

目次

□巻頭言 海外建設工事と建設機械	三野 定	1
場所打ちコンクリート杭の杭頭処理工法 (OPA 工法)	吉田 利博 米上 由成 西 隆	3
浮遊曳航法による冷水取水管の敷設 ——海洋温度差発電実証試験プラント建設工事	元田 光雄 高木 春男 森 哲士	9
メカトロニクスを導入した サンドコンパクションパイル工法	川上 高弘	16
原町市旧無線塔解体工事	関 沢 英 明	21
J.C.M.A. 第26回海外建設機械化視察団報告 ——International Winter Road Congress '82 ほか		27

グラヒヤ 除雪機械展示会 (スイス・ダボス)  
除雪機械展示 \* 実演会 (長岡)

除雪機械展示 * 実演会見聞記	川 端 徹 哉	31
除雪機械と防雪施設シンポジウム見聞記	稲 垣 稔	34
□随 想 ポン・デュ・ガール	藤 原 武	37
□'81 建設機械の現状		
10. 空気圧縮機	宮 下 栄 二	40
11. 工事用水中ポンプ	金 田 恒	43
12. 原動機など		
12.1 ディーゼル機関	中 村 正 夫	47
12.2 小型内燃機関	山 口 汎 章 金 子 裕	52
12.3 油圧駆動装置	吉 田 邦 彦	54
□新機種ニュース	調 査 部 会	58
□文献調査		
現場における建設機械燃費節約	文献調査委員会	62
□整備技術		
燃料節約のガイドライン (その2)	整備技術部会	63
□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	66
行事一覧		67
編集後記	(泉・福来)	70
●第115回建設機械新機種発表会 "861-U ダンプトラック"		20
●製造業部会講演会「世界経済の動向」		46

◀表紙写真説明▶

静的破碎剤・ブライスター  
(橋脚亀裂発生状況)  
小野田セメント株式会社

ブライスターは、特殊な珪酸塩を主体とする無機化合物粉体で、火薬類のような法的規制を一切受けず、誰でも何処でも施工が簡単にできる。

施工法は、被破碎体にあらかじめせん孔し、水で練り混ぜたブライスタースラリーを孔中に充填するだけで、時間の経過と共に硬化膨張して膨張圧が24時間で3,000 t/m<sup>2</sup>以上に達する。この膨張圧によって静かに、かつ安全に破碎が完了し、その後ブレーカなどを用いて簡単に取り除くことができる。

◀ブライスターの用途▶

- コンクリート
  - ①橋梁、橋台等の破碎工事
  - ②機械基礎、建物基礎の破碎工事
  - ③港湾防波堤工事に伴う破碎工事 など
- 岩 石
  - ①道路新設、拡幅工事に伴う地山破碎工事
  - ②宅地造成工事に伴う地山破碎工事
  - ③各種転石の小割り、除去工事 など