

暑熱対策A | カメラ(カオカラ)

設置方法

<用意するもの>

- ①カオカラ (タブレット・充電器)
- ②固定器具
- ③SIMカード (必要に応じて)
- ④簡単マニュアル (別紙)

<設置する場所>

出入口付近または休憩所 (人の通る場所)



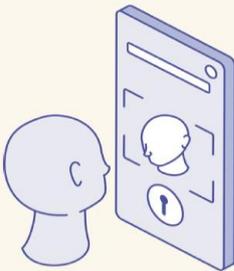
<セルフチェックのポイント>

- ・作業開始前 (前日のだるさが残っていないか)
- ・昼休憩のあと (体温や心拍の上昇を感じるか)
- ・帰宅前 (1日の頑張りが体調に出始めているか)

撮影のしかた

<撮影のステップ>

- ①直射日光の当たらない、明るい場所で
 - ②カオカラの真正面に立つ
 - ③顔をできるだけ大きく映す (画面との距離は30~50センチ)
 - ④過度な表情はとらず、ボタンを押す
- ※マスクはあご下まで下げてください



<判定結果> 4段階でお知らせします。



現場の声掛けに合わせて、コメントを変更できます。

例) 休憩を取りましょう・経口補水液を飲みましょう

一日の流れ

<1日3回以上の計測がおすすめ>

出勤時だけでなく、休憩後や帰宅前にも測ることで体調の変化に気づきやすくなります。



よくあるご相談

1. ネットワーク環境が不安定

圏外でも判定は正しく行うことが出来ます。但し、PCやスマホ等で履歴をチェックする場合には、ネットワーク環境が必要です。

2. WBGT値が正しく反映されない

環境省のHPから、設置エリアのWBGTを自動反映しています。数値が異なる場合は手動で任意の値を入力することが可能です。

3. 赤判定が出たら

肌や表情から体調の変化が読み取れる状態。しっかりと水分と休憩を取りましょう
※カオカラは医療機器ではありません

4. 防水防塵機能について

基本的に耐久性の高いタブレット端末ですが、極端な雨や直射日光は故障の原因となります。
【防水等級：IPX5/8 防塵等級：IP6X】

活用事例①

<赤判定×無料ドリンク>

オレンジ・赤判定が出たら

氏名・時間・判定色を記録する。

記入が済んだらドリンクが支給される。

<用意するもの>

- ①カオカラ
- ②体調報告シート
- ③クーラーボックス (経口補水液等を入れる)



顔から分かること、顔だから分かること。

顔の変化をAI解析し、リスクを見える化するシステム「カオカラ」。
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年より製品販売スタート。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。WBGT (暑さ指数) にも対応。

※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



SOLUTION

カオカラで実現できること

作業員全員に対して声掛けをし、コンディションを把握することは困難。

期間労働者も多く、作業員から管理者へのコミュニケーションが不足している。

作業員全体にウェアラブルデバイスを配布するには、運営・費用の負担が大きい。

3秒顔をかざすだけでリスクを判定



- ✓ タブレットを起動し設置するだけでOK
- ✓ 最長3秒で結果が分かる

コミュニケーションのきっかけに



- ✓ 結果を踏まえ、コミュニケーションがとれる
- ✓ 管理者と作業員双方の意識が変わる

数台で現場網羅 低コスト・一元管理



- ✓ 導入コストはウェアラブル端末よりも安い
- ✓ 管理画面に情報集約 いつでもどこでも把握可能

01 専用AIで判定



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。

02



WBGT (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。

03

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*

*以下は一例であり、特定の行動や対応の推奨はございません。



従来の暑熱対策・機器と併用でき、現場の生産性向上を実現

※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

OSマット (樹脂製通行マット)

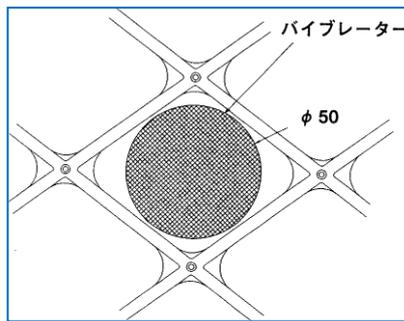
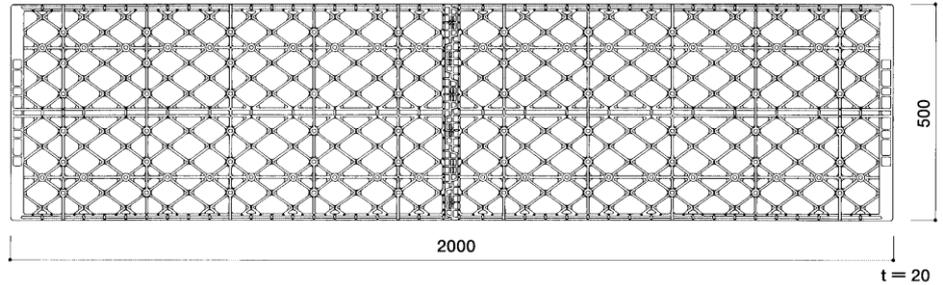
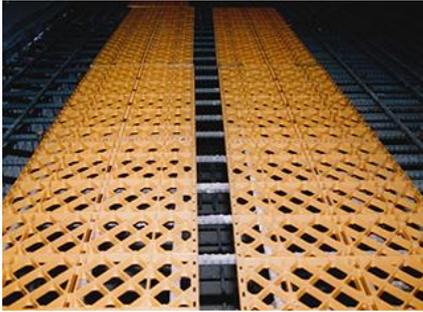
特長

●作業性の向上!!

軽量化を実現し、運搬、施工、敷設など、大幅に作業性が向上します。更に、メンテナンスしやすい材質形状となっています。

●安全性の向上!!

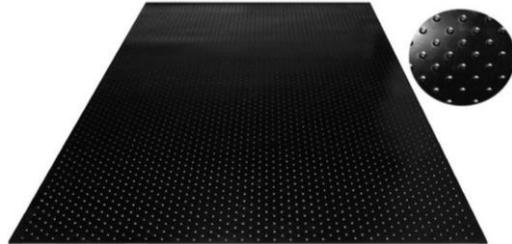
鉄筋と識別しやすい色(オレンジ)で、暗い工事現場でも安全通路が一目でわかります。滑り防止形状になっています。



品名	オーエスマット(オレンジ)
質量 (kg)	4.5
サイズ(mm)	500 x 2000 x t 20

パイブレーターが通る形状 φ50
メッシュの目の大きさは、安全に作業ができ、なおかつパイブレーターが通るサイズです。

ゴムマット



仕様	
品名	ゴムマット
厚さ	20mm
幅	1m
長さ	2m
重量	約4.5Kg

- 敷鉄板の代用
- 工事現場歩行敷設
- 階段ステップ
- 工場・倉庫通路敷設
- 駅のホーム
- 立体駐車場歩行通路
- イベント会場
- 仮設トイレ
- 床養生

凹凸があり滑りにくくなっております。
サイズ/t20×1000×2000mm (48kg)



現場への重機・車両の出入りなどで歩道に傷を付けないようにしたい。

A こんな時は『敷鉄板・ゴムマット』をご用意しております。歩道に敷鉄板・ゴムマットを敷く事で歩道を傷つける事無くトラックや重機などの出入りが出来ます。

スーパーストロングマット

ナイロン繊維入り特殊合成ゴム使用

特長

- ・軽量なので作業性が容易
- ・硬さがあるので運搬が用意
- ・軽量なので運搬コスト節減
- ・薄手タイプなので、積上スペース縮小
- ・滑りにくい（対鉄板、プラスチック板）
- ・下地にフィット（対鉄板、プラスチック板）
- ・連結が可能

用途

- ・敷鉄板の代用
- ・工事現場歩行
- ・工場、倉庫通路敷設
- ・イベント会場
- ・床養生

強度

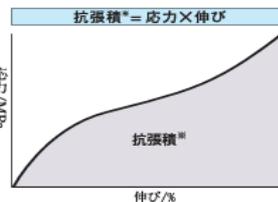
(測定機関) (財)化学物質評価研究機構

(試験方法) JIS K6251:2010

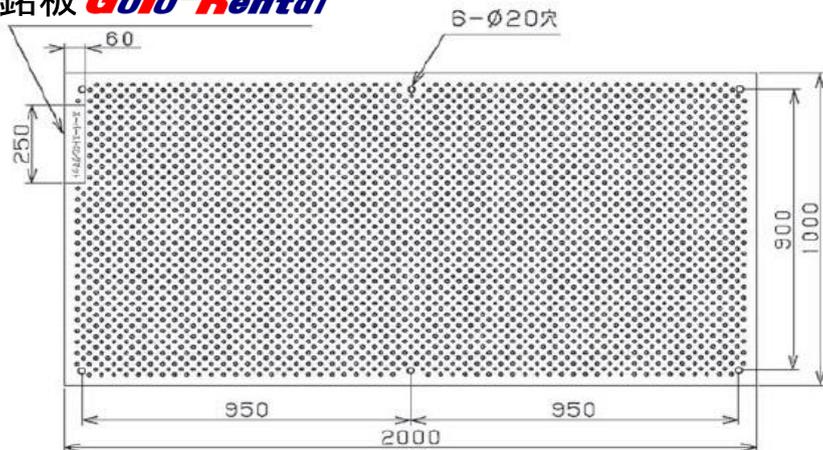
(結果)

