

DX Solution ラインナップ Vol.1

Shima Kikai

志摩機械株式会社

■ 本社

〒624-0951 京都府舞鶴市字上福井117番地
TEL.0773-75-0652 FAX.0773-76-5591

■ 高浜営業所

〒919-2225 福井県大飯郡高浜町宮崎51-11-1
TEL.0770-64-5290 FAX.0770-64-5291

■ 中丹営業所

〒620-0803 京都府福知山市字観音寺515番地
TEL.0773-27-7444 FAX.0773-27-7445

■ 京丹波営業所

〒622-0214 京都府船井郡京丹波町蒲生蒲生野212番地1
TEL.0771-89-1220 FAX.0771-89-1230

■ 京都営業所

〒613-0036 京都府久世郡久御山町田井新荒見230-1
TEL.0774-48-4800 FAX.0774-48-4801

■ 弥栄営業所

〒627-0111 京都府京丹後市弥栄町溝谷5447番地
TEL.0772-65-9100 FAX.0772-65-9200

■ 北兵庫営業所

〒669-5202 兵庫県朝来市和田山町東谷1番地8
TEL.079-672-3223 FAX.079-672-3145

KOBEX KINKI

コベックス近畿株式会社

■ 本社

〒620-0312 京都府福知山市大江町公庄2180番地1
TEL.0773-56-1830 FAX.0773-56-1840

■ 東舞鶴営業所

〒625-0020 京都府舞鶴市字小倉433番地
TEL.0773-64-3309 FAX.0773-64-3983

■ 敦賀営業所

〒914-0814 福井県敦賀市木崎45号10番地
TEL.0770-37-3099 FAX.0770-25-2259

■ 中丹西営業所

〒620-0312 京都府福知山市大江町字公庄小字新田2180番地1
TEL.0773-56-1868 FAX.0773-56-1840

■ 亀岡営業所

〒621-0036 京都府亀岡市穂田野町柿花畑ケ中76番地1
TEL.0771-22-4461 FAX.0771-22-4401

■ 丹後営業所

〒629-2303 京都府与謝郡与謝野町字石川1528番地
TEL.0772-43-0079 FAX.0772-43-0094

■ 峰山営業所

〒627-0051 京都府京丹後市峰山町字二箇小字前川原1312-8
TEL.0772-62-4035 FAX.0772-62-6650

■ 豊岡営業所

〒669-5321 兵庫県豊岡市日高町土居136-1
TEL.0796-34-9500 FAX.0796-34-9700

省人・省力化

面倒な手作業を自動化し、業務の負担を減らして時間と人件費を削減します。

現場の安全・品質・形状を一元管理。再発防止や品質維持を支援し安心な現場環境を構築します。

現場見える化
離れていても現場の「今」が見える。即時対応・即時判断が可能になり、業務改善がスムーズに進行します。

安全・品質・出来形管理

クリーンエネルギーの導入や省エネによるコスト削減で持続可能な現場づくりを実現。

GX

Shima Kikai

志摩機械グループは、進化し続ける
建設ICT・DXで現場の生産性向上に
役立つ商品をご提案します。



DX Solution 商品カタログ 目次

■ D-H100 Mobile Scanner	01
■ ESN-100 Scanning Navigator 面トル	01
■ LRTK Phone	02
■ 快測SCAN	03
■ GENBA-Scan	03
■ 生産性向上AIカメラ PROLICA	04
■ クレーン吊荷接近警告システム	04
■ GENBA-Monitor + AI	05
▶ AI解析機能	05
■ GENBA-Guardian	06
■ GENBA-Alert	06
■ 巻込警報カメラシステム A-CAM	07
■ 建機衝突軽減 AIカメラシステム	07
■ カオカラ	08
■ GENBA-Checker	08
■ ZIKOZERO (ジコゼロ)	09
■ GenVital LTE	09
■ カーテル/カークル	10
■ 安全支援アプリ	10
■ 2Dセンサ	11
▶ お知らせマスター	11
■ ぐらロイド	12
■ チルフォメーション	12
■ サイトダイバー	13
▶ G-cam	13
■ みまわり伝書鳩	14
■ デジタルサイネージ フィールドボード	14
■ 揺れウォッチャー	15
■ 音ウォッチャー	15
■ チルトローテーター	16
■ CO2見える化システム E-JSA	16
■ Smart Construction Fleet	17
■ GENBA-Tracer	17
■ 配筋検査ARシステム BAIAS	18
■ コンクリート養生温度管理システム おんどろいど	18
■ 配筋検査 SiteRevar	19
■ 快測AR	19
■ GENBA-Remote	20
■ GENBA-Explorer	20
■ GENBA-Net 5G	21
▶ Starlink Business	21
▶ 屋外無線伝送装置 Gウェーブ	22
■ SKソーラーハウス	23
■ インテリアコーディネート	24

D-H100 Mobile Scanner



歩くだけで自分の周囲を簡単に
3Dモデル化が可能なモバイルスキャナー！



ハンディタイプ

バックパックタイプ



製品説明

「どこでも」「簡単に」「歩くだけ」で周囲の空間を高精度に3Dモデル化できるモバイルスキャナーです。狭所や細部、複雑な構造物や、森林、山間部、災害現場など、他の3D計測手法では困難な現場でも、現場の状況に応じて柔軟に対応できます。あらゆる現場で3Dデータの取得を可能とし、現場の“見える化”を支援します。

あらゆる現況を3次元で取得可能

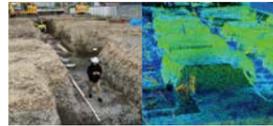
測量

様々な環境において、現況データの取得が可能です。森林・河川・堤防・街中・公園・地下・トンネル・災害現場・鉱山など、多様なフィールドで活用できます。



土木

工事現場に関わる様々な状況を3Dで把握することができます。現場踏査、起工測量、進捗管理、仮設・施工計画、土量計算、構造物計測など、幅広く活用できます。



建築

屋内外でも利用可能であるため、BIM・設備・プラント・3Dモデリング・デジタルツインなどにも活用できます。



ESN-100 Scanning Navigator 面トル



整準・器械設置の自動化により簡単に誰でも使える！
現場完結型により手戻りなく失敗しない！



製品説明

計測を自動化(自動整準、ターゲット自動検出、スキャンデータの自動結合)することで誰にでも簡単に扱え、またその場で取得データを確認できるため計測作業の手戻りなく失敗しないといった特長から、導入障壁を大幅に低減でき、3次元点群計測を、より身近に、そして簡単に始めることが可能です。器械設置が必要となるターゲットのプリズムを最大100mまで自動検出し、後方交会を行います。360°プリズム対応のため、共通のターゲットを複数の計測箇所で使用できます。

- 360°プリズムを標準付属
- 小型・軽量・ハンドル付き
- 長時間の連続観測
- フィールドコントローラー FC-6000A
- バックパック (オプション)

●ワンボタンでカンタン整準!



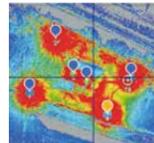
自動整準機能によりボタンを押すだけで楽々整準。経験不要でだれでも器械設置ができます。

●自動でターゲットを検出!



最大100mまでプリズムを自動検出し、後方交会を行います。360°プリズム対応のため共通のターゲットを複数の計測箇所で使用できます。

●スキャンデータを自動で結合!



