

環境に優しく、効率的な船積みができる海上輸送基地



海上輸送

平成20年から始めた堺プラントより供給先までの輸送は、専用岸壁にてシップロダーによる船積み後、海上輸送しています。船舶輸送は、陸上運搬に比較してCO₂排出量を25%低減し、年間約150トンの削減効果を得ています。平成23年には、飛散防止



製品保管倉庫とソーラーパネル

等環境保全を目的に、製品保管倉庫を新設しました。倉庫の屋上にはソーラーパネルを設置し、消費電力の一部をまかっています。

再生土製造設備から製品保管倉庫と製品保管倉庫から船積の間は、それぞれベルトコンベア輸送設備を設置し、ダンブ運搬を排除しています。これにより交通事故、騒音、排気ガス等の支障発生を防止するとともに環境負荷低減にも寄与しています。



製造設備から製品保管倉庫へ再生土を運ぶベルトコンベア



製品保管倉庫へ運ばれる再生土

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。



2022.10.1000

堺プラント



資源循環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分級・流動化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と流動化処理土の出荷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、環境保全に取り組み、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

事業の種類	産業廃棄物中間処理業
取扱う産業廃棄物の種類	汚泥
事業所の名前	大阪ベントナイト事業協同組合堺プラント
所在地（電話番号）	堺市西区築港新町1丁5番35 TEL 072 (245) 2277
管理責任者	山田 修一
許可番号	第6720004668号
許可期限	令和11年2月15日
設置者住所（電話番号）	大阪市住之江区平林南二丁目8番37号 TEL 06 (6686) 0003

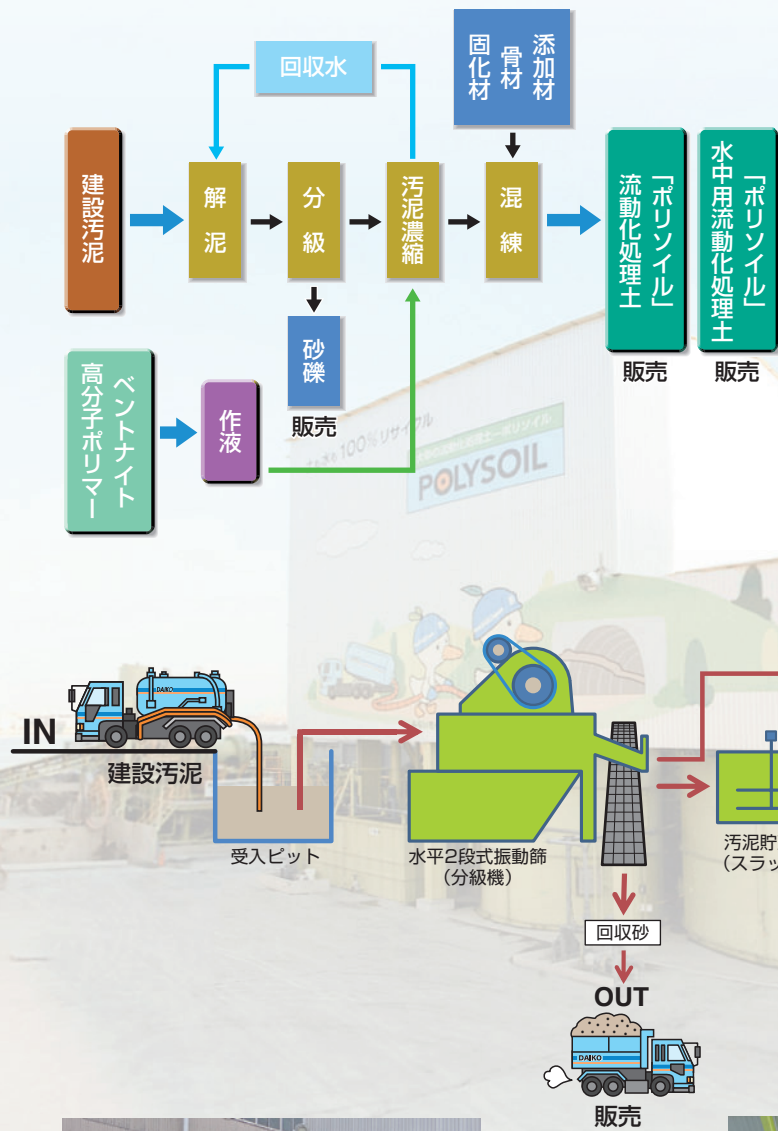
産業廃棄物処分業許可揭示板

事業内容		
種類	処理方法	処理能力
建設汚泥	固化	2,560m ³ /日
	流動化及び分級	520t/日
産業廃棄物処分業		

建設汚泥 100% リサイクルを可能とするプラント

■流動化処理土ポリソイル

流動化処理土製造フロー図



水平2段式振動篩



汚泥貯蔵槽 1



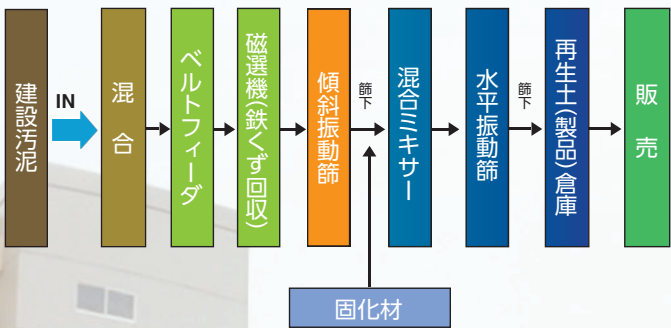
流動化プラント

平成23年7月に完成した再資源化施設では、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。

製造のプロセスは、左記のフロー図通りですが略記すると「建設汚泥を解泥し、ゴミや砂・礫分を取り除き、砂を回収して泥水とし、この泥水を濃縮し、固化材骨材等を加えて混練し、製品化し、運搬車（ブローカー車またはアジテータ車）に積み込み出荷」となります。

■再生土ポリアース

再生土製造フロー図



固化再生施設（建屋内）



混合ミキサー



局所集塵機

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を保有し、建設汚泥の受け入れ、製造、保管から船積みまで一連の機能を備え、大口の海上輸送の出荷にも対応可能となりました。また再生土の製造ラインに3機の磁選機を設置する事により、製品の品質管理も徹底しています

令和4年6月には、公益財団法人 産業廃棄物処理事業振興財団による「建設汚泥再生品等の有価物該当性に係る審査」の施設審査及び再生品審査において堺プラントで製造される再土（ポリアース）が、建設汚泥では第1号となる適合認証を受けました。

操作室



流動化処理土の配合設計に基づき所定の配合の流動化処理土「ポリソイル」を製造しております。

品質管理室



受け入れた建設汚泥を、解泥、分級、作泥、貯蔵、固化材添加・混練りから積み込み出荷まで全行程にわたり品質を管理しています。溶出、一軸圧縮強度・密度・フロー値・ブリーディング率の試験等の品質試験を行なっています。