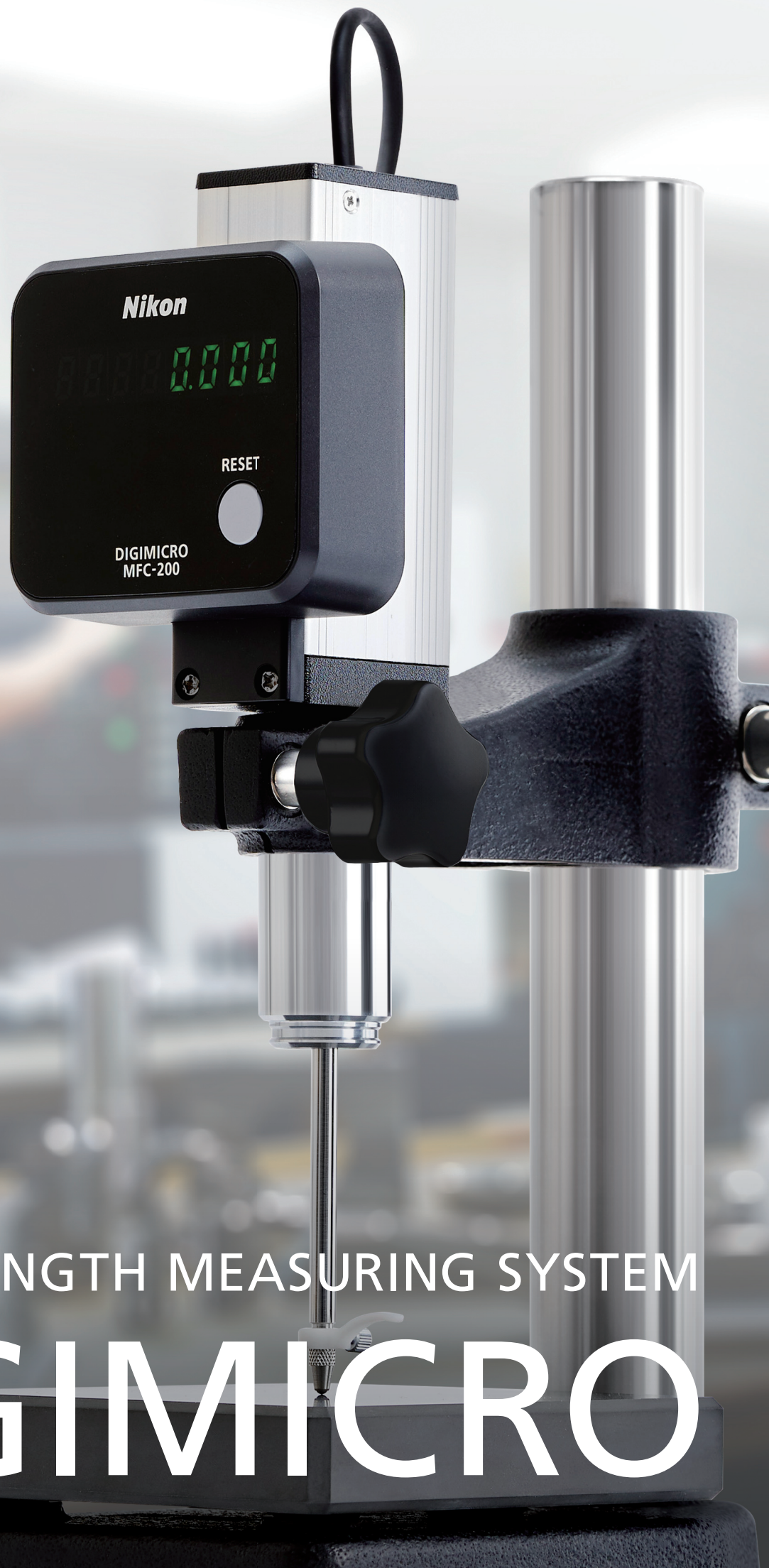




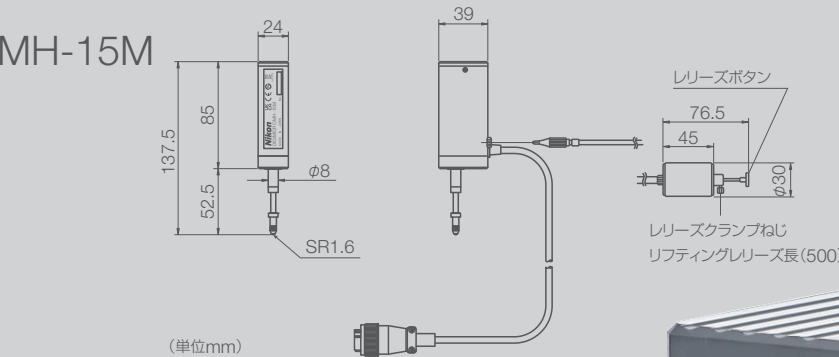
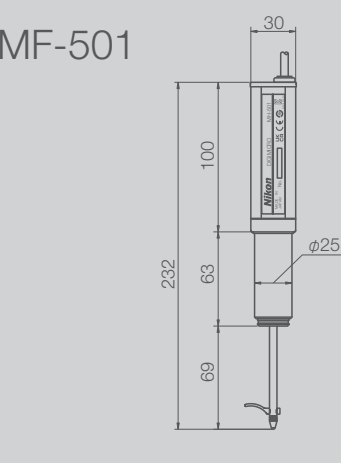
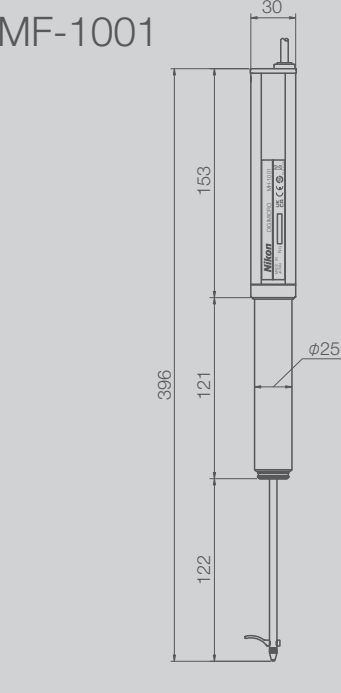
DIGITAL LENGTH MEASURING SYSTEM

**DIGIMICRO**

# DIGIMICRO

## デジマイクロヘッド

高精度に対応した3機種をラインナップ



## MF-1001

- ・測定長は100mm。3 $\mu$ m(20℃)の精度を実現したデジマイクロ。
- ・対応カウンタ：MFC-200(ヘッド装着)、TC-200(外置き)
- ・対応スタンド：MS-12C、MS-23S、MS-32G、MS-41G

## MF-501

- ・測定長は50mm。1 $\mu$ m(20℃)の精度を実現したデジマイクロ。
- ・対応カウンタ：MFC-200(ヘッド装着)、TC-200(外置き)
- ・対応スタンド：MS-12C、MS-23S、MS-32G、MS-41G

## MH-15M

- ・測定長は15mm。0.7 $\mu$ m(20℃)の精度を実現した小型・高精度のデジマイクロ。
- ・対応カウンタ：TC-200(外置き)
- ・対応スタンド：MS-51C



| 型式      | MF-1001                                         | MF-501                                          | MH-15M                                            |
|---------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 測定範囲    | 0～100mm                                         | 0～50mm                                          | 0～15mm                                            |
| 最小読取值   | カウンタMFC-200                                     | 0.1μm(0.5μm、1μmに切り替え可能)                         | —                                                 |
|         | 接続時                                             |                                                 |                                                   |
|         | カウンタTC-200                                      | 0.01μm<br>(0.05μm、0.1μm、0.5μm、1μm、5μmに切り替え可能)   |                                                   |
|         | 接続時                                             |                                                 |                                                   |
| 精度(20℃) | 3μm                                             | 1μm                                             | 0.7μm                                             |
| 応答速度    | 500mm/s以下                                       | 500mm/s以下                                       | 100mm/s以下                                         |
| 測定力     | 下方向1.23～1.81N<br>(約0.44Nに変更可能)<br>横方向0.64～1.23N | 下方向1.13～1.62N<br>(約0.29Nに変更可能)<br>横方向0.64～1.23N | 上方向0.25N<br>下方向0.64N<br>横方向0.44N<br>※リフティングリリース付属 |
| 使用温度範囲  | 0℃～40℃                                          | 0℃～40℃                                          | 0℃～40℃                                            |
| 質量      | 約480g                                           | 約310g                                           | 約220g                                             |
| 対応カウンタ  | MFC-200、TC-200                                  |                                                 | TC-200                                            |
| 対応スタンド  | MS-12C、MS-23S、MS-32G、MS-41G                     |                                                 | MS-51C                                            |

