

目次

□巻頭言 石油代替エネルギー開発と水力……………高木 宏 明/ 1

奥美濃水力発電所の計画概要……………内田 敏 久/ 3

阿木川ダムの施工計画……………米澤 卓 志/ 9

海水揚水発電の技術開発実証プラントの計画概要…山本 功 15
吉沢 広 吉/

尾添水力発電所建設工事……………吉原 茂 雄/20
——山岳工事における貨物索道—— 本 賤 夫

天山発電所の施工概要……………副島 泰 信/25

グラビヤ——天山発電所建設工事

小坂川水力発電所小断面トンネル……………西 依 一 31
機械化施工の概要……………赤 堀 正 稔

□随 想 富士山と私……………木 下 幸 一/38

大口径シールドによる……………池 田 重 喜 41
新幹線上野寛永寺橋トンネルの施工計画……………瀬 尾 貴 甚 昭 浅 川

諫早中核工業団地の事業概要……………原 弘 治 夫/48
小梅 暮 田 文 清 春

内張鋼板付セメントサイロの急速施工……………福 島 啓 一 54
名 倉 政 雄 砂 場 哲 郎

テレフォームを用いたトンネルライニング工法……………小坂 仁左衛門 夫/58
武 田 邦

除雪機械の自動化……………栗 山 弘/62

ロータリ除雪車の作業速度自動制御装置……………佐々木 進 博/67
河 内 俊 博 岩 田 伸 一

□新機種ニュース……………調 査 部 会/72

□文献調査……………軟弱粘土地盤中の浅いトンネル周辺の地盤挙動……………文献調査委員会/77

□整備技術……………建設機械の再生、オーバーホール、再組立についての評価(つづき)……………整備技術部会/79

□統 計……………建設工事受注額・建設機械受注額・建設機械卸売価格の推移……………調 査 部 会/80

□お知らせ……………「自動車型式指定実施要領について」等の一部改正……………調 査 部 会/81
について(運輸省) ◎国家資格に直結するものと誤認しやす民間団体の実施する講習等について(建設省)

行事一覧……………/83

編集後記……………(松本・小宮山)/86

◀表紙写真説明▶

NR 821 型 ロータリ除雪車
株式会社 新潟鉄工所

本機は空港、高速道路、春山除雪などに最適なように新しく開発された高出力大容量の大型ロータリ除雪車であり、今回千歳空港に納入されたもので、次のような特長を有する。

- ① 500 PS のエンジンを搭載し、3,800 t/hr の除雪能力を有する。
- ② ツーステージ型で、あらゆる雪質の除雪が可能であり、最大除雪高 1.76 m とロータリ除雪車では最大級の能力を有する。
- ③ 作業、走行用ともワンタッチ操作で変速ができるパワーシフト式トランスミッションを採用している。
- ④ ドアは全面的にガラス窓を採用し、側窓にもワイパーを付けるなど視界をよくし、高速作業時の安全性を高めている。
- ⑤ オーガ、ブロウ用シャーピンをワンタッチで取替えできる構造とし、脱落防止付きとなっている。

◀主な仕様▶

最大除雪量……………	3,800 t/hr
最大除雪幅……………	2.6 m
投雪距離……………	3 段 (17 m, 27 m, 45 m)
走行速度……………	4 段 (0~7, 0~14, 0~23, 0~40 km/hr)
定格出力……………	500 PS/1,800 rpm
除雪装置……………	ツーステージ型リボンスクリープ式