

環境に優しく高効率の海上輸送基地



プライベートバス

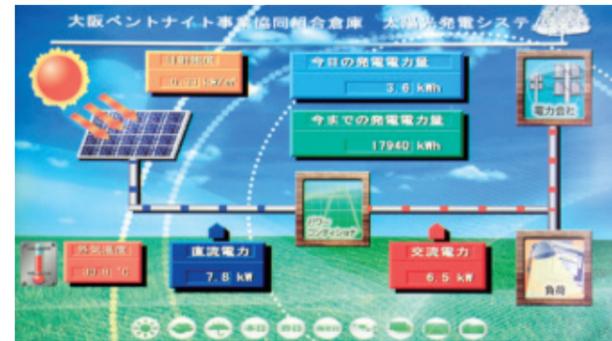
堺プラントでは、平成20年からスタートした海上輸送で、ダンプによる陸上輸送に比較して、二酸化炭素排出量を約25%削減することができ、年間約160トンの削減効果が出ています。



製品保管倉庫とソーラーパネル

平成23年5月には、微粉の飛散防止等環境保全を目的に、製品保管倉庫を新設し、処理土を倉庫から海上輸送船にコンベヤで直接積み込むことになりました。また、製品保管倉庫の屋上にはソーラーパネルを設置し、プラントの電力の一部をまかなっています。

このように、堺プラントは資源循環型社会の構築に貢献するとともに、地球温暖化防止にも貢献する環境に優しいプラントです。



ソーラーパネル表示

堺プラント



循環型社会の実現で地球環境保護に貢献する堺プラント



流動化施設と固化再生施設

大阪ベントナイト事業協同組合堺プラントは、建設汚泥の固化処理と流動化・分級を行う、中間処理プラントであるとともに、再生し製品となった再生土の海上輸送を行うプラントです。当プラントに持ち込まれる産業廃棄物等は、そのすべてがリサイクル活用され、建設汚泥のリサイクル率向上に大きく貢献しています。

品質管理、環境保全の取組に対し、2002年に品質・環境の国際認証システムISO9001、ISO14001を取得しています。

また、2011年度にスタートした「優良産廃処理業者」の認定を2011年7月に取得しています。



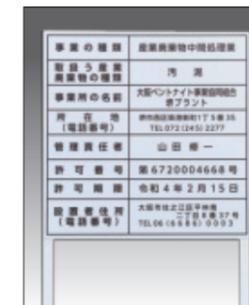
固化再生施設(屋外部分)



製品保管倉庫へ再生土を運ぶベルトコンベア



産業廃棄物処分業許可証



産業廃棄物処分業許可掲示板

大阪ベントナイト事業協同組合

堺プラント 〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町1丁5番35
TEL 072-245-2277 FAX 072-245-5510
本社 〒559-0025 大阪市住之江区平林南2丁目8番37号
TEL 06-6686-0003 FAX 06-6686-0004

