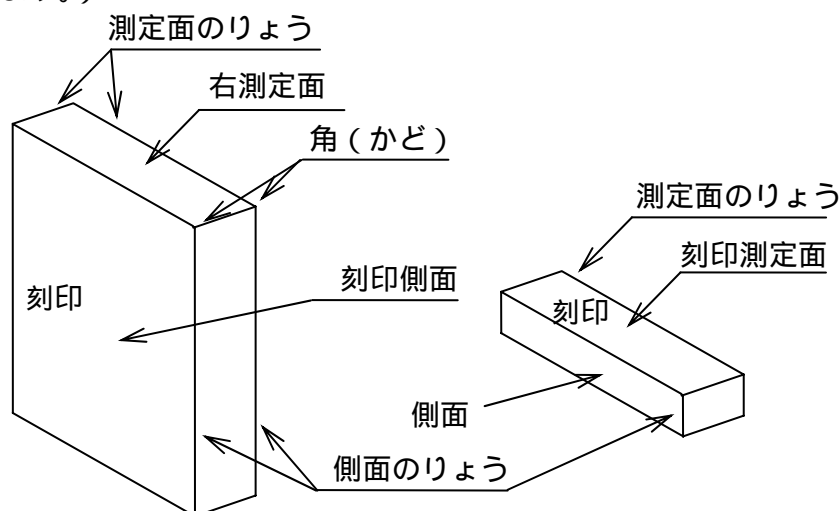


## 断面形状による分類：

ゲージブロックには断面形状によって2種類のタイプがあります。

### 1．レクタングュラ（RGB）タイプ

ゲージブロックとして一般的に知られているのはこの「長方形（Rectangular）」断面を有するこのタイプでJIS規格等にその仕様が規定されています。当社ではその断面形状から「レクタングュラゲージブロック（RGB）」と呼んでいます。（各部の名称は下記の様になっています。）



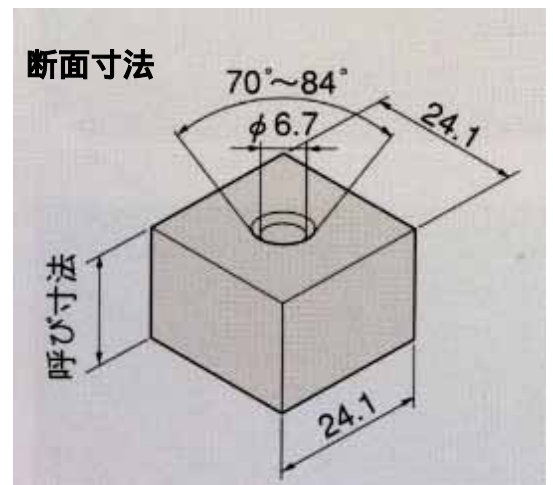
**断面寸法** 呼び寸法で下記のように2種類あります。

| 呼び寸法（mm）  | 断面寸法（mm）                                           |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 10以下（上図右） | 30 <sup>(-0.3~0)</sup> × 9 <sup>(-0.2~-0.05)</sup> |
| 10を超えるもの  | 35 <sup>(-0.3~0)</sup> × 9 <sup>(-0.2~-0.05)</sup> |

### 2．スケア（SGB）タイプ

このゲージブロックは「正方形（Square）」断面を有し、当社ではその断面形状から「スケアゲージブロック（SGB）」と呼んでいます。

米国標準局の職員によって考案され、縦姿勢・横姿勢でも座りが安定しているために米国では手軽な基準器として数多く使用されています。当社ではその使いやすさを国内のお客様にも提供しております。断面形状や測定位置は米国規格に準拠していますが、等級はJIS規格に基づいて判定し、計量法（JCSS）に基づくトレーサビリティも確立しております。測定工具の定期検査等にご利用下さい。



## 材質について（カタログ参照）

ゲージブロックの材料は下記の種類があり、それぞれの特徴を紹介します。

| 物性                     | 材質                  | セラブロック<br>(ジルコニア) | 鋼              | 超鋼            |
|------------------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------|
| 硬度                     | HV                  | 1350              | 800            | 1650          |
| 熱膨張係数                  | $10^{-6}/K$         | $9.3 \pm 0.5$     | $10.8 \pm 0.5$ | $5.5 \pm 1.0$ |
| 曲げ強さ（3点曲げ）             | MPa                 | 1270              | 1960           | 1960          |
| 破壊靱性( $K_{IC}$ )       | $MPa \cdot m^{1/2}$ | 7                 | >20            | 12            |
| ヤング率 ( $\times 10^4$ ) | MPa                 | 20.6              | 20.6           | 61.8          |
| ポアソン比                  |                     | 0.3               | 0.3            | 0.2           |
| 比重                     |                     | 6.0               | 7.8            | 14.8          |
| 熱伝導率                   | W/m·k               | 2.9               | 54.4           | 79.5          |

### 1. スチール：一般的なゲージブロックです。

材質：特殊ダイス鋼

製品コード：B M 1

### 2. セラブロック：ジルコニアセラミックス製

特に耐摩耗、経年変化、耐食性を考慮し、管理が容易です。セラブロックのメリットを参照下さい。

製品コード：B M 3

### 3. 超硬：保護ブロックのみ製作しております。製品コード：B M 2

## 等級について

使用目的に応じて右表を参考にお選びください。J I S 規格では下記の4等級がございます。K 級はより高精度な測定方法（光波干渉測定）です。

規格につきましてはカタログを参照下さい。

|     | 使用目的                                            | 等級     |
|-----|-------------------------------------------------|--------|
| 工作用 | 工具刃具の取付                                         | 2      |
|     | ゲージの製作<br>測定器類の精度調整                             | 1 又は 2 |
| 検査用 | 機械部品、工具等の検査                                     | 1 又は 2 |
|     | ゲージの精度点検<br>測定器類の精度調整                           | 0 又は 1 |
| 標準用 | 工作用ゲージブロックの精度点検<br>検査用ゲージブロックの精度点検<br>測定器類の精度点検 | K 又は 0 |
| 参照用 | 標準ゲージブロックの精度点検<br>学術研究用                         | K      |

## アクセサリについて

ゲージブロックは2つの平行・平面の距離で「長さ」を表す基準器です。その性質上、「外側寸法」の基準器と考えられがちですが、アクセサリーを併用することによって「外側寸法」だけでなく「内側寸法」「高さ寸法」を設定する事が出来ます。このことによってノギス・マイクロメータの内側測定、デプスマイクロの検査等測定工具の検査を行うことができます。ISO9000システムでは測定機器を定期的に検査することが義務づけられています。これらのアクセサリーによってお客様のご使用に適した専用の「検査器」を「低価格」で構成することができます。

アクセサリには下記の種類がございます

- 1．レクタングラゲージブロック用アクセサリ
- 2．長尺ゲージブロック用アクセサリ
- 3．スケヤゲージブロック用アクセサリ

種類の詳細についてはカタログを  
使用法についてはアクセサリーの使い方を参照ください

## ゲージブロックセットの種類について

お客様の計量管理が容易なように、使用頻度の多いゲージブロックを一つにまとめた標準セットを用意しております。標準セット以外の組み合わせも「特注品」として対応させて頂いております。

種類の詳細についてはカタログを参照ください

## 単体ゲージブロックの種類について

ゲージブロック単体の販売もしております。使用頻度の多い呼び寸法やセットの補充用としてご利用下さい。単品のゲージブロックにも検査成績書が添付しております。また、特殊寸法や単品ゲージブロックを一つの格納箱に収め、セットとして管理いただくことも可能です。種類の詳細についてはカタログを参照ください。