

スカイジヤスター®



無線範囲
約100m



外部配線
不要



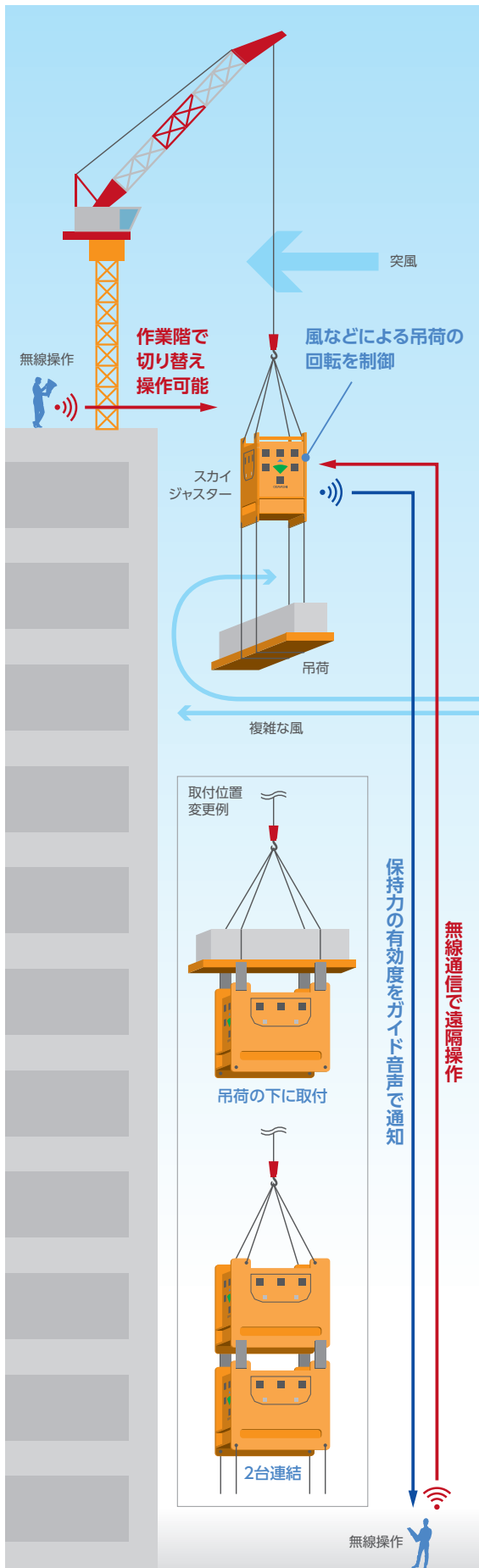
バッテリー
約10時間



上下取付
可能

大林組の建築土木工事に幅広く採用。
吊荷の方向を自由に制御でき、
作業効率向上・リスク低減を実現。

東京スカイツリー®の鉄骨揚重にも採用された実績がある吊荷方向制御装置「スカイジヤスター®」は、タワークレーンでの揚重作業で吊荷の方向をジャイロ効果により自由に制御できます。高層ビルなど強風が頻繁に吹く場所での吊荷の回転を防ぎ、作業効率を飛躍的に向上し、挟まれ事故などのリスク低減を実現します。

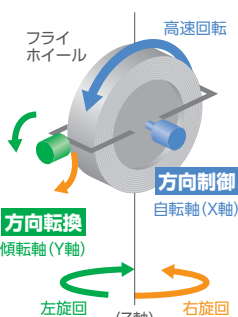


- ▶ 吊荷の微調整と正確な位置決めが可能
- ▶ 無線操作により、挟まれ事故などリスク低減
- ▶ 強風の環境下でも施工ができ工期を安定化



SJ-30型(20t対応)

スカイジャスターが吊荷の方向を制御できるしくみ



ジャイロ効果による方向制御

スカイジャスター内部で重さ数百キロの円盤を高速回転させ、円盤にかかる強い慣性の力「ジャイロ効果」を利用し、吊荷の安定した方向制御を可能にしました。

吊荷を自由自在に方向転換

内部の垂直に高速回転する円盤を傾けることで「ジャイロ効果」により、吊荷の方向を左右に旋回させることができます。

詳しくはコチラ



▶ GO! GO! TOKYO SKY TREE by OBAYASHI

<http://www.skytree-obayashi.com/technique/detail/03/index3.html>



無線による遠隔操作範囲約100m

挟まれ事故・墜落災害などリスク低減

スカイジャスターは、近年高層化する建築現場での揚重作業で、吊荷の方向を簡単に無線遠隔操作で制御できるため、生産性を向上するとともに挟まれ事故や墜落災害などのリスクを大幅に低減することが可能です。



バッテリー内蔵で外部配線不要

配線による作業範囲の制限から開放

充電式バッテリーを内蔵するスカイジャスターは、インバータ制御により消費電力を抑え長時間の連続運転が可能です。外部配線が不要なのでケーブルの切断や破損、作業範囲の制限などの問題を解決しました。



取付位置の上下変更可能・2台連結も可能

狭隘開口など幅広い使用環境に対応

スカイジャスターを吊荷の下に取り付けることが可能で、狭隘開口や突起部の下などクレーンで揚重しづらい場所などへの用途も広がります。また、2台を専用ケーブルで連結することで、2倍の制動力を得ることもできます。

お問い合わせ



大林組