

で地球温暖化を改善。



早稲田高等学校



JR野辺山駅前広場



施工実績：日比谷公園内噴水まわり(東京)



再生材料を使用  
ガラス、ガイシ、陶磁器・95%

エコマーク認定番号  
07109007

「エコマーク商品」です。

「財団法人 日本環境協会 エコマーク事務局認定・エコマーク商品」として、  
日常生活に伴う環境への負荷の低減等を通じて環境保全に役立つと認定された商品です。

吸い上げ率ほぼ100%を実現-地球温暖化ストップ

Environment Conditioning Block Pave  
Earth Cooling Block Pave

## 株式会社 アイテック

関東事業所

〒359-0022 埼玉県所沢市本郷423  
TEL 04-2945-3507 FAX 04-2945-3457

本社

〒189-0026 東京都東村山市多摩湖町3丁目2番地6  
TEL 042-398-0231 FAX 042-398-0267

提携会社

北海道ボラコン株式会社

〒064-0804 北海道札幌市中央区南4条西6丁目8  
晴ばれビル7F

TEL 011-251-4566 FAX 011-251-4689



<http://www.e-itech.jp>

代理店

IT080830

ニューオアシス

# ECBP

吸い上げ率ほぼ100%を実現-地球温暖化ストップ

Environment Conditioning Block Pave  
Earth Cooling Block Pave



製品開発から施工まで確かな品質で安心をお約束いたします。



株式会社 アイテック

保水性、透水性に加え、ほぼ100%の吸い上げ率

ニューオアシス

# ECBP

Environment Conditioning Block Pave  
Earth Cooling Block Pave

「ECBP」とは、「エンバイロメント コンディショニング ブロック ペイブ」と、  
「アース クーリング ブロック ペイブ」2つの意味を持ったセラミックブロックです。

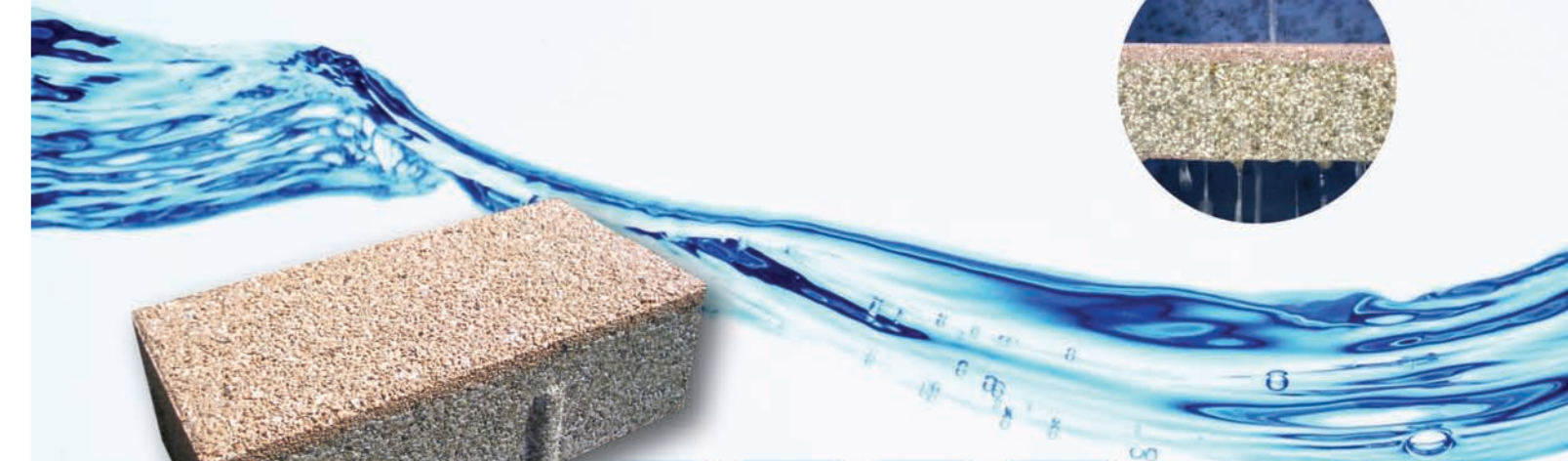
「今ある環境問題を整え」「地球温暖化を改善する」こと。

これは、未来へと生きる私たちの課題であります。

今、深刻化しつつある環境問題を真摯に捉え、これからの生きる人々と、

環境への配慮から開発しました。

自然の恵みである雨水を最大限に活用し、今までにない高い保水性・透水性・吸い上げ率を  
実現させ、ヒートアイランド現象を緩和させる効果に優れています。



- |          |          |           |           |
|----------|----------|-----------|-----------|
| 1.<br>保水 | 2.<br>透水 | 3.<br>吸上率 | 4.<br>ECO |
|----------|----------|-----------|-----------|

