優れ、透水機能が長く持続します。
- ③ 雨水を地中に還元できるため草木の保護育成に効果があります。また夏期の照り返しによる温度上昇を抑える効果があります。
- ④ ポーラス特有の変化に富んだ表情が周囲の環境に溶け込み、高級感溢れた空間を創り出します。



## COLOR カラーバリエーション



グレー



チョコ



マロン

別途ご相談下さい

オーダーカラー

## 製品検査成績表

製造年月日 平成27年9月3日

試験年月日 平成27年9月17日

製品名 ポーラスインターロッキングブロック タウン80 (チョコ) 透水性

材 齢 7日以上

養生方法 自然養生

### 曲げ強度試験

$$\sigma = \frac{240}{bd^2} P \times 1000$$

$\sigma$ : 曲げ強度 (N/mm<sup>2</sup>)

$p$ : 最大荷重 (kN)

$b$ : ブロックの幅 (mm)

$d$ : ブロックの厚さ (mm)

載荷スパンは160mmとする。

項目企画	参考質量 (kg)	曲げ強度 (N/mm <sup>2</sup> )	透水係数 (cm/sec)	寸法 (mm)			合否判定
				幅	長さ	厚さ	
				98.0	198.0	80.0	
NO	3.0以上	3.0以上	1.0×10 <sup>-4</sup> 以上	±2.5	±2.5	+4,-1	
1	3.1	3.8	67.7×10 <sup>-4</sup>	98.2	199.3	81.1	合格
2	3.1	3.7	55.0×10 <sup>-4</sup>	98.0	198.4	80.4	合格
3	3.1	3.7	59.2×10 <sup>-4</sup>	98.2	198.6	80.6	合格
平均	3.1	3.7	60.6×10 <sup>-4</sup>	98.1	198.8	80.7	合格

機能／表面仕上げ	スタンダード	透 水	保 水	保透水	遮 熱	研 磨	ショット
	●	●	●	●	●	●	●

透水性が規格値の約60倍あります。

CONSTRUCTING 施工例



カラー研磨コンクリート

# カラケン

カラーバリエーション豊富な研磨コンクリート平板です。自社の研磨加工を駆使し、路面の気温上昇を防ぐことで都市のクールダウンに役立ちます。カラーバリエーション豊富な「カラケン」は、街を涼しく明るく彩ります。



## 色落ちしないメカニズム

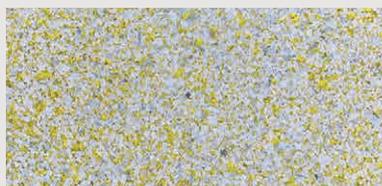
顔料が凹部分や内部に入り込むため、色落ちは無く白華の発生もありません

## STANDARD TABLE 規格表

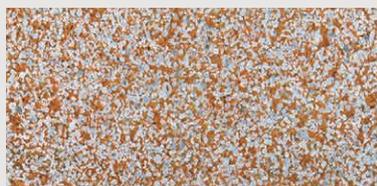
機能／表面仕上げ	スタンダード	透 水	保 水	保透水	遮 熱	研 磨	ショット
	●	●	●	●	●	●	●

\*サイズはご相談下さい。

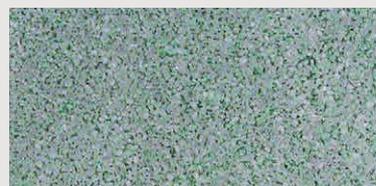
## COLOR カラーイメージ 抜粋



イエロー



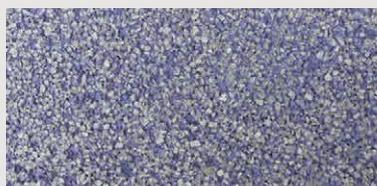
オレンジ



グリーン



ネイビー



パープル



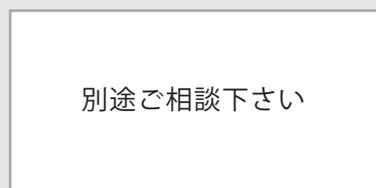
ブルー



レッド



ブラック



別途ご相談下さい

オーダーカラー

# CONSTRUCTING 施工例



色見本帳より、お好みのカラーが  
お選び頂けます。



※印刷の為、実物と色が異なる場合があります。

インターロッキングブロック

# ユニバーサルデザイン 「リンクル」

受注生産

やさしさあふれる  
細かい溝の作用。

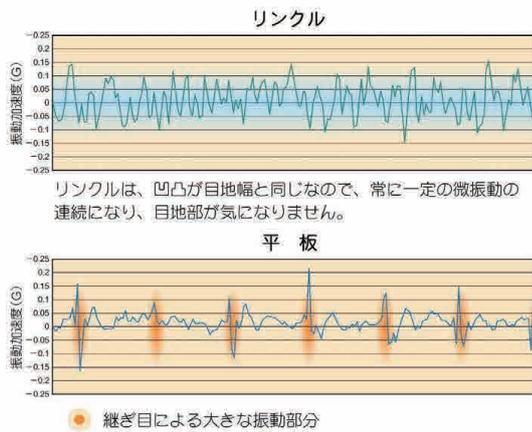
- ①細かい溝の連続が一定の振動を常に与えるので、車椅子やベビーカー、自転車の走行時に気になるブロックの継ぎ目による不規則な振動はありません。
- ②細かい溝の効果で非常に高いすべり抵抗性を発揮（規格値の約2倍）。安全性の高い歩道を造ります。
- ③ブロック自体ある程度の吸水性がありますが、それをオーバーする様な強い雨にも細かい溝がすみやかに歩道外に導き、スリップ防止や水を軽減します。



機能／ 表面仕上げ	スタンダード	透 水	保 水	保透水	遮 熱	研 磨	ショット
	●	●	●	●	●	●	●

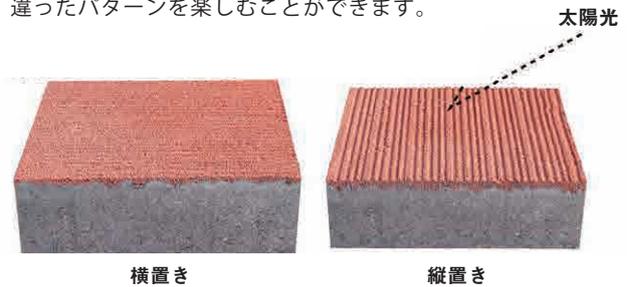
## DRIVING EXPERIMENT

車椅子による走行実験結果



光の角度により表情が変化。

太陽の位置の変化で、製品自体の濃淡が入替わり、朝夕と昼間、違ったパターンを楽しむことができます。



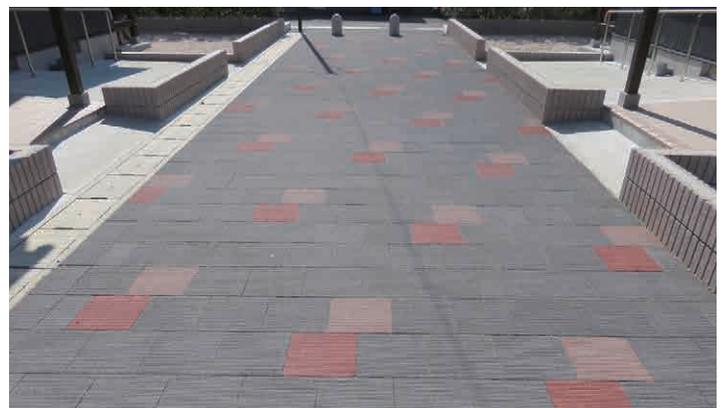
## COLOR

カラーバリエーション



## CONSTRUCTING

施工例



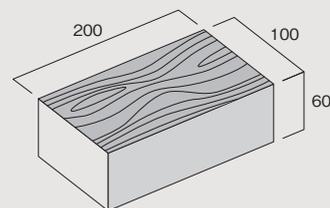
※印刷の為、実物と色が異なる場合があります。

インターロッキングブロック

# 木目調インターロッキング 「ウッディ」

受注生産

木目のやさしい凹凸が歩き心地の  
良い、しかも滑ることのない理  
想的な路面を作り出します。  
公共スペースはもちろん、各種商  
業施設等のエントランスの演出  
に最適です。



インターロッキングブロック

# 植生インターロッキング 「グラスインターボンコ」・「クラピアブロック」

受注生産

路面の安定を保つコンクリート  
面とソフトな芝生の絶妙な凹  
凸は車のスリップ防止、ヒート  
アイランド現象の軽減等の優  
れた性能を持ち、駐車場など  
には最適です。



