

# HARASHO RENTAL

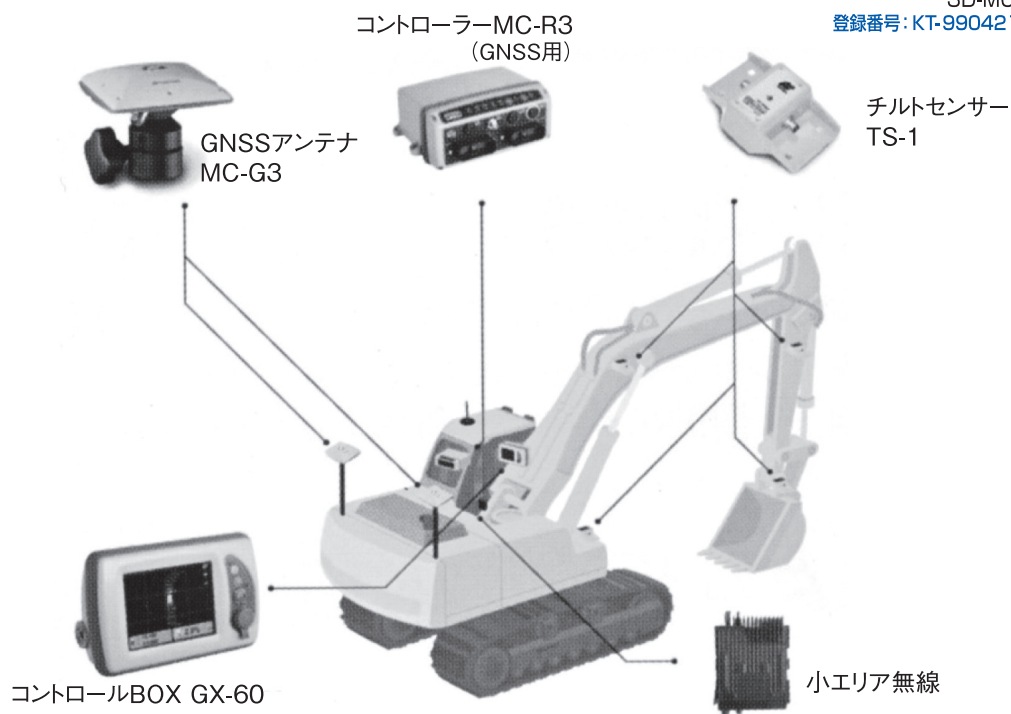
ICT建機・測量・計測機器他

4

## マシンガイダンス(油圧ショベル)

3次元設計データを背景にリアルタイムにバケットの刃先位置を表示!

## ■システム構成



## NETIS

3次元マシンコントロールシステム  
3D-MC

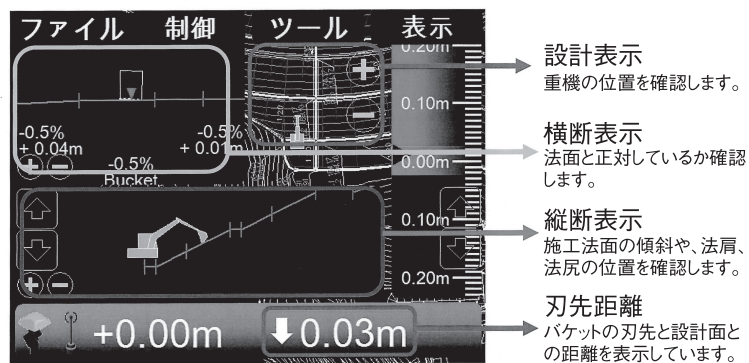
登録番号: KT-990421-VE(トブコン)

チルトセンサー  
TS-1

コントロールBOX GX-60

小エリア無線

## ■ディスプレイ

設計表示  
重機の位置を確認します。横断表示  
法面と正対しているか確認  
します。縦断表示  
施工法面の傾斜や、法肩、  
法尻の位置を確認します。刃先距離  
バケットの刃先と設計面と  
の距離を表示しています。

## NETIS

グレードコントロールシステム

登録番号: HK-100045-V  
(ニコントリンブル)

## 設計通りにバケット誘導

オペレータはモニターに表示される設計とバケット位置(高さや勾配)の差を常に確認しながら作業が可能です。正確な作業が行えると共に作業負担が軽減します。

## 高効率で高い信頼性

経験や感覚に頼っていた作業から、信頼性の高い確実な施工を実現します。丁張り設置もほとんど不要になり大幅なコスト削減と高効率な作業が可能です。

保安用品  
A E Dハウス・トイレ  
風呂・シャワー・ユニット什器・備品  
その他ICT 建機・  
測量計測機器他バックホー  
(小型・大型)  
アタッチメントホイールローダー  
ブルドーザキャリヤトラックダンプ  
散水車・  
商用バン発電機・  
溶接機・  
トランス

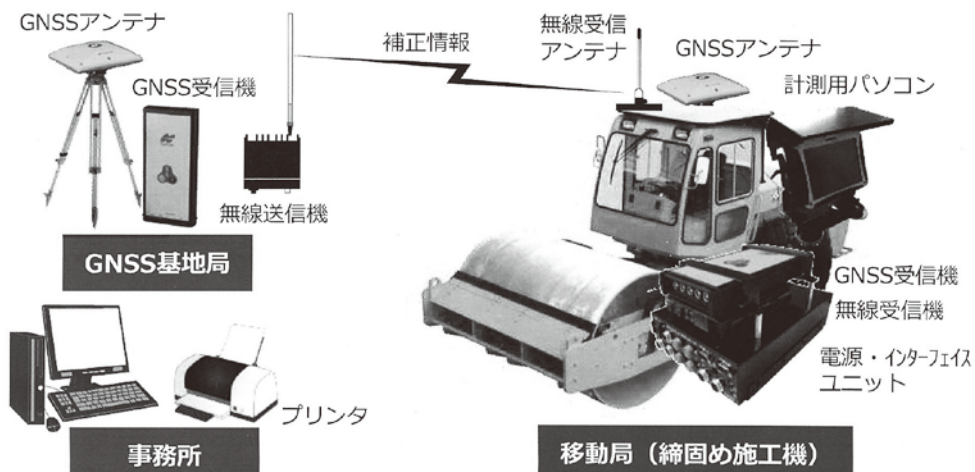
コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機・  
タイヤ洗浄機高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン仮設移動足場  
階段  
作業台照明器具  
投光機締め機械・  
アスファルト  
フィニッシャーコンクリート  
打設関連機器・  
ジェットホータ小型汎用機械  
他敷鉄板・ゴムマット  
ブラシキ  
ベルトコンベア工場・倉庫  
関連機器仮設機材・  
足場施工

