

Mitutoyo

Mitutoyo Quality

インジケータ検査機 アイ-チェッカ IC2000

測定工具、測定基準器、
計測システム



Catalog No.12015(7)

アクセサリ(オプション)使用例

■ シリンダゲージ(CG)測定用アクセサリセットの使用例



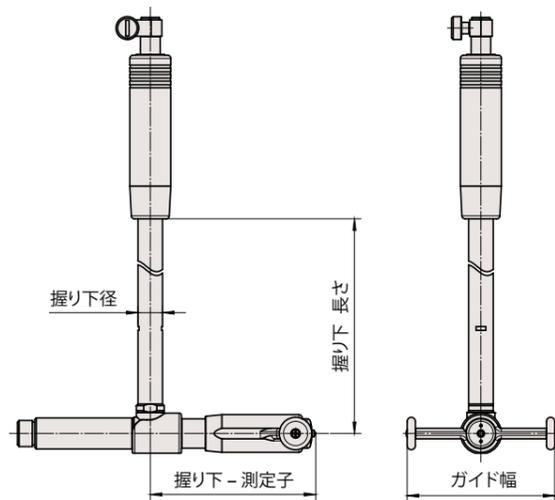
CG測定用アクセサリセット(タイプC)の使用例



CG測定用アクセサリセット(タイプC)パーツNo.02ASU161の取り付け例

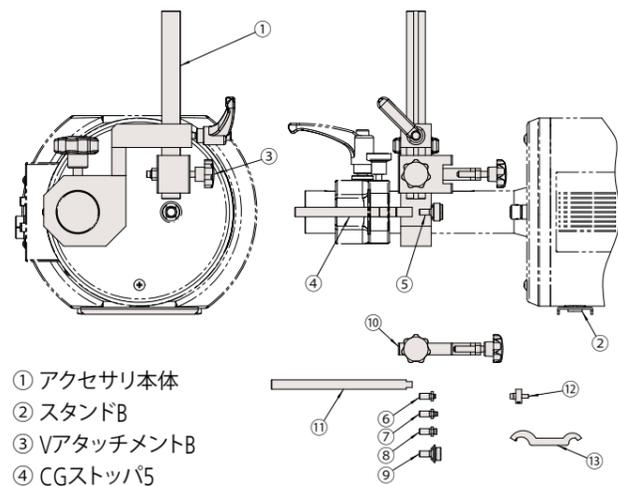


■ 取り付け可能なシリンダゲージ(CG)



	範囲 mm
握り下径	φ6 - φ18
握り下長さ	50 以上
ガイド幅	120 以下

■ CG測定用アクセサリセット(タイプC)構成品一覧
パーツNo.02ASU161



- ① アクセサリ本体
- ② スタンドB
- ③ VアタッチメントB
- ④ CGストップパ5
- ⑤ アンビル(校正用M11メス)
- ⑥ アンビル(校正用M3.5×0.35オス)
- ⑦ アンビル(校正用M3.5×0.5オス)
- ⑧ アンビル(校正用M5オス)
- ⑨ アンビル(校正用M11オス)
- ⑩ VアタッチメントC
- ⑪ CGストップパ3
- ⑫ i-Checker特殊測定子
- ⑬ キースパナ

アクセサリ(オプション)使用例

■ テストインジケータ(TI)アクセサリセットの使用例



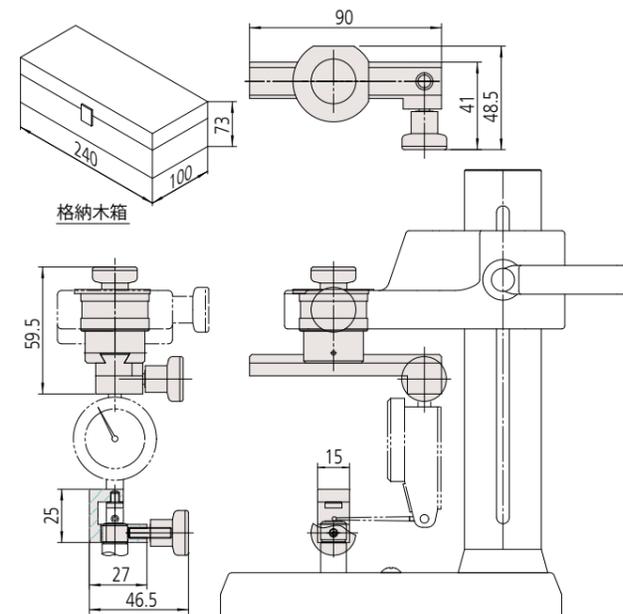
TIアクセサリセットの使用例(縦形TIの場合)



