



# プレミアム・ゲル

## PREMIUM-GEL



### 特長

1. 世界一の埋蔵量を誇るアメリカワイオミング産のベントナイト鉱石を直輸入。
2. 不純物が少ないため、粒度が250メッシュ程度でも高品質です。
3. ゲル強度が国産ベントナイトより高く、砂礫層等の地盤掘削を円滑にします。
4. 低濃度でもハイレベルな粘性を得られます。
5. 他の添加剤を混ぜずに作業ができるので、作業効率が向上します。

### 用途

ボーリング工法 / 場所打ち杭工法 / シールド・推進工法 / 地中連続壁工法 / 地熱関連工事

### 化学成分

項目	基準値
SiO <sub>2</sub>	55.0~75.0%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	15.0~25.0%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.0~6.0%
MgO	1.0~4.0%
CaO	0.1~2.0%
Na <sub>2</sub> O	1.0~4.0%
K <sub>2</sub> O	0.1~2.0%
FeO	0.1~0.4%
TiO <sub>2</sub>	0.1~0.2%
結晶水	5.0~10.0%

### 一般物性

項目	基準値
水分	10.0%以下
粒度(250メッシュパス)	75.0%以上
嵩比重	0.70~0.80g/ml
FV(4%懸濁液)	27秒以上
API見掛粘度	15cps以上
pH(1%懸濁液)	9.0~10.5





## 清水泥水試験

濃度 (%)	FV	AV	PV	YV	GS	FL
3	25.2	9.5	6	7	2~7	17.1
4	31.5	14.5	8	13	6~11	14.3
5	47.8	21.0	11	20	11~14	12.9
6	計測不可	30.0	16	28	18~24	11.7

FV：ファンネル粘度(秒)    YV：降伏値(lb/100ft<sup>2</sup>)  
 AV：見掛粘度(cp)        GS：ゲル強度(lb/100ft<sup>2</sup>)  
 PV：塑性粘度(cp)        FL：脱水量(ml/3kg/cm<sup>2</sup>,30分)

## 包装

紙袋

25kg

コンテナバック

1,000kg

■ ご注文その他のお問い合わせは、下記代理店またはボルクレイ・ジャパンへ。

代理店名



**VOLCLAY**  
Japan

株式会社 ボルクレイ・ジャパン

東京都港区新橋3-1-9 301新橋ビル7階  
 TEL.03-3595-7511(代表) FAX 03-3595-7515  
<http://www.nibent.co.jp>

**CETCO**  
COLLOID ENVIRONMENTAL TECHNOLOGIES COMPANY

**AMCOL**  
INTERNATIONAL

**sojitz**

