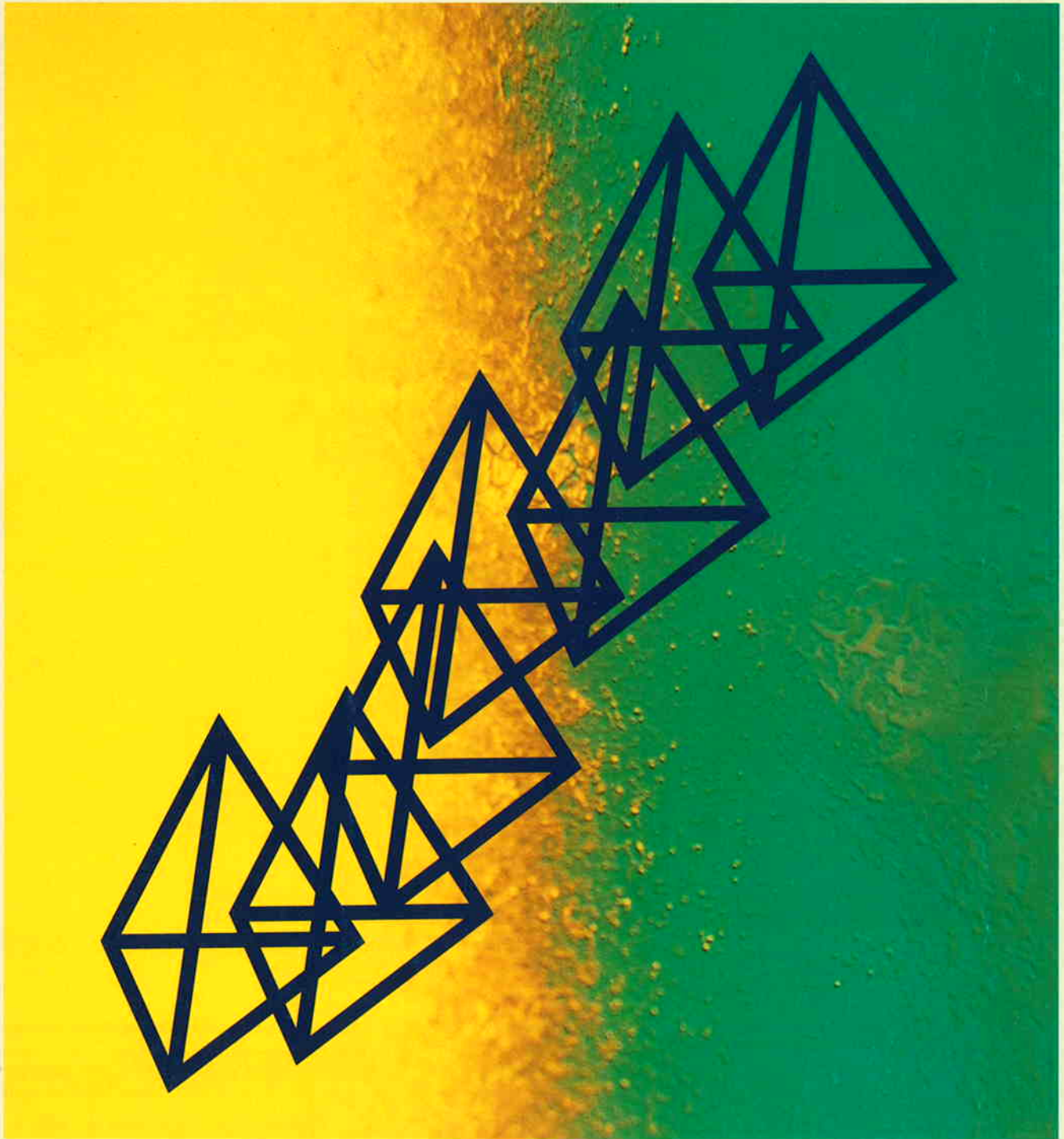


BENTONITE FOR FOUNDATION

# クニゲルGS

高粘度型ベントナイト



# B

## entonite for Foundation

ニュータイプの高粘度型ベントナイトが、セメント混合工法で威力を発揮します。

### クニゲルGS



**高機能・高付加価値。  
既成杭工法、ソイルセメント  
工法などで活躍。**

クニゲルGSは、セメント混合工法用に開発された新しいタイプの製品。セメントと混合した際に分散性が良く、非常に高い粘性が得られ、しかもブリージングがきわめて少ないミルクが作成できます。いわゆる高止まりの少ない環境を実現することが可能な、高機能・高付加価値のベントナイトです。従って工事に余分な時間と手間をかけずに使用できるものとなっています。

