

# 建設の機械化

## 1999.7

No.593



- ◆巻頭言 設計の原点は壊れること……………和田克哉 1  
三軸削孔鋼管矢板ソイル柱列工法の施工  
……………中込秀樹・荻原充信・馬上信一・市原和彦 3

グラビア 三軸削孔鋼管矢板ソイル柱列工法の施工

- デッキプレート自動敷込みシステム「デッキマウス」の開発  
……………高田秀行 9

グラビア デッキプレート自動敷込みシステム「デッキマウス」の開発

- 昇降ロボットジャッキシステムによる高層構造物の施工  
—FCF工法—……………松尾宗義 15  
高速道路清掃作業における路肩清掃の機械化検討  
—東京外環自動車道における試行導入例紹介—  
……………村東浩隆・木下祐司 21

- 工事中の騒音の環境影響予測と評価  
—工事における騒音の予測—……………新田恭士・村松敏光 30

- ◆ずいそう 城と石垣……………北原陽一 26

- ◆ずいそう 言葉の財産……………荒岡俊宣 28

- 平成10年度官公庁・建設業界で採用した新機種  
建設省……………渡辺昭 37  
JH日本道路公団……………山本浩司 39  
建設業界(その1)……………大森嘉朗 41

- ◆部会報告 第9回ISO/TC195(建築用機械および装置)  
ワルシャワ国際会議報告……………ISO部会 53



◆新工法 02-108 地中連続壁鉄筋かご建込み機械（飛島建設）/03-130 簡易搬送システム「サカウチくん」（清水建設）/03-131 タワークレーン総合管理システム（東急建設）/07-17 エレソニック解体工法（熊谷組）/10-32 ダム工事に用骨材プラント自動運転システム（CAP）（ハザマ）	調査部会	55
◆新機種紹介	調査部会	60
◆文献調査 カバーの試行/ダウンザホール削孔の技術/各種高品質コンクリート混練プラント/セグメントシール材	文献調査委員会	66
◆建設機械化技術・技術審査証明報告 炭酸水グラウト工法（ハーモニーグラウト工法）日本総合防水（株）・山口機械工業（株）・三菱レイヨン（株）		72
◆統計 規制緩和推進3か年計画（改定の概要）/建設工事受注額・建設機械受注額の推移	調査部会	76
◆お知らせ 低騒音型・低振動型建設機械の指定について		81
行事一覧		83
編集後記	（門田・高場）	86

◇表紙写真説明◇

乳剤散布装置搭載型アスファルトフィニッシャー  
ニイガタタックペーパー NTP 60-TVTM

株式会社 新潟鐵工所

タックペーパーは、アスファルト合材を敷均すアスファルトフィニッシャーとアスファルト乳剤を散布するアスファルトディストリビュータの、2つの機能を持ってあります。それにより乳剤を散布しながら同時（直後）に、合材を敷均すことができ、施工コストの縮減が図れる。

近年、注目を集め普及しつつある高付着型の乳剤を使用する薄層排水性舗装には、特に効果的である。

本機の特徴

- ① 乳剤散布作業およびその養生期間が無くなり施工時期を短縮出来る。
- ② ディストリビュータが、施工期間内で前後進を繰り返すことが無いため安全性が向上する。

- ③ 合材運搬車（ダンプ）が、乳剤散布面を走行しないため、乳剤剥離による接着力の低下を防げる。
- ④ 合材運搬車（ダンプ）のタイヤに、乳剤が付着しないため隣接路を汚さない。
- ⑤ 0.3 l/m<sup>2</sup>の少量散布から 1.0 l/m<sup>2</sup>多量散布が可能である。

NTP 60-TVTM の主な仕様

	NTP 60-TVTM
質量 (kg)	16,500
全長 (mm)	6,890
全幅 (mm)	2,790
全高 (mm)	2,800
舗装幅 (m)	2~4.75 (最大エクステンション付6m)
作業速度 (m/min)	2~18
回送速度 (km/h)	0~3.2
走行装置形式	クローラ式
乳剤タンク正味積載量 (l)	2,500
スクリッド形式	タンバ、バイブレート式
エンジン出力 (kW)	110 (150 PS)