ヒートアイランドを緩和します。95%のリサイクル率を達成。



都市型洪水の軽減、騒音の低減など、さまざまな環境メリットを  
備えている環境配慮型の舗装材です。

- リサイクル率95% (廃ガラス30%・陶磁器、ガイシ骨材65%)
- 製造工程においてCO<sub>2</sub>の発生を抑制します。
- 路面温度低減効果、騒音吸収、断熱性に優れています。
- 滑りにくく、降雨時も安全です。
- 焼成品のため、長期にわたり色あせ・物性変化がしにくいです。

**ECBP 特性** 保水吸水高さ・耐汚性・透水性及びその他の機能

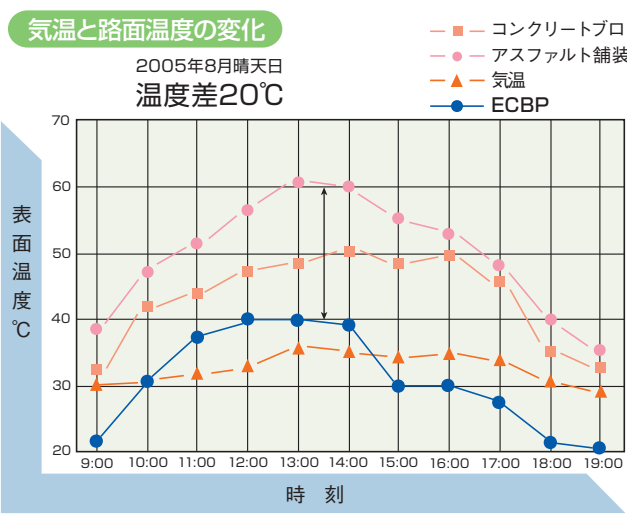
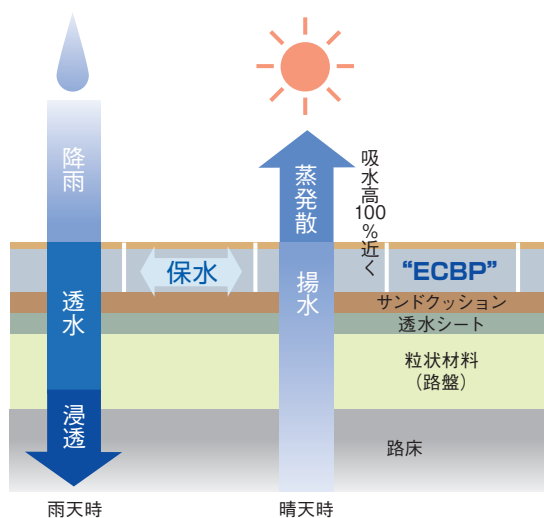
ヒートアイランド現象の緩和

ヒートアイランド現象緩和効果

- 晴天時には揚水・保水機能により、水が地表に蒸発散することで温度上昇を和らげ地域ヒートアイランド現象を緩和します。
- 雨天時にも透水機能により、水たまりのない快適な舗装空間を提供します。

