

125t m³までの吊り荷の旋回制御が可能 「スカイジャスター」レンタル開始

株式会社アクティオ

総合建設機械レンタル業の株式会社アクティオ(本社:東京都中央区日本橋、代表取締役社長兼 COO:小沼直人、以下アクティオ)は、吊り荷の旋回を遠隔で制御できる機械装置「スカイジャスター」を 2020 年 5 月 27 日(水)からレンタルを開始いたします。



「スカイジャスター」は、橋脚、護岸、土木工事などの安全性と作業効率を高める機械装置です。特に近年、開通からおよそ半世紀が過ぎ、経過年数に伴う劣化に加え、大型車交通量の増加や車両総重量の拡大、凍結防止剤の散布などにより、高速道路のインフラの老朽化が社会問題になっています。現在、橋脚の架け替えなど、高速道の大規模なリニューアル工事が実施されており、より安全に、より効率よく作業を進めることが重要になってきています。

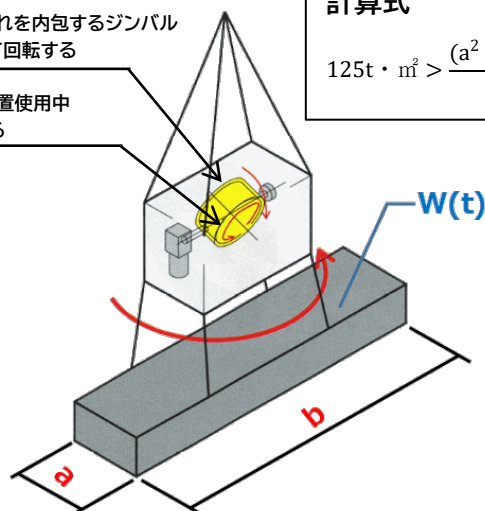
今回、吊り荷の旋回制御技術を活用し、大規模インフラ工事の生産性の向上を高める製品「スカイジャスター」のレンタルを開始いたしました。

アクティオは今後も「レンタルティンギ」のノウハウを活かし、社会問題のさまざまな課題を解決する製品やサービスを提供していきます。

■「スカイジャスター」仕組み

フライホイールとそれを内包するジンバルはそれぞれ独立して回転する

フライホイールは装置使用中常に高速回転させる

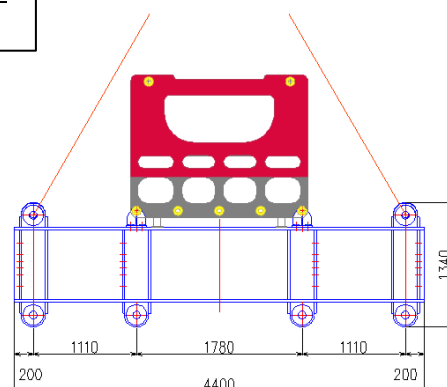


計算式

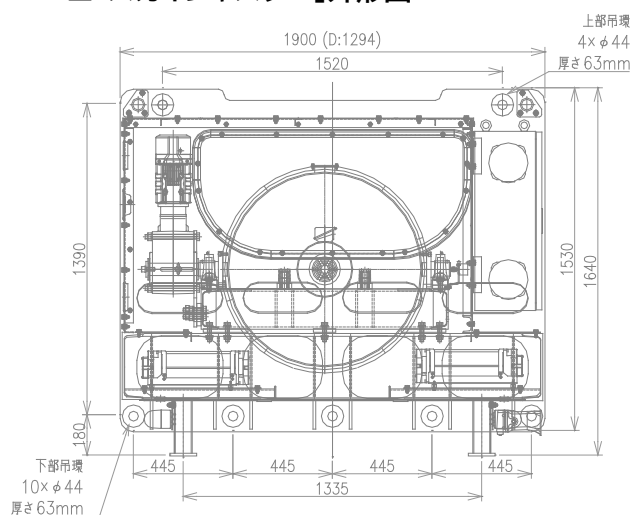
$$125t \cdot m^2 > \frac{(a^2 + b^2) \times W}{12}$$

■吊り天秤

吊り荷重が 30t を超える場合にも吊り天秤で対応(50t 用・80t 用)。



■「スカイジャスター」外形図



■「スカイジャスター」仕様

呼称	スカイジャスター SJ-125	
型式	SJ-125	
最大吊荷重 (t)	30(4 点吊り)	
定格能力 (t m ²)	125	
フライホイール回転数(rpm)	1,500	
電動機	フライホイール	2.2kw 4P AC200V インバータ制御
	ジンバル	0.75kw 4P AC200V インバータ制御
電源	AC 電源/バッテリー切替式 AC 電源:AC200V3 相 30A バッテリー:リチウム電池	
質量 (kg)	2,780	

■「スカイジャスター」の特長

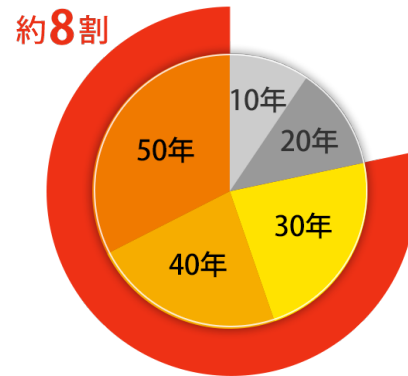
- ・コンクリート板など風の影響を受けやすい吊り荷の安定
- ・狭小スペースでの吊り荷の回転制御
- ・高層などの強風な現場での活用
- ・正確な回転と停止を実現
- ・橋桁、床版の据え付け
- ・消波ブロック等の位置決めが可能
- ・遠隔の旋回制御で補助作業員が不要
- ・無線による遠隔操作 操作範囲 100m
- ・バッテリー内蔵で外部配線不要

■平面形状など

- ・長さ:12m 幅:1m 重量:10t 程度の吊り荷を制御可能
- ・125tm²までの吊り荷を旋回制御能力

■高速道路の経過年数の推移

現状のまま進むと 2030 年には、開通からの経過年数が 30 年以上の道路が約 8 割に。



出典: NEXCO 東日本ホームページより

■アクティオが展開する“レンサルティング”



アクティオのコンセプトである「レンサルティング」は「レンタル」と「コンサルティング」を合わせた造語で、商標登録をしています。会長の小沼光雄は著書の中で次のように紹介します。『従来、建機の世界では「つくる」「売る」という要素が主だったところに、「知恵やノウハウをプラスして貸す」という新たな価値提案をビジネスとして行ったわけです』（算数とハートの経営 2014 年 幻冬舎）。現在の建設機械は、非常に高度化しており、せっかくの機能も、現場で最大限に活用することは難しくなっています。目的を果たすため、状況に応じてどの機能をどのように使うのか。アクティオは単に機械を貸すだけでなく、専門

的なノウハウを持ってサポートします。建設機械を熟知する専門レンタル会社だからこそ可能な、しかしレンタルの枠組みを飛び出した提案型のサービスがレンサルティング。時代とともに、その意義を拡大し、進化を続けています。

【アクティオ公式サイト】[http:// www.aktio.co.jp/](http://www.aktio.co.jp/)

【アクティオ Facebook ページ】<https://www.facebook.com/aktio.jp/>

■本リリースに関するお問い合わせ先

株式会社アクティオ クレーン事業部 担当：多々良

TEL:03-6854-1423