複数スキャンデータを自動で結合。後方交会法を採用し、だれでも、簡単・高精度に結合された点群データを取得できます。

LRTK Phone



スマホが高精度な万能観測量機に変身!!
スマホとLRTK Phoneで位置情報をCM精度に!
CLAS対応で県外でも高精度測位が可能!

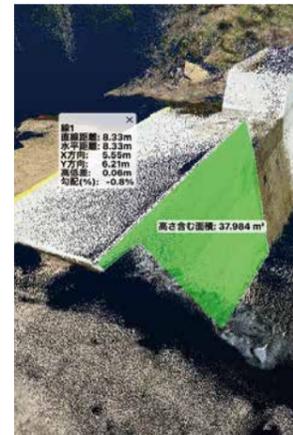


製品説明

スマートフォンに取り付けて簡単測位。cm精度のGNSS端末が現場の不便を解決します。60m先までスキャン可能。訓練不要で誰でも簡単に絶対座標付き点群を作成。カメラを向けて歩くだけで絶対座標のついた高精度点群が生成されます。座標・距離・面積・体積全ての計測がクラウドで実施できます。また標定点を使うことで精度の向上・検証も可能。国土交通省の出来型管理要領に準拠しているため、成果物として利用可能です。

●高精度座標付き点群スキャン

誰でも簡単点群取得 標定点なしで座標取得・出来型管理要領に準拠



面積・距離を計測



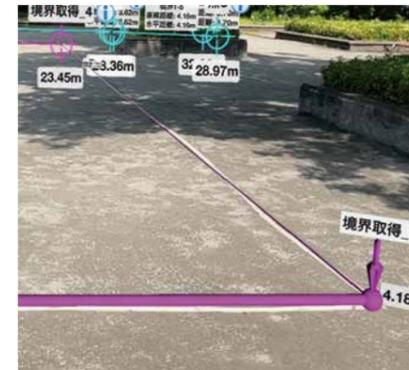
メッシュモデルも同時生成可能



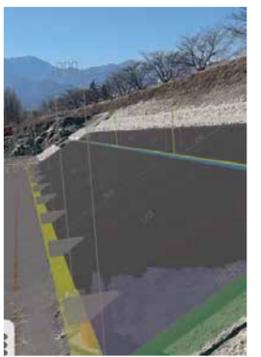
土量を簡単計算

●ARで“見える化”施工

[3Dモデル・AR投影] 3Dモデルを現場でAR投影・確認



2次元平面図を現場でAR投影



位置ズレなし
正確な現場AR投影

●座標誘導

- 杭打ちや境界の座標も簡単に誘導
- 位置情報と方位付き写真を撮影して時系列表示可能
- 現地調査やインフラ維持管理で大活躍



ARで杭位置を確認



LRTKクラウド上でも閲覧可能



施工前後を可視化
スキャンした座標付き
モデルをそのままAR可能

快測SCAN



スキャンするだけで3次元測量できる
多点計測技術アプリ

NETIS 登録番号
KT-240167-A



計測範囲は
スキャナから
5mまで

製品説明

LiDAR搭載のiPad Proを使用し、短時間で点群が取得できる3次元測量アプリです。点群を取得したい対象物をスキャンすれば、実物画像に重ねてスキャン結果の点群が表示されます。国土交通省「3次元計測技術を用いた出来形管理要領(案)」に準拠しているため、公共工事の小規模土工などで出来形計測が手軽に行えます。

多彩な体積計算

3次元体積計算として点高法に対応。盛土や掘削の土量を容易に計算できます。基準面を動かすとそれに合わせて体積計算の結果が変化するため、体積のシミュレーションが可能です。

俯瞰図マップで一目瞭然

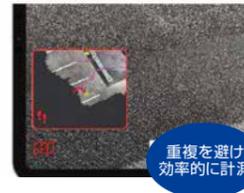
真上から見下ろしたミニマップで、どこまでスキャンしたか確認しながら計測できます。軌跡も表示されるので、重複を避けて計測でき、精度が高い点群取得をアシストします。

計測してすぐに精度確認

計測したデータの検証点での座標較差を現場で確認できます。座標変換を行い、すぐに変換レポートを確認可能。重要な精度確認を現場で行えることで、安心して点群成果を得ることができます。



点高法に
対応



重複を避け
効率的に計測



その場で
精度を確認

GENBA-Scan



スマホで撮るだけで
カンタンに体積測定

NETIS 登録番号
KT-250017-A



製品説明

体積測定から帳票出力までがスマホひとつで完結します。作業者がその場で一人で測定を実施できます。LiDAR機能を使用し資材の形状を正確に把握できるため、ならし作業をする必要がなく、省人化・省力化が達成でき、現場のDX推進に貢献します。また、ボタンひとつで帳票を自動出力できるので、計算ミス、転記ミスなどの心配がありません。

ご利用の流れ

1 アプリ起動



iPhone Pro を利用
専用アプリを起動
します。

2 撮影(立体計測)



スマホカメラで対象物全体をまんべんなく
撮影し立体形状を計測します。

3 測定範囲を指定



イクシス独自の
「壁設定技術」
計測した立体形状の中で体積を測定したい
範囲を指定すると瞬時に体積が算出されます。

4 測定結果を出力



測定結果を自動で帳票化して
出力することができます。

生産性向上AIカメラ PROLICA



ディープラーニングを用いた
エッジAI画像解析でリアルタイム処理

NETIS 登録番号
KT-240018-A

PROLICA VISION (カメラ単体タイプ)



※IoT 通信ボックス (データ伝送部) と接続します。

製品説明

カメラ本体に搭載されたエッジ AI 画像解析機能を用いて、目視による状況認識や異常検知等を代行することで、現場の省人化や生産性向上をサポートします。事前に認識させたい対象を教師データから学習することで、最適化された機械学習モデルを構築し、さまざまな被写体を同時に認識することができるようになります。

〈活用事例〉

- ・交通安全対策 ・サーマルカメラによる車両速度検知
- ・解体重機の稼働率監視 ・入退場する作業員数の管理
- ・コンクリート充填監視ソリューション



クレーン吊荷接近警告システム

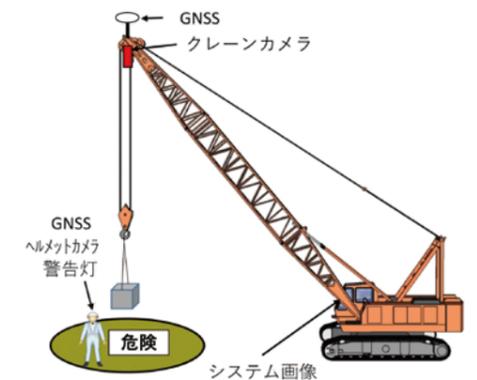
クレーンの吊荷と作業員の接近を
検知してビープ音で警告

NETIS 登録番号
QSK-220003-A



製品説明

クレーンを使用する作業において、吊荷と作業員の接近を検知し、警告する技術です。本技術の活用により、クレーンブームトップおよび作業員にRTK-GNSSデバイスを装着させることで、作業員の位置と吊荷の位置が遅延なく把握できます。



