

目次

安全対策・労働災害防止 特集

3	巻頭言	労働災害防止対策の進歩と今後の方向	伊藤 正人
4	行政情報	建設業の労働災害発生状況と建設機械災害の防止対策	建設業労働災害防止協会
8	行政情報	移動用発電設備の取扱いと維持管理	小林 公雄
15		山岳トンネルの切羽崩落予測システム 切羽ウォッチャー	小泉 悠・伊達 健介・横田 泰宏
19		3D クレーンブーム位置監視システムの実用化 近接工事における立体的なクレーン作業範囲の監視	三上 博・千葉 史隆・伊達 峰司
24		法面吹付工の機械施工システムの開発 吹付けロボット「Robo-Shot」	庭田 和之
29		安全性と施工性が両立したシステム吊足場 先行床施工式フロア型システム吊足場「クイックデッキ」	鈴木 正人・大久保 工・吉田 一将
35		産業用ヘルメットの進化 ヘルメット規格の変遷とともに	谷澤 直人
40		粉じんによる疾病を防ぐ呼吸用保護具の進化	石川 健彦
46		モノのインターネットによる建設現場の施工支援 建設 IoT (Internet of Things =モノのインターネット) システム	國塚 篤郎
50		工事用車両の衝突防止支援システムの開発 工事用車両と一般車両の車間距離判定を用いたシステムの紹介	加瀬 太郎・千田 翔互・宮崎 吉弘
54		クレーン仕様バックホーの安全対策	二木 正宣・戸張 貴彦
59		トラック搭載型クレーン開発史 ユニッククレーン	植野由梨佳
63		650 tクレーン架設におけるアウトリガー養生	鈴木 教之
69		シンガポールの労働安全に対する取組み	関本 昇・久保田祥一
74		ずいそう 再びインドにて	石見 博之
75		ずいそう 龍馬と江藤新平	光石 正幸
76	JCMA 報告	平成 26 年度 建設施工と建設機械シンポジウム開催報告 (その 3) 66 時間型枠存置が可能な新型テレスコピックセントルの開発	重永 晃洋・西岡 和則・手塚 康成
82		傷んだアスファルト舗装を簡易に補修する工法機械の開発	越村 聡介・平野 晃・田中 純
88	部会報告	除雪機械の変遷 (その 7) 除雪トラック (3)	除雪機械技術委員会
95	部会報告	ISO/TC 127/SC 1/WG 10 (ISO 8643 土工機械—油圧ショベル及び バックホウローダの (作業装置) 降下制御装置—性能基準及び試験方法) 2014 年 9 月イタリア国ボローニャ市国際作業グループ会議報告	標準部会
98	部会報告	ISO/TC 127/SC 3/WG 7 (ISO 10906 土工機械—外部への警報装置— 室内試験手順及び要求事項) 2014 年 9 月英国ロンドン近郊サウスダレンス村 国際作業グループ会議報告	標準部会
100	部会報告	新名神高速道路箕面トンネル東工事 現場見学会	建設業部会
102	新工法紹介	機関誌編集委員会	111 行事一覧 (2015 年 3 月)
104	新機種紹介	機関誌編集委員会	114 編集後記
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	京免・太田

◇表紙写真説明◇

保安帽の進化

写真提供：(株)谷沢製作所

谷澤営業所が 1934 年 2 月に実用新案特許を認められたカップ型ヘルメットです。パルカナイズドファイバー

(木繊維を固めたもの) を使用し漆で仕上げたヘルメットで、剣道の防具をイメージすると近いようです。着体がハンモック式で、衝撃吸収性能を備えていたことから、それまでのアルミ製ヘルメットに比べ、電気絶縁性、耐磨耗性、耐衝撃性、通気性に優れ、かつ安価でした。現代のヘルメットの原型といえるでしょう。