

目 次

□巻 頭 言 現在の社会情勢と建設の機械化	齋藤 徹	1
建設機械の生産、輸出の動向	江見 正 民	2
BAUMA とトンネル —欧州とび歩き—	三谷 健	7
今後のトンネル工事の機械化、省力化と問題点	峯本 守	12
ロードヘッダによる第2有壁トンネルの掘削	香室 淳治郎 野 秋 男	19
ダッシュベア方式によるずり運搬	原 口 正 一	25
大口径掘削機による夢前大橋の施工	山本 忠 一	33
大島大橋の掘削実験	沼藤 田 耕 一 藤 田 俊 明	41
□随 想 技 術 屋	石 橋 孝 夫	48
公害対策形アスファルトプラントの開発	藤 岡 賢 哉 星 野 日 吉	50
軟弱地に適する建設機械用タイヤの 開発に関する研究	藤 本 義 二 根 本 忠 二	54
昭和48年度建設機械展示会見学記	澤 静 男	60

グラビヤ—昭和48年度建設機械展示会開催

□部会研究報告		
締固め機械に関するアンケートのまとめ	締固め機械技術委員会	65
建設機械用稼働記録計の研究報告	電装品・機械技術委員会 計器研究委員会	72
建設機械用工具の標準化	整備技術部 技術委員会	75
建設機械の整備性に関する意見	整備技術部 技術委員会	76
建設機械損料における 整備費率についての研究	整備技術部 料金調査委員会	82

□新刊図書紹介		
仮設鋼矢板施工ハンドブック	内 山 茂 樹	86
道路清掃ハンドブック	塩 野 久 夫	87
橋梁架設工事とその積算	内 山 茂 樹	88
建設機械化施工の安全指針	伊 丹 康 夫	89

□建設機械化講座 第119回		
現場フォアマンのための土木と施工法		
XVII. 建設機械概説		
7. スクレーパー(その2)	佐藤 裕 俊 徳 永 雅 彦	90

□工事現場巡り		
完成間近い土師ダムを訪ねて	福永 典 次 松 垣 正 雄	95
北上大堰建設工事を見る	松山 克 信 佐久間 博	99

□文献調査		
ひび割れ路面を削り取り、その削り屑で再舗装	広報部 文献調査委員会	103
ニ ュ ー ズ	(編 集 部)	106
行 事 一 覧		107
編 集 後 記	(中 野・小 竹)	108

◀表紙写真説明▶

建設省形
公害対策アスファルトプラント
日工株式会社

本機は建設省の指導のもとに日工が製造したモデルプラントである。NAP-700形をベースに公害対策装置を施したもので、現在広島地区に設置、稼働中である。問題とされている三つの公害対策と効果については次のとおりである。

① 騒 音：防音建家方式を主体にし、機体中心より30mの地点で50ホン(A特性)の測定結果を得ている。

② 煤 塵：2次集塵にバックフィルタを採用し、煙突からの濃度は0.01~0.03g/Nm³(JIS Z 8808ダストチューブ法)の測定結果を得ている。

③ 硫黄酸化物：使用燃料に灯油を使用した。

そのほか、アスファルトの加熱に従来のホットオイルヒータにかわる直接法による電熱装置、排出ガスを利用した砂の予備乾燥装置などが新しい試みである。