#### 製品特性

製品名	色調	膨潤力(ml/2g)	粒度(%/-250 mesh)	見掛比重	pH	水分(%)
クニゲルGS	薄褐色	20以上	80以上	0.65~0.8	8.5~10.0	10以下

数字が顕著に示すクニゲルGSの優れた特性 ①

セメントミルク性状 配合：水道水600kg・セメント240kg・ベントナイト25kg

試料名	クニゲルGS	輸入品A	輸入品B	群馬産
ベントナイト配合(kg) セメントミルク汚染量(%)	25kg 5			
攪拌時間(min)	ベントナイト投入後2分→セメント投入1分=3分間攪拌			
リオン粘度(cp)	180	120	100	—
ファンネル粘度(sec)	26.9	24.0	23.8	19.8
見掛け粘度(cp)	18.0	13.0	12.5	5.0
塑性粘度(cp)	10.0	6.5	6.0	4.0
降伏値(lb/100 ft <sup>2</sup> )	16.0	13.0	13.0	2.0
ブリージング率(%)	4.5	6	7	30
無水換算ダマ発生率(%)	10.0	18.4	8.4	0

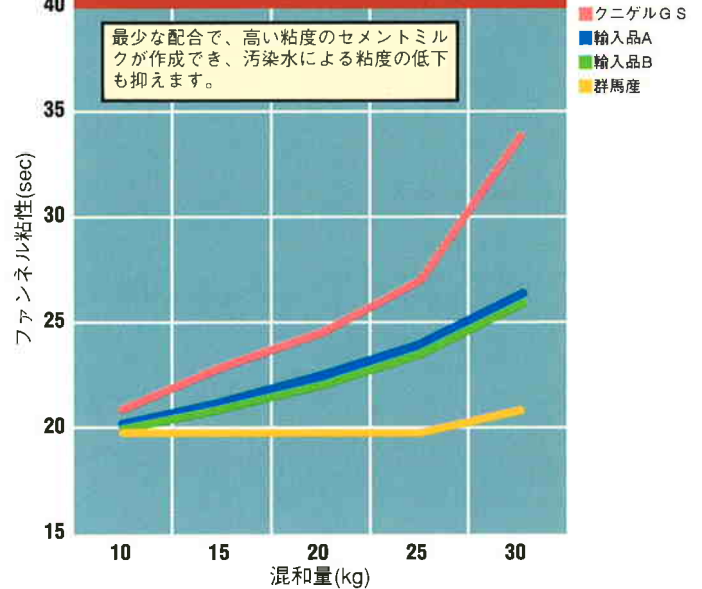
セメントミルク作成条件

配合	水種	セメントミルク5%汚染水：600kg
	セメント	普通ポルトランド：240kg
	混和材	クニゲルGS・輸入品A,B・群馬産

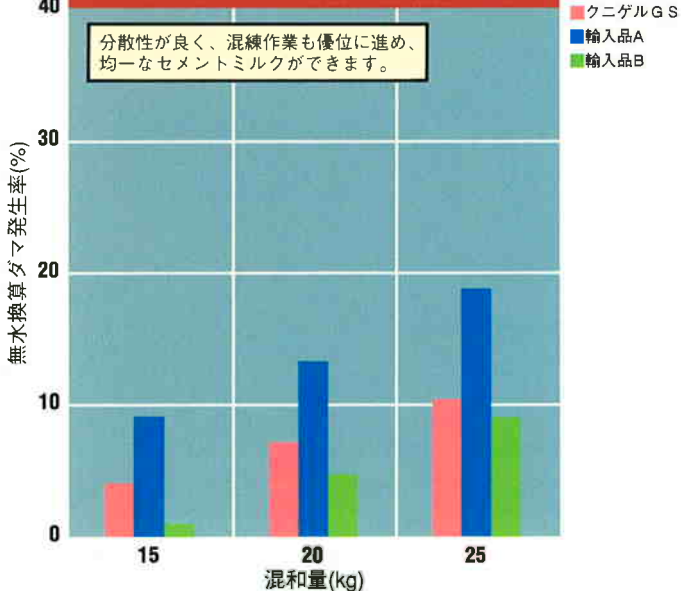
分散性試験条件

配合	水種	セメントミルク5%汚染水：600kg
	混和材	クニゲルGS・輸入品A、B・群馬産
	混練条件	5%汚染水に混和材添加後、3分間攪拌(350rpm)→フルイ目開き1mmに通し、ダマを回収後ダマ発生率を算出