MARASHO RENTAL

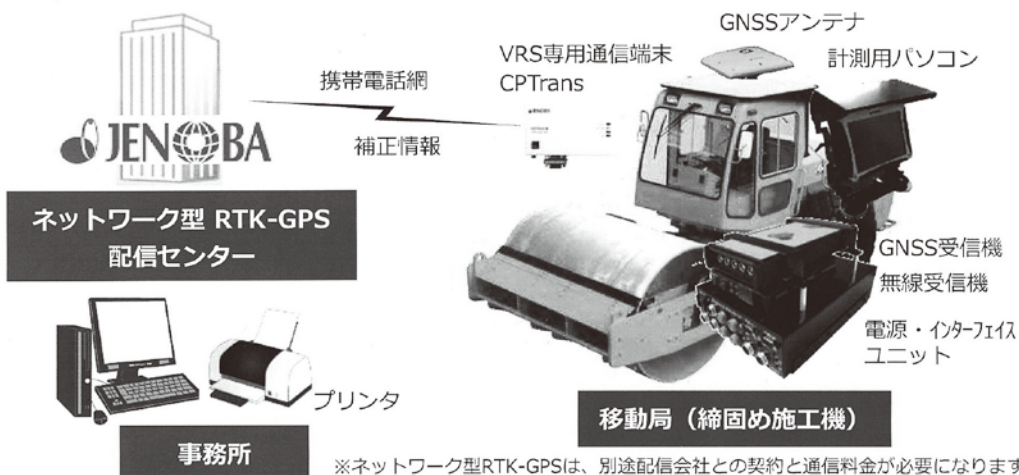
# 転圧管理システム

## ■RTK-GNSS（基地局設置）



GNSS基地局を設置して、基地局から無線送信機で補正情報を移動局（締固め施工機）に送信します。

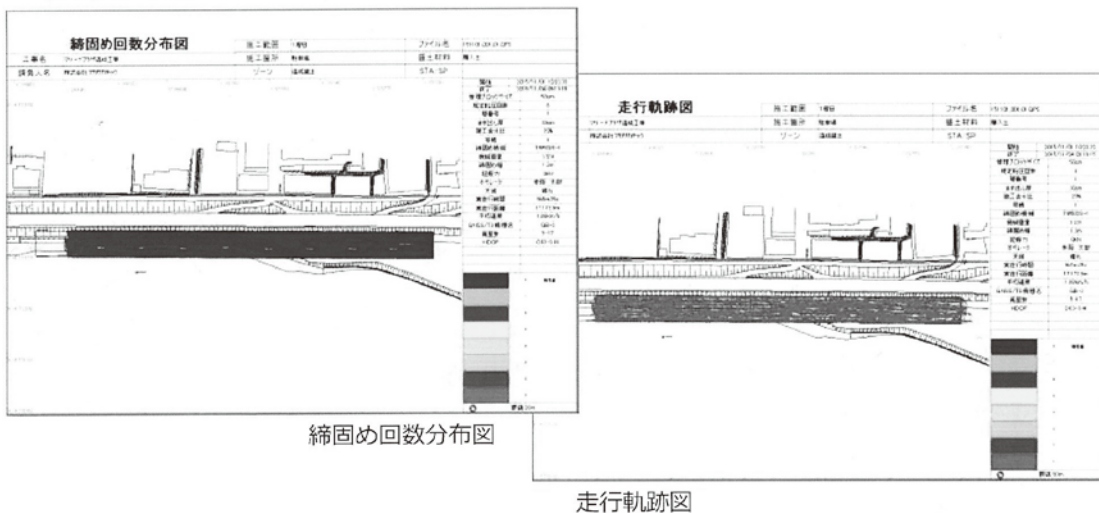
## ■ネットワーク型RTK-GNSS（VRS方式）



※ネットワーク型RTK-GNSSは、別途配信会社との契約と通信料金が必要になります。

専用端末を使用することによって、ネットワーク型RTK-GNSS配信センターから補正情報を受信します。

## ■帳票出力



- 1 保安用品 A E D
- 2 ハウストイレ 配管シャワーユニット
- 3 什器・備品 その他
- 4 ICT 建機・測量計測機器他
- 5 バックホウ（小型・大型）・アタッチメント
- 6 ホイールローダブルサキラー
- 7 トラックダンプ 散水車・商用バン
- 8 発電機・溶接機・トランス
- 9 コンプレッサー
- 10 ポンプ・高圧洗浄機・タイヤ洗浄機
- 11 高所作業車・橋梁点検車・ミニクレーン
- 12 仮設移動足場 階段 作業台
- 13 照明器具 投光機
- 14 締固め機械・アスファルトフィニッシャー
- 15 コンクリート打設関連機器・ジェットヒーター
- 16 小型汎用機械 他
- 17 敷設板・ゴムマット・ブラシ・ベルトコンベア
- 18 工場・倉庫 関連機器
- 19 仮設器材・足場施工

## GNSS受信機 (Hiper II)

1人で手軽に簡単測量

## NETIS

設計比較対象技術

3次元設計データを用いた計測及び誘導システム

登録番号: KT-060150-V



## 仕様

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| タイプ                 | GGDM                       |
| チャンネル数              | 72ch                       |
| 精度 (D:測定距離)         | 水平± (3mm+0.5ppm×D) m.s.e.  |
| スタティック (最短スタティック含む) | 水平± (5mm+0.5ppm×D) m.s.e.  |
| 精度                  | 水平± (10mm+1.0ppm×D) m.s.e. |
| リアルタイムキネマティック       | 水平± (15mm+1.0ppm×D) m.s.e. |
| データ更新間隔             | 10Hz (標準) 20Hz (オプション)     |
| 寸法                  | 184 (φ) × 95 (H) mm        |
| 質量                  | 1.4kg (バッテリー含む)            |
| 入力電源                | DC6.7~18V                  |
| 国土地理院               | 1級GPS受信機                   |

## カメラ搭載 自動追尾トータルステーション (IS305)

画像による直感的な操作性を実現したイメージワンマン観測

## TS出来形対応

## NETIS

設計比較対象技術

3次元設計データを用いた計測及び誘導システム

登録番号: KT-060150-V



マシコンコントロール対応

## 仕様

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 対物レンズ有効径    | 45mm (EDM: 49mm)                    |
| 倍率          | 30×                                 |
| 最短合焦距離      | 1.4m                                |
| 最小表示        | 5"/1"                               |
| 測角精度        | 5"                                  |
| 自動補正装置 (範囲) | 2軸自動補正 (±6')                        |
| 測距精度        | ± (2mm+2ppm×D)                      |
| ミニプリズム距離範囲  | 1,000m                              |
| 1素子プリズム     | 3,000m                              |
| 広角画像        | 全角33° (f=8mm)                       |
| 狭角 (望遠鏡) 画像 | 全角1° (f=246.7mm)                    |
| センサ/画像サイズ   | COMOSセンサ 有効画素数1.3MPixel (1280×1024) |
| 外形寸法        | 201 (D) × 220 (W) × 338 (H) mm      |

※ノンプリズム機能付

## トータルステーション (OS105)

「土木基本CE」内蔵

## TS出来形対応

## NETIS

設計比較対象技術

3次元設計データを用いた計測及び誘導システム

登録番号: KT-060150-V



## 仕様

|                  |  |
|------------------|--|
| 国土地理院測量機種登録      | 2級Aトータルステーション  |
| 倍率 / 分解力         | 30x/2.5"   |
| 最小表示             | 5"/10"   |
| 測角精度             | 5"   |
| 2軸自動補正機構         | 補正範囲±6'  |
| 測定可能範囲           | 反射ターゲット RS90N-K:1.3~500m RS50N-K:1.3~300m RS10N-K:1.3~100m |
|                  | ミニ反射プリズム 1.3~500m  |
|                  | 1素子反射プリズム 1.3~4000m  |
|                  | 3素子反射プリズム ~5000m   |
| Bluetooth機能      | Ver2.1+EDR準拠、送信出力:クラス1、最大通信距離:約300m                        |
| 寸法 (突起物含まず)      | 191 (D) × 190 (W) × 348 (H) mm                             |
| 質量 (標準台、バッテリー含む) | 約5.8kg (シフティング式)   |

※ノンプリズム機能付

## トータルステーション (ES105F)

三次元座標測定が可能なモデル



## 仕様

|                  |  |
|------------------|--|
| 国土地理院測量機種登録      | 2級Aトータルステーション  |
| 倍率 / 分解力         | 30x/2.5"   |
| 最小表示             | 5"/10"   |
| 測角精度             | 5"   |
| 2軸自動補正機構         | 補正範囲±6'  |
| 測定可能範囲           | 反射ターゲット RS90N-K:1.3~500m RS50N-K:1.3~300m RS10N-K:1.3~100m |
|                  | ミニ反射プリズム 1.3~500m  |
|                  | 1素子反射プリズム 1.3~4000m  |
|                  | 3素子反射プリズム ~5000m   |
| Bluetooth機能      | Ver2.1+EDR準拠、送信出力:クラス1、最大通信距離:約300m                        |
| 寸法 (突起物含まず)      | 181 (D) × 191 (W) × 348 (H) mm                             |
| 質量 (標準台、バッテリー含む) | 約5.7kg (センタリング式)   |

※ノンプリズム機能付

保安用品  
A E Dハウス・トイレ  
風呂シャワーユニット什器・備品  
その他ICT建機・  
測量計測機器他バックホー  
(小型・大型)  
アタッチメントホイールローダー  
ブルドーザトラックダンプ  
散水車・  
商用バン発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機・  
タイヤ洗浄機高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン仮設移動足場  
階段  
作業台照明器具  
投光機締固め機械・  
アスファルト  
フィニッシャーコンクリート  
打設関連機器・  
ジェットヒーター小型汎用機械  
他敷設板・ゴムマット  
ブラシキ  
ベルトコンベアー工場・倉庫  
関連機器仮設機材・  
足場施工

HARASHO RENTAL



# トータルステーション(CS-235WF)

測角・測距のスタンダードモデル



## 仕様

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| 対物レンズ有効径   | 45mm (EDM: 50mm)               |
| 倍率         | 30×                            |
| 最短合焦距離     | 1.3m                           |
| 最小表示       | 5"                             |
| 測角精度       | 5"                             |
| 自動補正装置(範囲) | 2軸自動補正(±3')                    |
| 測距精度       | ±(2mm+2ppm×D)                  |
| ミニプリズム距離範囲 | 1,100m                         |
| 1素子プリズム    | 3,000m                         |
| 外形寸法       | 150 (D) × 184 (W) × 336 (H) mm |
| 整準台        | シフティング式                        |
| 質量         | 約4.9kg                         |

# トータルステーション(THE-2016)

CS-235シリーズの後継機種



## 仕様

|                        |                                |                            |
|------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 望遠鏡                    | 倍率/分解能                         | 30×/2.5"                   |
| 測角部                    | 最小表示                           | 5"/10"                     |
|                        | 精度*1                           | 5"                         |
| 測距部<br>測定可能範囲(気象条件通常時) | 2軸自動補正機構/<br>コロメーション補正         | 補正範囲: ±6'                  |
|                        | ノンプリズム*2                       | 0.3~100m                   |
|                        | 反射シートターゲット*3*4                 | 1.3~150m                   |
|                        | ピンボール反射プリズム*5                  | 1.3~500m                   |
|                        | 1素子反射プリズム*5                    | 1.3~4,000m(気象条件良好時*5,000m) |
|                        | 最小表示                           | 0.001m(トラッキング測定時: 0.01m)   |
| 寸法(突起部含まず)             | 174 (D) × 177 (W) × 348 (H) mm |                            |
| 質量(整準台、バッテリー含む)        | 約5.4kg                         |                            |