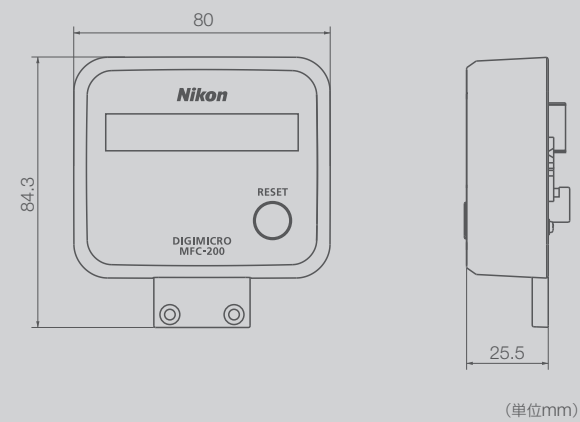


# COUNTER

## カウンタ

### 用途と精度に対応した2種類のカウンタ

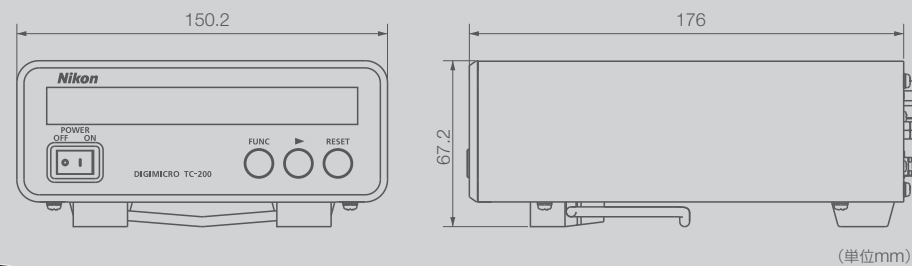
#### MFC-200



MF-501  
+カウンタMFC-200  
+MS-12C



#### TC-200



MF-501  
+カウンタTC-200  
+MS-12C

※MF延長ケーブル2mが必要になります。



#### MFC-200

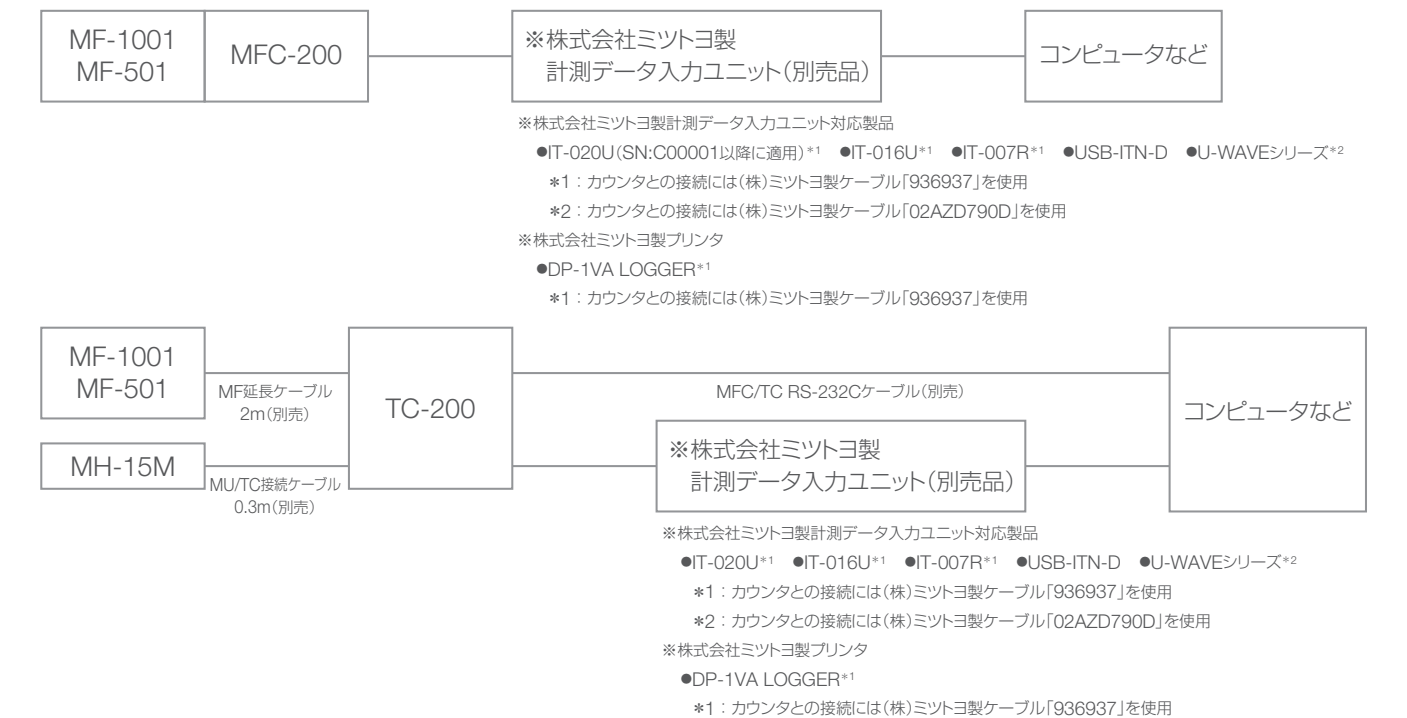
- ・MF-1001およびMF-501専用のコンパクトな一軸カウンタ。
- ・表示・分解能切り替え、方向切り替え、表示単位切り替え機能を搭載。
- ・ヘッド装着タイプ。
- ・株式会社ミットヨ製計測データ入力ユニット(別売品)に対応

#### TC-200

- ・MF-1001、MF-501、MH-15Mに対応。
- ・最小読み取り値0.01 $\mu$ mに対応したコンパクトで高精度なカウンタ。
- ・表示・分解能切り替え、方向切り替え、表示単位切り替え機能を搭載。
- ・外置きタイプ。
- ・RS-232C出力と、株式会社ミットヨ製計測データ入力ユニット(別売品)に対応。

| 型式       | MFC-200                                                  | TC-200                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 表示       | 7セグメントLED(緑色)、8桁(－表示含む)、ゼロブランキング、負符号フローティング              | 7セグメントLED(緑色)、10桁(－表示含む)、ゼロブランキング、負符号フローティング                                      |
| 最小読取値    | 0.1 $\mu$ m(0.5 $\mu$ m、1 $\mu$ mに切り替え可能)                | 0.01 $\mu$ m<br>(0.05 $\mu$ m、0.1 $\mu$ m、0.5 $\mu$ m、1 $\mu$ m、5 $\mu$ mに切り替え可能) |
| 諸機能      | リセット<br>エラー警告(オーバースピード他)<br>株式会社ミットヨ製計測データ入力ユニット(別売品)に対応 | リセット/プリセット/バリスチェック<br>エラー警告(オーバースピード他)<br>RS-232C出力と、株式会社ミットヨ製計測データ入力ユニット(別売品)に対応 |
| 入力電源     | 専用ACアダプタ(12V5A)                                          | 専用ACアダプタ(12V5A)                                                                   |
| 環境温度     | 使用温度範囲 0℃～40℃<br>保存温度範囲 -20℃～60℃                         | 使用温度範囲 0℃～40℃<br>保存温度範囲 -20℃～60℃                                                  |
| 適用機種     | MF-1001、MF-501                                           | MF-1001、MF-501、MH-15M                                                             |
| 外形寸法(mm) | 80(W)×84.3(H)×25.5(32.2mmコネクタ含む)(D)mm                    | 150.2(W)×67.2(H)×176(D)mm                                                         |
| 質量       | 約95g                                                     | 約1kg                                                                              |

