

## 防災-26 NETIS KT-990162-V

みにあんかーこうほう

### ミニアンカー工法

**DNC** 大日本土木(株)  
名古屋支店 営業部

TEL 052-201-1078 HP <http://www.dnc.co.jp/>

工種分類 共通工

同時紹介 ハイビーウォール工法・ISM工法・免震シロフィット

#### 先端が拡大するユニークな補強材を用いた地山補強土工法

自然斜面、切土斜面や既設のブロック積み擁壁などに対して、地山補強土工法として先端が拡大する補強材(ミニアンカー)を打設することで、切土斜面や既設ブロック積み擁壁などの安定・補強に最適な工法です。ミニアンカーは地山挿入後に先端が拡大できる構造であるため、拡大部の支圧抵抗により「補強材長を短くでき、補強材配置ピッチも広く取れるため使用本数が削減ができる」などの効果により、建設コストの抑制、工期短縮に寄与する工法です。



ミニアンカー

## 防災-27 NETIS

たいえきじょうかこうしじょうしんそうごんこうしりてうほう とふとこうほう

### 耐液状化格子状深層混合処理工法 TOFT工法

**(株)竹中土木**  
名古屋支店 営業部

TEL 052-231-2121 HP <http://www.takenaka-doboku.co.jp/>

工種分類 基礎工、建築、港湾・港湾海岸・空港

同時紹介 スマートコラム工法～戸建て住宅地に対応したTOFT工法～

#### 深層混合処理による地盤改良を格子状に行うことで液状化を防止する技術

セメント系の地盤改良工法である深層混合処理工法により地盤を格子状に囲むことで、地震時の砂地盤のせん断変形の抑止および過剰間隙水圧発生を防ぐことができ、液状化を防止し、構造物の傾斜や沈下を抑制します。阪神淡路大震災や東日本大震災においても、その効果が実証されており、今回、機械の小型化により戸建て住宅地への適用も可能となりました。



戸建て住宅地対応の小型二軸機による施工状況

## 防災-28 NETIS KT-050019-A

ぼうさいたいさくにおけるちようさおびせけいぎじゆつ

### 防災対策における調査及び設計技術

**サンコーコンサルタント(株)**  
関西中部支社 名古屋支店 技術部

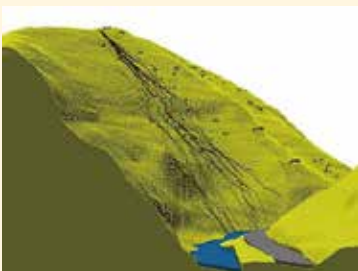
TEL 052-228-6131 HP <http://www.sunco.co.jp/>

工種分類 道路維持修繕工、調査試験、その他

同時紹介 3次元設計支援技術(3次元測量)・堤防の統合物理探査

#### 維持管理・防災分野における新たな調査・設計技術

道路・鉄道・河川堤防等の維持管理においては構造物の健全度並びに防災性能を体系的に管理することが重要であり、最近では計画から維持管理までの一連の情報を統合管理する3次元モデリング(CIM)が提唱されています。本展示では、CIMと関連した技術として3次元測量手法、統合物理探査手法並びに崩壊シミュレーション手法について紹介します。



不連続変形法(DDA)を利用した3次元落石シミュレーション例

## 防災-29 NETIS KK-010068-V

きぞんじゆもくをぼうさいせすしやめんをあんでいさせる ゆにっとねつこうほう

### 既存樹木を伐採せず斜面を安定させる ユニットネット工法

**(株)ダイカ**  
商事営業部土木資材課

TEL 06-6447-7313 HP <http://www.daika-net.co.jp/>

工種分類 共通工

同時紹介 落石発生源対策ワイヤーネット被覆工法

#### 既存の樹木を伐採せず斜面を安定させるユニットネット工法、危険な岩をピンポイントで対策できるワイヤーネット被覆工法をご紹介します。

補強材(ロックボルト)とユニットネットを支圧板により連結し、これらの相互作用により斜面を安定させる地山補強土工法です。ユニットネットが網状の開放型法面工を形成するため、既存の樹木の保護や景観の保全を図ることができ、また緑化工との併用により全面緑化も可能です。切土・伐採をほとんど行わず、また軽量の部材を採用することで工程の簡素化や仮設の軽減、斜面上での作業性の向上を実現し、コストの縮減と工期の短縮を図ることができます。



愛知県知多郡南知多町師崎地区でのユニットネット工法施工写真