GENBA-Monitor + AI



多機能IoTカメラ
簡単設置、簡単操作、低価格

NETIS 登録番号
KT-230321-A



製品説明

多機能カメラと高画質のビューワーに加え、AI解析などの現場に必要なオプションを豊富にご用意したIoTカメラです。どこにいても現場の状況がすぐわかります。

ソーラー電源



電源を確保することが難しい工事現場などではソーラー電源を利用することができます。

高性能ズーム機能



光学ズーム30倍、デジタルズーム12倍の最大360倍ズームが可能。遠くの対象もくっきり捉えることができます。

暗視カメラで夜間も安心



赤外線照明を搭載しており、夜間の撮影にも対応することができます。

高画質で使いやすいビューワー機能



いつでもどこでも高画質な画像・映像を閲覧可能。複数台を一覧で表示することもでき、一括管理に便利です。

選べる
カメラタイプ

設置・撤去が
お手軽

高画質
ビューワー
機能

現場に特化
した豊富な
オプション

AI解析機能

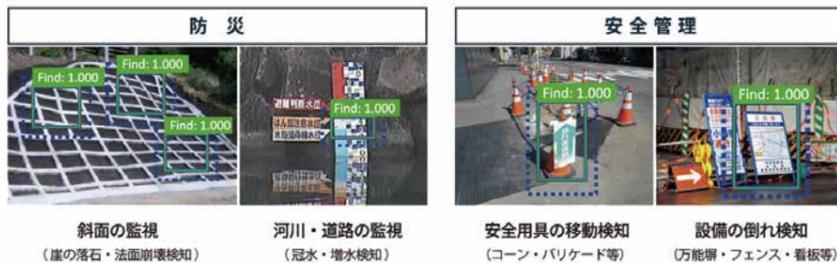
NETIS 登録番号
HR-230009-VE



製品説明

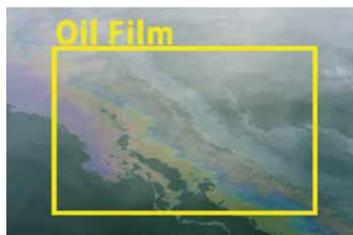
ネットワークカメラから得られた画像をAI解析することで、様々な変化を検知し、管理者にアラート通知することが可能です。これにより管理のDX化や、事故の未然防止が期待できます。

① 物体の変位・消失検知



物体の変位や消失を検知し、管理者にアラート通知します。工事現場や災害現場でいち早く見つけなければならない変化を人に代わってAIが検知することができるため防災面・安全管理面で活用されています。

② 水質変化検知



水質の異常を検知して、管理者にアラート通知します。河川・プラント内・運河・用水路などに導入でき、環境事故の未然防止に貢献することができます。

③ 積雪検知



一定の積雪を素早く検知して除雪作業者にアラート通知します。巡回による人的コストを削減することができます。

GENBA-Guardian



侵入者撃退実績多数！
根本的な盗難対策！

NETIS 登録番号
KT-230096-A



製品説明

AI検知、音声威嚇、通知から検知画像・動画の取得までの全てを1台で行えるため、盗難の防止効果が期待できます。



一般的な
防犯カメラ
の場合



GENBA-Guardian
の場合



GENBA-Alert

歩行者の安全をAIで確保！スマート安全管理



製品説明

カメラ映像をエッジAIで解析することで瞬時に人物と車両を検知・判別できます。昼間最大30mの検知が可能です(※現場環境により変動)。一つのカメラに対して複数のアラーターを設定できるため、複数箇所に設置したり、検知項目に合わせて使い分けたりすることができます。検知後、任意の位置に設置されたアラーターが音と光を発生します。発光色や光らせ方、音の種類などを選択可能です。

ソリューション例

運転手にも注意喚起

歩行者に車両の接近をアラートするだけでなく、運転手へ歩行者の存在をアラートすることができ双方への注意喚起が可能です。

侵入危険エリアの監視

危険エリアに人が侵入していないか、車が駐車されていないかなどを検知しアラートすることが可能です。

離れた場所への伝達

アラーターはカメラと離れた場所にも設置可能であるためAIカメラが検知した様々な情報を現場作業員等に伝達することができます。

巻込警報カメラシステム A-CAM



左折時の巻き込み事故ゼロへ



高精度検知

側方に存在する非対象物[※]に対する警報をAI学習で排除
巻き込み事故のリスクがある
危険な対象のみを通知する
※街路樹や電気設備など



等速検知

ソナーやレーダーシステムでは等速の移動体に対する検知が難しい
画像解析技術により**同じ速度で走行する対象も検知可能**



IR搭載

広範囲赤外線ライトを装備
夜間や早朝などの走行環境でも高精度な画像解析により対象物を見分けて検知できる

製品説明

カメラ映像をAIが解析&検知し、これまでの死角エリアが見えるようになります。また、歩行者、バイク、自転車、自動車の接近をインジケータと音で警告してくれます。



昼間



夜間



既設または新設のモニターにカメラ映像を表示
巻き込むリスクのある危険な対象や**車両両方の走行環境をより確実に把握**できる

建機衝突軽減 AIカメラシステム



AIカメラが「人のみ」を検知し 警報・停車で事故リスクを軽減

NETIS 登録番号
KT-240077-A

接近距離に応じて **2段階の警告**

3段階目で、**車両を停止**



製品説明

「人物検知」の機能を搭載したAIカメラが、「人のみ」を検知し、段階的な警報と自動停止の制御によって、人身事故対策をサポートします。エリア内に人物が侵入すると警報や車両停止を行います。
1カメラ140°の視野角内で、3段階の検知エリアを設定できます。
サイズや形は自由に変形可能です。



検知エリアはカスタマイズ自在

※お客様立ち合いのもと初期設定します。

キャリアレーションユニット



緑 黄 赤
のエリアで
人物検知
変形可能

カオカラ



熱中症リスクをAIカメラで判定 タブレットを起動し設置するだけ！

製品説明

顔の変化をAI解析し、リスクを見える化するシステムです。
管理者・作業員に気づきを与え、迅速な対策を取れるよう、開発・実証試験を重ね、2024年に製品化。ポーラ・オルビスグループの化粧品開発で培った顔解析技術を活用し、誰でも直感的にリスク把握できる製品が現場の暑熱対策を支えます。



仕組みと運用イメージ



1 専用AIで判定
①顔から様々な要素を読み取る
専用に学習された顔解析AIが、従業員の顔の変化(顔色・表情・発汗)を捕捉。40万以上の教師データによる学習精度。

2 専用AIで判定した情報 × WBGT 暑さ指数
②WBGT(暑さ指数)を掛合わせ結果を算出
個人の顔情報と外環境のWBGT(暑さ指数)を統合し、リスクを算出。

3 リスクの4段階判定
③分かりやすい「4段階の判定」結果表示
対処コミュニケーションも合わせて表示

GENBA-Checker



保安具の着用を自動でチェック！ AIが現場の安全を守ります

NETIS 登録番号
KT-230281-A



製品説明

機器の前に立つだけで本体内蔵のエッジAIが瞬時に保安具の着用を判定し、結果を画面表示と音声で通知します。保安具の有無だけでなく、正しく着用されているかを検出・判定できます。単独で客観的なチェックを行えるので、管理者の負担を減らすことができます。判定結果は自動で画像データとして保存されるため、エビデンスとして活用することができます。

エッジ AI が瞬時に判定

1 検知時間
秒以内



エビデンスが残る



検知項目

- ヘルメット・保護メガネ
- ヘッドライト・マスク
- フルハーネス・胴ベルト
- 反射ベスト・脚絆

※工種・現場に応じたチェック項目の設定ができます。

ZIKOZERO(ジコゼロ)



過去の労働災害を再現したCG映像で 事故の原因・対策を学べる 安全教育動画配信サービス

NETIS 登録番号
KT-220122-A

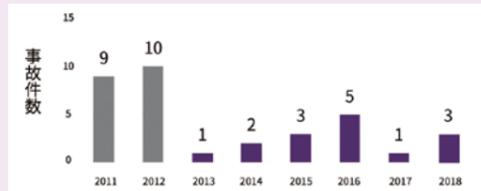


製品説明

過去に発生した労災事故をCG映像にて再現した安全教育動画の配信サービスです。従業員の危険意識向上・災害防止にお役に立ていただけます。映像は、専門家による認知・行動心理学の監修を受けた映像構成となっており、実写では再現できないリアルなCG映像によってリアリティを感じることで“他人事”ではなく“自分事”として理解・納得することでKY(危険予知)の向上を図ります。

ジコゼロ導入で事故が減ります!!

