

# マスターピンゲージ MASTER PIN GAUGE (EP/ECP/EX)

許容差・真円度・直径不同・表面粗さが従来よりグレードアップ! アイゼンのピンゲージはサブゼロ処理済みです。  
Master pin gauges have better tolerance, circularity, diameter variation and surface roughness compared to conventional gauges. EISEN Pin gauge have been sabzero-treated.



	旧規格 Former Standard	マスターピンゲージ Master Pin Gauge
外径許容差 Tolerance	±1μm	→ ±0.5μm
真円度 Roundness	0.8μm	→ 0.3μm
直径不同 Diameter variation	0.8μm	→ 0.3μm
表面粗さ Roughness	0.20μmRa	→ 0.05μmRa

※φ0.2～φ10のバラはすべてマスターピンゲージになります。  
※Individual gauges with φ0.2～φ10 or smaller diameter can all be used as master pin gauges.

精度仕様 Specifications							
呼び寸法 A Size	長さ A Length	トビ Step	許容差 Tolerance	真円度 Roundness	直径不同 Diameter variation	表面粗さ Roughness	硬さ HRC Hardness
0.200～0.999	40	0.001	±0.5μm	0.3μm	0.3μm	0.05μmRa	58以上
1.000～10.000	50						58 or more

## 呼び寸法とシリーズの関係 Size and Series Relationship

呼び寸法 A Size	シリーズ名 Series name
0.200	E P
0.201	E X
0.202	
0.203	
0.204	
0.205	ECP
0.206	E X
0.207	
0.208	
0.209	
0.210	E P
.	.
.	.
.	.
0.999	E X
1.000	E P
1.001	E X
.	.
.	.
.	.
9.990	E P
9.991	E X
9.992	
9.993	
9.994	
9.995	ECP
9.996	E X
9.997	
9.998	
9.999	
10.000	E P

## Point 1 実測値データ付き

Provided with actual measurement data

お客様の「信頼」と「安心」に応えるために  
マスターピンゲージは全て実測値をケースに  
刻印しております。

In order to meet the trust and safety demanded by our customers,  
measurement data for the master pin gauges are engraved on their cases.



## Point 2 ミクロンオーダの正確な内径測定が可能になります!

Inside diameter measurements accurate to the micron level are possible.



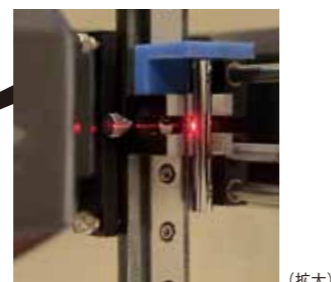
直径の小さい方から順次挿入し、はめあいの最適なピンゲージを選択します。【ピンゲージ選択方式】

Insert pin gauges sequentially from the smallest diameter and choose the best fit.

## Point 3 レーザスキャンマイクロメータのマスターにも最適

The perfect master gauge for laser-scan micrometers.

真円度 Roundness	0.3μm
直径不同 Diameter variation	0.3μm
表面粗さ Roughness	0.05μmRa



標準ピンゲージ (EP / ECP / EX) がそのまま高精度なマスターとして使用していただけます。

Standard pin gauges (EP/ECP/EX) can be used as high precision master gauges without any alterations.

# ジャストインセット Just in Set

必要なサイズ! 必要な数! 必要な時! ご購入いただけます。  
You can purchase the required sizes in the required amounts at the required time.

## 目的に合わせて組合せ自在。

Mix and match the pin gauges according to your purpose.

### 〈組合せ例〉 Mix and match examples

**簡単な寸法確認を行いたい場合** When you want to make simple checks of dimensions.

**1.000 / 2.000 … 9.000 を基準とした前後0.05トビの27本セット**  
A package of 27 pin gauges containing reference pin gauges ranging from 1.000 through 9.000 in steps of 1.0, and pin gauges that are smaller and larger, respectively, by 0.05 from each reference pin gauge.

(0.950 / 1.000 / 1.050) (1.950 / 2.000 / 2.050) … ( 8.950 / 9.000 / 9.050)

**高精度な測定を行いたい場合** If you want to perform high-precision measurement.

**1.000 / 2.000 / 3.000 を基準とした0.001トビの30本セット**  
A package of 30 pin gauges, with 1.000, 2.000, and 3.000 pin gauges as reference pin gauges.

0.993 / 0.994 / 0.995 … 1.000 / 1.001 / 1.002  
1.993 / 1.994 / 1.995 … 2.000 / 2.001 / 2.002  
2.993 / 2.994 / 2.995 … 3.000 / 3.001 / 3.002

**1～10までのH6/H7/H8の通・止に使用したい場合** For use in go or no-go checks at H6, H7 and H8 with pin gauges from 1 to 10.

**1.000 / 2.000 / 3.000 … / 10.000のH6 / H7 / H8の通・止の4本組み40本セット**  
A package of 40 pin gauges arranged in four-pack sets for go / no-go checks for H6, H7 and H8 with such sizes as 1.000, 2.000 and 3.000.

1.000 (通) / 1.006 (H6の止) / 1.010 (H7の止) / 1.014 (H8の止) …  
1.000 (go) / 1.006 (H6 no-go) / 1.010 (H7 no-go) / 1.014 (H8 no-go)

**細いピンから太いピンまで幅広く収納したい場合** If you want to own a wide range of pin gauges from thin to thick sizes.

**φ20までの0.5トビの39本セット**  
A package of 39 pin gauges in 0.5 steps up to φ20

1.000 / 1.500 / 2.000 / 2.500 … 19.00 / 19.50 / 20.00