※1 JIS B7912-3:2006準拠、JSIMA101:2014適用区分B準拠 ※2 反射率90%のコダックグレースカード白色面を使用し、測定面照度が30,000lx以下の場合。なお、ノンプリズム測定時の測定可能範囲・精度・測距時間は測定対象物の材質・反射率及び周囲状況により変化します。 ※3 測距光が反射シートに対し上下左右30°以内にあたっていること。 ※4 反射シートRS90N-K使用時。 ※5 定数0のプリズム使用の際、10m以下の測定時は正対させること。 ※6 気象条件良好時: もやがなく視程が約40km、曇っていてかげろうがない。

# トータルステーション(Nivo 5.SCL)

シンプルさと使いやすさを追求した軽量・コンパクト



## 仕様

|             |                                  |  |
|-------------|----------------------------------|--|
| 国土地理院測量機器登録 | 2級Aトータルステーション                    |  |
| 望遠鏡         | 有効径                              | 45mm (50mm: 測距光学系)   |
|             | 倍率                               | 30×  |
| 測距部         | 測距範囲*1                           | プリズムモード: レアシート(5cm角) 1.5~300m, 1素子プリズム: 1.5~5000m<br>ノンプリズムモード: 1.5~300m(コダックグレー90%) |
|             | 測角方式                             | 光学式アブソリュートエンコーダによる電氣的読み取り方式  |
| 測角部         | 精度*2                             | 5"   |
|             | 角度分解能                            | 5"/10"/20"   |
| データ記録       | 内部メモリ                            | 約10000点記録  |
|             | 編集機能                             | 最大32現場   |
| 搭載ソフトウェア    | 基本測量/測設/測量計算/データ送受信 (APA/SIMA対応) |  |
| 本体          | 形状                               | 145 (D) × 149 (W) × 303 (H) mm   |
|             | 質量                               | 約3.6kg (シフトタイプ)  |
| 内部バッテリー     | 使用時間*3                           | 約10時間(連続測距測角)、約26時間(30秒毎測距測角)、約31時間(連続測角のみ)  |
|             | 質量                               | 約0.1kg   |

※1 ターゲットに太陽が当たっていない場合、使用環境や気象条件、測定対象物によって変動します。 ※2 JIS B7912-3:2006に準拠(標準偏差) ※3 100%充電 周辺温度25°C時。

保安用品  
A E D

ハウス・トイレ  
風呂シャワー・ユニット

什器・備品  
その他

ICT 建機・  
測量計測機器他

バックホー  
(小型・大型)  
アタッチメント

ホイールローダー  
ブルドーザ

トラックダンプ  
散水車・  
商用バン

発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機・  
タイヤ洗浄機

高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン

仮設移動足場  
階段  
作業台

照明器具  
投光機

締めめ機械・  
アスファルト  
フィニッシャー

コンクリート  
打設関連機器  
ジェットヒーター

小型汎用機械  
他

敷設板・ゴムマット  
ブラシキ  
ベルトコンベアー

工場・倉庫  
関連機器

仮設機械・  
足場施工

## ローテーティングレーザー (RL-H4C)

使用範囲直径800m! 簡単操作・抜群の作業性!

- 勾配設定機能 (マニュアル方式)
- 施工ミスを防ぐ 衝撃・傾斜警告 (セーフティロック)
- 防塵防水 IP66の堅牢設計
- 頑丈な大型デュアルハンドル
- 連続使用100時間
- 3電源対応
- 高性能レベルセンサー  
LS-80L 対応



## 仕様

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 測定範囲   | 直径2~800m                       |
| 水平精度   | ±10" (±1.5mm/30m)              |
| 自動整準範囲 | ±5°                            |
| 本体傾斜警告 | 有                              |
| 使用温度範囲 | -20℃~+50℃                      |
| 防水性能   | JIS保護等級IP66 (防塵形・耐水形) に準拠      |
| 対応寸法   | 177 (D) × 196 (W) × 217 (H) mm |
| 質量     | 2.4kg                          |
| 電源     | 単1型乾電池×4本                      |

## レーザーセンサー (LS-B100)

抜群の視認性



## 仕様

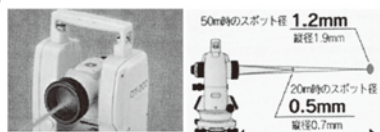
|                |  |
|----------------|--|
| 検出幅            | 175mm  |
| 検出方向           | 360°   |
| 受光範囲           | 800m(直径) ※RL-100 1S/2S使用時                              |
| 表示部            | LED3色5段階表示+上下はずれ表示<br>自動輝度調整機構付き                       |
| 検出分解能          | モード1: ±3mm<br>モード2: ±6mm<br>モード3: ±15mm<br>モード4: ±30mm |
| 電源             | 単2乾電池×4本   |
| 使用時間           | アルカリ乾電池: 約100時間  |
| 取り付け可能ポール      | 丸パイプ 45mm~50mm   |
| 使用温度範囲         | -20℃~+50℃  |
| 耐水性及び耐じん性      | JIS C0920 保護等級IP66                                     |
| 寸法 (W × D × H) | 158 × 166 × 357mm (クランプ部含む)                            |
| 質量             | 2.0kg (電池含まず)  |

## ポインター付デジタルセオドライト (DT-213)

レーザーポインター搭載



レーザーポインターを搭載  
ボタン1つで極めて小さなスポット  
径で、視準方向にレーザーポイン  
ターを射出します。作業者は、観測  
者の誘導なしに正確な作業をする  
ことができます。



## 仕様

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| 対物レンズ有効径 | 45mm                           |
| 倍率       | 30×                            |
| 最短合焦距離   | 1m                             |
| 最小表示     | 10"                            |
| 精度       | 7"                             |
| 外形寸法     | 152 (D) × 188 (W) × 315 (H) mm |
| 機械高      | 230mm                          |
| 整準台      | シフティング式                        |
| レーザー波長   | 633nm                          |
| 最大出力     | 0.6mW (クラス2)                   |
| 到達距離     | 50m                            |
| 電源       | 単3型乾電池×4本                      |

保安用品  
A E Dハウストイレ  
風笛シャワーユニット什器・備品  
その他ICT 建機・  
測量計測機器他バックホー  
(小型・大型)・  
アタッチメントホイールローダー  
ブルドーザートラックダンプ  
散水車・  
商用バン発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機・  
タイヤ洗浄機高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン仮設移動足場  
階段  
作業台照明器具  
投光機締固め機械・  
アスファルト  
フィニッシャーコンクリート  
打設関連機器・  
ジェットヒーター小型汎用機械  
他敷設機・ゴムマツ  
ブラシキ  
バルコンパー工場・倉庫  
関連機器仮設機材・  
足場施工

HARASHO RENTAL

## オートレベル(AT-B2)

測量に最適な高精度モデル

望遠鏡 32× 対物有効径 42mm 最短合焦距離 20cm JIS保護等級 IPX6 1km往復標準偏差 0.7mm

質量 1.85kg



### 仕様

|             |             |
|-------------|-------------|
| 全長          | 215mm       |
| 対物有効径       | 42mm        |
| 倍率          | 32×         |
| 最短合焦距離*     | 20cm (30cm) |
| 自動補正機構      | ±15'        |
| 1 km 往復標準偏差 | 0.7mm       |
| 質量          | 1.85kg      |
| 国土地理院登録     | 3級水準儀       |

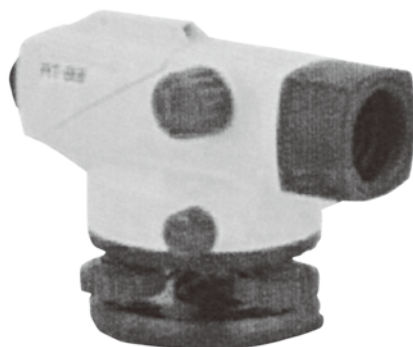
\*望遠鏡先端より、( )内:機械中心より

## オートレベル(AT-B3)

測量から土木、建築まで幅広い作業をサポートするオールラウンドモデル

望遠鏡 28× 対物有効径 36mm 最短合焦距離 20cm JIS保護等級 IPX6 1km往復標準偏差 1.5mm

質量 1.7kg



### 仕様

|             |             |
|-------------|-------------|
| 全長          | 215mm       |
| 対物有効径       | 36mm        |
| 倍率          | 28×         |
| 最短合焦距離*     | 20cm (30cm) |
| 自動補正機構      | ±15'        |
| 1 km 往復標準偏差 | 1.5mm       |
| 質量          | 1.7kg       |

\*望遠鏡先端より、( )内:機械中心より

## オートレベル(デジタルレベル2LS)

オートレベルにデジタル表示がついた!



