



POINT

遮熱低熱平板

アースクルーは、舗装面の熱吸収を抑え路面温度の上昇や蓄熱を低減し、夜間の熱放出を軽減する遮熱低熱機能をもつ舗装用平板です。

多発している都市型水害による被害の軽減に効果的な透水性舗装に対応しています。意匠性の高い上質なテクスチャを有する景観性にも優れた製品です。

▶ その他

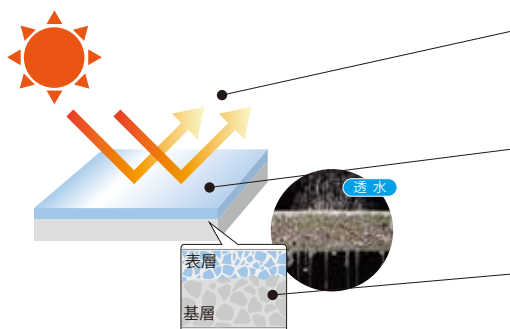
技術提携先：株式会社イワタ

ヒートアイランド対策 アースクルー



特 徴

- 遮熱低熱平板「アースクルーシリーズ」は、舗装面の熱吸収を抑え路面温度の上昇や蓄熱を低減し、夜間の熱放出を軽減する遮熱低熱機能を持つヒートアイランド対策に効果的な舗装用平板です。



① 高日射反率の骨材を使用

アースクルーは、日射反射効果の高いホタテの貝殻砂などを表層材として使用しています。表面で太陽光を反射させ、熱の吸収を抑えることで温度低減効果を実現させています。

② 表層加工で性能UP

表層に特殊加工を施すことにより、骨材の性能を最大限に引き出し、温度低減効果を向上させています。また表層の加工により、意匠性の高いテクスチャを実現しました。

③ 空隙構造で蓄熱軽減

透水機能に優れたポーラス構造でできているため、空隙率が高く蓄熱を軽減します。

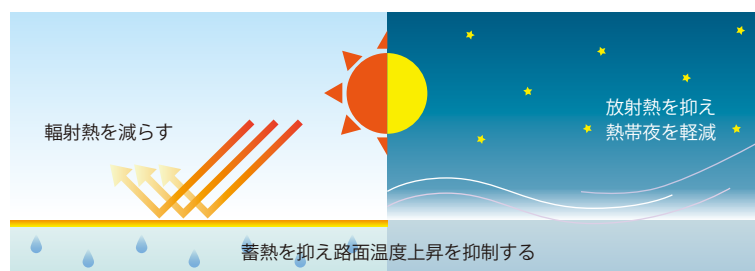
● 蓄熱を抑え熱帯夜を軽減

ヒートアイランド現象を悪化させる要因の一つに、熱帯夜の増加という問題があります。日中温められた舗装面から夜間に熱が放出されます。それにより熱帯夜が増え、エアコン等のエネルギー消費を増やし、排熱量がさらに増えるという悪循環が引き起こされています。

アースクルーは日中の温度上昇を抑制し蓄熱を軽減し、夜間の熱放出を抑えることでヒートアイランド現象の悪循環を断ち切ります。

● アースクルー使用時のイメージ

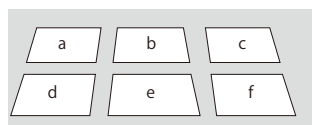
アースクルーは熱の吸収を抑え路面温度の上昇を抑制する。蓄熱を抑えるため、夜間においても熱が放出されにくく、熱帯夜を増やさない。



● サーモグラフィによる温度分布測定

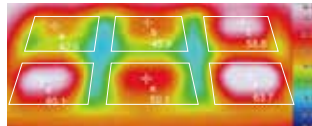
サーモグラフィによる温度分布を測定した画像です。透水性アスファルトとアースクルーを比較すると、日中の温度差は歴然です。

また、日没後にも温度差があり、蓄熱の少ない様子がわかります。

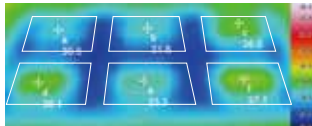


- a. アースクルー
- b. インターロッキング
- c. 遮熱塗装を塗布した密粒度アスファルト
- d. 遮熱塗装を塗布した透水性アスファルト
- e. 密粒度アスファルト
- f. 透水性アスファルト

日中の様子



日没後の様子



● ホタテ貝の驚くべきパワーとは ... ?

表層に使用しているホタテ貝殻砂には、“貝殻の微細組織は層状の多孔質構造となっており、内部に熱をため込まない”という性質があり、ヒートアイランドの抑制に効果があると言われています。

また、炭素貯蔵をしたカーボンニュートラル建材として位置づけられることや、仕上げ材として必要な引張や、曲げ塑性域での変形抵抗性に優れていることなどもあり、ヒートアイランドや温暖化対策に有効な素材として注目されています。



COLOR VARIATION

■ アースクルー 25 天然骨材をブレンドした蒼太で上品な質感の製品です。豊富なカラーバリエーションで多彩な都市景観の演出が可能です。



ホワイト



ベージュ



イエロー



サクラ



グリーン



ライトブルー



ブルー

■ アースクルー LC 落ち着きのあるカラーバリエーションは場所を選ばず、都市環境に自然に溶け込みます。



ライトブロンズ



ベージュブラウン



ブラウン



グレー

■ アースクルースリット パターンや色彩の変化など、デザイン性に無限の可能性を広げ、街の印象をよりいっそう表情豊かな空間に彩ります。



ホワイト



ライトブロンズ



ベージュ



ブラウン



ブルー



グレー

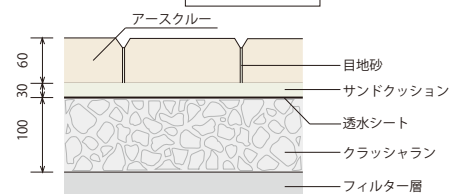
※製品カラーは印刷の関係上、実物と多少異なる場合があります。

規格寸法・参考断面図

規格寸法

製品種類	寸法 (mm)	参考重量 (kg / 個)	使用個数 (個 / m ²)
アースクルー 25 アースクルー LC	300x600x60	24.80	5.55
	300x450x60	18.60	7.40
	300x300x60/80	12.50/16.50	11.11
	200x200x60/80	5.00/ 6.70	25.00
	100x200x60/80	2.50/ 3.35	50.00
アースクルースリット	100x100x60/80	1.20/ 1.60	100.00
	300x300x60	12.50/16.50	11.11
	200x200x60	5.00/ 6.70	25.00

参考施工断面図 歩道・公園



※参考 (社) インターロッキングブロック舗装技術協会設計施工要領
※別途、カラーへの対応、または上記以外の場合の施工断面につきましては営業担当まで直接お問い合わせください。

施工写真



長野県 (両小中学校プール)



愛知県 (三河田原駅)



千葉県 (勝田台公園)



福岡県 (泉公園)