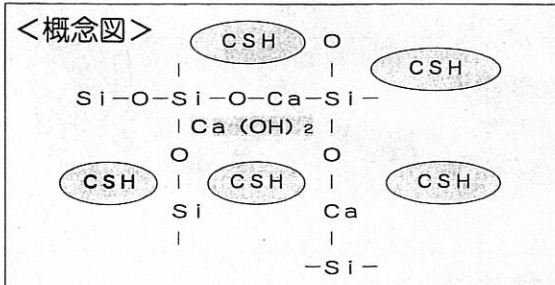


■ジオキープネオ固化体構造と耐久性



●ジオキープネオの固化体構造

ジオキープネオの固化体はセメント水和物(CSH)と層状珪酸塩の一体構造を形成するので耐久性に富む。

●耐久性

水ガラス系薬液はゲル化後に水ガラスに起因するアルカリが溶脱するため耐久性に劣るといわれているが、ジオキープネオに含まれる層状珪酸塩は地盤中のCa²⁺、Mg²⁺イオンを脱着し、モンモリロナイト状化合物を生成し、不溶性となるので溶脱による強度低下がない。

■標準配合表

緩結配合 (400 ℓ 配合)

A 液		B 液	
ジオキープネオ主材	80 kg	ジオキープネオ硬化剤	15 kg
ジオキープネオ遅延剤	4.5 ℓ	ジオキープネオ調整剤	56 kg
水	169.5 ℓ	水	154 ℓ
	200 ℓ		200 ℓ

標準ゲル化時間：30分前後 (20℃)

緩結配合 (1m³配合)

A 液		B 液	
ジオキープネオ主材	200 kg	ジオキープネオ硬化剤	37.5 kg
ジオキープネオ遅延剤	11.25 ℓ	ジオキープネオ調整剤	140 kg
水	423.75 ℓ	水	385 ℓ
	500 ℓ		500 ℓ

標準ゲル化時間：30分前後 (20℃)

■ゲル化特性(測定例)

