

Handheld Digital Tachometer

# デジタル ハンディタコメーター

HT-3200/4200/5500

ONOSOKKI



接触式  
HT-3200



非接触式  
HT-4200



接触式・非接触式両用  
HT-5500

株式会社 小野測器  
<https://www.onosokki.co.jp/>

# HT-3200 HT-4200 用途に応じて選べるデジタルハンディタコメーター

## 接触式

### HT-3200 デジタルハンディタコメーター

0.5 r/min から計測可能なローレンジ付き。  
周速リング・回転接触子を本体のポケットに内蔵できます。

- 0.5 r/min の低速から10,000 r/minまで測定可能 (周速度: 0.05~1000.0 m/min)
- 小型・軽量ボディに大型液晶表示器を採用 (文字高さ10.5 mm)
- 測定結果の確認に便利なメモリ機能付き
- 接触子を付属の周速リングと交換すると、周速度測定ができる2役タイプ
- 周速リングを収納するポケット付き
- 電源スイッチOFF後最終測定値を約30秒間継続表示
- 電池の交換時期を表示

グッドデザイン賞受賞

回転接触子・周速リング収納ポケット (本体裏面)



| HT-3200 仕様                                                              |                                                                                                                          |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 方式                                                                      | 接触方式                                                                                                                     |                                      |
| 表示部                                                                     | 液晶表示、5桁（文字高さ10.5 mm）                                                                                                     |                                      |
| 測定単位                                                                    | Loレンジ:0.1 r/min    Hiレンジ:1 r/min                                                                                         |                                      |
| 表示更新時間                                                                  | 1秒自動繰り返し返し（ただし、Loレンジ:0.5〜1.0 r/minでは2秒）<br>1秒自動繰り返し返し（ただし、Hiレンジ:5〜10 r/minでは2秒）                                          |                                      |
| 回転速度測定範囲と測定精度                                                           | Loレンジ: 0.5〜1249.9 r/min時    ±0.1 r/min以内<br>1250.0〜2000.0 r/min時    ±0.2 r/min以内<br>Hiレンジ: 5〜10,000 r/min時    ±1 r/min以内 |                                      |
| 周速度測定範囲                                                                 |                                                                                                                          | KS-200（付属）    KS-100（オプション）          |
|                                                                         | Loレンジ                                                                                                                    | 0.05〜200.00 m/min    0.5〜2000.0 mm/s |
|                                                                         | Hiレンジ                                                                                                                    | 0.5〜1000.0 m/min    5〜10,000 mm/s    |
| 回転速度での精度校正になります。<br>測定単位は変更できません。KS-200使用時、測定値を1/10にすると、m/min単位の値になります。 |                                                                                                                          |                                      |
| メモリ機能                                                                   | メモリ数:10個                                                                                                                 |                                      |
| データホールド機能                                                               | 計測終了後30秒間は表示保持、その後オートパワーオフ                                                                                               |                                      |
| ローバッテリー表示                                                               | 電池電圧が約3.3 V以下になるとLOWマークを表示                                                                                               |                                      |
| オーバーレンジ表示                                                               | “ERROR”文字表示                                                                                                              |                                      |
| 電源                                                                      | 単4形乾電池×3本<br>電池寿命:約20時間（アルカリ乾電池使用、20℃にて）                                                                                 |                                      |
| 使用温度（湿度）範囲                                                              | 0〜40℃、35〜85％RH（結露なきこと）                                                                                                   |                                      |
| 保存温度（湿度）範囲                                                              | −10〜55℃、35〜85％RH（結露なきこと）                                                                                                 |                                      |
| 外形寸法                                                                    | 63（W）×172（H）×38.5（D）mm                                                                                                   |                                      |
| 質量（乾電池含まず）                                                              | 約160 g                                                                                                                   |                                      |
| CEマーキング                                                                 | 対応                                                                                                                       |                                      |
| 付属品                                                                     | 回転接触子（KS-300） 2個（1個は本体に収納）<br>周速リング（KS-200 m/min用） 1個（本体に収納）<br>単4形乾電池 3本<br>取扱説明書（和、英） 各1部                              |                                      |



グッドデザイン賞受賞

## 非接触式

### デジタルハンディタコメーター HT-4200

小型ハンディタイプの非接触式デジタル回転計です。測定対象の回転体に付属の反射マークを貼り、赤色光をマークに当てます。反射マークを複数枚貼ると、より低速から測定が可能です。

