

建設の機械化

2000.12

No.610



◆巻頭言 電気設備の安全規制に関する最近の動向 —安全管理審査制度の導入—	中村 進	1
大鳥発電所増設工事における取水口仮締切り工	殿村 敦典・日高久雄	3
葛野川発電所の急勾配トンネルにおける TBM 掘削施工	渋川 雄二郎・竹知 芳男	8
奥三面ダム貯水池における立木等の処理と奥三面発電所放水口の施工	高橋 晃・織田 敬司郎	16
現場内ネットワークを用いた大規模重機土工の施工管理 —閑空Ⅱ期造成工事への津名採土地の効率化施工—	大前 延夫・沖 政和・澤 正樹	23

グラビア 現場内ネットワークを用いた大規模重機土工の施工管理

大深度立坑掘削工法 —自立式掘削機とカプセル空気輸送方式による搬送システム—	松井 信行・小杉 佐内・斉藤 和夫・今村 剛士	29
スパイクハンマ付きコンクリートはつり機による下水道改修工事	関 俊一郎・樋口 巳千治・芳賀 佳之	40
土圧式シールド工法の排土システム—TS シールドシステム—	柴 毅熾・河本 武士・鈴木 俊夫	45
「スーパー・バキューム・プレス」を利用した建設汚泥リサイクルシステム	滝口 健一・清水 英樹・白相 六郎	51
◆ずいそう 地域融け込みへの布石	古部 浩	36
◆ずいそう 歴史は少しおもしろい	大窪 敏夫	38
◆部会報告 最新の溶射技術についての座学・見学会報告	整備部会整備技術委員会	58
◆部会報告 原子力発電所建設工事におけるクレーンの現状と今後	機械部会	61
◆部会報告 三点式杭打機の安全装置	機械部会基礎工所用機械技術委員会	64



◆新 工 法	04-211 長大トンネルずり搬出システム(佐藤工業)/04-212 GSA・フィ ブラケーブルシステム(三井建設)/04-213 充填式シールド急曲線工法(西松建設・ 下水道新技術推進機構).....	調査 部 会	70
◆新機種紹介	調査 部 会	73
◆整備技術	タングステンカーバイド・バイブレートリーフィーダ装置 および機材の種類.....	整備部会整備技術委員会	80
◆文献調査	コストコントロールのための機械更新/スイスはアルプス活動の中心 —アルプス横断プロジェクトの最初の大掘削：レッチュベルグーステッグ及びラ ロン地区.....	文献調査委員会	83
◆統 計	リサイクル関連法について(その2) / 建設工事受注額・建設機械受注額の推移(平成12年9月).....	調査 部 会	85
行事一覽	(平成12年10月).....		88
編集後記(熊谷・矢嶋)		92
平成12年1月~12月既刊目録		(1)

◇表紙写真説明◇

パワーチップパー FPC 400 S 古河機械金属株式会社

剪定枝葉をチップ化することで、減容化はもとより良質の堆肥やマルチング材など有効資源として活用していただけるよう古河のパワーチップパー FPC 400 S (40馬力、最大処理径 150 mm) が、従来機 FPC 370 S のモデルチェンジ機として新発売されましたのでご紹介いたします。

古河パワーチップパー 400 S は、クラス最大のエンジン出力を有し、道路、河川、及び公園緑地からなる剪定枝葉木のチップ化に最適な処理能力を持ち、破碎時の低騒音化、ラジエータの目詰まり防止ネットの装備などのイージメンテナンシ化など、従来機に比べ一回り大きくなったと体感できる性能、作業量を確保いたしました。搭乗・自走式の 400 S のほか、固定式の 400 R も取り揃えております。

<主な特徴>

1. クラス最大の破碎断面—高さ 150 mm×幅 300 mm 破碎断面が横に広く、上下に供給ローラを装備しているので、広がった枝葉もグイグイと引き込むことができるので、投入作業は極めてスムーズ。剪定作業の工

程も減らせることで、作業の効率も高くなります。毎時 4 m³ のチップ生産能力を誇ります。

2. パワフルな全油圧式破碎装置 (特許出願中)
破碎装置は、モータ直動型の制御方式を採用。送り装置は、粉碎室の負荷変動に応じて自動制御する安全で効率的なシステムです。
万トラブルに備え、送りの正・逆・停止ができるセフティバーを装備しています。
3. らくらくメンテナンス
フルオープンボンネットの採用で、日常点検が容易です。また、給脂ポイントも集約。ラジエータには、取り外しが簡単な「防護ネット」を装備しています。

<主な仕様>

粉碎装置	最大処理径	150 mm
	生産能力	4 m ³ /h
送り装置	速度	0~37 m/min
	排出装置	回転範囲
走行装置	速度	3.2 km/h
	機械重量	1,940 kg
エンジン	型式	ヤンマー 3 TNE 84 T
	出力	29 kW (40 ps)/2,800 rpm