項目	ストロングマット* 15mm厚	ストロングマット* 20mm厚	スーパーストロングマット 732
抗張積	509	540	732

ストロングマット*: 弊社ゴムマット



銘板 GoTo-Rental



寸法	厚み: 10 mm × 幅: 1000mm × 長さ: 2000mm
色	黒
材質	ナイロン繊維入り特殊合成ゴム
連結用穴	Φ20mm × 6個、裂け防止用強化素材入り

ブラシキ



- ポイント1：「白系大理石調」が明るい現場をイメージ！
- ポイント2：「点字ブロック調滑止め山」が歩行者にも安心！
- ポイント3：「手持専用穴」で持ち運びが便利に！
- ポイント4：割れにくく、曲がっても元に戻りやすい！

- ◎「ブラシキII」は米国SVE社の製品です。
- ◎ズレ防止、跳ね上がり防止等には固定具を利用してください。
- ◎クローラの使用では頻度により摩耗が早まります。
- ◎ブリッジとしての使用や、アウトリガー用の敷板としては使えません。

仕様	
材質	100%ポリエチレン(リサイクル可能)
大きさ	1,130×2,440mm
重量	34kg (+-5%)
厚さ	平均12.7mm (+-5%)
色	白系大理石調
穴数	12 (手持用長穴4、両端丸穴8)
穴径	長穴37×120mm、丸穴22mm
滑止め山	表裏両面山付
耐荷重	最大車輛重量 60t (実績値)



敷鉄板/リンクプレート (鉄板のバタツキ・ズレ防止)

品名 (mm×R×R)	寸法 (mm)	面積 (m ²)	重量 (Kg)
22×4×8	t22×1,219×2,438	3	513
22×5×10	t22×1,524×3,048	4.5	802
22×5×20	t22×1,524×6,096	9	1,604



リンクプレート

吊穴(長穴楕円)50mm×100mm



リンクプレート (鉄板のバタツキ・ズレ防止)

鉄板のガタつきを抑え、車輛通行時の騒音・振動を抑制！

安全性が格段に向上

- 鉄板同士の天板が整い、段差を解消。フラットな状態を維持。
- 鉄板のバタツキや横ズレを抑え、作業員の足の挟まれなどの労働災害を未然に防ぐ。
- 鉄板同士を堅結。外れない。

溶接不要・取り付け簡単

- 溶接作業が不要なので、雨の日でも施工が可能。
- ボルトによる簡単な取り付け。並べ替えなども容易。

騒音・振動を抑制

鉄板のガタつきを抑え、騒音、振動も抑制。美観も保つ。

コスト削減

溶接しないため溶接跡が残らず、鉄板返却時の付着物除去費用が発生しない。

■溶接不要のジョイント金具

リンクプレートは、現場での重車両通行のための鉄板を敷く作業に伴う溶接工事を必要としません。敷鉄板を確実に固定し、従来のような溶接部分の切断による敷鉄板のバタツキから起こる重大事故の発生を防ぎます。安全で取り付け簡単、鉄板返却時の修復費も不要となります。

1. 下プレートを敷鉄板に挿入します。このとき、山形の突起を鉄板に確実にあてがって下さい。
2. 2枚目の敷鉄板を敷設してください。このときも山形の突起を鉄板に確実にあてがって下さい。
3. 上プレートをかぶせて、ボルトを締めます。最初は必ず手締めして下さい。ボルトがネジ山に斜めに入るのを防ぐためです。
4. 各々の敷鉄板にピンが2個ずつ噛んでいるか必ず確認して下さい。
5. センターボルトをインパクトを使って締め付けを行います。
6. セットハンマーでピンの穴部を強くたたきピンをより深く食い込ませてください。この作業を怠るとボルトが緩み、事故の原因となります。
7. 再度センターボルトの本締めをラチェットレンチで行います。
8. 取り付け完了です。お疲れ様でした。どうぞご安全に！
9. ボルトに緩みや破損がないか定期的に点検を行ってください。

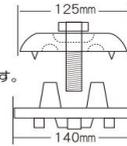


■ 付着物除去費用が発生しません！！

リースの鉄板を返却した際の付着物除去費用の精算。わずらわしいですね！リンクプレートだと溶接跡が残らないので、鉄板返却時の付着物除去費用が発生しません。



ボルトの長さM16×60



-注意事項.....
1. 敷鉄板の厚さは19~25mmでご使用ください。
 2. 必要工具としてラチェットレンチ24mm・パール(大)をご用意ください。(インパクトレンチ1/2)
 3. 過度の締め付けは、金属疲労を起こす可能性があるためご遠慮ください。
 4. 使用目的以外には使用しないでください。
 5. 作業現場以外では使用しないでください。

※定期的にボルトの点検(増締め)を必ずおこなってください。
鉄板と鉄板が開きやすくなりボルト・ピンの破損原因になります。

注意事項

- ・敷鉄板の厚さは、19-25mmでご使用下さい。
- ・ボルト頭サイズは対辺寸法で24mmのもです。



- ・過度の締め付けは、金属疲労を起こす可能性があるためご遠慮下さい。
- ・使用目的以外には使用しないで下さい。
- ・作業現場以外では使用しないで下さい。
- ・類似品にご注意ください。リンクプレートは建設業労働災害防止協会の厳しい審査を経て、平成16年度に推薦品として顕彰された安全装器具です。

必要な工具

- ・インパクトレンチ差込角 1/2 (12.7mm) 100Vとこれに必要な電力(充電式は電力消費量が大いのでご利用はお控え下さい。)[注]差込角3/4 (19.0mm)はご使用になれませんので、ご注意ください。
- ・セットハンマー (1.8Kg以上)・パール(大)



1. 100Vインパクトレンチ差込角 12.7mm(1/2)
2. 24mm(薄型)ソケット
3. ラチェットレンチ24mm
4. セットハンマー(1.8kg以上)
5. 大型パール(写真はございません)

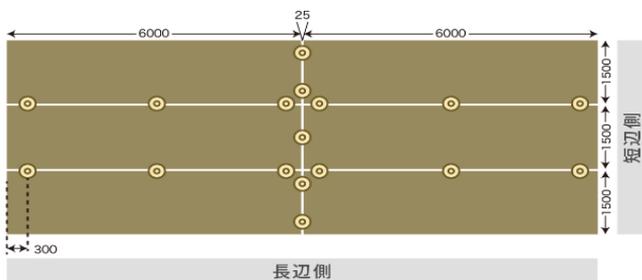
▶ 注意事項

割付例 (敷鉄板1,500mm×6,000mm使用時)

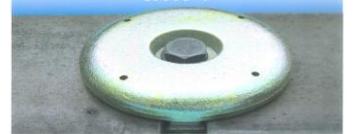
※敷鉄板の厚さは19mm~25mmでご使用ください。

<必要個数の目安：鉄板枚数×3.2~3.5個>

- ・長辺[6,000mm]側には、両端部から300mm以内に1ヶずつ、真ん中に1ヶの計3ヶ取り付けしてください。
- ・端部から300mm以上離すと、敷鉄板がばたつきボルトがゆるみやすくなります。
- ・短辺[1,500mm]側に連結する場合、1ヶ取り付けます。(スロープや力のかかる場所には2ヶ取り付けください。)
- ・定期的に点検(増締め)を行ってください。



LINK PLATE



歩行者等がリンクプレートにつまずかないようにするための安全対策品です。リンクプレートの上からはめ込むだけで簡単に装着できます。

「ぐらロイド」広域傾斜検知システム 地すべり検知器

NETIS技術名称：広域傾斜検知システム「ぐらロイド」

地すべりや土石流など土砂災害のおそれがある広域エリアに複数の傾斜計を設置し、警戒値を超えた際にメールやパトランプで管理者や周囲の作業員に対し、土砂移動の発生を検知しアラートとして通知することができます。従来と比べ、無線通信距離が見通し1km(但し、環境に依存する)と大幅に向上し、傾斜計は省電力仕様であるため市販の単三型電池2本(リチウム乾電池推奨)で1年間以上稼働させることが可能です。

傾斜計子機(バンドタイプ・マグネットタイプ)



※ 杭は製品に含まれておりません。別途お求めください。

伝送盤(親機)