- 5桁表示で4~50,000 r/minまでワイドレンジ測定が可能 (反射マーク複数枚使用)
- ポケットに入る小型・軽量ボディに大型液晶表示器を採用 (文字高さ10.5 mm)
- 測定結果の確認に便利なメモリ機能付き
- 光沢のある軸でも付属反射マークで測定可能
- 30~50,000 r/minまで広範囲に1 r/min単位で測定可能 (反射マーク1枚のとき)
- 検出部と被測定面 (反射面) とを、20~300 mm 離して測定でき安全
- 電源スイッチOFF後最終測定値を約30秒間継続表示
- 電池の交換時期を表示

グッドデザイン賞受賞

## 非接触式

### デジタルハンディタコメーター HT-4200

小型ハンディタイプの非接触式デジタル回転計です。測定対象の回転体に付属の反射マークを貼り、赤色光をマークに当てます。反射マークを複数枚貼ると、より低速から測定が可能です。

| HT-4200 仕様        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|---|
| 方式                | 赤色可視光光電反射方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 検出距離              | 20~300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 表示部               | 液晶表示、5桁 (文字高さ10.5 mm)、測定単位固定 (r/min)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 表示更新時間            | 1秒自動繰り返し (ただし、60/反射マーク数 r/min 以下の回転速度では2秒)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 測定範囲              | 測定単位: 1 r/min<br>複数の反射マークを貼ることにより、より低速の回転速度から測定できます。 <table><tr><td>測定範囲</td><td>反射マーク数</td></tr><tr><td>30~50,000 r/min</td><td>1</td></tr><tr><td>15~25,000 r/min</td><td>2</td></tr><tr><td>10~16,667 r/min</td><td>3</td></tr><tr><td>8~12,500 r/min</td><td>4</td></tr><tr><td>5~8,333 r/min</td><td>6</td></tr><tr><td>4~6,250 r/min</td><td>8</td></tr></table> | 測定範囲 | 反射マーク数 | 30~50,000 r/min | 1 | 15~25,000 r/min | 2 | 10~16,667 r/min | 3 | 8~12,500 r/min | 4 | 5~8,333 r/min | 6 | 4~6,250 r/min | 8 |
| 測定範囲              | 反射マーク数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 30~50,000 r/min   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 15~25,000 r/min   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 10~16,667 r/min   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 8~12,500 r/min    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 5~8,333 r/min     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 4~6,250 r/min     | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 測定精度 (反射マーク1枚のとき) | 30~12,499 r/min 時    : ±1 r/min 以内<br>12,500~24,999 r/min 時    : ±2 r/min 以内<br>25,000~50,000 r/min 時    : ±4 r/min 以内                                                                                                                                                                                                                                                 |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| パルス数設定機能          | より低速の回転速度から測定するための反射マークの数を設定できます。<br>設定値: 1, 2, 3, 4, 6, 8 P/R                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| メモリ機能             | メモリ数: 10個                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| データホールド機能         | 計測終了後30秒間は表示保持、その後オートパワーオフ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| ローバッテリー表示         | 電池電圧が約3.3 V以下になるとLOWマークを表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| オーバーレンジ表示         | "ERROR" 文字表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 電源                | 単4形乾電池×3本、電池寿命: 約20時間 (アルカリ乾電池使用、20℃にて)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 使用温度 (湿度) 範囲      | 0~40℃、35~85%RH (結露なきこと)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 保存温度 (湿度) 範囲      | -10~55℃、35~85%RH (結露なきこと)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 外形寸法              | 62 (W) ×129 (H) ×26.4 (D) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 質量 (乾電池含まず)       | 約90 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| CE マーキング          | 対応                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |
| 付属品               | 反射マーク1シート (25枚)、単4形乾電池3本、取扱説明書 (和、英) 各1部                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |        |                 |   |                 |   |                 |   |                |   |               |   |               |   |

## 接触式・非接触式両用

### HT-5500 デジタルハンディタコメーター

6.0 r/min (低速回転) から  
99999 r/min (高速回転) まで広範囲測定。  
全てにおいて先駆の技術が生きています。

- メモリ機能搭載  
最大20データのメモリ可能
- 接触・非接触測定両用タイプ  
しかも非接触タイプでライン速度測定が可能
- 回転速度の記録用にアナログ出力、回転同期信号として、パルス出力を標準装備
- ピークホールド機能搭載  
測定中の最大値、最小値表示が可能
- バックライト付き大型LCD
- 三脚、スタンド治具 (オプション) 取り付け対応  
三脚等に固定して連続測定が可能

