

目次

トンネル 特集

3	グラビア CONEXPO LATINAMERICA (その2)	
9	巻頭言 これからのトンネル建設技術開発に期待すること	進士 正人
11	行政情報 i-Construction への導入 i-Construction 報告書を中心に	近藤 弘嗣
16	風化破碎地山における超大断面トンネルの施工	佐藤 大輔
22	トンネル切羽前方探査システム TSP303 切羽前方の断層破碎帯や地質境界面及び湧水の有無を弾性波反射法の3次元解析で予測	四塚 勝久・篠原 茂
28	新版・換気技術指針に対応した電気式集じん装置 FTE2400-E/FTE2700-E	平 孝次・佐々木勇造・横山 知久
36	硬岩トンネル掘削機の開発 TM-100 ディスクカッタにより硬岩を自由断面に掘削	内田 正孝・足達 康軌・松尾 陽介
42	「メッシュマッピングアシスト」をトンネルズリの重金属含有岩石判定の補助技術として導入	鈴木 裕彦・山下 裕司
44	長距離、急勾配トンネル工事に対応するバッテリーロコ最新技術	鳥海 宏行
49	コンクリート構造物の機能保持技術 タフネスコート	輿石 正己
55	トンネル天井用乾式研掃装置の開発と現場適用	石井 敏之・西山 宏一・栗津 利一
61	セグメント真円度とテールクリアランスの自動計測システム開発 高精度な一次覆工を実現	中村 多聞・浅沼 廉樹
66	交流の広場 シールドマシンの海外調達における製造工程管理と品質管理	高田 哲也
68	ずいそう ビックリ、カイロ 初めてのエジプト出張	竹之内博行
71	ずいそう カンボジアで考えさせられたこと	中田 利治
72	JCMA 報告 平成 27 年度 建設施工と建設機械シンポジウム開催報告 (その4)	
82	部会報告 除雪機械の変遷 (その18) 凍結防止剤散布車 (4)	除雪機械技術委員会
90	部会報告 第19回 機電技術者意見交換会報告	建設業部会
98	新工法紹介	機関誌編集委員会
99	新機種紹介	機関誌編集委員会
105	統計 平成 28 年度 公共事業関係予算	機関誌編集委員会
110	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
111	行事一覧 (2016年3月)	
114	編集後記	京免・赤井

◇表紙写真説明◇

大型トンネル掘削機

写真提供：大成建設(株)

トンネル周辺の自然環境および地域住民の生活環境負荷を少なくすること等を目的として、新たな硬岩トンネル掘削機を開発製作した。ディスクカッタによる圧砕により、従来困難であった一軸圧縮強度 100 MPa 超の硬岩を、自由断面に効率的掘削可能なトンネル掘削機である。自由断面に掘削できるディスクカッタ型掘削機としては世界で初めての實用機といえる。