

計測データ入力ユニット USBインプットツールシリーズ

測定工具、測定基準器、
計測システム



測定した結果を手書きでチェックシートに記録していませんか？

目盛を読む



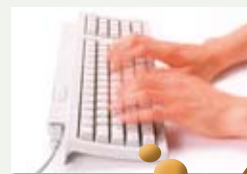
読み間違いがおきる

チェックシートに手書き記録



転記ミスがおきる

検査成績書作成のため
キーボード入力



タイプミスがおきる

測定器をデジタル化しUSBインプットツールを使えば、
記録作業が効率化されデータの信頼性も向上します

25mmマイクロメータの場合



MDE-25MX
標準価格21,500円

接続ケーブル:
05CZA662
標準価格3,520円



IT-016U
標準価格14,000円

測定器と合わせても4万円で
おつりがきます!!

スイッチひとつでパソコンに入力



テンキーボードから数字をタイプして最後に
Enterを押すのと同じ結果になります

接続ケーブル(別売)
詳細は4ページ、9-10ページ参照

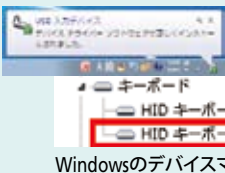
デジマチック出力端子がある測定器

USBインプットツールは計測データを スイッチひとつでパソコンに入力できます!! しかも初期設定不要で価格もリーズナブル!!

パソコンのUSB端子に接続するだけで自動認識



特別なソフトは必要なく普段お使いのエクセル、ワード、メモ帳などキーボードから数値入力可能な汎用ソフトに何の初期設定もなく取り込めます。



タスクバー表示

USBのテンキーボードと同じ認識になります



Windowsのデバイスマネージャの画面

USBインプットツールを接続するとHIDキーボードデバイス (Windowsの標準ドライバ)として自動認識されます。* HID (Human Interface Device)

インプットツールシリーズ 接続構成 / 仕様	IT-016U	3-4ページ
	USB-ITN	3-4ページ
	IT-007R	5ページ

オプションソフト USB-ITPAK V2.1 6-8ページ

測定器対応一覧 9-10ページ

USBインプットツールは初期設定不要、しかも安価なので検査の効率化・信頼性向上のファーストステップ「手書き記録からの脱却」「品質記録の電子化」に最適のツールです!! デジマチック出力端子付き測定器をお持ちであればUSBインプットツール(機種により接続ケーブル必要)を購入して、お使いのパソコンに測定データを取り込むことが出来ます。USBタイプのインプットツールは2シリーズ!! 用途に合わせて選択できます

新機種



3-4 詳細は
ページ

標準価格14,000円
別途接続ケーブルが必要2,420円~

USBインプットツール IT-016U



3-4 詳細は
ページ

標準価格 13,200~16,500円

USBインプットツール ダイレクト USB-ITN

ご使用中の出力付き測定器も利用可能



蓋をはずすと
出力コネクタが
出てきます

出力端子付きの測定器をお持ちであればそのまま使えます。出力端子の有無をご確認ください。

測定器の機種によってコネクタ形状が異なりますので9-10ページの「測定器との対応一覧」にて対応機種をご確認ください。



デジマチック
インジケータ



旧式デジマチック
マイクロメータ



防水デジマチック
マイクロメータ



デジマチック
ハイトゲージ



硬さ試験機
(背面)



現場形
表面粗さ測定機

USBインプットツール接続構成／仕様

パソコンに接続するだけでエクセル、メモ帳などに測定データを入力できます。
用途に合わせて、2種類のUSBインプットツールをご用意しています。

① USBインプットツール IT-016U

データスイッチ、フットスイッチ端子を備えたボックスタイプ

インターフェースボックスのデータ入力スイッチは、旧タイプと比べて、大きく押しやすくなり(φ4mm → φ18mm)、作業性が向上します。
スイッチの耐久性も大幅に向上しました。
(100万回 → 1000万回)



フットスイッチ (別売) を接続して、簡単に入力ができます。
(フットスイッチ端子を標準装備)



フットスイッチ



(注) IT-012Uからの切換の場合、接続不可となる機種があるのでご注意願います。
10ページの測定器との対応一覧の▲(注2)をご参照ください。

② USBインプットツール ダイレクト USB-ITN (7機種)

スリムなケーブル一体型

インターフェースボックスを無くしスリムなケーブル一体型です。パソコン間の結線をスッキリして、ケーブルの引き回しがスムーズになり、作業性が向上します。

〈測定器との組合せについて〉

USB-ITN-D・E・F・Gタイプを使用の際には、インプットツールのコネクタ部にデータスイッチがなく、測定器との組合せによっては使えません*。その場合は、データスイッチ付のボックスタイプIT-016Uをご使用願います。

