



地球環境に優しい製品創り  
CO<sub>2</sub>削減で地球温暖化を防止

# SR-PCa

環境配慮型プレキャスト製品

製品案内



岡村建興株式会社

# 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 $60\text{N/mm}^2$ 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 $F_c$ ( $\text{N/mm}^2$ )	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

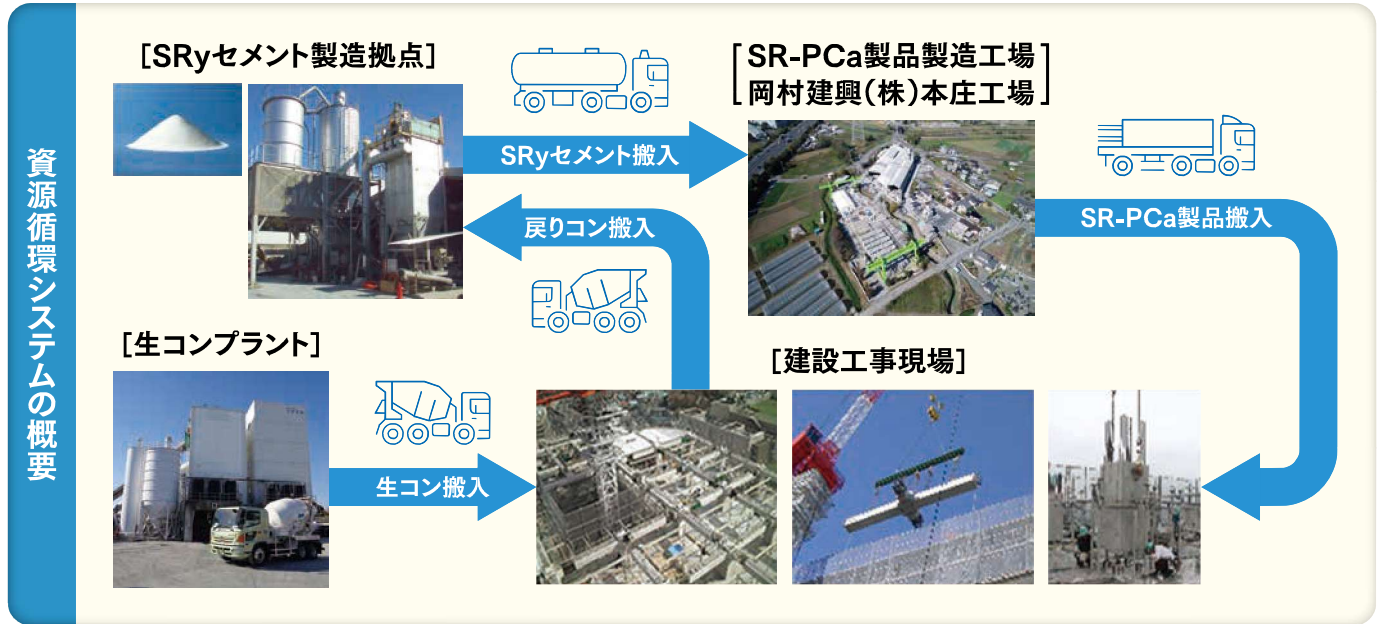


[柱]

# SR-PCa製品の特長

## 資源の削減と循環

この循環システムでは「SR-PCa製品」を使用することによって建設業界の課題である戻りコンという産業廃棄物が削減され、戻りコン問題の解決に寄与するだけでなくCO<sub>2</sub>排出量も削減されるという相乗効果が得られ、カーボンニュートラル実現にも大きく寄与します。



## 産業廃棄物を抑制

戻りコン1m<sup>3</sup>から製造されるSRyセメントの製造量は400kgとなるため、SR-PCa製品の100m<sup>3</sup>当りの産業廃棄物量は、設計基準強度36N/mm<sup>2</sup>のSR-PCa製品L-36で12.6t削減、設計基準強度60N/mm<sup>2</sup>のSR-PCa製品L-60で16.6t削減すると試算されます。

### 戻りコン1m<sup>3</sup>当りのSRyセメントの製造量

生コン業者(戻りコン)

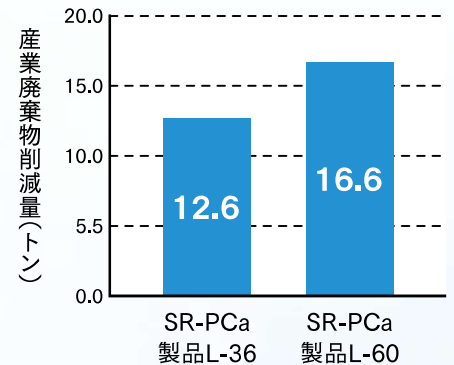


製造拠点 (SRyセメント)



1m<sup>3</sup>当り製造:400kg

### 100m<sup>3</sup>当りの産業廃棄物削減量



## CO<sub>2</sub>排出量22%削減 (SR-PCa製品L-60)

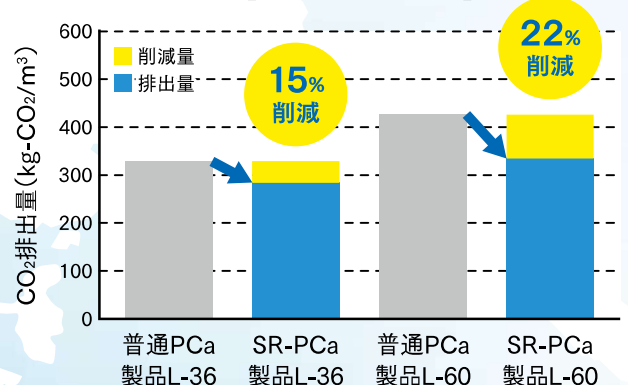
CO<sub>2</sub>排出量は、コンクリート結合材構成材料別のCO<sub>2</sub>排出量原単位から試算しており、設計基準強度36N/mm<sup>2</sup>の普通コンクリートと比較してSR-PCa製品L-36で15%削減、設計基準強度60N/mm<sup>2</sup>のSR-PCa製品L-60で22%削減すると試算されます。

### 結合材構成材量別のCO<sub>2</sub>排出量原単位

項目	記号	CO <sub>2</sub> 排出量* (g-CO <sub>2</sub> /kg)
普通ポルトランドセメント	N	783.0
SRyセメント	SRy	100.0

※<原単位>  
N普通セメント:AIJ-LCA指針  
SRyセメント:milca[ミルカ産業環境管理協会ソフト]

### CO<sub>2</sub>排出量削減





# 岡村建興株式会社

<https://www.okamurakenkoh.jp/>

## 本社事業所 [総務部／工事部／機工部]

〒210-0852 神奈川県川崎市川崎区鋼管通4丁目5番3号  
TEL：044-344-5441／FAX：044-366-2495

## 御幸営業所 [モータープール]

〒212-0054 神奈川県川崎市幸区小倉3-23-20  
TEL：044-588-4642

## 横浜事業所 [製品部／横浜工場]

〒241-0005 神奈川県横浜市旭区白根7-12-1  
TEL：045-951-2921／FAX：045-954-3507

## 本庄事業所 [住宅部／本庄工場]

〒367-0108 埼玉県児玉郡美里町下児玉1095  
TEL：0495-76-1211／FAX：0495-76-1213

【窓口担当者】