傾斜計子機仕様

メーカー	(株)GRIFFY
品名	傾斜計子機
型式	LRG-50
通信方式	LoRa
送信出力	20mW
通信距離	見通し1km(但し、環境に依存する)
電源	単三電池2本(リチウム乾電池推奨)
連続計測可能時間	約1年 ※1時間に1回送信の場合
測定軸	3軸合成
測定分解能	0.1° ※1
測定精度	±1°
角度閾値	DIPスイッチにより設定可
送信周期	DIPスイッチにより設定可
アンテナ	内蔵ワイヤーアンテナ
使用温度範囲	-30~50℃
防水防塵性能	IP65相当

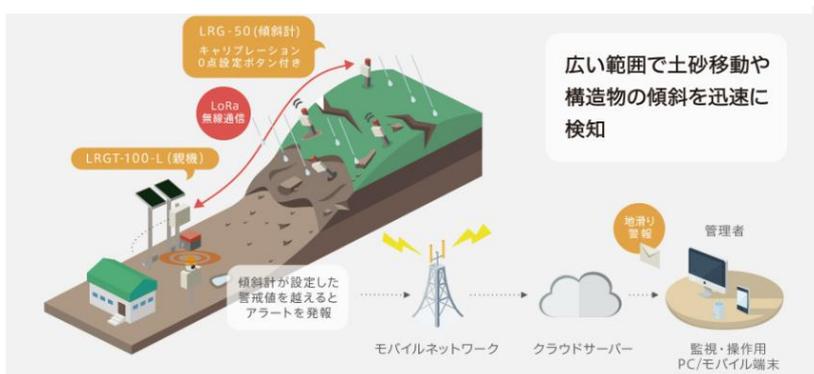
伝送盤(親機)仕様

メーカー	(株)GRIFFY
品名	LoRa伝送盤
型式	LRGT-100-L
通信方式	傾斜計子機との通信:LoRa クラウドサーバとの通信:LTE(KDDI/docomo)
子機最大接続数	50台 ※2
送信出力	20mW
通信距離	見通し1km(但し、環境に依存する)
電源電圧	DC12V
警報出力	回転灯出力×1
使用温度範囲	-10~50℃(結露しないこと)
寸法	W300×D165×H400(mm)(取付金具除く)

※1 傾斜角は重力加速度の3軸合成加速度を使用して算出しています。半導体センサを使用している為、温度変化による角度変動分の誤差があります。より高精度の傾斜計が必要な場合は弊社製品UCAMクラウドロガーの傾斜計をお求めください。

※2 11台以上接続する場合、送信間隔が長くなります。

広い範囲の地すべりや 構造物傾斜を迅速に検知



従来技術との比較

- ・親機から子機の無線通信距離が従来までは約100mだったのに対し、見通し1km(但し、環境に依存する)の範囲まで通信が可能となった。
- ・従来は複数台の子機を判別して通知することはできなかったが、判別し警戒エリアを通知することができる。

NETIS 登録製品 ぐらロイド



傾斜計子機設置



傾斜計親機設置



傾斜計子機(バンドタイプ)



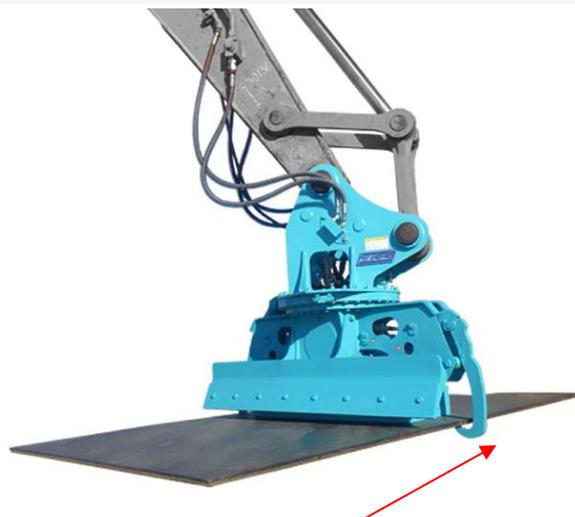
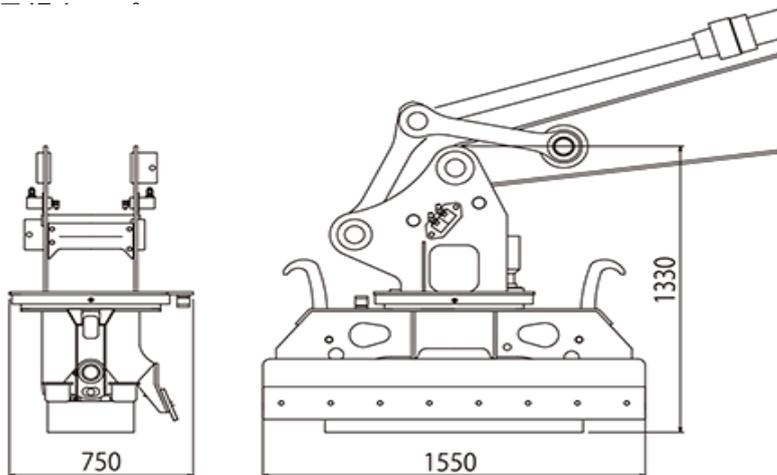
傾斜計子機(マグネットタイプ)

傾斜計子機は、通し穴からバンドを通して杭などに取り付けるバンドタイプと、金属資材への取り付けに便利なマグネットタイプがございます。

※ 杭は製品に含まれておりません。別途お求めください。

危険で手間のかかる作業を…安全作業でスピーディー 生産性UP

- 傾斜地や不正地でも安定した吸着！
- 最強の吸着力で、危険で手間のかかる敷板移設作業を安全にスピーディーにこなすアタッチメントです。
- 最大10度まで傾く揺動機構を採用し、省電力設計で取付け台車の電源改造は不要。
- 揺動ピン2点式・油圧可動安全フック・土砂かき落としブレードを装備しています。
- 傾斜地や不正地でも安定した吸着力を確保



油圧可動安全フック2本(落下防止)

型式	SMF70
適正使用圧力(MPa)	20.4
重量(kg)	約800
高さ(mm)	1,330
長さ(mm)	1,550
幅(mm)	750
旋回	油圧180°×2
落下防止	安全フック(油圧出張格納式)
マグネット電源	DC24V角型(3基)38A

カラーコーン・コーンバー



質量/3.5KG
材質/PVC



長さ/2.0M
材質/アルミ

プラスチックフェンス

プラスチックフェンス
1000×1000×59mm

足場キ



連結ジョイント
102×55×60mm



フェンス用架台

サイズ	295×145×90 φ32mm穴×4
重量	9.8kg
材質	鋳物



単管バリケード



サイズ : 790×590×48.6mm厚
材質 : 鉄
重量 : 約3kg

LEDチューブライト (赤色)

型式	LPL-40W-N-SW
定格電圧	100V
消費電力	3.5W
LED	2700lm
入力電力	赤24個
仕様	屋内・屋外兼用型
点灯パターン	交互点滅
連結可能数量	50本
本体材質	ポリ塩化ビニール
寸法	Φ22X10m
重量	1.6 kg

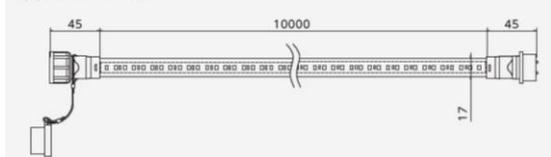


LEDテープライト (両面発光) 10m

型式	LECN-R10LA-W
定格光束	13000lm
定格電圧	100V
定格電流	1.35A
消費電力	117W
入力電圧範囲	AC90~110V
定格光束	2700lm
入力電力	117W
仕様	屋内・屋外兼用型
防水規格	IP65
電線長	1.6m防雨2Pプラグ
連結可能台数	5本(50mまで)
使用環境温度	-10~40℃
最小曲げ半径	20mm低温時0℃以下45mm
寸法	LEDライン全長：10m 幅17mm X厚さ9mm
重量	1.9 kg

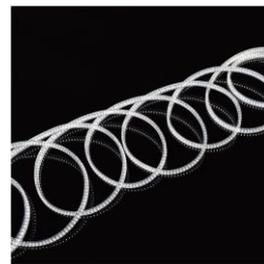


●形状・サイズ (単位: mm)



電線長 1.6m 防雨2Pプラグ

連結長さ 50mまで
組み合わせ自由です



最小曲げ半径 20mm

※低温時は(0℃以下) 45mmです。

(セット内容)
10mライン
メスコネクター用キャップ
整流器プラグ付電源コード



(セット内容)
10mライン
メスコネクター用キャップ
整流器プラグ付電源コード

KYサークルサイン(屋外デジタルサイネージ)

