

## 新機種紹介 機関誌編集委員会

### ▶ 〈05〉 クレーン，インクラインおよびウインチ

13-〈05〉-01	タダノ トラック架装用カーゴクレーン ZE360, ZE300 「プライム・エコシリーズ」	'12.11 発売 新機種 (シリーズ設定)
------------	---	------------------------------

トラック架装用カーゴクレーンはトラック荷台への資材の積み下し作業を行う荷役機械であり，各種工事でクレーン作業をこなす施工機械でもある移動式クレーンである。

2008年1月，中型トラック架装用として発売したZE360，ZE300シリーズに対して，今回，品質を更に向上させるとともに低燃費化・低騒音化と安全装置の装備充実を図った「プライム・エコシリーズ」を開発し，仕様設定した。

これまでのZE360，ZE300シリーズでは大容量油圧ポンプを採用することによりエンジン回転数を下げて燃費低減と騒音低減を実現していた。プライム・エコシリーズでは更にエコ・ウインチとして，2速可変容量型油圧ウインチモータを採用した。ウインチ作業時，従来の固定容量型油圧モータでは軽負荷でも高速巻上げ時はエンジン回転数が上がっていたが，プライム・エコシリーズでは軽負荷時，自動的に2速可変容量型油圧モータが高速側に切りかわり，エンジン回転数を上げることなく今までと同スピードの作業ができる。ウインチ操作時にエンジン回転数を上げないことで燃費は最大約25%，騒音レベルでは最大約5dB低減できる。

また，プライム・エコシリーズでは過負荷による転倒災害を防止する過負荷制限装置（BML），ブーム先端高さを予め設定した高さ以下に制限する高さ制限装置（AWL），ブームを未格納でアウトリガジャッキを格納して転倒させる事故を防ぐブームインターロックを標準装備し，安全装置の装備も充実させている。



写真—1 タダノ ZE304 カーゴクレーン

問合せ先：(株)タダノ マーケティング部  
〒130-0014 東京都墨田区亀沢 2-4-12  
TEL：03-3621-7723

表—1 ZE364, ZE304 の主な仕様

	ZE364	ZE304
空車時最大クレーン容量 (t) × (m)	2.93 × 2.6	
最大作業半径 (m)	9.8	
最大地上揚程 (m)	約 11.4	
ブーム長さ (m)，ブーム段数	3.34 ~ 10.0, 4	
ブーム伸ばし速度 (m/s)	6.65/14	
旋回速度 (min <sup>-1</sup> )	2.5	
ブーム上げ速度 (°/s)	1 ~ 78/7.5	
フック巻上げ速度 (m/min)	19	
アウトリガ最大張出幅 (m)	4.2	3.4
価格 (百万円)	3.85	3.65

(注) (1)ブーム段数は3段から6段までであるが，上表は4段ブームを表す。

(2)価格は仕様によって異なる。

**新機種紹介**

▶ 〈11〉 コンクリート機械

13-〈11〉-02	スチール コンクリートカッター, エンジンカッター STIHL GS461, STIHL TS480i, TS500i	'13.02 発売 新機種
------------	---	------------------

1. コンクリートカッター STIHL GS 461

本機は、チェーンソーのような作業性とエンジンカッターの能力を併せ持つことをコンセプトに開発されたコンクリートカッターであり、壁や窓の開口部、コンクリートの貫通、石やレンガの切断などに適している。高出力、高トルクのエンジンとともにガイドバーとダイヤモンドチェンを搭載することで、効率良く作業を行うことが可能である。また、人間工学を考慮した設計により、操作性に配慮している。

表一2 STIHL GS461 の主な仕様

		GS 461
排気量	(cm <sup>3</sup> )	76.5
出力	(kW)	4.3
質量*	(kg)	7.6
ガイドバー長	(cm)	40
標準小売価格 (税込)	(円)	368,000

\*燃料, バー, チェンを含まない質量



写真一2 STIHL GS461 コンクリートカッター

2. エンジンカッター STIHL TS 480i, TS 500i

本機は、キャブレターを搭載しないエンジンカッターである。鋼材・コンクリート・石材・アスファルトやそれらに準じた素材の切断に適している。キャブレターを搭載しないのでエンジン始動が容易になり、作業開始までの時間短縮が可能である。また、エンジン調整が不要で、快適に作業が行える。エアフィルタを長寿命とし、電子式給水コントロールシステムを装備する等の特徴を持ち、手持ちまたはカートに取付けた状態で使用が可能である。

表一3 STIHL TS480i, TS500i の主な仕様

		TS 480i	TS 500i
排気量	(cm <sup>3</sup> )	72.2	
出力	(kW)	3.9	
質量*	(kg)	10.0	10.2
ガードサイズ		12"/300 mm	14"/350 mm
最大切込み深さ	(mm)	100	120
3軸合成値	(m/s <sup>2</sup> )	2.2	2.4
標準小売価格 (税込)	(円)	249,800	264,800

\*燃料, ブレードおよび給水アタッチメントを含まない質量



写真一3 STIHL TS480i エンジンカッター

問合せ先：(株)スチール マーケティング

〒 329-0524 栃木県河内郡上三川町多功 2570-1