■携帯電話からのアクセス

e-mail: sea-mew@daiko-group.com

右のバーコードを対応端末で読みとっていただければ、直接サイトにアクセスできます。

http://www.daiko-group.com/



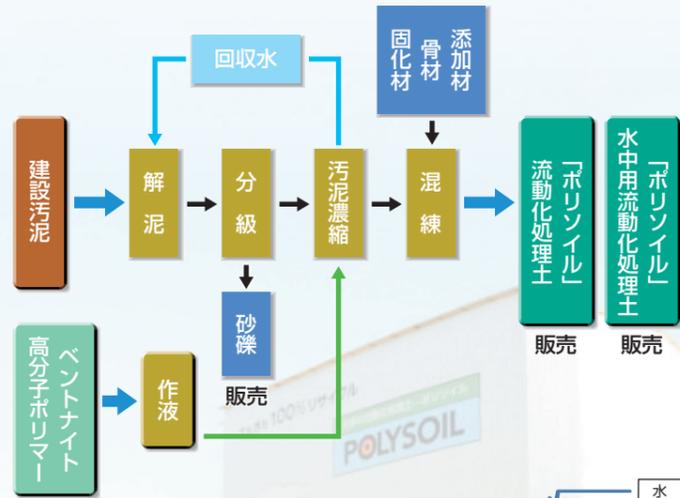
この印刷物は環境に配慮した「ベジタブルインキ」で印刷されています。

事業内容		
種類	処理方法	処理能力
建設汚泥	固化	480m ³ /日
	流動化及び分級	520t/日

建設汚泥 100% リサイクルを可能とするプラント

■ 建設汚泥再資源化施設概略フロー

流動化処理土製造フロー図

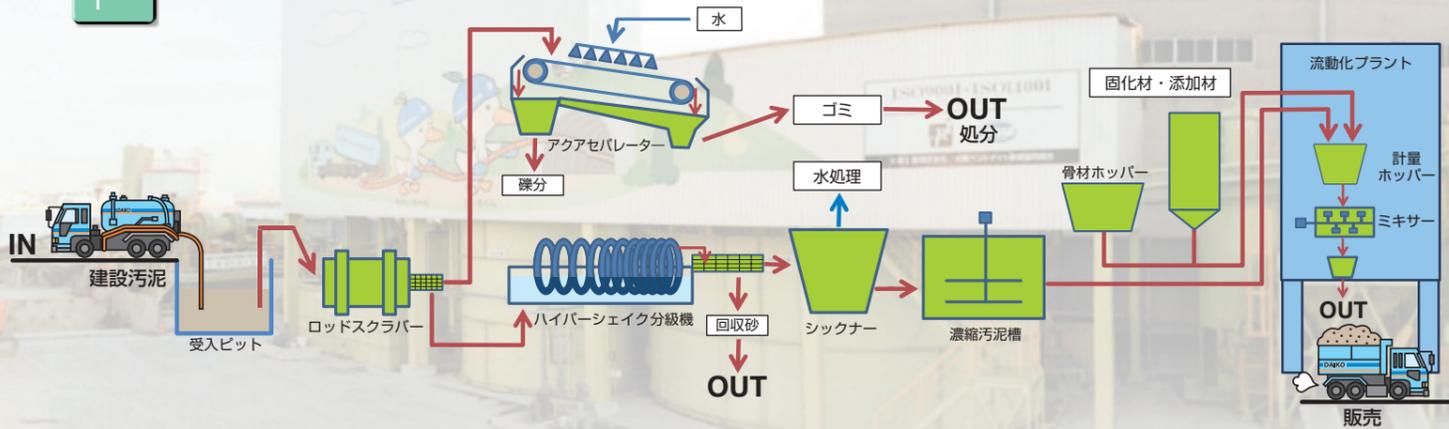


平成23年7月に完成した再資源化施設流動化は、流動化処理土「ポリソイル」の製造と砂分の回収を行います。

流動化処理土「ポリソイル」は、建設現場の狭隙な間隙や地下共同溝、地下トンネルなどの埋め戻し材として幅広く利用されています。

プロセスは、建設汚泥を解泥し、ごみや礫分を取除き、砂分を回収して、泥水を作ります。この泥水をさらに沈降濃縮し、固化材、骨材等を加えて混練し、流動化処理土「ポリソイル」を製造します。

回収砂もリサイクル販売し、100%リサイクルを実現します。



ロッドスクラバー



ハイパーシェイク分級機

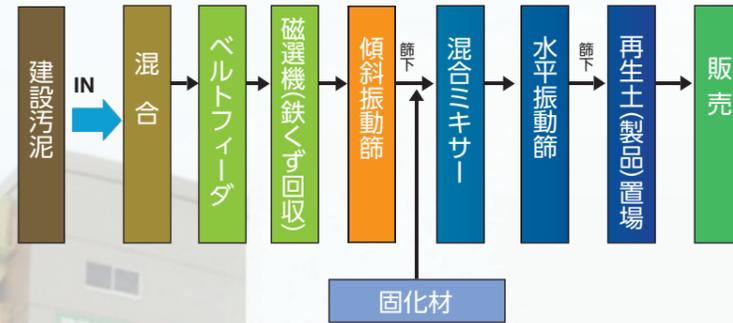


濃縮汚泥槽



流動化プラント

再生土製造フロー図



令和2年12月には、建設汚泥を100%リサイクルし、再生土「ポリアース」を製造する固化再生施設が完成しました。

5,000㎡近くの再生土を保管する倉庫も備え、大口の海上輸送の出荷にも対応可能となりました。



固化再生施設(建屋内)

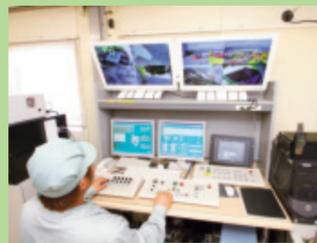


混合ミキサー



局所集塵機

コントロール室



コントロール室は、流動化処理土の配合計画書に基づいて適切な配合と混合ができるように製造管理を行っています。

品質管理室



品質管理室では、受け入れた建設汚泥の受け入れ検査や、コロイドポリマー溶液の品質管理を行っています。また、フロー試験、ブリージング試験、一軸圧縮試験などの流動化処理土の品質管理を行っています。