#### システム図

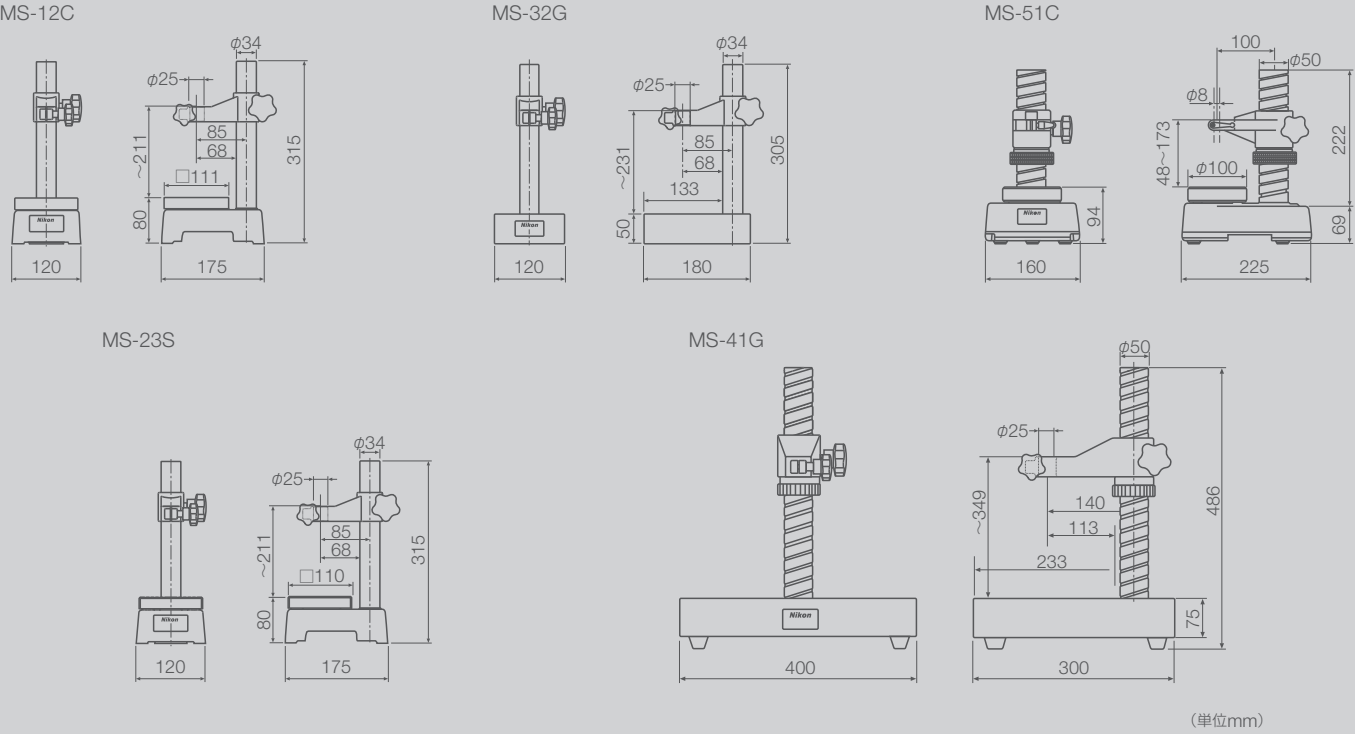


※株式会社ミットヨ製品(別売品)については、株式会社ミットヨにお問い合わせください。  
株式会社ミットヨ 計測データ入力ユニット 製品ご案内ページ  
<https://www.mitutoyo.co.jp/products/data-management/i-o-devices/>

