



土 木 学 会 論 文 集

第 159 号

TRANSACTIONS OF THE JAPAN SOCIETY OF CIVIL ENGINEERS

No. 159, November 1968

目 次

地震時における最大地動の確率論的研究 A Statistical Study of the Maximum Ground Motion in Strong Earthquakes.	後藤尚男・亀田弘行 By Hisao Goto and Hiroyuki Kameda	1
長大つり橋の地震応答と耐震設計法に関する研究 Response of Long Span Suspension Bridges Subjected to Ground Motion Due to Earthquakes.	小西一郎・山田善一・高岡宣善 By Ichiro Konishi, Yoshikazu Yamada and Nobuyoshi Takaoka	13
浮揚せる二重壁ケーソンの静的安定性 Statical Stability of the Floating Double Wall Caisson.	矢村家利 By Ietoshi Yamura	28
生物酸化における基質濃度の浄化速度におよぼす影響—均一な溶解性基質の除去機構— Effects of Substrate Concentration of the Purification Rate of Biological Oxidation —The Mecanism of Pure Dissoved Substrate Removal—	岩井重久・北尾高嶺 By Shigehisa Iwai and Takane Kitao	40
実験計画法による富配合軽量コンクリートの研究 Study on the Rich Mix Lightweight Aggregate Concrete Using Design of Experiments.	大浜文彦・富田和政 By Fumihiko Ohama and Kazumasa Tomita	49
超硬練り貧配合コンクリートの振動締め固めによる充填性および強度について Studies on Vibratory Compaction Extremely Dry and Leon Mixtures of Concrete.	阪本好史 By Yoshifumi Sakamoto	67
都市における自然災害—とくに崖崩れの危険度予知についての研究— Statistical Prediction of Possibility of Natural Disaster Using Photogrammetric Technique.	丸安隆和・清水仁・嶋田厚 By Takakazu Maruyasu, Hitoshi Shimizu and Koji Shimada	77
会場内の観客流動モデル A Stochastic Model for Traffic in the Exposition Field.	佐佐木綱・松井寛 By Tsuna Sasaki and Hiroshi Matsui	90
【研究ノート】		
1 自由度減衰振動系の衝撃応答	合田良実	96
底部拡幅施工法による基礎の引揚抵抗力について	松尾稔・田河勝一	99

本誌掲載論文の討議受付期間：44年5月20日まで

昭和43年11月

土 木 学 会

同じ機械なら――

性能と経済性にすぐれた方を選びます。

サービスなら――

早くて、

安くて、

完全な方を

選びます。

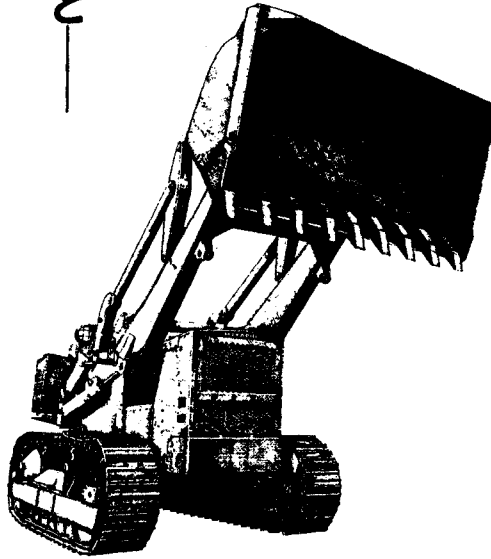
こう考えると――

日立建機がいちばんです。

日立建設機械の販売とサービスは――

日立建機 株式会社

東京都千代田区内神田1の2-10号(日立羽衣別館)
電話・東京(293)3611(代)

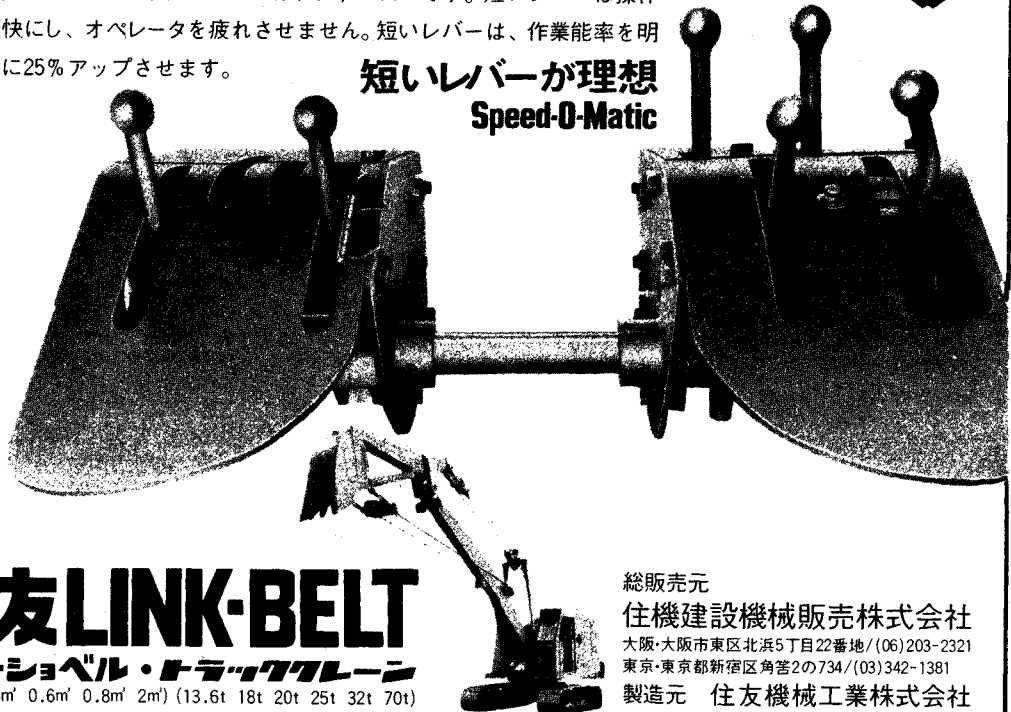


技術の日立

現場作業の安全を祈る

スピードマチック。それは住友リンクベルト建設機械のすばらしい代名詞です。スピードマチックのレバーは、わずか14cmです。短いレバーは操作を軽快にし、オペレータを疲れさせません。短いレバーは、作業能率を明らかに25%アップさせます。

短いレバーが理想
Speed-O-Matic



住友LINK-BELT

パワーショベル・トラッククレーン

(0.3m³ 0.5m³ 0.6m³ 0.8m³ 2m³) (13.6t 18t 20t 25t 32t 70t)

総販売元

住機建設機械販売株式会社

大阪・大阪市東区北浜5丁目22番地 / (06)203-2321

東京・東京都新宿区角筈2の734 / (03)342-1381

製造元 住友機械工業株式会社