見やすい大型液晶表示 (バックライト付き)



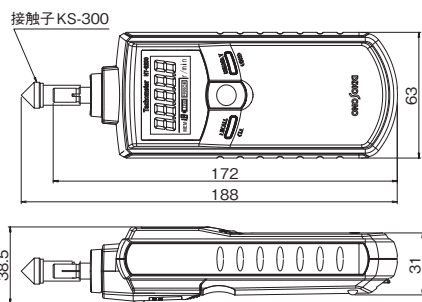
| HT-5500 仕様 |                                                                                                                                                     |                                    |                    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 検出方式       | 赤色可視光光電反射方式、接触方式（接触アダプター装着）                                                                                                                         |                                    |                    |
| 検出距離       | 20～300 mm                                                                                                                                           |                                    |                    |
| 表示部        | 液晶表示、5桁、バックライト付き（文字高さ：10.2 mm）                                                                                                                      |                                    |                    |
| 測定時間       | 1 s + 入力信号 1 周期時間以内（ただし、60 r/min 以下の場合、周期時間の約2倍）                                                                                                    |                                    |                    |
| 表示更新時間     | 約1秒                                                                                                                                                 |                                    |                    |
| 測定単位       | r/min、r/s（回転速度）、m/min（周速度）、ms（周期）、COUNT（積算カウント）                                                                                                     |                                    |                    |
| 測定範囲       | 非接触式                                                                                                                                                | 接触式                                |                    |
|            | r/min（Hiレベル）                                                                                                                                        | 6～99999                            | 6～20000            |
|            | r/min（Loレベル）                                                                                                                                        | 6.0～600.0                          | 6.0～600.0          |
|            | r/s                                                                                                                                                 | 0.10～999.99                        | 0.10～400.00        |
|            | m/min                                                                                                                                               | 0.6～9999.9                         | 0.6～400.0          |
|            | COUNT                                                                                                                                               | 0～99999                            | 0～99999            |
| 測定精度       | ms                                                                                                                                                  | 0.6～9999.9                         | 2.5～9999.9         |
|            | 表示値（*）×（±0.02 %）±1 カウント<br>*表示値は小数点を除いたカウント値<br>（注）・周速度の測定精度は回転体の回転速度に依存します。<br>・上記の測定精度は非接触測定のもです。また、手ぶれによる誤差は含まれていません。<br>接触測定の際は接触子の滑り、精度が加わります。 |                                    |                    |
| 測定機能       | ピークホールド機能                                                                                                                                           | 最大値（MAX）、最小値（MIN）                  |                    |
|            | メモリ機能                                                                                                                                               | 最大20データ                            |                    |
|            | オーバーレンジ機能                                                                                                                                           | 測定値が測定範囲を超えた時にオーバーレンジ（ERROR マーク）表示 |                    |
|            | 回転上限警告機能                                                                                                                                            | 回転速度が予め設定された上限値を超えた時、上限警告（↑マーク）表示  |                    |
|            | 周速度演算機能                                                                                                                                             | 予め設定された直径値（mm）と<br>測定回転速度から周速度を演算  | 周速リングKS-100/200を使用 |
|            | 積算カウント機能                                                                                                                                            | 入力信号のパルスを積算カウント                    | 注：表示は表示更新時間毎となります。 |
|            | 周期測定機能                                                                                                                                              | 入力パルスの周期を測定（但し、1秒以下の場合は入力パルスの平均値）  |                    |
|            | 回転速度                                                                                                                                                | 非接触式（反射マーク）、接触式（KS-300を使用）         |                    |



