



TAKITOMI

Digital Transformation

DX 商品 カタログ

Vol.1



DXとは、データとデジタル技術によって商品やビジネス、業務、企業文化等の変革を成し遂げるものであり、競争力の維持・獲得・強化を果たすことが目的となる。



当冊子に掲載する判断として

デジタル技術を活用していわゆる「改善」を図っているかどうか
に着目して選定しております。

- 目次 -

-省人化-

屋外用ドローン	01
屋内用ドローン	02
後付けマシンガイダンスシステム「iDig」	03
ペイロード	04
簡易着脱式汎用機遠隔施工装置「サウルス」	05
遠隔始動配水システム	06
発電機遠隔スターター「アイリンカー」	07
ポンプ用自動運転盤	08

-環境-

衛星通信「Starlink Business」	09
環境計測サービス「みまわり伝書鳩」	10
水質監視警報クラウドシステム「わかるくん」	11

-安全-

LTE搭載クラウド型防犯カメラ「Safe GO」	12
暑熱対策AIカメラ「カオカラ」	13
体調管理ソリューション「GenVital LTE」	14
重機取付型セーフティカメラシステム「ドボレコ」	15
重機接近警報システム「ヒヤリハンター」	16
掘削機高さ制限装置「スカイリミットシステム」	17
クレーン吊り荷下安全対策「SCAIウォッチャー」	18
工事用車両運行管理システム「VasMap」	19

-品質-

配筋検査ARシステム「BAIAS」	20
小型防水無線データロガー「Logbee」	21
簡易設置型トラックスケール「NL-2VA」	22

屋外用ドローン

EVO Max (エボ_マックス)

AI搭載・ジンバルカメラ搭載屋外用ドローン



- 8K光学10倍、デジタル160倍の **高性能カメラ搭載**
- 赤外線カメラによる外壁点検**が可能 12条点検に使用可
- AIによる識別・追尾機能搭載**
- GPSによる座標維持機能があるため **操作は比較的簡易**
※緊急時のマニュアル飛行のスキルは必要



カメラの主な仕様			
飛行時間	42分	最大耐風性	12m/s (離着陸時)
伝送距離	8km	最大離陸高度	4,000m
カメラ	8K	最大水平飛行高度	19m/s
ズーム	160倍	障害物センサー	全方向 (Visual SLAM ミリ波レーダー)



CSP-D_Light530 (シーエスピーディーライト530)

照明特化型屋外用ドローン



- カメラ機能はなく、**照明に特化**
- 有線式リモコンで**簡単操縦**
- 本体重量900g
- 有線式のため (29.9M) **飛行申請不要**
- 広範囲を照らせる70,000LM(ルーメン)**
- 約6,000mを照らす**ことが可能
- 2か所、**照明の確度を可動可能**
- バッテリー飛行により**最大24時間飛行可能**



屋内用ドローン

IBIS2 (アイビス2)

超狭小空間点検ドローン

業界最小クラス20cmの機体が狭小空間への進入を可能に



- IP51規格。暗闇/粉塵環境でも鮮明に撮影
- 飛行制御システムで衝突しても安定飛行が可能
- 20cm/243gで業界最小クラス
- 電波が届かない場所でも安心
- 最大飛行時間は11分

ダクト・配管内部



煙突内部部



カメラの主な仕様

画角 (水平)	垂直：80.1° 水平：131.0° 対角：143.9°
動画画素数	Full HD (1920×1080)
質量	243 (機体：150 バッテリー：93)
防塵防水	IP51

ドローンスペック総括表

-	屋内用		屋外用
	IBIS2	EVO MAX	CSP-D Light530
1 特徴	超狭小空間点検ドローン 業界最小・最軽量 姿勢制御システム搭載でぶつかりながら飛行可能	サーマルカメラ搭載で外壁点検に活用可能 高性能カメラ搭載 デジタル160倍ズーム可能	照明特化型で夜間の作業やイベント、停電や災害時に活躍 リモコン式コントローラー使用で簡単操作 1台でサッカーコート約1面分の広範囲を照らすことが可能
2 最大飛行時間	11分(ペイロード未搭載時) 9分(ペイロード40g)	42分(無風)	Jackery ポータブル電源2000 (推奨) 使用で3~4時間の飛行が可能 ※バッテリー容量によって長時間飛行可能
3 最大高度・距離	直線距離 約200m	運用最大高度 4000m 最大水平飛行速度(m/s) 19m/s	有線式 (29.9M)
4 充電時間	約 60分 (バッテリー1台当たりの充電時間)	約 90分 (バッテリー1台当たりの充電時間)	非バッテリー式
5 操作資格	必要 (第三級陸上特殊無線技士)	不要	不要
6 申請の要否	屋内用ドローンの為、飛行申請不要	飛行申請 必要	航空法法規制緩和対象 本機体は飛行許可申請免除対象
7 カメラの有無・性能	1920px × 1080px	8K 光学10倍 デジタル160倍ズーム	無
8 照明の有無	ヘッドライト：2基 (合計380lm) ・5段階調光	無 (赤外線カメラ有)	LED：520W 光束：7,000LM 照明範囲：約6,000㎡
9 重量、形状寸法	243g (機体：150g、バッテリー 93g) 194 × 198.5 × 58 mm	1,620 (バッテリー、ジンバルを含む) 収納時：(W)257 × (L)145 × (H)131 使用時：(W)562 × (L)651 × (H)147	機体サイズ 405x405x138mm(縦x横x高さ) ケースサイズ 520x610x225mm(縦x横x高さ)

省人化

後付けマシンガイダンスシステム「iDig」

マシンガイダンスシステム



センサーが「深さ」「勾配」「距離」をナビ。
ショベルオペレーションは思いのまま！

Easy Operation

- 1 **操作が簡単** センサーが刃先の位置を正確に測定。ナビに沿って掘削作業するだけで若手でも精度の高い作業が可能。

Easy Installation

- 2 **取付が簡単** ケーブル不要・溶接不要であらゆる油圧ショベルに簡単に取付可能。モニタの指示に沿うだけで設定が簡単。

Easy Reloading

- 3 **載替が簡単** ワンタッチで取り付け、取り外しが可能。100通りの設定を登録しておけるので載せ替えごとにセットアップは不要。

仕様比較表※	iDig		従来のシステム
	2D	3D	3D
センサー	ワイヤレス	ワイヤレス・IMU搭載	有線式
充電	ソーラー充電	ソーラー充電	重機バッテリー
通信	無線通信 (10Hz)	Bluetooth® 5 (100Hz)	ケーブル
取り付け	1時間程度	2時間程度	数日間
載せ替え	○	○	×
チルトローテータ	○	○	×
オフセットブーム	○	○ (順次対応)	△
3Dデータ	—	LandXMLまたはDXF	独自フォーマットに変換
クラウド	—	Googleドライブ・Dropbox等	独自クラウドシステム
GNSS	—	ワイヤレス・IMU搭載	有線式
GNSS台数	—	1台	2台
商品番号	XD 610	CT 740	CT 750J

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

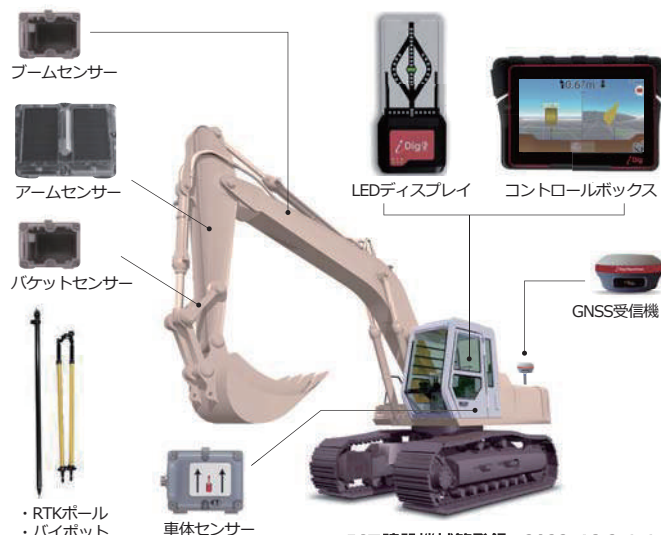
iDig Touch 2D

NETIS 登録番号
KT-170111-VE



iDig Connect 3D

NETIS 登録番号
KT-230047-A



ICT建設機械等登録：2022-46-2-1-1-0

省人化

ペイロード仕様 掘削機 0.7m³

日本キャタピラー 



リアルタイムで正確な計量

ペイロードは、積載する材料の重さを量る機能です
リアルタイムでモニタ画面にバケット内の重量とトラック積載量が
表示され、重量を確認しながら作業可能です

■ 積み込み作業を止めることなく計量できるため、作業時間は計量を
必要としない積み込み作業と変わりません

積載効率を最大化

■ 積み込み不足が解消され、積載効率を最大化できます

■ 過積載を防止できます

比重が異なる材料を積む場合でも、容量に惑わされず正確に
計量できます

■ Tip-ofモードにより、最終積み込み時にトラックへの目標精機載量に
到達するまでの微調整が容易に行えます

Tip-off機能

モニタでの設定不要

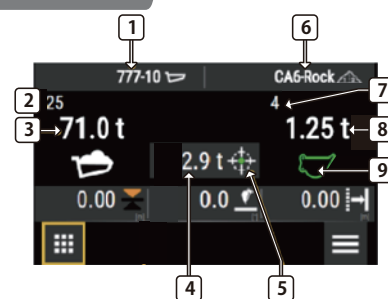
Tip-off機能は、最終積み込み時の目標積載量に大きな誤差なく
合わせられる最適の機能です

