





# Tokyo Thickness Corporation



### 技術情報

-----

### シクネスゲージ(すきまゲージ)

すきまゲージとは、物と物との間(空間、間隔、隙間、厚さ)を測定するのに用いられるゲージです。

一般的に隙間とは、物と物との間のわずかにあいている所と定義されています。

このわずかな隙間を簡単、正確に測定するための技術を一部紹介します。

### ●厚み

隙間とは、言葉で定義されている通り、わずか(微細)な間(空間、間隔、隙間、厚さ)を指しています。 すきまゲージで測定する代表的な部位と言えば、自動車、電動機、発電機器のピストンやシリンダー部など があげられます。

精密機器の測定に利用される為、より微細なゲージを製作する必要があります。

製作品は、10分の1mmであったり、100分の1mmであったりとマイクロ単位で製作しております。

### ●種類

隙間までの距離は、常に一定間隔で存在しているわけではありません。 測定対象によっても、隙間までの距離が近かったり、遠かったりと一律ではございません。 利用用途に対応する為、数多く(幅広く)製作しております。

#### ●製作

測定部分によっては、一般的な組み合わせ(規格品)で対応することが難しい場合がございます。 ご相談いただければ、別途製作可能な場合もございますのでご連絡下さい。

### ●参考情報

シクネス(thickness)とは、日本語で厚みを意味する単語です。

### 精密調整シム

精密調整シムとは、すきま調整に用いられる厚みの異なる金属板です。 主に高さ調整、水平調整、バランス調整に用いられます。 使用用途が調整具の為、より精密な精度が要求されます。

### ●ワイヤーカット

ワイヤーカット導入により、より高度な製品加工が可能となりました。

### 品質方針

東京シクネス株式会社は創業1970年以来、工業製品のすきまの測定や調整に関わる製品を提供しています。

弊社はお客様の要望に対応できる技術者と最適な設備機器で、マイクロ単位で調整されたシクネスゲージやライナーシム、精密調整シムなどを製造し、物づくりを通して社会貢献に努めています。

常に品質の向上に務め、納期の厳守、コストの低減に向かって社会に安心と責任をもって出荷できる製品を提供するために、品質方針を以下のように定めます。

- (1) お客様のニーズと期待にお応えする製品およびサービスの提供に努めてその品質を確保し、企業の発展と社会の貢献に務めてまいります。
- (2) 製品およびサービスに関連する法規制の順守、弊社のコンプライアンスをもって企業活動に努め、信頼される製品を提供いたします。
- (3) お客様の要望に応えるべく、高品質・低コスト、納期厳守を追究し従業員一同、誠実な対応をもって品質マネジメントシステムの継続的改善に取組んでまいります。

### 会社概要/事業内容

社名	東京シクネス株式会社/Tokyo Thickness Corporation						
設立	1970年6月1日(昭和45年6月1日)東京シクネス株式会社設立						
	〒140-0013						
本社	東京都品川区南大井3丁目6番3号-102号室						
	TEL: (03) -6423-1705						
	〒144-0034						
事業所	東京都大田区西糀谷3丁目15番6号						
	TEL:(03)-6423-2696 FAX:(03)-6423-2676						
役員	代表取締役社長 有澤 慎一						
資本金	1000万円						
従業員数	16名(2023年6月現在)						
	隙間ゲージ事業:シクネスゲージ全般の製造・製作・販売						

### 東京シクネスの歴史

1970年	東京シクネス株式会社設立
1996年	精密調整シム 製造・製作・着手
1996年	ワイヤーカット導入
2016年	事業所移転 南大井→西糀谷
2023年	従業員数 16名
2023年	本社移転

