

## 防災-42

NETIS

つなみぞうはそうち、つなみかいかせきじゆつとつなみたいさくしせつのていあん

### 津波造波装置、津波解析技術と津波対策施設の提案



**大成建設(株) 名古屋支店**  
本社技術センター技術企画部情報技術室

☎ 045-814-7245 🌐 <http://www.taisei.co.jp/>

工種分類 調査試験、建設ICT

同時紹介 建設ICTを活用した無人化・遠隔施工

#### 建設ICTを活用した無人化・遠隔施工:未来の建設の機械化、省力化、効率化に貢献

津波解析では津波伝播、陸地への遡上を解析し、臨海部産業施設での浸水範囲や排水路から施設内に侵入する内水氾濫、漂流物の衝突リスクを評価できる。

津波造波装置では津波挙動を再現し、建物に作用する波力や漂流物の挙動から施設への影響をより詳細に把握できる。

これらの結果から津波BCP策定の提案、津波対策施設の安全性評価などを実施する。また、建設ICT実証棟での建設ロボットによる無人化・遠隔施工技術の開発状況を紹介します。



津波造波装置状況、建設ロボットによる無人化・遠隔施工技術実証

## 防災-43

NETIS

CB-99024-V

ぶれきゃすとこんくりーときそこう「べーすぶろっく」

### プレキャストコンクリート基礎工「ベースブロック」



**丸栄コンクリート工業(株)**  
名古屋支店名古屋営業所

☎ 052-323-3400 🌐 <http://www.maruei-con.co.jp>

工種分類 基礎工、河川海岸

同時紹介 ADウォール(剛性防護柵付き擁壁)

#### 河川や海岸堤防の災害復旧工事等で使用できる工期短縮を可能としたプレキャストコンクリート基礎工

河川・海岸等の護岸基礎工は、現地での型枠組立・コンクリート打設・型枠撤去といった工程により構築されています。しかし、降雨及び潮の干満による河川の増水などにより、工期の長期化が懸念されています。「ベースブロック」は、製品を布設した後、中詰めコンクリート打設を行うことにより、護岸基礎工の構築が図れる画期的な製品です。有用な技術として評価され、平成21年度 準推奨技術(新技術活用システム会議(国土交通省))に選定されました。



施工状況

## 防災-43

NETIS

えーでいーうおーる(ごうせいぼうごさくつきようへき)

### ADウォール(剛性防護柵付き擁壁)



**丸栄コンクリート工業(株)**  
名古屋支店名古屋営業所

☎ 052-323-3400 🌐 <http://www.maruei-con.co.jp>

工種分類 共通工、付属施設、道路維持修繕工

同時紹介 プレキャストコンクリート基礎工「ベースブロック」

#### コンクリート製剛性防護柵とL形擁壁を一体構造とすることにより、高所作業を不要とし、安全性向上、工期短縮を実現できます。

道路の安全施設として、路側部に現場打ちコンクリート性剛性防護柵の設置が行われています。しかし、鉄筋組立、型枠設置・撤去等の作業により工期の長期化が懸念されています。特に高所に設置される場合においては、足場等の設置が必要となり、手間と時間を要していました。ADウォールは、コンクリート製剛性防護柵とL形擁壁を一体構造とすることにより、高所作業を不要とし、安全性向上、工期短縮を実現できる画期的なプレキャスト製品です。



完成写真

## 防災-44

NETIS

つなみ・すいがい・どしゃさいがいのしぜんさいがいにたいするぼうさい・げんさいじゆつ

### 津波・水害・土砂災害等の自然災害に対する防災・減災技術



**パシフィックコンサルタンツ(株) 中部支社**  
中部国土保全事業部

☎ 052-589-3139 🌐 <http://www.pacific.co.jp/>

工種分類 河川海岸、港湾・港湾海岸・空港

同時紹介 津波避難シミュレーション

#### 東日本大震災の復旧・復興で培った技術による地震・津波や水害などの自然災害に備えるための一連の技術の紹介

東日本大震災で培った地震・津波に強いまちづくりのためのパシフィックコンサルタンツ(株)のコンセプトと各種要素技術を紹介いたします。多重防御型の災害に強いまちづくりに関するトータルソリューションをご提案するとともに、これを支える津波避難シミュレーションや住民説明用の水害模型等の要素技術を展示し、ハード、ソフト両面から様々な防災・減災に対するコンサルティングサービスをご提供します。



各種防災技術により「まもる」機能を高めた仮想都市ジオラマ模型