従来の方法とは異なり、計量時間が大幅に短縮され、目標どおり
正確な積み込みが可能です

パイルモード・トラック
モードの2つのモード
があり、オペレータの
フィーリングに合わせ
た作業が可能です



モニタ画面



- 1 トラックID選択
- 2 トラック台数
- 3 トラック積載量
- 4 目標重量までの残量
- 5 トラック積み込み
状況表示
- 6 材料ID選択
- 7 バケット杯数
- 8 バケット内荷重
- 9 バケット積み込み
状況表示

パイルモード

目標値到達までの残り数量になるようバケットに積み込んだ
材料をこぼしてバケット内に残す数量を計量します



目標までの残数量
よりも多く積み込み



材料を
こぼして調整



バケット内の
残数量=目標
までの残数量



トラックにバケット内
残数量を積み込み
目標積載量に到達

トラックモード

目標値到達までの残り数量になるようバケットに積み込んだ
材料をこぼしてバケットからこぼす数量を計測します



目標までの残数量
よりも多く積み込み



材料を目標積載量数量に
到達するまでトラックに
少くも積み込み



トラックにこぼした(積載した)
数量=目標までの残数量となり
目標積載量に到達

省人化

簡易着脱式汎用機遠隔施工装置「サウルス」



遠隔施工をはじめよう。



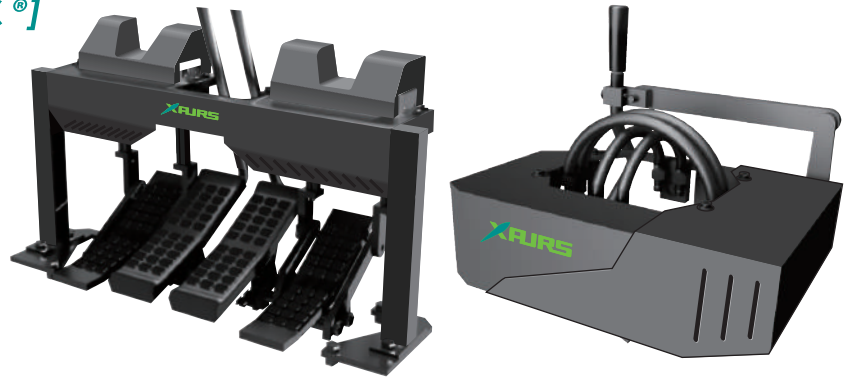
後付装着



搭乗⇔遠隔
楽々切替



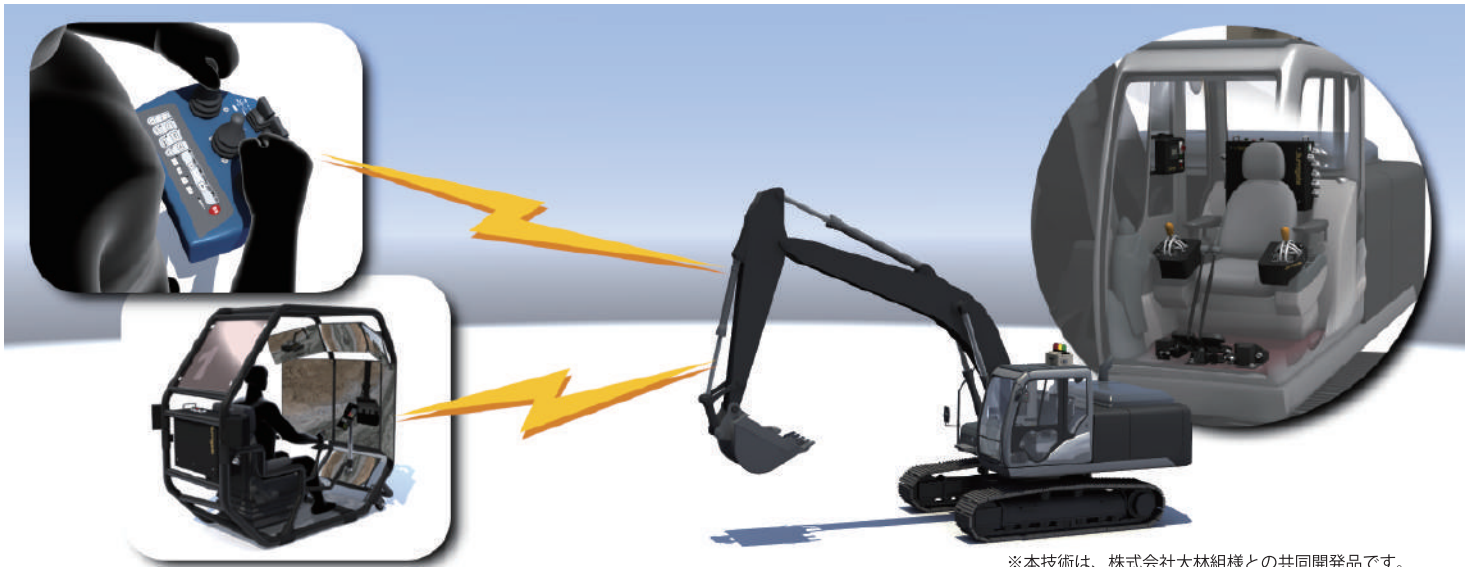
簡単運搬



既存建機への
簡単装着で遠隔操作

各種重機に
対応可能

安全性と効率性の
両立を実現



※本技術は、株式会社大林組様との共同開発品です。

搭載対象

コマツ PC120 ~ 300 (モデル確認必要)
油圧ショベル PC シリーズ 機械質量 20t クラス オフロード法 2006 年基準適合車以降

日立建機 ZX120 ~ 330 (3 型 / 5 型)
油圧ショベル ZX シリーズ 機械質量 0.8t ~ 30t クラス
オフロード法 2006 年基準適合車以降 クローラーキャリア: RD140R

住友建機 SH120 ~ 330
油圧ショベル H シリーズ 運転質量 12t ~ 70t クラス
オフロード法 2014 年基準適合車

その他メーカーや他機種については、お問合せ下さい
※順次対応機種拡充中

省人化

遠隔始動配水システム

遠く離れた現場のポンプも
スマホでかんたん遠隔始動!

ツルミのDXソリューションで、
水害対策現場の課題を解決します!

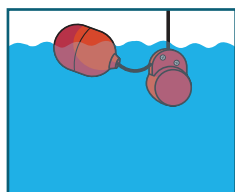
IoT活用による
遠隔一元管理と
リアルタイム対応!



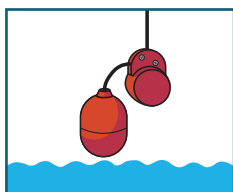
PC・スマホで簡単操作! 災害現場の課題を解決!!

