

マエタのエコスラグPCa製品は福島県リサイクル認定製品です

エコスラグPCa製品って何？

■エコスラグとは？

廃棄物やその焼却灰を1,200度以上の
高温で熔融し、水冷で砂状にしたもの
です。ガラス質の固化物で、循環型社会
構築の中で安全でクリーンな建設材料と
して注目されています。



■エコスラグを利用したコンクリートの安全性は？

エコスラグPCa製品は、エコスラグ単体材料の安全性だけでなく、
コンクリートの各種強度や耐久性についても性能が保証されて
います。

1. 重金属の溶出・含有量試験結果

項目	エコスラグ溶出量 (mg/L)	JIS溶出量基準値 (mg/L)	エコスラグ含有量 (mg/kg)	JIS含有量基準値 (mg/kg)
カドミウム	0.003	0.01以下	5.0以下	150以下
鉛	0.005以下	0.01以下	120	150以下
六価クロム	0.02以下	0.05以下	5.0以下	250以下
ひ素	0.001以下	0.01以下	5.0以下	150以下
総水銀	0.0005以下	0.0005以下	0.02以下	15以下
セレン	0.001以下	0.01以下	5.0以下	150以下
ふっ素	0.1以下	0.8以下	230	4000以下
ほう素	0.01以下	1.0以下	120	4000以下

2. 化学成分の分析試験結果

項目	エコスラグ含有量 (%)	JIS含有量基準値 (%)
酸化カルシウム	34.07	45.0以下
全硫黄	0.17	2.0以下
三酸化硫黄	0.1	0.5以下
金属鉄	0.05	1.0以下

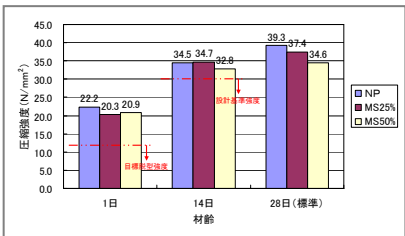
3. 細骨材としての物理的性質

試験項目	エコスラグ	JIS規格値
絶乾密度	g/cm ³ 2.92	2.5以上
吸水率	% 0.10	3.0以下
安定性	% 0.3	10以下
粒形判定実積率	% 56.2	53以上
微粒分量 ^(※)	% 2.3	7.0以下
膨張率	% 2.0	2以下
アルカリシリカ反応性 (化学法)	区分A	区分A

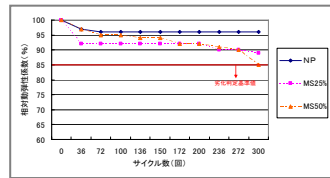
注(※) コンクリートの表面がすりへり作用を受けるものは、熔融スラグ細骨材では5.0%以下とする。

エコスラグは、JIS A 5031「一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を溶
融固化したコンクリート用熔融スラグ骨材」に準拠した品質を保証します。

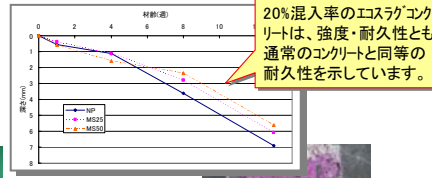
■コンクリートの圧縮強度試験結果



■コンクリートの凍結融解試験結果



■コンクリートの促進中性化試験結果



20%混入率のエコスラグコン
クリートは、強度・耐久性とも
通常のコンクリートと同等の
耐久性を示しています。



製品には、認定マ
イクルの他にリサイ
クル材料の材料した
り混入率を示すマ
イクルマーク
が表示されます。

エコスラグPCa認定製品のご紹介

■エコスラグPCa認定製品は8種類です。

土木用製品 (歩道用境界ブロック) 23-73 エコスラグエプロン付き歩道境界ブロック 	23-75 エコスラグ歩道境界ブロック
土木用製品 (擁壁ブロック) 23-72 エコスラグMLウォール 	土木用製品 (排水溝) 23-69 エコスラグMUDドレーン
土木用製品 (排水溝) 23-70 エコスラグMKドレーン 	23-71 エコスラグMVドレーン
23-74 エコスラグベンチフリューム 	23-76 エコスラグ暗渠型側溝

エコスラグPCa製品は、福島市のあらかわ
クリーンセンターで生産されるエコスラグを使用し
ています。熔融スラグの混入率は、細骨
材の質量比で20%です。



うつくしま、エコ・リサイクル製品のお問い合わせは、下記福島支店の営業担当へ

URL: <http://www.maeta.co.jp>

福島支店 : 〒963-0531 福島県郡山市日和町高倉字杉下26-2 TEL 024-958-3236 FAX 024-958-3207
 本社 : 〒998-8611 山形県酒田市上本町6-7 TEL 0234-23-5111 FAX 0234-24-7002
 東北支社 開発営業部 : 〒980-0011 宮城県仙台市青葉区上杉3-9-4(マエタビル2F) TEL 022-263-2620 FAX 022-214-8071
 支店: 北海道/青森/秋田/岩手/仙台/山形/酒田/福島/新潟/茨城/栃木/東京/千葉
 工場: 十和田/青森/秋田/角館/水沢/雫石/山元/宮城/本社/天童/東根/米沢/郡山/宇都宮/栃木