緑化率：33%

※カラーはG2のみとなります。



緑化率：64.2%

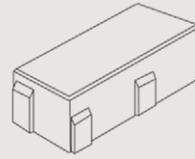
※カラーはG2のみとなります。



インターロッキングブロック

# 車道統一型インターロッキングブロック 受注生産

交通量区分N3（舗装計画交通量（台/日・方向）：40以上100未満）に対応した全国統一形状のインターロッキングブロックです。車両乗り入れ部にも特化しています。角欠けと摩擦に強い表層の骨材粒度で製造しています。



仕様

幅	100 mm
高さ	80 mm
奥行・長さ	200 mm

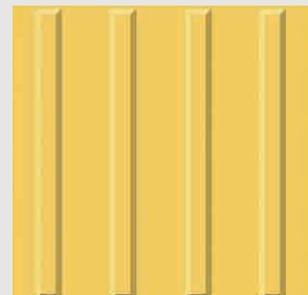
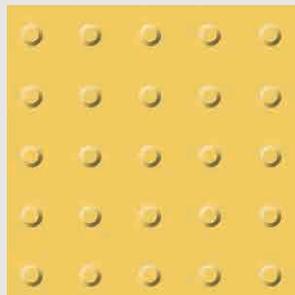
カラー別途ご相談下さい。



インターロッキングブロック

# JIS 点状・線状ブロック 受注生産

足の裏でやさしく感じ取る凹凸が目が不自由な方を安全に誘導し交差点での注意を促します。



規格寸法 300×300×60  
300×300×80

カラー別途ご相談下さい。

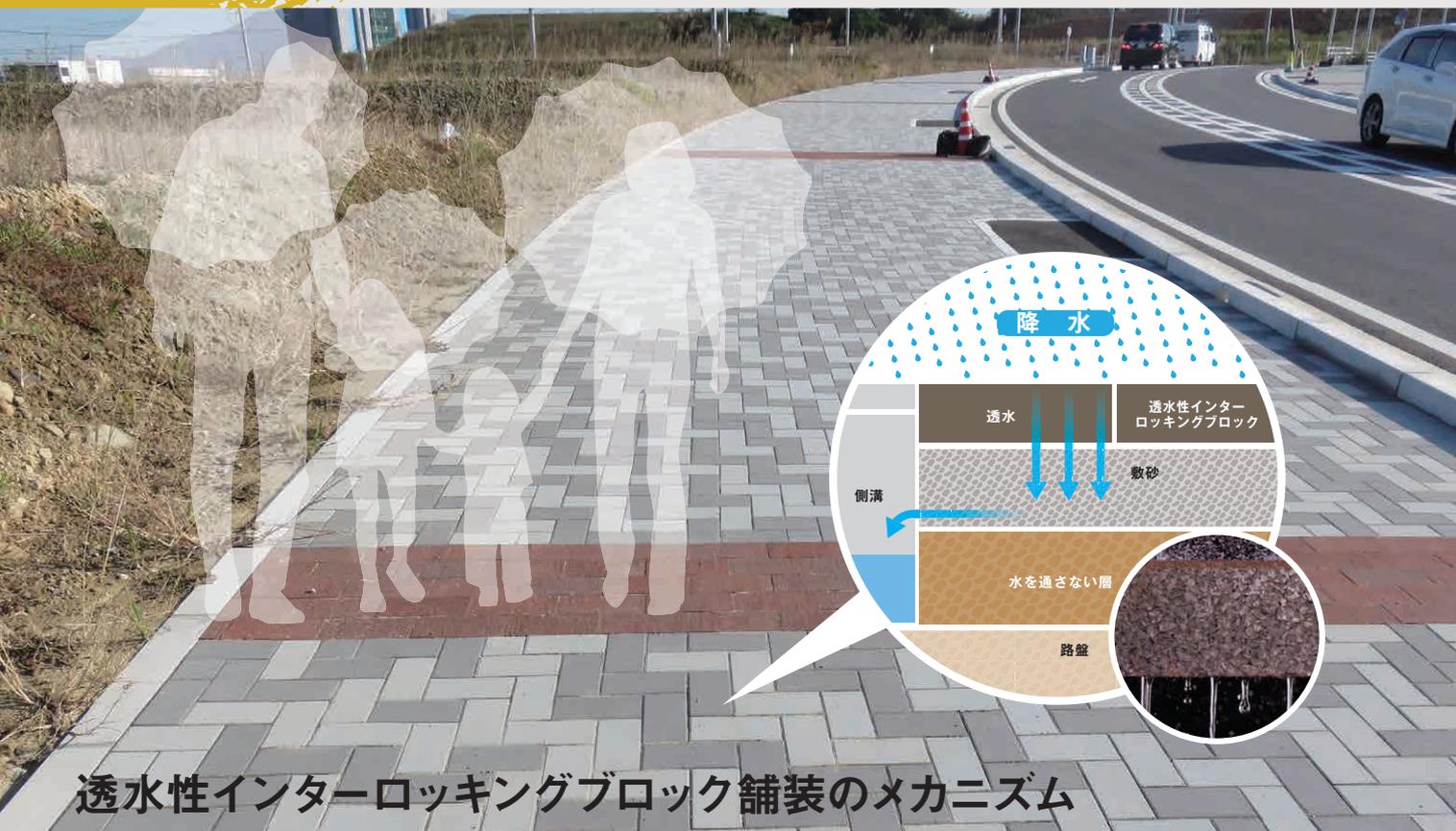
## 機能性

## 透水 受注生産

ポーラス状のコンクリートが  
雨水を表面に留めることなく  
速やかに地中に還元します。



- ①雨水を速やかに地中へ還元、草木の育成を助けます。
- ②水たまり、水はねを抑えるので歩きやすくなります。
- ③空隙が大きく蓄熱性が小さいため、都市部のヒートアイランド現象の緩和に効果があります。
- ④カラフルパターンでさまざまなエリアに合ったデザインが可能です。



## 透水性インターロッキングブロック舗装のメカニズム

## PRODUCT STANDARD 製品規格

## 歩行者系道路の場合

	透水係数	曲げ強度
規格値	$1.0 \times 10^{-2}$ cm/秒以上	3.00MPa 以上

## 車道の場合

	透水係数	曲げ強度
規格値	$1.0 \times 10^{-2}$ cm/秒以上	5.00MPa 以上

## 機能性

# 保水（低熱型）受注生産

路面温度の上昇を抑える製品です。

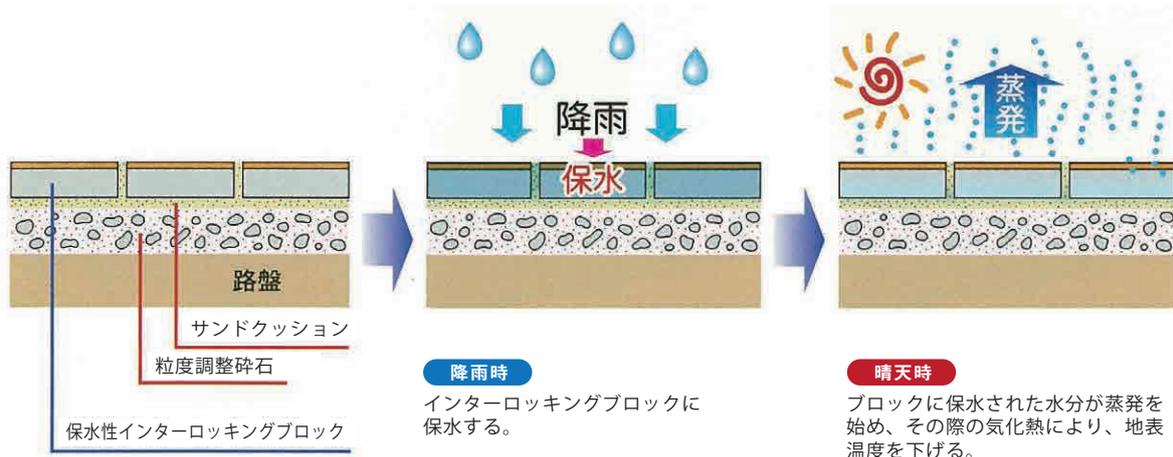
雨水や打ち水により蓄えられた水分が蒸発する際、気化熱が奪われることにより、路面温度の上昇を抑える機能を持つ舗装材です。

