

# ケイメント

## 高炉スラグ微粉末

潜在水硬性を持つ製品で、混和材としてご使用いただくことによって単位水量が減少するなどコンクリートに優れた性能を付与することができます。また製造時のCO<sub>2</sub>発生量が普通ポルトランドセメントよりも大幅に小さいため、建設工事の低炭素化に貢献します。

### コンクリート混和材としての特長

- 長期強度が大きい。
- 水和熱が小さい。
- 水密性が大きい。
- 化学抵抗性、耐海水性が大きい。
- アルカリシリカ反応を抑制。
- 塩化物の浸透が少ない。
- CO<sub>2</sub>削減に寄与。

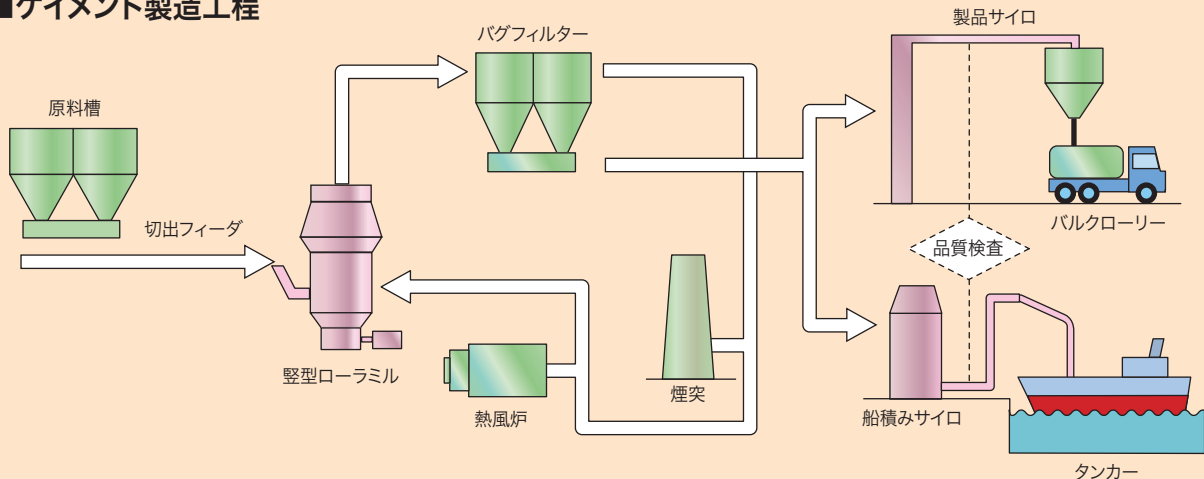
### 用途

- コンクリート混和材
- 各種建材用原料
- モルタル混和材
- 窯業原料
- グラウト混和材
- セメント原料
- 地盤改良材
- 汚泥固化材



▲ 竖型ローラミル

### ■ ケイメント製造工程



# ケイメントの性状

## ■化学成分例

項目	ケイメント	品質規格※
酸化マグネシウム MgO (%)	6.2	10以下
三酸化硫黄 SO <sub>3</sub> (%)	1.7	4.0以下
強熱減量 ig-loss (%)	0.9	3.0以下
塩化物イオン Cl <sup>-</sup> (%)	0.006	0.02以下
高炉水砕 スラグ塩基度	$\frac{\text{CaO}+\text{MgO}+\text{Al}_2\text{O}_3}{\text{SiO}_2}$ 1.92	1.60以上

※品質規格はJIS A 6206 高炉スラグ微粉末4000を参考にしています。

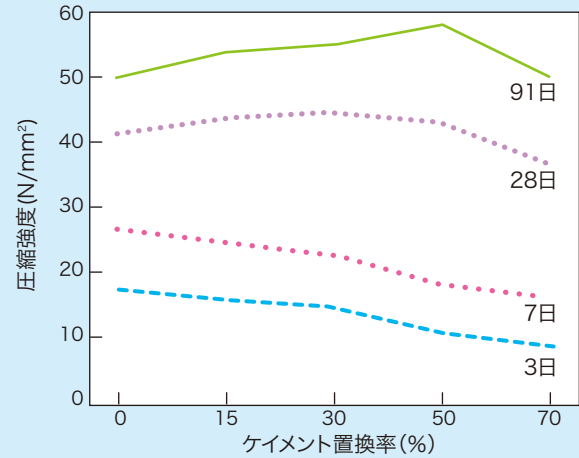
## ■物理性状例

項目	ケイメント	品質規格※	
密度(g/cm <sup>3</sup> )	2.89	2.80以上	
比表面積 (cm <sup>2</sup> /g)	4,700	3,500以上 5,000未満	
活性度 指数 (%)	材齢7日	71	55以上
	材齢28日	98	75以上
	材齢91日	108	95以上
フロー値比 (%)	100	95以上	
外観	白色	—	
単位容積質量 (kg/m <sup>3</sup> )	1,000	—	

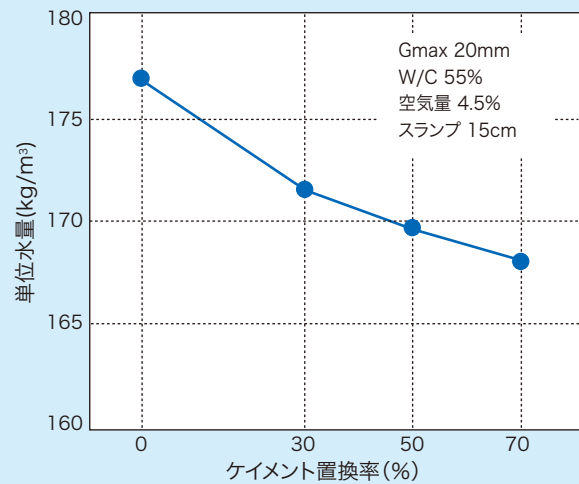
※品質規格はJIS A 6206 高炉スラグ微粉末4000を参考にしています。

## ■試験例

### ●JISモルタル強度



### ●コンクリートのワーカビリティ向上



### ●低い水和熱

