

ほくたち、タダノのエコキャラクター<エコすけ>です。どうぞよろしく。

エコすけの体は、  
 エコを目指す、矢印のかたち。  
 エコすけは、エコの「おたすけ」マン。  
 きっとタダノ製品を「介」して、  
 エコを実現するんだね。



Lifting your dreams

NEW



# CARGO CRANE Zest Safety

## 300を超えるタダノ販売サービスネットワーク。

タダノのお客様にゆき届いたサービスを提供するために、全国に支店・営業所のほか300を超えるサービス工場を配置しています。また部品供給については、コンピュータ集中管理システムにより、全国どこへでも迅速に配達できるという、画期的な供給体制を確立しています。さらに各支店・営業所には、高度な技術教育を受けたサービス員が待機し、お客様のさまざまなご要望にお応えしています。

## 株式会社 タダノ

北海道支店 〒003-0026 札幌市白石区本通21丁目南1番40号 011-861-9030  
 旭川営業所 〒070-0034 旭川市4条通8丁目1703番地59(旭川四条ビル4階) 0166-25-2817  
 帯広営業所 〒080-0010 帯広市大通南12丁目20番地(あおぼ十勝ビル3階) 0155-28-6200  
 函館営業所 〒041-0806 函館市美原3丁目16番25号(日本ハウスホールディングスビル6階) 0138-47-5122  
 東北支店 〒984-0002 仙台市若林区卸町東4丁目2番21号 022-288-5550  
 青森営業所 〒030-0861 青森市長島2丁目10番4号(ヤマウビル) 017-777-4231  
 北東北営業所 〒020-0864 盛岡市西仙北1丁目35番46号 019-635-0611  
 郡山営業所 〒963-8025 郡山市桑野2丁目2番16号(藤尾ビル3階) 024-932-3513  
 北陸支店 〒930-0177 富山市西二俣344番地 076-436-1555  
 新潟営業所 〒950-1125 新潟市西区流通3丁目1番5 025-268-0770  
 金沢営業所 〒921-8011 金沢市入江2丁目54番地(中村ビル2階) 076-292-2326  
 関東支店 〒362-0046 上尾市大字巷丁目464番地5 048-780-7711  
 水戸営業所 〒310-0853 水戸市平須町158番地268 029-244-3051  
 群馬営業所 〒379-2154 前橋市天川大島町3丁目52番4号 027-261-7211  
 東京支店 〒130-0014 東京都墨田区亀沢2丁目4番12号 03-3621-7790  
 千葉営業所 〒285-0802 佐倉市大作1丁目8番4号(佐倉第三工業団地内) 043-498-3520  
 横浜営業所 〒224-0053 横浜市都筑区池辺町4843番地1 045-936-2811  
 中部支店 〒491-0824 一宮市丹陽町九日市場字下田122 0586-76-1181  
 静岡営業所 〒422-8008 静岡市駿河区栗原6番25号(静鉄栗原ビル3階) 054-261-1161  
 松本営業所 〒390-0852 松本市大字島立399番地1(滝水ビル703号) 0263-40-0360  
 関西支店 〒590-0906 堺市堺区三宝町7丁352番地2 072-221-2727  
 京都営業所 〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町23番地1(NKDビル3階) 075-681-0421  
 神戸営業所 〒673-0898 明石市榎屋町8番34号(甲南アセット明石第二ビル503号) 078-918-3111

四国支店 〒761-0185 高松市新田町甲34番地 087-839-5777  
 松山営業所 〒791-1113 松山市森松町886番地4 089-956-8800  
 中国支店 〒731-4311 広島県安芸郡坂町北新地1丁目4番96号 082-884-0255  
 岡山営業所 〒700-0941 岡山市北区青江1丁目7番33号(青江土地倉庫ビル3階) 086-223-9258  
 松江営業所 〒690-0061 松江市白濁本町13-4(大樹生命松江ビル5階) 0852-20-7393  
 徳山営業所 〒745-0007 周南市岐南町8番31号(福谷ビル2階) 0834-31-1715  
 九州支店 〒816-0912 大野城市御笠川3丁目2番14号 092-503-7821  
 大分営業所 〒870-0913 大分市松原町3丁目1番11号(大分鐵鋼ビル5階) 097-551-8567  
 南九州営業所 〒899-5231 鹿児島県姶良市加治木町反土1442番地8(インターフロントビル1階) 0995-63-9720  
 沖縄営業所 〒901-2122 浦添市勢理客2丁目18番5(GKビル101号) 098-877-7077

●本社 〒761-0185 高松市新田町甲34番地 087-839-5555  
 東京事務所 〒130-0014 東京都墨田区亀沢2丁目4番12号 03-3621-7777

タダノホームページアドレス  
<http://www.tadano.co.jp>



- 吊り上げ能力の大きい機種、ブーム段数の多い機種ほど架装できるトラックが限定されます。
- 0.5t~1t未満吊りの移動式クレーンの操作をするためには、運転のための特別教育と玉掛け特別教育、1t~5t未満吊りには、小型移動式クレーン運転技能講習と玉掛け技能講習を受けることが必要です。
- 道路を通行する場合は、車両検査に合格した状態で運行してください。
- 本カタログの詳細につきましては(株)タダノ各支店・営業所にお問い合わせください。
- 使用にあたっては、取扱説明書の内容をよく読んで正しくご使用ください。
- 本カタログ上の製品仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。

大型カーゴクレーン Zest Safety(ZS580/500)-1-0-19-6-250-15-153-1760-A



カーゴクレーンZest Safetyシリーズ

ZS580 series(2.95t)

ZS500 series(2.93t)





