



お取引先様 各位

シアテック設計監理実績のご案内 『油による土壤汚染地盤改良工事』

季夏の候、ますますご発展のこととお喜び申し上げます。

日頃は、格別のご愛顧を賜わり、ありがとうございます。

今回は、株式会社住化分析センター殿と弊社が共同で行いました『油による土壤汚染地盤改良工事』の設計監理をご紹介いたします。本工事は、操業で使用していた機械油(潤滑油)による土壤汚染の浄化工事です。

油汚染土壤の浄化は、バイオレメディエーション技術により行ったものです。このバイオレメディエーションは、油を分解する微生物を栄養剤とともに土壤と混合し、微生物により油を分解するクリーンな技術です。微生物の分解を促進するためにランドファーミング(土壤を切返して土壤中に空気を供給し好気性を保つ)を6ヶ月行い浄化したものです。

ガソリン、軽質油は、微生物により分解し易いのですが、機械油は分解が難しいものと認識され、焼却等の物理処理が一般的に行われています。これに加えて本件地盤には、粘性の強い粘土があり、微生物による分解に不適な地盤がありました。

事前の室内試験におきまして、汚染されている砂礫とこの粘土の混合土は、油分解菌にて機械油を分解することを確認しました。一部分先行工事を行い、混合機による混合精度及びランドファーミングによる微生物分解の効果を確認のうえ本格浄化工事を行いました。工事過程における課題を克服し、約16千m³の土壤浄化を完成したものです。

これにより、大幅な浄化コストの低減が図られました。

弊社は、建設コンサルタントとして今後ともお客様のあらゆるニーズにお応えいたします。



豊かで潤いのある社会づくりに貢献する
総合建設コンサルタント

株式会社 シアテック

ISO9001認証: MSA-QS-706

<http://www.ciatec.co.jp>

担当 本社営業部

TEL : 0897-37-5921

FAX : 0897-32-5979

E-mail: ctl@ciatec.co.jp