右のグラフは、ジコゼロを導入いただいた某メーカー様(4工場 従業員1,500名)の労災事故件数の推移です。ジコゼロを導入した2013年以降の6年間で、事故件数を大幅に減少させることに成功しています。



GenVital LTE



現場作業員の体調管理をサポートする解決手段に最適



製品説明

リストバンドによって収集された現場作業員の心拍数と位置情報、建設現場内の暑さ指数から計算された体調管理判定を行います。一定の安全指標を超えた場合、瞬時に作業管理者と作業員本人に警報アラートを通知することで現場作業員の体調管理をサポートするソリューションです。熱中症のリスクを早期に察知できるため、作業員の安全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。



体調管理に特化した機能を標準装備

- 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・暑さ指標自動収集
- 日報・月報出力

カーデル/カークル



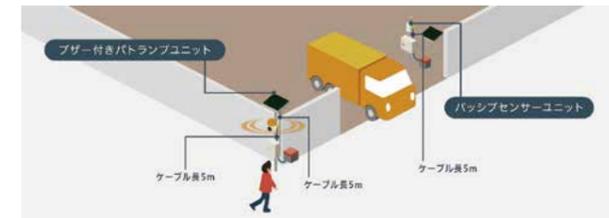
走行車両や歩行者の検知に適した 車両接近検知システム

NETIS 登録番号
KT-230026-A



製品説明

走行車両の検知に適した車両接近検知システムです。比較的低速な移動体(歩行者、徐行車等)の検知に適した「カーデル」と、高速な走行車両等の検知に適した「カークル」があります。センサーは方向検知機能を有し、出場方向に進行する場合にだけ反応させることができます。電源は商用電源(AC100V)タイプとソーラー電源(DC12V)タイプを選択できます。センサーとパトランプとの通信は有線タイプと無線タイプを選択できます。



パッシブセンサー側のユニットを車両出口付近に設置し、回転灯側のユニットを注意喚起するエリアに設置します。センサー側ユニットと回転灯側ユニットの距離が5m程度までの場合は有線タイプを、それ以上の場合(ただしおおよそ100m以内)は無線タイプをご利用いただくことをおすすめいたします。

ソーラー電源対応で設置の自由度を実現

省電力での稼働が可能であり、ソーラー電源にも対応しています。電柱から電源ケーブルを引き込むような配線工事が不要で、システムを設置する場所を選びません。

パトランプなどの発報機器やLED文字表示版との連動が可能

付属のパトランプのほか、さまざまな発報機器や文字表示版を自動的に作動させることができます。

安全支援アプリ



現場の写真をもとに生成AIが分析 発生しうる事故の詳細や対策を講じます



製品説明

生成AIが現場の危険を発見し安全管理をサポート。現場の安全意識向上、若手職員の教育、報告書への利用など幅広く活用できます。

若手の教育

現場経験が浅く、リスクを見つけれない...

KYの形骸化

いつも同じ指摘内容になってしまう...

法令遵守

現場で対策すべき法令を調べるのが大変...

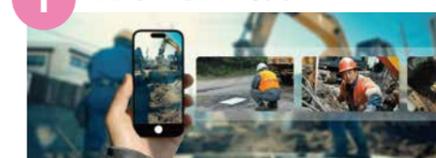
類似事故の発生

過去の災害から得た教訓を活かせていない...



とにかく簡単!
たったの2ステップ

1 現場の写真を撮影



2 アプリにアップロード



2Dセンサ



面的レーザーの照射で警戒エリアを監視する安全支援システム

NETIS 登録番号 QS-190046-A



製品説明

工事現場の安全区域を監視し、侵入による接触等の危険を事前に検知することができるシステムです。検知範囲などの設定もタブレットを使用し簡易的に設定。検知状況は画像で記録しているので、もしもの時確認することも可能です。

現場イメージ



2DセンサのPOINT

- 無線接続**
タブレットとセンサが無線接続するため、無駄な配線が不要 ※通信距離は約30m
- 画像記録**
センサに内蔵したカメラで画像撮影撮影した画像はタブレットにて確認可能

- 検知設定**
任意で検知エリアの設定が可能
- スケジュール設定**
検知開始時刻及び曜日設定が可能
- 警報出力**
警報が無線出力のため、設置が容易

測定仕様

監視エリア	矩形で最大80m×40m	角度分解能	0.25°
レーザークラス	レーザー安全クラス1	防水構造(制御ユニット)	IP54相当
使用温度範囲	-5~40℃	電源	AC100V
寸法(制御ユニット)	190(W)×236(D)×197(H)mm	重量	約4.3kg

お知らせマスター

ヘルメット型受信機が振動&ブザー音で危険をお知らせ!

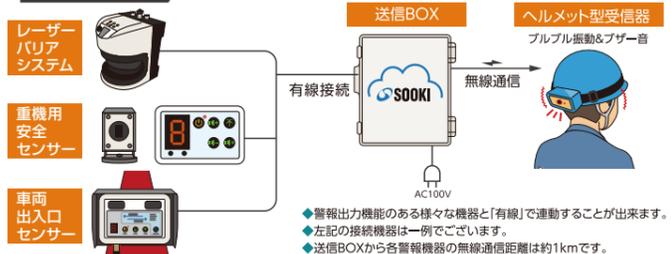
NETIS 登録番号 QS-210044-A



製品説明

警報設定信号を無線化し、オペレータや作業員が装着したヘルメット型受信機へ警報信号を送信します。この信号を受信すると受信機が「音」と「振動」で警報を知らせることが可能です。警報接点出力がある様々なセンサと連動できるため、現場で働く方々の安全をまもるために、お手持ちのセンサから発せられる警報を、ヘルメットで確実に受け取れるようにするシステムです。

