

「リサイクル石ポリナイト」の紹介

大阪ベントナイト事業協同組合



大阪ベントナイト事業協同組合の 理念

私達は「地球を大切に」という合言葉をもとに
地球環境時代にふさわしい企業をめざしています。
リサイクル技術の開発など、
産業廃棄物を地球にやさしく還す方法を常に追い求め、
この大切な地球環境をすばらしい状態で未来に残したいと
心から願う人間の集まりです。

大幸工業株式会社 代表取締役社長
大阪ベントナイト事業協同組合 代表理事

浜野 廣美



「リサイクル石 ポリナイト」

- 建設汚泥リサイクルプラントから生まれたリサイクル石 ポリナイトは保水性、機械的強度に優れ、軽くて、天然石と比較しても経済的です。
-
- 目的に応じた粒径を用意できるので、様々な用途で活用可能。建築・建設現場で幅広く活躍しています。



「リサイクル石 ポリナイト」

- ・ 泉プラントは、建設・土木に使用する「リサイクル石 ポリナイト」を生産しています。2001年に建設技術審査証明書を取得し、路盤材や植栽用土壌改良材として販売させて頂いております。



受け入れピット



ミキサー



押し出し



養生



破砕（砕プラント）



破砕前



ポリナイト製品（砕プラント）



製品 C-40

「リサイクル石ポリナイト」生産工程

「リサイクル石ポリナイト」の用途

- 「リサイクル石ポリナイト」は、経済性、機能性、汎用性に優れた製品として建築・建設現場、道路、運動場、スポーツ広場、公園、駐車場などに幅広く活用されています。



駐車場



運動場

危険・不安な材料を、 安全・安心な材料にリサイクルに

- 「リサイクル石 ポリナイト」は、熱帯魚飼育用砂利や植栽土壌材としての利用も可能です。
- 大阪ベントナイト事業協同組合の最新のリサイクル技術で、危険・不安な産業廃棄物を、安全・安心な材料にリサイクルにされます。



熱帯魚飼育用砂利使用事例



『製品名:ポリナイト』



植栽土壌材使用事例

2001年3月 建設技術審査証明書を取得

建設技術審査証明報告書
土木系材料・製品・技術
(建技審証 第0001号)

建設汚泥を主原料としたセメント安定処理工法用下層路盤材

「ポリナイト」

審査証明依頼者：大幸工業株式会社
大阪ペントナイト事業協同組合



平成13年3月
更新 平成18年3月

建設技術審査証明協議会 会員

財団法人 土木研究センター

(建技審証第0001号)

建設技術審査証明報告書
土木系材料・製品・技術
(建技審証 第0528号)

建設汚泥を主原料としたサンドコンパクションパイル材

「ポリナイト™CP」

審査証明依頼者：東亜建設工業株式会社
大幸工業株式会社
大阪ペントナイト事業協同組合



平成18年3月

建設技術審査証明協議会 会員

財団法人 土木研究センター

(建技審証第0528号)

大阪ベントナイト事業協同組合の リサイクル技術

- 大阪ベントナイト事業協同組合では、第1回ウエステック大賞、第7回地球環境大賞、2005年日本国際博覧会協会『愛・地球賞』、環境大臣賞など受賞し、そのリサイクル技術が高く評価されております。

◆第7回 地球環境大賞受賞
(日本工業新聞社賞)



◆第1回 ウエステック大賞受賞
(実プラント部門賞)



◆建築新技術フェア関東'99受賞
(優秀賞)



