

# シールド工法推進工法用 泥状土中性固化剤——ハードロン粉体・ハードロンL液体

## ■概要

土木工事現場ではさまざまな性状の汚泥が排出されますが、ハードロンは平ダンプで運搬することが不可能な高含水の泥状土を、非常に少量の添加で、短時間に運搬を可能にする中性の泥状土固化剤です。

## ■特徴

1. 固化剤が中性であるため、土の再利用が可能となります。
2. 非常に少ない添加量で、しかも混合後数分で固化するため、ずりピットや保管場所の占有面積が非常に狭くて済みます。
3. 有害物を含んでおりません。
4. 粉じん等周辺的环境への影響が少ない。
5. バクテリア等によって急激に分解劣化はしませんが長期間では自然に分解します。
6. 泥水加圧工法の余剰泥水の処理もセメント等の併用によって固化できます。



## ■使用方法

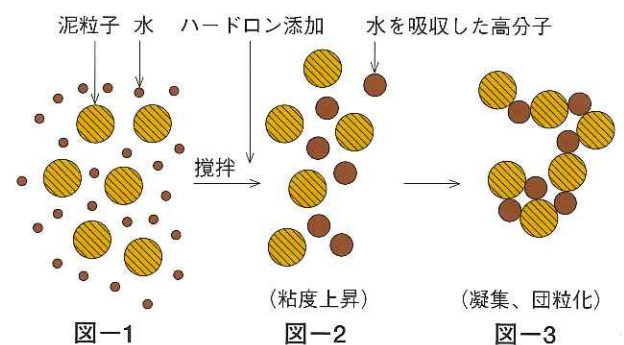
1. 泥状土にハードロンを所定量加えます。
2. よく攪拌します。
3. 土がバサバサになれば処理は終了です。
4. 搬出処分します。

●使用量 (kg/m<sup>3</sup>) ハードロン (ハードロンL)

含水率 (%)	30	40	50
土質 含水比 (%)	43	67	100
粘性土	2-4 (0.5-1)	3-5 (0.5-1)	5-8 (1-2)
シルト・粘土	2-4 (0.5-1)	3-5 (0.5-1)	5-8 (1-2)
砂	1-3 (1-2)	2-4 (1-2)	4-7 (—)
砂 礫	1-3 (1-2)	2-4 (1-2)	4-7 (—)

## ■泥状土の硬化作用

含水比の高い泥 (図-1) にハードロン又はハードロンL (以下ハードロンと称す。) を添加してよくかきまぜると、ハードロン中の水溶性高分子がすばやく水を吸収して、泥の粘度を上昇させます (図-2)。さらに、水を吸収した水溶性高分子の効果により、泥粒子を凝集団粒化させて泥状土を硬くします (図-3)。



## ■性状

### ハードロン

主成分	吸水性高分子	嵩比重	0.6~0.8
外観	乳白色粉末		

### ハードロンL

主成分	水溶性高分子	液比重	1.04~1.07
外観	白色粘稠性液体		

## ■荷姿

ハードロン 20kg入り紙袋

ハードロンL 18kg入り缶