システム構成図



機械構成



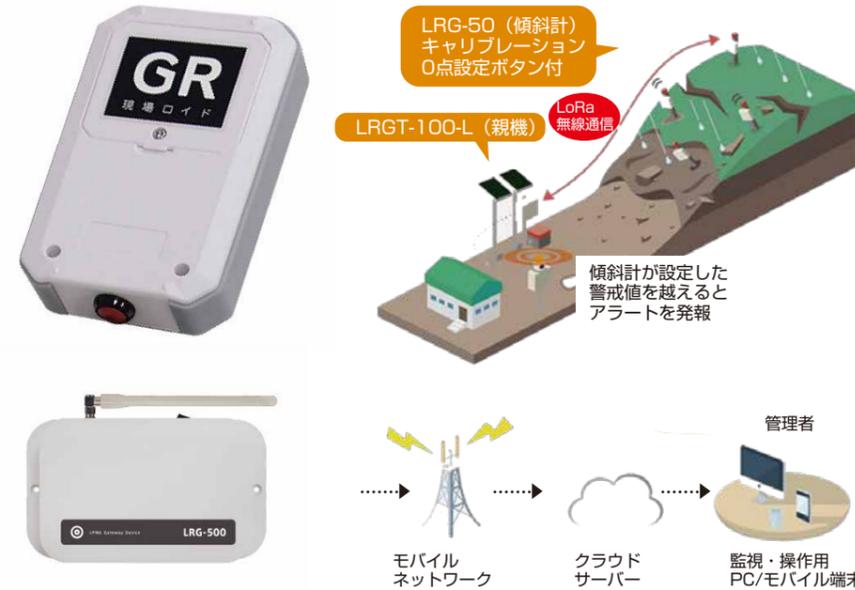
- ◆警報出力機能のある様々な機器と「有線」で連動することが出来ます。
- ◆左記の接続機器は一例でございます。
- ◆送信BOXから各警報機器の無線通信距離は約1kmです。

ぐらロイド



土砂災害の発生をアラート通知！ 地滑りなどの災害予兆に。

NETIS 登録番号 QS-220013-VE



製品説明

現場に応じて、見通し1km間に及ぶ広い範囲で地表面の傾斜を検知することができます。複数の子機を設置・無線通信できることから、エリアが広くても土砂移動などの予兆を迅速に察知しアラートを送信。地滑りや土石流のリスクに備えることが出来ます。また、子機は省電力化された傾斜計のため単3リチウム電池2本で稼働期間は1年間以上に及びます。子機は現場資材へ取付のしやすいバンドタイプ・マグネットタイプ。杭に対してバンドを巻き付けて設置するだけでなく、金属資材へマグネットによって固定することもできるため、現場環境・資材に応じて設置が可能です。

チルフォメーション



無線式の傾斜管理システム 何時でも何処でも遠隔監視が可能に

NETIS 登録番号 KTK-170010-VE



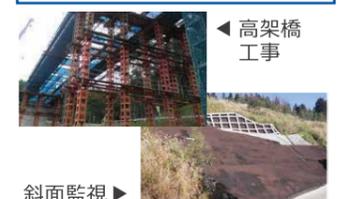
製品説明

2軸傾斜センサを使用した無線式傾斜監視システムです。計測データは、無線にて受信装置へ送信。受信装置は送信された計測データを携帯通信網にてクラウドサーバーへ送信し保存しますので、何時でも何処からでもインターネット上で遠隔監視が可能になります。またあらかじめ設定した警報設定値を超えた際は、警報メールを送信することはもちろん、回転灯にて警報することも可能です。

- 計測画面に図面や写真を張り付け可能。
- センサ取付位置を図面・写真上へ貼り付け可能。
- 警報設定値を超えた場合は、異常を検知したセンサ箇所を赤色で表示するため、異常場所を視覚的に確認可能。
- センサ毎の電池残量も表示。



簡易式変位計測システムとして
多種多様な現場で手軽に変位計測が可能にします



サイトダイバー



「あの現場、どうなってる？」を解決するIoTプラットフォーム

現場情報がいつでも分かる分かる現場管理ダッシュボード

製品説明

- 現場に行かなくても状況把握できます。そのため、装備や入場手続きが不要になります。
- 複数システムの画面を切り替えることなく、必要な情報を一画面で表示できます。
- 当社が独自開発したプラットフォームをベースに、ゼネコン各社様の声を反映し、建設業界の課題解決に特化した機能を搭載。
- 現在ご利用中のシステムと柔軟に連携。AIによる装備不備の検知など追加開発も可能。



特徴1

遠隔カメラ制御・工期中ずっと録画



現場移動・巡回の時間短縮、負荷軽減。

特徴2

BIM/CIM 3Dモデル・点群表示



計画と実績の比較(BIM vs 点群)、進捗確認の効率化。

特徴3

4Dシミュレーション(デジタル紙芝居)



紙芝居で工事進行計画を事前にすり合わせ。

特徴4

ダッシュボードで情報一元化



施工管理に必要な情報を集約・ひと目で把握。

特徴5

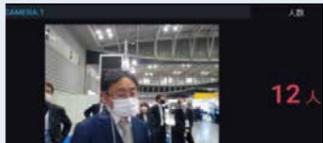
カスタム対応で差別化



お客様独自の取り組みを専用ダッシュボードとして実現可能。

特徴6

AIカメラ・センサー連携



AI推論やセンサー連携により、現場の様子を詳細に収集。

みまわり伝書鳩



計測した環境情報をクラウドで配信管理可能にする

NETIS 登録番号 KK-210022-VE

製品説明

通信回線(専用インターネット回線や専用携帯通信網)、各種測定器(センサー端末)とホスティングサービス(情報管理サーバー)がセットになった遠隔監視制御システムです。センサー端末で取得した各種計測データは専用回線を通じ情報管理サーバーに送信され、データ蓄積されます。利用者はご自身の携帯電話、スマートフォン、パソコンから必要なときにいつでも情報を見ることができます。



みまわり伝書鳩 5つのポイント

- 計測データは、CSVデータとしてダウンロード可能
- 計測データ 1分間隔でクラウド配信
- 計測項目のグラフ表示が可能(項目毎に表示)
- 警報値設定し、メール配信、回転灯にて警報出力できます
- サイネージ表示設定することで、モニターリアルタイム出力可能

デジタルサイネージ フィールドボード



現場内のあらゆる掲示物をデジタル化 フィールドボードのラインナップ



製品説明

朝礼用から仮囲い・詰所まで、フィールドボードは現場内の全ての芸事物をデジタル化し、準備作業の効率化や、情報伝達のさらなる促進を図ります。

朝礼用 高解像度 LEDディスプレイ



朝礼用からサイネージまでこれ1台
主に朝礼用としてお使いいただけるセットです。

仮囲用 高解像度 LEDディスプレイ



近隣への情報発信に
仮囲用として近隣対策などに活用できるデジタルサイネージです。

屋外用 高輝度 液晶ディスプレイ



施工体系の表示に最適
朝礼用にも仮囲用にも使える。中小現場向けのサイネージです。

屋内用 デジタルホワイトボード フィールドボードタッチ



ミラーリングホワイトボードサイネージ
事務所内での会議に使える高機能デジタルホワイトボードです

G-cam G-POKE

サイトダイバー

みまわり伝書鳩



G-cam

複数画面から一画面表示に! サイトダイバーと連携できる!



製品説明

「G-cam/G-poke」が現場の遠隔監視と一元管理を可能にするダッシュボード「サイトダイバー」と連携。サイトダイバー内からG-cam/G-pokeの映像へ直接アクセスが可能となり、よりカンタンに、より多くの情報を現場から収集・集約できます。

揺れウォッチャー



工事現場の振動を見える化！
苦情の発生前に事前対応

NETIS 登録番号
KT-230245-A

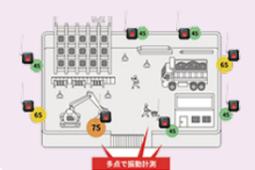
製品説明

デバイスを工事現場全体に設置することにより、現場全体の振動状況を可視化します。PC・タブレット端末でもデータ確認ができます。アイコンの色によって振動の強さが分かります。手のひらサイズかつ電源が不要なので簡単に複数の箇所に設置可能。導入費用が安く、振動対策にかかるコストを削減できます。

電源不要で簡単に設置
できてすぐに使える



多点計測で振動の大きい
地点を一目で把握できる



スマホやパソコンで
振動をいつでも・どこでも
確認できる



**超小型
8cm角!**
電源なしで複数箇所
に設置可能

振動の
原因地点を
**ピンポイント
で特定!**
効果的な対策が
可能!

