

Create the Next Innovation

ソリューションカタログ

Ver.02





INDEX

OXsite	P2~11	Innovation	P12~14
DXWeatherLive	P3	・ホトラボード	P12~13
DXネットワークカメラLive	P 4	・ホトラボード周辺機器	P14
DXチルトLive	P 5		
DXチルトムーブLive	P 5	実績紹介	P15
DXscan	P 6		
DIMPro	P7	レンタル 建 設 機 械	P16
DIMPro Bridge	P8	・タワークレーン	P17·18
DXノイズ/シェイクLive	P 9	・クレーン周辺機器	P19·20
DX熱中症Live	P10		
DXmeeting	D 1 1		

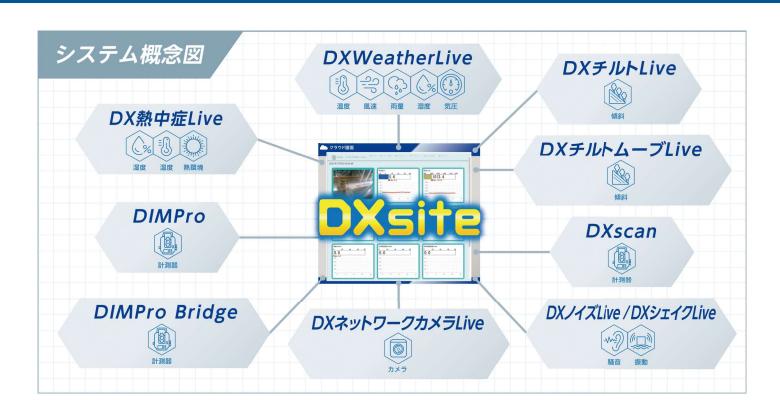
現場の『今』を一元管理!!



クラウド計測管理システム

DXsite

NETIS登録番号: KT-230043-A



- クラウド管理で、場所を選ばず計測データのモニタリングが可能
- クラウド型計測システムにより、従来使用していた『専用端末』が不要
- 現場データの一元管理

DXWeatherLive



- 1台で「気温」・「湿度」・「風向」・「風速」・「雨量」・「気圧」を観測
- 屋外センサーは面倒な配線一切不要 モニターとはワイヤレス接続可能 昼間はソーラーパネルで自己発電駆動、夜間は昼間に蓄電した電気を使用
- 設定した値に達した場合、アラート発報可能

オールインワン気象観測装置(Vantage Vue)仕様

動作温度範囲	屋外集積センサー -40°C~65°C
	コンソール表示器 0℃~60℃
バッテリー	屋外集積センサー約8ヶ月(日射なし)~最大2年
	コンソール表示器 AC電源アダプタ未使用時約9ヶ月
風速センサー	マグネットセンサー式風杯
風向センサー	マグネットエンコーダ式矢羽
雨量計	転倒升式
湿度センサー	PN接合半導体センサー
相対湿度センサー	フィルムキャパシター式センサー

DXネットワークカメラLive



PC・タブレット・スマホで現場状況の把握 高耐久・広画角のネットワークカメラ



- PC・タブレット・スマホからの現場状況をクラウド管理画面より確認
- 上下左右およびズームイン・アウト操作 カメラの向きを事前に登録することも可能
- 耐環境性が強く、あらゆる現場環境に対応
- 固定型、PTZ型、360°型等様々なタイプを使用可能



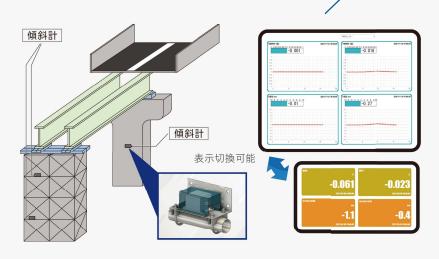
遠隔操作でカメラの首振りを制御できるカメラ パン(Panoramac)・チルト(Iilt)・ズーム(Zoom)

ネットワークカメラ(BB-SW175A)仕様

動作温度範囲	-20°C∼50°C
動作湿度範囲	20%~90%以下(結露しないこと)
防塵·防水性	IP55
有効画素数	130万画素
録画機能(オプション対応)	最大30日録画可能



2軸傾斜センサー使用の計測システム



傾斜計仕様

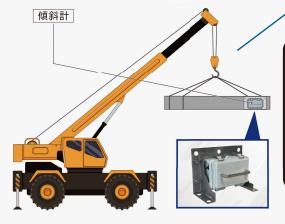
角度範囲	±10°
軸	2軸
精度	±0.04°
分解能	0.001°
交差軸誤差	±0.1%
繰返性	±0.0025

