

目次

□巻頭言 港湾局における技術課の発足と  
今後の技術行政の展開……………豊田茂男/1

横浜市金沢シーサイドラインの計画概要……………石井和夫/3

宮崎港防波堤築造工事……………三橋郁雄/8

釜石湾口防波堤捨石工事……………中川英毅/16

むつ小川原港ケーソンヤード築造工事……………長田雅弘/22

グラビヤ—むつ小川原港ケーソンヤード築造工事

移動支保工による常磐道小木津高架橋の施工……………安井昌幸  
吉田田昌達/29

京葉線荒川放水路橋梁大ブロック一括架設……………出原守明  
宮川広/35

□随想 思い出のナイアガラ……………中野信/42

弧状錐進工法—特殊導管敷設技術……………門屋毅  
内佐々木佑康/44

コンクリートブロック積・張工の省力化施工……………丸山幹雄  
稲垣塚信/49

含水爆薬装填機……………真下亨/52

□'84 建設機械の現状

3. 基礎工事用機械

3.1 杭打機……………川瀬治郎/54

3.2 場所打ち杭施工用機械……………島村光昭/59

3.3 地盤改良用機械……………渡辺正一/62

3.4 地下連続壁施工用機械……………市原健一/67

□新機種ニュース……………調査部会/70

□文献調査

単純な地盤改良工法(Texsol工法)/新しい……………文献調査委員会/76

ダンプボディ/橋梁の鉄筋の腐食防止策

□建設機械化研究所抄報 <140>

388. スギウエセップ・ディーゼル機関用潤滑油  
CEP フォーミュラルブ D 15 W-40 SF-CD……………/80

389. 東洋通商・ディーゼル機関用燃料促進剤  
ルホーン・タイプK……………/81

□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/82

行事一覧……………/83

編集後記……………(野村・高木)/86

◀表紙写真説明▶

メカトロバッチャープラント  
SMP-20-3 型  
およびマルチガー (5 軸)  
三和機材株式会社

近年、土木建設用基礎工事においては、現場の粉塵、騒音、セメント、泥土による汚染等、工事環境の改善、作業の効率化、省力化や、さらには高精度化、安全化に対する要望が強く、多軸オーガ(マルチガー)を用いた連続壁工事および地盤改良においてもこれらの声を満たした大容量連続ミキシングプラントの供給が望まれていた。本プラントはマイクロコンピュータによる演算制御機構を採用し良質のセメントミルク、ベントナイト溶液を短時間で多量に供給できると同時に、共同開発したマルチガー(5軸)とセットで使用することにより抜群の施工能率を発揮するものである。

(共同開発:竹中工務店)