

# PSブロックの開発

製紙を基幹産業とする四国中央市にとって、製紙スラッジ焼却灰（PS灰：Paper Sludge）の有効利用は、宿命であり長年の課題でした。従来は、土壌改良材や埋め立て事業の資材とするのが主な方法でありましたが、近年、資源循環利用促進の観点から、さらなる有効活用策が求められていました。

愛媛大学紙産業イノベーションセンターでは、そうした地元ニーズに応えるため、丸住製紙株式会社との共同研究により、PS灰に凝固機能を付与する技術（特許第6300372号）について研究を重ね、PS灰にセメントを加えて強度を増したブロックの開発に成功しました。

そこで、この研究のさらなる普及を図るため、連携協定を結ぶ四国中央市の協力を得て、PSブロック（愛称：ピースブロック）を金生公民館の玄関前舗装に施工したものです。

令和2年1月31日

## ■研究・開発



愛媛大学 社会連携推進機構 紙産業イノベーションセンター

Paper Industry Innovation Center of Ehime-university (PIICE：ピース)



丸住製紙株式会社

Marusumi Paper CO., LTD.

## ■製品の特徴

- |        |   |
|--------|---|
| 1. 寸法  | 200mm (L) × 100mm (W) × 60/80mm (H)   |
| 2. 重量  | 実測値 60mm 2.7 kg/個<br>80mm 3.6 kg/個  |
| 3. 性能  | 曲げ強度 60mm 3MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) 以上 (JIS規格)<br>80mm 5MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) 以上 (JIS規格) |
| 4. 安全性 | 本製品は、重金属等の特定有害物質の土壌溶出試験をクリアーしています。  |