温度ドリフト	±0.003°/°C@-20°C~65°C	
応答周波数	3Hz@3db	
防塵・防水性	IP67	
電源	DC9~36V	
消費電流	平均50mA	
寸法	90mmx60mmx52.5mm	
本体質量	420g	

- 2軸傾斜センサーを使用した計測システム
- 傾斜センサーを橋脚や構台、ベント等に設置し、傾斜値を監視・計測 取付はアンカーによる固定または、単管パイプに設置可能
- 設定した値に達した場合、アラート発報可能

DXチルトムーブ Live

2軸傾斜センサー使用のリアルタイム計測システム 計測値を瞬時にクラウド画面に表示可能



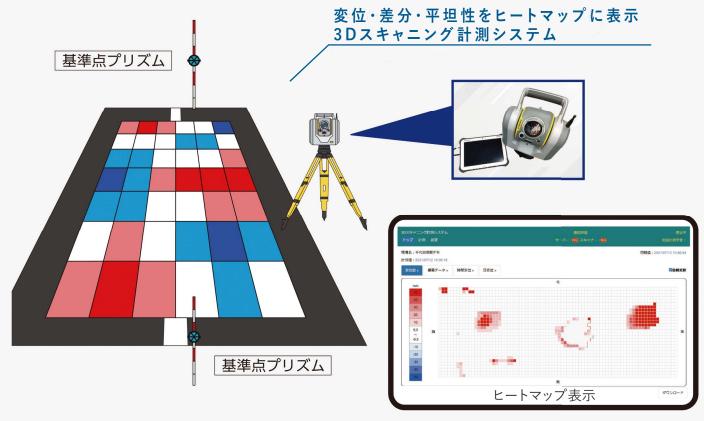


傾斜計仕様

傾斜軸	2軸
検出範囲	±90°
角度精度	±0.1°
動作温度範囲	-40~85°C
出力	RS232C
入力電圧	DC5V
連測動作時間	約6時間

- 2軸傾斜センサーを使用したリアルタイム計測システム
- 傾斜センサーを橋脚や構台、クレーンで吊った部材等に設置し、傾斜値を計測
- スマホ・タブレット・PC等から計測値をリアルタイムで確認





- スキャニングトータルステーション『Trimble SX10』を使用した 3Dスキャニング計測システム
- 計測した点群データより変位・差分・平坦性をヒートマップ表示
- メッシュサイズや点群密度の変更可能、3つの算出方法から選択
 - ①メッシュ内の点群全ての平均高さ
 - ②メッシュ中心に最も近い点の高さ
 - ③TIN 処理した面データとメッシュ中心の高さ

SX10仕様

o, (= o =); (
通信	Wi-Fi2.4GHzスペクトラム拡散無線、ケーブル
防塵·防水性	IP55
動作温度範囲	-20°C~50°C
バッテリー	約2~3時間
スキャンスピード	26,600点/秒
解像度@50m	6.25mm~50mm





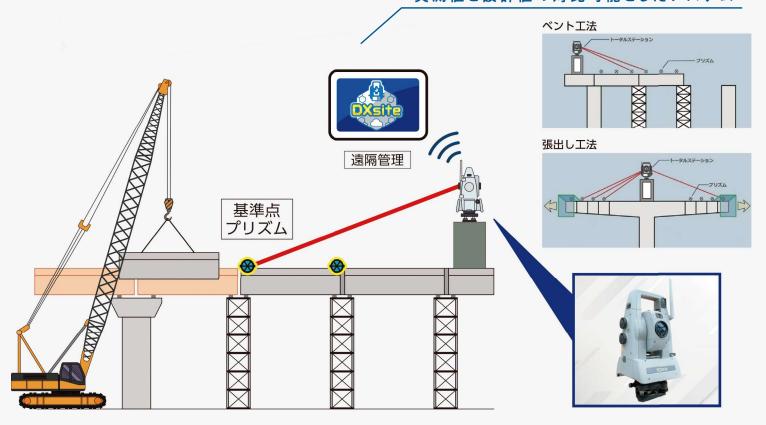
- 自動視準トータルステーションを使用した3次元変位計測システム
- 法面や橋脚/構台、近接施工での周辺構造物など変位を確認したい箇所に反射プリズムを 設置し、専用架台に設置したトータルステーションが各測点を計測
- データは携帯通信を使用し、クラウドサーバーへ送信 【DXsite】クラウド計測システムにていつでもどこでも確認可能 設定した値に達した場合、メール発報可能

NET05AXII仕様

測角精度	0.5°
角度最小表示	0.1"/0.5"
測定可能範囲	ー素子反射プリズム 1.3m~3500m
	反射シートターゲット 1.3m~200m
	ノンプリズム 0.5m~100m
測定精度	反射プリズム(0.8+1ppmxD)mm
	反射シートターゲット(0.5+1ppmxD)mm
	ノンプリズム(1+1ppmxD)mm
防塵·防水性	IP65
連続使用時間	約4時間
動作温度範囲	-20°C∼50°C