JIPEA  
クールブロックパイプ® 認定  
CBP-JIPEA保水1502号

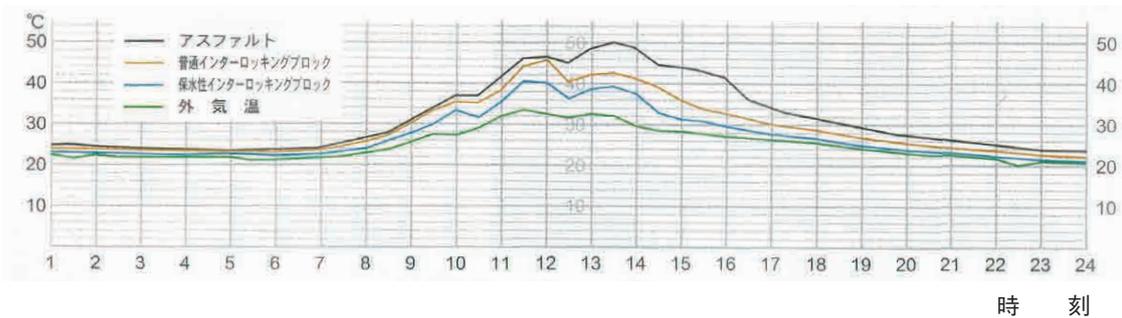


- ①水分を吸収、保水するため打ち水効果が持続します。  
(持続期間約一週間)
- ②夏季の歩行空間や沿道の体感温度を下げる効果があります。
- ③ヒートアイランド現象の緩和が期待出来ます。
- ④保水能力以上の水分は、地中に浸透します。
- ⑤環境省も熱中症対策の一手段として保水性舗装を推進しています。

## MECHANISM 路面クールダウンのメカニズム



舗装路面の温度履歴（測定時期 6月 降雨後、連続晴天6日目の例）



## PRODUCT STANDARD 製品規格

	曲げ強度	保水量
規格値	3.00 または 5.00MPa 以上	0.15g/cm <sup>3</sup> 以上

## 機能性

## 遮熱 受注生産

路面温度の上昇を抑える  
製品です。

明色系天然骨材と表面研磨加工により太陽熱  
(近赤外線)を効率よく反射、路面温度の上昇  
を抑え、都市部の高温化現象を抑止します。

JIPEA  
クールブロックペイブ® 認定  
CBP-JIPEA保水1503号



- ① 遮熱効果が長期間持続します。
- ② 路面の蓄熱温度が低下するため、昼間の日射病防止  
及び夜間の熱帯夜問題対策に有効です。
- ③ 研磨加工された表面が周囲の自然環境に溶け込み、  
景観性を損なう心配がありません。
- ④ 遮熱効果発揮のための散水、給水等は不要です。
- ⑤ オプションで保水性インターの保水機能を併用させることにより、  
さらなる温度低減効果が期待出来ます。

## MECHANISM 路面クールダウンのメカニズム

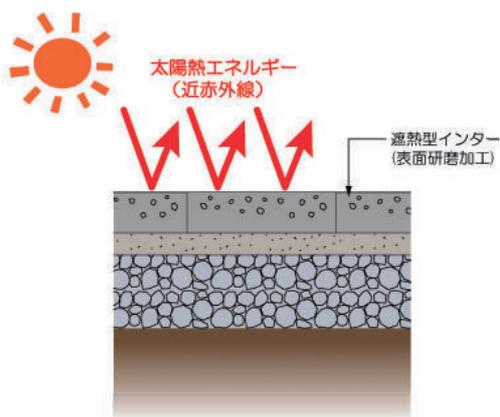
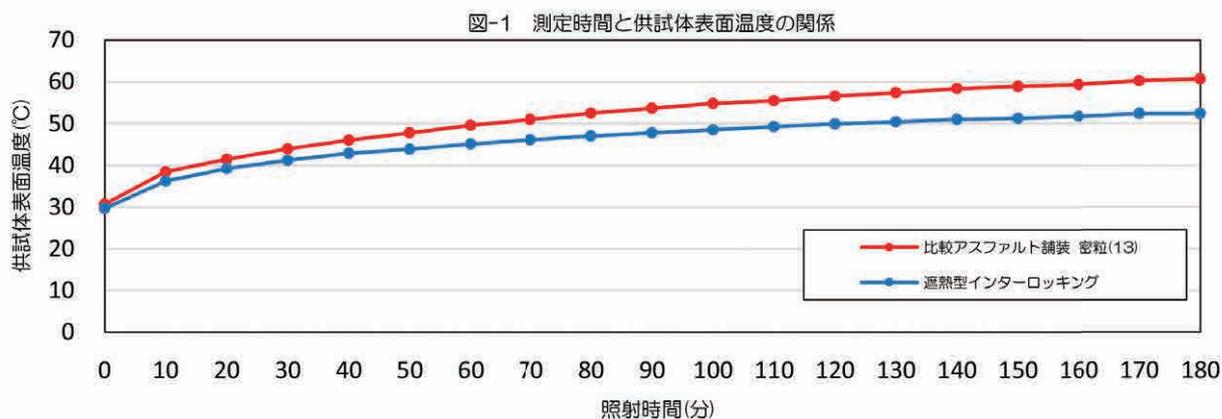


表-1 路面温度低減地

供試体種類	t <sub>1</sub> 比較舗装	t <sub>2</sub> 供試体 (対象舗装)
	密粒度アスファルト 混合物 (13)	遮熱型 インターロッキング 明度 L : 61
3 時間照射後の表面温度 (°C)	60.7	52.4
t : 路面温度差 (°C)	—	8.3

※ t = t<sub>1</sub> - t<sub>2</sub>



## (1) 試験方法

○本試験方法は、舗装性能評価法、別冊 ((2) 路面温度低減値を求めるための照射ランプによる供試体表面温度の測定法) に準じて行った。

## (2) 恒湿恒温室の設定および供試体の養生方法

○比較供試体、遮熱性インターロッキングは、恒湿恒温室の室温を 30 ± 1°C に設定した室内で供試体を 5 時間以上養生後、試験を実施。

## IL3、IL4（普通道路）の舗装構造例

記号	交通量区分		設計期間 (年)	設計CBR (%)	ILブロック層(cm)		上層路盤(cm)			下層路盤 (cm)	合計厚 (cm)	T'A	必要 TA		
					ブロック	敷砂	瀝青 安定処理	セメント 安定処理	粒度 調整碎石	クラッシュ ラン					
IL3	N <sub>1</sub>	粒状路盤	10	3	8	2	—	—	7	7	24	12.2	9		
				4	8	2	—	—	7	7	24	12.2	9		
				6以上	8	2	—	—	8	—	18	10.8	8		
			20	3	8	2	—	—	7	7	24	12.2	10		
				4	8	2	—	—	7	7	24	12.2	10		
				6以上	8	2	—	—	8	—	18	10.8	9		
	N <sub>2</sub>	粒状路盤	10	3	8	2	—	—	7	7	24	12.2	12		
				4	8	2	—	—	7	7	24	12.2	11		
				6以上	8	2	—	—	8	—	18	10.8	10		
			20	3	8	2	—	—	8	10	28	13.3	13		
				4	8	2	—	—	7	7	24	12.3	12		
				6	8	2	—	—	9	—	19	11.2	11		
	8以上	8	2	—	—	8	—	18	10.8	10					
		N <sub>3</sub> 注1	瀝青 安定処理	10	3	8	2	5	—	—	12	27	15.0	15	
					4以上	8	2	5	—	—	10	25	14.5	14	
	20			3	8	2	5	—	—	20	35	17.0	17		
				4	8	2	5	—	—	12	27	15.0	15		
				6以上	8	2	5	—	—	10	25	14.5	13		
8以上				8	2	5	—	—	10	25	14.5	13			
IL4	N <sub>4</sub> 注2	瀝青 安定処理	10	3	8	2	8	—	—	19	37	19.2	19		
				4	8	2	7	—	—	18	35	18.1	18		
				6	8	2	5	—	—	16	31	16.0	16		
				8以上	8	2	5	—	—	10	25	14.5	14		
			20	3	8	2	10	—	—	20	40	21.0	21		
				4	8	2	8	—	—	23	41	20.2	20		
				6	8	2	5	—	—	20	35	17.0	17		
				8	8	2	5	—	—	16	31	16.0	16		
			12以上	8	2	5	—	—	10	25	14.5	14			
				セメント 安定処理	10	3	8	2	—	15	—	15	40	20.0	19
						4	8	2	—	15	—	19	44	21.0	21
					20	3	8	2	—	15	—	15	40	20.0	20
	4	8	2			—	15	—	15	40	20.0	20			
	N <sub>5</sub> 注2	瀝青 安定処理	10	3	8	2	5	—	—	12	27	15.0	15		
				4以上	8	2	5	—	—	10	25	14.5	14		
				3	8	2	5	—	—	20	35	17.0	17		
				4	8	2	5	—	—	12	27	15.0	15		
				6以上	8	2	5	—	—	10	25	14.5	13		
				20	3	8	2	10	—	15	19	54	26.0	26	
			4		8	2	10	—	10	18	48	24.0	24		
			6		8	2	10	—	—	20	40	21.0	21		
			8		8	2	8	—	—	19	37	19.2	19		
			12		8	2	7	—	—	14	31	17.1	17		
			20		8	2	6	—	—	10	26	15.3	15		
セメント 安定処理			10	3	8	2	12	—	15	25	62	29.1	29		
	4	8		2	10	—	15	19	54	26.0	26				
	6	8		2	10	—	10	14	44	23.0	23				
	8	8		2	10	—	—	20	40	21.0	21				
	12	8		2	8	—	—	19	37	19.2	19				
	20	8		2	7	—	—	10	27	16.1	16				
	20	3	8	2	—	15	10	25	60	26.0	26				
		4	8	2	—	15	10	17	52	24.0	24				
		6	8	2	—	15	—	19	44	21.0	21				
		8	8	2	—	15	—	15	40	20.0	19				
		3	8	2	—	20	15	19	64	29.0	29				
		4	8	2	—	15	10	25	60	26.0	26				
6	8	8	2	—	15	10	13	48	23.0	23					
	8	8	2	—	15	—	19	44	21.0	21					
	12	8	2	—	15	—	15	40	20.0	19					
	12	8	2	—	15	—	15	40	20.0	19					

