

◆ジオロックとは

従来のLWを飛躍的に進化した驚異的な特性を備えたジオロックは、セメント又はスラグ系セメント(B液)に、高濃度の特殊水ガラス(A液)を最適範囲に比例配合することにより、早期超高強度の発現と、長期超高強度が確保できるグラウトであります。ジオロックは、使用目的により3種類に分けられます。

ジオロックの種類	分類	使用目的
I型	瞬結性	地盤強化
II型	中結性	止水(地盤強化)
III型	瞬結性	湧水防止

ジオロック [I型]

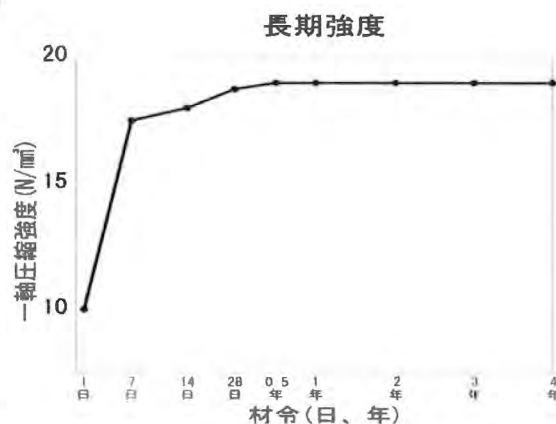
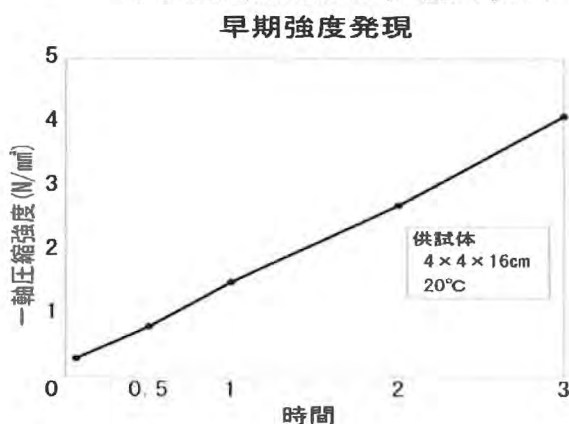
ジオロック I型は、瞬結性グラウトで地盤強化を目的としています。

◆特徴

- (1) ゲルタイムの調整が非常に容易である。
- (2) 早期強度の発現(0.5時間 : 0.8N/mm²)が極めて顕著である。
- (3) コンクリート級の超高強度(28日 : 18N/mm²)が確保できる。
- (4) 長期耐久性は、30年程度保持できるものと推測される。(末尾参照)

◆適用対象

- (1) 堤防、溜池などの土構造物
- (2) 軟弱地盤、盛土などの人工地盤
- (3) 併用中の地表面下地盤
(道路、鉄道、建物、空港等)
- (4) 水(海水含む)面下の擁壁などの吸い出し防止



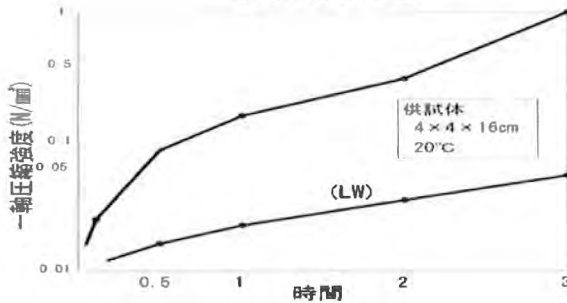
ジオロック〔Ⅱ型〕

ジオロックⅡ型は、中結性グラウトで止水を目的としています。

◆特徴

- (1) ゲルタイムは助剤と組み合わせることで、容易に調節できる。
- (2) 早期強度の発現(1時間：0.15N/mm²)は顕著である。
- (3) 長期強度の発現(28日：12N/mm²)は超高強度が確保できる。
- (4) 長期耐久性は、30年程度保持できるものと推測される。(末尾参照)

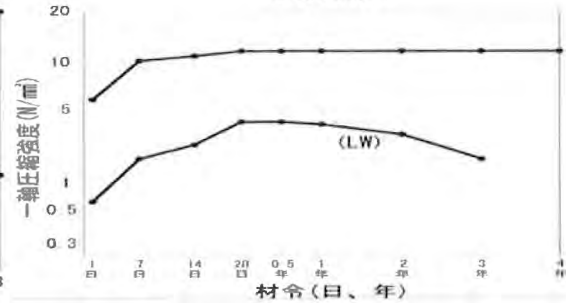
早期強度発現



◆適用対象

- (1) 地下水位下の地盤(砂礫層等の透水性が大)の止水と地盤強化
- (2) 伏流水や山岳破碎帯等の流動高被圧水の止水と地盤強化
- (3) その他、地下水下地盤の止水

長期強度



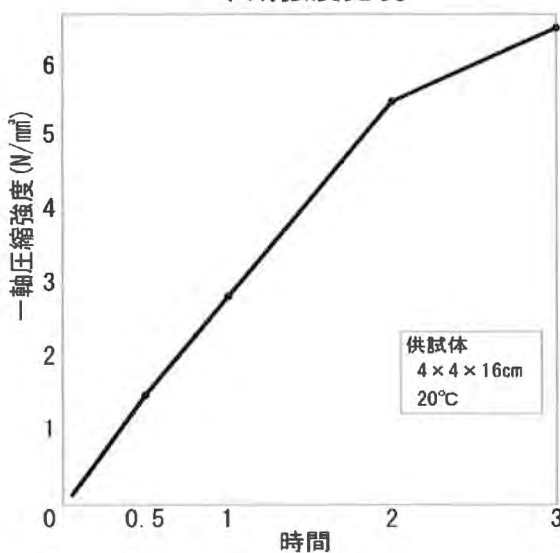
ジオロック〔Ⅲ型〕

ジオロックⅢ型は、瞬結性グラウトで湧水防止を目的としています。

◆特徴

- (1) ゲルタイムの調整が非常に容易である。
- (2) 早期強度の発現(0.5時間：1.5N/mm²)が極めて顕著である。
- (3) 長期強度は超高強度(28日：12N/mm²)が確保できる。
- (4) 耐希釈性にすぐれ、湧水防止の効果を発揮する。

早期強度発現



◆適用対象

- (1) 地震、豪雨等の自然災害で発生した湧水
- (2) 地盤掘削時に発生した湧水
- (3) その他、地下水下で発生した湧水

長期強度