*10ページの測定器との対応一覧の▲(注1)をご参照ください。



IT-016UとUSB-ITNの専用オプションとの組合せ

詳細は6～8ページ参照

エクセルへの検査記録業務の効率化を実現します。

エクセルへの数値取込みだけでは物足りないお客様へ、オプションソフトウェアUSB-ITPAK V2.1との組合せにより任意のエクセルシートへの入力手順を作成でき繰り返しのある検査業務の効率化を実現します。

USB-ITPAK V2.1と組合せ時の用途…例) 量産品の抜取・全数検査など日々繰り返し同じ手順で行われる検査業務の効率化

■ IT-016U/USB-ITNの接続構成 / 主な仕様

デジタル出力付測定器

(別売) 接続ケーブル

(別売) フットスイッチ

USB入力ツール
IT-016U

パソコン

(別売) USB-ITPAK V2.1

USB入力
ツール 直接 USB-ITN

デジタルキャリパ

デジタルマイクロメータ

デジタルインジケータ

その他出力付機種多数あり
9~10ページ参照

接続ケーブル (別売)
詳細は9~10ページ参照

コネクタ形状 A~G7種 + L形4種

コネクタ形状 A~G7種 + L形4種

ケーブル長 1mまたは2m

USBキーボード信号変換タイプ

符号 IT-016U
パーツNo.264-016-10
標準価格 14,000円

パソコンのUSB端子に接続

動作環境

- 対応機種: USBコネクタ (Aタイプ) を有するパソコン
- 対応OS: Windows2000 SP4, WindowsXP SP2以降, WindowsVista, Windows7, Windows8/8.1, Windows10
- ソフトウェア (単体HID接続時): キーボード入力可能なプログラム (エクセル、ワード、メモ帳など)

デジタルコネクタを測定器に接続

コネクタ形状 A~G7種

USB入力ツール 直接 USB-ITN

ケーブル長: 2m・質量: 59g

USBコネクタをパソコンに接続

タイプ	符号	パーツNo.	データスイッチ	標準価格
(A)	USB-ITN-A	06AFM380A	あり	16,500円
(B)	USB-ITN-B	06AFM380B	あり	16,500円
(C)	USB-ITN-C	06AFM380C	あり	13,200円
(D)	USB-ITN-D	06AFM380D	なし	13,200円
(E)	USB-ITN-E	06AFM380E	なし	13,200円
(F)	USB-ITN-F	06AFM380F	なし	13,200円
(G)	USB-ITN-G	06AFM380G	なし	13,200円

オプション
測定データ収集ソフトウェア
USB-ITPAK V2.1
No.06AFM386
標準価格 32,800円

■ IT-016Uの外観寸法

フットスイッチ用端子
φ3.5 2極ジャック USタイプ (入力)

USBコネクタ
マイクロB
レセプタクル (出力)

データスイッチ

デジタルコネクタ

ボックスタイププラグ 10P (入力)

USBケーブル
A-マイクロタイプ
標準Aプラグ (PCへ接続)

マイクロBプラグ
ケーブル長さ=1m
(入力ツール本体へ接続)・質量: 56g

フットスイッチ (別売) 樹脂タイプ
No.937179T 標準価格 4,400円

ケーブル長2m

フットスイッチ (別売) 鋳物タイプ
No.12AAJ088
標準価格 12,000円

USB-FSW、IT-007Rでも利用可能。DP-1VRIは接続不可。

3ch切替器ゲージセレクタ 3 (別売)
No.939039 標準価格 20,900円

最大3台の測定器を接続し接続ケーブルを差し替えることなくスライドスイッチで切替え可能。
入力ツール間の接続ケーブル1m標準付属 (No.936937)

■ IT-016UとUSB-ITNの主な仕様

- 出力仕様: USB2.0またはUSB1.0
- 対応ドライバ/ソフト: 2種切替え可能
- ① 単体接続時: HIDキーボードデバイス
- ② USB-ITPAK V2.1使用時: 仮想COMポート (VCP)
- 通信速度: 12Mbps (Full Speed)
- 電源: USBバスパワー
- USB2.0認証取得
- EU EMC指令適合

オプション詳細は6~8ページ参照

4

インプットツール接続構成 / 仕様

インプットツールシリーズ RS-232C通信変換タイプ

IT-007R

ソフトウェアによる通信制御に最適なRS-232C通信タイプインプットツール!!
RS-232C通信によりパソコンからのデータ要求コマンドによる制御が可能です!!