# 大型クレーンならではの大きな安心 を合い言葉に新たな頂へ。 Zest Safety登場。

いまある最高峰を超えられるか。それができるとしたら、どこまで超えられるか。

ここに登場した大型トラック架装用クレーン、Zest Safetyは、タダノが満を持して用意したその回答ともいえるものです。

開発の中心に据えたのは、「安全、安心」の次元をさらに引き上げることで、「安全装置」の標準装備はその証のひとつ。

もちろん、操作性、作業性、堅牢性、さらには経済性や環境性能についても、

いま望みえる最高レベルを実現していることはいままでもありません。

日本のカーゴクレーンの新たな頂。それがZest Safetyシリーズです。

CARGO CRANE  
**Zest**  
eco  
SILENT



**ZS580**  
series(2.95t)  
**HB** フック・イン仕様  
**HRB** ラジコン仕様

本格重作業に対応した、  
スペシャルティ・クラス。

**ZS500**  
series(2.93t)  
**HS** フック・イン仕様  
**HRNS** ナビ仕様  
**HRS** ラジコン仕様  
**HRENS** プライム・エコ仕様

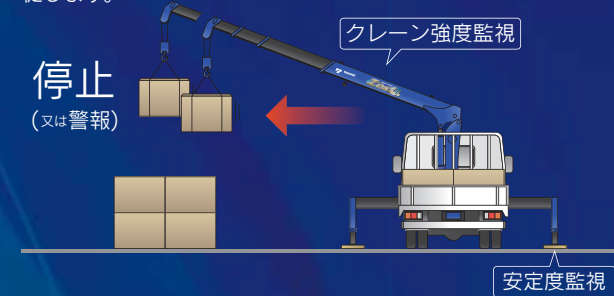
安全性が  
さらに厚みを増した、  
プロフェッショナル仕様。



より大きな安全と安心のために。  
安全装置「過負荷防止装置」を  
標準装備。

安全第一という言葉を待つまでもなく、クレーンワークにおいて、まず大切なのは安全です。操作する人の安全、クレーン周辺の安全、そして荷物の安全です。

そうした安全を、より高いレベルで実現するためにタダノは、作業中のクレーンを「強度」と「安定度」の両面から監視する最新システムを導入しました。それが新登場 Zest Safety シリーズに搭載された「過負荷防止装置」です。各部に設置されたセンサーが、つねに作業状況を検出し、アウトリガの張り出し、クレーン作業状況、モーメントなどを数値で把握。万一、作業が危険領域に達すると、自動停止または警報音によって安全作業を促します。



過負荷防止装置には、  
停止仕様：定格荷重制限装置  
警報仕様：定格荷重指示装置  
があり、当社では停止仕様を標準  
装備としています。

※停止仕様は、JCAS（日本クレーン協会規格）に準拠しており、右記の準拠ステッカーを貼付しています。





# より大きな安全・安心のために。

「安全装置」を標準装備。「強度」と「安定度」の両面から、クレーン作業を見守ります。



### B.M.L. 全身で安全監視 過負荷防止装置

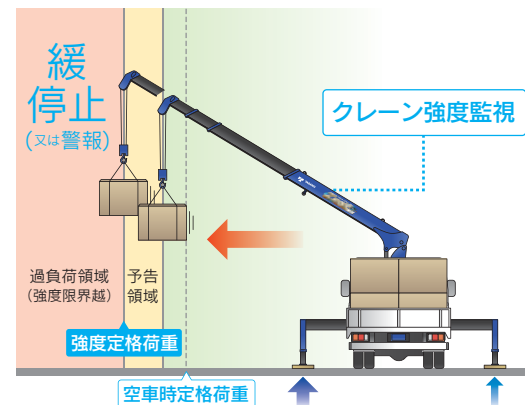
停止仕様 定格荷重制限装置 (標準装備) 警報仕様 定格荷重指示装置 ※担当営業にご相談ください

過負荷によるクレーンの破損、または転倒などの事故を未然に防止するための機能です。各検出器からの信号によって、作業状態および吊り荷の重さを検出します。検出された荷重が定格