### 仕様

|              |  |
|--------------|--|
| 倍率           | 20×  |
| 補正範囲         | ±12'   |
| 精度           | ±2.0mm at 30m  |
| 測定範囲         | バーコードコンベックス (BC×25) 0.9to30m<br>アルミスタッフ (オプション) 2.0to50m |
| 精度(BAS55使用時) | 10m以上 ±10mm<br>10m以上を超え50m以下±0.3%×D 以下                   |
| 最小表示         | 1mm (高さ) 1cm (距離)  |
| 電源           | 単3型乾電池2本   |
| 質量           | 1.3kg (乾電池を含む)   |

保安用品  
A E D

ハウストイレ  
風呂シャワーユニット

什器・備品  
その他

ICT 建機・  
測量計測機器他

バックホー  
(小型・大型)  
アタッチメント

ホイールローダー  
ブルドーザー

トラックダンプ  
散水車・  
商用バン

発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機  
タイヤ洗浄機

高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン

仮設移動足場  
階段  
作業台

照明器具  
投光機

締めめ機械・  
アスファルト  
フィニッシャー

コンクリート  
打設関連機器  
ジェットヒーター

小型汎用機械  
他

敷設ゴムマット  
フラッシュ  
ベルトコンベアー

工場・倉庫  
関連機器

仮設機材・  
足場施工

HARASHO RENTAL

## 普通騒音計 NL-42 (リオン)

## 概要

- 大型カラー液晶
- 最大1000時間の長時間測定記録 (SDカード)
- 本体防水性能 (IP54) (マイクロホン部除く)
- 充電式乾電池に対応

## [ 付属品 ]

- 収納ケース
- ウインドスクリーン
- ストラップ
- 単3乾電池



## 仕様

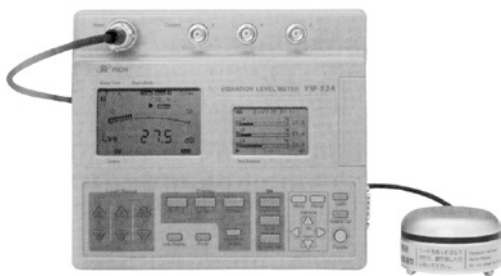
|          |                                    |  |
|----------|------------------------------------|--|
| 測定レベル範囲  | A特性                                | 25dB~130dB                                 |
|          | C特性                                | 33dB~130dB                                 |
|          | Z特性                                | 38dB~130dB                                 |
|          | C特性ピークサウンドレベル                      | 55dB~141dB                                 |
| ストア      | マニュアル                              | 手で1アドレスずつ測定結果を記録                           |
|          | 記録データ数                             | 内部メモリ:最大1000データ組 SDカードの容量による*1             |
|          | オート*2                              | 自動で設定時間毎の瞬時値(Lpモード)、設定時間毎の演算値(Leqモード)を連続記録 |
|          | Lpストア周期                            | 100ms、200ms、1s、Leq 1s                      |
| 測定時間     | Leq演算周期                            | 10秒、1.5、10、15、30分、1、8、24時間                 |
|          | 測定時間                               | 最長1000時間 (SDカード容量による)*1                    |
| 電源       | 単3形乾電池 (アルカリまたは充電電池) 4本または外部電源     |  |
| 防塵防水性能*3 | IP等級:IP54 (マイクロホン部除く)              |  |
| 大きさ・質量   | 約250(H)×76(W)×33(D)mm・約400g (電池含む) |  |

\*1 動作を保証する当社販売品をお使いください。 \*2 NX-42EXが別途必要 \*3 有害な影響が発生するほどの粉塵 (防塵形) と、あらゆる方向からの飛沫による水 (防沫形) に対し保護されています。

## 振動レベル計 VM-53K (リオン)

## 概要

VM-53はPV-83C (3方向振動ピックアップ) と表示部本体で構成されます。軽量法ならびにJIS C1510:1995に適合した振動レベル計で、振動公害に関する地盤振動の測定を、人体の振動感覚特性で補正した振動レベルとして計測することができます。また、構造物の微振動計測にも応用できます。



- 電源/DC: 単2形乾電池×4
- 電池寿命/35時間 (アルカリ)・12時間 (マンガン)
- 付属品/ピックアップ感知部、接続ケーブル
- オプション品/ピックアップ延長コード、管理ソフト (VM-53PAI)、ACアダプタ

## 仕様

|            |   |  |
|------------|---|--|
| 測定機能       | 振動レベル(Lv)、振動加速度レベル(Lva)、振動レベルまたは振動加速度レベルの最大値ホールド  |  |
| 演算測定       | 振動レベルまたは振動加速度レベルのパワー平均(LveqまたはLvaeq) 振動レベルまたは振動加速度レベルの時間率レベル(L5、L10、L50、L90、L95) 振動レベルまたは振動加速度レベルの最大値(Lmax)、最小値(Lmin) |  |
| 測定周波数範囲    | 振動レベル・振動加速度レベル: 1~80Hz  |  |
| 振動レベル範囲    | Lv-Z 25~120dB、Lv-X/Y 30~120dB   |  |
| 振動加速度レベル範囲 | Lva 30~120dB (0dB=10 <sup>5</sup> m/s <sup>2</sup> )  |  |
| レベルレンジ     | 10dBステップ6レンジ切替、3方向独立<br>10~70、20~80、30~90、40~100、50~110、60~120dB  |  |
| ストア機能      | マニュアルストア  | ストア時点の振動レベル(Lv)または振動加速度レベル(Lva)と各演算値(LveqまたはLvaeq、Lmax、Lmin、L5、L10、L50、L90、L95)を保存。                              |
|            | オートストア1   | 振動レベル(Lv)または振動加速度レベル(Lva)の瞬時値を連続ストア。ストアのサンプリングは100m秒と1秒から選択。タイマーによるスタート時刻/終了時刻の設定が可能。                            |
|            | オートストア2   | 測定時間毎の各演算値(LveqまたはLvaeq、Lmax、Lmin、L5、L10、L50、L90、L95)を1組として連続測定し保存。タイマーによるスタート時刻/終了時刻の設定が可能。インターバルを用いた毎正時連続測定可能。 |
| 交流/直流出力    | BNC出力、3方向独立メニューにより交流出力または直流出力を選択。   |  |
| 使用温度範囲     | -10℃~+50℃、90%RH以下   |  |
| 大きさ・重さ     | 56(H)×200(W)×175(D)mm・約1kg (電池含む)   |  |
| 振動ピックアップ   | 3方向振動ピックアップ   | PV-83C   |
|            | 基準感度  | 60mV/m/s <sup>2</sup>  |
|            | 防水性   | JIS C0920保護等級7 (防浸形)   |
|            | 使用温度範囲  | -10℃~+50℃  |
| 大きさ・質量     | φ67×40.7(H)mm・約335g   |  |

## レベルレコーダー LR-07 (リオン)

## 概要

レベルレコーダーLR-07は、騒音、振動レベル記録のほか、各種音響機器の特性測定や電圧のリニア記録まで広く使用できる自動平衡型の記録計です。

- 騒音・振動レベルの記録
- 直流電圧の記録
- ペン・紙送り・マーカの各動作の各部制御可能
- 紙送り制御測定可能
- レベル処理器などとの連動可能



- 電源/AC100V、DC: 単1形乾電池×6
- 電池寿命/16時間 (アルカリ)・7時間 (マンガン)
- 付属品/ACアダプタ、ACコード、予備ペン
- 消耗品/記録用紙、ペン

## 仕様

|         |   |                                    |
|---------|---|------------------------------------|
| 適合規格    | JIS C1512   |                                    |
| 入力部     | 入力インピーダンス   | 50kΩ不平衡                            |
|         | 最大目盛を指示するのに要する電圧  | AC: (RMS) 0.2V~10V<br>DC: 0.5V~25V |
|         | 最大許容入力電圧  | AC: (RMS) 35V<br>DC: 50V           |
| 電源      | 単1形乾電池×6、外部電源入力端子   |                                    |
| 連続使用時間  | アルカリ乾電池: 16時間、25℃<br>マンガン乾電池: 7時間、25℃   |                                    |
| 使用温湿度範囲 | 乾電池使用時: 0℃~+50℃、90%RH以下 (結露のないこと)<br>ACアダプタ、充電式電池使用時 (オプション): -10℃~+50℃、90%RH以下 (結露のないこと)   |                                    |
| 大きさ・質量  | 約122(H)×250(W)×325(D)mm<br>約3.6kg (電池含む)  |                                    |
| 付属品     | BNC-BNCコード: NC39A×1<br>レベルレコーダー用記録紙: RP-01D×2<br>レベルレコーダー用ペン (赤): LB-25A×6<br>単1形乾電池×6、収納ケース×1<br>予備ペンホルダ×1、両面接着テープ×1<br>マイクロドライバ×1、CAL位置指示ステッカ×1 |                                    |



