

## 目次

### 建設施工の安全 特集

|    |   |                   |
|----|---|-------------------|
| 3  | 巻頭言 ものづくり安全とその基本  | 向殿 政男             |
| 4  | 足場からの墜落・転落災害防止対策の徹底<br>足場からの墜落防止措置の効果検証・評価検討会           | 船井雄一郎             |
| 9  | 労働災害防止の観点からみる建設施工における安全対策                               | 松本 徹              |
| 15 | 墜落災害防止のための仮設構造物   | 武石 和彦             |
| 19 | 巨勢山トンネルでの掘削作業における安全対策                                   | 林下 敏則・永里 純一       |
| 24 | 九州新幹線西九州ルート俵坂トンネル(西)工区での安全対策<br>トンネル掘削及び一般道における安全対策     | 高山 藤博・福田 浩二       |
| 29 | 北陸新幹線 神通川橋りょう工事での橋りょう施工における安全対策                         | 塚本 英樹             |
| 34 | 新鋭深層混合処理船における安全対策 ポコム12号                                | 松藤 広行・八島 慎治       |
| 39 | 労働安全衛生マネジメントシステム 労働災害・公衆災害の根絶を目指して                      | 土屋 良直             |
| 44 | 安全建設気象モバイル KIYOMASA の活用                                 | 清水 一雄             |
| 50 | 山岳トンネル施工機械における品質および安全確保技術<br>機械部会トンネル機械技術委員会 品質・安全確保分科会 |                   |
| 57 | 移動式クレーンの施工時安全対策   | 腰越 勝輝             |
| 62 | 除雪機械の安全対策   | 梅田 佳彦             |
| 67 | 建設紀行 スカイツリー 未知の高さへの挑戦<br>超高層建設工事における揚重機械の安全への取り組み       | 椎名 肖一             |
| 71 | ずいそう 大変な時代に、「寅さん」の効用                                    | 伊藤 健一             |
| 72 | ずいそう 先を読む   | 鈴木 正信             |
| 73 | 社団法人日本建設機械化協会 第62回通常総会開催                                |                   |
| 74 | 平成23年度 社団法人日本建設機械化協会会長賞 受賞業績                            |                   |
| 79 | JCMA 報告 準天頂衛星初号機みちびきの情報化施工への活用可能性に関する<br>実証実験報告         | 白鳥 昭浩             |
| 82 | CMI 報告 運転員保護構造 (FOPS, ROPS) の性能試験                       | 佐々木隆男             |
| 86 | 新工法紹介 機関誌編集委員会  | 91 行事一覧 (2011年5月) |
| 88 | 新機種紹介 機関誌編集委員会  | 94 編集後記 (和田・伊藤)   |
| 90 | 統計 建設工事受注額・建設機械受注額の推移<br>機関誌編集委員会                       |                   |

### ◇表紙写真説明◇

#### 近年の建設施工における安全対策

写真提供：大成建設(株)、(株)大林組

【左上下】北陸新幹線 神通川橋りょう他工事において、河川内橋脚はニューマチックケーソン工法による掘削作業であったが、その際1.8気圧以上の圧気下では天井走行型無人掘削機を導入し作業を行った。またJR高山本

線沿いにレーザーバリアを設置し、列車運転阻害事故防止を図りながら施工を行っている。

【右上下】巨勢山トンネル工事は、京都と和歌山を結ぶ京奈和自動車道の一部1,538mを、NATMの発破掘削によるタイヤ方式で施工するものである。坑内作業員等には電動ファン付防塵マスク他の保護具装備を徹底、大型重機類には後方確認カメラを設置している。