DIMPro Bridge

橋梁上部工の施工管理に トータルステーションを利用して 実測値と設計値の対比可能としたシステム

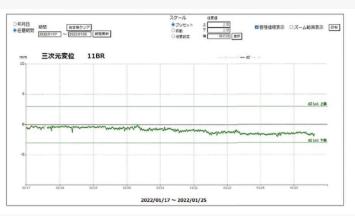


- 事前にステップごとの設計値座標XYZ(CSVファイル)をセット 施工状態が変化した後、ステップを選択し計測開始 あらかじめ設置済みのプリズムを計測
- 従来使用していた計測用パソコンは使用せず、 クラウドサーバーのシステムによる制御 設定等の操作やデータの閲覧はブラウザで行い、 お使いのパソコンやタブレット等で全て操作可能



■ 見やすい画面配置と経時グラフ表示 時系列でデータを並べ、数値の推移が容易に把握できるレイアウト 表の測定名を選択すると下記の経時グラフを表示 管理ラインの表示、グラフスケールなどの設定は自由に変更可能

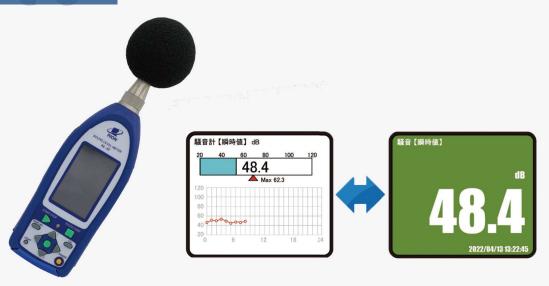






DXノイズLive

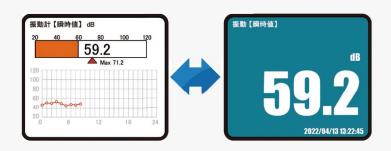
普通騒音計NL-42AEX 環境騒音の測定方法を規定した JIS Z 8731:2019に沿った十分 な機能を備えています。



DXシェイクLive



振動レベル計VM-55EX JIS C 1510:1995,JIS C 1517:2014に適合します。

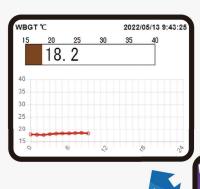


- ■【DXsite】にて表示するデータは、『瞬時値』と『平均値』から選択
- 設定値の上限、下限を超えると警報発報(メール・パトライト)可能 警報対象は下記3つの中から選択 ①瞬時値【最新データ】 ②平均値 ③10分ごとの平均値
- 計測したデータのCSVダウンロードとグラフ出力可能

DX熱中症Live

熱中症予防のためWBGTを正確に計測 データ値はクラウド画面で常時確認





表示切換可能



- 屋外での熱中症予防および労働環境における熱中症暑さ指数(※WBGT)の測定を 大きなセンサーにより、正確に計測
- 百葉箱に設置可能なため、直射日光や雨などの影響を受けることなく、常時計測可能 データ値はクラウド画面にて常時確認可能



人体と外気との熱のやりとり(熱収支)に着目した指標で、人体の熱収支に与える影響の 大きい3つを取り入れた指標

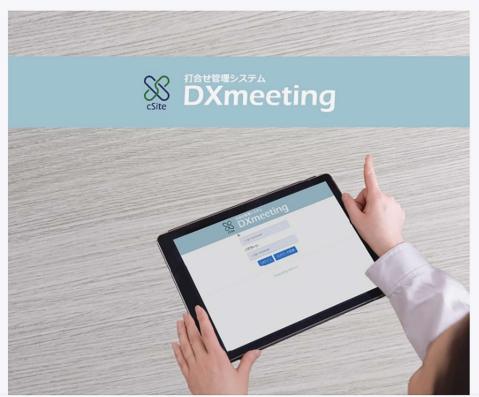
- ①気温:大気中の温度
- ②湿度:大気中が含む水分の割合
- ③輻射熱:ひさしや、建物・地面などにこもり、放出される時の熱