遠隔始動排水のしくみ

ポンプを制御する2つのフロートと緊急を知らせる2つのフロートにより、現場に駆けつけることなく安全に状況把握、遠隔管理が可能です。



水位:高



水位:低

①フロートにより水位上昇を検知

豪雨などによる河川、水路の水位上昇をフロートが検知します。



②管理者にメールで通知

水位上昇を検知すると、管理者にメールで通知され、現場の状況確認を促します。

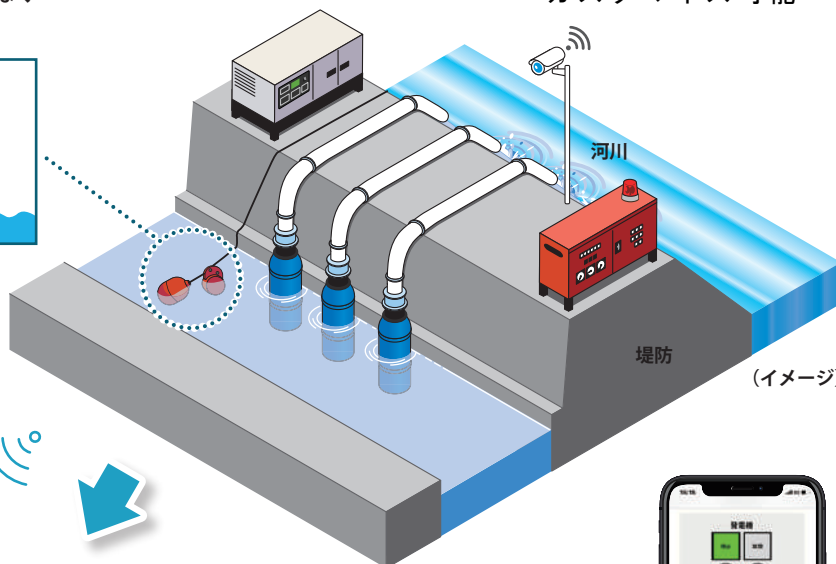


③PC・スマホで現場の状況確認

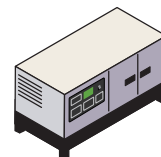
現場に設置されている遠隔監視カメラの映像や水位状況を確認できます。



現場状況に応じて
カスタマイズ可能

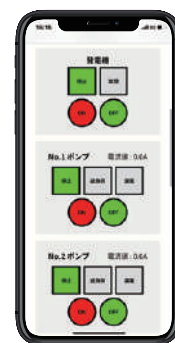


(イメージ)



④発電機を遠隔始動

排水が必要な場合は、遠隔で発電機を始動できます。



⑤ポンプが自動で排水開始

発電機を始動させると、自動的にポンプが排水を開始します。

省人化

発電機遠隔スターター「アイリンカー」



可搬型発電機稼働監視システム

外が嵐でも発電機は携帯で室内から管理



一台の携帯で
複数台の発電機を
監視できます



- 監視内容
- 発電 ON/OFF 検知
- 燃料レベル監視
- 累積稼働時間管理
- 発電ダウン検知

EXstart

Remote Starter

各種装置対応
リモートスターター

離れていても
欲しい時に
発電できる安心



スマートフォンやPCから
装置のキーを回せます。

こまめなエンジン・スタート/ストップで
燃料、CO²を減らしましょう。



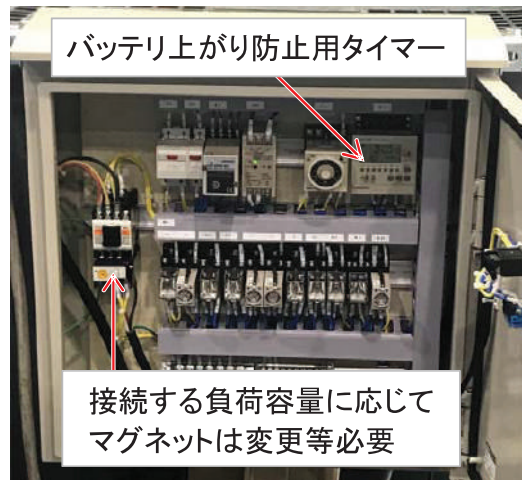
省人化

ポンプ用自動運転盤

水中ポンプを必要な時だけ自動運転する！



フロートのON・OFFに連動して発電機が自動で立ち上がり、接続されている水中ポンプが自動で運転を開始します。停止もフロートの制御で自動で発電機が停止します。



バッテリー上がりを防止するため、制御基盤内にタイマーがあり、任意（例えば1日に1回）に発電機が自動でON・OFFします。発電機の負荷に応じて一時側のマグネットやCTが異なるため、随時確認が必要です。

例えば、広すぎて幹線延長が現実的でないような大型造成現場において、短期で臨電受電を計画していない現場に適しています。電源がなく発電機を利用して排水ポンプを設置する場合、常時運転では燃料代がかかり、必要な時だけ発電機を運転することで、環境にも財布にも優しい装置です。



衛星通信「Starlink Business」

GRIFFY with Starlink Business

建設現場向け衛星ブロードバンドサービス



現場ロイドとの連携で不感地帯でのICT 施工を支援

「Starlink Business」は、法人企業や自治体向けに Starlink の高性能なネットワーク環境を提供するサービスです。通信環境が課題とされる山間部や島しょ地域、自然災害時などに安定かつ高信頼な通信環境を実現します。

屋外無線伝送装置「Gウェーブ」をセットで利用することで、お客様の要望に応じた無線 LAN 利用範囲の拡張が可能となり、「Starlink Business」由来の高速衛星通信を、さまざまな屋外シーンで利用することができます。



Starlink Business を起点とするネットワーク構築

Starlinkキット + 屋外無線伝送装置「Gウェーブ」

無線LAN接続
有線LAN接続

法人向けプランのご提供になります。法人向けプランでは、混雑時には優先的にアクセスができ、個人でのご購入（レジデンシャルプラン等）よりも高速・安定した通信が可能です。

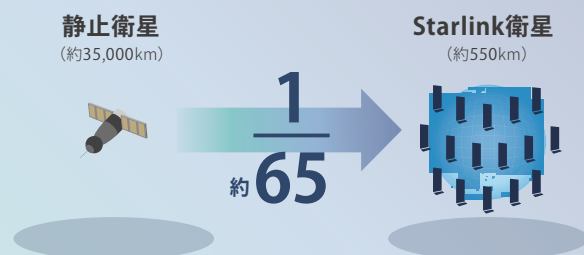
GR 現場ロイド

お客様の所有している通信機器

Starlinkとは？

数千基の低軌道衛星により大容量・低遅延通信を実現

Starlinkは、SpaceXが提供する衛星インターネットサービスです。地球上の低軌道に配置された多数の衛星を使用して世界中にインターネット接続を提供します。これにより、山間部や島しょ地域などといったインフラ整備が不十分な地域でも利用が可能で、設置も簡単です。従来のインターネットが利用しにくい場所でも、安定した接続を実現しています。



環境計測サービス「みまわり伝書鳩」



みまわり
伝書鳩

設置したセンサーで自動計測した環境情報をクラウドで確認することができるIoTサービスです。

NXTech 株式会社

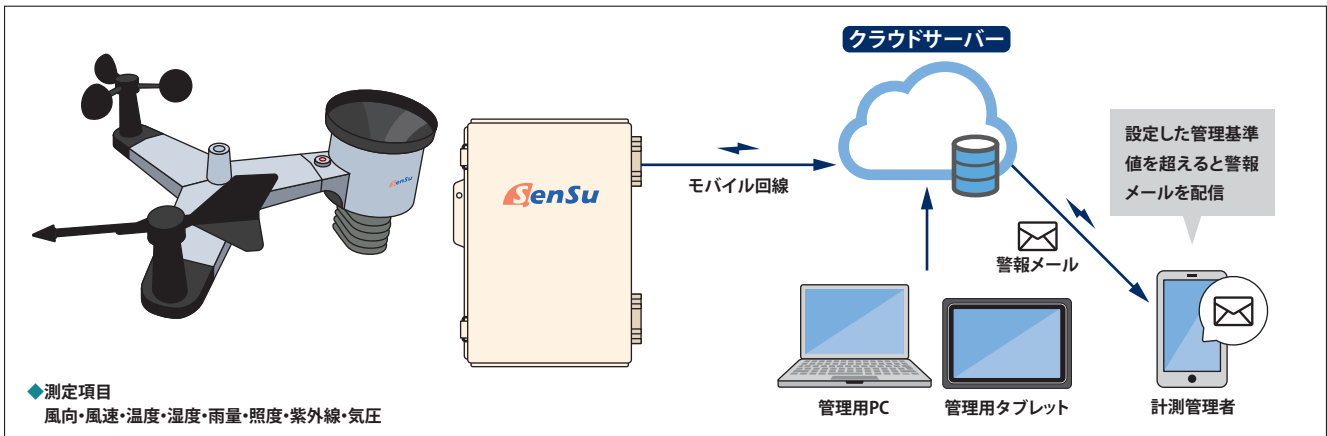
NETIS 登録番号
QS-210022-VE

本システムは建設工事現場での風速・気温・湿度・雨量・熱中症指数などを計測し、異常が発生した場合はリアルタイムに警報メールや回転灯で危険を知らせることが出来ます。計測した環境データはクラウドサーバー上に保存される為、お客様のパソコンやタブレット、スマートフォンから何時でも確認することが可能です。

