



ペレ・ソイル

(土質改良材)

建設汚泥リサイクル材

《ペレ・ソイル》

■ 概要

工事現場では様々な性状の泥土が排出されます。しかしながら建設汚泥の90%前後が再利用されていない状況にあります。ペレ・ソイルは高含水比の流動性のある泥土に少量添加して、改質処理することができます。

また生石灰やセメントと併用して粒状化し、ハンドリングをよくすることができます。

■ 特徴

- ① 反応時間が短い（使用するミキサーにより異なります）
（例）濃縮汚泥を処理し、1時間後にはコーン指数200K程度になります
- ② 低コストで処理できます
- ③ セメントや石灰のカルシウム分と反応し団粒化します
- ④ 重金属などの有害物質を含んでおりません
- ⑤ **ペレ・ソイルとセメントもしくは石灰を併用し改良した土は養生することで再泥化されなくなります**



水中不溶化確認状況

ペレ・ソイルは安全な物質です。

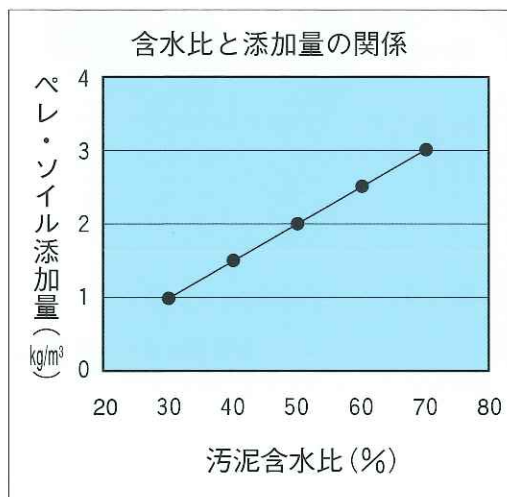
人の健康の保護に関する環境基準値が設定されています。シアン、アルキル水銀等について基準値が設定されており、全公共用水域に一律に適用されています。ペレ・ソイルはその基準値をすくなくとも満たしており安全です。（別紙分析表を参照）

■ ペレ・ソイルの固化メカニズム

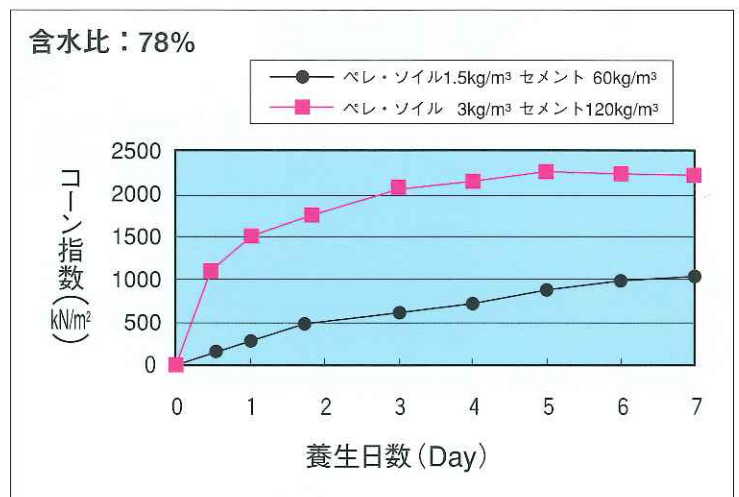
ペレ・ソイルは泥土中に含まれる水に溶解します。溶解した後に、土粒子表面にまとわりつきます。そのため土粒子表面に水を固定し、非流動化することができます。この状態にさらにセメントや石灰を投入混合することでカルシウム分がイオン化しペレ・ソイル改良土と反応不溶化し細かく分離を起こします。

■ 配合例

ペレ・ソイル単独使用例



ペレ・ソイルとセメント併用例



■使用方法

ペレ・ソイル単独使用の場合

- ① 泥土にペレ・ソイルを添加します
- ② ミキサーにより攪拌します。攪拌時間は機械形状により異なります
(例) [20~30秒程度 at 20℃]
- ③ 土がパサパサになれば終了です



ペレ・ソイルとセメントまたは石灰を併用する場合

- ④ ③の改良土にセメントまたは石灰を投入します
- ⑤ ミキサーによる攪拌をつづけます
- ⑥ 団粒化しはじめたら終了です (粒の大きさは攪拌により異なります)



■性状及び荷姿

性状

外観：淡黄色粉末

PH：6.0~8.0

嵩比重：0.7~0.9

荷姿

20kg入り紙袋

500kg入りフレコン

■ペレ・ソイル改良土の有効利用

- ① 砂の代替品として、道路等各種掘削工事での埋め戻し材として利用
- ② セメントや石灰との併用で十分な強度を確保して碎石骨材の代用
- ③ ペレ・ソイル改良土の特性を生かして地盤改良に利用
- ④ 中性固化材（半水石膏等）との併用による緑化基盤材として使用



中性固化材との併用による植生状況
(別に必要な栄養分を与えております)

解砕機不要で完全混練と造粒機能 その秘密は3つの特長

- ①細かく解砕造粒
- ②均一な練り込み
- ③パワフル独立駆動



移動式プラント・ベレック
(株北川鉄工所製▶)



薬品営業部 〒133-0061 東京都江戸川区篠崎町7-27-23 (ISIビル6F)

TEL.03-3678-4456 FAX.03-3678-4477

福岡営業所 〒834-0115 福岡県八女郡広川町大字新代934-1

TEL 0943-30-8817 FAX 0943-30-8820

試験研究室 〒279-0043 千葉県浦安市富士見3-17-36

TEL 047-355-8161 FAX 047-351-8444

本社・工場 〒290-0232 千葉県市原市皆吉1634-1

TEL 0436-92-0829 FAX 0436-92-4062