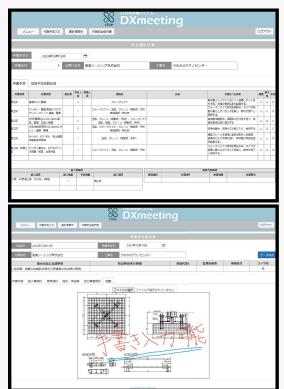
Vantage Vue仕様

測定範囲	温度:0.0°C~50.0°C 黒球温度:0.0°C~80.0°C
	WBGT指数:0.0°C~50.0°C 湿度:10.0~95.0%rh
測定精度	湿度:±0.6°C 黒球温度:±1.2°C(20.0~60.0°C)、±2.0°C(左記以外)
	WBGT指数:±2.0°C 湿度:±3.0%rh(30.0~90.0%rh、at 20~40°C)、
	±5.0%rh(上記以外)
分解能	温度、黒球温度、WBGT指数:0.1°C 湿度:0.1%rh
サンプリング	約2秒
電源	9V電池 6F22(006P)1個
電池寿命	連続使用で約600時間(アラーム動作無しの場合)
使用環境	0°C~50°C 95%rh以下(結露無き事)



クラウド型「打合せ管理システム」で 日々の作業を楽に!





- 各協力会社が明日の作業予定や搬入資材等を入力保存し、 現場全体の打合せ内容をまとめて表示
- 作業内容・作業者・材料・搬入口など何度も使用する語句は事前登録可能 過去に入力したな内容も履歴リストから選択可能
- 図面や写真をしようして手書きで打合せ イメージファイルを保存すれば画像の上から手書きで書き込み可能

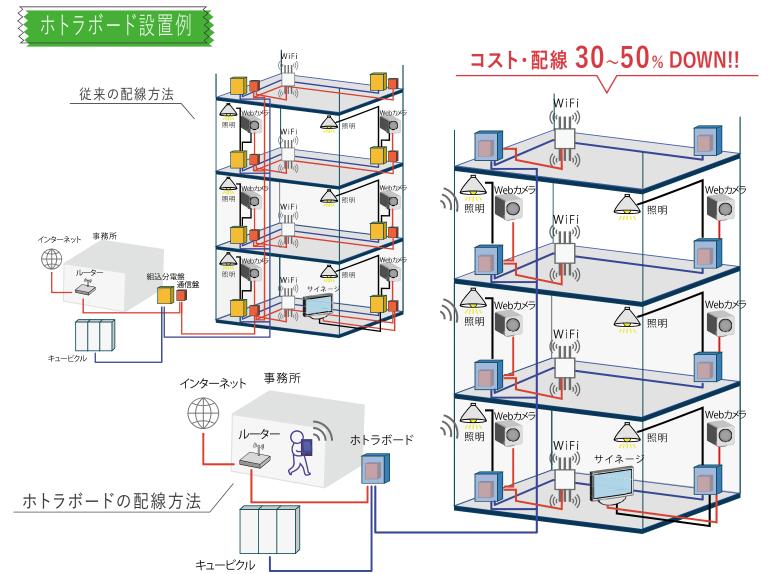
建設現場をIoT化するプラットフォーム

、多機能分電盤/

ホトラボード

既存の電力線で通信も可能に! ホトラボードに接続した照明機器が遠隔操作可能に!!

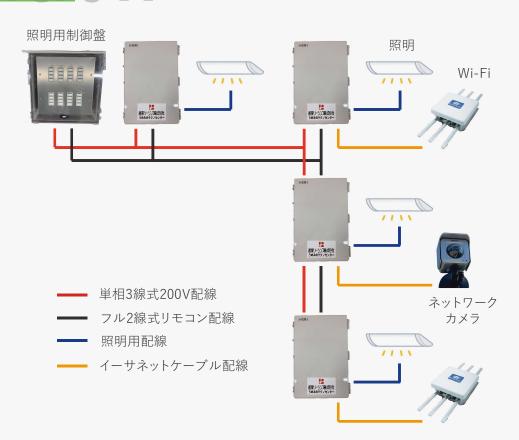
- ホトラボード間を仮設電源線の接続のみでネットワーク環境を構築
- PoE(Power over Ethernet)を搭載しているため、データと電力を同時に供給電源を確保しにくい場所も、LANケーブルを通じて電力を供給可能
- 照明制御盤(周辺機器)を組み合わせることで、ホトラボードに接続した照明機器の遠隔操作が可能



#JG#ation







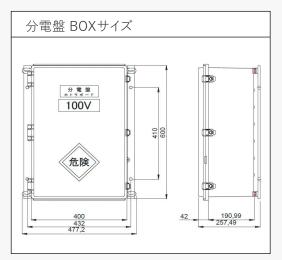
▶電灯分電盤

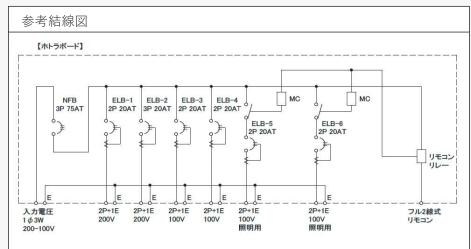
型式	組込内容	BOX サイズ
H-1	SKT-60、BN15(M4)x4、コネクターx2 MCB-3P 75A、ELB-2P 20Ax6 電力線通信、HUB フル2線式リモコン(リモコンリレー)	600x 480x 260

