

計画調査・設計・施工・維持補修の総合土木雑誌

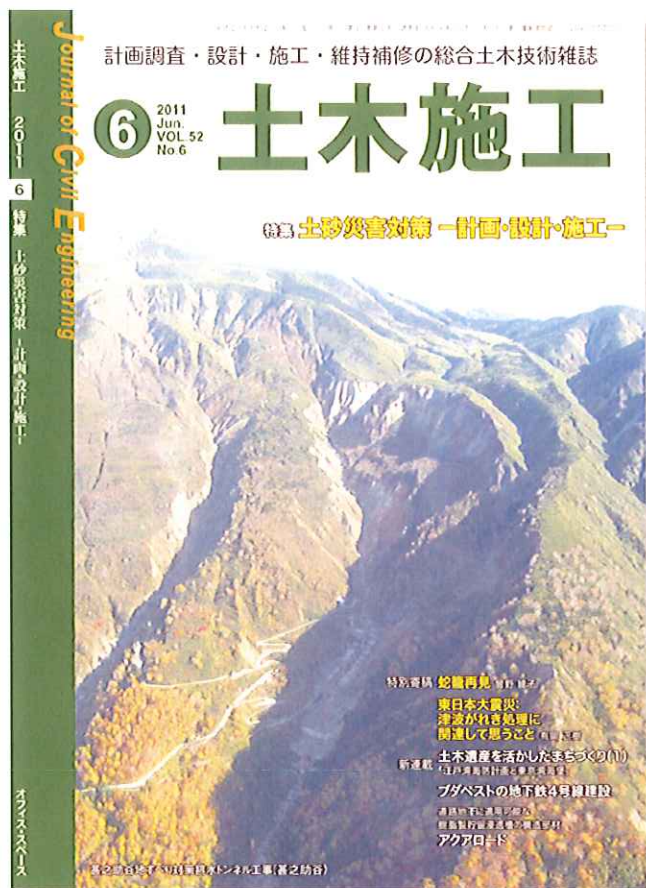
月刊「土木施工」

Journal of Civil Engineering

明治以来 110 年続いた株式会社山海堂が、2007 年 12 月に業務を終了しました。同社は通巻 621 号を数える月刊誌「土木施工」の発行元でしたが、同年 12 月号を最後に休刊となっていました。しかし、翌 2008 年 10 月号より復刊に至り、現在弊社（株式会社オフィス・スペース）より継続発行しております。

東京地方裁判所の許可条件の一つに「土木施工」誌は半世紀近く続いた文化でありその文化を継承する、という条項があります。その意義から弊社は従来の「土木施工」誌の精神とともにその出版方法なども受け継ぎ、本誌の発展に尽力しているところでございます。

社主



わが国の成長戦略では、日本経済の成長のため最新の ICT を取り込み、民間の知恵と資金を最大限に活用し、外に開き世界の成長を取り込むこととして

1. 海洋インフラ（港湾、海運、造船）の整備
2. 観光立国の実現
3. 首都圏空港等の拡充・強化
4. インフラ整備の国際展開と官民連携事業の導入
5. 都市の整備と住宅の改善

の 5 分野を重点としている。

今後、わが国を魅力ある豊かな国土として整備していく確かな見通しを持つためには、力強い、自立的な、勤勉で信頼されるものに再構築する国民の心構え（自覚）が必要と考えます。そのためには、わが国の最大の資源が人材であることから、人間教育を通して、日本人の心（精神性）と技術（知恵）がバランスよく訓練されること、また政治と産・学・官が連携しつつ、おのこの資源を生かし責任ある実行体制が確立されなければなりません。

本誌はその意味からオピニオン誌の性格を備えた土木業界誌として、今後とも皆様のお役に立つことを念願するものです。

本誌編集委員長 橋本 鋼太郎

月刊「土木施工」定期購読申込書 継続・新規

月号より FAX 03-5645-1446

年間購読料金

14,400 円（税込、送料込）

下記の必要項目をご記入いただきファックス（03-5645-1446）にてご注文ください。
弊社で入金確認後、発送いたします。

郵便番号：_____ ご住所：_____

御社名：_____ ご担当者名：_____

お電話番号：_____ FAX 番号：_____

【問い合わせ先】(株)オフィス・スペース 東京都中央区日本橋茅場町 2-16-12 力丸ビル 3F ☎03-6206-2374

必要書類にチェックをご記入下さい。 ☐ 見積書 ☐ 納品書 ☐ 請求書

銀行振込の場合 みずほ銀行 深川支店 普通口座 1862530

土木施工

Journal of Civil
Engineering
2011 Jun. Vol.52 No.6



グラビア:
甚之助谷地すべり対策排水トンネル工事(甚之助谷)

