

小旋回型油圧ショベル 235SR

下垣内宏・山地一孝

油谷重工株式会社

標準機並の性能を確保した小旋回型ショベル「グランビートル」シリーズ計5機種を1998年4月より市販を開始し、コンパクトな旋回性、安全性などが高い評価を受け、活躍の場を拡大しつつある。

このような環境下で林道、解体現場などでの小旋回機の大型化の要望に応じて「小旋回機にも快適性能を」という共通コンセプトのもと、コンパクト化技術を駆使して開発したシリーズ最上位機種 235SR の市販を開始した。235SR の外観を写真1に、主要諸元を第1表に示す。

特徴

- 1) 旋回時におけるクローラからの後方はみだし量は、わずか125mmのため、狭い現場でも安全に大きな作業ができる。
- 2) 足廻りの大型化やバランスを考慮した機器配置により標準機同等の安定性を確保し、作業性を向上した。
- 3) 限られたスペースのなかでもメンテナンスが容易にできるよう機器のレイアウトを工夫し、従来機同等以上の整備性を確保した。
- 4) 1997年10月より基準が変更された新低騒音型建設機械に指定され、さらに排出ガス対策型にも指定されている。

- 5) 作業視界、乗降のし易さ、居住性などの機能性を重視しつつキャブのコンパクト化を実現し、小旋回機でありながらゆとりある操作空間を確保した。
- 6) 解体作業にも適した、標準機比1.63m高い、11.29mの作業高さを確保した。



写真1 グランビートル 235SR の外観

第1表 235SR の主要諸元

項目	グランビートル 235SR
運転質量	23 200kg
標準バケット容量	0.8m ³
エンジン定格出力	145PS (107kW) / 2 000rpm
輸送時全長 / 全幅	8 710 / 2 990mm
最大掘削深さ / 半径	6 700 / 9 850mm
前方半径 / 後端半径	1 900 / 1 620mm

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

油圧ショベル「ダイナミック・アセラ」シリーズ SK200-6, SK230-6, SK320-6

佐木和行・岩満裕明

油谷重工株式会社

海外での需要が大半を占める 20t 以上の油圧ショベルの開発にあたり、「10年発想」をキーワードに世界標準のベースマシンを商品化した。商品としての魅力を持ち続け、世界の規制動向に対応でき、多様な専用機対応を可能にした油圧ショベル「Dynamic Acera」シリーズの発売を開始した。3機種の外観を写真1に、主要諸元を第1表に示す。なお、それぞれのモデルにロングクローラ仕様も設定している。

特徴

- 1) 多様な専用機対応を可能にするために、ベースマシンの安定度を上げ、強度および剛性を高めた。
- 2) ファジー制御による新作業モード（アシストモード）で作業に最適な操作性を実現した。合わせて低騒音化および低燃費化を図った。このモードに加えフルに馬力を発揮するマニュアルモード 流量調整機能を付加したブレーカモードを設定した。
- 3) クラス最大のエンジン馬力および掘削力で作業能力を増大させた。また2速走行時の牽引力を上げ、移動効率を上げた。
- 4) アルミニウム合金製オイルクーラを採用し、さびによるトラブルを一掃した。脱着式ラジエータの考案で、ファンシュラウドやオイルクーラを分解せず、ラジエータの丸洗いを可能にした。
- 5) 新大型キャブを搭載し、運転有効空間を 34% 増大させた。



写真1 「ダイナミック・アセラ」シリーズ SK200-6 SK320-6 SK230-6

第1表 SK200-6 / SK230-6 / SK320-6 の主要諸元

		SK200-6	SK230-6	SK320-6
運転質量	kg	19 400	23 600	32 000
標準バケット容量	m ³	0.8	1.0	1.4
エンジン定格出力	kw/ps	107 / 145	125 / 170	177 / 240
輸送時全長 / 全幅	m	9.41 / 2.80	10.08 / 2.99	11.20 / 3.20
最大掘削深さ / 半径	m	6.70 / 9.90	7.03 / 10.31	7.49 / 11.22
最大掘削力バケット/アーム	kN	149 / 107	172 / 125	242 / 179

問い合わせ先：油谷重工(株) 技術部第二グループ TEL (082) 874-1658 FAX (082) 875-2237