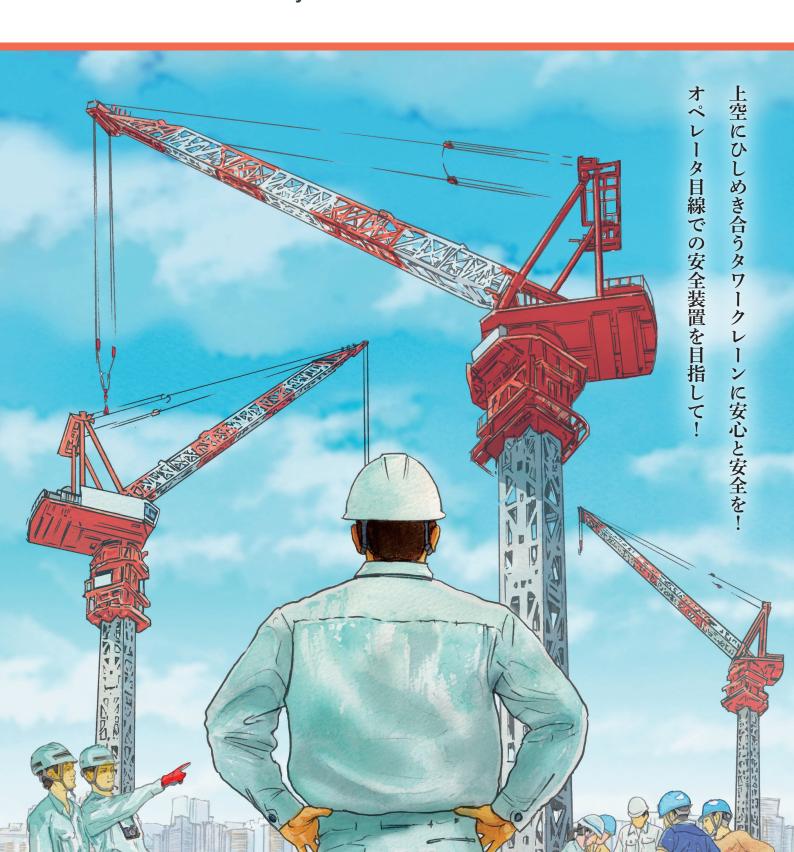


タワークレーン衝突防止装置

NUTS

New united Tower Crane system



主な特徴と機能

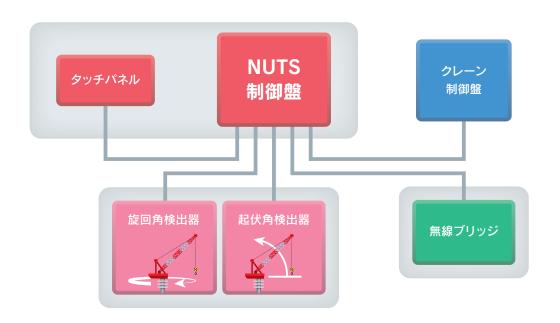
1 IHIと共同開発

- 4 現地での調整・設定を大幅に削減(事前の設定が可能)
- 2 最大6台まで制御が可能
- **5** クレーン間のデータ通信は無線方式
- 3 あらゆる機種に設置が可能
- ※当システムは作業半径規制機能は有しておりません。
- ※当システムはオペレータの安全運転を補助するもので、あらゆる状況での衝突を回避する ものではありません。





基本構成図



主構成品



タッチパネル



制御盤



無線ブリッジ

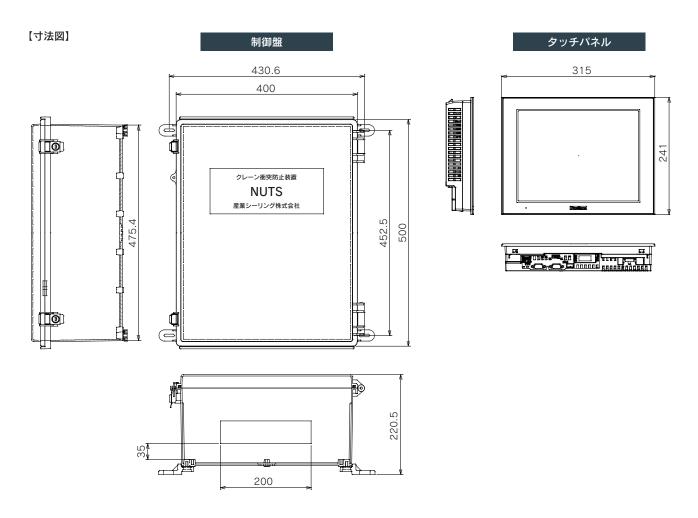


旋回角検出器



起伏角検出器

- 画面にてクレーン位置・衝突防止状態の可視化
- 2 減速・停止距離の任意設定
- 3 自機・対向機の旋回角度・作業半径の画面表示
- 4 アクセスポイント間のLAN配線不要
- 5 特許取得の無線多段中継技術で自律的で安定した高速通信
- 6 IP67相当の防塵·防水性



	制御盤	タッチパネル
外径寸法	400W×500H×220D mm	315W×241H×56D mm
重量	10kg 以下	2.5kg 以下
電源電圧	AC100 ~ 200V	DC24V
設置場所	屋内(推奨)、屋外	屋内
無線 LAN 規格	IEEE802.11g/a/ac アクセスポイント:2.4GHz と 5GHz の併用可能	
無線セキュリティー*	SAE 方式による AES 暗号化	
制御方式	距離演算方式	
クレーン制御盤への出力信号	旋回:左右停止、起伏:伏停止	
その他出力信号	音声(警戒、停止)	
各センサー	旋回:アブソリュート型エンコーダ 起伏:ポテンショメータ	
警報装置	音声スピーカー	

※AES:通信データを区切り、置き換え・並べ替えのセットを複数回繰り返すアルゴリズム。最もセキュリティが強固。



本 社 〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台 3-4-3 龍名館本店ビル 7F TEL 03-5207-7071 FAX 03-5207-5582

大阪支店 〒541-0046 大阪府大阪市中央区平野町 2-6-6 ヒロセ平野町ビル 5F TEL 06-4707-7515 FAX 06-4707-7520