## デジタル酸素濃度計 XO-326ALA (新コスモス電機)

ガス採気方式：拡散式

### 概要

- 0~40vol%までの酸素濃度を測定
- 5mのセンサ延長ケーブルが標準装備のセンサ分離タイプ
- 測定濃度はデジタル数字で大画面表示
- ブザーで警報をお知らせ
- 電池電圧低下ブザーでお知らせ
- 本質安全防爆構造 (i3aG4)

### 用途

タンク内、マンホール内、トンネル等地下工事現場、船倉・船底等で、作業員が身につけて作業環境の安全確認と作業員の安全確保に。酸素濃度は大気中で21%あり18%が安全限界で、10%前後となるととても危険です。

- 電源 / DC:単3形乾電池×2
  - 電池寿命 / 160時間(アルカリ)・80時間(マンガン)
  - 備考 / ケーブルは5mです。
- 年に一度センサー交換が必要になります。もし、レンタル中に期限が来る場合、当方より事前に連絡し、新たな商品と入替え致します。



### 仕様

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 型式     | XO-326ALA                   |
| 検知対象ガス | 酸素                          |
| ガス採気方式 | 拡散式                         |
| 検知原理   | 隔膜ガルバニ電池式                   |
| 検知範囲   | 0~40vol%                    |
| 指示精度   | ±0.3vol%                    |
| 警報設定値  | 18.0vol%以下                  |
| 警報方式   | 警報濃度以下で断続音<br>電池寿命警報は連続音    |
| 表示方式   | LCDデジタル3桁                   |
| 連続使用時間 | 単3形マンガン乾電池×2:約80時間          |
| 防爆構造   | i3aG4                       |
| 大きさ・質量 | 約170(H)×66(W)×29(D)mm・約300g |
| 標準付部品  | レザーケース、単3形マンガン乾電池×2         |

## 酸素・硫化水素濃度計 XOS-326 (新コスモス電機)

酸素と硫化水素を同時検知

### 特長

- 5mのセンサ延長ケーブルが標準装備のセンサ分離タイプ
- 酸素と硫化水素を同時検知・同時表示
- 測定濃度はデジタル数字で大画面表示
- ランプとブザーで警報をお知らせ
- 電池電圧低下をブザーでお知らせ



### 仕様

|        |                              |                            |
|--------|------------------------------|----------------------------|
| 型式     | XOS-326                      |                            |
| 測定範囲   | 酸素<br>0~25.0vol%             | 硫化水素<br>0~30.0ppm          |
| 測定精度   | ±0.5vol%以内                   | FS±0.5%以内                  |
| 警報設定値  | 1段目 19.5vol%<br>2段目 18.0vol% | 1段目 10.0ppm<br>2段目 15.0ppm |
| 使用温度範囲 | -10~40℃                      |                            |
| 寸法     | 66(W)×29(D)×195(H)mm         |                            |
| 質量     | 500g                         |                            |
| 電源     | 単3乾電池×2                      |                            |
| 電池寿命   | 50時間(アルカリ)                   |                            |

## マルチ型ガス検知器 XA-4400 (新コスモス電機)

腕や腰に装着可能。作業中の安全確保に



### 概要

- 分かりやすい日本語表示で4種のガス同時表示(酸素、メタン、硫化水素、一酸化炭素)
- 交換しやすい単3形アルカリ乾電池使用
- 見やすい3方式の大きな警報ランプ、警報ブザー、バイブレーションで警報をお知らせ

[付属品]

- 単3形アルカリ乾電池×2本
- ベルトクリップ
- 交換用フィルタエレメント

### 仕様

|               |  |                               |  |   |
|---------------|--|-------------------------------|--|---|
| 検知対象ガス        | 可燃性ガス(メタン)                             | 酸素                            | 硫化水素   | 一酸化炭素   |
| 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  |
| ガス採気方式        |  |                               | 拡散式  |   |
| 検知範囲(サービスレンジ) | 0-100%LEL<br>(101-110%LEL)             | 0-25.0vol%<br>(25.1~50.0vol%) | 0-30.0%ppm<br>(30.1~150.0ppm)                    | 0-300%ppm<br>(301~2000ppm)                    |
| 警報設定値         | 1段目:10%LEL<br>2段目:30%LEL               | 1段目:19.5vol%<br>2段目:18.0vol%  | 1段目:10.0ppm・2段目15.0ppm<br>TWA:10ppm・STEL:15.0ppm | 1段目:50ppm・2段目:150ppm<br>TWA:25ppm・STEL:300ppm |
| 使用電源          | 単3アルカリ乾電池×2本                           |                               |  |   |
| 連続使用時間        | 約15時間(25℃、無警報、バックライト消灯・データロギングOFF時)    |                               |  |   |
| 大きさ・質量        | 89(H)×79(W)×33(D)mm(突起部除く)・約230g(電池含む) |                               |  |   |

保安用品  
A E D

ハウストイレ  
脱着ユニット

什器・備品  
その他

ICT種機・  
測量計測機器他

バックホー  
(小型・大型)・  
アタッチメント

ホイールローダ  
ブルドーザ

トラックダンプ  
散水車・  
商用バン

発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機・  
タイヤ洗浄機

高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン

仮設移動足場  
階段  
作業台

照明器具  
投光機

締固め機械・  
アスファルト  
フィニッシャー

コンクリート  
打設関連機器・  
ジェットヒーター

小型汎用機械  
他

敷設板ゴムマット  
ブラシ  
ベルトコンベアー

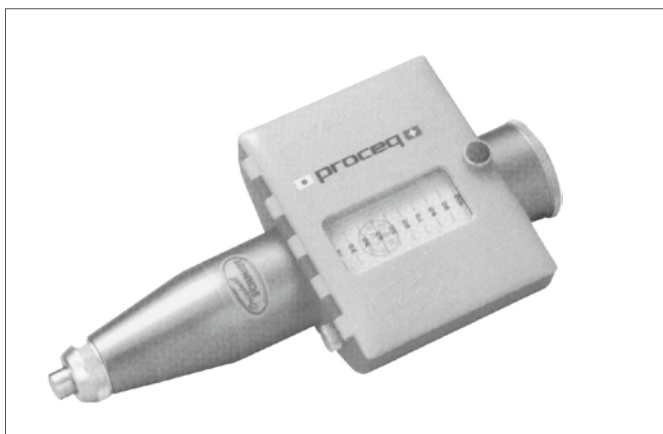
工場・倉庫  
関連機器

仮設機材・  
定場施工

HARASHO RENTAL

## シュミットコンクリートテストハンマー NR型 (富士物産)

コンクリート計測用



## 概要

シュミットコンクリートテストハンマーNR型は、反撥度(R)を自動的に記録する装置を備えた非破壊式コンクリート強度試験機です。反撥度が自動的に記録されるので、測定値を読み取りノート等に記録する手間と時間がはぶけ、人間が目で見取り取る時に起る測定値の誤読や誤記録がありません。

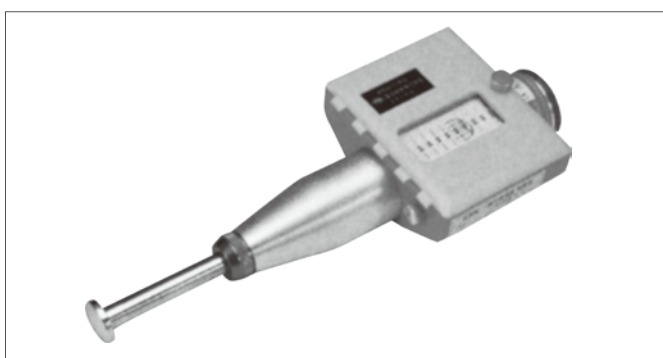
- オプション品 / テストアンビル
- 消耗品 / 記録紙
- 付属品 / 砥石
- 備考 / 記録紙1巻で約4000回分の測定データを記録できます。25N/mm<sup>2</sup>以下では、P形のご利用をお薦めします。

## 仕様

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 衝撃エネルギー | 2.207Nm                       |
| 圧縮強度    | 10~70 (N/mm <sup>2</sup> )    |
| 質量      | 1.4kg                         |
| 本体寸法    | 135 (W) × 270 (D) × 80 (H) mm |

## シュミットロックハンマー KSR型 (富士物産)

岩盤計測用



## 概要

シュミットロックハンマーは、ダム、トンネル、水圧管路、発電所などの土木構造物の設計基礎資料として欠かせない、岩盤の変形係数および静弾性係数、乾燥一軸圧縮強度を迅速かつ簡単に推定できます。

- オプション品 / テストアンビル
- 消耗品 / 記録紙
- 付属品 / 砥石
- 備考 / 記録紙1巻で約4000回分の測定データを記録できます。

## 仕様

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 衝撃エネルギー | 2.207Nm                       |
| 質量      | 1.5kg                         |
| 本体寸法    | 135 (W) × 270 (D) × 80 (H) mm |