製品仕様

KYサークルサイン	
解像度	1024 × 1024 pix
LED	フルカラー384個
視野角度	168°
明度	2600lm
データ形式	M P 4 規格 ※1
Bluetooth対応	スピーカー接続
電源	ACアダプター入力100V、出力12V2A
使用温度範囲	-10~45℃
使用湿度範囲	0~80%
通信距離	約10m (WiFi、Bluetoothは約10m内で使用環境により異なります) 技術基準適合証明機器 番号214-240429
防水防塵	IP65
材質	本体：PC、フランジ：Si、ブラケット：金属
色調	本体：透明+黒色、フランジ：黒色
サイズ	φ471×158 (450mm×450mm×50mm)
重量	本体：1,997g、電源ユニット724g
型番	HD42-KY-C2481BC

製品説明動画



※セット内容：KYサークルサイン(本体、電源ユニット、固定ハンドル、リモコン)
別売り：三脚、三脚用バッグ

※1データ変換が必要(お客様が保有するMP4データをそのまま利用することはできません)
※予告無く製品仕様を変更させて頂く事がございます。

- 水や海水が絶えずかかる場所には設置しないでください。
- 強風時は使用しないでください。正常に動作しないことがあります。
- 積雪や埃、ゴミに埋もれる場所には設置しないでください。
- 引火性の物がある場所には設置しないでください。
- 製品を投げる、叩く、落とす、削るといった行為を行わないでください。
- 配線ケーブルを引っ張り、巻き付いた状態で使用しないでください。
- 配線ケーブルに破損等がある場合はご使用しないでください。
- 使用環境温度-10~45℃の範囲でご使用ください。
- 本製品を炎天下の車内など高温の場所で保管、放置しないでください。製品の变形の原因になります。
- 本製品は仮設設置専用になるので、常設使用はしないでください。
- 製品が破損した際は、怪我が無い様に保護手袋等をして作業を行ってください。

ポイント

- ◎コンパクトで軽量の回転LED式デジタルサイネージ
- ◎場面に応じた画像や動画を映し出すことが可能!
- ◎Bluetoothスピーカーが接続可能で、音声出力もできます
※Bluetoothスピーカーは付属していません。別途ご用意ください。
- ◎スマホアプリで簡単に表示変更可能!
※映像：MP4データ、画像：JPEGデータなど
- ◎安心の防水防塵性能 **IP65**



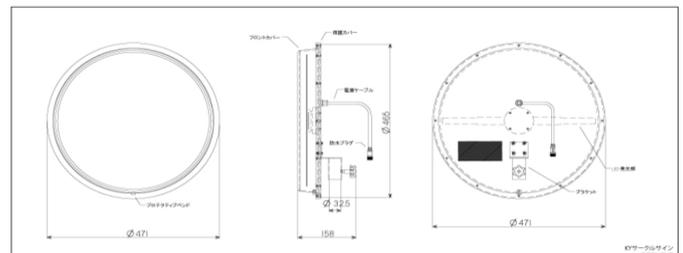
パソコンやスマホからデータを送ることで、様々な画像や映像を映し出すことができます。



※KYサークルサイン専用リモコンで簡単操作。



※専用アプリでオリジナルの動画、画像が転送、設定が出来ます。
※操作方法は、ご購入後、付属のAPP取扱説明書をご確認ください。



※製品寸法については、バラツキがあります

建設支障用防護管・防護シート

建設支障用防護管

型式	名称	サイズ内径(mm)×長さ	色	重量	備考
YS-301-61-02	高圧用	φ35×2.5m	黄	1,400	継手付
YS-301-91-01	高圧用	φ65×2m	黄	1,500	継手付



建築支障用防護管

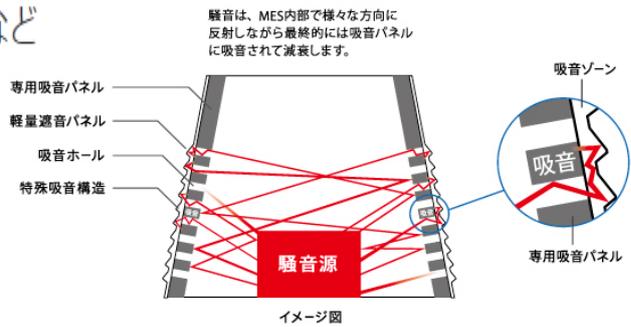
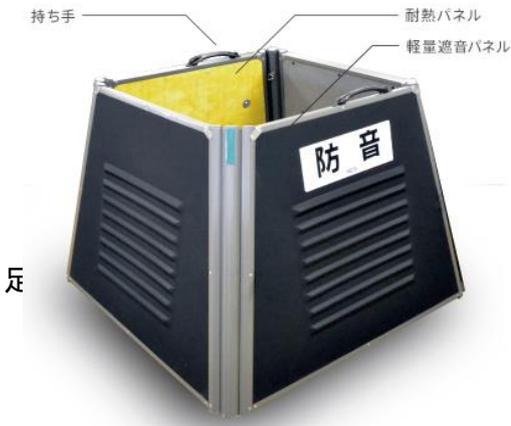
防護シート

サイズ 500×1000mm



サイレンサー防音ボックス (防音パネル)

用途：小型移動式発電機の防音、ハツリ作業の防音など



音源から発せられた騒音は、台形である特殊吸音構造（特許取得済）の内部で様々な方向へ乱反射します。

この構造により騒音は、内部に貼ってある新開発専用吸音パネルに接する機会が増えるため、より効率的な吸音を実現します。

また、新開発専用吸音パネルには、無数の吸音ホール、吸音ゾーンを施し、さらなる吸音特性を向上させています。

遮音には、リサイクル再生P P樹脂を使った軽量遮音パネルを使用し、軽量で持ち運びやすく、環境にやさしい仕様となっています。

発電機にかぶせるだけで耳障りな音を最大50%カット！

災害時の緊急用電源、屋外での作業やイベント・祭り会場の予備電源として使われる発電機の音、気になりませんか？【ミノリ・エンジンサイレンサー】を発電機にかぶせるだけで耳障りな音を最大50%カットします。

- かぶせるだけで発電機の騒音を最大50%カット 15dB (デシベル) の防音効果を実現！ ※当社測定値
- ひとりで簡単組み立て 約30秒
- コンパクトに折り畳めて厚さ約20cm 専用ボックスで保管

困り事

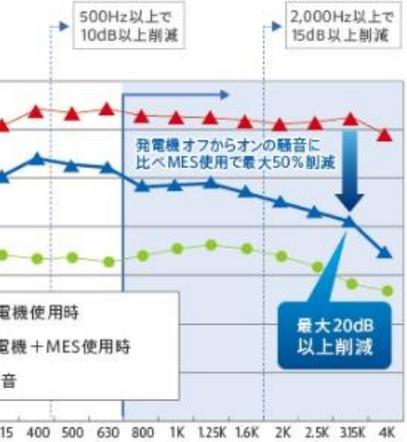
屋外での作業時、発電機の音がうるさいのでどうにかしたい。



型式	MES-B8070
重量	11kg
使用時サイズ	幅1,100×長さ1,100×高さ800
収納時サイズ	幅1,100×厚さ200×高さ800
使用可能発電機	<ul style="list-style-type: none"> 幅550×長さ550×高さ550まで 出力2.3kVAまでの発電機を推奨
特長	<ul style="list-style-type: none"> PP樹脂仕様で軽量 折りたたみ機能採用

困り事

ハツリ作業の騒音をどうにかできないかと苦情がきていた。



中心周波数 (Hz)

【計測データ】※発電機使用の場合、当社測定データ、MES-B8070の場合。

仕様

型式	MES-B8071
重量	3kg
使用時サイズ	幅1,500×長さ1,500×高さ800 ※8070と組み合わせ時
収納時サイズ	幅1,100×厚さ50×高さ800
使用可能発電機	<ul style="list-style-type: none"> 幅600×長さ600×高さ550まで 出力3.5kVAまでの発電機を推奨
特長	<ul style="list-style-type: none"> 1面追加パネル

備品 (レスキューボードベンチ・消火器・樹脂ブロック)

写真・特徴	 <p>通常時はベンチとして使え 緊急時は担架に早変わり</p>
-------	--

製品名	レスキューボードベンチ 最大積載質量100kg (担架時)
サイズ	ベンチ時寸法/W1780xD460xH380mm 質量 ベンチ時：22.5kg 担架時寸法/W1780xD430xH81mm 質量 担架時：7.5kg

写真・特徴	 <p>取扱説明書</p> <p>放射距離 3~6m(20℃) 放射時間 約15秒(20℃) 使用温度範囲 -30~+40℃</p>	 <p>取扱説明書</p> <p>放射距離 3~7m(20℃) 放射時間 約17秒(20℃) 使用温度範囲 -30~+40℃</p>
製品名	消火器 10型	消火器 20型
サイズ	高さ 約470 外径120 ホース長さ320 総質量約5.0kg	高さ 約585 外径156 ホース長さ450 総質量約9.4kg

写真・特徴	 <p>取扱説明書</p> <p>放射距離 3~8m(20℃) 放射時間 約36秒(20℃) 使用温度範囲 -30~+40℃</p>	
製品名	消火器 50型	
サイズ	高さ 約900 外径264 奥行390 車径200 ホース長さ1640 総質量約38kg	

写真・特徴	
製品名	
サイズ	

消火器（10型・20型・50型）

現場・定修・イベントでの防災対策の必需品!!