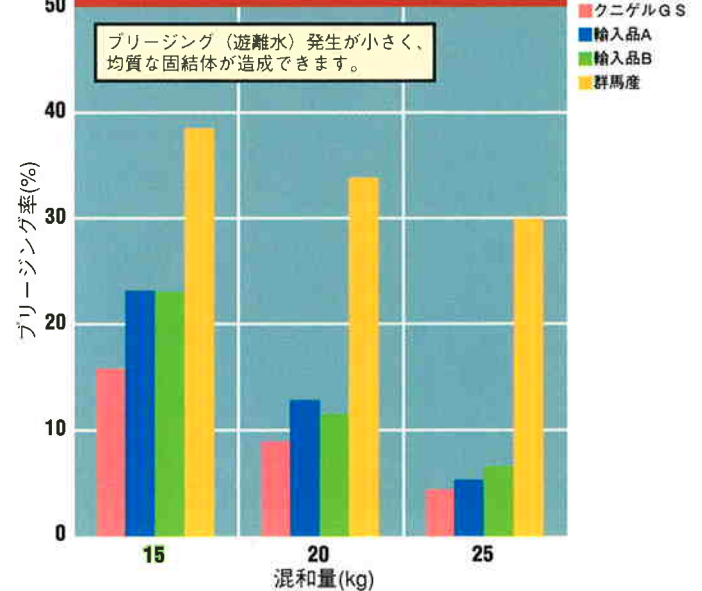
セメントミルク性状—ファンネル粘性—



セメントミルク性状—分散性—



セメントミルク性状—ブリージング率—





数字が顕著に示すクニゲルGSの優れた特性 ②

セメントミルク性状 配合：水道水450kg・セメント120kg・ペントナイト25kg

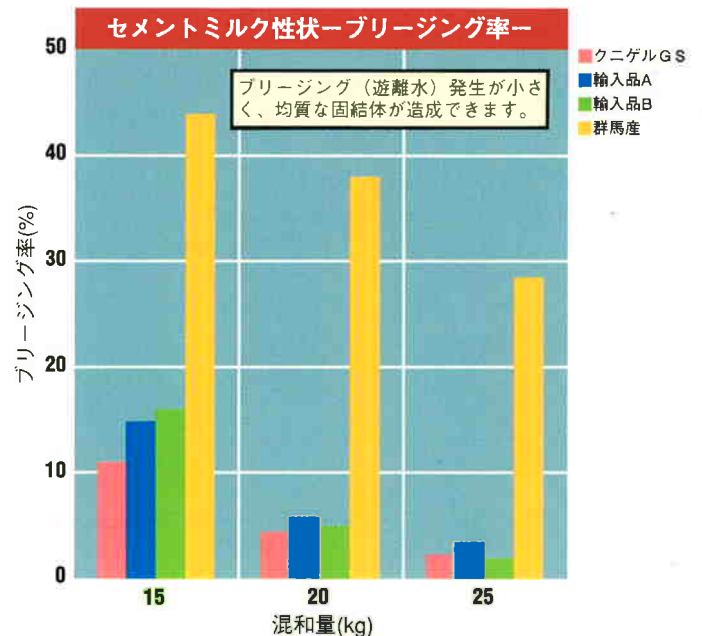
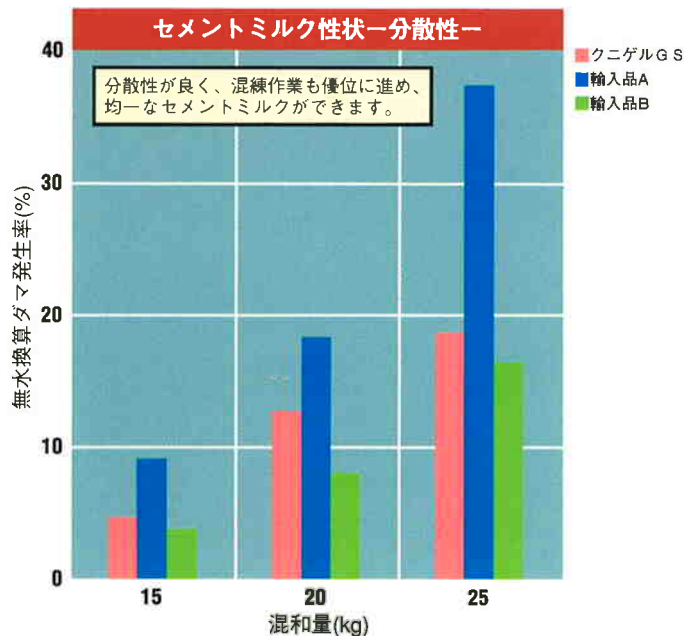
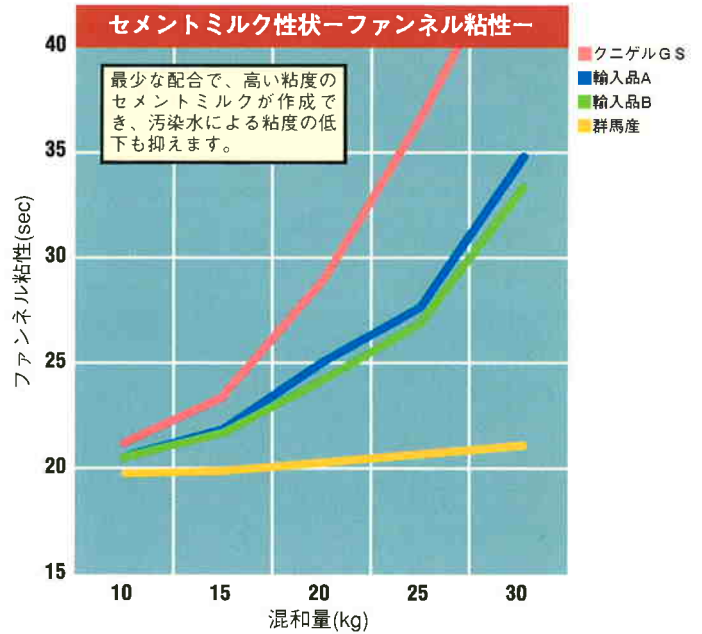
試料名	クニゲルGS	輸入品A	輸入品B	群馬産
ペントナイト配合(kg) セメントミルク汚染量(%)	25kg 5			
攪拌時間(min)	ペントナイト投入後2分→セメント投入1分=3分間攪拌			
リオン粘度(cp)	285	180	160	—
ファンネル粘度(sec)	36.7	27.7	26.6	20.5
見掛け粘度(cp)	25.3	17.5	15.5	4.5
塑性粘度(cp)	10.3	9.0	7.0	3.0
降伏値(lb/100 ft <sup>2</sup> )	29.5	17.0	17.0	3.0
ブリージング率(%)	2	3	2	29
無水換算ダマ発生率(%)	19.5	37.0	16.7	0