POINT

- 8項目の環境データを一元管理することが出来る為、現場の生産性向上に貢献
- 現場では複雑な設定は無く、コンセントを差すだけで手軽にご使用頂けます

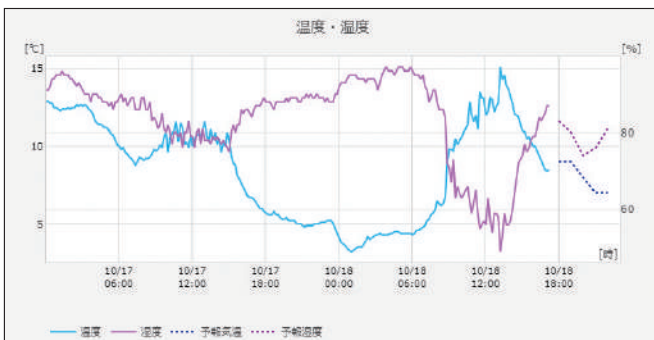
システム構成



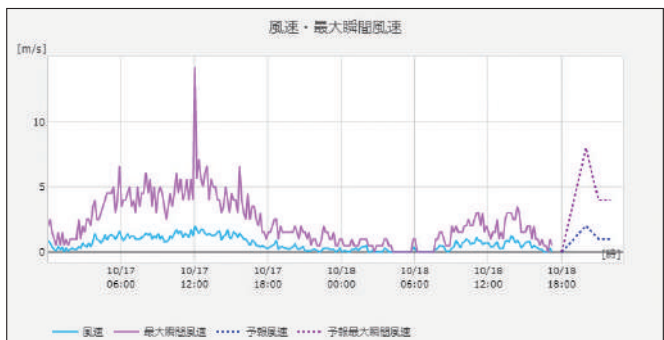
管理ソフト



システム施工例



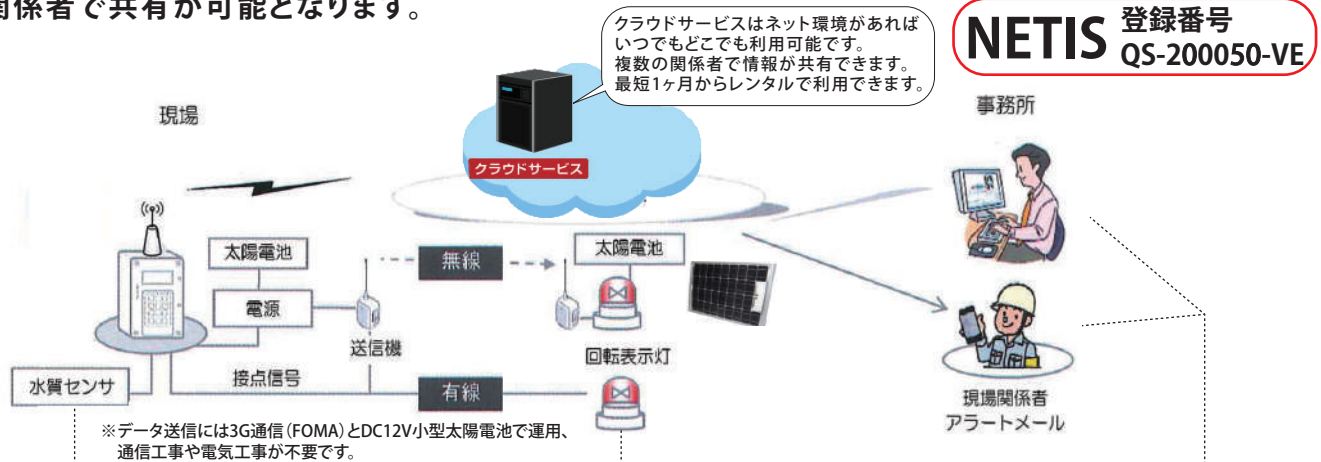
■温度・湿度 計測グラフ



■風速・最大瞬間風速 計測グラフ

水質監視警報クラウドシステム「わかるくん」

水質を多項目水質計(濁度・pH・電気伝導度・溶存酸素量・水温)と孔内濁度計により計測し、異常値があれば計測器から出力した接点信号を発信し、回転表示灯を点灯したり、インターネット上にあるクラウドサービスを利用し、事務所のパソコンや現場関係者にアラートメールを送信します。これにより、警報を同時に複数の関係者で共有が可能となります。



多項目水質計(濁度・pH・電気伝導度・溶存酸素量・水温)

水質計1台に複数のセンサが接続でき、観測目的に合わせたセンサをお選びいただけます。



孔内濁度計
地下水濁度の観測に!

濁度計
洗粉池などに溝付け、河川は保護管内に設置。

水温/EC・pH・濁度計

井戸・原水槽の濁り、河川放流水の濁度監視に!



水位
追加できます

水温/濁度・pH計

沈砂池、土捨て場、河川改修の水質監視に!



水位
追加できます

水温/EC・pH計

河川・地下水の水質監視に!



水位
追加できます

回転表示灯設置例



事務所での監視や現場関係者へのアラートメールの他、回転表示灯を設置し、注意を促すこともできます。太陽電池との組み合わせで、電気が取れない場所での設置も可能です。

多項目水質計(濁度・pH・電気伝導度・溶存酸素量・水温)

携帯電話画面

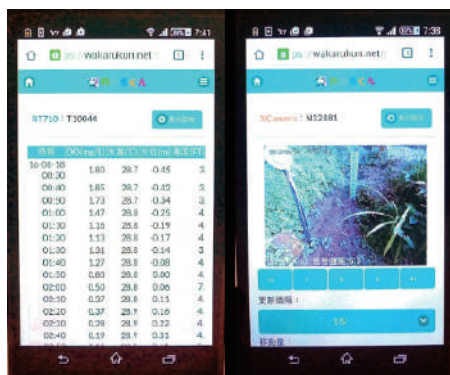
最新データ表示

地点名: 大田川交砂池
観測

時刻: 13:00	濁度 (NTU): 10.5	水温 (°C): 20.5
時刻: 12:00	濁度 (NTU): 10.7	水温 (°C): 20.5

アラートメール(開始メッセージ)が関係者に届き、遠方においてもパソコンのブラウザ上で水質が閲覧できます。

スマートフォントラブル閲覧イメージ



わかるくん閲覧イメージ

① 観測日時、データ一覧
② 観測時刻(健康・用心・警戒)の3段階
③ 水位(m) グラフ
④ 電導率(μ) グラフ

安全

LTE 搭載クラウド型防犯カメラ 「safie GO」

Safie Go (セーフィーゴー) は LTE モバイルルーター・通信料及びクラウド録画費用をセットにした防犯カメラの定額サービスです。

LTE 搭載クラウド型防犯カメラ



PTZ 対応



SafieGO PTZ
光学ズーム搭載 PTZカメラ

180°広角



SafieGO 180
180°広角カメラ

登録番号
NETIS KT-180113-VE



アプリから遠隔で PTZ(パンチルトズーム) 操作が可能です。
撮影したい場所をピンポイントで撮影できます。

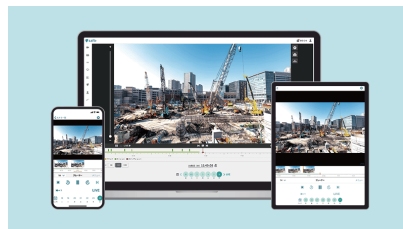
180 度の広角レンズ、音声マイク、IR 撮影が可能。
IK10 対応なので、郵送や移動にも適しています。

Safieのクラウドカメラが 建設業界で選ばれる理由



電源にさすだけ

電源に差し込むだけで使える。
自分で設置できるから工事費0円!



スマホ・パソコンで見られる

お手持ちのスマホやパソコンから24時間
いつでも見られるから、現場に行かなくても
作業進捗が分かる!



映像がキレイ

HD画質×最大30fpsで「くっきり」&「なめらか」
な映像。テレビと同じくらいなめらかに動く!



レポート動画も簡単作成

タイムラプス動画作成で、レポート用動画
も簡単作成!



回線が一時的に切れても OK

ネットワーク (LTE 通信) が切断されても、
自動でSDカードに録画されるので安心!



