

～～～恒久グラウトを用いた急速浸透注入工法～～～

## 仙台塩釜港における液状化対策工

### 【現場概要】

材料: 恒久グラウト「パーマロック・ASF-Ⅱ」

工法: 超多点注入工法

工期: 2007年3月～2007年12月

### 【調査結果】(調査日: 2011年4月27日)



地盤改良実施部分



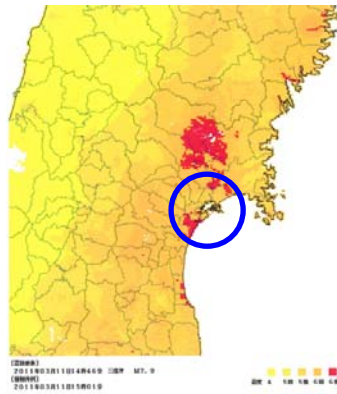
液状化対策未実施部分

パーマロック ASF-Ⅱを用いた超多点注入工法で液状化対策を実施した施工場所では変状がないことを確認したが、液状化対策が実施されていない地域で陥没が確認され、パーマロック ASF-Ⅱを用いた超多点注入工法が耐震性に優れていることを確認した。

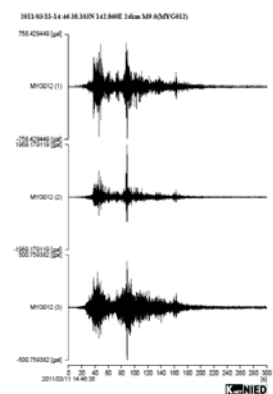
### 【地震概要】



調査場所



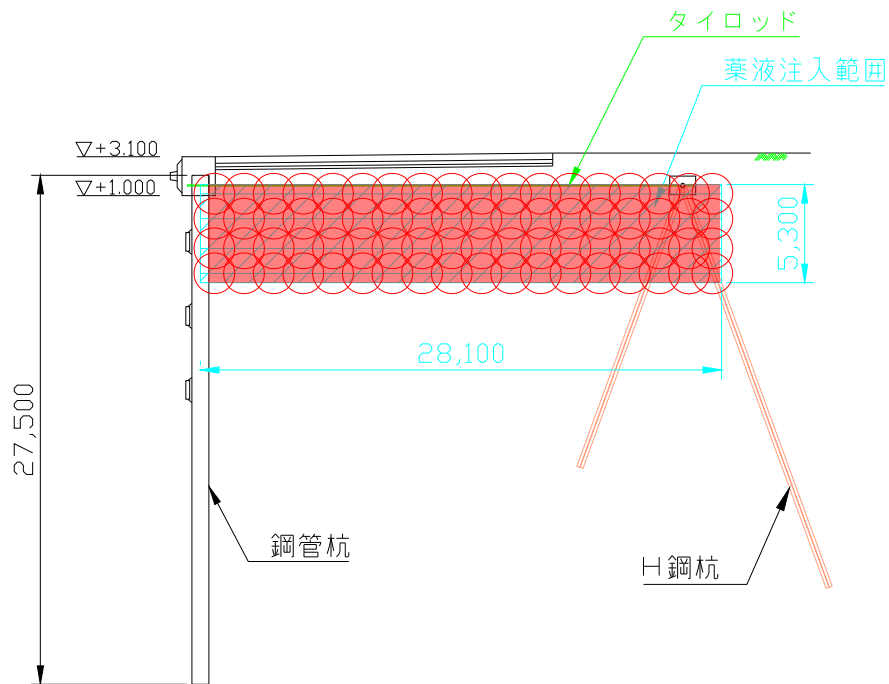
震度分布 (気象庁)



地震波形 (k-NET)

2011年3月11日の東日本大震災における仙台市は震度6弱。最大加速度は2018galであり、大きな地震動が作用した。

【地盤改良断面図】



地盤注入開発機構 恒久グラウト・本設注入協会

事務局 〒113-0033 東京都文京区本郷3-15-1 美工ビル5階 ジャテック (株) 内

TEL 03-3815-2162 FAX 03-3815-2102

URL <http://www.jckk.jp> E-mail [info@jckk.jp](mailto:info@jckk.jp)

工法事務局 強化土エンジニアリング株式会社

事務局 〒113-0033 東京都文京区本郷3-15-1 美工ビル7階

TEL 03-3815-1687 FAX 03-3818-0670

URL <http://www.kyokado-eng.com> E-mail [kyokado@nyc.odn.ne.jp](mailto:kyokado@nyc.odn.ne.jp)