注1 交通量区分N<sub>3</sub>は、セメント安定処理を使用すると経済性に欠けるため瀝青安定処理の使用を原則とする。

注2 交通量区分N<sub>4</sub>、N<sub>5</sub>で、設計期間10年、設計CBR4以上の場合と設計期間20年、設計CBR6以上の場合は瀝青安定処理の使用を原則とする。

## 標準施工断面図

<p>コンクリート平板</p>	
<p>●一般歩道部</p>	<p>●歩行者系道路の車両乗入れ・駐車場部</p> <p>最大積載量6.5トン未満の管理用車両が走行する道路および乗用車程度の乗入れ部・駐車場等</p>
<p>インターロッキングブロック</p>	
<p>●歩行者系道路（歩行者、自転車、車椅子等の走行） 【ノーマル】</p>	<p>●歩行者系道路（歩行者、自転車、車椅子等の走行） 【保水性・保透水性・透水性】</p>
<p>●住宅の駐車場など非公共スペース 【ノーマル】</p>	<p>●住宅の駐車場など非公共スペース 【保水性・保透水性・透水性】</p>
<p>●駐車場部（駐車スペース、車路、出入庫口等） 小型貨物自動車（総重量4トン程度）が1日当たり300台未満の乗入れ 【ノーマル】</p>	<p>●駐車場部（駐車スペース、車路、出入庫口等） 小型貨物自動車（総重量4トン程度）が1日当たり300台未満の乗入れ 【保水性・保透水性・透水性】</p>

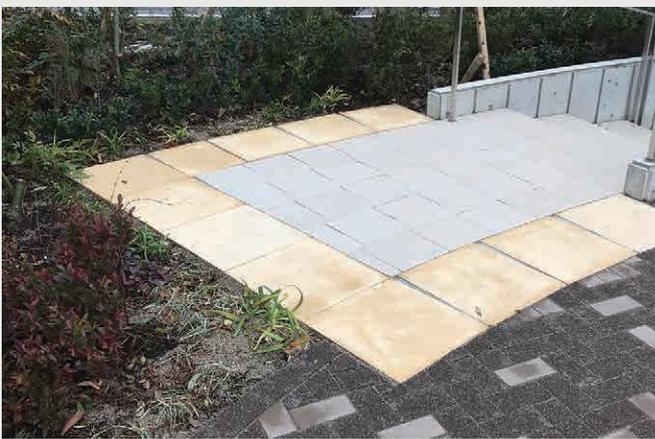
## 白華（エフロレッセンス）について

施工後のモルタルやコンクリート製品、レンガの表面に白い粉状の物質が付着することがあります。この現象は白華（エフロレッセンス）と呼ばれ、モルタル中のアルカリ・カルシウム成分が、侵入した雨水、雪・霜などに溶けて表面に移動し、空気中の炭酸ガスと反応して結晶化したものです。夏期の高温期にはブロックの温度も高くなり内部で蒸発が起るため、白華はあまり発生しませんが、冬の低温期の雨や雪、霜、梅雨時、秋の長雨シーズンなど湿度の高い状態が続くときにはよく発生します。現在この現象を完全に防止する方法は残念ながら無いと言われています。しかし万一白華が発生しても、製品、施工上の欠陥ではなく耐久性が低下してしまう事はありません。なお、白華は除去しなくても時間の経過とともに、雨などにより流されて消えます。気象・環境条件により異なりますが、自然に白華が消えるまでの期間は2年以上かかることが多いです。

## \* 白華になった場合の対処法

- ・打ち水をします。（水を十分吸収させてください）・金ヘラなどで白華をそぎ落とし、残った部分は水洗いをした後希釈酸（トイレ用洗剤）で洗い十分水で洗い流します。
- ・白華が薄い場合は、ナイロンブラシやワイヤーブラシで2〜3回軽く押さえながらこすり落としください。その後は希釈酸で洗い、十分水で洗い流します。

# 特殊製品各種



# 積みブロック



- 土木用積みブロック
- ロックストーン
- ロッポラ
- 張石・ロックストーン
- ブロックマット
- 基礎ブロック
- Stone SELECT
- Hブロック

# 土木用積みブロック

景観とよくマッチし経済性にも優れた  
間知ブロック

- ①表面図形の八角形は谷積、布積のいかなる積み方をした場合にも水平方向、垂直方向がはっきり確認出来ます。
- ②控尻面に於いても表面と同様に八角形であるため、表面同様な特長が活かされます。また、尻がい(すけ石)を入れる面が水平になるので尻がい作業が容易になり、尻がいが不安定なためにおこる石の倒れが無くなり、安定性がより一層高まります。
- ③谷積は石を45°に傾けることにより積み上がっていくので、この角度を保つことにより、水平、垂直がいかなる場所、いかなる方向(石の表面裏面)からも容易に確認することが出来ます。



## STANDARD TABLE 規格表

寸法			体積(m <sup>3</sup> )	重量(kg)	1 m <sup>2</sup> 当り (個)	1 m <sup>2</sup> 当り (m <sup>3</sup> ) 胴込コンクリート
縦(cm)	横(cm)	控(cm)				
30	40	35	0.01836	42.2 以上	8.3	0.19



土木用積みブロック



ロッポラ

化粧間知ブロック

# ロックストーン

鉄平模様のワイルドでナチュラルな表情が、  
河川&街並みの景観に融合。

- ①表面は鉄平石の割肌を再現し、ワイルドでナチュラルな表情を醸し出します。
- ②規格、寸法はJISタイプ間知ブロックと全く同じであり、裏コンの打ち足し等がなく、施工性、経済性に優れています。
- ③表面の凹凸が夜間及び雨中走行車のライトのハレーションを防ぎ、高速道路、団地内道路等の擁壁に適しています。
- ④カラーは、あらゆる環境にマッチし、変色が少なく、飽きの来ない「むく」色です。（「くろ（受注生産）」もあります。）

むく



くろ(受注生産)

## STANDARD TABLE 規格表

寸法			体積 (m <sup>3</sup> )	重量 (kg)	1 m <sup>2</sup> 当り (個)	1 m <sup>2</sup> 当り (m <sup>3</sup> ) 胴込コンクリート
縦 (cm)	横 (cm)	控 (cm)				
30	40	35	0.01836	42.2 以上	8.3	0.19

環境保全型全ポーラス間知ブロック（粗面タイプ）

# ロッポラ

これからの自然環境保護を担う、水際に強い間知ブロック

- ①化粧間知ブロック「ロックストーン」のワイルドでナチュラルな表情をそのままに、全体をポーラス化した、全く新しいタイプの環境保全型間知ブロックです。
- ②従来のポーラス間知ブロックに比べ粒径の小さい骨材(最大径5mm)を使用することにより、繊細で美しい表情を醸し出します。
- ③ポーラス特有の空隙により保土性、保水性に優れ、苔類や藻類の生育に適しています。



平均明度3.5

## STANDARD TABLE 規格表

寸法			体積 (m <sup>3</sup> )	重量 (kg)	1 m <sup>2</sup> 当り (個)	1 m <sup>2</sup> 当り (m <sup>3</sup> ) 胴込コンクリート	空隙率 (%)
縦 (cm)	横 (cm)	控 (cm)					
30	40	35	0.019	35.0 以上	8.3	0.19	18.0 以上

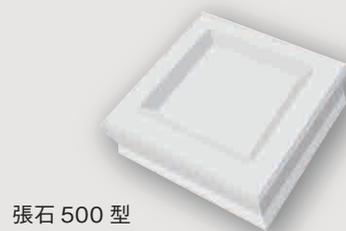
※印刷の為、実物と色が異なる場合があります。

護岸用張ブロック

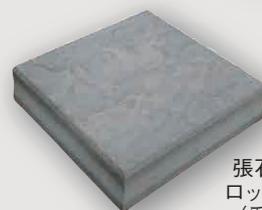
# 張石・ロックストーン

ポピュラーでリーズナブルな護岸用張ブロック。  
岩肌模様もラインナップ。

- ①滑面タイプ（500型・400型）と岩肌模様（400型ロックストーン）があります。  
（400型・400型ロックストーンは受注生産です。）
- ②接合部がかみ合うことにより強固な法面を成形し、流失やめくれ等を防止します。
- ③控え厚は施工しやすい100mmとなっています。
- ④コンクリート、モルタルを使用しない空張タイプなので熟練工を必要とせず、  
施工が容易で大幅なコストダウンが期待できます。



