

重金属含有土壌の化学反応による不溶化改質剤を使用したリサイクルによる循環型工法

Perfect Phenix YT工法®

▶ パーフェクトフェニクスYT® YT_s® 化学反応イメージ

① 接触直後の反応で、重金属を含めて化学反応を起こし、複数の**難溶性化合物**を生成する。

② 遅れて始まる反応で、難溶性化合物と、遅延性成分とが新たな化学反応を起こし、複数の**不溶性化合物**を生成する。



技術で質をあげる。

▶ シールド・トンネル工事における建設発生土・泥土を再利用。

大規模インフラ整備の大深度シールド・山岳トンネル工事においては、泥土・泥岩・粘板岩・酸性土・自然由来重金属等の問題が大きくなり、性状・強度・pH・土壌環境基準値を同時に改質するため、短期間でセメント系固材や生灰で固質処理を行うと処理土壌が膨れやすくなり、示し含有する重金属や酸化物質などの抽出が促進されるので、最終的には汚劣や汚染土壌に準拠して棄処分せざるを得ない場合も少なくありません。

▶ 廃棄せずに利用可能な資材へと再生。

不溶化改質剤を使用したパーフェクトフェニクスYT工法を用いて、泥土・泥岩・粘板岩・アルカリ土・酸性土等、自然由来重金属含有土を改質処理することにより、中核での安定処理土(改良土)となり、様々な用途への泥土及び建築材料としての再利用が可能となります。さらには、遊離後から早くも化学反応を起こすため、現場内から即時に搬出移動することも可能です。

▶ 酸性土・自然由来重金属含有土も、不溶化と強度改善が実現可能。

複数の無機塩類を配合したパーフェクトフェニクスYT工法。の連続的な化学反応により、低アルカリや中性で、様々な土質特性が瞬時に改良されます。

泥岩・粘板岩対応のカラバコで破砕し、Perfect Phenix YT工法で固質化

液状化抑制

性状の改善

土壌環境の改質

崩壊力と液状化による再液化などの液状化抑制。

強度・粘着・膨れなど性状の改善。

含有重金属成分と化学反応による不溶化改質。示し含有する重金属が基準値に適合。

Perfect Phenix YT_s工法はセキウムにも対応可能

オフサイトステーションでタイムラグを解決。

建設発生土移動型再生ステーション。

当社のオフサイトプロセスは、お客様の要望に応じ、流動的に一貫したシステムで提供することが可能です。保管時や運搬時の安全性の確保はもちろんのこと、高い処理能力による工期短縮が可能となります。また、運搬距離が短くなることにより車両のCO₂排出量を削減可能です。プロセスの計画をコントロールすることで、運搬の最適化・低コスト・省エネルギーにも貢献し、洗練された高効率、高品質性を目指します。

技術で効率をあげる。



建設発生土の土壌改質処理。

あらゆる土木・建築工事での再利用が可能です。

発生場所のオンサイトで較短な建設発生土をリアルタイムで改質処理。低アルカリ/中性で高い強度を確保、保管も可能です。発生土を搬出部分に、搬入して効率的に改良土とするよりもコスト削減と品質の安定に有効です。

現場で再生。
土を改質、最適に!!

✓ 地盤強度が高品質で安定。
土の入れ替えに比べてコストが安価。

改質処理の流れ

配合によって低強度から高強度まで対応いたします。

- 1 掘削・運搬 (ショベルセブ) による泥土。
- 2 自走式土壌改質機に泥土を投入。
- 3 自走式土壌改質機で泥土を改良途中中。
- 4 泥土の改質後の状態。



Lien du coeur.

実証試験施工
YouTube
QRコード



Lien du coeur
Instagram
QRコード



LIEN_DU_COEUR_

株式会社Lien du coeur(リアンドゥクール)

〒504-0922 岐阜県各務原市前渡東町8丁目2番地

TEL : 058-386-7077 FAX : 058-386-8652

URL : <https://lien-du-coeur.co.jp/> mail : ppyt@lien-du-coeur.co.jp