

建設の機械化

2001.7

No.617



JCMA

目次



◆巻頭言 ETCの今後の展開	南部 隆 秋	1
押し出し工法による13径間連続PC箱桁橋の施工 —第二東名高速道路大平高架橋(PC上部工)工事—	武田 正 利・横山 俊 夫・石川 善 信	3
連動ジャッキを用いた橋桁(1,600t)の台船一括架設工法 —荒川横断橋梁—	小池 照 久・反町 毅	11
パイプ形ベルトコンベヤによる市街地大規模土砂搬送設備 —大願寺山宅地造成工事—	黒瀬 俊 章・山村 豊 雄・長濱 宏	21
埋設管水道更新工法の開発と施工 —プラズマモール工法—	脇 登 志 夫・相田 浩 伸	32
鉄塔生産システムの開発と施工—タワー・スマートシステム—	西村 淳・衛藤 雅 章・在田 浩 徳	39

グラビア 鉄塔生産システムの開発と施工 —タワー・スマートシステム—

積載型トラッククレーンの安全装置	野 本 修 治	45
◆ずいそう 建設機械との三十余年—機械技術は成熟したか—	佐 藤 成 美	28
◆ずいそう 戸惑いの三年	毛 利 嘉 之	30
◆平成12年度官公庁・建設業界で採用した新機種		
国土交通省	岩 見 吉 輝・佐々木 績・堀 研 一	51
建設業界(その1)	矢 嶋 茂	55
◆部会報告 第11回ISO/TC195及び第2回TC195/WG4 ワルシャワ国際会議報告	I S O 部 会	63
◆トピックス 「機械の包括的な安全基準に関する指針」が通達される		66
◆新工法 03-146 ストラッチルーフィング・システム(飛鳥建設)/03-147 リバー スコンクリート(オンサイト・クロズド型再生コンクリート)(奥村組)/ 04-226 反射トモグラフィ(TRT: True Reflection Tomography)(鹿 島)/04-227 TULIP工法: 曲線ボーリング装置(鉄建建設)/09-07 スー パーリサイクロンシステム(熊谷組)	調 査 部 会	74

◆新機種紹介	調 査 部 会	79
◆整備技術 マニュアルの電子配信システム「CSS-Net」	整備技術委員会	84
◆統 計 建設機械市場の現状/建設工事受注額・建設機械受注額の推移 (平成13年4月)	調 査 部 会	88
行事一覧 (平成13年5月)		95
編集後記	(山口・梶岡)	98

◇表紙写真説明◇

塔乗式路面清掃車, スーパー SWP15
石川島建機株式会社

1. 概 要

スーパー SWP15は、車両質量1,640kg、清掃幅1,525mm、最大清掃能力21,350m²/h*1の塔乗式路面清掃車です。近年の環境への関心の高まり、省力化の流れの中、路面清掃車は路面維持管理や環境・景観保持、人が多く集まる場所の衛生保持等に幅広く使用されています。その中でも車両質量1.5トンクラスの塔乗式路面清掃車は、この市場の主力機種と位置づけられています。

建設機械のメーカーとして養ってきた油圧・電気システム開発の基礎技術や鉄鋼構造物の設計・加工技術などのコア技術を活用し、一方多くのお客様から開発のきっかけとなる多数のヒントをいただき、国内の使用条件にあった路面清掃車の研究・開発を続けてきました。

駐車場やショッピングセンター、遊園地・公園やスポーツ施設、空港・港湾、各種工場や倉庫、道路工事現場などさまざまな業種・場所でご使用頂けます。

2. 特 徴

- ① 高性能ブロワーとエアサイクル方式*2の採用により、清掃中に舞い上げるホコリの量を大幅に減らしました。
- ② 清掃操作にオートマッチング清掃*2を採用し、煩雑なスイッチやレバー類の操作を簡易化し、一つのレバーで行えるよう工夫しました。
- ③ メインブラシを当社独自のフローティングマウント方式にし、凹凸の多い路面の清掃を容易にしました。
- ④ ホッパーは、最大1,550mmまで自由に高さを調整できるため、2トンドンプ・トラックやダスト容器

の高さに合わせて、ホッパー内に集積したゴミを直接積み込み・投棄できます。

- ⑤ 日本の道路にあった、道路左側が見やすい左側運転席にしました。
- ⑥ 右前方、側方の視認性を良くし、機械コーナー部を当てにくくしました。
- ⑦ 全油圧駆動で高い信頼性を実現しました。
- ⑧ 小型特殊自動車としての型式認定を申請中です。

*1 [清掃時速度×清掃幅] で表示します。
*2 特許出願中です。

3. 概略仕様と価格

項 目	単 位	SWP15
全 長	mm	2,400
全 幅	mm	1,690
全 高	mm	1,540
車 両 質 量	kg	1,640
エンジン, タイプ		ディーゼルエンジン
エンジン, 型式		ヤンマー, 3 TNE 84
エンジン, 定格出力	kW/min ⁻¹	18.1/2,200
清 掃 幅	mm	1,525
走 行 速 度	km/h	0~14
走行駆動方式		HST
最大清掃能力	m ² /h	21,350
ホッパー容量	L	400
登 坂 能 力	度	13
最小旋回半径	m	1.55
フィルター面積	m ²	8.48
メインブラシ長	mm	1,140
サイドブラシ径	mm	600
価 格	万円	690