生産技術などエンジニアの方が自分で通信プログラムを組みパソコンから測定データの取込み指示が可能です。加工機や専用装置に組込んで測定データをフィードバックするのに便利なコンパクトで安価なRS-232C通信インターフェースです。(パソコン以外との接続には別途電源供給が必要。)



IT-007Rの接続構成 / 主な仕様

デジマチック出力付測定器

(別売) 接続ケーブル

(別売) 切替器
ゲージセクタ3

インプットツール
IT-007R

パソコン

デジマチック出力付測定器

- デジマチックキャリバ
- デジマチックマイクロメータ
- デジマチックインジケータ

その他出力付機種多数あり
9~10ページ参照

接続ケーブル(別売)
詳細は9~10ページ参照

コネクタ形状 A~G7種 + L形4種

ケーブル長 1mまたは2m

RS-232C通信変換タイプ

符号 IT-007R
パーツNo.264-007
標準価格 26,400円

パソコンからのデータ要求コマンドによる出力が可能

パソコンのシリアルポートに接続

シリアルポート
D-sub9ピン

動作環境

- 対応機種:
シリアルポート(D-sub9ピン)を有するパソコン。シーケンサなど(注意)下記の「コネクタ仕様およびパソコンからの電源供給」をご参照ください。
・シーケンサに接続する場合は電源供給が必要。
・余裕を持った入力間隔(1秒以上を推奨)でご利用ください。
- ソフトウェア:
RS-232C通信に対応したプログラムが必要(ハイパーターミナルなど)(注意)USB-ITPAK V2.1との接続は出来ません

IT-007RのRS-232C通信仕様

- 出力仕様: RS-232C準拠
- 通信方式: 全二重方式
- 通信速度: 2400bps固定
- ビット構成: スタートビット 1
データ長 8 (最上位ビット0固定)
パリティなし
ストップビット 1
- フロー制御: なし
- ホームポジション: DCE (モデム定義)

データフォーマット

① データ出力時

D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13
01A	(固定)	CR										

出力データ: 0.123 → 01A+0000.123CR
データ部(浮動小数点) CR

② エラーコード出力時

D1	D2	D3	D4
01A	(固定)	CR	

データフォーマット例
表示 出力データ
0.123 → 01A+0000.123CR
-0.1234 → 01A-000.1234CR

エラーコードNo.
*1: データ入力しない場合
*2: 取り込んだデータが既定フォーマット以外の場合

フットスイッチ(別売)樹脂タイプ
No.937179T 標準価格 4,400円 ②

3ch切替器ゲージセクタ3(別売)
No.939039 標準価格 20,900円

【データ取り込み指示方法】

- ・インプットツールのデータスイッチ
- ・接続ケーブルのデータスイッチ
- ・測定器のデータスイッチ
- ・PCからのコマンド送信

上記いずれかの操作による

● コネクタ仕様およびパソコンからの電源供給

ピンNo.	記号	入出力	機能説明
1	(N.C.)	—	未接続
2	RXD	OUT	本器からパソコンへのデータ出力
3	TXD	IN	パソコンから本器へのデータ入力
4	DTR	IN	パソコンから+12V供給※
5	GND	—	グランド
6	DSR	OUT	未使用
7	RTS	IN	パソコンから+12V供給※
8	CTS	OUT	未使用
9	(N.C.)	—	未接続

※ 4番と6番、7番と8番が本器内部で短絡しています。
※ シーケンサ等に接続する場合は電源供給が必要です。
・入力電圧: 6V~16Vの範囲内で供給
・電源端子: 4番・7番ピンに供給
電源供給が困難な場合はMUX-10F(ACアダプタによる電源供給、測定器4台接続可能)をご確認ください。

IT-007Rの外観寸法

質量: 91g(ケーブル含む)

オプション

※IT-016UとUSB-ITNとU-WAVEの共通オプションです。IT-007Rでは使用できません。
「U-WAVE」は計測データワイヤレス通信システムです。詳細は、「U-WAVE」カタログ (Catalog No.12000) をご覧ください。

測定データ収集ソフトウェア **USB-ITPAK V2.1** パーツNo.06AFM386 標準価格 32,800円

USB-ITPAK V2.1を使用することにより、さらなる検査業務の効率化が図れます。
日々同じ手順で繰返し行われる量産品の検査データの記録に最適です!!

