



お取引先様 各位

シアテック設計・監理実績のご案内『液体アンモニアタンク基礎工事』 (低振動型 液状化対策地盤改良工事)

日頃は格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。

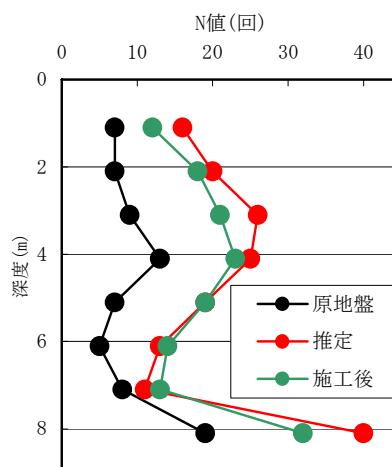
今回は、弊社設計監理の『住友化学(株)愛媛工場 液体アンモニアタンク基礎工事』をご紹介いたします。アンモニアは、当工場において化学繊維や基礎化学品を生産するための重要な原料として位置づけられております。アンモニアの貯蔵設備は、高圧ガス貯蔵設備に該当し、貯蔵温度がマイナス33°Cと超低温度となっております。近年、工場でのアンモニア需要増から、設備の増強更新工事が計画されました。

弊社は、基礎の設計に当たり発注者と綿密な打合せを行い、維持管理上で優位性のある『突出杭で基礎スラブを支持する高床式基礎スラブ構造』を採用しました。この場合、支持杭に対して耐震上、地盤の横方向地盤反力及び液状化対策が重要であり、今回は、地盤改良を必要としました。建設地近傍には、操業中のプラントがあり、地盤改良工法の選定においては、低振動・低騒音・経済性・信頼性から、静的締固め工法である「静的サンドコンパクションパイル工法」を採用致しました。

地盤改良は、推定に近い基準を満足する結果が得られ、工事も平成17年内に無事完成を迎えることが出来ました。本件のように耐震上不安定な基礎構造に対しても、経済的で低振動型の静的な地盤改良工法により、法規制を満足する安定した基礎を建設出来ました。



〈静的サンドコンパクション
パイル工法〉



〈地盤改良の効果〉



〈タンク完成〉

本件工法の地盤改良は、近年、他のタンク基礎においても良好な改良効果を得ています。弊社は、地盤に関するコア技術を生かし、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