品名	消火器10型
薬剤質量	粉末ABC3.0kg
総質量	約5.0kg
圧力ガス(ボンベ記号)	N ₂ 蓄圧式
高さ	約470mm
外径	120mm
木入	長さ320mm
放射距離	3~6m(20℃)
放射時間	約15秒(20℃)
使用温度範囲	-30~+40℃
能力単位	A-3、B-7、C
型式番号	消第29~15号



消火器10型

商用図



取扱説明書



カタログ



品名	消火器20型
薬剤質量	粉末ABC6.0kg
総質量	約9.4kg
圧力ガス(ボンベ記号)	N ₂ 蓄圧式
高さ	約585mm
外径	156mm
木入	長さ450mm
放射距離	3~7m(20℃)
放射時間	約17秒(20℃)
使用温度範囲	-30~+40℃
能力単位	A-3、B-7、C
型式番号	消第24~50号



消火器20型

商用図



取扱説明書



カタログ



品名	消火器50型
薬剤質量	粉末ABC20.0kg
総質量	約38kg
圧力ガス(圧力範囲)	N ₂ 蓄圧式0.7~0.98MPa
高さ	約900mm
外径	264mm
車径	200mm
奥行	390mm
横幅	約340mm
木入	長さ1,640mm
放射距離	3~8m(20℃)
放射時間	約36秒(20℃)
使用温度範囲	-30~+40℃
能力単位	A-10、B-20、C
型式番号	消第25~24号



消火器50型

商用図



取扱説明書



SDS



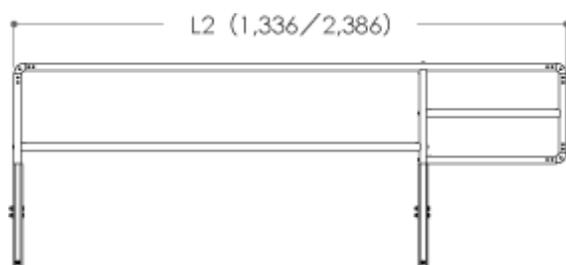
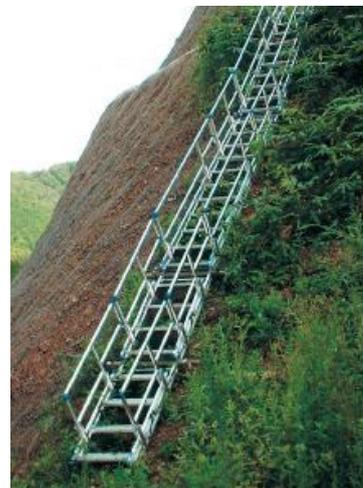
アルミ法面階段

法面での安全な昇降を確保
設置・連結も簡単、現場の作業時間を大幅に短縮

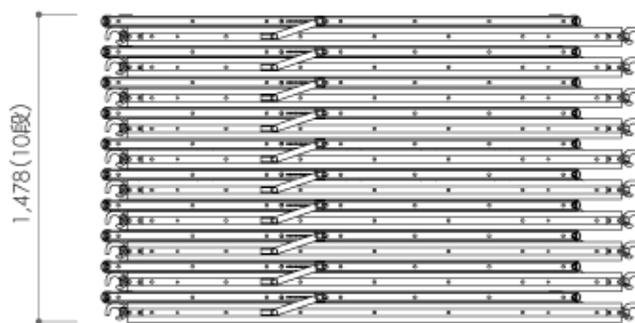
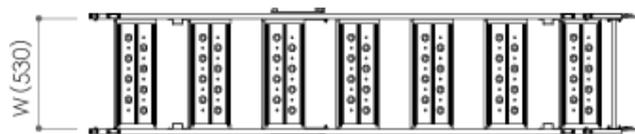
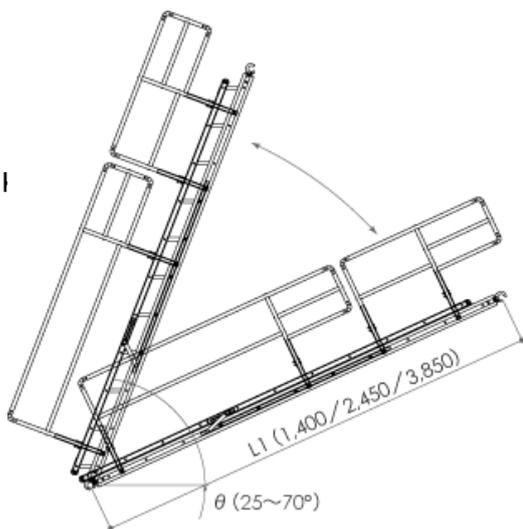
仕様

名称	品番	長さ: L1 (mm)	使用角度 (θ)	設置高さ (mm)	有効踏板寸法 :W(mm)	質量 (kg)	許容荷重 (kN)	備考
クリフステア-11S	ALKK38	3,850	25~70°	1,627~3,599	530	30	2	両側に手摺棒L+S (計4枚)
クリフステア-7S	ALKK24	2,450	25~70°	1,035~2,290	530	20	2	両側に手摺棒L (計2枚)
クリフステア-4S	ALKK14	1,400	25~70°	592~1,309	530	13	2	両側に手摺棒S (計2枚)

名称	品番	長さ: L2(mm)	質量(kg)
手摺棒 L	ALKKR7H	2,386	4
手摺棒 S	ALKKR4H	1,336	3



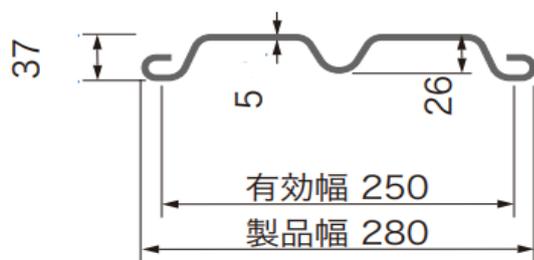
足場キーパー I



- アルミ合金製による軽量設計により、法面での設置・解体作業の負担が軽減。
- 使用角度はステップを1枚動かすだけで、12段階で傾斜が調節可能。
- 踏板幅はゆとりの530mm。
25~70°までの法面なら、常に踏板は水平で安全な昇降ができます。
フックはφ42.7~48.6パイプ兼用仕様。

軽量鋼矢板

形状・寸法



NL-2N



断面性能

レンタル品 板厚5mm

形式	寸法			矢板 1 枚につき					壁長 1 mにつき			
	板厚 t (mm)	有効幅 B (mm)	高さ h (mm)	断面積 A (cm ²)	質量 (kg/m)	断面二次 モーメント I _x (cm ⁴)	断面係数 Z (cm ³)	断面二次 半径 I _x (cm ⁴)	断面積 A (cm ²)	質量 (kg/m)	断面二次 モーメント I _x (cm ⁴)	断面係数 Z (cm ³)
NL-2N	4	250	36	15.08	11.8	18.3	8.33	1.10	60.32	47.2	85.1	48.6
	5	250	37	18.85	14.8	22.9	10.2	1.10	75.40	59.2	107	59.7

長さ	重さ
1.0 m	14.8 Kg
2.0 m	29.6 Kg
2.5 m	37.0 Kg
3.0 m	44.4 Kg



足場キーパー (セーフティブロック)



安全な高所作業をサポートする巻取り式の墜落防止装置 キーパー

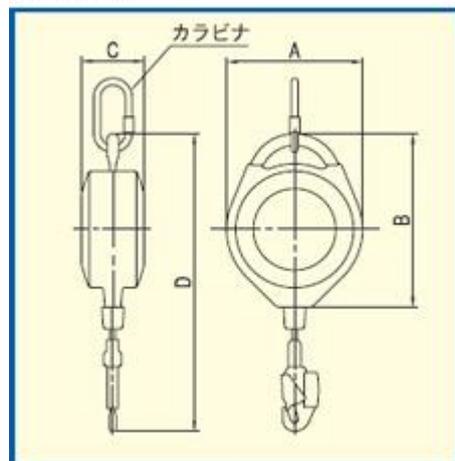
- 墜落の恐れのある、高所作業に従事する作業者の安全確保のための墜落防止器具です。
- "キーパー"は万一の落下にも確実に、安全に作動する小型・計量の安全ブロックです。
- 安全ブロックは落下時の作業者の安全確保はもちろん、短い距離で落下を止める際の衝撃軽減作業も重要です。

