

## 目次

### 工場・プラント・生産設備の災害対策 特集

3	巻頭言 耐津波学の構築と津波対策の推進	濱田 政則
4	東日本大震災を踏まえた危険物施設及び石油コンビナート施設の 地震・津波対策	消防庁危険物保安室 特殊災害室
10	建設会社における災害時の基礎的事業継続力認定	其田 誠
15	地震・津波に対応した非定常時・緊急時のための教育・訓練システム バーチャルリアリティ技術を活用した安全教育	鈴木 和彦・宗澤 良臣
20	アンダーピニングによる稼働中工場基礎の補強工事	竹村 瑞元・藤田 淳
26	供用中の沈埋トンネル直下地盤を対象とした液状化対策 カーベックス工法の施工実績	深澤 哲也・鎗田 哲也・加納 義晴
31	液状化地盤上道路の変状防止対策 タフロード®	光本 純・伊藤 浩二・古屋 弘
36	格子状地盤改良工法の液状化対策効果と工場内での施工 TOFT 工法®	小西 一生・内田 明彦
40	免震装置の信頼性	茂木 正史
45	既存施設直下および周辺地盤の液状化対策工法 バルングラウト工法	大野 康年
50	微細な水粒子幕を用いた防火設備 ウォータースクリーン	井田 卓造
55	CSG 製造プラントのユニット化 1日で組立解体できる CSG 製造プラント	中根 亘・蔵元 一成
58	交流の広場 最近の大水深海底油田開発技術の紹介	渡邊 啓介
62	ずいそう あたかも川が造ったように	小林 一郎
63	ずいそう 究極の省エネポンプ場	石崎 顕史
64	CMI 報告 環境対策工事における CM	横澤 圭一郎・藤田 一宏・鈴木 健之
69	部会報告 ISO/TC 195 (建設用機械及び装置専門委員会) オランダ・デルフト国際会議報告	標準部会
76	新工法紹介	機関誌編集委員会
79	新機種紹介	機関誌編集委員会
83	統計 平成 24 年度 建設投資見通しの概要	機関誌編集委員会
87	統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移	機関誌編集委員会
88	行事一覽 (2012年6月)	
92	編集後記	(藤島・船原)

#### ◇表紙写真説明◇

#### ウォータースクリーンの自動車トンネルへの 適用 (イメージ)

CG 提供：鹿島建設(株)

ウォータースクリーンは微細な水粒子を噴出させ水幕  
で防火区画を形成するシステム。通過できる幅が広いこ

とおよび透視性が高いことは、大人数の避難、救援・消  
火活動支援を容易にする。鉄道や自動車トンネルでは車  
輦等の走行により大規模な火災が生じる可能性がある  
が、こうした大規模火災に対しても火災の区画化が可能  
であり、熱や煙を遮断し、被災者の避難安全性を向上さ  
せることができる。建築分野では防火設備として使用で  
きる。