総荷重に近づいたときは、予告警報を出して注意を促し、作動速度を制限します。さらに過負荷になったときは限界警報を発して、緩停止します。

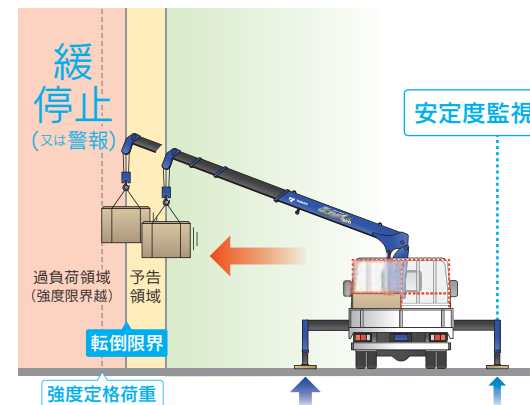
#### 強度監視 クレーンへの過負荷を未然に防止

クレーンに対する負荷を、常に計測。定格性能に達すると警報を発し、クレーンの破損を防止します。



#### 安定度監視 車両の転倒を未然に防止

ジャッキの接地反力を、常に計測。アウトリガが浮き上がる前に警報を発し、クレーンの転倒を防止します。



#### 3つのアクションで安全作業をサポート

##### 目で確認 限界警告灯

限界警告灯が負荷に応じて、点滅から点灯し、視覚的に危険領域に近づいたことを知らせます。

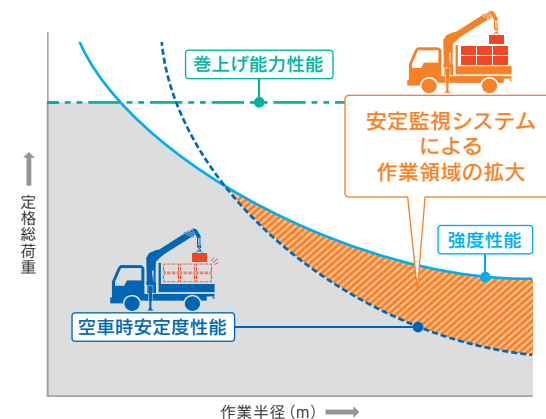
##### 耳で確認 音声警報

- 強度限界の場合 [音] 「荷物を吊り過ぎています」
- 安定限界の場合 [音] 「作業範囲が限界です」

##### 作動で確認 クレーンの作動減速

強度限界、安定限界に近づくと、ブームの「伏」、「旋回」の作動速度を自動的に制限し、停止します。

#### 安全監視システムによる拡大した性能曲線 (例)



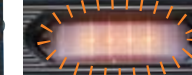
#### 集中コントロールパネル上部

アウトリガ張出状態表示灯 アウトリガの張出幅を表示します。 限界警告灯 クレーンの作業状況が、限界に達したときに点灯します。



モード表示灯 実荷重、高さ制限値、エラーコードを表示します。

予告警報: 点滅



限界警報: 点灯

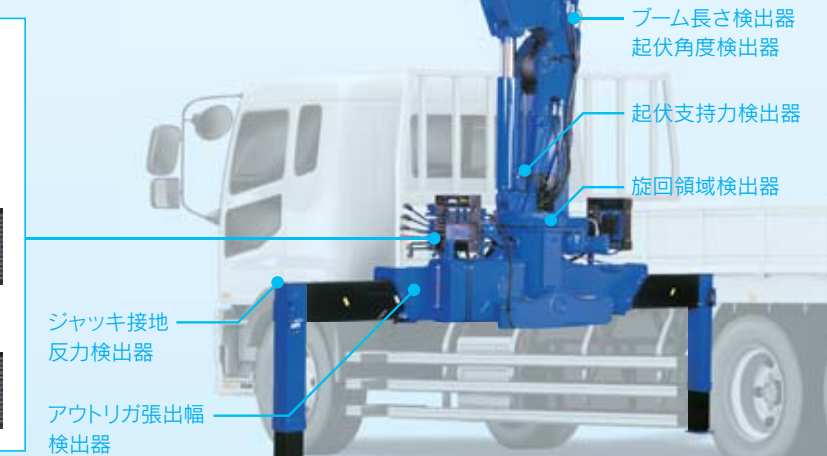


Photo: ZS504 フック・イン仕様

## さらに安全を見守る充実の装備群

### 作業安全

#### ジャッキ・インターロック装置

ジャッキの接地忘れを見逃さない  
ジャッキを接地しないと、クレーンを作動させることができません。



### 走行安全

#### ブーム・インターロック装置 NEW

ブームの格納忘れを見逃さない  
従来のブーム伏せだけでなく、旋回忘れてブームが車幅からはみ出した状態も見逃しません。



# 徹底した高品質の基本性能。

構造から架装・制御・塗装にいたるまで、すべての品質に高い信頼性を誇っています。



性能UPにより、  
エコにも  
貢献!



最大  
約20%  
UP

7角形ブームによる  
4段ブーム全伸性能

最大  
約15%  
短縮

能力UPによる  
作業時間

※旧モデル ZR504 との比較。

### 70kg級高張力鋼板採用

ブームの強度をさらに高めるために、大型クレーンで採用されている高張力鋼板にグレードアップ。一段と頼もしく、性能もアップしました。

### 7角形ブーム採用

#### 7角形断面

7角形断面として、断面の角数をふやし、高い剛性を誇っています。横タワミにもすぐれ、性能も向上しました。

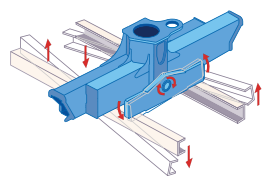
#### 一枚板構造

折り紙のように7角形に折り曲げ加工。角のとれたシンプルで美しいフォルムです。



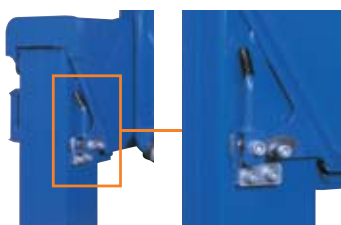
### 最適荷重設計、3点支持方式

車両シャシフレームへの取り付けは、世界的にも実績のある3点支持方式。走行時のシャシフレームの動きにシなやかに対応して、車両への負荷を極力抑えます。



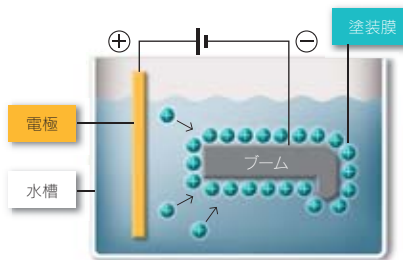
### アウトリガ飛び出し防止装置

「走行用ロックピン」と「アウトリガロックピン」の二重ロック機構。しかも、走行時のアウトリガをがっちり固定する「走行用ロックピン」は、格納と同時に自動的にロックがかかる構造です。



### 全身くまなく防錆、カチオン電着塗装採用

下地は、塗料を電気的にミクロン単位の緻密さで付着させるカチオン電着塗装。ブームなどの内側も隅々まで徹底塗装し、サビを寄せつけません。仕上げはロボットによる入念な塗装が施されます。



※カチオン電着塗装は、揮発性有機溶剤を使わない環境にやさしい塗装システムです。  
※5L段ブームは除く。

### SILENT ECO サイレントエコ・ポンプ

大容量ポンプの採用により、クレーンの作動能力はそのままでありながら、エンジン回転数を1,200~1,300rpmに。これまでに比べ最大約15%低減しています。

※架装車両により、効果が異なります。  
※架装車両により、サイレントエコ・ポンプが装着不可能な場合があります。



エンジン回転数  
最大  
約15%  
DOWN

※旧モデル ZR500 との比較。

### 集中コントロールパネル

クレーンから離れた位置からでも視認しやすいよう、パネル上部中央に設置された警告ランプ。作業が危険領域に接近しはじめると、点滅を開始(予告警報)。それでもさらに作業が続き100%危険領域に達すると、鮮やかに点灯(限界警報)。二段階にわけて注意を喚起します。アウトリガ張出幅(最大、最小)確認用のランプも設置しています。



### LOCK 盗難防止装置

ジャッキを接地してロックすることで、車両を保管場所ががっちり固定する盗難防止装置に、暗証番号入力方式を採用。これはあらかじめ入力しておいた4桁の暗証番号を、あらかじめ入力しなければロックを解除できない仕組み。これによりセキュリティ機能がいっそう充実しています。



### フック・イン

1991年、タダノが世界に先駆けて開発し、いまでは作業の効率化に欠くことのできない機能として定着。作業終了時に安全にフックを格納します。



### フック・アウト

作業開始時にフック取出スイッチを押すだけで、ブームの「起」に連動してフックが自動的に解除されます。



### A.W.L. ブーム高さ制限装置

ブームの上限高(停止位置)をあらかじめ設定できる機能。送電線の下や屋内など、ブームの高さに注意が求められる作業現場で威力を発揮します。





# 手元で操作・制御が思いのまま。

液晶ラジコンで、安全監視も伸縮・起伏連動「フック・イン」「フック・アウト」もスムーズに。



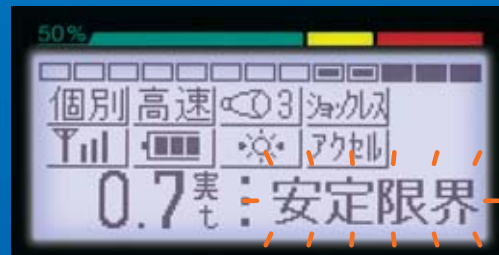
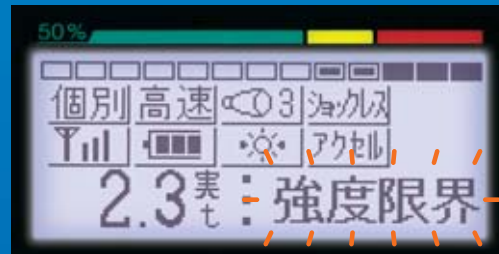
### 40ch 液晶デジタルラジコン