※電灯回路専用分電盤(単相三線式 AC200V)

▶仕様

入力	単相3線式200V	
出力	200Vx2、100Vx2、照明用100Vx2	
PHY速度	240Mbps ※理論値	
通信距離	100m ※ホトラボード間	
セキュリティ	AES 128Bit	
対応プロトコル	TCP/IP (IPv4/IPv6)	
スイッチングハブ	QoS(3ポート)、PoS(2ポート)	
照明回路	フル2線式リモコン(グループ制御)	





周辺機器

基本構成

照明用制御盤	伝送ユニット	フル2線式リモコンの制御を行うための コンピュータ(CPU)です。
	通信インターフェースユニット	照明用制御盤とホトラボード間を通信させる為のユニットです。 ※インターフェースとは、簡単に表現すると 「2つのものをつなぐもの」です。
	ノイズフィルタトランス	電源ノイズ防止などから器具を保護し、信頼性の 向上が図れます。 ノイズ多重遮へい構造により、広帯域(10k~10M Hz)で大きい減衰効果が得られます。
製品名		仕 様
アクセスポイント	無線LAN規格	IEEE802.11b/g/n/a/ac、 2.4GHzと5GHzの同時送信が可能です。
	外径寸法	250x250x86mm
	本体質量	1,800g(アンテナ含まず)
	アンテナゲイン	2.4GHz:4.5dBi 5.0GHz:7.0dBi
	動作温度範囲	-20°C~55°C

-	<u>a</u>

タブレットPC

製品名

動作温度範囲	-20°C∼55°C	
防塵·防水性	IP67相当	
os	Windows10/11 Pro	
CPU	Intel Corei5	
メインメモリー	8GB	
ストレージ	SSD 256GB	
表示方式	10.1型 静電容量式マルチタッチパネル	
連続動作時間	約18.5時間	
外径寸法	279x188x23.5mm	
本体質量	1,190g	

説明

ネットワークカメラ種類		説明
PTZタイプ	バレットタイプ	筒形のケースにカメラが内臓されている タイプのカメラになります。
	PTZタイプ	遠隔操作機能をもつカメラになります。 P:水平回転、T:垂直回転、Z:拡大・縮小

実績紹介ICTION

汎用機械+loT+当社(ノウハウ)をマッチング

= 『スマート機械へリニューアル』

『ハードとソフト』のマッチングを当社がサポートいたします



■要望

橋脚・橋桁の耐震補強工事で、電動チェーンブロック4台を使用し、 ダンパーを橋桁下(約50m)まで水平に揚重したい。

■ 条件

- ① 4台の電動チェーンブロックを1つのコントローラで操作したい。 さらに吊荷を設置位置まで揚重した際、単独でチェーブロックを 操作したい。
 - →『同時』『単独』運転の切替が必要。
- ② 吊荷の傾斜状況を常に監視しながら揚重したい。
- ③ 一現場限りの使用条件(特殊条件)であるため、汎用性がない。
 - →低コストで抑えたい。

■顧客の悩み

- ① 吊荷の傾斜状況を監視する方法がわからない。
- ② 全く同じ巻上速度のチェーンブロックを用意することができるのか?
 - ➡ 揚重途中で水平が崩れることはないか?荷重が均等にかかるのか?
- ③ 上記を100%解決するためには、相当のコストがかかるのではないか?

電動チェーンブロック

Web画面(DXsite)

■当計の提案

- ① 専用制御盤を製作し、『同時』『単独』運転の切替を可能にする。
 - → 条件①を解決
- ② 吊荷に傾斜計(電源・配線不要)を設置し、Web画面で表示する。
 - → 条件②を解決
- ③ 低コスト実現のための折衷案
 - ・水平の自動制御は諦め、オペレータが水平度を監視できるようにする。
 - ・水平監視と同調操作は、それぞれ別々のデバイスにする。
 - → 条件③を解決



