

## 目次

### 防災、安全・安心を確保する社会基盤整備 特集

3	グラビア 平成 26 年 8 月豪雨 広島土砂災害への取り組み	
7	巻頭言 集落の力：4 年目の津波被災地から見えてきたこと	谷下 雅義
9	行政情報 産学官一体となった防災技術の海外展開 防災協働対話の推進と「日本防災プラットフォーム」の設立	小浪 尊宏
15	行政情報 「海岸法の一部を改正する法律」の概要	山田 拓徳
19	地震・津波観測監視システム構築のための海中作業技術 地震津波観測監視システム DONET	川口 勝義
25	リアルタイム地震被害推定システムの開発 J-RISQ	中村 洋光
31	ゲリラ豪雨検知システム 学問からの切り込みから離れた水平思考による検知システム	野村 達夫
38	東京メトロにおける水害対策の取り組み	木暮 敏昭
42	On Site Visualization による安全・危険情報の原位置可視化手法	芥川 真一
48	津波から粘り強い防波堤で港を守る アスファルトマットを用いた工法	岸田 哲哉・田崎 邦男・池谷 毅
54	φ 10.8 m のシールドが延長 1 km 以上の全断面砂礫層を高水圧下で掘進 東京都建設局 白子川地下調節池	笠井 和俊
59	高ひずみ樹脂による RC 構造物の安全性向上及び長寿命化技術 タフネスコート	輿石 正己・井出 一直・藤掛 一典
65	空港滑走路の浸透固化処理工法による液状化対策 福岡空港地盤改良工事	林 健太郎・鈴木 定義・曾和 洋平
70	土石流・流木対策として活躍する鋼製透過型砂防堰堤 鋼製透過型砂防堰堤の機能および施工・捕捉事例紹介	筒井 智照・大村 佳正
77	都市型水害防止に資する貯水・排水型の高機能舗装工法	中川 武志・松村 豪・畑中 重光
82	論文 バケットに作用する掘削抵抗力を用いた土の強度特性の推定に関する研究	陳 敏・里見 知昭・高橋 弘
90	交流の広場 地球観測衛星「だいち」における防災利用実証	宮崎 景太・戸田 謙一
94	ずいそう 残すこと・伝えること	岡崎 雅好
95	ずいそう ある夫婦の軌跡 一枚のサムネイルスケッチ	藤枝 靖規
96	JCMA 報告 平成 26 年度 一般社団法人日本建設機械施工協会会長賞 受賞業績 (その 3)	
101	部会報告 コンクリート機械の変遷 (7)	機械部会
113	部会報告 IHI 横浜事業所 見学会	建設業部会
115	新工法紹介	機関誌編集委員会
117	新機種紹介	機関誌編集委員会
119	統計 建設企業の海外展開	機関誌編集委員会
124	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
125	行事一覧 (2014 年 7 月)	
128	編集後記	(藤内・川西)

#### ◇表紙写真説明◇

#### 雲仙普賢岳地内の砂防工事

写真提供：日鐵住金建材(株)

雲仙普賢岳は平成 2 年に噴火活動を開始し、噴火による土石流災害から地域の安全を確保する事を目的に砂防施設の整備が実施された。施工中に土石流が発生する可

能性があるため、現場は無入化施工が実施され、無人機が導入された。この写真は、日本国内では初実績となる無人化施工機械を用いた鋼製透過型砂防堰堤の据付け状況である。据付けは、ユニット単体を無人機により把持し、モニター映像により無人機測量機によるマーキングを確認しながら所定の位置に収まる様に設置できるまで繰返し実施された。