実荷重  
定格荷重  
も表示

実荷重、定格荷重、モーメント負荷率などの作業情報を常に液晶ディスプレイに表示します。

### 強度監視・安定度監視

性能限界に近づくとき、送信機の表示部のモーメントバーグラフが赤色領域まで伸び、限界に達すると、「強度限界」または「安定限界」を点滅表示します。



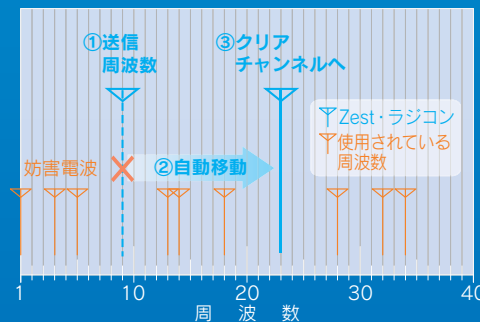
### 自己診断機能

万一、クレーンに作動異常が発生した時には、異常箇所をデジタル表示。表示されたエラーコードにより、適切な対処方法や、迅速な保守サービスを受けることができます。



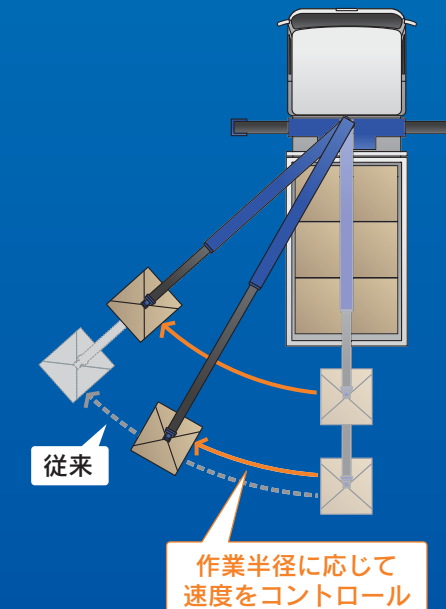
### 40ch・クリアチャンネル方式採用

使用されていない周波数を、40種類のチャンネルから自動選択。さらに、現場周辺のノイズをスキャンし、混信の影響を受けにくい領域へすばやく移動をおこなうクリアチャンネル方式。安全、確実なラジコン操作を可能にします。



### 周速制御 NEW

作業半径が大きいときには旋回速度を自動的に落とすなど、作業状態に応じて旋回速度をコントロールします。



### 自動格納

フック、ブーム、ジャッキ。3つの格納機能を、全自動化。

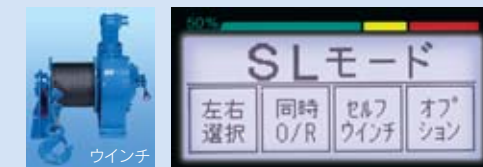
クレーン作業終了後の格納はごくカンタン。フック格納スイッチをプッシュしながら、旋回方向をクリック選択するだけです。フック・インと、ブームの「縮」「旋回」が連動し、格納位置に達すると旋回が停止します。停止後、「伏」が作動しブーム格納が完了。続いて、ジャッキの「縮」が作動し、ジャッキが縮小します。

※ブームの「伏」作動の際には、ブームの格納位置に積荷など接触するものがないことを、ご確認ください。



### ラジコンで追加特装の操作も実現 セルフクレーン仕様

ラジコン操作により、周囲の状況を確認しながら左右ジャッキ同調伸縮や、重機材などの積載に威力を発揮する引き上げ用ウインチ（オプション）作業も、効率よく行うことができます。さらにSL用4連バルブを標準装備し、自動道板や道板スライド調整などの操作が、ラジコンでも可能になりました。



### 4連バルブを標準装備





# フックの水平・平行移動が自由自在に。

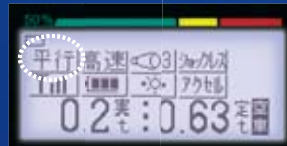
難度の高いクレーン操作も指一本でラクラク。



「ナビ」だけの使いやすさ。  
フック操作が思いのまま。



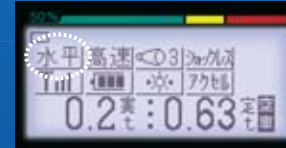
ナビ・モーション：平行移動



ナビ・モーション：平行移動

### ● フック平行移動

「平行モード」を選択。あとは、ブーム伸ばし、または縮み操作をするだけで、フックはブームと平行に移動します。

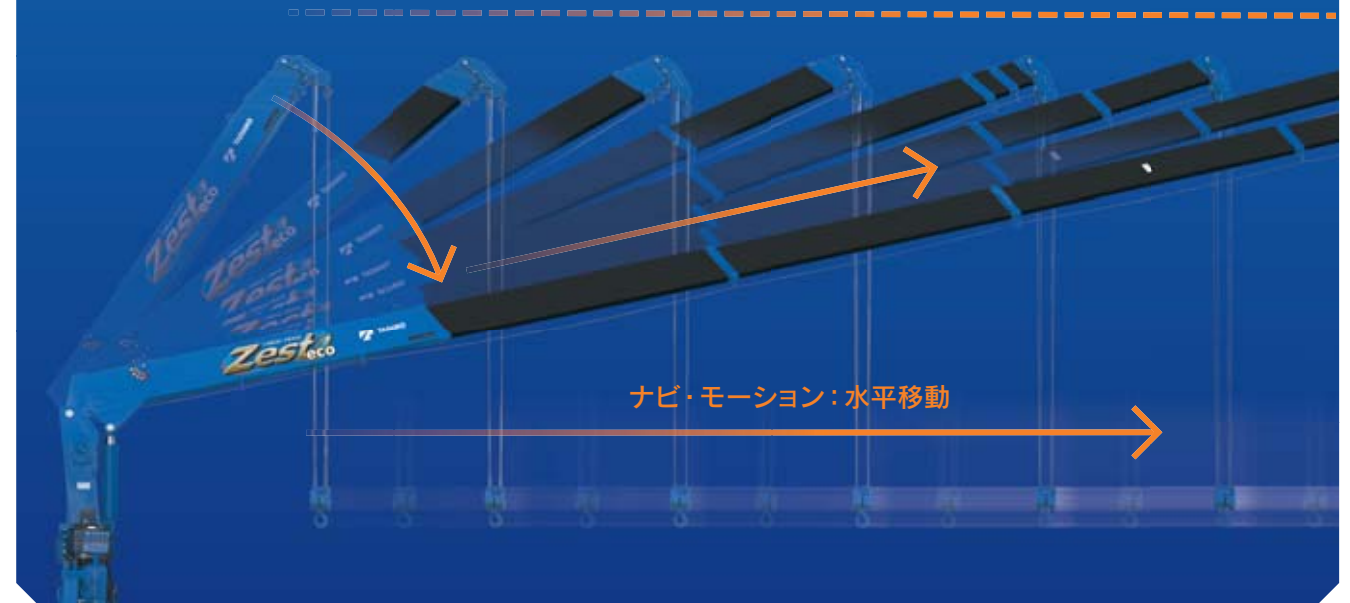


ナビ・モーション：水平移動

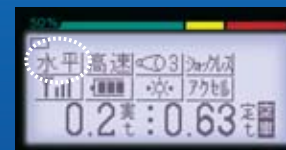
### ● フック水平移動 (ブーム伸び操作時)