夜もくっきり!

ナイトモードで夜間の映像も鮮明に写します。
夜間の防犯対策もお任せ!

※ 夜間撮影対応は SafieGo 180 のみとなります

クラウド
録画日数
えらべる
30日~365日

映像
シェア機能
15人まで

シェア権限
設定
○

動画一括
ダウンロード
72時間/月

ムービー
クリップ
120min

カメラ
登録台数
無制限

タイムラプス
作成
2~1440倍

検知通知
機能
動体・切断

オプション
無制限
DL

オプション
オート
タイムラプス

※一部スマートフォン非対応の機能がございます。

安全

暑熱対策 AI カメラ「カオカラ」

POLA R&M
ポーラ化成工業株式会社

DUMSCO

NETIS 登録番号
KT-240046-VE

暑熱対策AIカメラ
カオカラ

顔から分かること、
顔だから分かること。

カオカラ 3つの特徴！



約3秒で結果を表示！
結果は4色でわかりやすい！

(ご注意) 本機器は熱中症そのものの診断、治療を目的としたものではなく、医療機器ではありません。

精度高い顔解析AI

専用に学習されたAIによる顔の変化の推定と外環境情報を統合し、管理者や作業員に気付きを与えます。

手軽な設置×運用

専用タブレットを設置し起動すればすぐに使用でき、管理運用も簡便です。

全体管理

結果は一元集約され、手元のパソコン等でいつでも履歴確認が可能。現場の労働管理に活用できます。

建設・土木・工場・学校・小売店・クリニック等でご導入頂いています

他手法との比較～4大課題を解消～

「本人が気が付かない/申し出ないことによる見落とし」「個対応の限界(現場一律管理しかできない)」「配布・回収といった運用負荷が膨大」「大規模現場への全員購入コストが負担」を一挙解決

手法	コミュニケーション	計器	ウェアラブル機器		設置型AIカメラ
	声掛け	WBGT計	ウォッチ	ヘルメット	タブレット
見落とし/精度	気付かない・申し出ない	夏は毎日危険表示	◎	◎	AI学習により向上
個対応	◎	現場全体の状況把握のみ	◎	◎	個人の顔から判定
運用負荷	○	据え置き設置	購入・配布・管理が煩雑	購入・配布・管理が煩雑	据え置き設置
コスト負担	○	○	人数に応じてコスト増	人数に応じてコスト増	数台で現場網羅

開発概要

[狙い] 夏場の労働・安全管理を変えたい 地球温暖化が進む中、暑熱環境における作業員の労働管理には深刻な課題がある。

- ① 専用に学習されたAIによる顔の変化（顔色、表情、発汗）の推定（精度約8割）
 - ② 端末設置された現場の外環境の暑さ指数（WBGT）を情報取得
- ①②を統合し、コミュニケーションを促す行動を4段階でお知らせ

(ご注意) 本機器は熱中症の治療、診断、予防を目的としたものではなく、医療機器ではありません



現場に双方向のコミュニケーションを生み、積極的な水分・塩分の補給・休憩に活用

安全

体調管理ソリューション「GenVital LTE」(ゲンバイタル)

体調管理ソリューション



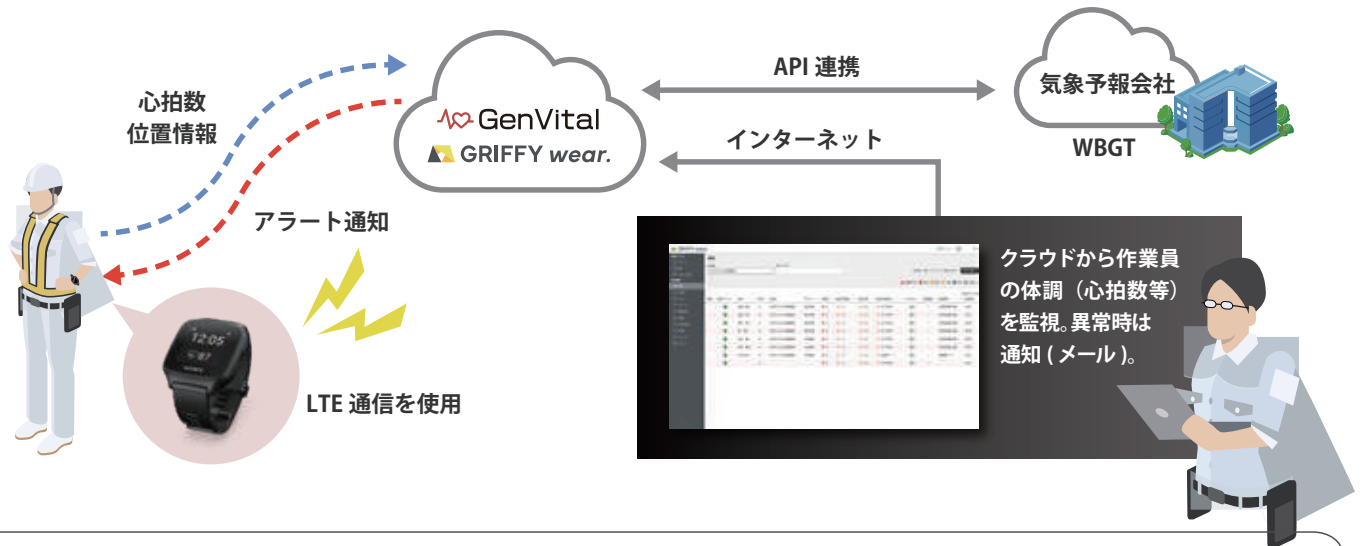
NETIS 登録番号
KT-240128-A

熱中症リスクをリアルタイムで監視 建設現場作業員の体調管理をよりスマートに。

GenVital (ゲンバイタル) LTE は、現場作業員の体調管理をサポートするシステムです。現場作業員の年齢、現場の暑さ指数 (WBGT 値) およびリストバンドから収集された現場作業員の心拍数から、株式会社大林組が開発した体調管理判定アルゴリズムによる計算を行い、作業管理者と作業員本人に警報アラートを通知します。熱中症リスクを早期に察知できるため、作業員の安全性向上および確認作業の省力化による施工性向上が期待できます。



LTE通信にてデータ収集し、作業員の体調管理をサポート



現場作業員の体調管理に特化した機能を標準搭載

4段階の
指標表示

転倒検知

着用者からの
SOS 発信

位置情報
取得

心拍数
暑さ指数
自動収集

日報/月報
出力

アラートメール通知

クラウドサービスによるデータ閲覧・出力

(画面イメージ)

4段階の指標で体調を判定しアラートを通知



重機取付型セーフティカメラシステム「ドボレコ」

登録番号
NETIS KK-210060-VE

AI 人物検知で接触事故を未然に防ぐ

人物の接近を映像とアラート音・警告灯で注意喚起！

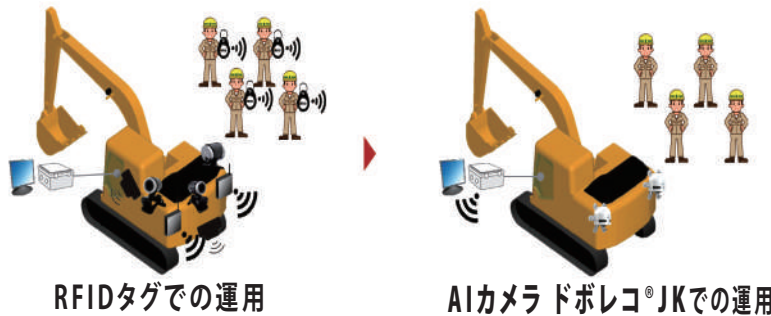
AIカメラ ドボレコ®JKのメリット

①ブレ防止カメラにより、正確な検知が可能

ブレ防止カメラにより正確な検知の他、操縦者にも周囲の安全確認が見やすく、作業時の負担を軽減します。2mの高さに設置した場合、**画角は270度、距離は最大8m**まで検知可能です。

②カメラのみで危険察知が可能

人物検知AIを搭載し、設定した危険範囲内に作業員が侵入するとAI検知が作動して操縦者に危険を警告します。作業員全員がRFIDタグを所持し運用する手間が省けます。

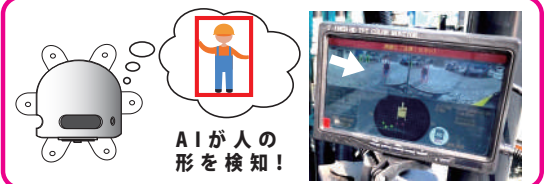


ドボレコ®JK 自動停止仕様



AIセーフティカメラシステムのドボレコ®で、人物を検知して操縦者に危険を警告し、**タイマーで設定した0~8秒後に自動で停止（時間差安全停止）**します。警告解除後に操作は可能となります。

