

小旋回型油圧ショベル 115SR, 135SR, 130UR

下垣内 宏・浅倉英一
油谷重工株式会社

上部旋回体をコンパクトにした小旋回型油圧ショベルは、小旋回性や安全性などの特長が評価され都市型工事のみならず、一般土木や建設工事などにも活躍の場を拡大しつつある。

そこで、「小旋回型にも快適性能を」という開発コンセプトのもと、コンパクト化技術を駆使し、標準機の性能を確保しつつ、小旋回型ショベルの特長を兼ね備えた小旋回型ショベル 115SR, 135SR, 130UR を 60SR, 75UR に続き上市した。135SR, 130UR の外観を写真 1 に、主要諸元を第 1 表に示す。

特徴

- 1) 上部旋回体後端の車幅からはみ出しを、狭所進入や壁際での掘削旋回作業を想定し、壁やブロックに幅寄せ可能な隙間限界を 180mm 以下としたことにより、旋回作業時でも後方に神経を使わずに安全に前方作業に集中できる。
- 2) 大型足まわりや全体バランスを考慮した機器配置により標準機同等以上の安定性を確保し、作業効率を向上した。
- 3) メンテナンス項目を、日常点検・レンタル入庫点検・重整備に層別し、段階に応じたメンテナンスができるように機器をレイアウトし、従来機と同等以上の整備性を確保した。

- 4) 標準機並みの運転前方空間や視界性を確保した新型キャブを開発し、SR モデルに搭載した(キャブ内製は業界初)。



写真 1 グランビートル 135SR (左)・セイバー 130UR (右) の外観

第 1 表 135SR および 130UR の主要諸元

項目	グランビートル 135SR	セイバー 130UR
運転質量	13 400kg	13 400kg
標準バケット容量	0.5m ³	
エンジン定格出力	62.5kW/2 050min ⁻¹ { 85PS/2 050rpm }	
輸送時全長 / 全幅	7 360/2 490mm	7 440/2 490mm
最大掘削深さ / 半径	5 520/8 340mm	4 840/7 570mm
前方半径 / 後端半径	2 380/1 425mm	1 370/1 385mm

問い合わせ先：油谷重工(株) 技術部第 1 グループ TEL (082) 874-5529 FAX (082) 875-2237

デジタルオーディオデコーダソフトウェアの開発

高橋秀一*・平手孝昌**

*コベルコ LSI デザイン(株) **電子・情報事業部・情報システム部

デジタルテレビ放送やインターネットの普及など、近年メディアのデジタル化は急速に進行しつつあり、映像・オーディオ・音声・文字などのデジタルデータを効率的に伝送・蓄積するためのデジタルデータ圧縮伸張技術は必要不可欠なものとなっている。

当社はこれまで培ってきたデジタル信号処理技術をもちいて、マルチチャンネル・デジタルオーディオデータ用にとくに要求の高い、ドルビーデジタル (AC-3) デコーダを DSP 上のソフトウェアとして実現した (第 1 図)。

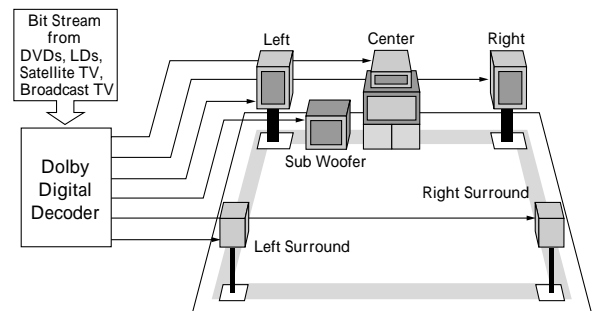
1. 特徴

- 1) TI (テキサス・インスツルメンツ) 社製の汎用 DSP (デジタル信号処理用途に特化したプロセッサ) である TMS 320C549 上で動作する。
- 2) プログラムの最適化により DSP 外部のメモリなしでの動作を実現している。
- 3) 米国ドルビー社の品質評価試験にて、最高グレードである Class A 品質の認証を取得している。
- 4) ドルビー社規定のすべてのオプションに対応している。
- 5) プログラマブルデバイス上での動作により、ユーザアプリケーションへの柔軟なカスタマイズが可能である。

2. 用途

- ・ DVD プレーヤ
- ・ サラウンド AV アンプ
- ・ 衛星放送用セットトップボックス
- ・ デジタルテレビ
- ・ パソコン用デコーダボード など

注：ドルビー、ドルビーデジタル (AC-3) はドルビーラボラトリーの商標。



第 1 図 ドルビーデジタルデコーダの使用例

問い合わせ先：コベルコ LSI デザイン(株) TEL (078) 261-6430 FAX (078) 261-6440