張石 500 型



張石 400 型  
ロックストーン  
(受注生産)

## STANDARD TABLE 規格表

品名	区分			寸法			重量kg	1㎡当り個数
	横mm	縦mm	控(厚)mm	横mm	縦mm	控(厚)mm		
400型※1	400	400	100	400	400	100	30	6.25
500型	500	500	100	500	500	100	48	4.00
400型ロックストーン※2	400	400	100	400	400	100	30	6.25

※1) 受注生産です。  
※2) ロックストーンは  
「むく」色のみです。

## CONSTRUCTING 施工例



張石500型

河川護岸用張ブロック

# ブロックマット

多自然川づくり、  
建設コスト縮減対策として最適。

- ①地面形状に対応し、河床の変化や背後地盤の変化に対し追従できる屈撓性を有します。
- ②優れた浸食防止効果を保有しています。
- ③大型マットを重機で法面上に直接敷設可能で、現場施工が省力化でき、工期の短縮が可能です。
- ④コスト縮減工法です。

寸法表

呼び名 (B)	(m)	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
参考重量 (kg)	130kgf/m <sup>2</sup> タイプ (厚み100mm)	416	624	832	1040	1248	1456	1664
参考重量 (kg)	110kgf/m <sup>2</sup> タイプ (厚み80mm)	320	480	640	800	960	1120	1280

## STANDARD TABLE 規格表

ブロック寸法	200×200×80
ブロック重量	4.0 kg以上 / 個
ブロック個数	25 個 / m <sup>2</sup>
単位面積当り重量	100 kg / m <sup>2</sup>

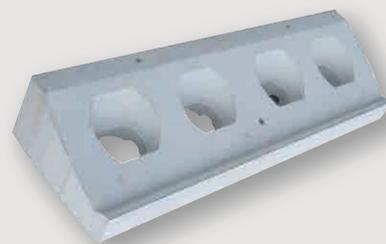


積みブロック用

## 基礎ブロック

ブロック積み工事の  
省力化に力を発揮。

- ①接合部が凸状になっており (中央部と端部の寸法差20mm)、R施工にもフレキシブルに対応します。
- ②据付完了後すぐにブロック積み施工に移行出来るので、大幅な工期短縮が望めます。
- ③十分な品質管理のもとに作られるプレキャスト製品であり、寸法、強度等が均一化され、現場管理が容易になります。
- ④積みブロックの他にも、雑割石積み、雑石積み等の基礎にも利用出来ます。



呼び名	1,000	2,000
製品長 (mm)	990	1,990
参考重量 (kg)	170	340
胴込量 (m <sup>3</sup> )	0.017	0.033

※印刷の為、実物と色が異なる場合があります。

完全乾式工法

# Stone SELECT

コンクリートブロックの本場アメリカで人気の高い擁壁用ブロックの技術を導入した、完全乾式工法擁壁ブロックです。

緑に馴染む優しい風合いや、使いやすさに加え耐久性にも優れています。



## STANDARD TABLE 規格表

形状	基本型* (A・B)	コーナー型 (左右兼用)	笠木
形状寸法図 (mm)			
ブロック重量	30 kg	29 kg	11 kg
碎石充填後壁重量	約 45 kg	約 33 kg	—
使用数	12.5 個 / m <sup>2</sup>	—	5.8 個 / m <sup>2</sup>
圧縮・曲げ強さ	20 (N/mm <sup>2</sup> ) 以上	20 (N/mm <sup>2</sup> ) 以上	3.5 (N/mm <sup>2</sup> ) 以上
吸水率	9 (%) 以下	9 (%) 以下	9 (%) 以下
空洞部体積	およそ 0.009 m <sup>3</sup> / 個 (およそ 0.113 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	およそ 0.002 m <sup>3</sup> / 個 (およそ 0.010 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> )	—

\*詳細につきましては弊社スタッフにご相談ください。

完全乾式工法

# Hブロック

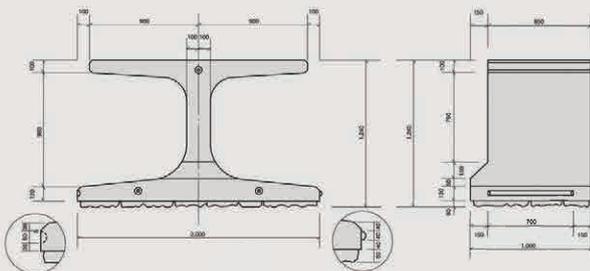
基礎・胴込材・裏込材に内部摩擦角40度の単粒度碎石(40~60mm)を使用した乾式工法大型擁壁です。

JR枕木基礎にも使用されているように、碎石間の噛み合わせが極めて強く、背面からの土圧に十分抵抗できます。

城の石垣が何百年も安定しているのと基本的に同じ原理です。



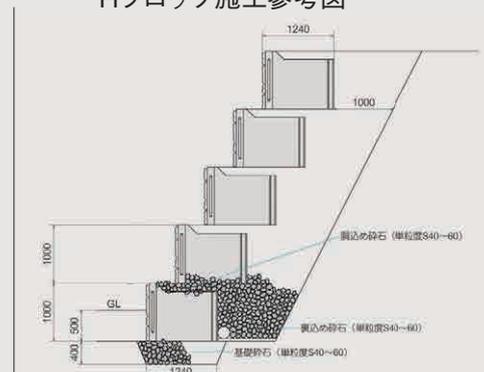
Aタイプ



体積 / 0.79 m<sup>3</sup>  
 重量 / 1.814 t  
 10m<sup>2</sup> 当たり個数 / 5.0個  
 10m<sup>2</sup> 当たり胴込碎石 / 8.5 m<sup>3</sup>  
 ※Bタイプ(縦半切)、Cタイプ(コーナー)、  
 Dタイプ(横半切)もあります。  
 詳細はお問い合わせください。

\*詳細につきましては弊社スタッフにご相談ください。

Hブロック施工参考図



\*印刷の為、実物と色が異なる場合があります。

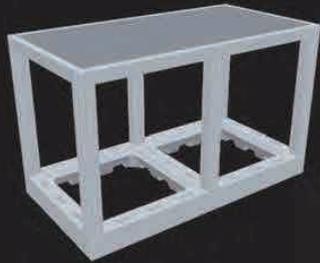
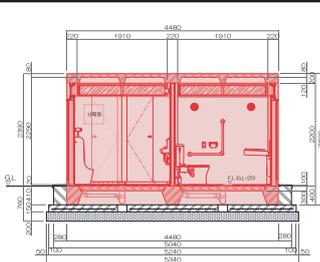
# LANDSCAPE PRODUCT



- フレーム
- パネル
- サイコロ
- パーク
- 水の缶詰ー NYKー
- 施工写真

# フレーム〔設備一体型（トイレ・倉庫・パーゴラ 他）〕

鉄筋コンクリート造ラーメン構造  
屋根・柱・梁・基礎一体成型品

構造 特徴	構造(1)	
	構造(2)	
製品重量	基本ユニット：13.5 t（設備込み重量） ハーフユニット：9.0 t（設備込み重量）	
採光部	ハイサイドライト窓及び縦型スリム窓（1300角大型トップライト仕様対応可能）	
躯体設計基準強度	F=30N/mm <sup>2</sup>	
必要地耐力	長期地耐力 40kN/m <sup>2</sup>	
コスト性	高耐久、高耐震、自由設計の高付加価値タイプ	
特徴	躯体は屋根、柱、梁、基礎一体成型ラーメン構造品で従来型のパネル構造等に比べ高耐震、高耐久構造でメンテナンス性にも優れます。JIS工場の品質管理システムによって生産管理され、品質の安定性に優れ、高精度、高品質の為、安心してご利用いただけます。設備一体式の二次製品の為、季節や天候に左右されず一年を通していつでも施工が出来き、経済性に優れ、工期を大幅に短縮出来ます。メンテナンス性にも優れます。	
耐震性	高耐震設計 標準せん断力係数 $C_0=1.0$ （震度7相当の水平力に耐える）	
耐火性	主構造は不燃材・耐火構造	
耐久性	主構造が屋根、柱、梁、基礎一体成型ラーメン構造の鉄筋コンクリート製により高耐久、高塩害性	
ユニバーサルデザイン	◎ 国土交通省『都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン』に対応。 各県『福祉のまちづくり条例』にも対応可能	
レイアウト	フレーム構造に壁等を後付けする為、自由なレイアウト、入口開口等が可能	
拡張性	フレーム構造の為、防災シェルター、管理棟、倉庫、展望台など多目的に応用出来る	
移動設置	1次側の配管、配線を外す事で移動設置可能	
配管類メンテナンス	壁は取り外しが可能、ビット式基礎にすることによって床下配管等のメンテナンス可能	
いたずら対策	磁器タイル貼りや汚濁防止コーティング対応可	
基礎ビット	対応可	
防犯性	避難路が自由に配置出来、壁に縦型スリム窓を付け外部からの視認性を高める等の対応可能	
処理槽	下水直結・合併処理浄化槽・無放流型循環式処理槽などに対応可能	
保険保証	メーカー保証及び社日本公園施設業協会の『生産物賠償責任保険』による安心の二重保証	
受注後納期	約45日	
本体現場工期	約1日	