USB-ITPAK V2.1はデジマチック出力付き測定器 (IT-016UとUSB-ITNまたはU-WAVE経由) のデータをExcelへ入力する手順を作成できるオプションソフトウェアです。

- ・入力先のExcelシートを自動で呼び出し
- ・データ入力後のカーソル移動を自動化、改行などセルの移動操作が不要
- ・測定器ごとに入力範囲を設定できるので入力ミスがない
- ・データキャンセルがワンタッチでできる (フットスイッチ、ファンクションキーなど)
- ・多点で同時測定する場合にデータの入力・キャンセルを一括指示

■ USB-ITPAK V2.1の主な仕様

- エクセル入力手順作成の設定項目:
入力先の指定 (ブック名、シート名、セル範囲)、カーソル移動方向 (右、下) 他
- 測定方法の選択: 3つの測定モードから選択
・順次測定 ・一括測定 ・個別測定
- データ入力時の制御項目と指示方法
制御項目: 「データ出力要求」「データキャンセル」「データスキップ」「任意文字入力 (事前登録、フットスイッチのみ対応)」
指示方法: マウス操作、ファンクションキー、フットスイッチなど (個別測定モード時はフットスイッチのみ対応)
- 接続可能機器の接続台数等
接続可能機器: ①IT-016U、②USB-ITN、③USB-FSW、④U-WAVE-R (U-WAVE-R 1台に測定器100個登録可能)
接続可能台数 (①②③④合計): Windows2000/XPの場合 [100台以内]
WindowsVista/7/8/8.1/10の場合 [20台以内]
登録可能台数 (①②③④合計): 400台以内
接続機器の制御・識別方法: VCP (仮想COMポート) ... ①②はHIDからVCPにドライバソフトを切替えて使用
- データ取込み時間: IT-016U、USB-ITN使用時 1台当たり0.2秒~0.3秒。
U-WAVEイベント駆動使用時 データ更新は0.5秒間隔
- タイマー入力機能 (一括測定のみ使用可能) ... 入力間隔設定 (時間) 最少 0.1秒 (注) から最大24時間
(注: 設定した時間と実際にかかる通信時間と比べ長い方が優先される)
- 測定日時表示機能 (個別測定のみ使用不可) ... 日時の表示フォーマットはExcelの書式設定に依存

■ USB-ITPAK V2.1の使用環境

対応OS*	Windows2000 SP4/XP SP2以降/Vista/7/8/8.1/10
対応Excel	Excel 2000/2002/2003/2007/2010/2013/2016
ハードディスク	20MB以上の空き容量 (インストールに必要)
CD-ROMドライブ	インストールに必要
USBポート	2ポート以上 (USBドングル用、USB-ITN用)
解像度	800×600ピクセル以上、表示色256以上

- ※ ● 32bit/64bitOS対応
- OSの言語はUSB-ITPAK V2.1と同じ言語を使用してください。

<参考> USB-ITPAK V2.1の取扱説明書が弊社ホームページからご覧いただけます。 <http://www.mitutoyo.co.jp>

USB-ITPAK V2.1 USBドングル



USBドングルを接続しているパソコンのみで使用可能

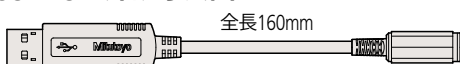
■ 対応言語

- ・オペレーション言語 (15言語)
日本語/英語/ドイツ語/フランス語/スペイン語/イタリア語/チェコ語/スウェーデン語/トルコ語/ポーランド語/ハンガリー語/ロシア語/韓国語/中国語 (簡体語/繁体語)
- ・取扱説明書 (PDFファイル)
日本語/英語/ドイツ語

USBフットスイッチアダプタ **USB-FSW** パーツNo.06ADV384 標準価格 13,200円

USB-ITNでフットスイッチ (No.937179T) を使う場合に必要なパソコン接続用のUSBアダプタです。USB-ITPAK V2.1と合わせて使う必要があり単体では機能しません。

■ USB-FSW外観寸法図



■ USB-FSWの主な仕様

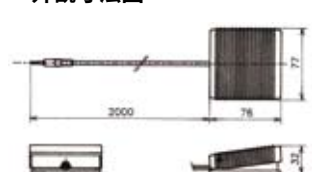
- USB-ITPAK V2.1の設定によりフットスイッチの用途の使い分けが可能
- ① データ制御: データ要求、データキャンセル、データスキップ
- ② 任意の文字列入力: 例) 合格、不合格、OK、NGなど
● 特許登録済み (日本)

■ フットスイッチ (別売)

パーツNo.937179T 標準価格4,400円

■ 外観寸法図

単位:mm



オプション

※IT-016UとUSB-ITNとU-WAVEの共通オプションです。IT-007Rでは使用できません。

USB-ITPAK V2.1

の測定例紹介 ... USB-ITPAK V2.1で設定できる3つの測定方法を具体例で紹介します。

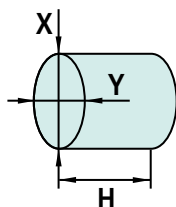
<参考> USB-ITPAK V2.1の取扱説明書を弊社ホームページに掲載しております。設定手順等の詳細情報がご覧いただけます。
<http://www.mitutoyo.co.jp>

