

防災-12

NETIS ▶ KT-120078-A

こんくりーとびゅー

コンクリートビュー

IHI (株)IHIインフラシステム
開発部研究開発2課

☎ 03-3769-8604 [HP http://www.ihico.jp/iis/](http://www.ihico.jp/iis/)

工種分類 コンクリート工、橋梁上部工

同時紹介 ジオキューブ

近赤外分光法によるコンクリート劣化診断システム

近赤外光線をコンクリート表面に照射し、反射光のスペクトル強度を分析することでコンクリート表面の塩化物イオン濃度を面的に、かつ極めて効果的、効率的、経済的に判定できる劣化診断装置。調査位置のスクリーニングや補修範囲の設定などに適用が可能である。



コンクリートビューによる測定状況

防災-13

NETIS ▶ QS-080010-A

はいじゅーるねっとこうほう

落石災害から人命や社会資本を守る ハイジュールネット

ハイジュールネット工法研究会
事務局

☎ 03-3432-8780 [HP http://www.hj-net.jp/](http://www.hj-net.jp/)

工種分類 砂防工、柵工

同時紹介

高エネルギー吸収型落石防止柵

ハイジュールネット工法は、落石災害から人命や社会資本を守る高エネルギー吸収型落石防止柵です。ワイヤロープをダイヤ状に形成し、その交点をグリップ金具で締結し、特殊なブレーキエレメントと共に、大きな落石エネルギーを吸収します。一度落石を受けても、現地で簡易な補修で機能を回復します。維持補修に掛かるコストも軽減し、大掛かりな基礎を必要としない為、樹木の伐採も最小限にとどめ、現状を変えずに設置することができます。



紀勢国道事務所 三木里 トンネル坑口

防災-14

NETIS ▶ HR-030012-V

えすていーまいくろばいるこうほうたいぶわん

STマイクロパイル工法タイプI



NIJ研究会
東日本支部事務局

☎ 03-6402-8256 [HP http://www.nij-gr.com](http://www.nij-gr.com)

工種分類 基礎工

同時紹介 STマイクロパイル工法タイプII

狭隘かつ低空頭でも施工できる小口径鋼管杭工法

STマイクロパイル工法は、グラウト材を加圧注入し、節突起を設け付着性能を向上させた高張力鋼管を用いる小口径場所打ち杭です。コンパクトな施工設備で狭隘かつ低空頭な施工条件に対応し、削孔ビットの交換であらゆる地盤に対応が可能です。加圧注入にパッカー装置を用いたタイプIと高圧噴射式地盤改良併用のタイプIIが選定でき、自由度の高い設計が可能です。



橋梁基礎の耐震補強

防災-15

NETIS ▶ KT-120053-A

きょうたいどうのはいめんもりどのじしんたいさくがただんさよくせいこう

橋台等の背面盛土の地震対策型段差抑制工



(株)オリエンタルコンサルタンツ
事業企画部

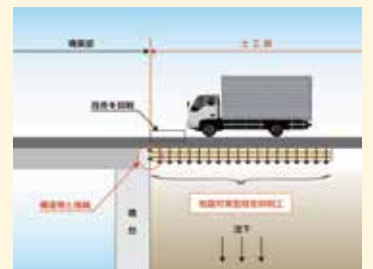
☎ 052-564-7711 [HP http://www.oriconsul.com](http://www.oriconsul.com)

工種分類 土工

同時紹介 MRF/世界ITS会議/河川点検システム/土木遺産の保存

安全・安心な道路防災を目指して、橋台等の構造物に接続する地震対策型段差抑制工の産学連携による共同開発

東日本大震災では液状化現象により、橋台背面やボックス背面の土工部の沈下による段差が発生し、その影響により交通が遮断されました。本技術は、舗装下面の路床部に設置する工法であり、層状に敷設したジオグリッド内に粒状層を構築し、先端拡大式の拘束部材により引張力を与えることで、土工部の剛性を高め段差を抑制します。橋台との接続では、アンカーボルトにより固定した装置を開発し、既設構造物にも設置できます。



地震対策型段差抑制工設置イメージ図