一体型のフレーム構造だから、どんなニーズにも対応する、多様性に優れたフレーム。耐震・耐久性のある強度もあり、用途の幅も広がります。

## 施工例

### ●サイコロトイレ+フレームシェルター+展望所付フレーム倉庫



### ●フレームシェルター



### ●フレーム倉庫+フレームパーゴラ



## 基本仕様

\*特注設計によりパーゴラ・倉庫・シャワー室・管理棟その他、用途に応じて対応できます。

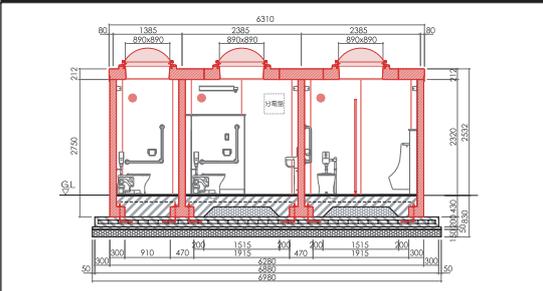
項目	基本ユニット	ハーフユニット
外寸	W4480×D2350×H2800	W2350×D2350×H2800
参考重量	12 t	8.5 t

# CONSTRUCTING 施工例



# パネル [設備現場施工 (トイレ・倉庫 他)]

壁式鉄筋コンクリート造  
壁・屋根別体成型品 (現場組立式)

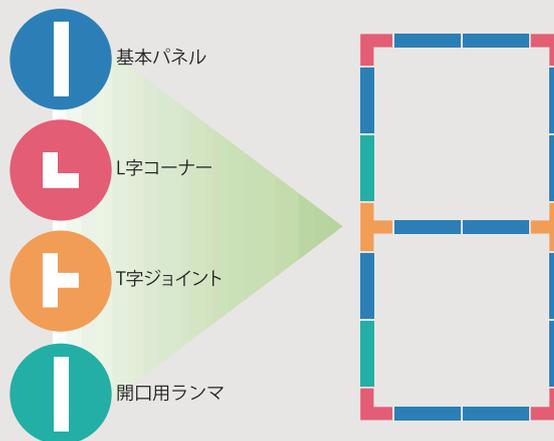
構造 特 徴	構造 (1)	
	構造 (2)	
製品重量	壁パネル：1t 屋根パネル：0.6t～3.3t	
採光部	900角トップライト	
躯体設計基準強度	F=30N/m <sup>2</sup>	
必要地耐力	長期地耐力 50kN/m <sup>2</sup>	
コスト性	壁・屋根別体の為、コスト性に優れる	
特 徴	躯体は壁・屋根別体成型品で拡張性に優れ、鉄筋コンクリート製なので耐久性があります。 JIS工場の品質管理システムによって生産管理され、品質の安定性に優れ高精度、高品質の為、安心してご利用いただけます。 躯体設置後に現場にて設備工事を行う為、地元の設備業者様に工事発注が出来ます。	
耐震性	現行建築基準法をクリアする 耐震性を有する標準せん断力係数 C <sub>o</sub> =0.2	
耐火性	主構造は不燃材・耐火構造	
耐久性	主構造が壁式鉄筋コンクリート造により高耐久、高塩害性	
ユニバーサルデザイン	○ 国土交通省『都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン』に対応。 各県『福祉のまちづくり条例』にも対応可能 (一部、対応不可)	
レイアウト	計算上可能であれば入口開口はご要望に合わせ複数箇所対応可能 ユニットタイプと比べ、無駄な壁がなくスムーズなレイアウトが可能	
拡張性	1m幅の壁パネルを使用し2枚×2枚、2枚×3枚、3枚×3を組み合わせた レイアウトも可能でシャワー棟、倉庫等にも利用が出来る。	
移動設置	通常は適さない	
配管メンテナンス	ライニング壁による配管、ビット式基礎にすることによって 床下配管等のメンテナンス可能	
いたずら対策	磁器タイル貼りや汚濁防止コーティング対応可	
基礎ビット	対応可	
防犯性	通抜け通路(避難路)などの設定可能	
処理槽	下水直結・合併処理槽・簡易水洗便槽・無成流型循環式処理槽などに対応可能	
保険保証	メーカー保証及び社日本公園施設業協会の『生産物賠償責任保険』による安心の二重保証	
受注後納期	約60日(※トイレ規模による)	
本体現場工期	躯体設置1～3日(※トイレ規模による)+設備工事約10日～14日	

## パネル式 (分割) 構造

従来のユニット型では、設置場所や周辺環境が障害となり設置できなかった場合でも、パネル式 (分割) を採用することであらゆる条件の下での設置が可能となりました。パネルトイレはパーツの組み合わせにより自由度が高く、現場打ち工事に比べ大幅な工期短縮を実現します。JIS認定工場での生産管理のもと、鋼製型枠を用いて製造された、高精度・高品質の製品を短納期で提供いたします。

## コンビネーション

幅1mの基本パネルと、各部材を組み合わせることにより、ご要望に応じたオリジナルレイアウトの提案が可能です。公共トイレとしての広さや出入口などの各基準を満たし、標準的な設備が設置可能な、コンパクトな基本パネル2×2の組み合わせから、ゆとりのある広々としたレイアウトまで、トイレの穴数や設備に応じて、部屋の数や広さを調整することができます。トイレ以外の用途にも適しており、倉庫や機械室としてもご利用いただけます。



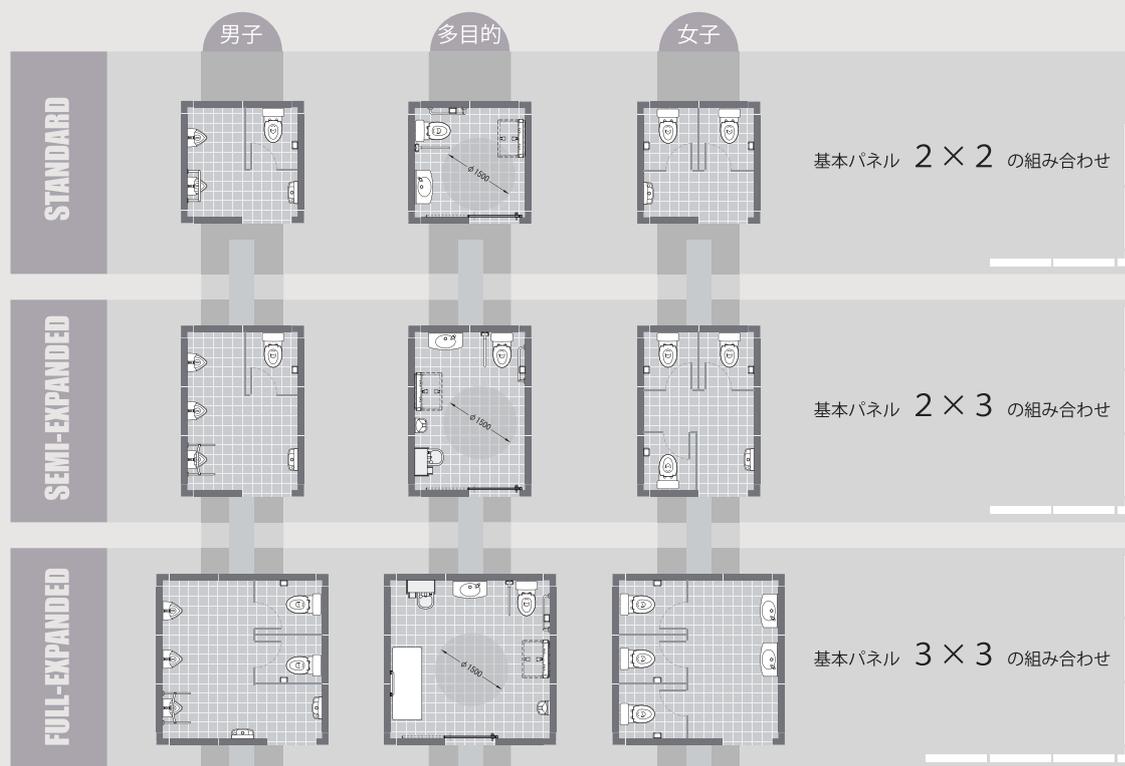
## 搬入性

狭小地では最小2tトラックでの搬入が可能です。\*据付には5t以上のラフタークレーンが必要になります。搬入車両や施工重機の寄り付きが難しい場合は、70tクレーン (自走式) で約30mの作業半径が確保できます。