取扱説明書

KP12,20



KPシリーズ



型式	KP-12	KP-20
メーカー	トーヨーコーケン	
使用体重	30~100 kg	
ワイヤーロープ	φ4×12 m	φ4×20 m
ランヤード	12 m	20 m
停止距離	50~100 cm	
衝撃荷重	3~4 kN	
動作速度	約2m/秒	
ワイヤーロープ戻り力	1~2 kg	
付属品	引き寄せロープカラピナ	
自重	4.2 kg	7.4 kg

注: 停止距離は試験落下体85kgの場合
注: 台付けロープはオプションです。

セーフティブロック水平・垂直 (万能クルクルキャッチ)

垂直・水平で使用できます。

※水平で使用する場合は、延長ストラップは併用できません。



丈夫で軽量の熱可塑性プラスチック
内部エネルギー吸収システム
クイックアクションブレーキ

- 材質**
- 亜鉛メッキ鋼線
 - 熱可塑性ハウジング
 - アルミニウム合金
 - ステンレス鋼および非腐食性部品

規格
米国国家規格協会適合品
ANSI Z359.14-2021

- 特長**
- 丈夫で軽量の熱可塑性 (かそせい) プラスチック
 - 持ち運びに便利なハンドル付き
 - 高強度、耐食性部品
 - アンカー側もフック側もスイベル式でねじれない構造
 - 内部エネルギー吸収システム
 - クイックアクションブレーキシステム
 - セルフロックスナップフック
 - SRL-LE (リーディングエッジ) による高い安全性
LEはシャープなエッジに使用可能
落下が限界を越えたときにライフラインを損なわないようにするための一体型ショックアブソーバーを備えています



型式	FS8033-LE	FS8063-LE	FS8062-LE
ライフラインの長さ	10m	15m	20m
ケーブル径	4.8mm	4.8mm	4.8mm
使用荷重	59~140 Kg	59~140 Kg	59~140 Kg
平均衝撃荷重	6KN以下	6KN以下	6KN以下
サイズ	303x205x117mm	335x206x120mm	335x239x131mm
重量	5.6Kg	7.0Kg	8.5Kg

ショックアブソーバー
※落下が限界を超えた時にライフラインを
損なわないようにするための一体型
ショックアブソーバー

スイベル式で
ねじれない構造

持ち運びに便利なハンドル

電動アシスト装置 (昇降力)

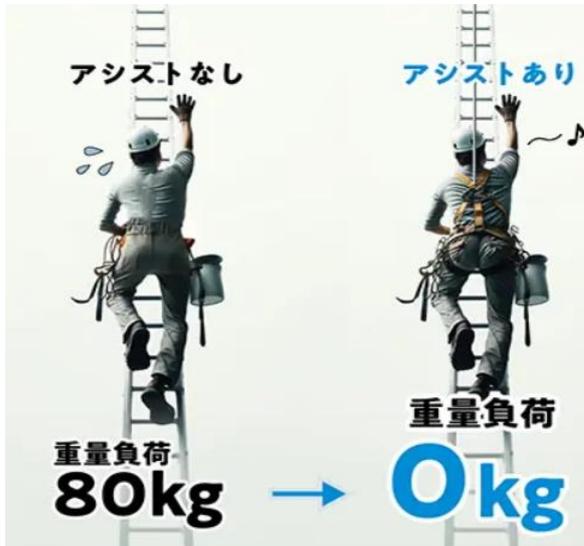


01

HIGH POWER ASSIST

負荷を最大110kg低減。
アシストは無段階で設定可能。

アシスト力は最大110kgまで無段階で設定可能です。
作業内容や、作業者の好みにあわせて設定することで、
ちょうど良い作業環境を実現します。



夏は暑いから
とくに助かる!



02

SAFE & SECURE

簡単設置。
安心、安全。

本体は約16kg。強度的に安全な箇所に吊り下げ設置いただくことで使用可能で、専用の昇降レールなどの設置は不要です。設定・操作はリモコンで行えます。さらに、過巻防止・逆巻防止リミットスイッチ搭載で、安心・安全にお使いいただけます。



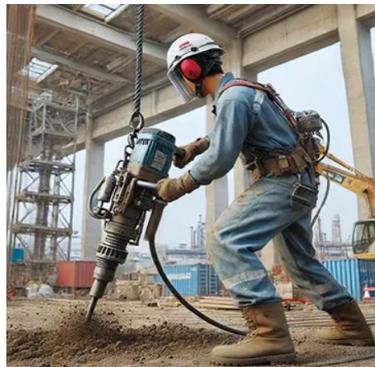
03

TOOL BALANCER

重い作業機械もアシスト。
 balancer機能搭載。

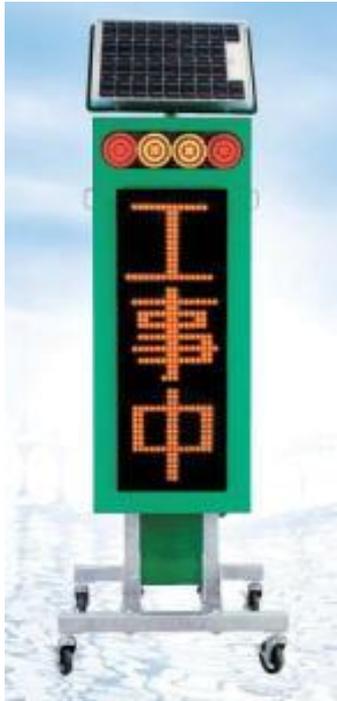
機能切り替え操作で、ツール balancerとしてもお使いいただけます。重い作業機械も吊るしながらお使いいただくことで、重量を低減しながら作業することが可能です。アシスト機能により、上げ下げもスムーズに行えます。

吊るしながら
軽々使えて
位置調整もラク!



型 式	AH-E700
定 格 荷 重	110Kg
巻 上 速 度 [1層目/最外 程]	20 / 29 m/min
揚 程	30m
フ イ ャ ー ロ ー プ	Φ5x31m
モ ー タ 出 力	600W
モ ー タ 出 力 定 格 荷 重	AC10A
ウ イ ン チ 定 格	15min
本 体 重 量	5.5Kg

ソーラー式メッセージボード



型式	CMF-330SV	
表示部	保安灯部	: 径100mm×2 2箇所
	文字表示部	: 縦900mm×横300mm 48ドット×16ドット
表示素子	保安灯部	: 超高輝度LED 赤、黄、白
	文字表示部	: 超高輝度LED オレンジ ※1
表示	保安灯部	表示パターン8種類から選択表示
	文字表示部	表示パターン80種類以上から選択表示 パソコ文字入力 (RS-232C) 日本語表記、日本語+英語表記 2種類選択可能
電源	①	信号機本体 DC12V
	②	密閉型38Ahバッテリー+太陽電池26W AC充電器: AC100 50/60Hz
消費電力	3W以下 (電源電圧12V時) ※2	
バッテリー動作時間	連続使用 約5日間以上 (120時間) ※2	
寸法	H2100mm W690mm D750mm	
総重量	約80kg (バッテリーボックス含む)	

特定小電力トランシーバー



足場キーノ

FTH-314本体

- ◆無線免許や登録申請不要。すぐに使える特定小電力無線
- ◆クラス最小・最軽量
- ◆シンプルだから初めてでも操作が簡単
- ◆ノイズを徹底削減。クリアな音質
- ◆乾電池1本で約34時間の連続使用が可能
- ◆屋外や水に濡れやすい環境での使用も安心防塵防水IP65/67規格

型名	FTH-314
メーカー	スタンダード
チャンネル数	20ch (中継機対応27ch)
通信方式	単信及び半複信方式
送信出力	10mW(0.01w)以下
送信出力	-13dBμV以下
動作温度範囲	-10℃~+50℃
定格電圧	定格1.2V 動作範囲0.95-1.7V
重量	83g (電池・カバー除く)
寸法	47 (W)×80 (H)×22 (D)mm



ニッケル水素電池



急速充電器



イヤホンマイク

Bluetooth (ブルートゥース) インカム無線 (同時通話)



サイズ	H28mm×W51mm×D12mm
重量	65g
双方向通信時間	15時間
通信距離	1km以上
防水ケース	IP68
充電時間	2.5時間
AC充電器	5V ±5%min. 500mA
充電ケーブル	マイクロUSB
LEDの状態	『青』 100%-60% 『紫』 60%-40% 『赤』 要充電



製品の特長



シビアな現場に耐えうる『最適性能』

スムーズ・コミュニケーションで安全性と作業効率が劇的に向上。
交互通話で従来の Ptt ボタンを押すことなく、6名まで遅延のない同時通話



*室内や障害がある場合、通信距離は短くなりますが、特定電極無線機に比べ長距離での通信が可能です。
*ペアリングは最大6台(最大直径200m内通話可能)で行う事が可能ですが、通信状況が劣化しますので、2台または3台でのご利用を推奨します。