目次 Contents



巻頭言 多発する土砂災害をどう防ぐか 池谷 浩 008

特別寄稿 蛇籠再見 曾野 綾子 009

特別寄稿 東日本大震災:津波がれき処理に関連して思うこと 有岡 正樹 010

特集1 土砂災害対策 一計画・設計・施工一

最近の土砂災害対策を取り巻く動向 大山 誠 015

砂防分野の取組み
(社)砂防学会による調査研究活動の概要 石川 芳治 018

地すべり分野の取組み
(社)日本地すべり学会の最近の取組み -地震地すべり研究の最前線- 鶴飼 恵三 021

白山砂防甚之助谷地区における地すべり対策 藤田 重敬 / 安達 忠浩 / 福島 一也 024

中頭東部地区島尻層群泥岩地すべりの概要 座覇 洋 028

沖縄県内最大級の安里地すべり災害の発生とその復旧・対策 中尾 剛 031

南大隅町船石川における無人化施工による災害復旧 青木あすなる建設㈱ 035

ヘリコプタによる砂防工事 -富士山大沢崩れ源頭域調査工事- 岩本 年正 / 前田 守 039

島根県の土砂災害の取組み 平田 真人 046

岩手・宮城内陸地震に起因した大規模地すべりの復旧対策 江坂 文寿 049

関東地方整備局の砂防関係工事安全への取組み 萩原 弘 055

安全な施工管理のための挿入式孔内傾斜計計測技術 武士 俊也 060

火山噴火に伴う土砂災害の緊急減災のための新しい調査・監視技術 山越 隆雄 064

衛星リモートセンシング技術を用いた土砂災害観測手法
水野 正樹 / 林 真一郎 / 清水 孝一 / 小山内 信智 069

各種土砂災害復旧に向けて -ISM工法- 佐藤 文雄 073

一般・連載

談話室 東日本大震災に国民は反省し、一体となって支援しよう。 橋本 銅太郎 045

東北地方太平洋沖地震津波の再現シミュレーションによる災害状況把握 村嶋 陽一 078

人材教育(6) 建設コンサルタントの人材教育 松村 友行 080

土木遺産を活かしたまちづくり(1) 江戸湾海防計画と東京湾海堡 島崎 武雄 083

ブダベスト地下鉄4号線建設工事 加藤 健治 090

続・山野跋涉 日本人と海岸線 高橋 裕 096

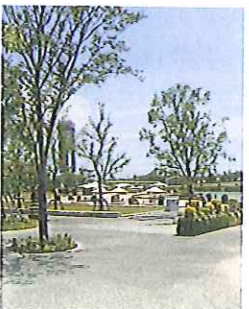
土木がすき!!! (3) 「様々な視点から土木を見る」(中村 英夫) 安形 早織 098

