

## 目次

800号記念、維持管理・リニューアル 特集

3	グラビア	・「建設機械施工」誌表紙の変遷 ・「建設機械施工(旧誌名:建設の機械化)」誌創刊第2号,第3号	
15	巻頭言	インフラ整備への地域住民の協働参画とICRTの積極的な利活用 ～地方の道をだれがいかに守っていくか～	松田 浩
16		800号発刊に寄せて	佐野 正道
18		建設生産革新への期待	今岡 亮司
20		800号発刊に寄せて	中岡 智信
22		機械化への道 建設機械化協会創設の経緯	岡本 直樹
		記憶に残る工事	
28	1.	黒四の工事と建設機械	鈴木藤一郎
33	2.	名神高速道路 山科工事の土工実績と今後の問題点	中村 春樹・遠藤一郎
44	3.	東海道新幹線の工事について	石川 豊
48	4.	青函トンネルの概要について	天野 礼二
53	5.	福島原子力発電所建設の工事概要	伏谷 潔
59	6.	新東京国際空港の大土工事	内田 哲郎・稲富 茂
70	行政情報	「国土交通省インフラ長寿命化計画(行動計画)」の概要, インフラ老朽化対策の主な取り組み等	小山 真人・菊地 優文
78		多機能橋梁常設足場の開発 耐用年数100年の長寿命化を目指して	藤川 敬人・田村 康行
84		高速道路における大規模更新・大規模修繕工事 高速道路リニューアル事業の本格始動	森脇 豊一
88		首都高速道路における更新事業の取り組み	坪野寿美夫
94		移動式たわみ測定装置の紹介 舗装の構造的な健全度を点検する技術の開発	若林 由弥・寺田 剛・藪 雅行
99		調整池法面改修工事に係るフェーシング機械 定張力ウインチを搭載した自走式ウインチの開発	桑田 直人
103		交流の広場 ドローン等を活用したセキュリティサービスと新たな脅威への対応	天本 晴之
107		ずいそう 「日本100名城」めぐりのすすめ	加藤 雅美
110		ずいそう 2回目のハワイ旅行で思う事	諸橋 良二
111	JCMA 報告	JCMA i-Construction 施工による生産性向上推進本部の設置とその活動	
		i-Construction 施工による生産性向上推進本部事務局	
113	CMI 報告	災害復旧支援に向けた応急橋の開発(続報)	小野 秀一
118	部会報告	アスファルトプラントの変遷(その2)昭和13年~31年	
		機械部会 路盤・舗装機械技術委員会(アスファルトプラント変遷分科会)	
124	部会報告	コマツIoTセンタ(コマツレンタル 美浜機械センタ)現場見学会	建設業部会
126	部会報告	2015年度ISO/TC127土工機械委員会活動状況報告	標準部会
127	部会報告	ISO/TC127/SC2/WG24(ISO19014土工機械一制御システムの安全)	
		2015年5月スウェーデン・ストックホルム市国際作業グループ会議報告	田中 昌也
130	部会報告	ISO/TC127/SC2/WG24(ISO19014土工機械一制御システムの安全)	
		2015年8月米国・ピオリア市特設グループ会議報告	田中 昌也
132	部会報告	ISO/TC127/SC2/WG24(ISO19014土工機械一制御システムの安全)	
		2015年12月英国・ロンドン市国際作業グループ会議報告	田中 昌也
134	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	
135	行事一覽	(2016年8月)	
138	編集後記		加藤・小倉

◇表紙写真説明◇

### 定張力ウインチを搭載した自走式ウインチ

写真提供:鹿島道路㈱

写真の様に斜面勾配の急な現場においては、機械の保持が問題となり、一般的には上部からウインチによるサポートが必要となる。しかし、ウインチで施工機械をサ

ポートする場合、ウインチの巻上げ、巻下げに機械の施工速度が依存することとなり、自由な移動が制限される。そこで、施工機械重量の斜面分力と同等の反力を保持する「定張力ウインチ」を開発した。このシステムにより、水平な場所と同様の作業性で施工が可能となり、斜面を下る方向に施工を行う小型切削機や切削作業後の清掃を行う小型スローパのサポートに応用し、品質向上や工期短縮などに寄与した。