

目次

□巻頭言 国際化の進むわが国建設業……………川村光雄/1

□海外工事特集

我が国海外建設活動と国際協力の現状……………森功一/3

アルジェリア・アルズ LPG タンク建設工事……………遠藤弘文力/7
——主要資材調達の問題——

サウジアラビア・アルジュベール浚渫埋立工事……………西小堀倉嘉恒/11

クウェート・アズズール火力発電所建設工事……………粕谷聰/16

シンガポール・トレジャリービル基礎工事……………瀬尾有勝一/21
安西道郎

シンガポール・東部海岸埋立工事……………花嶋晴道/26
——連続土工システムを用いた大規模埋立工事——……………八吉洋一郎

インドネシア・ジャカルタ市内立体交差工事……………土笠崇夫/31
笠木明

グラビヤ——海外における建設工事

マレーシア・ケネリダム水力発電所建設工事……………渡辺春男/37

マレーシア・クアラルンプール
UBN コンプレックス建設工事……………洲崎勲/43

□随想 自転車の効用……………奥山文雄/50

中国・中日友好病院建設工事……………鈴木充隆/52
恒見良

□昭和60年度官公庁の事業概要(3)

通商産業省電源開発政策の概要……………福崎治/58

低騒音型建設機械の指定……………建設省建設経済局建設機械課/62
昭和60年度第1回分

□新工法紹介

砕石ドレーン工法/OV ドレーン工法/PVC
ドレーン工法/ジオドレーン工法/ファイバ……………調査部会/64
ードレーン工法/ボコム工法

□新機種ニュース……………調査部会/70

□文献調査

高のり面下での新しい薄層掘削技術/ペ
デストリアン式インパクトブレイカ/建……………文献調査委員会/75
設機械のタイヤ寿命

□ISO規格紹介

土工機械に関するISO標準規格(7)-1……………ISO部会/79

□整備技術

建設機械メカトロニクスの整備(第1回)……………整備技術部会/84
メカトロ機器の整備に当って

□統計

建設工事受注額・建設機械受注額の推移……………調査部会/87

行事一覧……………/88

編集後記……………(加藤誠・牧・鈴木昭)/90

◀表紙写真説明▶

シンガポール

東部海岸埋立第6期・7期工事

施工：株式会社 大林組

シンガポールのチャンギ国際空港から、市街の中心部に向う海岸線一帯は過去20余年にわたってシンガポール政府建家発展局が計画・開発してきた東部海岸埋立計画の成果である。表紙写真は、このほど竣工した東部海岸第6期・7期埋立工事で活躍している大型バケットホイールエクスカベータ(BWE)とトランスフェーワゴン、ベルトコンベヤである。

このベルトコンベヤを中心とした掘削、運搬、埋立ての一貫した連続土工システムにより、毎日3万m³、月間80万m³の能力で当埋立工事を予定通り完成した。連続土工システムは公害の発生を防ぎ、継続して大量の土砂を運搬する大規模土工事に最適な工法として今後の活用が期待されている。

◀BWE SH 630 型の主な仕様▶

理論掘削量……………	3,100 m ³ /hr
走行スピード……………	0~20 m/min
許容コシ配……………	移動時 1:10 掘削時 1:20
バケット数……………	12×630
運転時重量……………	380 t
掘削半径……………	15 m
掘削高さ……………	最大 15 m