## コンクリート探知器 D-TECT 150CNT (ポッシュ)

最大探知深さ150mm



## 概要

コンクリート内部の鉄筋・非鉄筋属・塩ビパイプ・CD管・電線・木材まで探知可能。最大探知深さ150mm! 対象物までの深さ、材質をズバリ表示します。

## 仕様

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 最大探知範囲   | 150mm                                |
| 探知精度     | 中心部: ±5mm                            |
| 深さ精度:    | 乾燥したコンクリート: ±5mm<br>湿ったコンクリート: ±10mm |
| 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                         |
| 自動スイッチオフ | 工場出荷時5分 (設定変更可能)                     |
| 質量       | 0.7kg                                |
| 防水性      | IP54                                 |
| サイズ      | 220 (H) × 97 (W) × 120 (D) mm        |
| 標準付属品    | キャリアバッグ、単3アルカリ乾電池×4本                 |

## 材料によって選べる7つの探知モード

- ①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。
- ②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。
- ③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。
- ④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。
- ⑤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。
- ⑥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。
- ⑦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。

保安用品  
A E Dハウストイレ  
風呂シャワーユニット什器・備品  
その他ICT 建機・  
測量計測機器他バックホー  
(小型・大型)・  
アタッチメントホイールローダー  
ブルドーザートラックダンプ  
散水車・  
商用バン発電機・  
溶接機・  
トランス

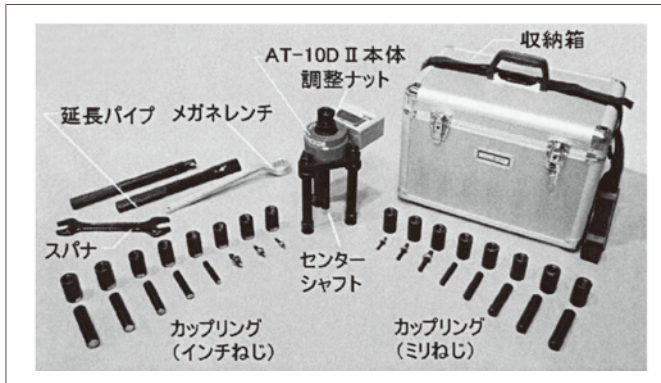
コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機・  
タイヤ洗浄機高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン仮設移動定場  
階段  
作業台照明器具  
投光機締固め機械・  
アスファルト  
フィニッシャーコンクリート  
打設関連機器・  
ジェットヒーター小型汎用機械  
他敷設ゴムマット  
ブラシキ  
ベルトコンベア工場・倉庫  
関連機器仮設機材・  
足場施工

HARASHO RENTAL

## アンカーボルト引張荷重確認試験機 AT-10 (サンコーテクノ)

簡単な操作で100kNまでの試験が可能



- 概要**
- さまざまな現場状況に対応できる、軽くてコンパクトな設計
  - 簡単な操作で100kN(10.2tf)までの試験が可能
  - デジタル表示で荷重と変位を同時測定、しかも小型・軽量化で使いやすさを追求し、引張試験の作業効率を大幅アップ
  - 電源コード不要
- [付属品]
- 締め付け工具一式
  - センターシャフト
  - 調整ナットカップリング:M6~M24, W1/4~W1の16種類専用ボルト付
  - 収納箱(寸法 420×255×325mm)
  - テクノテスターReport・テクノテスターGraph(CD)
  - テクノテスターPCケーブル(パソコン接続用ケーブル)
  - オプション品/D筋チャック、ハイローレック
  - 消耗品/記録紙

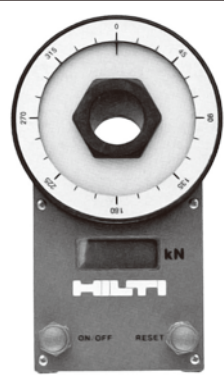
### 仕様

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 最大荷重     | 100kN  |  |
| 最大変位量    | 15mm   |  |
| 対象アンカー   | M6~M24/W1/4~W1<br>(ボルト突出長 ボルト径と同長以上~120mm以下)<br>異形鉄筋 D10~D16 (別売D筋チャック使用等) |  |
| 傾斜補正範囲   | ±5度  |  |
| 荷重精度     | 非直線性: ±2%F.S. ±1% digit  |  |
| 変位精度     | 非直線性: ±2%F.S. ±1% digit  |  |
| 本体質量     | 6.1kg (総重量 20.1kg)   |  |
| 測定部      | 測定範囲   | 荷重: 0~100kN 変位: 0~15mm                                   |
|          | 最小表示値  | 荷重: 0.1kN 変位: 0.05mm                                     |
|          | 保護構造   | 防まつ型 (IP54相当)  |
|          | 表示部  | ドットマトリクス 128×64ドット バックライト付き                              |
|          | データ蓄積  | グラフデータ: 99データ ポイントデータ: 9999データ<br>(試験日時・最大荷重値・最大荷重時の変位値) |
|          | 外部出力   | RS-232C  |
| 機構部      | 電源   | 単三乾電池×4本   |
|          | 連続使用時間   | アルカリ乾電池使用時: 約30時間 (バックライト無点灯時)                           |
|          | その他  | 最大値ホールド、設定値によるブザー音、オートパワーオフ                              |
|          | 負荷方式   | リニア・スライド・ロード機構内蔵ねじ締め式                                    |
|          | 荷重センサ  | 歪ゲージ式ロードセル 定格100kN                                       |
|          | 変位センサ  | ポテンショメータ式 定格15mm   |
| センターシャフト | M20 全ねじボルト   |  |

## アンカーテスター DPG100 (ヒルティ)

小型・軽量

- 特長**
- 非破壊により、耐力確認できるので保守点検に最適
  - ハンディなケース入りで持ち運びが簡単
  - 軽量なので高所作業や天井・壁・床面の検査が1人で可能
  - デジタルで測定値の表示可能
  - 常に一定の精度の高い測定結果が得られます
  - アンカーの変位の簡易測定も同時に可能



### 仕様

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 本体質量   | 3.0kg                                |
| 標準セット  | 10kg (ケース付)                          |
| 最大測定荷重 | 100kN (10,000kgf)                    |
| 測定範囲   | アンカーサイズ<br>M6、M8、M10、M12、M16、M20、M24 |
| ナット幅   | 36mm                                 |
| 測定誤差   | ±1.0kN (±100kgf)                     |
| 傾斜補正範囲 | 5%                                   |
| 電源電圧   | 9V乾電池 (006P)                         |
| 電源電流   | 7mA                                  |
| 乾電池の寿命 | 実働50時間                               |
| 適正使用温度 | -5℃~+60℃                             |

## ディアルタイプ膜厚計 LZ-373 (ケット科学研究所)

- 概要**
- ベンキ等の被膜の厚みを測定する膜厚計です。1台で磁性、非磁性金属の被膜測定に対応できます。
- 電源/単3形乾電池×4
  - 電池寿命/100時間(アルカリ)
  - 備考/プリンターとの接続が可能
- [付属品]
- 標準板×6
  - ブローブアダプタ
  - 鉄素地
  - アルミ素地



### 仕様

|          |                            |                   |
|----------|----------------------------|-------------------|
| 測定方式     | 電磁誘導式/渦電流式兼用               |                   |
| 測定対象     | 磁性金属上の非磁性被膜および非磁性金属上の絶縁被膜  |                   |
| 測定範囲     | 電磁誘導式                      | 0~2500umまたは99mils |
|          | 渦電流式                       | 0~1200umまたは47mils |
| 測定精度     | 50um未満                     | ±1.0um            |
|          | 50um以上                     | ±2%               |
| 分解能      | 100um未満                    | 0.1um             |
|          | 100um以上                    | 1.0um             |
| 適合規格     | JIS5600準拠                  |                   |
| データメモリー数 | 39000点                     |                   |
| 統計機能     | 測定回数・平均値・標準偏差・最大値・最小値      |                   |
| ブローブ     | 一点接触定圧式 (LEP-J、LHP-J)      |                   |
| 表示方法     | デジタル (LCD)                 |                   |
| 外部出力     | パソコン・プリンタに出力可能             |                   |
| 寸法       | 31 (H) ×75 (W) ×145 (D) mm |                   |
| 質量       | 340g                       |                   |

保安用品  
A E D

ハウストイレ  
配管シャワーユニット

什器・備品  
その他

ICT 種  
測量計測機器 他

バックホー  
(小型・大型)・  
アタッチメント

ホイールローダー  
ブルドーザ

トラックダンプ  
散水車・  
商用バン

発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機  
タイヤ洗浄機

高所作業車  
橋梁点検車  
ミニクレーン

仮設移動足場  
階階段  
作業台

照明器具  
投光機

締めめ機械・  
アスファルト  
フィニッシャー

コンクリート  
打設関連機器  
ジェットヒーター

小型汎用機械  
他

敷設板ゴムマット  
ブラシキ  
ベルトコンベアー

工場・倉庫  
関連機器

仮設機材・  
足場施工



## 転倒ます型自記雨量計 OT-501 (大田商事)



## 概要

転倒ます雨量受感部と自記電接计数器(記録器)とのセットの雨量計です。雨量受感部を屋外に設置し、記録器である自記電接计数器を室内に置いて測定します。

- 電 源 / DC: 単2形乾電池×1(時計用)、単1形乾電池×2(電接用)
- 電池寿命 / 1年
- 付 属 品 / 記録用ペン、受皿網(大・小各1)、接続ケーブル(20m)
- 消 耗 品 / 記録紙(1枚7日間分)、ペン

