

# 建設の施工企画

2010年10月号 No. 728

## 目次

### 新しい高度な施工技術の開発と実用化 特集

3	グラビア	1. bauma China 2010 2. 振動ローラ加速度応答法による地盤剛性評価装置「 <i>a</i> システム」の開発と実用化	
5	巻頭言	GPSから学んだこと	杉本 末雄
6		公共工事等における新技術活用システムの活用状況	柳 紀昌
11		技術開発・工事一体型調達方式の導入	
		試行工事のフォローアップ調査	増本みどり・塚原 隆夫
15		超高層建設における大型タワークレーンの特殊装置	
		超高層建設への揚重技術のアプローチと展望	矢田 和也・椎名 肖一
19		『U桁リフティング架設工法』を採用した大規模PC高架橋の施工	
		第二京阪道路 茄子作地区 PC 上部工事	落合 博幸
24		低コスト連続穿孔機エルエスカッター工法の開発	山森 和博・山下 正治・北原 成郎
29		エアロ・ブロック工法の開発と実用化	金丸 清人
34		多様なトンネル断面を掘削するシールド掘進機	
		『アポロカッター工法』	猪又 勝美・鈴木 康博
38		環境配慮工法(フォームドアスファルト)にて路盤再生(現位置リサイクル)をより効率的に行う専用機の開発	平藤 雅也
42		振動ローラ加速度応答法による地盤剛性評価装置	
		「 <i>a</i> システム」の開発と実用化	古屋 弘・藤山 哲雄
47		残置された高強度PHC杭破碎工と地盤改良工との同時施工	
		複合相対攪拌工法・エポコラム・Loto工法	鈴木 孝一・齋藤 邦夫・原 満生・高倉 功樹
53	建設機械技術解説	GPS測位を巡って	杉本 末雄・久保 幸弘
58	交流の広場	車両系農業ロボットの現状と展望	野口 伸
62	ずいそう	芳しいバラの香りを楽しもう	中村 祥二
63	ずいそう	本との出会い	浅野 博之
64	CMI報告	TS・GNSSを用いた出来形管理手法の検討	竹本 憲充・椎葉 祐士
69	部会報告	工事見学会報告 北海道新幹線 津軽蓬田トンネル他1工事及び津軽ダム本体建設(第1期)工事	建設業部会
72	部会報告	ISO/TC 195(建設用機械及び装置専門委員会)ポーランド・ワルシャワ国際会議報告	標準部会
76	新工法紹介		機関誌編集委員会
77	新機種紹介		機関誌編集委員会
83	統計	平成22年度 主要建設資材需要見通しの概要と価格動向	機関誌編集委員会
86	統計	建設工事受注額・建設機械受注額の推移	機関誌編集委員会
87	行事一覧	(2010年8月)	
90	編集後記		(高津・松本)

#### ◇表紙写真説明◇

#### 2連矩形断面式シールド掘進機「アポロカッター工法」

写真提供：鹿島建設株

アポロカッター工法は、円形・矩形・馬蹄型など多様な断面に対応でき、硬質地盤や地中障害物切削に威力を発揮する、新しい発想のシールド掘進機である。特徴は

主として以下の3点が挙げられる。①任意の断面を掘削可能、②硬質地盤における優れた掘削性、③カッター構成部を転用可能。写真は鉄道複合断面掘削工事で使用した機械である。

\*アポロカッター工法/APORO-CUTTER工法 (All [あらゆる] Potential [可能性を秘めた] Rotary [回転式] Cutter [カッター])