

目 次

砂防工事の機械化施工雑感……………尾 張 安 治… 1
 資本の自由化と建設業……………青 木 正 次… 2
 昭和 41 年度における土木建設機械
 ならびに関連機械の生産動向……………保土田 角 雄… 6
 高速道路の新しいスタイル……………菊 池 三 男…12
 中央高速道路舗装工事の概要（調布～八王子間）……………春 日 三 男…17
 新東京国際空港の計画概要……………塘 恒 夫…21
 〔随想〕 困った交通問題……………小 林 元 稔…26

グラビヤ—阪神高速道路工事の現況

水利アスファルト工の工事例と施工機械……………堀 中 村 惣 一…29
 東富士テストコースのり面のアスファルト舗装施工……………小 浜 幸 之 助…35
 土工板の掘削抵抗に関する実験的研究……………藤 本 義 二 忠…39
 ヨーロッパとこころどころ……………加 藤 三 重 次…45
 〔海外だより〕 ニューヨークに想う……………岡 崎 敏 明…51
 土建用水中ポンプの現況……………荒 井 一 郎…53
 〔新機種紹介〕
 国産 CATERPILLAR（キャタピラー）……………長谷川 保 裕…56
 950 ホイールローダ
 〔建設業のモータプールめぐり〕（その 11）
 XX. 大成道路のモータプール……………倉 田 保 造…58
 XXI. 福田組のモータプール……………樋 口 正 蔵…60
 栗 沢 喜 司 男
 〔建設機械化講座〕 第 51 回 現場フォアマンのための土木と施工法
 XII. 特殊掘削工法（その 6）
 5. 排水・止水法を用いた掘削工法(1)……………藤 井 和 栄…62
 佐 野
 〔建設機械化研究所抄報〕
 試験研究報告（No. 28）……………建設機械化研究所…69
 〔文献調査〕
 地下交通と地下工事の発展と研究……………調 査 部 会…74
 文 献 調 査 委 員 会
 ニ ュ ー ズ……………（編 集 部）…77
 会 員 消 息……………78
 行 事 一 覧 ・ 編 集 後 記……………（前 田 ・ 鈴 木）…80

◇表紙写真説明◇

トヨタ東富士テストコース

トヨタ自動車工業株式会社
 施工 日本舗道株式会社

トヨタ東富士テストコースは、昭和 40 年 6 月に着工され、昭和 41 年 11 月に完成した。従来、テストコースの舗装はコンクリート舗装で行なわれるのが普通であったが、本テストコースは従来の慣例を打破し、アスファルト舗装で行ない、成功を納めたものである。

本テストコース曲線部の横断面形は最急こう配 42°22' で、全断面 3 次放物線から成っており、このような断面をアスファルト舗装で機械化施工するために、アスファルトフィニッシャ、ローラ、合材供給装置、けん引装置などが改造あるいは新しく製作された。詳細については本誌 35 頁に発表されているので参照されたい。