専用制御盤

世界 (1/10以下に!! 提案 ~ 据付・解体まで一括して承ります

レンタルカタログ

#タワークレーン #タワークレーン周辺機器 #組込分電盤



お客様の建設工事に最も適したプラン、 『クレーン機種の選定から設計計画、組立・クライミング・解体にいたる計画の作成』 をご提供いたします。







ISO9001:1994に規定する要求事項に適合した設計計画管理システムを構築し、 経験豊富な設計スタッフにより、あらゆるニーズにお応えします。

Rタケーケルーン



	166 17		AF. 1		電動機(kW)	電源容量	電源電圧
メーカー	機種	最大半径	能力	巻上	起伏	旋回	(kVA/A)	(V)
kitagawa	JCL1000NK	32m 37m 40m 45m	33t-29m、29t-32m 33t-28.5m、23t-37m 33t-28m、20t-40m 30t-28m、16t-45m	145	55	21	270/400	400/440
IUK	JCC-V900S	36m 41m 46m	38t-24m、22t-36m 38t-23.5m、17t-41m 38t-23m、13t-46m	200	55	22	400/600	400/440
IUK	JCC-TS750S	32m 37m 42m 47m	27t-27.8m、22.5t-32m 27t-27.5m、18.5t-37m 27t-26m、15t-42m 27t-24.3m、12.5t-47m	132	55	18.5	300/500	400/440
IUK	JCC-V600S	32m 37m 40m 46m 52m	25t-27m、20t-32m 25t-26.5m、15.5t-37m 25t-26.5m、14t-40m 25t-26m、10.5t-46m 25t-24.5m、7.5t-52m	110	48.1	22	250/400	400/440
ogawa	OTA-600N	32m 37m 40m 46m	21t-28m、18t-32m 21t-26.5m、14t-37m 21t-23.5m、12t-40m 21t-20.5m、9t-46m	110	45	15	250/400	400/440
kitagawa	JCL540NK	32m 37m 40m 45m	20t-27m、16.5t-32m 20t-26m、13t-37m 20t-22m、11t-40m 16t-22m、7t-45m	145	30	11	230/400	400/440
IUK	JCC-TS500S	32m 37m 42m	20t-26.5m、16t-32m 20t-25.5m、12.5t-37m 20t-22.5m、10.5t-42m	110	30	15	220/400	400/440
ogawa	OTA-480HN	32m 36m 41m 45m	20t-24m、14t-32m 20t-23m、11.6t-36m 20t-22m、9.6t-41m 16t-20m、7.6t-45m	110	39	19.5	250/400	400/440
IUK	JCC-V360S	32m 35.5m 40m	16t-23m、11t-32m 16t-22.5m、9t-35.5m 16t-22m、7t-40m	110	39	9.7	220/300	400/440
IUK	JCC-TS300S	23m 27m 32m 37m 42m	14t-22m、13t-23m 14t-21m、11t-27m 14t-20m、8.5t-32m 14t-18m、7t-37m 10t-15m、4t-42m	75	30	7.5	200/250	400/440

, ,	100 17			電動機(kW))	電源容量	電源電圧
メーカー	機種	最大半径	能力	巻上	起伏	旋回	(kVA/A)	(V)
		24m	14t-20.5m、11.5t-24m					
		30m	14t-19.5m、8.4t-30m					
kitagawa	JCL280GK	33m	14t-19m、7.2t-33m	75	15	7.5	165/225	400/440
		36m	12t-21m、6t-36m					
		39m	10t-20m、5t-39m					
		20m	14t-19m、13t-20m					
		25m	14t-18m、8.8t-25m					
ogawa	OTA-190S	32m	14t-16m、5.7t-32m	90	22	9.75	200/300	400/440
		37m	14t-15m、4.2t-37m					
		42m	10t-15m、2.7t-42m					
		22m	10t-22m					
		27m	11t-20m、7.2t-27m		15	7.5	150/225	400/440
kitagawa	JCL180NK	30m	11t-19m、6t-30m	75				
		35m	11t-18m、4.5t-35m					
		40m	7t-20m、3t-40m					
		23m	10t-17m、6.4t-23m					
ogawa	OTS-140NH	27m	10t-16m、5t-27m	45	17.25	7.5	100/225	400/440
ogawa	013 1401111	31m	10t-15m、4t-31m	43	17.23	11.25	100/223	400/440
		35m	8t-15m、3t-35m					
		20m	2.8t-20m					
ogawa	OTS-90NH	25m	2.8t-25m	15	11	5.5	50/150	200/220
		30m	2.8t-25m、2t-30m					
		24m	2.8t-24m					
kitagawa	JCL080SK	30m	2.8t-30m	15	7.1	3.7	40/125	200/220
magawa	70200001	36m	2.8t-26.5m、1.8t-36m	10	10 7.1	1.1 0.1 40/123	10/120	200/220
		42m	1.8t-31m、1.2t-42m					
		28m	2.8t-28m					
ogawa	OTS-75NH	33m	2.8t-26m、1.8t-33m	15	12.7	5.5	50/225	200/220
		38m	2.8t-17m、1t-38m					

※上記以外のクライミングジブクレーン、ダム用クレーン、走行式ジブクレーン、 改修工事(リニューアル案件)に対応したクレーンも取り揃えております。 詳しくは下記QRコードから詳細データを確認できます。