**1.** 独自製法によって吸水高100%近くを実現し蒸発散します。

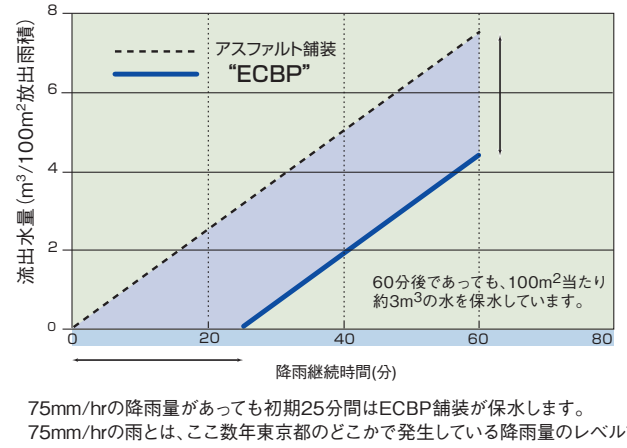
**E.** 多孔質構造による高い保水力。



都市型洪水の軽減効果

ECBPはその保水能力が高く、雨水を一時的に蓄え、下水道や中小河川の負担を軽減することができます。

- 1.** ECBP本体の保水能力は、10~12L/m<sup>2</sup>。
- E.** これは透水性コンクリート製品の3倍の保水力です。
- E.** 下地を含めると100m<sup>2</sup>当たり3m<sup>3</sup>の調整池に相当します。



耐汚性

高温で焼成した磁器質ブロックなので、コンクリート製品や一般のレンガのような白華(エフロ)や色褪せもありません。

優れた透水性

ECBPの透水係数は1.3~2.8×10<sup>-2</sup>cm/sec(JIS A5371)。水はけ性能が高い為、水たまりができにくく、水はねが抑えられます。

騒音の低減

ECBPは連続した細孔を有する多孔質体であり、騒音を低減する能力を持っています。歩道にECBPを施工することで車道の自動車走行音を2dB吸音させることが確認できています。2dBの吸音とは、音エネルギーを37%減じることに対応し、「電車の中で、通路をはさんで向かいの席の2人が、大声での話をやめた時のレベル」程度に相当します。

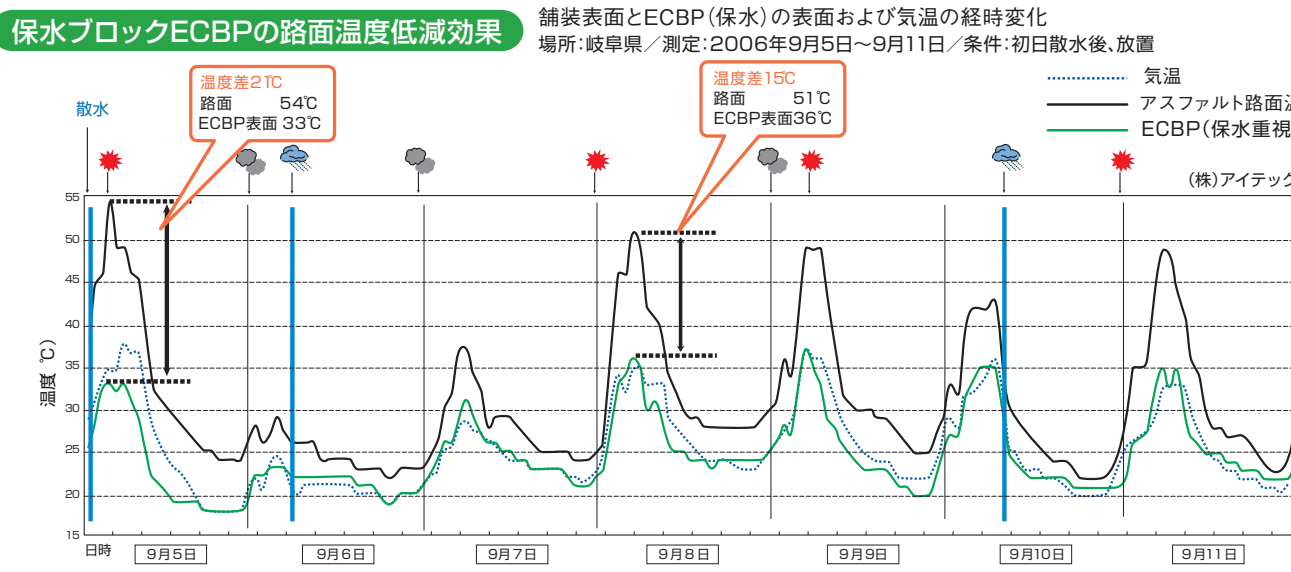
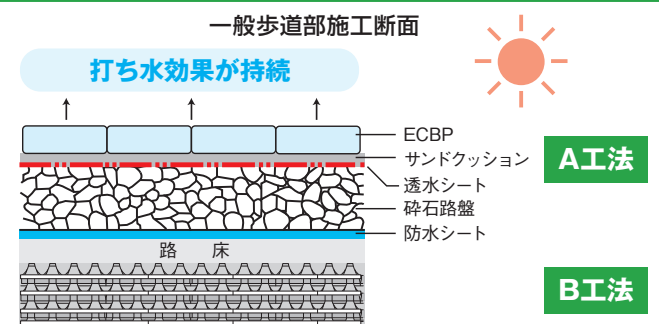
**ECBP 特長** 独自の技術による一番の特長