# STAND

## 測定スタンド

様々なニーズに合わせ5種類の測定スタンドをラインナップ

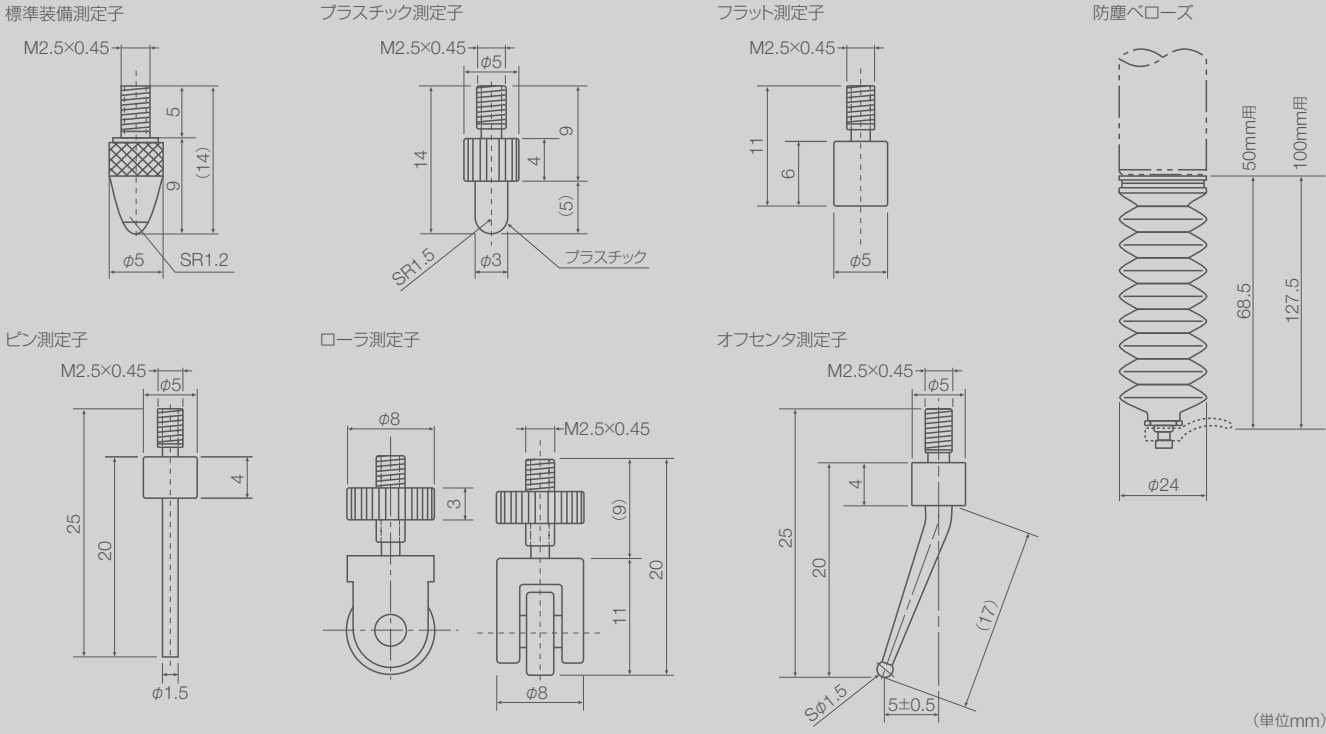


| 型式       | MS-12C         | MS-23S    | MS-32G    | MS-41G    | MS-51C |
|----------|----------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 定盤材料     | セラミックス         | 鋼         | グラナイト     | グラナイト     | セラミックス |
| ステージ寸法   | 111×111mm      | 110×110mm | 120×180mm | 400×300mm | φ100mm |
| 質量       | 6kg            | 6.8kg     | 6kg       | 36kg      | 11kg   |
| 対応デジマイクロ | MF-1001、MF-501 |           |           |           | MH-15M |

# OPTION

## オプション

様々なニーズに合わせた測定子、デジマイクロヘッド用防塵ベローズ



### 測定子



### 防塵ベローズ

- ・デジマイクロヘッドのスピンデル部を塵や埃から守り、耐久性を向上させます。
- ・100mm用 MF-1001
- ・50mm用 MF-501





安全に関するご注意

ご使用前に「使用説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

カタログ記載の内容は2024年8月現在のものです。製品の仕様および外観は、製造者/販売者側がなんら債務を負うことなく予告なしに変更されます。  
©2024 NIKON CORPORATION



株式会社 **ニコン**  
140-8601 東京都品川区西大井1-5-20  
<https://digital-sol.nikon.com/products/encoder/>

## インダストリアルソリューションズ事業部

### お問い合わせ窓口

140-8601 東京都品川区西大井1-5-20

電話 (03)6743-5634  
FAX (03)6410-7252

### サービス受付 開発・技術統括部 第一開発・技術部 製品課 アフターサービス担当

981-1221 宮城県名取市田高字原277

電話 (022)384-9975  
FAX (022)384-9973

#### ご注意

本カタログに掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。