順次測定

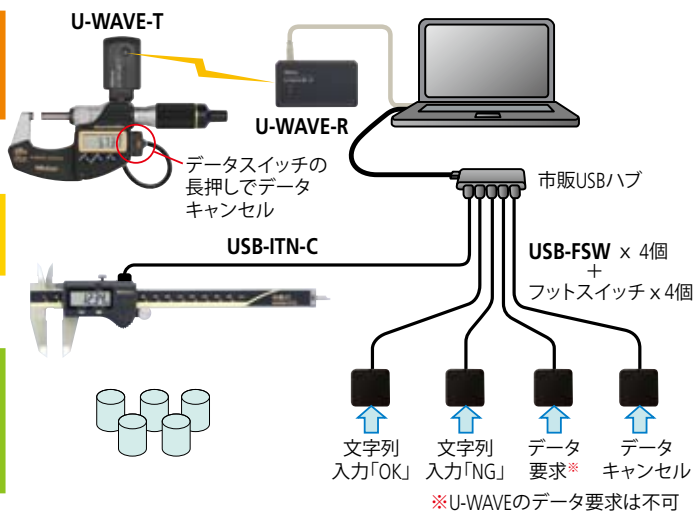
1台または複数の測定器 (IT-016U, USB-ITN, U-WAVE経由) を使用して、あらかじめ登録した手順通りに1データずつ順番に入力する測定方法

<測定例>

下図ワークの外径X・Yと長さHを順番に5個ずつ測定し最後に目視で外観(傷、色むらなど)を合否判定



- ①マイクロメータで外径X・Yを5個測定
- ②ノギスで長さHを5個測定
- ③目視で傷、色ムラなどの有無で外観検査し「OK」「NG」を入力



測定手順実行時に下記ウィンドウが表示されマウス操作で「データ要求※」、「データキャンセル※」、「データスキップ※」、「中断」、「終了」を指示できます。

※印の操作についてはファンクション・キーやフットスイッチ (USB-FSW経由) への割付が可能です。



	A	B	C	D	E	F
1 測定項目		1	2	3	4	5
2 寸法X		10.025	10.033	9.964	10.031	10.046
3 寸法Y		9.982	10.017	10.008	9.996	10.027
4 寸法H		29.97	30.02	30.07	29.96	30.04
5 外観		OK	OK	NG		

↓ データ入力後のセル移動方向 (下、右)

⋮ 改行 (行、列)

あらかじめ指定した任意のExcel Sheet

マイクロメータの入力範囲 (B2-F3)

ノギスの入力範囲 (B4-F4)

目視判定の入力範囲 (B5-F5)

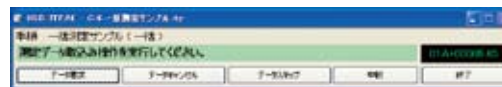
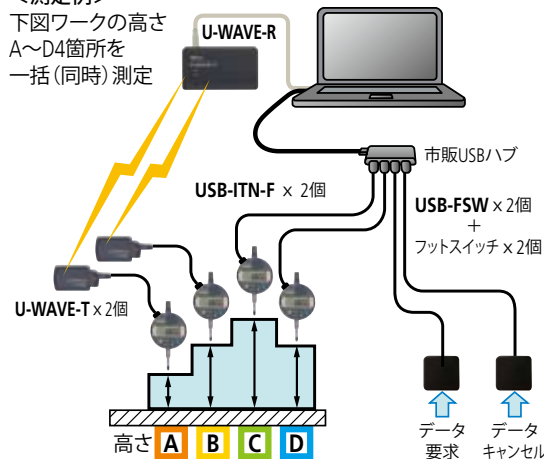
次にデータが入力されるセルは緑色で表示されます。

一括測定

複数の測定器 (IT-016U、USB-ITN、U-WAVE経由) からデータを一括して取り込む測定方法

<測定例>

下図ワークの高さ A~D4箇所を一括(同時)測定



	A	B	C	D	E
1		高さA	高さB	高さC	高さD
2	1	5.02	8.03	9.96	6.03
3	2	4.98	8.02	10.01	5.99
4	3	4.97	8.04	10.07	5.96
5	4				
6	5				

← 1回目の測定(済)
← 2回目の測定(済)
← 3回目の測定(済)
← 4回目の測定(次の入力待ち)