「水平モード」を選択。あとは、ブーム伸ばし操作をするだけで、「伸」と「伏」に連動して、フックが地面と水平に移動。しかもこのとき、「伏」によってブーム高さがほぼ一定に保たれますので、高さ制限のある場所でも効率よく作業できます。

ブーム高さもほぼ一定に



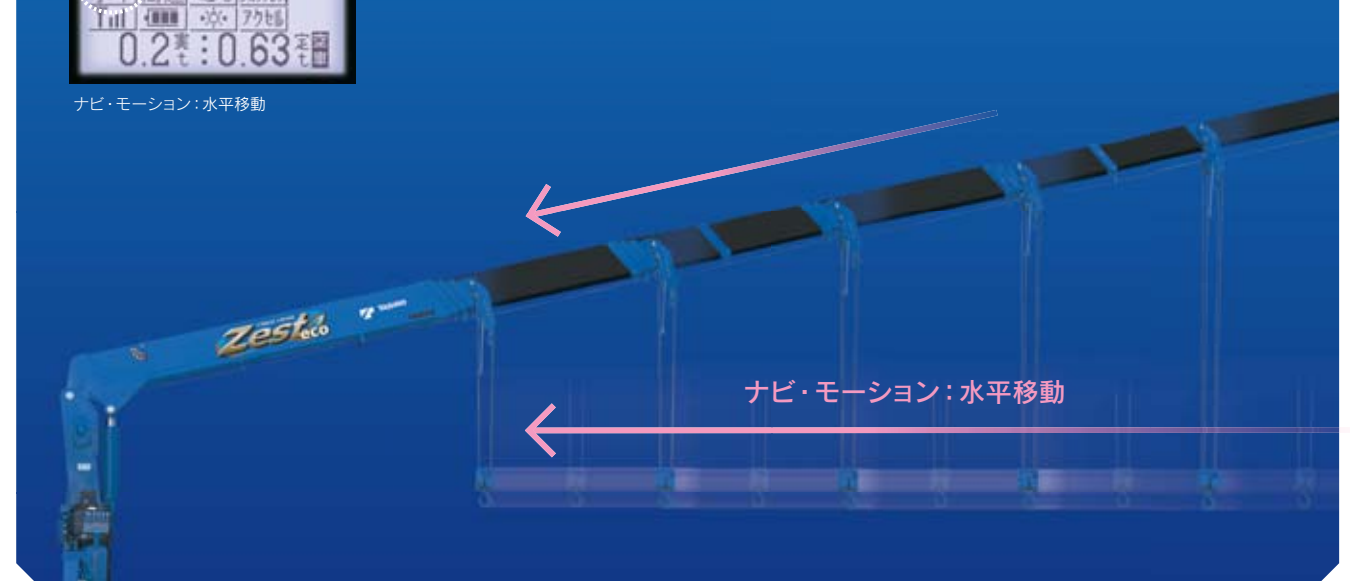
ナビ・モーション：水平移動



ナビ・モーション：水平移動

### ● フック水平移動 (ブーム縮み操作時)

「水平モード」を選択。あとは、ブーム縮み操作をするだけで、フックは地面と水平に移動します。



ナビ・モーション：水平移動



### 最上位機ならではの、至れり尽くせり。 エコ&省エネ対策にも、独自の工夫。

Zest Safetyには四つの仕様があります。その最上位に位置するのが「プライム・エコ」の名を冠した仕様です。プライムにはもともと、<最良の>という意味がありますがそれにふさわしく本仕様には、他が真似のできない独自の環境対策が施されています。それが「Wエコ」と呼ばれる燃費削減システム。ウインチとポンプの二カ所で徹底したエコ対策をおこなっているのがその特徴で、画期的なシステムです。ラジコン&ナビ仕様でずば抜けた作業力を誇るだけでなく、Wエコによって高レベルの燃費削減とCO<sub>2</sub>削減にも成功した「プライム・エコ」。タダノの誇るクレーン技術の粋がここにあります。



エンジン回転数  
最大  
**約44%  
DOWN**

燃料消費量  
最大  
**約36%  
DOWN**

騒音  
最大  
**約6dB  
DOWN**

CO<sub>2</sub>  
最大  
**約36%  
DOWN**

※旧モデル ZR500 との比較。

フック・イン仕様  
HS

+

ラジコン仕様  
HRS

+

ナビ仕様  
HRNS

+

プライム・エコ仕様

HRENS

**エコ・ウインチ eco WINCH**

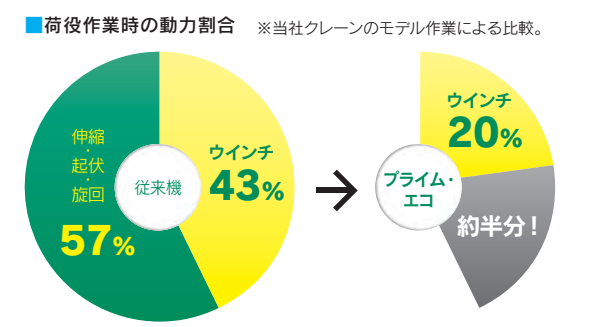
エコ・ウインチモータが、吊り上げ荷重に応じて自動的にスピードをコントロール。軽荷重作業は、従来のスピードを維持し、重荷重作業になると、安全に配慮したスピードに抑制します。これにより作動油の最大流量を大幅に低減し、油温上昇も抑制しました。