循環型社会形成推進功労者環境大臣賞受賞式

「リサイクル石ポリナイト」 施設の紹介

大阪ベントナイト事業協同組合



大阪ベントナイト事業協同組合 施設概要

ミョードラム南港ポートタウン線

地下鉄四ツ橋線

かもめ大橋

平林駅

住之江公園駅

大

和

川



大阪湾

建設汚泥リサイクルプラント 泉プラント



ISO9001、ISO14001の認証工場

「ポリナイト」製造技術と 高度安定処理の相違

「ポリナイト」製造技術

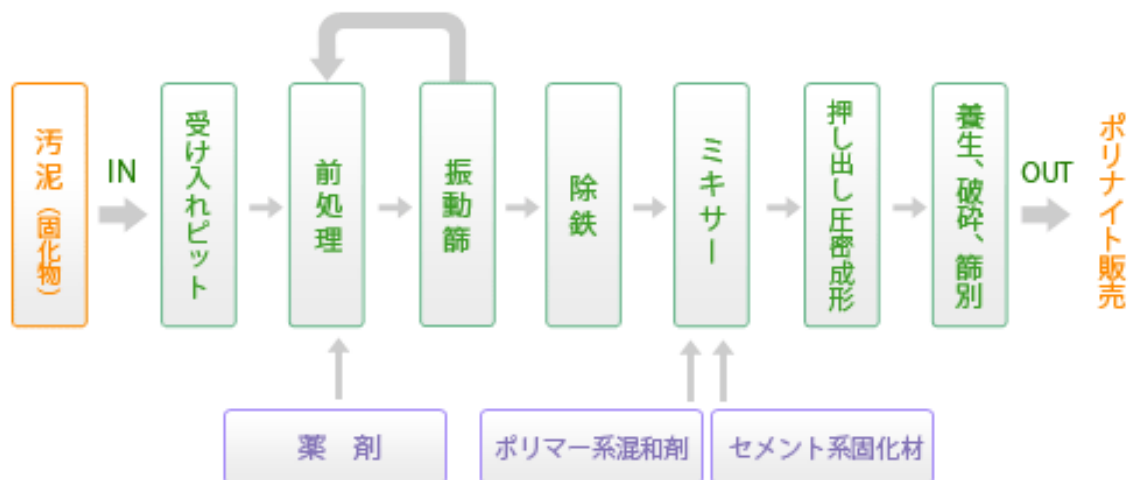
- セメントや薬剤で薬剤処理後に真空脱気と成型後に養生等の新たな技術を併用し、やさしい土の性状を保つ、尚かつ強度の高い固化物を製造する処理技術。
- セメント等の固化材の添加量が少量である。
- 固化物を解砕することにより礫・砂状となる。

高度安定処理

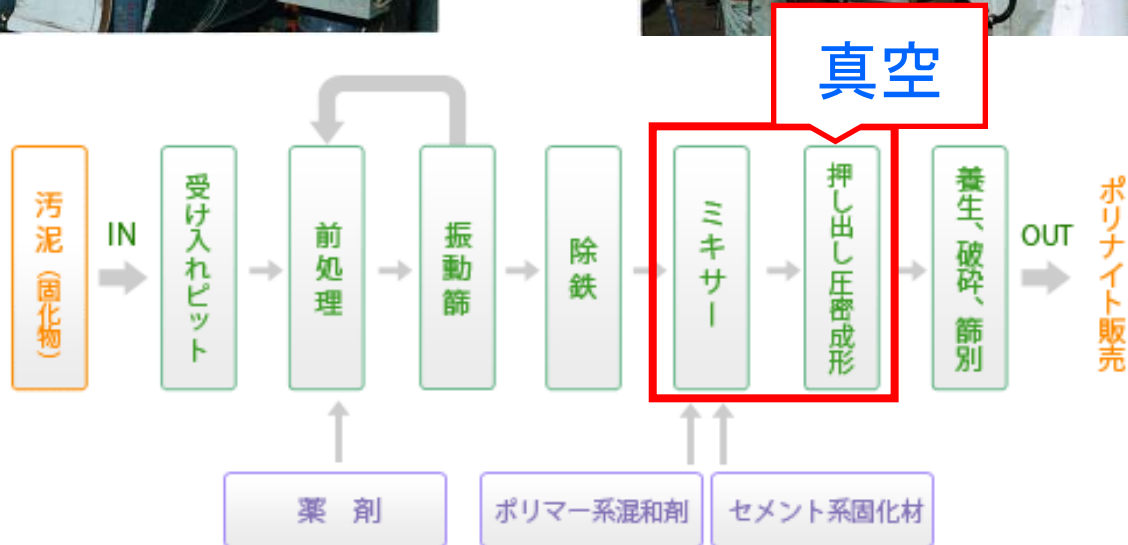
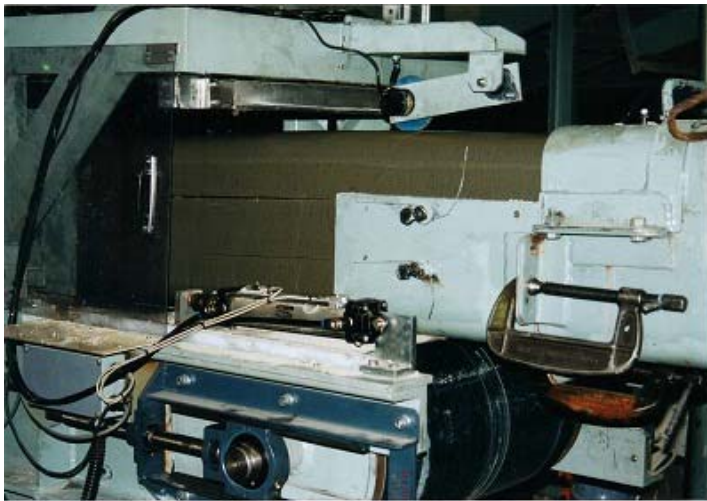
- セメント安定処理にプレスやオートクレイブ養生等の技術を併用し強度の高い固化物を製造する処理技術。
- セメント等の固化材の添加量の増加によっても可能である。
- 固化物を解砕することにより礫・砂状となる。