足場

『最大6人』で通話可能・海外でも使用可能

最大6人で同時通話を行うため、作業のタイミング合わせや、迅速に複数の作業者と連絡を取り合いたい場合に便利です。
また、日本国内電波法認証だけでなく、ヨーロッパ規格 CE、アメリカ電波取得法の規格もクリアしているため、アメリカやヨーロッパでもお使いいただけます。

『最大1,600M』の通信距離(2台でのご利用時)

1,600メートル離れた相手とリアルタイムに通信できます(オープンフィールド時)。
また、通常の無線では飛びづらい下方へも通信が可能です。
※遮蔽(しゃへい)物があると距離が短くなります。

完全防水『IPX8』を実現

スピーカー、マイク、本体の全てが IPX8 (アクセサリの一部は IPX5)。
IPX は日本だけでなく世界各国で使われている国際的な防水規格で、最上級のランクになります。

混線や盗聴リスクが無く安心

BbTALKIN CS は Bluetooth を利用した通信機器。Bluetooth の機器同士を接続するには、最初に機器同士をペアリングして、相互の情報を登録します。
一度ペアリングを行えば 2 回目以降は設定しなくても使えます。しかも、ペアリングを行った相手としか通信できないため、混線が無く、盗聴の心配もありません。

『軽量』『コンパクト』

本体ユニットの重量は 65g。
サイズは 28mm×51mm×12mm とマッチ箱サイズで世界最小・最軽量を実現。
ヘルメットにワンタッチで装着・取り外しができ、装着しても作業時に邪魔になりません。

日本国内電波法認証済

Bluetooth インカム BbTALKIN CS MODEL は、日本国内電波法の認証済です。

『ハンズフリー』で使い勝手が便利

通話時にボタンを押す必要がなく、両手がフリーな状態で使用可能。
作業の手を止めることなく同時通話ができます。
ミュート機能も備わり、必要な内容だけを通信しあえます。

『安定した通信環境』で『長時間』運用できる

Bluetooth を利用した通信なので混信が少なく、より安定した通信を長時間行えます。
連続通話 15 時間、充電時間 2.5 時間、待ち受け時間 700 時間の長時間運用を実現。
充電の煩わしさを軽減します。

防塵規格『IP6X』の優れた防塵性能

防塵規格の最高等級 IP6X を取得し、粉塵が本体の中に全く入らないという強固な防塵性を発揮。
水を使う作業や水辺での作業でも滞りなく使えます。

ミュート機能搭載

建設用に通話機能の安定と音質の向上をし、作業中に不必要な音声をシャットアウトできるミュート機能が装備されています。

騒音に強く、『クリアなボイス』で通話が可能

マイクには強力なノイズカット機能が搭載されているため、強風時でもクリアな音声で会話出来ます。
現場での作業音や重機音、強風、豪雨などで、普通の会話でも声を聞き取りにくい状況下でも、耳元にクリアなボイスが届き、音質も安定しているため、スムーズな通話が可能です。

メンテナンス

- ・バッテリー劣化目安 300 時間 20%減
- ・バッテリー交換
- ・本体保証 1 年間
- ・アクセサリ保証 半年



導入事例



建設工事・クレーン工事

複数の作業員に対して一斉に音声を伝達し、効率的にコミュニケーションを取ることが可能です。クレーンなどの重機を使った作業時にもハンズフリーで安全に会話ができます。

橋梁工事

海や川、谷や海峡といった水辺に橋をかける橋梁工事では、同製品の高度な防水機能が特に役立ちます。タイミングを合わせての設置作業も簡単になります。

土木工事

杭打ち作業や高所での作業時や、騒音が大きい現場でもクリアーに情報交換が行えます。

測量作業

土地などを測量する際に、離れた場所にいる相手と情報交換を行います。

解体作業

海や川、谷や海峡といった水辺に橋をかける橋梁工事では、同製品の高度な防水機能が特に役立ちます。タイミングを合わせての設置作業も簡単になります。

電気工事・空調工事

電線柱に関わる工事の際に、高所上がった作業者と会話しながら円滑に作業を進めていきます。

下水道、配管工事

水濡れの可能性がある現場で、無線機器を利用して情報を共有しながら効率的に作業を行います。無線が届きにくいトンネル内でも通信が可能です。

超高压洗浄工事

離れた距離の作業者と連絡を取り合い、の安全を確保しつつ、スムーズに水ハツリ作業を進めていきます。

ソーラー式信号機



型式	CGS225BS	
信号灯	発光部有効径 250mm	
	赤点灯時『×』印抜きパターン	
	青点灯時『↑』印抜きパターン	
発光素子	超高輝度LED 赤・青（又は青緑）・黄	
制御方法	●	自動同期運転
	①	GPS衛星電波による同期方式 ワンダムスタート可能
	②	トランスポート
		同時スタートによる内部時計同期方式
	●	手動操作運転
		外部接点入力による信号灯手動切替
機能	①青時間調整	最大40%まで増減可能。 時間帯入替可能（通勤ラッシュモード）
		②時間設定任意入力可能
		③弊社メッセージボード連動動作
電源	①	信号機本体 DC12V
	②	密閉型24Ahバッテリー+太陽電池13W AC充電器：AC100 50/60Hz
消費電力	2W以下（電源電圧12V時、信号機本体）	
バッテリー動作時間	連続使用 約7日間（168時間）	
寸法	本体	H2040mm*W600mm*D600mm（含脚部）
	表示部	H820mm*W340mm*D285mm（含ガード）
総重量	約50kg	

足場キーパー KP-12/20

振動計

【仕様】

- 検出方式:実効値検波
- 測定精度:FS±5%以内
- 表示周期:3回/秒
- 電源:単3乾電池×2(付属)、AC100V(オプション)
- 本体サイズ(mm):72×24×220
- 本体重量(g):200(乾電池含む)

【特長】

- 加速、速度、変位の3モード計測が可能です。
- 最大値ホールド機能付です。

【付属品】

- ピックアップ ●ピックアップケーブル ●マグネットホルダ ●アタッチメント
- ハンドストラップ ●マイクロドライバー ●単3乾電池×2 ●収納ケース

テクニカルデータ

ピックアップ	プリアンプ内蔵せん断型
周波数範囲及び計測範囲	
加速度 (ACC1)	10~6000Hz Hi : 1.0~199.9(m/sec ²) Lo : 0.1~19.99(m/sec ²)
加速度 (ACC2)	10~300Hz Hi : 1.0~199.9(m/sec ²) Lo : 0.1~19.99(m/sec ²) Lo : 0.1~19.99(mm/sec ²)
速度 (VEL)	10~1000Hz Hi : 1.0~199.9(mm/sec ²)
変位 (DIS)	10~1000Hz Hi : 10~1999(μm) Lo : 1~199.9(μm)



騒音計

適用規格	計量法、JIS C 1502 : 1990、IEC60672-1 : 2002 Class2、 IEC60651 : 1979 Type 2、IEC60804 : 2000 Type2
測定機能	騒音レベルLp、騒音レベルの最大値Lmax、 等価騒音レベルLeq、単発騒音曝露レベルLE
測定範囲	30~130 dB (A)、20~8000 Hz
マイクロホン	1/2インチ・エレクトレットコンデンサマイクロホン UC-52型
周波数重み特性	AおよびC特性
動特性	FAST、SLOW
表示	液晶表示数値表示 : 分解能0.1 dB、 表示周期 1 秒バーグラフ表示 分解能 5 Db 目盛り範囲 100 dB、表示周期 0.1 秒
電源	乾電池 (単3) 2本、 電池寿命 : 約20時間 (アルカリ乾電池、25℃にて連続使用時)
寸法・重さ	227 (L) X 78 (W) X 31 (D) mm、約240 g



コンクリート探知機

■材料によって選べる7つの探知モード

-  **コンクリート「1」モード**(最大探知深さ: 80mm)
レンガやコンクリートの中の対象物を探知します。
-  **コンクリート「2」モード**(最大探知深さ: 150mm)
コンクリートの中の対象物を探知します。
-  **湿ったコンクリートモード**(最大探知深さ: 60mm)
乾いていないコンクリートの中の対象物を探知します。
-  **配管式床暖房配管モード**(最大探知深さ: 80mm)
鉄筋・電気配線・金属・水の入ったプラスチック管を探知します。
-  **石膏ボードモード**(最大探知深さ: 80mm)
木や石膏ボードで、木材・金属・電気配線などを探知します。
-  **金属モード**(最大探知深さ: 60mm)
金属対象物や通電した電線を探知するのに向いています。
-  **ダイレクトモード**(最大探知深さ: 150mm)
探知対象物の全てが、探知信号の強度で表示されます。