**サイレントエコ・ポンプ SILENT ECO PUMP**

クレーンの作動能力はそのままでありながら、エンジン回転数を低減し、燃料消費量も削減。  
※架装車両により、サイレントエコ・ポンプが装着不可能な場合があります。

**ウインチの動力割合を半分。**

荷役作業は、<伸縮><起伏><旋回><ウインチ>の4つが働くことによっておこなわれます。その際、最も頻繁かつ長時間稼働しているのが<ウインチ>で、動力割合で見ると実に4割以上を占めています。とすれば、クレーンのエコ対策にはウインチの見直しは欠かせない。タダノはこのような考えから、トラック搭載型クレーン初の「エコ・ウインチ」を開発。動力割合を約半分まで押し下げることで、燃料消費を大幅に削減しています。





# 超大型モデルだからこそ、信頼できる現場力を。

大規模作業も余裕でこなす強靭さと安全性能を、細部に至るまで徹底追及しています。



### B.M.L. 全身で安全監視 過負荷防止装置

停止仕様 定格荷重制限装置 (標準装備)

警報仕様 定格荷重指示装置 ※担当営業にご相談ください。

過負荷によるクレーンの破損、または転倒などの事故を未然に防止するための機能です。各検出器からの信号によって、作業状態および吊り荷の重さを検出します。検出された荷重が空車時定格総荷重に近づいたときは、予告警報を出して注意を促し、作動速度を制限します。さらに過負荷になったときは限界警報を発して、緩停止します。

### 握りやすい 縦配列 操作レバー

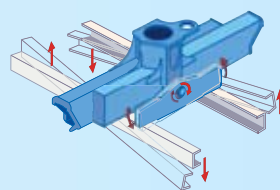


起伏角度 最大 **82°**

長さ検出器 コード内蔵

### 最適荷重設計、3点支持方式

車両シャシフレームへの取り付けは、世界的にも実績のある3点支持方式。走行時のシャシフレームの動きにシなやかに対応して、車両への負荷を極力抑えます。



### パワースライド式 アウトリガを標準装備

パワフルな油圧で張出がラクラクできるパワースライド式を標準装備しています。リヤアウトリガには油圧張出式をオプションで用意しています。

### SILENT ECO Twin サイレントエコ・ツインポンプ

2つの油圧ポンプをさらに大容量化することで、クレーン操作時のエンジン最高回転数を制限して、いっそうの低排ガス化、低燃費化、低騒音化をはかりました。 ※旧モデル ZR580 との比較。

※架装車両により、効果が異なります。 ※架装車両により、サイレントエコ・ツインポンプが装着不可能な場合があります。

クラス **No.1**

CO<sub>2</sub>排出量・燃料消費量 最大 **約18% DOWN**

エンジン回転数 最大 **約16% DOWN**

騒音レベル 最大 **約2dB DOWN**

### 3つのアクションで安全作業をサポート

#### 目で確認 限界警告灯

限界警告灯が負荷に応じて、点滅から点灯し、視覚的に危険領域に近づいたことを知らせます。

#### 耳で確認 音声警報

- ・強度限界の場合 「荷物を吊り過ぎています」
- ・安定限界の場合 「作業範囲が限界です」

#### 作動で確認 クレーンの作動減速

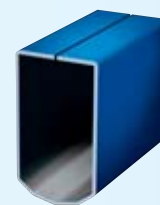
強度限界、安定限界に近づくと、ブームの「伏」、「旋回」の作動速度を自動的に制限し、停止します。



### 集中コントロールパネル

パネル上部中央に設置された限界警告灯や、空車時定格総荷重表、作業半径揚程図、微速スイッチ、ホーンスイッチなどの便利機能を集約。一段と視認性を高めたデザインです。

右側 集中コントロールパネル



### 7角形ブーム採用

#### 7角形断面

断面の角数をふやし、高い剛性を誇っています。横タワミにもすぐれています。

#### 一枚板構造

折り紙のように7角形に折り曲げ加工。角のとれたシンプルで美しいフォルムです。長さ検出器、コード類は内蔵し、見た目もすっきり。



### フック・イン

1991年、タダノが世界に先駆けて開発し、いまでは作業の効率化に欠くことのできない機能として定着。作業終了時に安全にフックを格納します。

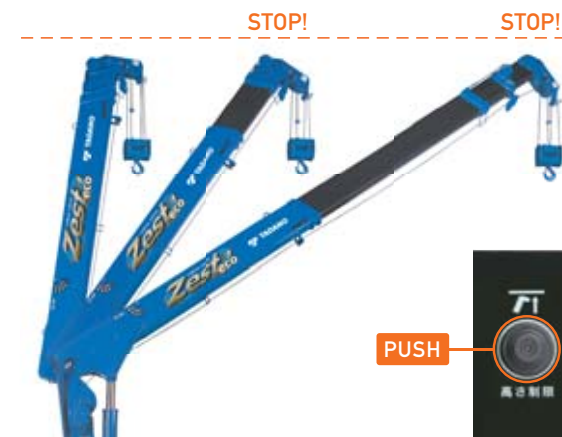
### フック・アウト

作業開始時にフック取出スイッチを押すだけで、ブームの「起」に連動してフックが自動的に解除されます。



### A.W.L. ブーム高さ制限装置

ブームの上限高(停止位置)をあらかじめ設定できる機能。送電線の下や屋内など、ブームの高さに注意が求められる作業現場で威力を発揮します。





# 強さと使いやすさを両立。

大きなクレーンパワーを指一本でラクラク操作・制御。環境性能にも、真似のできないタダノの技術。



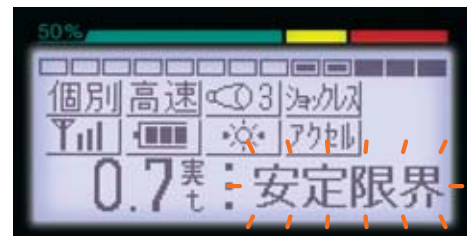
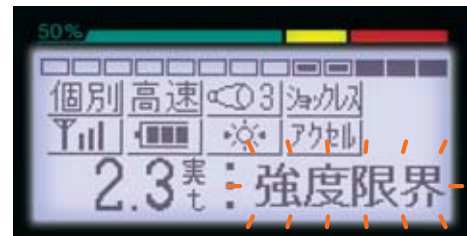
### 40 DIGITAL 液晶デジタルラジコン

