



特集 建設リサイクル技術の現状と展望

◆巻頭言 「環境の世紀」に循環社会の構築を急げ……………加藤 三郎	1
建設副産物のリサイクルの現状と展望 ……………国土交通省総合政策局事業総括調整官室	3
アスファルト塊のリサイクル……………岡本 紀海夫・鈴木 権一	7
コンクリート塊のリサイクル……………高橋 久明	14
建設汚泥のリサイクル —安定液リユースシステムの開発— ……………飯塚 芳雄・白鳥 栄司・秋山 昇	19
建設混合廃棄物のリサイクル —破碎・選別・精選システム—……………大音 清	26
建設発生木材のリサイクル —自走式木材破碎機—……………有本 康宏	33
建設発生土のリサイクル……………鈴木 弘康	42
建設機械のリサイクル……………福田 達	47

グラビア 建設リサイクル技術の現状と展望

◆ずいそう 肩の力を抜いてグローバリゼーション!……………斎藤 哲司	38
◆ずいそう 産業開発青年隊から半世紀……………石井 嘉一	40
◆部会報告 シールドトンネルおよび山岳トンネル工事用建設機械の現状と 将来の展望—アンケート調査結果報告書(抜粋版)(その2) ……………機械部会トンネル機械技術委員会	55

◆新工法 02-112 スカート基礎工法(大林組)/ 03-144 オイルダンパーを用いた連結制震工法(鴻池組)/ 03-145 超高層構造物の解体工法(奥村組)/ 04-216 トンネル補助工法(ケー・エフ・シー(熊谷組)) ……………調査部会	65
◆新機種紹介……………調査部会	69
◆文献調査 切羽安定の手法/プレミアムディーゼルの時代は来たか?/ ローダが遠隔操縦で危険な場所で稼働する……………文献調査委員会	73
◆統計 公共事業(その1)/ 建設工事受注額の推移(平成12年12月)……………調査部会	78
◆お知らせ 環境物品等の調達の推進に関する基本方針の紹介 (グリーン購入法)……………	81
行事一覧 (平成13年1月)……………	82
編集後記……………(窪・緒方・田中)	84

◇表紙写真説明◇

ZAXIS arc 75 US
後方超小旋回型油圧ショベル (e-ショベル)
日立建機株式会社

油圧ショベルの中でも、後方小旋回機は安全性と作業性の良さが認知されて需要が急増しておりますが、従来は一般的にパワー不足やキャブ内の狭さなどが指摘されてきました。ZAXIS arc シリーズは、後端が短いにもかかわらず、標準機並みの広さ(シート前方の広さは標準機と同等)の新 US キャブを持ち、フルオートエアコン標準装備や大幅騒音低減などオペレータに快適な運転環境を整えています。また、この US キャブは高剛性の鋼管を主部材とした外力に強い構造のキャブで、労働安全衛生法のヘッドガード基準をクリアしており、安全面でも優れています。一方排出ガス規制は、2次規制として平成14年から強化されますが、既発売の ZAXIS シリーズ同様クリアし(機種により異なります)、また騒音においても低騒音の基準値をクリアしています。その他「e-ショベル」機能により、作業時間などの稼働

情報や機械カルテなどが瞬時にわかり、衛星通信キット(オプション)を備え当社とのサービス契約を締結することにより機械管理、最適整備・メンテナンス、故障の予防保全、迅速な事故対応などが受けられ、サービス費用の大幅な削減が可能となります。

◆表紙写真は、公園内整備工事で活躍する、ZAXIS arc 75 US です。

ZAXIS 75 US の主な仕様

型 式	ZX 75 US	
標準バケット容量	(m ³)	0.28
運 転 質 量	(kg)	7,100
エンジン定格出力	(kW/min ⁻¹)	40.5/1,900
	(PS/rpm)	55/1,900
後端旋回半径	(mm)	1,210
最大掘削半径	(mm)	6,430
最大掘削深さ	(mm)	4,110
最大掘削高さ	(mm)	7,220