|      |             |              |                                                                                                                                                                   |
|------|-------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 出力部  | アナログ出力      | 出力電圧         | 0~1 V/0~F.S. (フルスケールは任意設定)                                                                                                                                        |
|      |             | 変換方式         | 10 bit D/A 変換方式                                                                                                                                                   |
|      |             | リニアリティ       | ±1 %/F.S.                                                                                                                                                         |
|      |             | 出力更新時間       | 50 ms + 入力信号 1 周期時間以内                                                                                                                                             |
|      |             | 温度安定度        | ±0.05 %/F.S./℃ (スパン&ゼロ)                                                                                                                                           |
| 出力部  | パルス出力       | フルスケール設定誤差   | ±0.5 %/F.S.                                                                                                                                                       |
|      |             | 負荷抵抗         | 100 kΩ 以上                                                                                                                                                         |
|      |             | 出力電圧         | Hiレベル: 4.5 V 以上 (反射マーク検出時)<br>Loレベル: 0.5 V 以下                                                                                                                     |
|      |             | 出力論理         | 正論理                                                                                                                                                               |
|      |             | 負荷抵抗         | 100 kΩ 以上                                                                                                                                                         |
| 一般仕様 | 電源          | 電源           | 単4形乾電池4本 又は、専用ACアダプター (オプションPB-7090)                                                                                                                              |
|      |             | 電池寿命         | 約32時間 (バックライトOFF時)<br>約8時間 (バックライトON時)<br>(アルカリ乾電池使用、20℃にて)                                                                                                       |
|      |             | ローバッテリー表示    | 電池電圧が約4.5 V以下になるとLOWマークを表示                                                                                                                                        |
|      |             | 使用温度 (湿度) 範囲 | 0~40℃、35~85%RH (ただし結露なきこと)                                                                                                                                        |
|      |             | 保存温度 (湿度) 範囲 | -10~50℃、35~85%RH (ただし結露なきこと)                                                                                                                                      |
| 外形寸法 | 質量 (乾電池含まず) | 外形寸法         | 66 (W) ×180.5 (H) ×47.5 (D) mm (本体のみ)<br>66 (W) ×237.2 (H) ×57.5 (D) mm (接触アダプター+回転接触子)                                                                           |
|      |             | 質量 (乾電池含まず)  | 約220 g (本体のみ)、約282 g (接触アダプター+回転接触子)                                                                                                                              |
|      |             | CE マーキング     | 対応                                                                                                                                                                |
|      |             | 付属品          | 接触アダプター (HT-0502) 1個<br>回転接触子 (KS-300) 1個<br>周速リング (KS-200 m/min用) 1個<br>反射マーク (12 mm角 25枚) 1シート<br>単4形乾電池 4本<br>キャリングケース 1個<br>取扱説明書 (機能解説編: 和、英 基本操作編: 和、英) 各1部 |
|      |             |              |                                                                                                                                                                   |

## HT-3200 (接触式)

### ●外形寸法図 単位:mm



●付属品

- ・回転接触子 (KS-300) 2個  
(2個のうち1個は本体に収納)
- ・周速リング (KS-200 m/min用) (本体に収納) 1個
- ・単4形乾電池 3本
- ・取扱説明書 (和、英) 各1部

●付属品

- ・反射マーク (12 mm角×25枚) 1シート
- ・単4形乾電池 3本
- ・取扱説明書 (和、英) 各1部

## アクセサリ

### ●接触子 (接触式用)

周速リング (mm/s用)  
KS-100



直径φ19.1 mm  
周長 60 mm  
幅 3.4 mm

周速リング (m/min用)  
KS-200



直径φ31.8 mm  
周長 100 mm  
幅 4 mm

回転接触子 (回転数測定用)  
KS-300



延長用中継シャフト (KS-300用)  
KS-700



延長量 40 mm

### ●反射マーク (非接触式用)

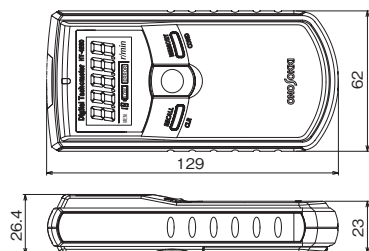
HT-011



復帰反射体を使用しており、HT-4200、HT-5500に最も適した反射マークです。  
(12 mm×12 mm×25面×10シート)

## HT-4200 (非接触式)

### ●外形寸法図 単位:mm



●付属品

- ・反射マーク (12 mm角×25枚) 1シート
- ・単4形乾電池 3本
- ・取扱説明書 (和、英) 各1部

### ●キャリングケース

HT-3200用キャリングケース  
HT-0300 ¥6,500 (税抜き)



HT-4200用キャリングケース  
HT-0400 ¥6,000 (税抜き)

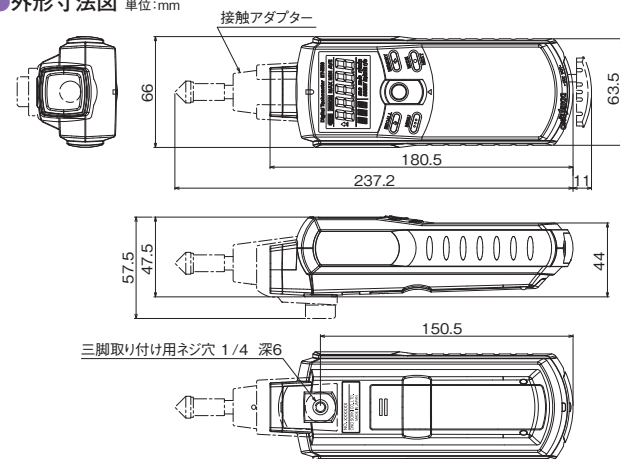


HT-4200用ソフトケース  
HT-0003 ¥3,000 (税抜き)