実荷重  
定格荷重  
も表示

実荷重、定格荷重、モーメント負荷率などの作業情報を常に液晶ディスプレイに表示します。

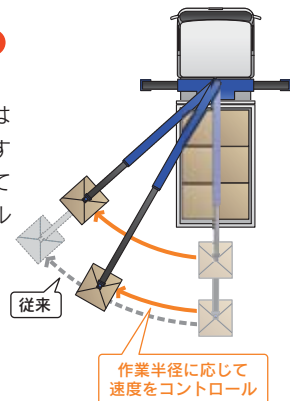
### 安全監視

性能限界に近づくとき、送信機の表示部のモーメントバーグラフが赤色領域まで伸び、限界に達すると、「強度限界」または「安定限界」を点滅表示します。



### 周速制御 NEW

作業半径が大きいときには旋回速度を自動的に落とすなど、作業状態に応じて旋回速度をコントロールします。



### 自動格納

フックやブームの格納機能を、自動化\*。クレーン作業終了後の格納はごくカンタン。フック格納スイッチを押ししながら、旋回方向をクリック選択するだけです。フック・インと、ブームの「縮」「旋回」が連動し、格納位置に達すると旋回が停止。停止後、「伏」が作動しブーム格納が完了します。

\*ブームの「伏」作動の際には、ブームの格納位置に積荷など接触するものがないことを、ご確認ください。  
\*セルクレーン仕様はジャッキも連動します。

### 環境品質

### 非操作時も効果的にエコロジー&エコノミー。

業界初



## アイドリング・ストップ

※アイドリング・ストップはオプションです。

### 非操作時に、設定時間を経過するとエンジンが自動停止。

クレーン作業が非操作状態に入ってから、設定時間が経過すると、エンジンが自動的に停止するシステム。非操作時間中のCO<sub>2</sub>排出量、燃料消費量を最大で約40%削減\*できます。またラジコン使用の場合、同時に送信機の電源もOFFとなります。

※使用状況により異なります。



予め1分、3分、10分のアイドリング・ストップまでの時間をクレーン本体において設定。送信機からアイドリング・ストップ機能の有効・無効の切替操作を行うことができます。

PUSH

また設定時間に関わらず、送信機の電源スイッチを3秒以上押すことにより、エンジンを強制停止することもできます。  
※同時に送信機の電源も切れます。

従来クレーン比  
CO<sub>2</sub>排出量・燃料消費量  
最大  
**約40%**  
DOWN

※アイドリング・ストップが搭載されていないモデルとの比較。  
※架装車両により、効果が異なります。  
※架装車両により、アイドリング・ストップ機能が対応できない場合があります。  
※クレーン非操作時間における比較。設定時間1分の場合です。

### STOP

エンジン停止30秒前になると液晶画面に停止予告メッセージを表示。

※設定時間3分および10分のみ。

まもなくエンジンが停止します。

エンジン停止30秒前になるとクレーン本体スピーカより音声メッセージ。



### START

電源スイッチを押すとエンジン始動。

※エンジンがかかると基本表示画面に切り替わります。



※クレーン本体にもエンジン始動スイッチを装備。



# Zest Safety Lineup chart

型式	アウトリガ張出幅	ブーム 段数	空車時最大クレーン容量	最大作業半径 (空車時定格総荷重)	最大地上揚程 (空車時定格総荷重)	HS フック・イン仕様		HRS ラジコン仕様	HRNS ナビ仕様	HRENS プライム・エコ仕様			
						機能表示マーク一覧	機能表示マーク一覧	機能表示マーク一覧	機能表示マーク一覧				
ZS500 series	3.8m	5L段	2.93t×3.9m(4本掛)	15.47m(0.38t)	約17.5m(0.53t)	フック・イン	SILENT eco	B.M.L.	LOCKt	フック・アウト	40 DIGITAL	NAVI	eco WINCH
		5段	2.93t×3.9m(4本掛)	13.12m(0.53t)	約15.2m(1.43t)	フック・イン	SILENT eco	B.M.L.	LOCKt	フック・アウト	40 DIGITAL	NAVI	eco WINCH
		4段	2.93t×4.0m(4本掛)	10.58m(0.83t)	約12.7m(2.13t)	フック・イン	LOCK	A.W.L.	LOCK	フック・アウト	40 DIGITAL	NAVI	eco WINCH
		3段	2.93t×4.1m(4本掛)	8.09m(1.23t)	約10.3m(2.93t)	フック・イン	LOCK	A.W.L.	LOCK	フック・アウト	40 DIGITAL	NAVI	eco WINCH
	3.4m	5L段	2.93t×3.9m(4本掛)	15.47m(0.33t)	約17.5m(0.53t)	フック・イン	SILENT eco	B.M.L.	LOCKt	フック・アウト	40 DIGITAL	NAVI	eco WINCH
		5段	2.93t×3.9m(4本掛)	13.12m(0.48t)	約15.2m(1.43t)	フック・イン	SILENT eco	B.M.L.	LOCKt	フック・アウト	40 DIGITAL	NAVI	eco WINCH
		4段	2.93t×4.0m(4本掛)	10.58m(0.73t)	約12.7m(2.13t)	フック・イン	LOCK	A.W.L.	LOCK	フック・アウト	40 DIGITAL	NAVI	eco WINCH
		3段	2.93t×4.1m(4本掛)	8.09m(1.13t)	約10.3m(2.93t)	フック・イン	LOCK	A.W.L.	LOCK	フック・アウト	40 DIGITAL	NAVI	eco WINCH

型式	アウトリガ張出幅	ブーム 段数	空車時最大クレーン容量	最大作業半径 (空車時定格総荷重)	最大地上揚程 (空車時定格総荷重)	HB フック・イン仕様		HRB ラジコン仕様					
						機能表示マーク一覧	機能表示マーク一覧	機能表示マーク一覧					
ZS580 series	3.9m	5段	2.95t×5.0m(4本掛)	15.67m(0.40t)	約17.5m(2.60t)	フック・イン	SILENT eco Twin	B.M.L.	フック・アウト	フック・イン	40 DIGITAL		
		4段	2.95t×5.0m(4本掛)	12.66m(0.70t)	約14.5m(2.95t)	フック・イン	SILENT eco Twin	A.W.L.	フック・アウト	フック・イン	40 DIGITAL		
		3段	2.95t×5.0m(4本掛)	9.25m(1.30t)	約11.3m(2.95t)	フック・イン	SILENT eco Twin	A.W.L.	フック・アウト	フック・イン	40 DIGITAL		
	3.7m	5段	2.95t×5.0m(4本掛)	15.67m(0.35t)	約17.5m(2.60t)	フック・イン	SILENT eco Twin	B.M.L.	フック・アウト	フック・イン	40 DIGITAL		
		4段	2.95t×5.0m(4本掛)	12.66m(0.65t)	約14.5m(2.95t)	フック・イン	SILENT eco Twin	A.W.L.	フック・アウト	フック・イン	40 DIGITAL		
		3段	2.95t×5.0m(4本掛)	9.25m(1.25t)	約11.3m(2.95t)	フック・イン	SILENT eco Twin	A.W.L.	フック・アウト	フック・イン	40 DIGITAL		