工事の振動 ▶ 苦情 ▶ 工事遅延リスクに

原因が特定できず有効な対策がでない
工事現場の振動
近隣からの苦情
工事遅延

振動の原因特定が困難
工事現場の周辺環境や地盤、工事の種類や重機によっても振動の伝わり方は異なります。さらに、人によっても振動への感受性が異なります。

原因がわからず対策が講じにくい
従来の工事現場では1か所程度しか振動計測を行うことができません。苦情が発生しても、どこかの作業が原因かを特定することが困難です。有効な対策を講じにくく、近隣住民への迷惑や、工事遅延リスクが高まってしまいます。

音ウォッチャー



工事現場の騒音を見える化！
苦情の発生前に事前対応！

NETIS 登録番号
KT-230330-A

製品説明

騒音の原因地点をピンポイントで特定することで、効果的な対策が可能になります。小型で持ち運びやすく、電源も不要なので、複数箇所に設置可能。一定以上の騒音はメールでお知らせが届くので、いつでもどこでもスマホで確認することができます。騒音の原因箇所を早急につきとめることで、工事遅延リスクを解消し、現場の生産性向上に貢献します。工事現場の騒音に対して近隣住民から苦情が発生しても、どこかの作業が原因かを特定することが困難な場合に活躍します。従来では1ヶ所程度しか騒音計測を行うことができまいところを、複数ヶ所計測できることで問題を早急に解決できます。

- 電池で動く手のひらサイズ
- 新技術なので発注者からも技術提案等の評価を得やすい



チルトローテーター



多角度に動く先端アタッチメントで
幅広い施工が可能に！

NETIS 登録番号
KT-190045-VE

製品説明

バケットが45度チルト・360度回転する油圧ショベル用先端アタッチメントです。幅広い施工が可能となり、通常バケットから法面バケットなど、アタッチメントをキャブから降りずに簡単に脱着が可能のため、工期短縮に貢献します。非油圧アタッチメントも新たにラインナップ。用途に応じたアタッチメントに「クイックヒッチ」で交換することで、更なる利便性向上が見込めます。



CO2見える化システム E-JSA



建設機械の稼働時間からCO2排出量を
自動算出して数値化

製品説明

建設現場ごとの車両・建機のCO2排出量を稼働情報・位置情報と合わせて遠隔で監視できます。GPS搭載により、機械の稼働場所・稼働時間を後追いで確認できる。様々な建設機械に取り付け可能。Webサーバー上で一元管理でき、複数機械の情報をまとめて把握できます。



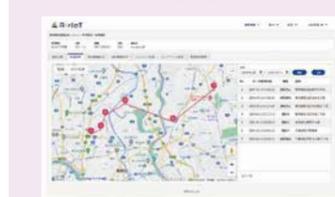
● 簡単導入

端末装置は後付けも可能で設置が簡単
シガー電源・防水対応タイプもあり。
管理画面はお客様のパソコンなどからアクセス可能。



● 情報を一元管理

・CO2排出量・位置把握（リアルタイム、履歴）
・稼働管理（ON/OFF 運動）
・メンテナンス情報などが表示可能



● 様々な機械で利用可能

車両・建機に限らず、発電機やコンプレッサーなど
様々な用途で遠隔監視が可能です。



Smart Construction Fleet



現場の動きが一目でわかる 車両動態管理システム

NETIS 登録番号
KT-190101-VE



製品説明

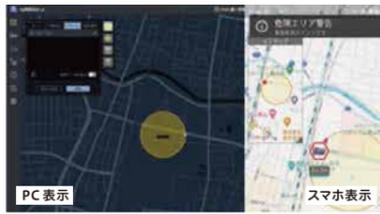
建機やダンプなど車両の運搬回数やサイクルタイムなどの稼働状況をリアルタイムにモニタリングし、可視化することで、課題の分析を行えます。現場からオペレーターへの適切な指示が可能となるほか、車両の位置情報を把握することで積み込み準備がスムーズになります。また、他の車両の位置情報を把握することで現場での待機時間を調整できます。

●車両位置の見える化



建機・ダンプ・誘導員の位置情報が3秒毎に更新され、管理者がモニターでリアルタイムに把握ができます。

●注意エリアの共有



管理者からオペレーターへ音声とメッセージを通知することができます。予め設定したエリアや任意でのメッセージを通知ができます。

●積込・荷降履歴の見える化



地点別の積込・荷降の回数、サイクルタイムが記録され、日当たり計画に対する作業が実績などを管理。車両別の稼働履歴がCSVファイルで出力可能です。

GENBA-Tracer



ロボット×AIベンチャーが手掛ける、 AI・クラウド車両運行管理システム

NETIS 登録番号
KT-230261-A



車両側にセンサー不要!

製品説明

現場の車両入退場管理に必要な機能を備えており、それでいてシンプルな操作性であるため、現場の誰でもすぐに使い始められます。車両入退場管理の遠隔化・ペーパーレス化・省力化を実現できます。



自動集計 + 自動記録

車両の煩雑な集計や時間管理を楽に解決



自動 車番認識

AIでのナンバー突合で高い認識率! 車両側にセンサー不要

大型ダンプOK。水平角±45度、垂直角±30度、回転角±20度まで対応。インフラ業界で多数のAIを開発してきたイクスナは高性能を誇る。



国土省「建設現場の生産性を向上する革新的技術」最多3件採択
第2回ディーラー・マーケティング・ビジネス活用アワード 優秀賞受賞
「ロボット×AI」・「インフラ特化型企業」初
日本ディーラー・マーケティング協会正会員

配筋検査ARシステム BAIAS



配筋検査を1人で実施できる! 国交相実施要領の全計測項目に対応

NETIS 登録番号
CB-230022-VE



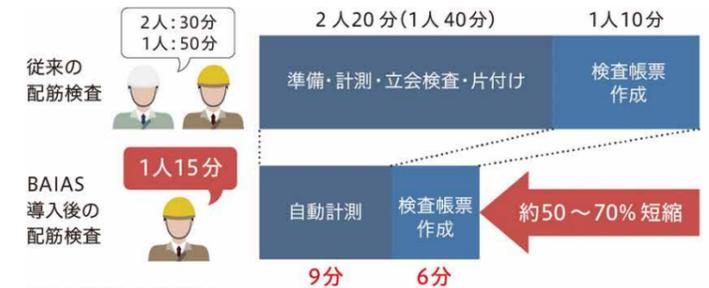
製品説明

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ます。iPad ProのLiDARセンサーを用いて、鉄筋の本数・間隔の計測が可能です。鉄筋径についても、任意の鉄筋において1本ずつ計測が可能であり、国土省実施要領の全計測項目に対応しております。設計図と計測結果を比較可能な帳票出力、鉄筋のかぶり厚さ計測機能やダブル配筋計測機能、重ね継手や定着の長さ計測に適した2点間計測機能、レイアウトを自由に変更可能な電子小黑板機能も実装しています。これらの機能により、生産性や作業効率の大幅な改善が期待できます。