タイマーによる時間差で
自動停止



カメラの検知性能 の部分
最少0.5m~最大8m（高さ2mに設置した場合）

カメラの検知範囲の設定 の部分
カメラが検知できる0.5m~8mの内、0.5m刻みに検知範囲を設定可能です。

※設定の変更はSDカード内に保存されている設定値の変更が必要です。



安全

重機接近警報システム「ヒヤリハンター」

ヘリマシステムは作業車両と作業員の接近を検知し、信号灯やヘルメットライトなどを利用して車両オペレータや作業員に危険を知らせます。

NETIS 登録番号
KT-170001-VE

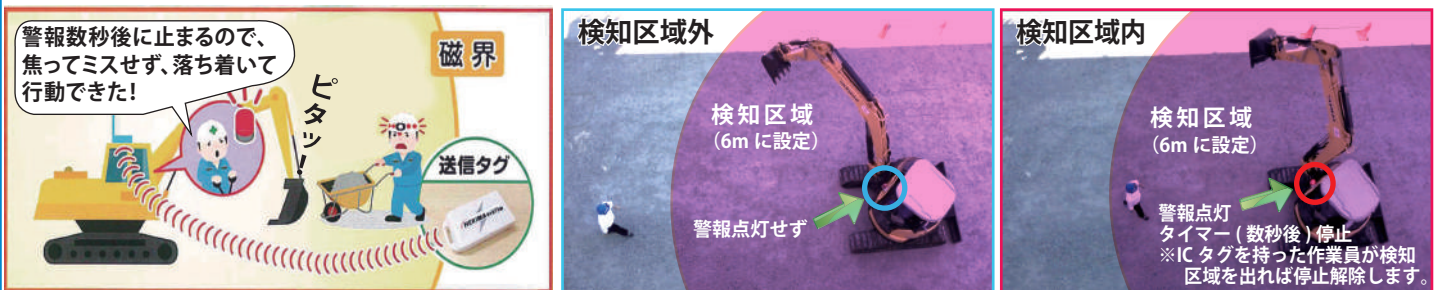
ヒヤリハンターとは？

工事現場にて可動する『重機や車両』と『接近する作業員』にお互いの危険を知らせて『接触事故のリスクを低減する』ことを目的としたシステムです。危険エリアに作業員が入ると作業員のヘルメットが赤く光ったり、オペレーターには警報ランプとブザーで危険を知らせます。



ヒヤリハンター+時間差安全停止装置

- ①万が一、オペレーターが警報に気付かなくても、タイマー設定時間後に重機が停止します。
- ②タイマーで止まる時間を設定できます。タイマーでセットする時間は0~8秒です。
(タイマーの時間変更は別途工賃が必要です)



※本製品の作動の有無に関わらず、機械・車両と作業員又は機械・車両同士の事故が発生した場合の損害について、当社は一切の責任は負いかねます。

※掘削機を法面や軟弱地盤等の比較的安定しない場所で使用する場合は、緊急停止する際の衝撃で転倒する恐れがありますので、ご注意ください。

QRコードから
ヒヤリハンターの
動画が見れます →



オプション品



注目商品

**磁界検知
キャンセル機能付
警報用ICタグ**
(レンタル・販売)



スイッチを押すと磁界検知キャンセル状態になります。磁界外に出ると通常の警報用ICタグと同じ状態に戻ります。

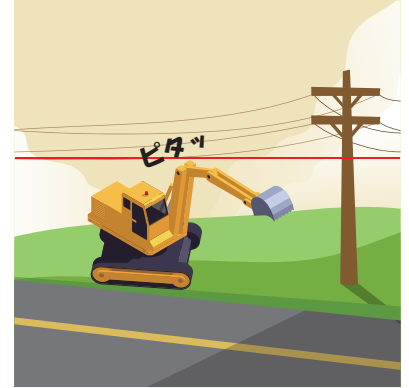
安全

掘削機高さ制限装置「スカイリミットシステム」

ボタン1つで簡単設定、架空線下や高架下の作業でも安心安全！

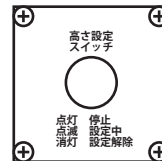
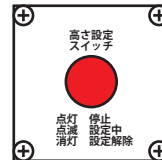
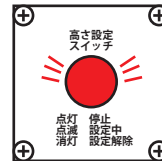
<ポイント>

- ・対応クラス <BH0.1m³/0.15m³/0.2m³/0.25m³/0.4m³/0.7m³> ブレーカーなどのアタッチメント付でも対応可能です。
- ・エンジンを停止しても設定がそのまま解除されないため設定し忘れによる事故を防止します。
- ・設定はボタン一つで簡単！
ON/OFF がボタン一つで設定・解除ができます。



<設定 / 解除方法>

- ①制限したい高さまでブームを起こして設定ボタンを押す。
(設定中にブームを動かすとボタンが点滅します)
- ②設定した高さでブームが止まります。
(ボタンが点灯します。)
- ③もう一度ボタンを押すと設定が解除されます。
(ボタンが消灯します。)



キャビン内設定スイッチ

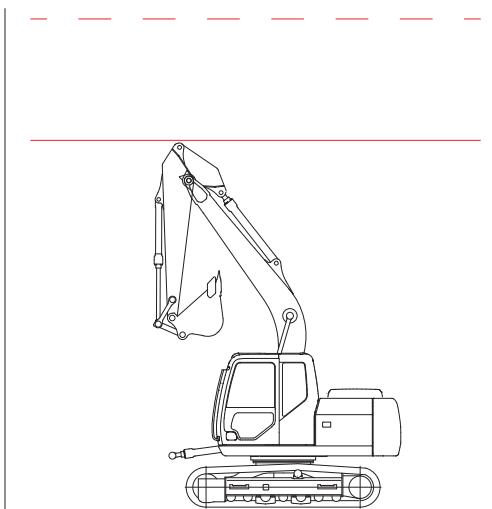


外部回転灯

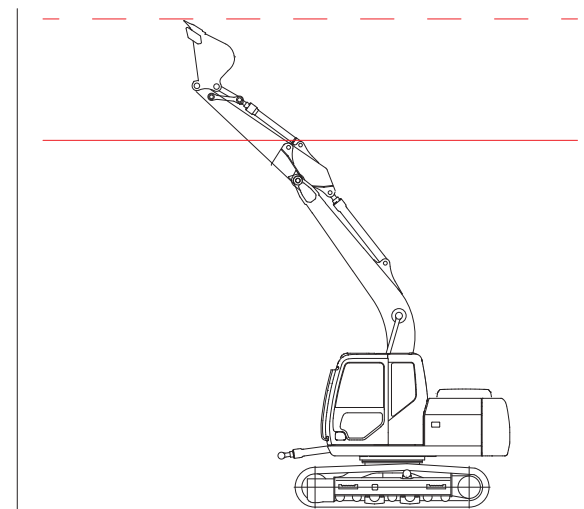
<仕様>

この装置はブームを制御しておりアームは稼働します (通常設定)。
オプションでアーム制御も可能になります。

通常設定 ブーム制御



オプション ブーム制御 + アーム制御



デモ映像公開中！

実際にどのように設定するのか、どのような動きをするのか説明しています。



クレーン吊り荷下安全対策「SCAI ウォッチャー」

クレーンカメラの映像に映る「人」を判別し、音とモニター表示で注意喚起!