**2°傾斜**

**「吊る」「積む」「運ぶ」の高機能セルフクレーン仕様**

傾斜時のジャッキアップの軌跡に合わせて、あらかじめ2°傾斜させたアウトリガを搭載。ホイールパーキングで後輪がロックされた状態のままのセルフローダ作業が可能です。車両等への負荷が少なく、大型フロートが常にしっかりと接地しているため、安定したスムーズな作業が行えます。

**機能表示マーク一覧**

- フック・イン
- フック・アウト
- フック・イン (自動格納式)
- 過負荷防止装置 (B.M.L.)
- ブーム高さ制限装置 (A.W.L.)
- ブーム・インターロック装置
- ジャッキ・インターロック装置
- 盗難防止装置
- SILENT eco Twin
- サイレントエコ・ポンプ
- エコ・ウインチ
- 液晶デジタルラジコン
- 40 DIGITAL
- 周速制御
- ナビ・モーション
- パワー・スライド式アウトリガ



# Zest Safety Option all guide

## ブーム / ポスト作業灯

ポスト取付けタイプとブーム先端取付けタイプの2種類を用意しています。

※ハロゲンライトの他、LEDライトの設定もあります。  
※写真はLEDライトのブーム作業灯。



## ワイヤロープ 押えローラ

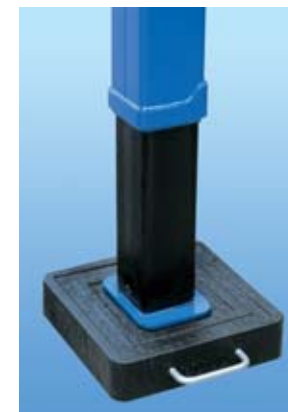
ドラムの慣性によるワイヤロープの乱巻きを防止するセーフティ装置です。



## 敷板

アウトリガのより安定した接地を可能にします。

※355×355×80mm (樹脂製)  
500×500×90mm (樹脂製)



## 100V 電源取出装置

車両電源を交流100Vに変換するインバータは、最大出力1,500Wと大容量。ほとんどの電動工具を使うことができます。



## ロック フック

玉掛用ワイヤロープの外れを防止して、作業の安全を確保します。



## セルフクレーン用 ウインチ

3t/4t/5t (2本掛け) / 8t (2本掛け) / 10t (3本掛け) セルフウインチの5種類を用意。工作機械や発電機などの重機材の積み降ろしにパワーを発揮します。さらにラジコン仕様では、クレーン用の送信機でウインチ操作が可能です。



## 液晶デジタル リモコン

ラジコンの充実機能をそのまま搭載。有線方式のため、確実な作動環境を実現します。

※ケーブル長: 10m  
※リモコンをオプション選択する場合、ラジコンが装備されていることが前提となります。



## ラジコン用充電器 (ニッケル水素電池 8本付き)

シガーソケットを入力電源として、一度に4本の電池を充電。長寿命を誇るニッケル水素電池は、約1,000回もの繰り返し充電や、つぎ足し充電が可能で、しかも放電による消耗も少ないなど、経済性・利便性に優れています。地球環境にもやさしい、充電器のセットです。



## 単索フック

軽量物の吊り荷作業がスピーディーに行えます。

※吊り上げ荷重490kg。



## 回転格納式リヤアウトリガ

より安定したクレーン作業が行えます。回転式なので、走行時には路面に対して高い位置に格納できます。

※ZS500装着時 張出幅: 3.4m  
※ZS580装着時 張出幅: 3.5m (油圧張出式)

## アイドリング・ストップ

クレーン作業が非操作状態に入ってから、設定時間が経過すると、エンジンが自動的に停止するシステム。非操作時間中のCO<sub>2</sub>排出量、燃料消費量を最大で約40%削減※できます。またラジコン使用の場合、同時に送信機の電源もOFFとなります。

※使用状況により異なります。

## サービスポート

クレーンの油圧源を利用して、さまざまな油圧工具が使用できます。

※サービスポート専用カブラーも用意。

## 脱索防止装置

ワイヤロープがシーブから外れるのを防ぐセーフティ装置です。

※脱索防止部と、単索フックの2点セット。



## ブーム格納忘れ 音声警報

## アウトリガ格納忘れ 音声警報

ブームの格納忘れ、あるいはアウトリガの格納忘れを、音声メッセージとランプで知らせるセーフティ装置です。

※ラジコン仕様の場合は、送信機の置き忘れ注意メッセージが流れます。

※選択されるオプションにつきましては、車種や仕様により、取り付けができない場合がございます。詳しくは21ページに記載のオプション一覧表をご参照の上、担当営業マンにお問い合わせください。



# Zest Safety Option all guide

オプション一覧表 ● オプション装備 ◎ 5・5L段ブーム標準装備(以外はオプション装備)

機種名		ZS500				ZS500SL				ZS580		ZS580SL	
		HS	HRS	HRNS	HRENS	HS	HRS	HRNS	HRENS	HB	HRB	HB	HRB
照明装置	ブーム作業灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ポスト作業灯	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
フック	ロッキング・フック	●	●	●	●	●	●	●	●				
	単索フック+ 脱索防止装置☆	●	●			●	●						
ワイヤロープ	ワイヤロープ押えローラ	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎				
リモコン	液晶デジタルリモコン★		●	●	●	●	●	●		●		●	
アウトリガ	回転格納式リヤアウトリガ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	敷板(355mm)	●	●	●	●	●	●	●	●				
	敷板(500mm)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sレウインチ	3tウインチ					●	●	●	●			●	●
	4tウインチ					●	●	●	●			●	●
	5tウインチ(2本掛け)					●	●	●	●			●	●
	8tウインチ(2本掛け)					●	●	●	●			●	●
	10tウインチ(3本掛け)					●	●	●	●			●	●
安全装置	ブーム格納忘れ音声警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	ブーム+アウトリガ 格納忘れ音声警報	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
エコ	アイドリング・ストップ									●	●	●	●
油圧	サービスポート	●	●	●	●	●	●	●	●				
	オイルクーラー	●	●	●	●	●	●	●	●				
電気	ラジコン用電池充電器		●	●	●		●	●	●		●		●
	100V電源取出装置(1,500W)	●	●	●	●	●	●	●	●				

☆単索フックはフック・インとの併用選択ができません。★リモコンをオプション選択する場合、ラジコンが装備されていることが前提となります。  
※2種類以上のオプション装着についてはご相談ください。

ゼストは、  
地球環境とあなたのために  
最善を尽くします。

**Zest, the Best!**  
for the earth and for you.