

SR-PCa製品とは？

SR-PCa製品とは、戻りコンクリートを原料に骨材の分離、乾燥、粉碎の製造工程を経て製造されたスラッジ再生セメント(SRyセメント※)を結合材として調合(配合)した低炭素コンクリートを用いて製造した画期的な環境配慮型プレキャスト製品です。

※SRyセメントは、鹿島建設株式会社、三和石産株式会社、東海大学との共同開発品であり、「産学官連携功労者表彰」として平成28年度に環境大臣賞を受賞したリサイクル資材です。



建築構造用RC部材SR-PCa製品工場

SR-PCa製品の種類

SR-PCa製品は2種類あり、「SR-PCa製品L-36」は、設計基準強度 $18\text{N/mm}^2 \sim 36\text{N/mm}^2$ 以下の範囲で建築用・土木用のPCa製品等に使用できます。「SR-PCa製品L-60」は、設計基準強度 60N/mm^2 以下の高強度を兼ね備えた建築用・土木用構造部材のPCa製品等に使用できます。普通PCa調合(配合)に対するコンクリートの強度については、SR-PCa調合(配合)でも同等の強度を発現します。

製品の種類	結合材(B×%)※		設計基準強度 F_c (N/mm^2)	主な製造品目
	SRy	N		
SR-PCa製品L-36	20	80	18以上36N以下	建築用(鼻先、バルコニー、壁、床、階段など) 土木用(道路、下水、河川など)
SR-PCa製品L-60	20	80	60以下	建築用(柱、梁、耐力壁など) 土木用(大型PCa製品など)

※SRy:SRyセメントは、JIS A 5364の混和材料4.1.4に相当の品質を有すると(一財)日本建築総合試験所の建築材料性能証明GBRC16-10号で評価されています。N:普通ポルトランドセメントJIS A 5210

参考イメージSR-PCa製品

SR-PCa製品L-36



[手摺壁]



[鼻先・バルコニー]

SR-PCa製品L-60



[柱]