TIアクセサリセットの使用例(垂直形TIの場合)



■ TIアクセサリセット(φ6ステム用)
パーツNo.02ASK000



■ 対応規格表

	DG	TI	ハイクータ	CG	ID	LG	電気マイクロメータ
ISO	463-2006 R463-1965	9493-2010	—	—	—	—	—
JIS	B7503-2017 B7503-2011 B7503-1997 B7503-1992	B7533-2015 B7533-1990	B7519-1994	B7515-1982	—	—	B7536-1982
JMAS	2001-1998 2001-1994 2003-1994	—	—	5009-1988	—	—	5003-1962
ANSI/ASME	B89.1.10M-2001 B89.1.10M-1987	B89.1.10M-2001 B89.1.10M-1987	—	—	B89.1.10M-2001	—	—
DIN	878-2006 878-1983	2270-2017 2270-1985	879-1983	—	—	—	—
VDI/VDE/DGQ	2618 Blatt11-1991	2618 Blatt11.3-2002 2618 Blatt20-1991	2618 Blatt21-1991	—	—	—	2618 Blatt26-1991
BS	907-1965	2795-1981	—	—	—	—	—
ミットヨ規格	—	—	—	—	○	○	—

※「—」印は工業規格が無い部分

■ 仕様

符号	IC2000
測定範囲	100mm
最小表示量	0.01μm
指示精度 (20℃)	縦姿勢 (0.1+0.4L/100) μm L=任意測定長 (mm) 横姿勢 (0.15+0.6L/100) μm L=任意測定長 (mm)
送り速度	最大 10mm/s
駆動方式	モータドライブ、半自動・全自動 (全自動は出力付インジケータのみ対応)
測長ユニット	セパレート型リニアエンコーダ
測定方式	半自動測定 全自動測定 (データ出力付きインジケータの場合に可) ※1※2
本体質量	20kg
使用温度範囲	20℃±0.5℃

※1 全自動測定を行うには、インジケータの接続ケーブルが別途必要となります。また、インジケータにより、接続用の機器(インジケータの特別付属品のデジタル外電ユニットやEH カウンタなど)が別途必要となります。

※2 RS-232C 通信で測定できるインジケータは、本機から送信されるデータ送信要求コマンドを受信して、カウンタ値を本機へ出力する機能があるタイプです。

■ 標準付属品構成

パーツNo.	品名	数量	備考
—	検査機本体 IC2000	1	
—	コントローラ ICMC-2	1	
—	操作ボックス	1	
02ASU001	EXT. Signal Cable	1	
02ASU002	EXT. Motor Cable	1	
02ASU003A	EXT. USB2.0 ケーブル	1	
02ASJ856	ステムブッシュ ø8	1	
601614-2	ダストカバー	1	
99MBD063J	ユーザーズマニュアル(日本語)	1	
—	検査成績書、校正証明書、トレーサビリティ体系図(日本語)	1※3	

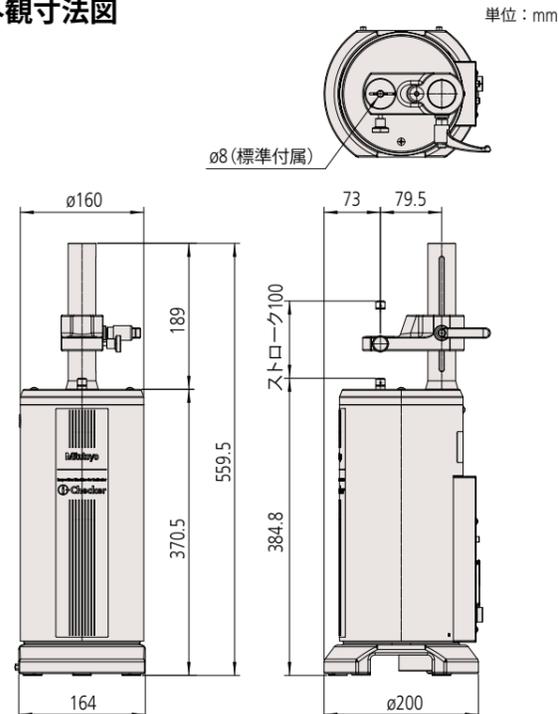
※3:JCSS校正証明書付機種もご用意しております。

■ 対応インジケータ

- ダイヤルゲージ(DG)
- てこ式ダイヤルゲージ(テストインジケータ)(TI)
- 指針測微器(ハイクータ)
- シリンダゲージ(CG)
- デジマチックインジケータ(ID)
- リニヤゲージ(LG)
- 電気マイクロメータ(ミューチェッカ)

