

複写をされる方へ

本誌に掲載された著作物を複写したい方は、(財)日本複写権センターと包括複写許諾契約を締結されている企業の従業員以外は、図書館も著作権者から複写権等の行使の委託を受けている次の団体から許諾を受けて下さい。著作物の転載・翻訳のような複写以外の許諾は、直接本会へご連絡下さい。

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル 学術著作権協会
電話 03-3475-5618 FAX 03-3475-5619 E-mail: naka-atsu@muji.biglobe.ne.jp

アメリカ合衆国における複写については、次に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc.
222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923 USA
Phone: (978) 750-8400 FAX: (978) 750-4744

口絵写真

トンネル技術の現状と課題
都市部住宅密集地に構築する道路トンネルの環境対策とその実効果
都市部における未固結地山での大断面トンネル施工事例
TBM 坑壁画像を用いた不連続面評価に基づくキープロック連続解析システムの
本坑大断面トンネルへの適用
超近接併設シールド施工によるセグメントへの影響について
IWS 鎌倉「基礎設計基準と地盤調査—国際的調和と性能設計—」開催報告
軽量地盤材料に関する国際ワークショップ実行委員会報告
「地盤工学会三宅島災害調査団」報告会ならびに調査報告
地盤工学会と ASCE の Geo-Institute が学術交流協定を締結

小特集テーマ：トンネル最前線

総説

トンネル技術の現状と課題 1
●西村 和夫

論文

都市部住宅密集地に構築する道路トンネルの環境対策とその実効果 4
●佐々木 郁夫／梅野 純一／村里 静則

台湾新幹線 C215 工区 桃園トンネル建設工事 7
●土原 久哉／中垣 秀昭／山田 毅／吉川 晃司

反射トモグラフィーによるトンネル切羽前方の地質探査10
●山本 拓治／白鷺 卓／西岡 和則／青木 謙治

都市部における未固結地山での大断面トンネル施工事例13
●佐々木 良作／塚田 昌基／木村 正樹／鳥居 敏

既設トンネルの変状調査の現状と今後の維持管理のあり方16
●吉田 直紹／遠座 昭／望月 健治／川合 功一

トンネル覆工の安定性評価19
●久武 勝保／村上 譲二／村上 敏夫

ラッピング工法の開発22
●原 修一／松岡 義治

砂地盤中に介在する粘性土層がトンネル切羽安定に与える影響25
●小西 真治／田村 武

開削トンネル施工時における周辺地盤の簡易沈下予測28
●小島 謙一／太田 秀樹／飯塚 敦／村田 修

伸縮スポーク方式によるシールドの挿入式拡径と径の異なる地中接合31
●小林 素一／深沢 成年／高久 寿夫／藤田 一昭

TBM 坑壁画像を用いた不連続面評価に基づくキープロック連続解析システムの
本坑大断面トンネルへの適用34
●和田 宣史／勘定 茂／久慈 雅栄／南 浩輔／三宅 克哉／野村 義孝

超近接併設シールド施工によるセグメントへの影響について37
●高橋 浩一／松岡 正幸／萩原 敏行／早坂 幸雄

ISOだより

第28回 CEN/TC341 第 3 回 Delft 会議40
●地盤工学会 ISO 検討委員会

ニュース

国際ニュース41
●地盤工学会国際部

ISO/TC221/WG が日本で開催される42
●地盤工学会 ISO 検討委員会

IWS 鎌倉「基礎設計基準と地盤調査—国際的調和と性能設計—」開催報告43
●本城 勇介

「地盤工学会三宅島災害調査団」報告会ならびに調査報告44
●地盤工学会三宅島災害調査団部

宋 永焜先生のご逝去を悼む47
●遠藤 和人

講座

土の構造とメカニックス—ミクロからマクロへ—
3. 土のマイクロメカニックス入門49
●佐武 正雄

落石対策
5. 落石対策の実際（その 2）55
●今野 久志／佐々木 哲也／榎谷 浩／池田 憲二

液状化メカニズム・予測法と設計法
2. 兵庫県南部地震とそれ以降の地震の液状化被害（その 3）61
●森 伸一郎

学会活動
から

地盤工学会継続教育（G-CPD）制度に関する座談会開催報告67
●石井 雄輔

地盤工学会と ASCE の Geo-Institute が学術交流協定を締結68
●地盤工学会国際部

軽量地盤材料に関する国際ワークショップ実行委員会報告
「軽量地盤材料に関する国際ワークショップ（IW-LGM 2002）」を終えて69
●安原 一哉

論文報告
集の紹介

「地盤工学会論文報告集」Vol. 42, No. 373
●(2002年 6 月発行) 掲載論文の概要

学会刊行物の新刊案内

●地盤工学会基準「杭の鉛直載荷試験方法・同解説—第 1 回改訂版—」48
●実務シリーズ「土壌・地下水汚染の調査・予測・対策」71
核燃料サイクル開発機構研究員の公募75
近着の市販雑誌から、最近の学会活動から、新入会員76
編集後記78