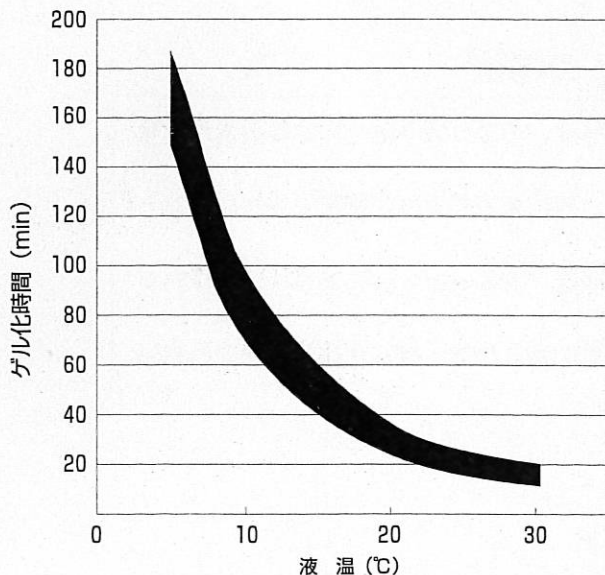


図-1 液温によるゲル化時間の変化

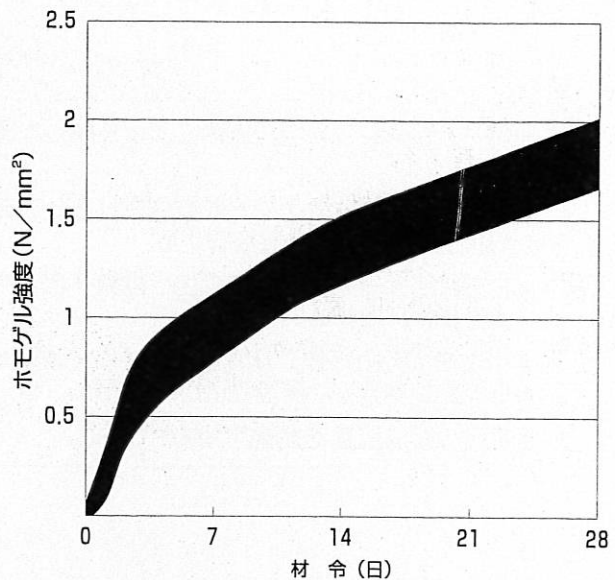
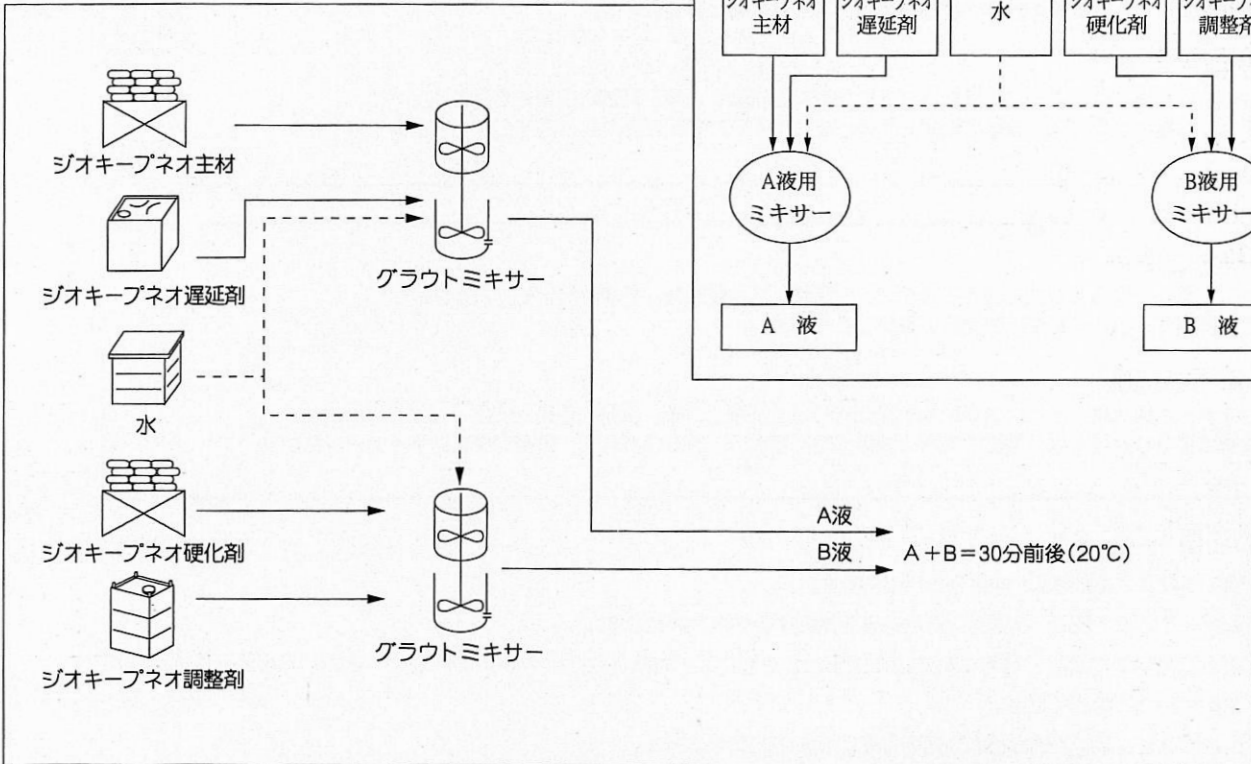
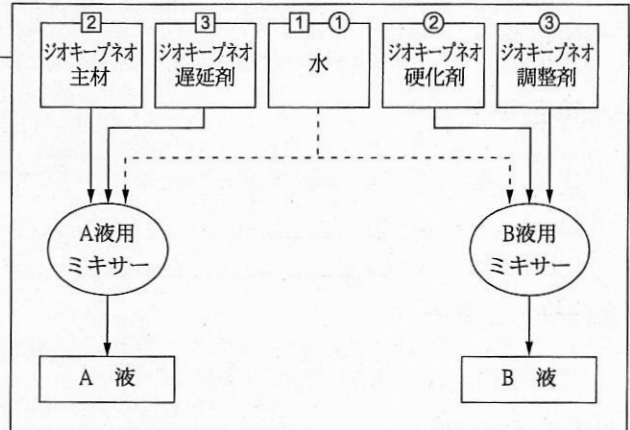


図-2 材令によるゲル強度の変化

■調製工程



■調製手順



(注) A液及びB液は、ミキサーを停止すると材料が沈降しますので常時稼動してください。また、調整後2時間以内に使い切るようにしてください。

■性状(測定例)

名称	主成分	外観	におい	比重 (20℃)	pH (20℃)	粘度 (mPa・s)
A液 主材液	特殊セメント	灰緑色懸濁液体	無臭	1.27	12	6.0
B液 硬化剤液	特殊シリカ塩	淡黄色液体	無臭	1.12	12	1.0
A+B液	非水ガラス系グラウト材	セメント・シリカ複合体	灰白色固化体	—	12	—

■荷姿

商品名 (商品のご注文はこの名前)	ジオキープネオ主材	ジオキープネオ硬化剤	ジオキープネオ調整剤	ジオキープネオ遅延剤
荷姿と内容量	ポリエチレン袋 20 kg	ポリエチレン袋 15 kg	ドラム コンテナ 280kg 1~1.4t	ポリ缶 20 kg