# 狭小地でプレキャスト鉄筋コンクリート造トイレの施工が可能になりました。

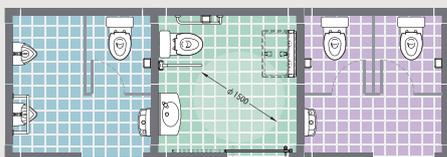
ニーズに応じたサイズ・用途に対応

レイアウトバリエーション

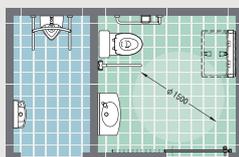


立地や目的に合わせ、さらなる拡張が可能です。

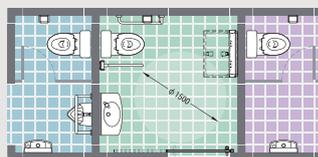
● 男子+多目的+女子 - 標準タイプ



● 男子+多目的 - ミニムムタイプ



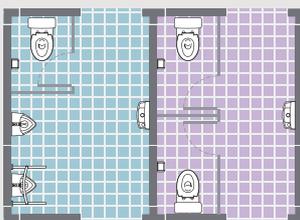
● 男子+多目的+女子 - コンパクトタイプ



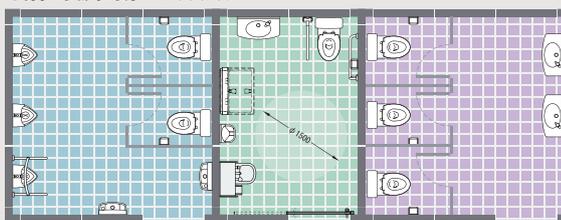
## 主要レイアウト例

標準的な設備機器と穴数で、使い勝手のよい基本パネル2×2の3連タイプや、基本パネル3×3を組み合わせたゆとりのあるレイアウトなど、表示レイアウト以外にもパネルの組み合わせで多種多様なレイアウトが可能です。

● 男子+女子 - 通り抜け開口タイプ

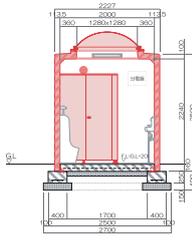


● 男子+多目的+女子 - ワイドタイプ



# サイコロ [設備現場施工 (トイレ・シャワールーム 他)]

壁式鉄筋コンクリート造  
壁・屋根一体成型品

構造	構造 (1)	
	構造 (2)	
製品重量	1.0型：外装【塗装】5.9t / 外装【タイル】6.3t 1.5型：外装【塗装】8.2t / 外装【タイル】8.7t <small>※躯体のみ重量</small>	
採光部	1300角大型トップライト及び躯体F I X窓、ガラスブロック対応可能	
躯体設計基準強度	F=30N/mm <sup>2</sup>	
必要地耐力	長期地耐力 40kN/m <sup>2</sup>	
コスト性	3タイプの中で最もコストパフォーマンスに優れる	
特徴	躯体は壁、 <b>屋根一体成型品</b> で従来型のパネル構造等には比べ <b>高耐震、高耐久</b> 構造です。 JIS工場の品質管理システムによって生産管理され、 <b>品質の安定性</b> に優れ、高精度、高品質の為、安心してご利用いただけます。 経済性に優れ工期を大幅に短縮出来ます。 躯体設置後に現場にて設備工事を行う為、地元の設備業者様に工事発注が出来ます。	
耐震性	現行建築基準法をクリアする耐震性を有する標準せん断力係数 C <sub>o</sub> =0.2	
耐火性	主構造は不燃材・耐火構造	
耐久性	主構造が <b>壁、屋根一体型</b> の鉄筋コンクリート造により高耐久、高塩害性	
ユニバーサルデザイン	○ 国土交通省『都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン』に対応。各県『福祉のまちづくり条例』にも対応可能 (一部、対応不可)	
レイアウト	衛生器具の配置、入口開口はご要望に合わせて複数箇所対応可能 (基本は配線類は壁埋設)	
拡張性	1.0型と1.5型を組み合わせたレイアウトも可能でシャワー棟、倉庫等にも利用が出来る。	
移動設置	通常は適さない	
配管類メンテナンス	ライニング壁による配管、ビット式基礎にすることによって床下配管等のメンテナンス可能	
いたずら対策	磁器タイル貼りや汚濁防止コーティング対応可	
基礎ビット	対応可	
防犯性	規定の位置での通抜け通路(避難路)などの設定可能	
処理槽	下水直結・合併処理槽付槽・簡易水洗便槽・無流型環境式処理槽などに対応可能	
保険保証	メーカー保証及び社日本公園施設業協会の『生産物賠償責任保険』による安心の二重保証	
受注後納期	約45日	
本体現場工期	躯体設置1日+設備工事約10日~14日	

## 施工例

### 1.0 ユニット標準レイアウト ~コストパフォーマンスに優れています~

#### ●男子用/男女兼用



#### ●女子用



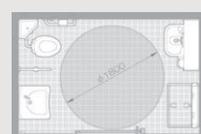
#### ●多目的用



### 1.5 ユニット標準レイアウト ~1.0ユニットに比べ多くの衛生機器を設置できます~



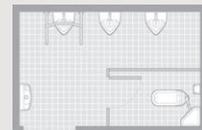
#### ●多目的用



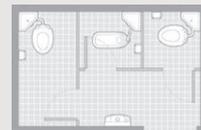
#### ●男子/多目的・女子用



#### ●男子用/男女兼用



#### ●女子用



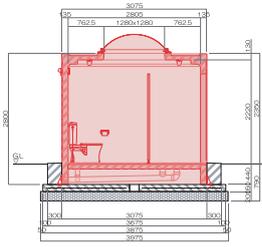
## 基本仕様

項目	「1.0」タイプ
壁厚	113.5mm(+仕上げ厚)
外寸	W2227×D2227×H2500(+仕上げ厚)
内寸	W2000×D2000×H2220(-仕上げ厚) *H寸法はFLより天井まで
項目	「1.5」タイプ
壁厚	120mm(+仕上げ厚)
外寸	W3377×D2227×H2500(+仕上げ厚)
内寸	W3137×D1987×H2220(-仕上げ厚) *H寸法はFLより天井まで

\*表記数値は計算値ですので、実際の数値とは多少異なる場合がございます。

# パーク [設備一体型 (トイレ・シャワールーム 他)]

壁式鉄筋コンクリート造  
壁・屋根・床一体成型品

構造 特徴	構造 (1)	
	構造 (2)	
製品重量	外装【塗装仕上】：12.5 t (設備込み重量) 外装【タイル貼り】：13.0 t (設備込み重量)	
採光部	1300角大型トップライト	
躯体設計基準強度	F=30N/mm <sup>2</sup>	
必要地耐力	長期地耐力 40kN/m <sup>2</sup>	
コスト性	コスト性、拡張性に優れたスタンダードタイプ	
特徴	躯体は壁、屋根、床一体成型品で従来型のパネル構造等には比べ高耐震、高耐久構造です。JIS工場の品質管理システムによって生産管理され、品質の安定性に優れ、高精度、高品質の為、安心してご利用いただけます。設備一体式の二次製品の為、季節や天候に左右されず一年を通していつでも施工が出来る、経済性に優れ、工期を大幅に短縮出来ます。メンテナンス性にも優れます。	
耐震性	現行建築基準法をクリアする耐震性を有する標準せん断力係数 C <sub>0</sub> =0.2	
耐火性	主構造は不燃材・耐火構造	
耐久性	主構造が壁、屋根、床一体成型の鉄筋コンクリート製により高耐久、高塩害性	
ユニバーサルデザイン	◎ 国土交通省『都市公園の移動等円滑化整備ガイドライン』に対応。各県『福祉のまちづくり条例』にも対応可能 (一部、対応不可)	
レイアウト	ライニング壁、床給水を標準仕様とし自由なレイアウトが可能。入口開口はご要望に合わせ複数箇所対応可能	
拡張性	連棟の場合の通路に大きな壁開口を取れるなど、より利用度が高いユニット組み合わせが可能	
移動設置	1次側の配管、配線を外す事で移動設置可能	
配管類メンテナンス	ライニング壁による配管、ビット式基礎にすることによって床下配管等のメンテナンス可能	
いたすら対策	磁器タイル貼りや汚濁防止コーティング対応可	
基礎ビット	対応可	
防犯性	規定の位置での通抜け通路(避難路)などの設定可能	
処理槽	下水直結・合併処理浄化槽・簡易水洗便槽・無放流型循環式処理槽などに対応可能	
保険保証	メーカー保証及び社日本公園施設業協会の『生産物賠償責任保険』による安心の二重保証	
受注後納期	約45日	
本体現場工期	約1日	