今までの透水ブロック・保水ブロックとの相違点

従来の透水ブロックは雨水の地下への還元。保水ブロックはブロック内部に水分を保持するための製品でした。ECBPは廃ガラス、ガイシ、陶磁器等を独自の製法技術によってセラミック化することにより、透水、保水はもちろんブロックの下層に堆水している水分まで吸収(ほぼ100%)し、蒸発散を行う製品です。夏季における実証結果においても1週間以上の効果継続が確認されました。

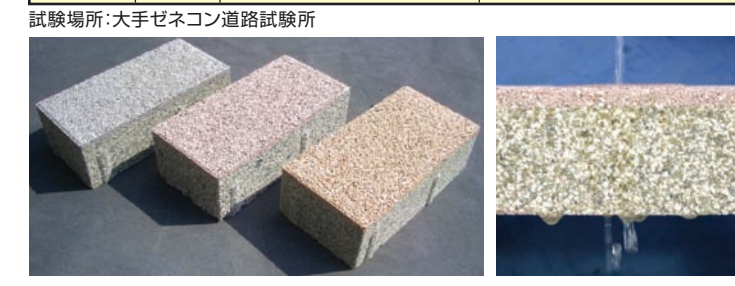
新工法®で保水量倍増ヒートアイランド対策システム

- (A)工法  
右図の様に、路床と路盤の間に防水シートを敷く事により保水量が約3倍となり、夏季における晴天続きも対応出来ます。
- (B)工法  
路盤の下層に貯留槽、防火水槽をもうける事により年中通して表面温度コントロールも可能となります。



保水・吸水試験

項目	グレー		ホワイト	
	絶対密度 (g/cm <sup>3</sup> )	1.825	1.688	1.690
表乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.028	1.931	1.93	1.93
保水量 (g/cm <sup>3</sup> )	0.203	0.243	0.24	0.24
	規格 0.15g/cm <sup>3</sup> 以上	合格	合格	合格
吸水高さ (%)	97.8	100.0	100.0	100.0
	規格 70%以上	合格	合格	合格