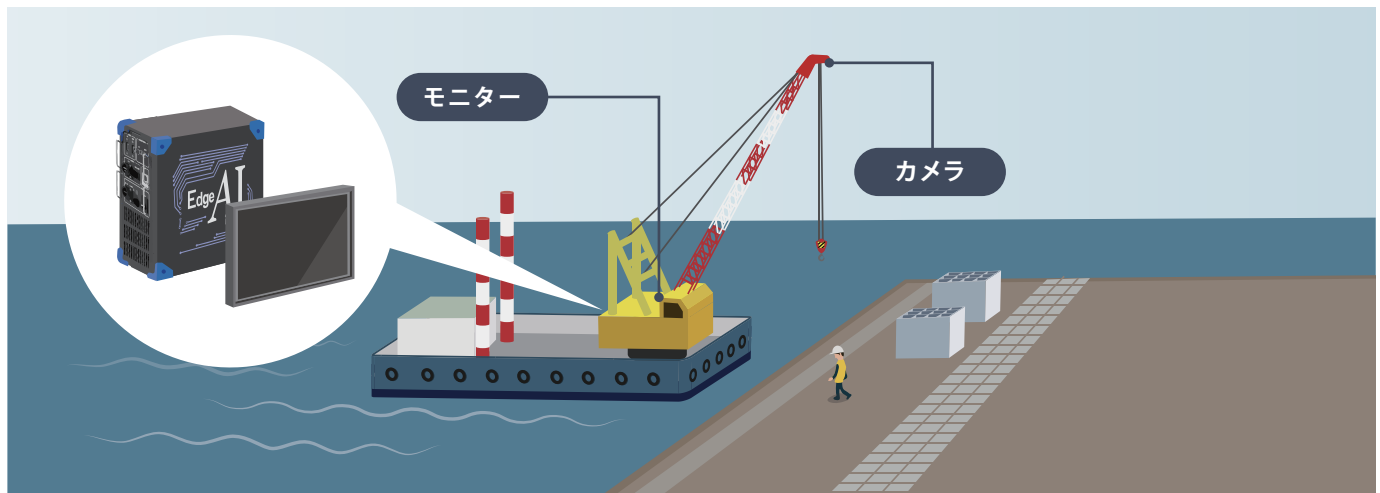
株式会社GRIFFY

NETIS技術名称:AIクレーンカメラ人物検知システム「SCAIウォッチャー」

現場のクレーンカメラで撮影した画像を基に機械学習によってAIアルゴリズムを用いて、カメラ映像内にいる人物を判別し、音によるリアルタイム注意喚起と、運転席に設置したモニターへ解析済みの映像を表示します。解析済みの映像はクラウドサーバに録画保管し、遠隔地からの閲覧も可能です。

NETIS 登録番号
KT-240065-A

クレーンカメラからの映像信号についてはデジタル・アナログ両方に対応しており、稼働中のクレーンにも対応可能です。イーサネット、BNC、HDMIなどの入出力ポートを実装し、電源部も12Vと24Vに対応しています。

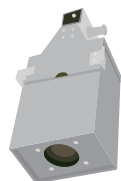


警報機能(瞬時)

通信(docomo)



Edge AIボックス



クレーンカメラ

※クレーンカメラは製品に含まれておりません。ご希望の場合はお問い合わせください。

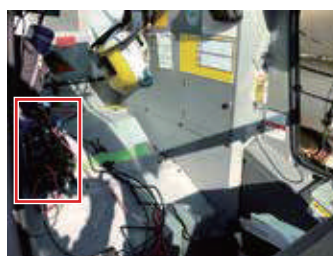


7インチモニター

機器仕様

型 式	EAI-100
映 像 入 力	入力1:HDMI type A
	入力2:コンポジット BNC(NTSC)
映像音声出力	HDMI type A
モニター用電源出力	DC12V/1A
通 信 方 式	LTE (docomo)
イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX RJ-45
電 源 電 圧	DC10~32V
消 費 電 力	12V平均3A以下
使用温度範囲	-10~40°C
外 形 寸 法	W136×D316×H296(mm) (突起部除く)
質 量	4.4kg

モニター表示画面



後部座席に設置された
Edge AIボックス



カメラ映像確認用モニター

工事用車両運行管理システム「VasMap」



これ1台で、
リアルタイム位置・速度監視
危険箇所 音声警報アナウンス



NETIS 登録番号
QS-160016-VE

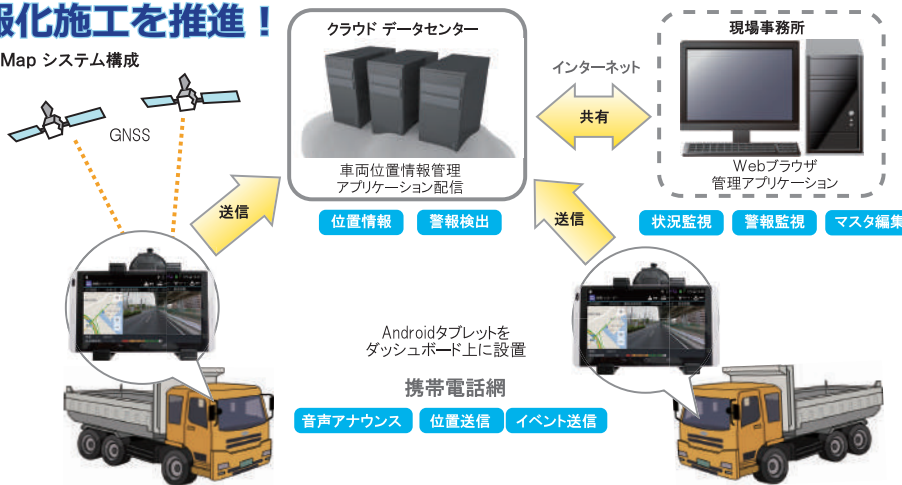
運行管理を効率的にサポート

- リアルタイム位置・速度監視・音声警報・ドライブレコーダーなど運行管理に必要な機能が一台に集約
- ダッシュボードにタブレットを固定するだけの簡単設置
- 面倒なソフトインストールは不要、今すぐ導入が可能
- 車線逸脱警報システムやトラックスケールにも対応



情報化施工を推進！

■ VasMap システム構成



現場事務所にインターネットが繋がるパソコンがあればOK！ 車載端末はダッシュボードに乗せて電源を繋ぐだけ

画面切り替え



他車両表示

他車両のアイコンを表示します。離合困難箇所などでの、安全な行き違いに有効です。



ドライブレコーダー

通常の録画機能だけでなく、加速度センサから2Gを検知した場合、直近の動画データをサーバへ自動で送信します。

音声警報

ドライバーに警告したい危険箇所（KYマップ）や、コース案内を、音声にてアナウンスします。警報地点は、管理Webアプリケーションで自由に設定が可能です。

メッセージ

緊急のメッセージや、乗務員へのコース変更等の通知を、自由入力 of メッセージで車両側に送信できます。

設定コース自動更新

事務所で運搬コースの選択変更や設定変更がされると、自動で更新されます。

音声自動ダウンロード

設定された運搬コースの音声アナウンスデータで、不足のものがあれば自動でダウンロードされます。

品質

配筋検査 AR システム「BAIAS」(バイアス)

Bar Arrangement Inspection AR System



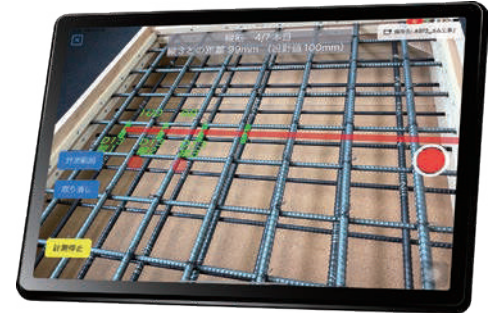
iPad Pro とクラウドで配筋検査の生産性を劇的に向上

NETIS 登録番号
CB-230022-VE

生産性や作業効率が大幅に改善

鉄筋コンクリート構造物の配筋検査を1名でも簡単に実施できるシステムです。

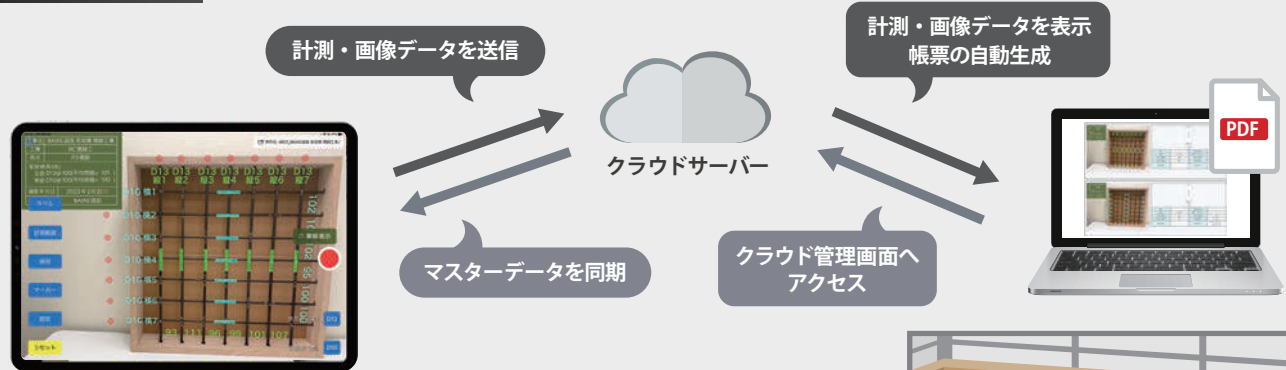
iPad Pro で撮影した画像から鉄筋の本数、径(太さ)、間隔を計測し、国土交通省実施要領の全計測項目に対応可能です。