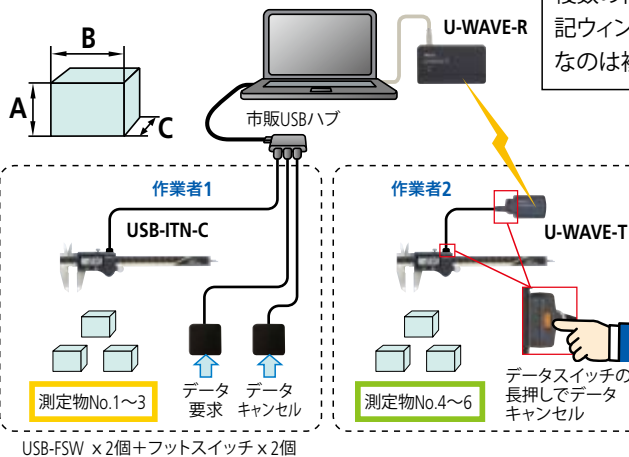
注意) 一括測定でU-WAVEを行う場合は別途「特注U-WAVEPAKイベント駆動版」が必要になります。詳細はU-WAVEカタログ(No.12000)をご覧ください。

個別測定

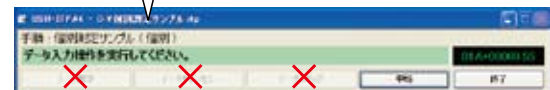
複数の作業者がランダムに測定を行い、それぞれの測定器 (IT-016U、USB-ITN、U-WAVE経由) から、個別に設定した入力手順(入力先、移動方向等)に従ってデータを入力する測定方法 ●特許登録済み(日本)

<測定例>

6個の測定物を作業者2名で3個ずつ分担して測定する(並行作業)



複数の作業者が並行して測定するのでシステムでひとつしかない下記ウィンドウの操作ボタンやファンクション・キーは使えません。有効なのは複数台使用可能なフットスイッチ(USB-FSW経由)のみです。



	A	B	C	D	E	F	G
1	測定項目	1	2	3	4	5	6
2	寸法A	10.02	10.03	9.96	10.15	10.23	10.04
3	寸法B	9.98	10.01	10.07	9.99	9.78	
4	寸法C	10.15	10.14		9.96	10.27	

作業者1 次々に測定・入力するセル
作業者2 次々に測定・入力するセル





<USB-ITPAK V2.1使用時の注意事項>




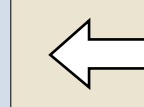

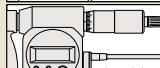
- 測定データの入力先として指定する範囲ではセルの結合は行わないでください。
- 測定実行中は、使用中のExcelシートに対して、測定手順に登録されたデータ入力作業以外の操作は行えません。書き込みを行いたい場合は、測定を「中断」または「終了」する必要があります。

測定器との対応一覧

USB-ITNおよび接続ケーブルと測定器との対応一覧








USBインプットツールダイレクト USB-ITN 機種一覧 ご使用の測定器の コネクタ形状に合 う機種を選定して ください。	コネクタタイプ		Ⓐ 出力スイッチ付 防水タイプ	Ⓑ 出力スイッチ付 防水タイプ	Ⓒ 出力スイッチ付 ストレート	ⒸR 出力スイッチ付 L形(右出し)
	符号 パーツNo. 標準価格		USB-ITN-A 06AFM380A 16,500円	USB-ITN-B 06AFM380B 16,500円	USB-ITN-C 06AFM380C 13,200円	該当機種なし USB-ITN-Cが使えま す。下図参照
IT-016U/IT-007R用 接続ケーブル一覧 ご使用の測定器のコネクタ形状に 合う接続ケーブルを選定してください。	コネクタタイプ		Ⓐ 出力スイッチ付 防水タイプ	Ⓑ 出力スイッチ付 防水タイプ	Ⓒ 出力スイッチ付 ストレート	ⒸR 出力スイッチ付 L形(右出し)
	パーツNo. 標準価格	1m	05CZA624 4,510円	05CZA662 3,520円	959149 2,420円	04AZB512 4,130円
		2m	05CZA625 5,170円	05CZA663 4,620円	959150 3,390円	04AZB513 5,230円








ケーブルのコネクタ形状	コネクタタイプ		Ⓐ 出力スイッチ付 防水タイプ	Ⓑ 出力スイッチ付 防水タイプ	Ⓒ 出力スイッチ付 ストレート	ⒸR 出力スイッチ付 L形(右出し)
	ケーブル測定器側 コネクタ形状					
	データスイッチ有無		有り	有り	有り	有り