※検査機本体の精度より高精度なインジケータの検査はできません。
※測定が行える電気マイクロメータ(ミューチェッカ)の最小読取り値は、1μm以上(1・5・10・50μm など)です。

■ 外観寸法図



■ 必須アクセサリ(オプション)
推奨コンピュータセット

品名	数量
データ処理装置 (Win10 64bit)	1

※デスクトップパソコンまたはノートパソコンのいずれかで希望のタイプをご指定ください。
※推奨コンピュータセットの内容は出荷時期により、異なる場合があります。

■ 必須アクセサリ(オプション)
専用ソフトウェア (i-Pak の仕様)

●対応OS

Windows10 (64bit)

●対応工業規格

ISO・JIS・JMAS・ANSI/ASME・DIN・VDI/VDE/DGQ・BS

●基本検査機能

- ・工業規格に準拠した検査規格の作成
- ・工業規格をカスタマイズし、独自の検査規格の作成・編集
- ・検査規格によるインジケータの検査
(指示精度検査・バラツキ精度検査)
- ・測定結果のグラフ表示
- ・簡易検査成績書の作成・編集・印刷

●機能

- ・アプローチ位置へのリトライ
- ・再測定
- ・データキャンセル
- ・ジョグシャトルの速度変更

●入出力仕様

- ・デジマチックによるインジケータのデータ入力(検査機本体の背面) ※3
- ・RS-232Cによるインジケータのデータ入力(PCのシリアルポート)
- ・プリンタによる簡易検査成績書の印刷

※3 全自動測定を行うには、インジケータの接続ケーブルが別途必要となります。また、インジケータにより、接続用の機器(デジマチック外電ユニットやEHカウンタなどインジケータの特別付属品)が別途必要となります。

■ アクセサリ(オプション)
アタッチメント・各種ステムブッシュ・その他・接続ケーブル

パーツNo.	品名	用途
アタッチメント		
02ASK000	TIアクセサリセット (ø6ステム用)	ø6ステムのテストインジケータ取り付け用
02ASK180	TIアクセサリセット (ø8ステム用)	ø8ステムのテストインジケータ取り付け用
02ASK370	TIホルダ (ø6ステム用)	02ASK180にø6ステムを取り付けるホルダ
02ASK380	TIホルダ (ø8ステム用)	02ASK000にø8ステムを取り付けるホルダ
21CZB128	ø6アリ溝付きシステム	TIアクセサリセット (02ASK000) にアリ溝付き電気マイクロメータ(レーパヘッド型)を取り付けるシステム
21CZB129	ø8アリ溝付きシステム	TIアクセサリセット (02ASK180) にアリ溝付き電気マイクロメータ(レーパヘッド型)を取り付けるシステム
02ASU161	CG測定用アクセサリセット (タイプC)	シリンダゲージのグリップ部を保持する方式のアクセサリセット
各種ステムブッシュ		
02ASK040	ステムブッシュø6	
02ASJ856	ステムブッシュø8	
02ASK150	ステムブッシュ短ø8	カートリッジヘッドMCHP-341取り付け用
02ASL150	ステムブッシュø10	
02ASK050	ブッシュ (9.5-15)	ステム径ø9.5の締め付けナット型のLGB2取り付け用 ステムブッシュø15が別途必要
02ASK060	ステムブッシュø12	
02ASK070	ステムブッシュø15	
02ASK080	ステムブッシュø20	
02ASK710	ステムブッシュø28	
02ASK090	ステムブッシュ3/8E	ステム径ø9.525mmのインジケータ取り付け用
02ASK130	ステムブッシュ用木箱	ステムブッシュ7個とブッシュ1個が収納可能
その他		
937179T	フットスイッチ	操作ボックスの[DATA] ボタンの代わりに使用
02ASK730	反射鏡	
接続ケーブル		
905338	接続ケーブル(1m) ※1	デジマチックインジケータとの接続に使用
905409	接続ケーブル(2m) ※1	(ID-C・ID-S・ID-U・IDU)
936937	接続ケーブル(1m) ※1	デジマチックインジケータとの接続に使用
965014	接続ケーブル(2m) ※1	(ID-F・IDF・デジマチック外電ユニットと検査機間)
937387	接続ケーブル(1m) ※1	デジマチックインジケータとの接続に使用
965013	接続ケーブル(2m) ※1	(IDC・IDA)
21EAA194	接続ケーブル(1m)	デジマチックインジケータとの接続に使用
21EAA190	接続ケーブル(2m)	(ID-B・ID-N)
965275	デジマチック外電ユニット ※2	外部電源供給が必要なデジマチックインジケータに使用