「リサイクル石ポリナイト」の特徴

- 建設汚泥リサイクルプラントから生まれた「リサイクル石ポリナイト」は保水性、機械的強度に優れ、軽くて、天然石と比較しても経済的です。目的に応じた粒径を用意できることも特長のひとつです。



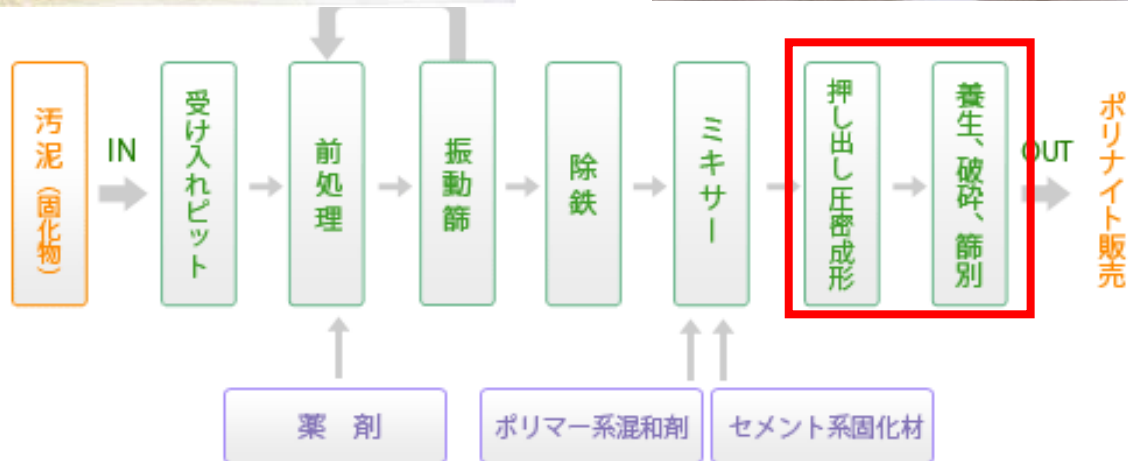
「リサイクル石ポリナイト」 生産工程 真空脱気



「リサイクル石ポリナイト」 生産工程 圧密成型養生



「リサイクル石ポリナイト」 生産工程 破碎、篩別



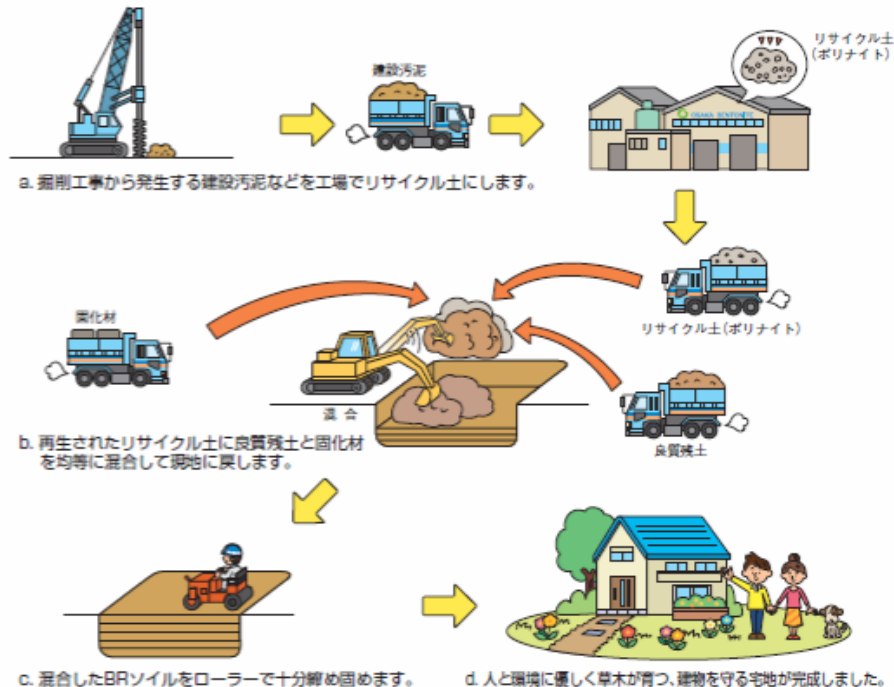
「リサイクル石ポリナイト」 新たな取り組みの紹介

- 「リサイクル石ポリナイト」と良質な土と固化材を混合した宅地工事

リサイクル土による宅地工事

4. BRソイルを土壌改良に使用した場合

新開発のBRソイルによる土壌改良は次のようなプロセスで行われます。



大阪府堺市牛飼池地盤改良工事



施工後



ご清聴ありがとうございました