測定器側のコネクタ形状	測定器本体の コネクタ形状例					
	適合測定器の主な機種 の符号	[デジマチックキャリバ] CD67-S_PM CD-PMX CD-PM CDC-P_PMX CDN-P_PMX CFC-G CFC-GL CFC-GC CFC-GU [デジマチック 専用キャリバ] NTD-PMX [デジマチック デプスゲージ] VDS-PMX [デジマチック 測長ユニット] SD-G		[デジマチック マイクロメータ] MDH-25M MDE-MX MDC-MX OMC-MX [デジマチック専用 マイクロメータ] 符号の末尾が-MX [デジマチックマイク ロメータヘッド] MHN-MX/MXN [デジマチック ホールテスト] HTD-R [デジマチック デプスゲージ] DMC-MX	[デジマチック キャリバ] CD-AX CD-C CD-SC [デジマチック専用 キャリバ] NTD10B-P_C NTD10PB-P_C NTD25-AX NTD31-AX [デジマチック デプスゲージ] VDS-AX [デジマチックマイク ロメータヘッド] MHD-50MB [デジマチック 測長ユニット] SD-D SDV-D [デジタルハイトマスタ] HME-DMB	[デジマチック マイクロメータ] MDC-MB OMC-MB PMU300-MB  L形タイプ  ストレートタイプ 上記のUSBインプ ットツール ダイレク ト、U-WAVE-T専用接 続ケーブルは、Cスト レートタイプが使え ますがシンプル操 作時、ケーブルに留意 ください。

① 平形10ピン	② 丸形6ピン	③ 平形ストレート	④ 平L形(後出し)	⑤ 平L形(右出し)	⑥ 平L形(左出し)	⑦ 平形ストレート防水タイプ
USB-ITN-D 06AFM380D 13,200円	USB-ITN-E 06AFM380E 13,200円	USB-ITN-F 06AFM380F 13,200円	該当機種なし USB-ITN-Fが使えます。			USB-ITN-G 06AFM380G 13,200円
① 平形10ピン	② 丸形6ピン	③ 平形ストレート	④ 平L形(後出し)	⑤ 平L形(右出し)	⑥ 平L形(左出し)	⑦ 平形ストレート防水タイプ
936937 2,970円	937387 3,030円	905338 2,420円	905689 2,420円	905691 2,660円	905693 2,660円	21EAA194 3,520円
965014 4,160円	965013 4,130円	905409 3,390円	905690 3,390円	905692 3,630円	905694 3,630円	21EAA190 4,620円

⚠ (注1) USB-ITNでUSB-ITPAKとの組合わせが必要な測定器…① ID-F ② EB、EC-101D ③ ID-U、ID-SS、ID-SX
 (注2) USB-ITNとIT-016Uが使用出来ない測定器……………④ EF/EH ⑤ VL-B/S-B ⑥ SJ-500/SV-2100

① 平形10ピン	② 丸形6ピン	③ 平形ストレート	④ 平L形(後出し)	⑤ 平L形(右出し)	⑥ 平L形(左出し)	⑦ 平形ストレート防水タイプ
						
なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし

						
[デジマチックインジケータ] ID-H ID-F(注1) [精密高さ測定器] QMH-A/B [ミューチェッカ] デジタルミューチェッカ (フットスイッチ使用) [レーザスキャン マイクロメータ] LSM-9506 [リニヤゲージカウンタ] EF/EH(注2) EB(注1)、EC-101D(注1) [ライトマチック] VL-B/S-B(注2) [形状測定機] SJ-210/310/410 SJ-500/SV-2100(注2) [硬さ試験機] HM-210/220 HV-110/120	[デジマチック マイクロメータ] MDQ-M CLM1-QM PDM-QM [硬さ試験機] HM-100 HR-300/400/500 HH-411	[デジマチックインジケータ] ID-CX、ID-C112AX、ID-C112RXB、ID-C112GXB、ID-U(注1)、ID-SS(注1)、ID-SX(注1) [デジマチックハイトゲージ] HDM-AX、HD-AX、HDS-HC、HDS-C、HDF-N(平L形右出し) [ABSボアマチック] [デジマチックシリンダゲージ] SBM-CX CG-D [測長ユニット] [硬さ試験機] [デジマチックデプスゲージ] SD-E、SDV-E、SD-F、SDV-F HH-300 デジマチックタイプ(ID-CX)	[デジマチックインジケータ] ID-N ID-B			
<p>[測定機器に使われる接続ケーブルのパーツNo.の確認方法]</p> <p>●現行販売機種について 総合カタログNo.13にて該当測定器のアクセサリ(オプション)をご確認ください。 総合カタログはミットヨホームページからもご覧いただけます。アドレス http://www.mitutoyo.co.jp/</p> <p>●総合カタログに記載のない販売終了した機種等について</p> <p>① 総合カタログから調べる方法 デジマチックインジケータについては、「新旧商品の対応表」から接続ケーブルが確認できます。</p> <p>② ミットヨホームページから調べる方法 「パーツリスト」から調べることが出来ます。調べたい測定器のコードNo.を確認いただき検索してください。 入力例) 293-421, 500-151 など</p>						