タワークレーン周辺機器



検査用ウエイト



ボイスブレーキ



サンマッキー



無線機ジブ先端投光器

▶検査用ウエイト

※検査用ウエイトは、定期検査・落成検査・自主検査等 様々な用途で使用されております

場では用意で区間でものがあり			
重量	寸法(mm)		
(kg)	ф	奥行	高さ
10000	2900	2350	300
5000	1500	1280	400
2500	1500	1280	210
2000	1500	1100	220
1000	1500	1100	120
500	1300	1100	100
250	900	1100	70
125	430	430	140
20	210	145	135
10	165	115	110
5	130	90	85

▶ワイヤ緊張装置

※ワイヤに聴力を掛けながら、ワイヤドラムに巻き込むことで 乱巻きを防止します

品 名	対応ワイヤ径 大きさ/重量
ボイスブレーキ	Φ10~22mmまで対応可能 150x300/10kg以下
サンマッキー	Φ16~25mmまで対応可能 1212×1470×1305/710kg以下

ワイヤ径	推奨負荷張力(kg)
16 m m	550以上
18 m m	690以上
20 m m	850以上
22 m m	1000以上
24 m m	1200以上
25 m m	1300以上

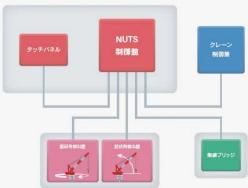
※張力はワイヤー径により異なりますので、推奨張力を 参照し使用してください。

▶クレーン周辺機器

※クレーン周辺機器は、楊重作業をより効率的に、 より安全に作業するためのオプション品となります

0.75(=115)(7,070:57.7)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
品 名	メーカー
テレビカメラ	産業リーシング
無線機	タニザワ
旋回規制装置	小川製作所、コシハラ
無線遠隔操縦装置	エニー
クレーンフック取付型警報装置	東京通信機
ジブ先端投光器	産業リーシング
投光器用トランス	産業リーシング





▶クレーン衝突防止装置(NUTS)

※ジブ同士の接触事故だけでなく、運転室からの死角となるフレームとの接触もしっかりと防止します

品 名	メーカー
NUTS	産業リーシング
ウオッチマン	イーステック

NUTS仕様構成

	制御盤	タッチパネル	
外径寸法	400x500x220mm 315x241x560		
本体重量	10kg以下	2.5kg以下	
電源電圧	AC100V~200V	DC24V	
設置場所	屋内(推奨)、屋外	屋内	
無線LAN規格	IEEE802.11g/a/ac アクセスポーイント:2.4GHzと5GHzと併用		
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		
各センサー	旋回:アプ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		





▶クライミング架台

※架台両端のアウトリガーを出し入れすることで、タワークレーンと 分離することなくフロアクライミングをします

品名	メーカー
スライド架台	IHI運搬機械
伸縮架台	北川鉄工所
油圧クライミング架台	吉永機械

クライミング架台仕様構成

T 10 × 11 17-20	
アンカースパン	重量(kg/組)
6000~8000mm	24, 750
5400~7200mm	20, 400
6000~7000mm	12,500
7000~8000mm	14,300
6000~7000mm	17,300
7000~8000mm	19,200
7800~9600mm	26,700
6200~7200mm	20,000
7800~9600mm	29,400
6200~6800mm	27,500
8600~9600mm	35,600
6000~8000mm	28,000
6400~8400mm	28,000
	6000~8000mm 5400~7200mm 6000~7000mm 7000~8000mm 6000~7000mm 7000~8000mm 6200~7200mm 7800~9600mm 6200~6800mm 8600~9600mm 6000~8000mm

組込分電盤







▶主幹·動力分電盤

※主に動力の分岐に適した分電盤です (三相三線式 AC400V,AC200V)

型式	組込内容	BOX サイズ
T-400	TC-300(M10)x2 ELB 3P 400A(時延型)	K-2
T-300	TC-300(M10)x2 ELB 3P 300A(時延型)	K-4
T-225	SKT-100x2 ELB 3P 225A(時延型)	K-2
T-150	SKT-100x2 ELB 3P 150A(時延型)	K-2
T-100	SKT-60x2 ELB 3P 100A(時延型)	K-2
A-400	TC-300(M10)x2 ELB 3P 400A	K-4
A-225	SKT-100x2 ELB 3P 225A	K-2
A-100	SKT-60×2 ELB 3P 100A	K-2
A-50	SKT-14x2 ELB 3P 50A	K-2