〈利用イメージ〉



iPad Pro1台だけで鉄筋コンクリート構造物の配筋検査を誰でも簡単に実施できます。検査から帳票作成まで、シンプルで一貫したワークフローを実現します。



コンクリート養生温度管理システム おんどろいど

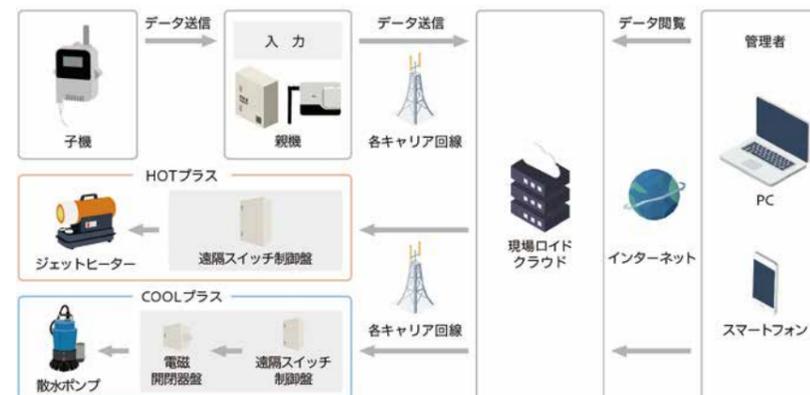


NETIS 登録番号
KT-230101-VE



製品説明

専用の小型センサー(温度、湿度等)が計測するデータを無線で定期的に収集し、専用のクラウドサーバーに送信して、パソコンやスマートフォン等で、離れた場所から計測データ等をいつでも確認できるようになります。計測データごとに警戒値を設定可能で、計測データが警戒値を超えると、担当者にメールで通知できます。連動する機器は回転灯だけでなくポンプやジェットヒーターとの連動が可能で、機器操作のために人員を動かす必要がないため、管理面だけでなく現場の生産性向上も期待できます。



ジェットヒーターとの連動で 養生管理ができる!

おんどろいどによる定期的な温度計測結果と制御盤に内蔵したタイマーリレーによるジェットヒーター作動時間を組み合わせることで、必要なタイミングに限定してのジェットヒーターの作動が可能です。

給熱養生時の温度管理における省人化ときめ細かさを両立し、寒中コンクリート打設時の施工性・品質の向上を実現します。

配筋検査 SiteRevar



**AIが配筋検査を強力にサポート！
検査時間を約60%削減！**

国土交通省デジタルデータを
活用した鉄筋出来形計測の
実施要領(案)対応



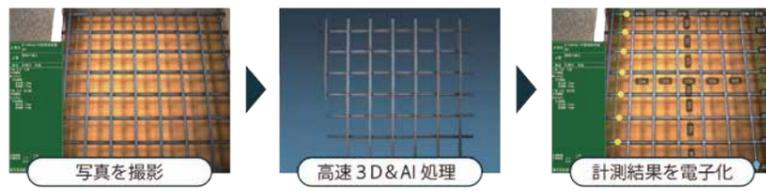
製品説明

デジタルカメラ等で撮影した画像を使って鉄筋出来形計測を実施することにより、準備作業の軽減できます。AIが配筋を認識し、精度の高い配筋検査を実現。検査時間を短縮し、工数も削減。検査帳票作成から報告書作成までの手作業による転記作業を省略。従来の配筋検査と比較して、検査時間を約60%も短縮します。

カメラ部を外して検査可能



AI認識による精度の高い配筋検査



快測AR



**3Dモデルを現場に投影し、施工物の形状をイメージ
タブレット内で、現実世界に3Dモデルを融合！**

製品説明

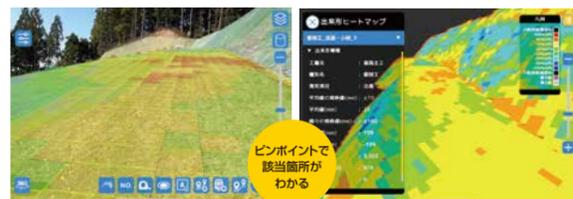
タブレットを通して現実世界に3Dモデルを投影し、誰でも施工物の形状をイメージできる建設業向けのAR(拡張現実)アプリケーションです。

- 着工前、月間・週間工程、竣工時に見える化
- 発注者と合意を形成
- すべてのステークホルダーに伝わる
- BIM/CIM工事の推奨項目

3Dモデルを配置してイメージを共有



出来形管理図表(ヒートマップ)を現場に投影



GENBA-Remote



**高スペックでセキュリティも安心
防衛省発注工事に最適**

NETIS 登録番号
KT-230078-VE



製品説明

快適な遠隔臨場を可能にします。ロボット開発で培った通信技術によって多様な通信の知見を存分に活用することで遠隔臨場に欠かせない高画質・低遅延を実現しました。そのタイムラグは1秒未満でストレスの少ない遠隔臨場が可能です。機器・回線・ソフトをまるっと一式レンタルできます。ソフトのインストールや社内ネットワークへの接続も不要なのでセキュリティも安心です。遠隔臨場、遠隔書類検査、遠隔災害査定、車内安全パトロール、遠隔工場検査等、多岐に渡る遠隔作業を可能にし、現場に「働き方改革」をもたらします。

機器・回線・ソフトを
まるっと レンタル



必要なものをまるっと
一式レンタルできるので
手軽に始められます！

GENBA-Explorer



**現場を歩きまわる感覚で360°探索！
新しい現場の共有が可能になりました**

製品説明

自撮り棒で現場を360°カメラで撮影し、撮影した映像をクラウドにデータをアップロードします。Webアプリ上で現場を歩き回る感覚で360°ビューを閲覧できます。「撮影個所に漏れが生ずる、撮影した位置・方向がわかりづらい」「撮影画像からは現場の様子が上手く伝わらない」「大量の画像が残るものの、現場管理以外の用途が無い」これらの課題を解決し、現場の省力化・DX化に貢献します。

現場を360°カメラで記録



現場を歩き回る感覚で360°探索できる



現場を360°カメラで撮影



自撮り棒に360°カメラを取り付け、撮影したい場所を歩きます。

クラウドにデータをアップロード



撮影した映像をクラウドにアップロードするとクラウド内で閲覧用データに変換されます。

Webアプリで閲覧可能



Webアプリ上で現場を歩き回る感覚ビューを閲覧可能です。

GENBA-Net 5G



容量シェアできる5GポケットWi-Fi



さまざまな使い方



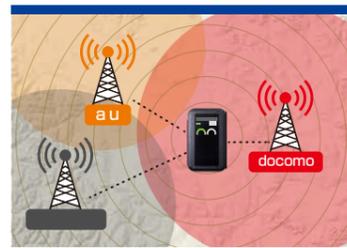
製品説明

4Gの10倍程度の通信速度を実現した5GのポケットWi-Fiです。お使いの場所の電波状況に応じて3キャリアのモバイル回線から最適なキャリアをいつでも変更可能です。
 端末を複数台ご契約の場合、ご契約の総容量を端末間でシェアすることが可能。端末ごとに個別で容量を契約する場合に比べ効率的で無駄のない運用が可能です。