座標測定機



精密センサ



画像測定機



試験・計測機器



形状測定機



スケールユニット



光学機器



測定工具、測定基準器、計測システム



仙台営業所	仙台市若林区卸町東1-7-30 郡山駐在所 電話(024)931-4331	〒984-0002	電話(022)231-6881	ファクス(022)231-6884
宇都宮営業所	宇都宮市平松本町796-1 つくば駐在所 電話(029)839-9139	〒321-0932	電話(028)660-6240	ファクス(028)660-6248
伊勢崎営業所	伊勢崎市宮子町3463-13 さいたま駐在所 電話(048)667-1431	〒372-0801	電話(0270)21-5471	ファクス(0270)21-5613
川崎営業所	川崎市高津区坂戸1-20-1 東京駐在所 電話(03)3452-0481	〒213-8533	電話(044)813-1611	ファクス(044)813-1610
厚木営業所	厚木市岡田1-7-1 ヴェルドミールSUZUKI 105 八王子駐在所 電話(042)620-5380	〒243-0021	電話(046)226-1020	ファクス(046)229-5450
諏訪営業所	諏訪市中洲582-2 上田駐在所 電話(0268)26-4531	〒392-0015	電話(0266)53-6414	ファクス(0266)58-1830
浜松営業所	浜松市東区和田町587-1	〒435-0016	電話(053)464-1451	ファクス(053)464-1683
安城営業所	安城市住吉町5-19-5	〒446-0072	電話(0566)98-7070	ファクス(0566)98-6761
名古屋営業所	名古屋市中区昭和区鶴舞4-14-26	〒466-0064	電話(052)741-0382	ファクス(052)733-0921
金沢営業所	金沢市桜田町1-26 ドマーニ桜田	〒920-0057	電話(076)222-1160	ファクス(076)222-1161
大阪営業所	大阪市住之江区南港北1-4-34 神戸駐在所 電話(078)924-4560	〒559-0034	電話(06)6613-8801	ファクス(06)6613-8817
京滋営業所	草津市大路2-13-27 辻第3ビル1F	〒525-0032	電話(077)569-4171	ファクス(077)569-4172
岡山営業所	岡山市北区田中134-107	〒700-0951	電話(086)242-5625	ファクス(086)242-5653
広島営業所	広島市八本松東2-15-20	〒739-0142	電話(082)427-1161	ファクス(082)427-1163
福岡営業所	福岡市博多区博多駅南4-16-37	〒812-0016	電話(092)411-2911	ファクス(092)473-1470
センシング営業部	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)813-8236	ファクス(044)822-8140

M³ Solution Center…商品の実演を通して最新の計測技術をご提案しています。事前に弊社営業所にご連絡ください。
 UTSUNOMIYA 宇都宮市下栗町 2200 〒321-0923 電話 (028) 660-6240 ファクス (028) 660-6248
 TOKYO 川崎市高津区坂戸 1-20-1 〒213-8533 電話 (044) 813-1611 ファクス (044) 813-1610
 SUWA 諏訪市中洲 582-2 〒392-0015 電話 (0266) 53-6414 ファクス (0266) 58-1830
 ANJO 安城市住吉町 5-19-5 〒446-0072 電話 (0566) 98-7070 ファクス (0566) 98-6761
 OSAKA 大阪市住之江区南港北 1-4-34 〒559-0034 電話 (06) 6613-8801 ファクス (06) 6613-8817
 HIROSHIMA 呉市広古新聞 6-8-20 〒737-0112 電話 (082) 427-1161 ファクス (082) 427-1163
 FUKUOKA 福岡市博多区博多駅南 4-16-37 〒812-0016 電話 (092) 411-2911 ファクス (092) 473-1470

計測技術者養成機関…各種のコースが開催されています。詳細は弊社営業所にご連絡ください。
 ミットヨ計測学院 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話 (044) 822-4124 ファクス (044) 822-4000

カスタマーサポートセンター…商品に関しての各種のお問合せ、ご相談をお受けしています。
 電話 (050) 3786-3214 ファクス (044) 813-1691



最寄りの営業所をご確認いただけます。

<http://www.mitutoyo.co.jp/corporate/network/domestic/list.html#sale>

お求めは当店でー

弊社商品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合は最寄りの営業所へご相談ください。

- 仕様・価格・デザイン(外観)ならびにサービス内容などは、予定なしに変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載されている価格、仕様は2018年7月現在のものです。
- 掲載しております標準価格には消費税は含まれておりません。

Mitutoyo

川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533
<http://www.mitutoyo.co.jp>