▶動力·電灯分電盤

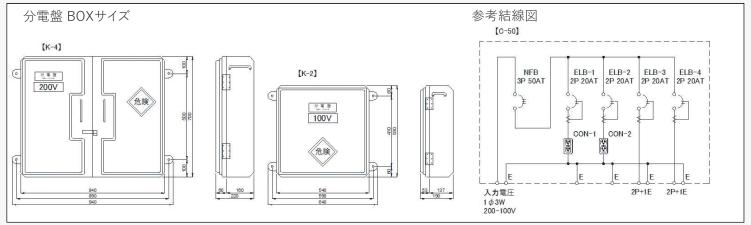
※主に電灯回路の分岐に適した分電盤です (単相三線式 AC200V,AC100V)

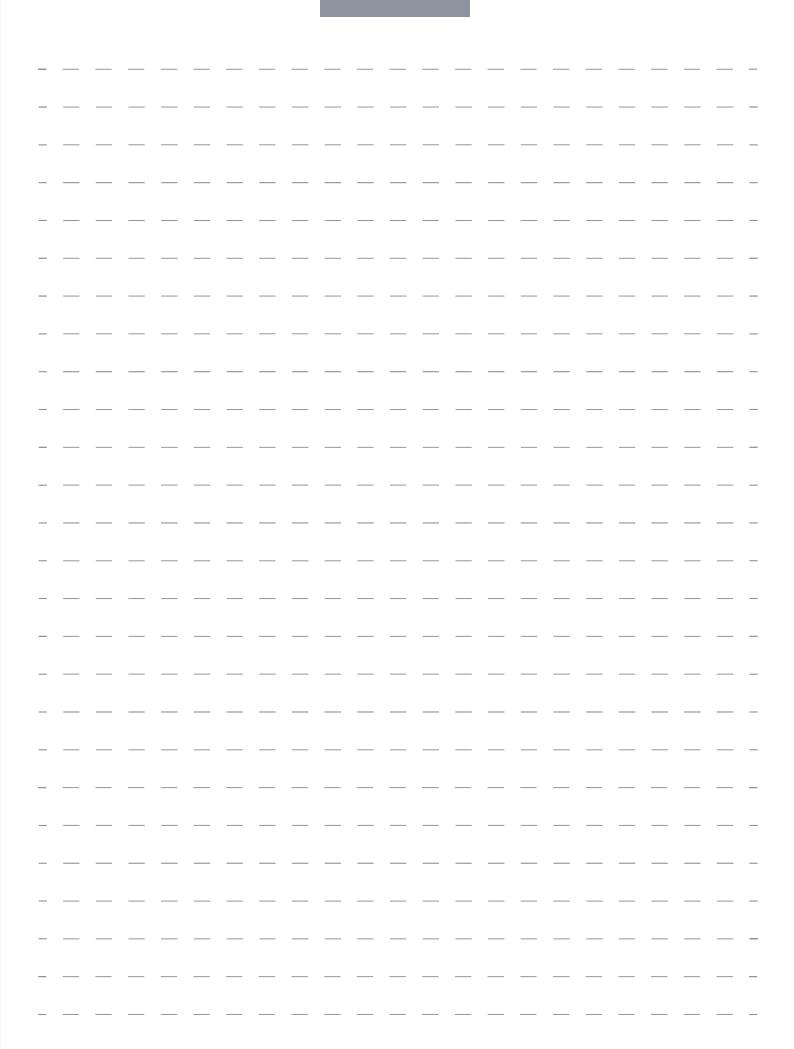
型式	組込内容	BOX サイズ
B-225	SKT-100、60、14 MCB-3P 225A ELB-3P 100Ax2、30Ax2	K-4
B-100	SKT-60、14x4 MCB-3P 100A ELB-3P 30Ax4	K-4
B-50	SKT-14x3 MCB-3P 50A ELB-3P 30Ax4	K-2
C-225	SKT-100、22x2 MCB-3P 225A ELB-3P 100Ax4	K-4
C-100	SKT-14x3 ELB 3P 60Ax2	K-2
C-50	SKT-22、TC20x2、E付コンセントx2 MCB-3P 50A、ELB-2P 20Ax4	K-2

●MCCB(MCB·NFB)とELCB(ELB·ECB)の違い

・MCCBとは配線用遮断器といい、回路の過負荷・短絡事故に対して自動的に遮断する機能を備えています。

・ELCBとは漏電遮断器といい、MCCBと同様の動作を行いますが 地絡事故も自動的に遮断する機能を備えています。







〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台3-4-3龍名館本店ビル TEL:03-5207-7061 / FAX:03-5207-5015

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 TEL:06-4707-7515 / FAX:06-4707-7520

うめみのテクノセンター 〒367-0233 埼玉県児玉郡神川町二ノ宮字東駒形808-8 TEL:0495-74-2100 / FAX:0495-74-2103 かなんテクノセンター

〒585-0021 大阪府南河内郡河南町持尾800番地 TEL:0721-90-2211 / FAX:0721-90-2322