※1 デジマチックインジケータ及び、カウンタに付属している取扱説明書に記載された仕様のケーブルを使用してください。

※2 デジマチックインジケータに付属している取扱説明書でデジマチック仕様をご確認ください。



仙台営業所	仙台市若林区卸町東1-7-30	〒984-0002	電話(022)231-6881	ファクス(022)231-6884
郡山営業所	仙台市若林区卸町東1-7-30 (※1)	〒984-0002	電話(024)931-4331	ファクス(022)231-6884
宇都宮営業所	宇都宮市平松本町796-1	〒321-0932	電話(028)660-6240	ファクス(028)660-6248
つくば営業所	宇都宮市平松本町796-1 (※1)	〒321-0932	電話(029)839-9139	ファクス(028)660-6248
伊勢崎営業所	伊勢崎市宮子町3463-13	〒372-0801	電話(0270)21-5471	ファクス(0270)21-5613
さいたま営業所	さいたま市北区宮原町3-429-1	〒331-0812	電話(048)667-1431	ファクス(048)667-1434
新潟営業所	新潟市中央区新和1-6-10 リファール新和1F-8	〒950-0972	電話(025)281-4360	ファクス(025)281-4367
川崎営業所	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
東京営業所	川崎市高津区坂戸1-20-1 (※1)	〒213-8533	電話(03)3452-0481	ファクス(044)813-1610
厚木営業所	厚木市岡田1-7-1 ゴールドミールSUZUKI 105	〒243-0021	電話(046)226-1020	ファクス(046)229-5450
諏訪営業所	八王子駐在所 電話(042)620-5380	富士駐在所 電話(0545)55-1677	電話(0545)55-1677	ファクス(046)229-5450
	諏訪市中洲582-2	〒392-0015	電話(0266)53-6414	ファクス(0266)58-1830
	上田駐在所 電話(0268)26-4531			
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
中部オートモーティブ営業所	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	名古屋市中区昭和鶴舞4-14-26	〒466-0064	電話(052)741-0382	ファクス(052)733-0921
岐阜営業所	名古屋市中区昭和鶴舞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	〒559-0034	電話(06)6613-8801	ファクス(06)6613-8817
神戸営業所	大阪市住之江区南港北1-4-34 (※1)	〒559-0034	電話(078)924-4560	ファクス(06)6613-8817
京滋営業所	草津市大路2-13-27 辻第ビル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	東広島市八本松東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
センシング営業課	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
地震機器課	川崎市高津区坂戸1-20-1	〒213-8533	電話(044)455-5021	ファクス(044)822-8140

(※1) 営業所の業務につきましては記載の住所にて行っております。

お求めは当店で—

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是最寄りの営業所へご相談ください。

- 仕様、価格、デザイン(外觀)ならびにサービス内容などは、予告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仕様は2021年10月現在のものです。

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)656-1607 ファクス(028)656-9624
 TOKYO 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)813-1623 ファクス(044)813-5433
 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 呉市広古新開6-8-20 〒737-0112 電話(082)427-1161 ファクス(082)427-1163

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

キャリアレーションセンター…商品の検査・校正・保守・修理をお受けしています。
 宇都宮 宇都宮市下栗町2200 〒321-0923 電話(028)656-1432 ファクス(028)656-8443
 川崎 川崎市高津区坂戸1-20-1 〒213-8533 電話(044)813-8214 ファクス(044)813-8223
 広島 呉市郷原町一ノ松光山10626番62 〒737-0161 電話(0823)70-3820 ファクス(0823)70-3833

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。
 〒0570)073214 ファクス(044)813-1691



最寄りの営業所をご確認いただけます。

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

Mitutoyo

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