ひとがたくさん集まる場所だからこそ、トイレはより使いやすい機能・デザインでありたい。そんなニーズに応えるためのパブリックトイレです。

## 施工例



### 男子用

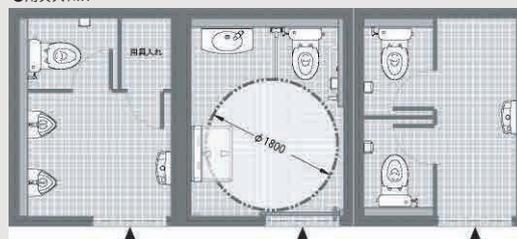
- 大便器x1
- 小便器x2
- 手洗器x1
- 用具入れx1

### 多目的

- 大便器x1
- 大型手洗器x1
- ヘビシートx1

### 女子用

- 大便器x2
- 手洗器x1



どのような敷地条件でも要求配置に応えられ、多様性に優れた美しいデザインです。公共トイレとして十分な、ゆとりのある快適スペースを提供できます。防災性能(耐火・耐震)・耐久性に優れています。設置後すぐに使用できます。(超短期および簡便な施工) 永久設置・設置後移動の両方が可能です。メンテナンスが容易です。

## 基本仕様

壁厚	120mm/壁最薄部(135mm/壁最厚部)
外寸	W2350×D3075×H2800
内寸	W2080×D2805×H2200 *H寸法は、FLより天井まで

# 水の缶詰 — NYK —

非常時飲料水密閉式耐震性貯水槽

製造メーカー	株式会社エヌ・ワイ・ケイ
製品イメージ	 <p>■ 密閉式マンホール</p> <p>■ 溶接一体構造による鋼板製タンク 水道設備不要のシンプル構造。 低コストで高いメンテナンス性。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・エポキシ樹脂ライニング（内・外面）</li> <li>・電気防食（外面）</li> </ul> <p>完全防錆で長期間の使用が可能。 災害時・非常時の飲料水としても対応可能</p>
水の保存方法	密閉式（密閉マンホールによる水の缶詰）
本体主要材質	一般構造用圧延鋼材（S S400）
設計基準	二次製品等耐震性貯水槽認定基準準拠製品 水道設備不要
構造	密閉方式の為、槽内に付帯設備がなく構造がシンプルで万が一の液化化現象などにも耐えうる構造体である
組立方法	内外面からの完全溶接一体型構造の為漏水の懸念が皆無、過去の納入実績においても漏水事故例は無い
槽内の防錆仕様	加熱硬化型エポキシ樹脂（無溶剤型）NE-204（膜厚 0.4 mm 以上）、食品タンクや受水槽に使用している長期耐久性を有したエポキシ樹脂製
メンテナンス性	内外面に施工される加熱硬化型エポキシ樹脂は長期耐久性を有し、タンク密閉式で外部からの流入がないため汚れ等もなくメンテナンスフリー 外面は電気防食併用で 50 年以上の耐用年数である
維持管理内容	基本的に貯水槽本体は 50 年以上のメンテナンスフリー 浄水装置のカートリッジ交換費用は初期費用に含む
水質経年変化	水道法水質基準をクリア 「水の缶詰」は無溶剤でシンナー系の溶剤を使用していない為、水に臭気は全く移らない
容量	標準サイズ：40 m <sup>3</sup> 60 m <sup>3</sup> 100 m <sup>3</sup> 小容量にも対応可能：最小 3.5 m <sup>3</sup> ～5 m <sup>3</sup> 10 m <sup>3</sup> 20 m <sup>3</sup> 30 m <sup>3</sup> 等オーダーメイド対応します。
価格	構造がシンプルの為、圧倒的なコストパフォーマンス
オプション	DASCO 式浄水器

## 「水の缶詰」とは

近年頻発している震災等の緊急事態に備え、避難場所となる公園や学校の校庭などの地下に耐震性貯水槽を埋設し、予期せぬ災害に備えておく事が重要です。密閉式耐震性貯水槽「水の缶詰」は抜群の耐久性、耐蝕性を持ち、長期間に渡り水質の変化を最小限に抑える事ができ、災害時・非常時の飲料水として機能します。上水道直結型の飲料水兼用耐震性貯水槽と比べ、圧倒的な低コスト・短工期で限られた予算の中で、学校・公民館等避難指定場所へ数多くの設置が可能です。

- ①財団法人日本消防設備安全センターの二次製品防火水槽・耐震性貯水槽の認定準拠品で「高強度」であり、その構造体は溶接一体構造で、内外面にはエポキシ樹脂を施工してありますので漏水や地下水の混入が無く「完全防水」な製品です。
- ②内面には独自開発の溶剤を使用しない加熱硬化型エポキシ樹脂及び外面にはエポキシ樹脂+電気防食を施していますので50年以上の耐久性があります。このライニングタンクは食品業界で40年以上、耐震性貯水槽としても15年以上の実績があります。
- ③溶剤を使用しないエポキシ樹脂はピンホールも無く、錆の発生を長期間防ぎます。又、マンホールを密閉式にする事で長期間に渡り水質の変化を最小限に抑えます。(設置後17年経過の水質検査結果報告書等あり)

### ■仕様

- \*適用法規:二次製品防火水槽(耐震性貯水槽)認定基準準拠製品
- \*設計震度:KH=0.3 KV=0.15
- \*主要材質:SS400
- \*防錆仕様:(内面)加熱硬化型エポキシ樹脂ライニング(NE-204 0.4mm)  
/(外面)エポキシ樹脂+電気防食併用
- \*土被り:1.0m
- \*付属品:アンカーボルト・固定バンド・吸管投入孔・密閉型マンホール・開閉工具・マグネシウム陽極棒



※密閉型マンホールの内部

## オプション「DASCO式浄水器」

DASCO式緊急時用非常用浄水装置は全国9400箇所以上の納入実績があり、小型軽量で主要部材はSUS製で耐久性に優れ長期間の使用が可能です。

いつ来るかわからない“その時”に、初めて使う人が誰でも簡単に操作でき、安全な水を、継続して供給できる浄水装置です。装置の性能は一つ一つの部品のみならず、装置を構成する機器のバランスによって決まります。理論理屈だけではなく、実際の災害現場での使用時に学んだ製品作りと、水処理事業半世紀の経験と知恵が、“その時”使える装置に生きています。

型式	内寸法	重量	輸送車両	処理能力
緊急時用浄水装置 DCF-1ER II型	960L×510W×765H	53kg	路線便	2m <sup>3</sup> /時

\*緊急時用浄水装置は能力、動力別に他バリエーションからもお選びいただけます。

### ■仕様

- \*処理能力:2m<sup>3</sup>/H(ガソリンエンジン)手動時1m<sup>3</sup>/H
- \*ろ過器:粉末活性炭ブリコート式フィルターろ過装置
- \*エンジン:ガソリンエンジン手動ポンプ:ウイングポンプ25m<sup>3</sup>/n
- \*滅菌装置:次亜塩素酸ナトリウム自動吸引式
- \*標準付属品:薬品、予備カートリッジ他一式



# Street furniture





# 3R

## Reduce

(リデュース)

～減らす～

製品ロスを削減するため、受注生産で対応しています。

## Reuse

(リユース)

～繰り返し使う～

インターロッキングブロックは、破損箇所のみが可能な製品です。

## Recycle

(リサイクル)

～再資源化する～

ゴミ焼却灰より生成される熔融スラグなど、リサイクル骨材を使用しています。



### \*小倉城瓦入り平板 (フラット・ショット)

販売元：黒崎播磨株式会社

平成 17 年の福岡県西方沖地震被害の改修で、  
不要となった約 9 万枚の瓦を資源として活用

\* 色調のご提案が可能です

## 環境保護

地球温暖化の緩和や、大気汚染・ヒートアイランド現象の軽減に対応できる、  
エコロジカルな製品を製造しています。

- e.g. ・機能つき (透水、保水、遮熱) 製品
- ・種苗プレート (藻場育成プレート)



※プレート仕様については、  
ライトンコスモ(株)の特許によります。

コンクリートでなければ表現できないものがある。

コンクリートだからこそ形に出来るものがある。

コンクリートをもっと輝かせたい。

だからこそ私たちは、皆さまの発想をコンクリートで形にします。

想像を、創造へ。

これまで、そしてこれからも。

# コンクリートは無限大



福岡 IIB (株)





<http://f-ilb.com>