## 仕様

|       |         |                         |
|-------|---------|-------------------------|
| センサー  | 口 径     | 200mm                   |
|       | 感 度     | 0.5mm/1転倒               |
|       | 使用温度範囲  | -10~40℃                 |
|       | 測 定 精 度 | 20mm以下±0.5mm、21mm以上±3%  |
|       | サ イ ズ   | Φ210×450(H) mm          |
| レコーダー | 質 量     | 2.2kg                   |
|       | 測 定 範 囲 | 0.5mm/1転倒 100転倒繰り返し     |
|       | 時 計     | 7日用                     |
|       | サ イ ズ   | 296(W)×141(D)×210(H) mm |
|       | 質 量     | 4.0kg                   |

## オプション

## アメンボ(RF-3)



転倒ます型雨量計に接続して雨量記録を行うデータロガーです。1時間、1日、降始めからの3種類の雨量を交互に表示しながら記録を行うので、現在の雨量をリアルタイムに知ることができます。

## 警報付デジタル風速計 OT-902D (大田商事)



## 概要

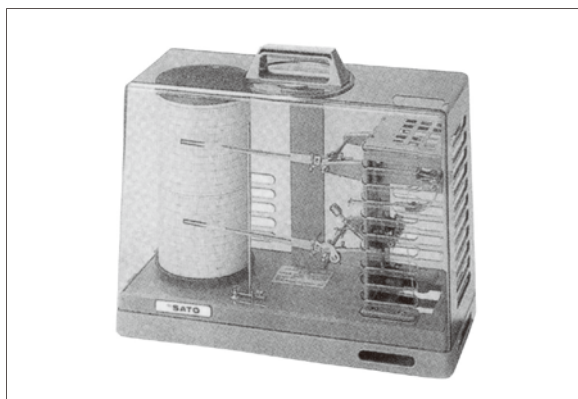
警報付きのデジタル表示風速計です。瞬間値と平均値の表示切替を現場にに応じて行い、設定値をセットすれば、内蔵ブザーが作動するとともに外部出力(無電圧接点)を利用すると、いろいろな制御ができます。ゴルフ練習場、スキー場リフト、ロープウェイ、クレーン作業、高所作業などの安全管理上の測定に。

- 電 源 / AC100V
- 付 属 品 / 風杯部、警報付デジタル指示計、接続ケーブル(20m)、ACコード
- オプション品 / ハットライト、サイレン、リレーボックス

## 仕様

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 測 定 範 囲       | 0~60m/s 瞬間又は平均値                   |
| 警 報 測 定 値     | 0~60m/s 任意設定可能                    |
| 警 報 出 力       | メーク接点1.0A、無電圧A接点                  |
| 使用温度範囲        | -10~50℃                           |
| 入 力 信 号       | 交流発電機(ケーブル0.5mm、2芯)               |
| デ ジ タ ル 表 示   | 発光ダイオード2桁、ゼロサプレス0~60m/s           |
| 表 示 切 換       | 瞬間値、平均値 パネルスイッチ切替式                |
| 平 均 方 式       | 標準:10分間、オプション:1分間、3分間、5分間(内蔵スイッチ) |
| ブ ザ ー 音       | 内蔵スピーカー断続音                        |
| 警 報 解 除       | 6秒間保持後自動解除                        |
| ブ ザ ー オ フ     | パネルスイッチによる                        |
| 電 源           | AC100V、DC12V                      |
| 消 費 電 力       | 20VA                              |
| ケ ー ブ ル       | 標準:20m                            |
| 寸 法 (セ ン サ ー) | 308Φ×354(H) mm                    |
| 寸 法 (指 示 器)   | 150(W)×70(H)×170(D) mm            |
| 質 量 (セ ン サ ー) | 1.0kg                             |
| 質 量 (指 示 器)   | 1.5kg                             |

## 自記温湿度計 OT-104 (大田商事)



## 概要

自記温湿度計は気温と相対湿度を同一紙面上に記録します。温度の受感部にはバイメタルを使用し湿度の受感部には毛髪を使用しています。一般気象観測はもとより空調、コンピュータ室、学校、病院、倉庫など多方面に使用されています。

- 電 源 / 単2形アルカリ乾電池×1
- 電池寿命 / 1年
- 消 耗 品 / 記録紙、ペン

## 仕様

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| 測 定 範 囲     | 温度-15~+40℃ 湿度0~100%     |
| ク オ ー ツ 時 計 | 1日、8日、32日               |
| 最 小 目 盛     | 温度1℃ 湿度1%               |
| 精 度         | 温度±0.5℃ 湿度±5%以内         |
| 寸 法         | 300(W)×300(H)×225(D) mm |
| 質 量         | 3.5kg                   |

保安用品  
A E Dハウス・トイレ  
風呂シャワーユニット什器・備品  
その他ICT建機・  
測量計測機器他バックホー  
(小型・大型)・  
アタッチメントホイールローダー  
ブルドーザートラックダンプ  
散水車・  
商用バン発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機・  
タイヤ洗浄機高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン仮設移動足場  
階段  
作業台照明器具  
投光機締めめ機械・  
アスファルト  
フィニッシャーコンクリート  
打設関連機器・  
ジェットヒーター小型汎用機械  
他敷設板・ゴムマット  
プランキ  
バルコニア工場・倉庫  
関連機器仮設機材・  
足場施工

HARASHO RENTAL



## 土石流警報システム OT-1407 (大田商事)

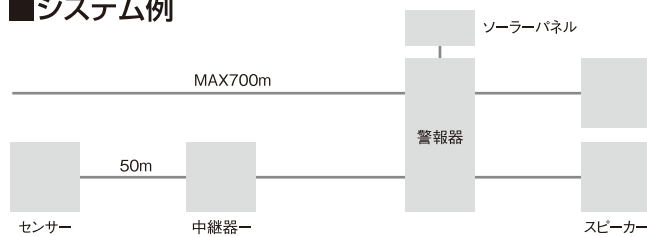


## 概要

土石流が発生しそうな場所にワイヤーセンサーを張っておき、それが切れる事により土石流を感知し、警報を鳴らします。

- 電源 / DC12V (太陽光発電) ソーラーパネル7日間の内1日太陽が当たれば発電し10分程度警報が鳴ります。
- 付属品 / 回転灯用三脚、スピーカー、回転灯 (20mケーブル付)、ソーラーパネル
- 備考 / ワイヤーセンサーは販売です (200m単位でご用意出来ます)

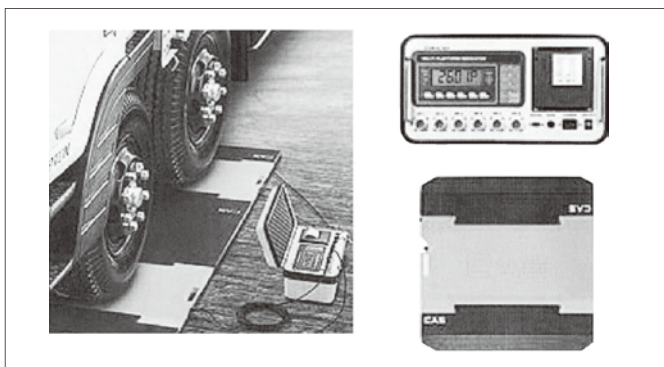
## ■システム例



## ■仕様

|    |   |
|----|---|
| 入力 | ワイヤーセンサー用1点、<br>水位警報 / 雨量警報 / 地すべり警報用 各1点 |
| 出力 | スピーカー出力、無電圧出力 (回転灯用)                      |

## マルチロードメーター (有線式) RW-10P (石蔵商店)



## ご利用にあたって

- あくまでポータブルな簡易型のスケールです。  
精度に関して、メーカーのカタログスペックには0.1%と有りますが、実際フィールドでは、この精度は望めません。
- 前後輪の高さ (レベル) を揃えないと大きく誤差が生じます。
- 基本的にアスファルト上などの硬く平らな地面の上でご利用下さい。どうしても、土・砂の上で計測する場合、敷き鉄板などで土台を確保して下さい。
- 防水ではありません。多少の雨が掛かる程度では壊れませんが、常に屋外に設置した状態でのご利用や、雨天・雪上での利用は故障の原因となります。
- 取り扱いにはソフトをお願いします。トラックを測定台に載せる時には、ゆっくり且つ、正確にタイヤを中心に載せ、ケーブルの断線などにもご注意ください。

