

## 目次

### ライフラインの復旧 特集

3	巻頭言	二度の大震災の経験を経てライフライン地震対策の一層の充実を…	能島 暢呂
4		災害時を考慮した地域モビリティの確保…	秋村 成一郎・野津 隆太・竹浪 仁
8		下水道地震・津波対策技術検討委員会の活動紹介	
		下水道施設の復旧及び今後の対津波対策に向けた提言 ……	梶井 正将
13		下水道管路施設における耐震化技術の有効性評価と今後の技術的課題…	深谷 渉
20		東日本大震災による道路橋の被災と今後の研究 ……	星隈 順一
25		プローブデータから見えた道路ネットワークの課題	
		……	上坂 克巳・橋本 浩良・塚田 幸広
30		東北地方太平洋沖地震に伴う霞ヶ浦用水施設の被災状況と応急対策の報告…	西川 隆司
36		東日本大震災における下水道管渠更生工法の追跡調査報告	
		SPR工法・オメガライナー工法 ……	河野 通久
41		地震時の液状化に対応したマンホール浮上防止対策技術 ……	池田 匡隆
45		仙台空港アクセス鉄道への震災復旧支援 ……	諏訪内幹男
51		東日本大震災における仙台空港への初動対応と現場管理 ……	北原 正俊
55		センサネットワーク技術を応用したユビキタス構造モニタリング…	倉田 成人
60	特別報文	日本統治時代台湾における台北飛行場建設 ……	井上 敏孝
66	交流の広場	東日本大震災における自動車リサイクル業界の対応 ……	北島 宗尚
70	ずいそう	意外な程に冷静? ……	渡邊 学
71	ずいそう	継続の大切さと責任 ……	島田 延昭
72	CMI報告	コンクリート構造物の塩害対策への取り組み ……	渡邊 晋也・谷倉 泉
75	部会報告	ISO/TC 127 (土工機械) 2012年3月フランス国パリ西郊	
		クールブヴォア市での国際作業グループ会議報告	
		……	標準部会 ISO/TC 127 土工機械委員会国際専門家 (Expert)
86	新工法紹介	……	機関誌編集委員会
90	新機種紹介	……	機関誌編集委員会
96	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
97	行事一覧	(2012年4月)	
100	編集後記	……	(田岡・渥美)

### ◇表紙写真説明◇

#### セメント系改良土による下水道管きょ耐震化

写真提供：国土技術政策総合研究所

下水道管路は、地震時に埋め戻し部が液状化することで、路面陥没やマンホール浮上、管きょの損傷等が発生

し、トイレの使用制限や車両の通行障害を引き起こす。東日本大震災においても、東北から関東にかけての広い範囲で液状化現象による管きょ被害が生じたが、管きょの埋め戻し部をセメント系改良土で固化する液状化対策を施工した自治体では、その効果が発揮され被害が軽微であった。