5G対応



3キャリア搭載



容量シェアサービス

100GBプランで4台ご契約の場合の使用例



不感地帯対策 Starlink Business



数千機の衛星を用いた次世代衛星通信サービス！



製品説明

「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。

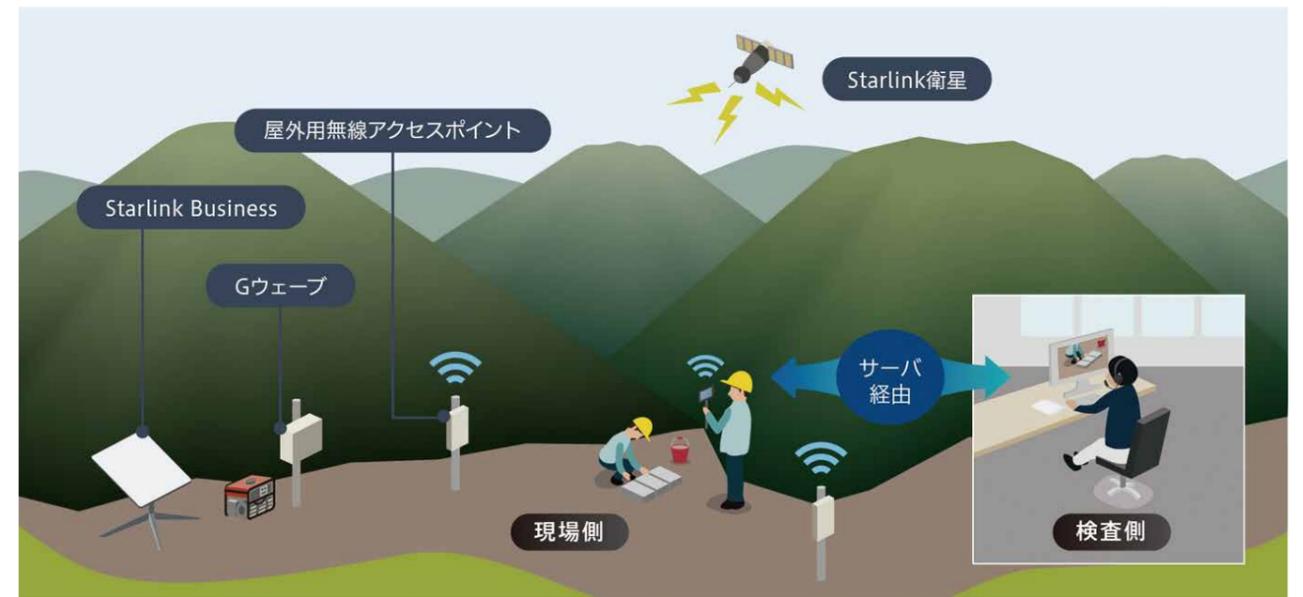


屋外無線伝送装置 Gウェーブ



電波が届かない不感地帯の悩みを解消！

NETIS 登録番号 KT-240171-A



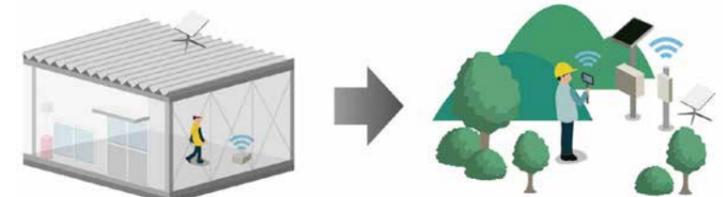
NETIS技術名称:通信不感地帯向けネットワーク構築システム「Gウェーブ」
 通信環境のない屋外環境において、無線LANの構築を可能とします。起点となるインターネット回線として衛星回線、光回線、LTE回線を選択でき、無線Wi-Fiアクセスポイントを組み合わせることにより、建設中のトンネルや山間部での砂防堰堤工事など通信不感地帯での工事において、現場環境や利用シーンに応じて、お客様が必要とするエリア内での無線ネットワークの構築を実現します。



法人向けサービス「Starlink Business」に対応

Gウェーブは内蔵ルーターや無線アクセスポイントの接続により、お客様の要望に応じた無線LAN利用範囲の拡張が可能であるため、「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可能です。

※ 当社は衛星通信サービス「Starlink Business」機材のレンタル提供を行っております。



SKソーラーハウス

電気工事不要! 何処でも電気が使える!
日本初 2tトラック搭載!

NETIS 登録番号 KT-220141-A



蓄電容量
7.7kWh

PV最大発電
1.68~2.2kW

AC100V
最大出力
2kW



橋梁工事での使用例



河川工事での使用例

製品説明

効率的にPVパネルを配置し、大容量蓄電池と組合せた画期的なシステムです。電気工事不要で簡単に設置可能。冬期でも1日中エアコンを使用した運用ができます。大容量蓄電池を搭載しながら、軽くて省スペースを実現し、2t、4tトラックに搭載し現場事務所や休憩所としての利用ができます。移動が簡単で、高速道路や河川敷の工事などで活躍しています。

太陽光発電と大容量リチウム電池で作る先進の蓄電システム

■ 単結晶太陽電池モジュール

- ・屋根寸法に合わせた、最適なPVパネルを使用
- ・台風や移動中に破損しないよう、専用ブラケットで強固に固定

■ ハイブリッドパワコンで高効率

- ・1台で太陽光パネルの発電・蓄電池の充放電をコントロールするので、効率的で省スペース
- ・最大出力4kWで、複合機などにも対応
- ・高い電力変換効率(95%以上)

■ 大容量のリチウム蓄電池ユニット

- ・電気自動車に使われるブラッドバッテリー(リン酸鉄)を使用し、従来より安全性が高く軽量になりました。
- ・大容量9.5kWhの蓄電能力
- ・長寿命電池で約10年間電池交換不要(保証は1年)

■ 簡単操作

- ・発電量・電気消費量・電池残量が一目瞭然
- ・100V発電機(1.5kVA以上)を接続すれば蓄電池に自動で充電ができます。
- ・煩わしい操作は何もありません

- 無日照でも2日~3日使用できますが、電気が不足する場合は100V発電機で充電します。
- 消費電力の多い温水のウォーターサーバーのご使用はご注意ください。



● 後付け太陽光パネル

■ ユニットハウス用



- ・最大出力4kW
- ・蓄電容量9.5kWh

補助用の器具もあります



発電機として使える!

電池の残量がわかる!



平置きパネルを増設すれば発電機の代わりに事務所の電源として使用可能!



表示パネル付きで電池残量・発電量・使用料が一目でわかる!

インテリアコーディネート

※パースでのご提案をさせていただきます。

お客様のニーズに合わせて最適の事務所作りを提案させていただきます。

2連棟

鳥瞰図



3連棟

鳥瞰図



▶ 執務スペース



▶ ミーティングスペース



▶ 入口付近



▶ 休憩スペース



更衣室や休憩室などのレイアウト・デザインプラン

ほっと一息つける時間や空間があるかどうかは、働く上でも非常に重要な要素のひとつです。お客様がココロもカラダも気持ちよく働くためのヘルスケア空間をご提案します。



お客様の要望・イメージを元にデザイン



プランに沿った空間をレンタルで提供します。

Well-being

働く人の心身の健康や幸福度を高める取り組み

バイオフィリックデザイン

アロマ空間デザイン



- ・ストレス軽減
- ・コミュニケーション活性化
- ・視覚疲労軽減

- ・リラックス効果
- ・エンゲージメント向上
- ・空気環境改善