セメントミルク作成条件

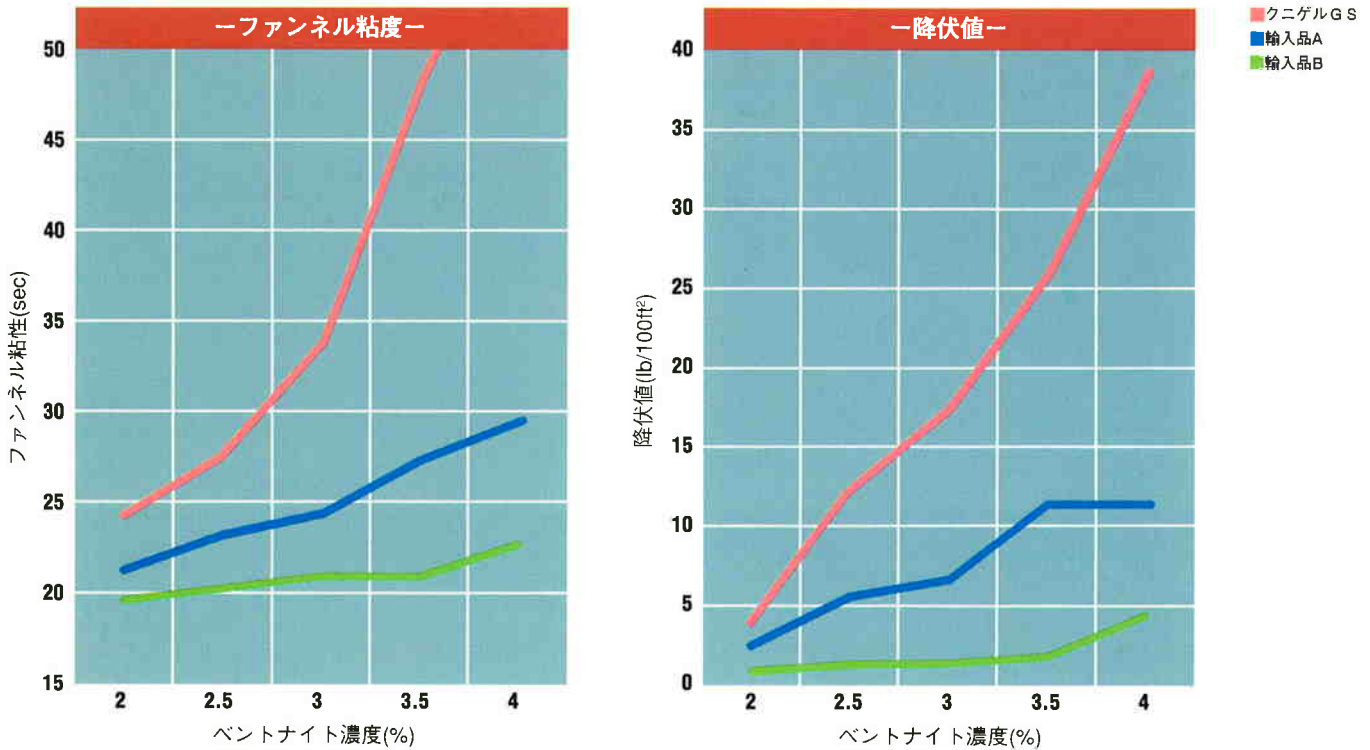
配合	水種	セメントミルク5%汚染水：450kg
	セメント	普通ポルトランド：120kg
	混和材	クニゲルGS・輸入品A,B・群馬産

分散性試験条件

配合	水種	セメントミルク5%汚染水：450kg
	混和材	クニゲルGS・輸入品A、B・群馬産
	混練条件	5%汚染水に混和材添加後、3分間攪拌(350rpm)→フルイ目開き1mmに通し、ダマを回収後ダマ発生率を算出




清水泥水性状 クニゲルG Sは、清水泥水としても高い粘性を発現できるベントナイトです。



試料名	クニゲルG S									
	2		2.5		3		3.5		4	
濃度(%)	直後	一夜後	直後	一夜後	直後	一夜後	直後	一夜後	直後	一夜後
F V : ファンネル粘度(sec)	24.6	23.8	27.9	27.6	34.2	33.4	55.4	47.1	∞	∞
A V : 見掛粘度(cp)	8.5	7.3	13.0	11.0	17.0	14.5	18.3	19.0	29.3	25.0
P V : 塑性粘度(cp)	5.0	4.0	7.0	5.0	8.5	6.0	6.5	6.0	8.0	6.0
Y V : 降伏値(lb/100ft <sup>2</sup> )	7.0	3.5	12.0	12.0	17.0	17.0	30.0	26.0	42.5	38.0
G S : ゲルストレングス(lb/100ft <sup>2</sup> )	3~3	3~5	6~7	7~8	9~7	9~11	15~11	15~15	21~15	22~23
W L : 脱水量(ml)	—	33.0	—	28.8	—	25.3	—	22.9	—	19.8
p H	8.7	8.9	8.7	9.0	8.7	9.1	8.8	9.2	9.1	9.5
導電率(μs/cm)	550	550	560	580	580	610	700	690	750	680

■包装：25kg詰クラフト紙・1,000kg詰マイコンバッグ

販売元

 **株式会社 クニミネ**


本 社 埼玉県越谷市増林2-536-2  
〒343 TEL 0489-65-8841 FAX 0489-65-8844

名古屋営業所 名古屋市中村区名駅4-2-12 富士ビル305  
〒450 TEL 052-571-5964 FAX 052-582-3624

大阪営業所 大阪市淀川区宮原4-4-64 新大阪千代田ビル 2 階  
〒532 TEL 06-391-3992 FAX 06-392-4583

福岡営業所 福岡市博多区博多駅東3-1-29 博多第二ムカヅビル305  
〒812 TEL 092-413-2650 FAX 092-413-2651

製造元

 **クニミネ工業株式会社**

本 社 東京都千代田区岩本町1-10-5 T.M.Mビル  
〒101 TEL 03-3866-7251 FAX 03-3866-2256