道路地下に適用可能な樹脂製貯留浸透槽の構造部材 アクアロード 坪井 宏人 / 山田 浩久 099

日々雑感 地図を見ながらの仕事 池田 豊人 104



目次 Contents



巻頭言 インドネシア・ジャカルタを訪問して—人々の安全・安心— 阪田 憲次 008

特別寄稿 東日本大震災の復興についての課題と提案 藤本 貴也 009

特集1 上・下水道事業における更新、耐震化の推進

水道事業における更新、耐震化の推進 厚生労働省健康局水道課 013

アセットマネジメントにおけるコンサルタント業務の紹介 間山 一典 016

アセットマネジメントから考える更新需要の見極めと財源確保 清野 馨 021

東京都水道局の震災対策—震災時においても断水の無い高水準な水道を目指して— 青木 秀幸 026

次世代の安心安全水道の実現に貢献する新耐震管GX形ダクタイル鉄管 本山 智啓 030

水道施設の更新・耐震化事業を支える水道用鋼管 今井 俊雄 033

大きな伸縮・可とう性で地盤変形を吸収! 水道配水用ポリエチレン管の耐震性 横 厚 034

RRロング管(硬質塩化ビニル管)の耐震性 坂口眞幸 036

下水道事業における更新、耐震化の推進 石井 宏幸 040

下水道におけるストックマネジメントや耐震化の推進 神宮 誠 / 八島 弘倫 042

静岡市におけるアセットマネジメントおよび施設耐震化の取組み 薩川 信広 / 戸祭 聡彦 045

名古屋市の下水管路調査改築計画を踏まえた老朽管対策および耐震化 中村 隆一 049

下水処理場の更新、耐震化事業の取組み 三宅 晴男 / 三神 文太 / 梅田 明 052

SPR工法とオメガライナー工法による下水道の耐震化 山根 歩 / 森川 進也 / 山本 尚志 057

特集2 環境を配慮した舗装技術

環境を配慮した舗装技術 堀内 智司 / 久保 和幸 062

夏期に路面温度の上昇を抑制する保水性舗装 辻井 豪 064

遮熱性舗装によるヒートアイランド現象の緩和と舗装耐久性の向上 村岡 克明 067

凍結抑制舗装の概要と積雪寒冷地における施工事例 坂本 寿信 / 鈴木 徹 070

中温化アスファルト舗装の適用効果と供用性 井原 務 074

車道における透水性舗装の実用化に向けた検討
—供用後5年程度経過した車道透水性舗装の性能評価— 井谷 雅司 / 久保 和幸 078

一般・連載

談話室 未曾有の災害—技術者は想定外にどう備えるのか? 古木守靖 037

続・山野跋涉 想定外(?)災害にどう立ち向かうか 高橋 裕 038

人材教育(5) 世界を肌で感じた高専生の海外インターンシップ 龍 尊子 088

土木がすごい!!(2)「チャレンジングな選択を!!」(日下部治) 小松本 奈央美 090

伊良部大橋の建設(4) 伊良部大橋(主航路下部工)の施工 新垣 忠克 092

伊良部大橋(一般部橋梁)の施工 白石 哲 096

日々雑感 減災・防災の技術分野の強化が必要 並川 賢治 102

土木施工

Journal of Civil
Engineering

2011 Apr. Vol.53 No.3



グラビア:新東名高速道路鳳来トンネル工事

目次 Contents



巻頭言 首都高300km時代と海外展開 安藤 憲一 006

特別寄稿 平成ニューディール -日本を救う公共投資プランの策定を急ぐべし- 藤井 聡 007

特集1 土木施工における環境保全

持続可能性評価を牽引するシビルエンジニア 加藤 佳孝 011

環境に配慮したトンネル施工 -新東名 鳳来トンネル- 桐山 昭吾 / 宮澤 敏孝 / 神澤 幸治 / 石川 俊明 013

生態系に配慮した再資源化技術「タイヒシャトル工法」
-骨材製造過程で発生する脱水ケーキと伐採材の有効利用- 満原 一徳 / 杉本 英夫 / 森田 晃司 / 山田 宏 017

環境に配慮した道づくり -常磐自動車道の取組みから- 庄子 宗男 / 伊藤 勝幸 021

JR東日本における環境保全の取組み -エコステの取組み- 井上 宏和 024

多自然川づくりにおける護岸の設置に関する考え方 萱場 祐一 027

津軽ダムにおける環境保全対策 -世界自然遺産「白神山」の玄関口でダムを造る- 志賀 正延 / 長井 潔 031

釧路湿原における自然再生事業 -茅沼地区旧川復元工事- 鈴木 優一 / 阿部 修也 034

土木施工に伴う生物多様性の影響調査および保全技術 高山 登 037

原子力発電所建設工事における環境保全 -リサイクルコンクリート(NAクリート)の採用-
大村 剛 / 楠木 仁義 040

高濃度ヒ素がある地層のシールド汚泥不溶化処理 瀬戸山 誠 / 伊藤 良治 044

天然素材キトサン凝集剤による濁水処理と脱水ケーキの植栽土への利用 藤原 靖 048

施工現場で発生するCO₂削減の一元管理 -スマートサイトシステムの開発と適用- 横山 勝彦 051

特集2 PPP/PFIの確実な展開に向けて

国土交通省における新たなPPP/PFI推進への取組み 長田 仁 062

「新たなPPP/PFI」におけるファイナンス手法とその可能性 正木 孝英 / 松野尾 啓文 065

海外のPPP/PFI、ファイナンスの視点から 宮地 正人 068

民間事業者が海外PPPへ参画するにあたって期待すること・留意すべきこと 樋口 孝夫 071

一般・連載

各国公共投資の動向(1) オーストラリアの公共投資とPPP事業の動向 森本 輝 055

談話室 長期的、総体的視点と具体的、専門的議論が政府に必要 橋本 鋼太郎 059

RC橋脚の圧入による鋼板巻立工法「ピア・リフレ工法」 岩本 靖 060

伊良部大橋の建設(3) 道路橋の塩害対策への取組み 木村 嘉富 075

伊良部大橋における塩害対策 渡久山 直樹 078

土木がすき!!! (1) 「人」がみえる構造物を撮る! (西山芳一) 石塚 喜望 085

続・山野跋涉 国土の真の危機は 高橋 裕 086

人材教育 土木技術者の教育と人材育成における課題と取組みの現状 道奥 康治 088

日々雑感 人材育成? 鈴木 雄吾 094