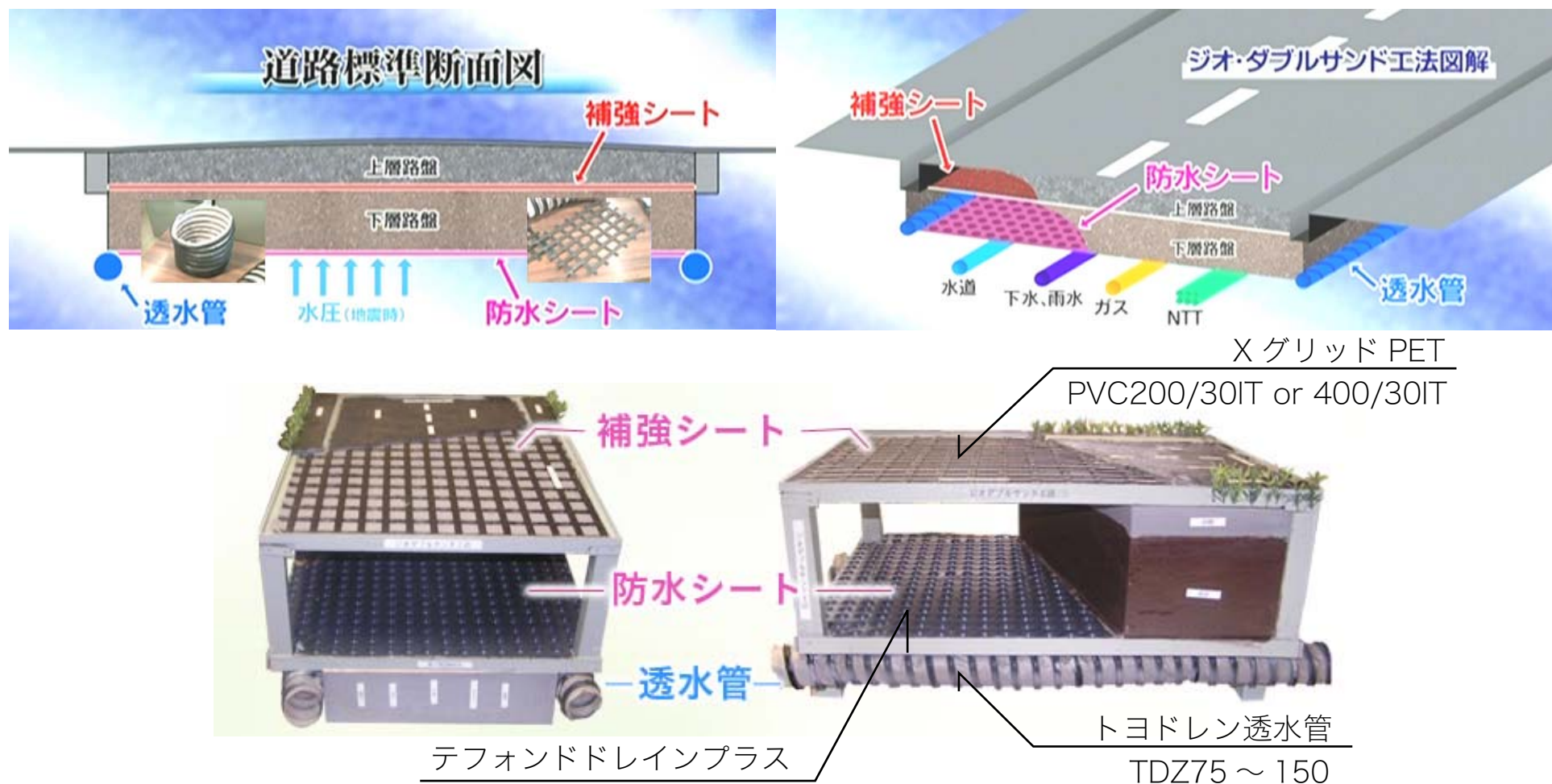


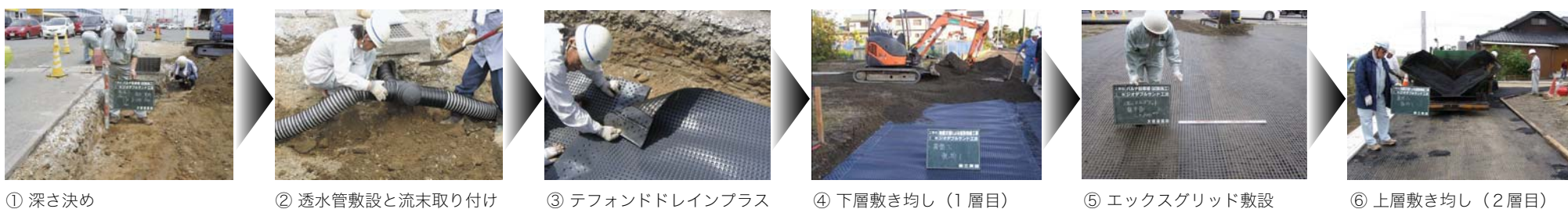
## 耐震・液状化対策の新技术

# 「ジオダブルサンド工法」

～自然のエネルギーを“逃がす”という、まったく新しい発想の工法～



## 施工方法



## ジオダブルサンド工法の特徴

### ● なぜジオダブルサンド工法というの？

ジオとは英語で大地・地球という意味です。引張強度に優れた補強材と、圧縮強度に優れた防水シートが土壌をダブル層ではさみこむ工法にちなみ、「ジオダブルサンド工法」と命名しました。

### ● 柔構造で横方向に排水

「ジオダブルサンド工法」は補強シート及び防水シートと透水管で構成します。従来工法の剛構造に対して新工法は柔構造であり、流砂現象により分離した水を土壌と同じ透水率である透水管を通じ横方向に逃がすことで、効率的に排水します。

### ● 低コストと容易な施工性を合わせ持つ工法

少人数で局所的施工が可能なので、従来工法に比べ安価に導入できます。

### 液状化対策の比較 (比較的長い道路に於いて)

工法の種類 特性	ジオダブル サンド工法	砂のパイル	杭打ち	土を混ぜる セメント	鋼管杭に 砕石を入れる	壁工法
施工性	◎	×	×	△	△	×
コスト (経済性)	◎	×	×	△	×	×
工期	◎	×	×	△	×	×
地下埋設対応	◎	×	×	○	×	×
構造	横工法 柔構造	縦工法 剛構造	縦工法 剛構造	土の混合 剛に近い	縦工法 剛構造	縦工法 剛構造
メンテナンス	◎	×	×	×	×	×
強度	○	◎	◎	○	◎	◎
再利用	◎	×	×	×	×	×
公害対策	◎	○	○	○	○	○
環境対策	◎	○	○	○	○	○
備考	◎ 適 ○ 良 △ 可 × 困難	※地下埋：地下埋設物の略語 ※この比較表は、あくまでも広範囲の液状化がテーマで作成をしました。				