## HT-5500 (接触式・非接触式両用)

### ●外形寸法図 単位:mm

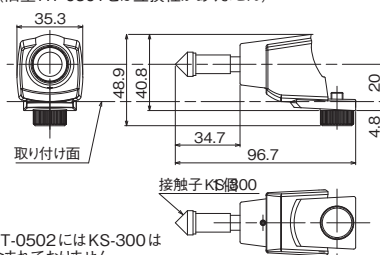


●付属品

- ・接触アダプター (HT-0502) 1個
- ・回転接触子 (KS-300) 1個
- ・周速リング (KS-200 m/min用) 1個
- ・反射マーク (12 mm角×25枚) 1シート
- ・単4形乾電池 4本
- ・キャリングケース 1個
- ・機能解説編 (和、英) 各1部
- ・基本操作編 (和、英) 各1部

### ●接触アダプター寸法図 (HT-0502)

(旧型 HT-0501 とは互換性がありません)



※HT-0502にはKS-300は含まれておりません。

## アクセサリ

|            |                                                                         |               |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ・KS-100    | 周速リング (mm/s用)                                                           | ¥5,500 (税抜き)  |
| ・KS-200*1  | 周速リング (m/min用)                                                          | ¥2,500 (税抜き)  |
| ・KS-300*1  | 回転接触子 (回転速度測定用)                                                         | ¥1,500 (税抜き)  |
| ・KS-700    | 延長用中継シャフト (KS-300用)                                                     | ¥8,000 (税抜き)  |
| ・HT-011    | 反射マーク (10枚1組)                                                           | ¥3,200 (税抜き)  |
| ・AX-501    | 信号出力ケーブル (2 m) (アナログ・パルス出力兼用) φ2.5ピンプラグ〜BNC (C02型)                      | ¥5,000 (税抜き)  |
| ・HT-0521B  | スタンド治具                                                                  | ¥16,000 (税抜き) |
| ・HT-0522   | マグネットスタンド                                                               | ¥10,500 (税抜き) |
|            | 測定用三脚*2                                                                 | ¥22,500 (税抜き) |
| ・PB-7090*3 | ACアダプター (国内向け電源ケーブル付属) ¥6,000 (税抜き) (入力: AC100~240 V、出力: DC5.9 V/3.5 A) |               |
| ・HT-0502*1 | 接触アダプター                                                                 | ¥9,000 (税抜き)  |

\*1は標準付属品です。 \*2はSLIK社製 エアリー L100です。  
\*3は Adapter Technology 製です。海外向け電源ケーブルについてはお問い合わせ下さい。

スタンド治具+マグネットスタンド  
HT-0521B+HT-0522



測定用三脚



接触アダプター  
HT-0502



信号出力ケーブル (2 m)  
AX-501



お客様へのお願い 当社製品 (役務を含む) を輸出または国外へ持出す際の注意について

当社製品 (役務を含む) を輸出または国外へ持出す場合は、外為法 (外国為替及び外国貿易法) の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。お問い合わせは、当社の最寄りの営業所または当社輸出管理担当窓口 (電話045-476-9707) までご連絡ください。

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。



注意

●機器を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

### ●代理店・販売店

## 株式会社 小野測器

〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-3 TEL. (045) 935-3888

お客様相談室 フリーダイヤル 0120-388841

受付時間: 9:00~12:00 / 13:00~18:00 (土・日・祝日を除く)

北 関 東 (028) 684-2400 浜 松 (053) 462-5611 九 州 (092) 432-2335  
埼 玉 (048) 474-8311 中 部 (0565) 41-3551 海 外 (045) 476-9725  
首 都 圏 (045) 935-3838 関 西 (06) 6386-3141  
沼 津 (055) 988-3738 広 島 (082) 246-1777

ホームページアドレス | <https://www.onosokki.co.jp/>  
E-mailアドレス | [webinfo@onosokki.co.jp](mailto:webinfo@onosokki.co.jp)

\*本カタログ記載の価格はすべて税抜き価格です。