配筋検査ARシステムBAIASの特徴

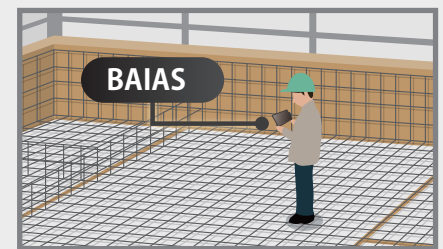
- ✓ 鉄筋のかぶり厚さや、「ダブル配筋」奥側の配筋間隔についても計測が可能
- ✓ 重ね継手や定着の長さ計測に適した2点間計測機能を実装
- ✓ 設計図と計測結果を比較可能な帳票出力機能や電子小黑板機能により、資料作成の手間を軽減

システム概要

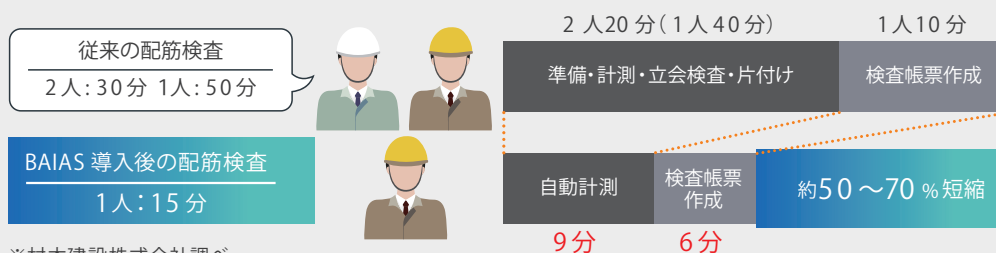


配筋検査ARシステムBAIAS

- 鉄筋出来形の計測
(本数・間隔・鉄筋径・かぶり厚さの計測、重ね接手/定着の長さ計測)
- 計測値・画像データの保存



従来の配筋検査では、測定箇所毎に対象の鉄筋へマーキングし、検尺ロッドを使用して行うため、準備から検査帳票作成まで1~2名の作業者が必要でした。BAIASではiPad Proのみで配筋検査を行うため、作業者を1名に省人化することが可能となるとともに、作業時間を約50~70%短縮します。



※村本建設株式会社調べ



品質

小型防水無線データロガー「Logbee」 (ログビー)



ログビー

防水性能を持った電池駆動の子機を使用し、過酷な屋外環境でも、長期間、環境データ(温度・湿度・照度)を取得できる装置です。



チトセ工業株式会社

登録番号
NETIS KK-160022-VE



Logbee で冬場のコンクリート養生を一括管理



既存の Logbee システムに
プラス!

自動散水

ハウスのカーテン
開閉

パトライト
ON/OFF

空調
ON/OFF

設定値を超えると信号出力

Logbee

CWS-30C
温度・湿度

CWS-32C
温度・湿度・照度



子機

CWB-20S



親機

リレー出力BOX

Logbee、Harucaで測定したデータに基づき、パソコンやMSUから接点を、ON/OFFさせる事ができます。



CRC-311/O

Logbeeを使ったコンクリート養生システムの概要

1. コンクリートを打設した表面にLogbee子機を設置して温湿度を測定します。
2. 測定した温湿度情報を無線で親機に送信します。
3. 親機に接続したPCにてリアルタイムに子機設置場所の温湿度を表示・データ保存を行います。
4. あらかじめ設定した閾値(温度、湿度、暑さ指数)に対して外れた場合アラートメールを発報します。

自動散水の場合

システム構成は子機⇒親機—PC⇒リレー出力BOX⇒遠隔分電盤⇒(水中ポンプ⇒散水ホース)になります。※()はお客様でご準備をお願い致します。コンクリート表面の湿度が例えば80%を下回った場合(閾値は任意に設定)、その信号をリレー出力BOXに送信してその信号をもとに更に遠隔分電盤にON/OFF信号を送信し遠隔分電盤に接続した水中ポンプの電源をON/OFFさせます。ONの場合、水中ポンプが働き水を給水して散水ホースを経由して散水させます。

給熱養生の場合

システム構成は子機⇒親機—PC⇒リレー出力BOX⇒(ジェットヒータ)になります。※()はお客様でご準備をお願い致します。コンクリート打設近傍に設置した子機にて外気温を測定して例えば外気温が5℃下回った場合(閾値は任意に設定)リレー出力BOXからケーブルでつながれたジェットヒータをON/OFFさせます。

品質

簡易設置型トラックスケール「NL-2VA」

セパレートスケール
簡易型トラックスケール

簡単設置 でどこでも
気軽に計量
NL-2VA シリーズ



短期間の工事現場に。
鉄板敷や平面基礎に直接置ける。移設できる。

様々な用途に対応できるシステム。

環境や計量目的、運用方法に合わせて選べるシステムと周辺機器。外部機器や計量システムとの連動も可能です。



クレーン不要。ユニック車で設置できます。

過積載管理をする。

OPS シリーズは、車両別で過積載判定が可能で、全てのシステムを操作ポストに内蔵した、ハイスペックな管理システムです。

また、過積載であっても、過積載でなくとも計量結果・車両情報・日時など、全てのデータをCSV形式で書き出すことができ、日々の業務削減に貢献できるシステムとなっております。



仮設現場での過積載管理に

豊富なオプションで無限の可能性。

NL-2VL は OPS シリーズと組み合わせることで様々なオプションとの連携が可能です。それぞれの現場に対応できる。それが、NL-2VL です。



充填量管理の計量器やコンテナなどへの積載量管理に



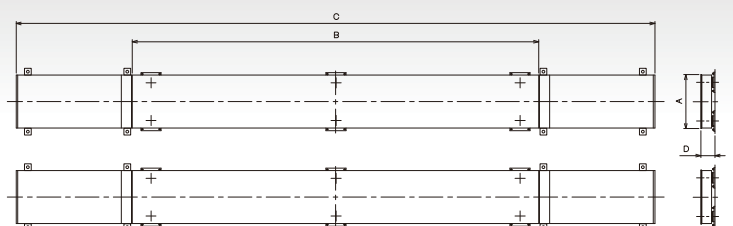
詳しくは弊社または販売店へお気軽にご相談ください。経験豊富なスタッフが、お客様のご要望・ご使用用途に最適なソリューションをご提案させていただきます。

※トラックスケールの精度は設置状態によります。精度の高い計量には正しい設置が必要です。

製品仕様

モデル	ひょう量 (t)	目量 (kg)	載台寸法				対象車種
			A	B	C	D	
NL-2V-2A	15	10	800	5500	8520	181	4tトラックまで
NL-2V-3AW	30	20	1000	6000	9020	181	10tダンプまで
NL-2V-4AW	30/40	20	1000	8000	11020	181	10t平ボディまで

※上記サイズ以外でも用途に応じて設計・製作致します。上記対象車種は代表例です。





TAKITOMI

建設・産業機械 レンタル・販売・修理
瀧富工業株式会社

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 【本社・工場】〒451-8701 名古屋市西区こも原町148番地 | TEL(052)501-3231 |
| 【常滑営業所】〒479-0003 常滑市金山字大畑9番地の13 | TEL(0569)44-0321 |
| 【静岡営業所】〒431-1111 静岡県浜松市中央区伊左地町2293番地1 | TEL(053)485-2921 |
| 【三河営業所】〒444-0005 岡崎市岡町字水口7番地1 | TEL(0564)57-1021 |
| 【岐阜営業所】〒501-0234 岐阜県瑞穂市牛牧1457-1 | TEL(058)326-1881 |
| 【飯田営業所】〒399-3102 長野県下伊那郡高森町吉田2173-1 | TEL(0265)34-3711 |
| 【中津川営業所】〒508-0011 岐阜県中津川市駒場字青木402番95 | TEL(0573)62-0051 |
| 【尾鷲出張所】 TEL(0120)00-8315 | URL : http://www.takitomi.co.jp |