試験場所:大手ゼネコン道路試験所  
試験方法:保水性舗装用インターロッキングブロック品質規格による

**ECBP 施工実績例**



日比谷公園内噴水まわり(東京) 使用サイズ:100×200×60(mm)/使用色:ベージュ・赤茶

**ECBP 性能**

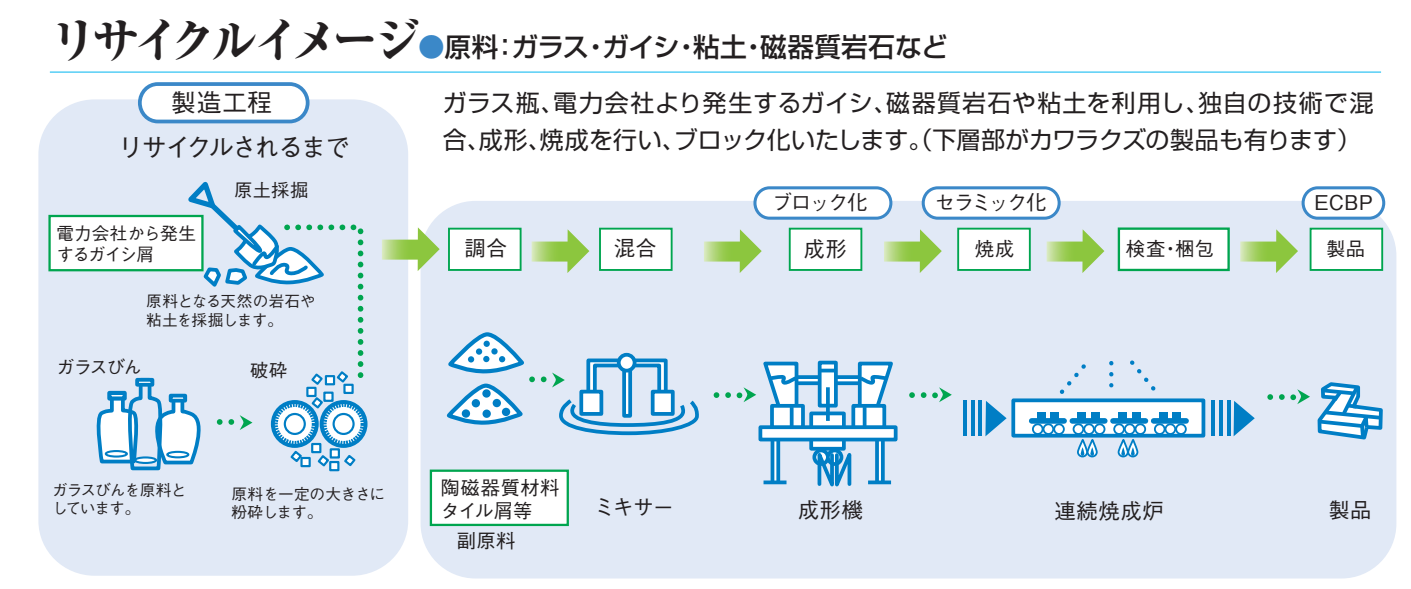
テクニカルデータ

項目	数値	試験方法	基準
保水量	0.20g/cm <sup>3</sup>	JIPEA-TM-7	0.15g/cm <sup>3</sup> 以上
吸水高さ	97%	JIPEA-TM-8	70%以上
曲げ強度	5.55N/mm <sup>2</sup>	JIS A 5371	3N/mm <sup>2</sup>
耐摩耗性	0.027g	JIS A 5209	0.1g以下
耐薬品性	異常なし	JIS A 5209	
耐凍害性	異常なし	JIS A 5209	
滑り抵抗値(湿潤状態)	52BPN	東京都建設局	40(BPN)以上
透水係数	1.3~2.8×10 <sup>-2</sup> cm/sec	JIS A 5371	1.0×10 <sup>-2</sup> cm/sec
ガラス含有率	30%(陶磁器質ガイシ等65%)		

試験場所:財団法人 全国タイル検査技術協会 岐阜試験室

**ECBP リサイクル**

ECBPのリサイクルシステム



**ECBP 施工**

施工方法

一般のインターロッキング、コンクリート平板等の施工方法と基本的に同じです。

1. 路盤整地  
不平等沈下を防ぐために転圧、路盤の設計高確認

2. 透水シート敷設  
サンドクッション流出防止のため使用透水シート(標準タイプ・防草タイプ有)

3. ECBP敷設  
目地通りを調整・確認しながら敷設(焼物のため多少の寸法差があります)

4. カッティング  
ECBPをカットする場合は市販のダイヤモンドカッターを使用すると端部がきれいに仕上がります。

5. 転圧  
ブロックコンパクターで十分に転圧し目地砂を補充

完成

**洗浄・景観復元**  
年月の経過とともに衰え、輝きを失った景観を復元し、輝きを取り戻します。高圧洗浄、ポリリナー等で機能回復を図ります。舗装のリニューアルです。ご用命ください。

施工断面図

ECBPは主に歩道や公園といった歩行者系道路を対象とした路材材です。従って、その道路の状況(区分)に十分ご注意ください。



**ECBP 仕様**

形状バリエーション

形状	設計価格	個数/坪
100×200	9,500円/m <sup>2</sup>	50個/坪
150×150	15,000円/m <sup>2</sup>	44.4個/坪
300×300	12,000円/m <sup>2</sup>	11.1個/坪
300×450	13,000円/m <sup>2</sup>	7.4個/坪

カラーバリエーション

EG.No.1(赤茶) EG.No.2(ベージュ) EG.No.3(グレー)  
EG.No.4(白) EG.No.5(濃グレー)  
EG.No.6 EG.No.7

※焼物のため多少の色幅があります。※商品写真は印刷のため実際の色とは多少の差があります。

再生材料を使用  
ガラス、ガイシ、陶磁器・95%

エコマーク認定番号  
07109007