## ■計量台

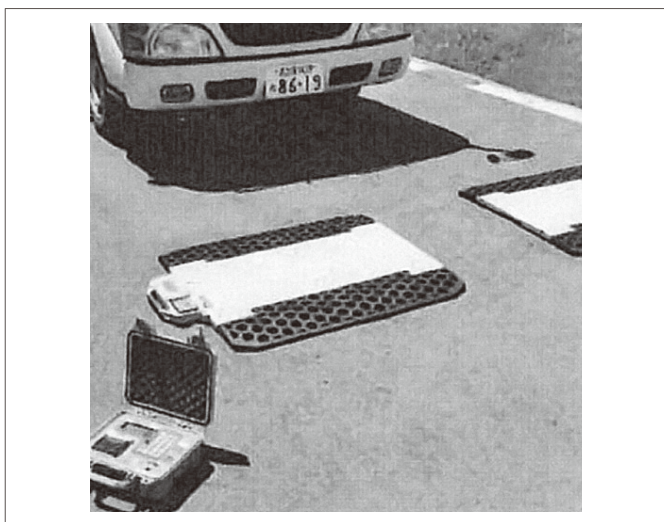
|         |   |
|---------|---|
| ひょう量    | 10t (1PADあたり)                           |
| 最小表示    | 5kg                                     |
| 使用温湿度範囲 | -5~35°C、85%RH以下 (結露なきこと)                |
| 精度      | 0.1% (一次計量の場合)                          |
| 外形寸法    | 40 (H) × 900 (W) × 500 (D) × 918 (L) mm |
| 質量      | 30kg                                    |
| 保護等級    | IP65                                    |

## ■プリンター指示計

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 表示   | LCD 12 (W) × 25 (H) バックライト付 |
| 印字内容 | 日付・時間・車両番号 (5桁)・個別重量・合計重量   |
| 質量   | 10.6kg                      |

- 電源 / AC100V、DC:充電式バッテリー
- 電池寿命 / 20時間
- 充電時間 / 8時間
- 消耗品 / 記録紙
- 付属品 / 指示計 (RW-2601P)
- ロードセルケーブル×2 ●AC電源ケーブル
- 替えヒューズ ●スローププレート×4

## マルチロードメーター (無線式) TJRFW-2L (守随本店)



## ■静止計量仕様 TJRFW※-L

|        |   |
|--------|---|
| PAD数   | 900mm                                   |
| ひょう量   | 5t・10t・15t (1PADあたり)                    |
| 目量     | 10kg・15kg                               |
| PAD数   | 2PAD・4PAD・6PAD (最大ひょう量180t)             |
| 精度     | ±0.1% F/S (スロープを装着・全軸同時計量時)             |
| 安全過荷重  | ひょう量の150%                               |
| 温度     | -10°C ~ +40°C                           |
| 外形寸法   | (W) 1066 × (D) 840 × (H) 50             |
| 載台計量部  | (W) 900 × (D) 500 × (H) 34              |
| 質量     | 28.0kg                                  |
| 電源     | 再充電リチウムバッテリー (PAD)・再充電式鉛バッテリー (データボックス) |
| 連続使用時間 | 本体70時間 指示計約150時間                        |
| 印字内容   | 日時・伝票番号・車番 (5桁まで)・総重量・空車重量・正味重量         |
| 登録機能   | 車番・滞留車登録 ※999台まで可能                      |

型番※にはPAD数・ひょう量が表示されます。電波到達範囲100m ※電波障害・遮断物などが無い場合 付属品:データボックス、スロープ (各PADに2枚)

保安用品  
A E Dハウス・トイレ  
脱着シャワーユニット什器・備品  
その他ICT 建機・  
測量計測機器他バックホー  
(小型・大型)・  
アタッチメントホイールローダー  
ブルドーザートラック・ダンプ  
散水車・  
商用バン発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機  
タイヤ洗浄機高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン仮設移動足場  
階段  
作業台照明器具  
投光機締固め機械・  
アスファルト  
フィニッシャーコンクリート  
打設関連機器・  
ジェットヒーター小型汎用機械  
他敷設板ゴムマット  
フラッシュ  
ベルトコブアー工場・倉庫  
関連機器仮設機材・  
足場施工

HARASHO RENTAL

## トランシーバー

## 単信式

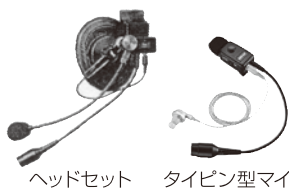


HX-812

## 同時通話式



VLM-850A



ヘッドセット タイピン型マイク

## 仕様(単信式)

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 型 式       | HX-812                              |
| 通 信 方 式   | 単信方式(交互通話)および半複信方式(中継通話)            |
| チャンネル数    | 単信20ch+半複信27ch                      |
| 送 信 出 力   | 10mW以下                              |
| スピーカー出力   | 180mW以下(8Ω負荷、10%歪時)                 |
| 定 格 電 圧   | DC2.4V                              |
| 使用温度範囲    | -10℃~+50℃                           |
| 本 体 寸 法   | (H)115×(W)58.5×(D)28mm(突起物を除く)      |
| 質 量       | 約175g(アルカリ単3乾電池を含む)                 |
| バッテリー持続時間 | アルカリ単3乾電池<br>約24時間 ※送信1:受信1:待受け8の割合 |

## 仕様(同時通話式)

|              |  |
|--------------|--|
| 型 式          | VLM-850A   |
| 周波数帯・チャンネル数  | 400MHz帯交互20ch、中継/同時27ch  |
| 標 準 付 属 品    | リチウムイオン充電電池(FNB-77LI)<br>急速充電器(VAC-850)<br>ベルトクリップ<br>PTTケーブル(CT-59) |
| 充電電池持続時間     | 約16時間<br>(同時通話:1mW出力/受信定格出力時)  |
| 充 電 池 種 別    | リチウムイオン充電電池(FNB-77LI)<br>1500mAh                                     |
| 充 電 時 間      | 約1.5時間   |
| 防塵/防水性能      | IPX7(防浸形)相当  |
| スピーカー出力      | 10mW以上<br>(外部接続オプションが必要)   |
| 本体寸法(突起物を除く) | H82×W61×D21mm  |
| 本 体 質 量      | 約140g(リチウムイオン充電電池含む)   |
| 使用温度範囲       | -20~+50℃   |
| グループ通信       | デジタル方式100通り<br>(MBL88との互換のみ)   |

## コンクリート・モルタル水分計 HI-520 (ケット科学研究所)



## 概要

コンクリート・モルタル・石膏ボード、人工軽量骨材コンクリート・ALCなどの水分測定ができます。

本体と検出部を一体化したハンディタイプでダイヤルを測定対象物にあわせ測定部に押し当てただけで水分をデジタル表示します。

- 電 源 / 9Vアルカリ電池×1
- 電池寿命 / 約60時間(アルカリ)
- 付 属 品 / マイナズドライバー

## 仕様

|         |  |
|---------|--|
| 測 定 方 式 | 高周波容量式(20MHz)  |
| 測 定 対 象 | 人工軽量骨材コンクリート、石膏ボード、モルタル、<br>コンクリート、ALCモルタル                               |
| 測 定 範 囲 | 人工軽量骨材コンクリート0~23%、<br>石膏ボード0~50%、モルタル0~15%、<br>コンクリート0~12%、ALCモルタル0~100% |
| 補 正 機 能 | 厚さ10~40mm 自動(0~40℃)、手動(0~70℃)  |
| 測 定 精 度 | コンクリート・モルタル±0.5%   |
| 寸 法     | W56×D130×H110mm  |
| 質 量     | 約340g  |

## 電子天秤 GMW-12K (新光電子)



## 概要

0.1g単位で12kgまでの計量!

- 電 源 / AV100V、DC:単3形乾電池×2
- 電池寿命 / 50時間(アルカリ)
- 付 属 品 / 上皿、ACアダプタ、ウレタンワッシャー、下皿フック

## 仕様

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ひょう量 | 12kg                  |
| 最小表示 | 0.1/1kg(切換可能)         |
| 皿寸法  | 180×160mm             |
| 外形寸法 | 262(D)×190(W)×90(H)mm |
| 質 量  | 2.9kg                 |

保安用品  
A E Dハウス・トイレ  
風呂・シャワーユニット什器・備品  
その他ICT 建機・  
測量計測機器他バックホー  
(小型・大型)・  
アタッチメントホイールローダ  
ブルドーザートラック・タンク  
散水車・  
商用バン発電機・  
溶接機・  
トランス

コンプレッサー

ポンプ・  
高圧洗浄機・  
タイヤ洗浄機高所作業車・  
橋梁点検車・  
ミニクレーン仮設移動足場  
階段  
作業台照明器具  
投光機締固め機械・  
アスファルト  
フィニッシャーコンクリート  
打設関連機器・  
ジェットヒーター小型汎用機械  
他敷鉄板・ゴムマット  
ブラシキ  
バルトコンベア工場・倉庫  
関連機器仮設機材・  
足場施工

HARASHO RENTAL