■自分好みに、使いやすくカスタマイズ

- 表示言語設定: 日本語・英語 (日本語)
- 自動スイッチオフ: 1、2、5、10分・設定しない (5分)
- バックライト点灯時間: 10、20、30、60、120、240秒・常時点灯 (30秒)
- バックライト照度: 最大・中間・最小 (最大)
- シグナル音の鳴る場面: 対象物・通電線・ボタン操作 (対象物)

■探知結果は一目瞭然

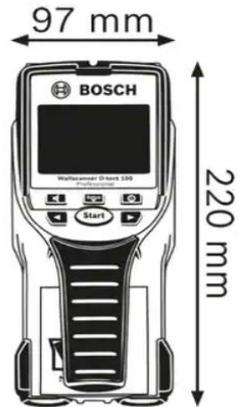
- A: 本体位置
- B: 壁の表面
- C: 対象物
- D: 対象物までの深さ
- E: 本体中心線
- F: 探知モード
- G: 対象物材質表示
- H: 通電線表示
- I: シグナル音表示
- J: 電池残量
- K: LEDライト



■操作はカンタン! 誰が使っても正確な探知が可能



- ① スイッチをオン、壁面に本体をあてる。
- ② 適切な探知モードで同じ場所を上下・左右2回に分けて探知。
- ③ 障害物の幅・深さを確認しマーキング。
- ④ ダイレクトモードで同じ場所を上下・左右2回に分けて探知。
- ⑤ 全ての障害物の位置を確認必要に応じて②に履る。
- ⑥ 探知完了。



型式	D-TECT 150CNT
最大探知範囲	150mm
深さ制度	乾燥したコンクリートでの探知±5mm
	湿ったコンクリートでの探知±10mm
探査対象物	コンクリート、プラスチック管、木材、金属、電気配線など
最小測定間隔	40mm
使用温度範囲	-10℃~50℃
保管温度範囲	-20℃~70℃
連続使用時間	約5時間
電源	単3アルカリ乾電池×4本
質量	0.7 Kg
防水性	IP54
サイズ	H220mm×W97mm x D120mm
標準付属品	キャリングバック

マルチ型ガス検知器

型式	XA-4000IIシリーズ			
検知対象ガス	可燃性ガス (メタン またはイソブタン)	酸素	硫化水素	一酸化炭素
ガス採気方式	拡散式			
検知原理	接触燃焼式	ガルバニ電池式	定電位電解式	定電位電解式
検知範囲 (サービスレンジ)	0~100%LEL (101~110%LEL)	0~25.0vol% (25.1~50.0vol%)	0~30.0ppm (30.1~150.0ppm)	0~300ppm (301~2,000ppm)
警報設定値	1段目: 10%LEL 2段目: 30%LEL	1段目: 19.5vol% 2段目: 18.0vol%	1段目: 10.0ppm 2段目: 15.0ppm	1段目: 50ppm 2段目: 150ppm
使用温度湿度範囲	-20℃~50℃、30~85%RH (但し、結露なきこと)			
連続使用時間 ⁶⁾	ロングライフモードON時 約40時間/ロングライフモードOFF時 約20時間 ※可燃性ガスがない機種の場合は約1200時間 (25℃、無警報・バックライト消灯)			
使用電源	乾電池ユニット: 単3形アルカリ乾電池 (パナソニック製) 1本 充電電池ユニット: ニッケル水素電池1本 (FDK製) 1本			
表示方式	LCD表示			
警報方式	ブザー・鳴動、赤色ランプ点滅、振動、LCD表示 (自動復帰)			
防爆構造	Ex ia IIC T3 X (本質安全防爆構造)			
保護等級	IP67相当			
主な機能	・自己診断機能 (センサ異常) ・自動ゼロ調整 ・電池残量表示 ・ピークホールド ・バックライト ・警報時のブザー停止 ・時刻表示 ・温度表示 ・警報テスト ・ブザー音量設定 ・ロングライフモード ・データロギング (データ収集はオプションのロギングデータ収集セットが必要)			
外形寸法	W70×H72×D26mm (突起部除く)			
質量	約130g (電池除く)			

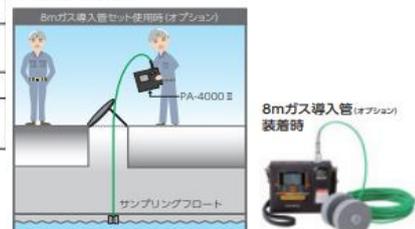
吸引式として ポンプユニットセット



型式	PA-4000II
セット内容	・ポンプユニット (型式P-400) 本質安全防爆構造 Ex ia IIB T3 X ・アタッチメント ・単3形アルカリ乾電池1本 ・サンプリングアダプタ (接続チューブ付) ・レーザーケース (ショルダーベルト付)
外形寸法	W125×H110×D43mm (突起部除く)
質量	約420g (XA-4000II本体およびレーザーケース、電池含む)
連続使用時間	約30時間 (25℃、無トラブル時)
オプション	1mガス導入管セット 8mガス導入管セット ●上記以外の長さについてはお問い合わせください



作業前の安全確認に
本体に8mのガス導入管とポンプユニットセットを使用して、作業前の安全確認ができます。



管内カメラ Gラインスコープ

特長

- 対角120°の広角レンズ採用
- 録画機能搭載 動画・静止画の画像をSDカード/SDHCカードに記録可能です。
- ケーブル振り出し長表示 (モニターで確認できます)
- アダプタ21の使用により90°エルボ1ヶ所程度の通過 (VP30管) が可能。(管内の状態による)
- カメラヘッドは防水構造 (IP68) で、水中使用もOK。(水深10m)
- 白色LED8灯使用。
- 電源のない場所でも、専用リチウムイオン電池を装着すれば問題なく使用できます。



型式		GLS1616S
カメラヘッド	サイズ/対応管径	φ20~φ80
	曲管通過能力	φ25mm90° エルボ1箇所以上通過(VP25)
		φ30mm90° エルボ1箇所以上通過(VP30) (スキッド使用時)
	外形寸法	φ16mm×21mm
	防水構造	水中型防水構造JIS-IP68 水深10m
照明	白色LED8灯	
レンズ		F2.8 f=2mm
	画角	水中:約81° 気中:約120°
カメラケーブル	径/長さ	φ6.1/16m(有効長15m)
	被覆部	ETFE(水色)
	最小曲げ半径	φ2.0mm FRPロッド
	最小曲げ半径	R=70mm(常温)
カメラ部	TV方式	NTSC方式準拠
	撮像素子	1/4型 30万画素カラー C-MOSセンサー
	距離表示	0.1m刻み表示
本体	質量	4.8Kg
ケーブルドラム部	コネクター・端子	DC+12V IN/バッテリーソケット
	外径寸法	W350mmxD438mmxH153mm (突起物含まず/モニター収納時)
L C Dモニター部	LCDモニター	5.7型TFT液晶カラーVIGAモニター
	搭載機能	レコーダー機能搭載
レコーダー部	静止画記録・再生	JPEG方式にて静止画を記録・再生可能(画像サイズ選択可能)
	動画記録・再生	H.264方式にて動画記録・再生可能(画質選択可能)
	ファイルフォーマット	動画:AVI/日時:SRT
	記録メディア	SDHCカード CLSS4/CLASS10(推奨:東芝 SD-Lシリーズ)
	距離計	ケーブル引出し長を-99.9m~99.9mの範囲で表示可能 (リセット可能) 誤差 約±5%
	検出方式	ケーブルドラムの回転数により検出
映像出力部	画面表示	各ステータスを画面上下に表示 (記録画質、サイズ、操作表示、カード情報、日時、距離カウンタ 電池状態、警告) (太字の表示はON/OFF可能)
	TV方式	NTSC方式準拠
	映像出力	1.0V(p-p)/75Ω終端 1系統
電源部	SN比	40 dB 以上
	ホワイトバランス	AUTO固定
	本体	DC+12V ±10% 0.8A (内部バッテリー充電時は1.5A)
	ACアダプター接続時	AC100V ±10% 0.2A (内部バッテリー充電時は0.3A)
動作環境	性能保証	温度 0℃~+40℃ 湿度 10~90% Rh (非結露)
	動作保証	温度 -10℃~+45℃ 湿度 10~90% Rh (非結露)

ポイント

モニター部で簡単集中操作
画質表示 電池表示 距離表示

5.7型TFT液晶カラーモニター
ケーブル振り出し長等を画面上に表示。メニューキー操作で動画/静止画の録画等を画面上で行えます。

折りたたみ式モニターカバー

メニューキーで操作性アップ

SDHC残量表示 年月日時刻表示

リチウムイオン電池装着例

携帯に便利なオールインワン。超軽量!

カメラ、モニター、ケーブル、ドラムがすべて一体のオールインワン設計。

報告書の作成・施工実績のデータ管理などに最適

検査 → 記録 → 編集・報告

検査映像 → SDHCカード → パソコン / モバイル端末 → 報告書

リチウムイオン充電器100V

リチウムイオン電池

スキッド100

φ16ケーブルアダプタ21