### 地図(事業所)



# シクネスゲージ

### **Tickness Gauge**



### 解説:

シクネスゲージの使用用途は、間隔を測定するために用いられます。

他の測定器で計測不能とされる微細な二平面の間隔を簡単・正確に検査・測定することができます。

### 使用例:

自動車・電動機・発電機関のピストン、シリンダー部の間隔測定また、航空機・船舶工作機械・各種産業機械等の調整にも用いられています。

### 一般の組合せ

品番#	長さし	枚数						IJ	ーフの	組合も	ナ内容(	(中=1	2.7mn	n)(単化	<u></u>	1)					
172MA	75	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30										
172MB	100	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30										
172MC	150	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30										
172MD	230	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30										
172ME	300	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30										
60M	75	19	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.70	0.80	1.00
100MY	100	19	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.70	0.80	1.00
150MY	150	19	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.70	0.80	1.00
65M	75	25	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
OSIVI	75	23	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00													
100MZ	100	25	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
TOOME	100	23	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00													
150MZ	150	25	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45
1301112	150	23	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00													
72M	75	12				0.07		0.10					2.00	3.00							
100MT	100	12	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30	1.00	2.00	3.00							
150MT	150	12	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30	1.00	2.00	3.00							
80M	75	13	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30	1.00	2.00	3.00						
100MX	100	13	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30	1.00	2.00	3.00						
150MX	150	13	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30	1.00	2.00	3.00						
100MH	100	10	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00									
150MH	150	10	0.10	0.20	0.30	0.40		0.60			0.90	1.00									
100MK	100	10	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10									
150MK	150	10	0.01					0.06													
100ML	100	19	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
150ML	150	19	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
100MR	100	10	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.15	0.20					テンし	ノス製	直尺付	、B型	リーフ			
150MR	150	10		0.04				0.15			0.30			テンし		直尺付	、B型	リーフ			
467M	115	13	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30	1.00	2.00	3.00	5.00						

### 制作一例

材質:炭素工具鋼(SK)、ステンレス(SUS)、真鍮(BS)、銅(CU)、リン青銅(PB)

ご注意:特殊形状など、ご要望により製作可

※ご要望を受けての製作も可能です。

# フィラーゲージ(シクネステープ)

# <u>Tickness Gauge Tape</u>



### 解説:

フィラーゲージ(シクネステープ)は、主に自動車エンジン・その他内燃機の組立並びに調整用として使用されます。
所要寸法に切って使用できる為、単一のすきまの連続測定使用に

所要寸法に切って使用できる為、単一のすきまの連続測定使用に 便利です。

材質	厚さ(mm)	巾(mm)	長さ(m)			
	0.01	12.7	1m以上要相談			
	0.02	12.7	1m以上要相談			
	0.03	12.7	1m以上要相談			
	0.04	12.7	1m以上要相談			
CV/rth 7	0.05~ 0.40					
SK焼入	(0.01トビ)	12.7	1m以上要相談			
	0.45、0.50					
	0.41~0.99	12.7	1mもの			
	(0.01トビ)	12.7	1111000			
	0.55~ 1.00	12.7	  1m以上要相談			
	(0.05トビ)	12.7	1111久工女们欧			
	1.10~ 2.00	12.7	1mもの			
シクネス	(0.10トビ)	1.2,,				
7744	2.10~ 6.00	12.7	1mもの			
	(0.10トビ)					
材質	厚さ(mm)	巾(mm)	長さ(m)			
	0.005~ 0.060	12.7	1m以上要相談			
	(0.005トビ)					
	0.07~ 0.15	12.7	1m以上要相談			
	(0.01トビ)		·····			
SUS	0.20~ 0.50	12.7	1m以上要相談			
	(0.05トビ)	<u> </u>				
	0.60~ 1.00	12.7	1mもの			
	(0.10トビ)	12./	(vorinity)			
	1.20/1.50/2.00	12.7	1mもの			

※ご要望を受けての製作も可能です。

# モーター用ギャップゲージ

### Gap Gage for Motor



### 解説:

モーター用ギャップゲージは、シクネスゲージを長くした製品です。 主に、電動機・発電機等の鉄心とコイルのすきまを測定するときに 使用されます。

組合せ表

品番#	長さL	枚数		リーフの組合せ内容(巾=12.7mm) (単位/mm)							
300M	300	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30
400M	400	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30
500M	500	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30
600M	600	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30
800M	800	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30
1000M	1000	9	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.15	0.20	0.30

<sup>※</sup>長さ、ご要望を受けての製作も可能です。

# スケイタ(芯出しプレート)

### Skeita



### 解説:

スケイタは、総ての芯出しに使用でき大変便利です。

### 使用例:

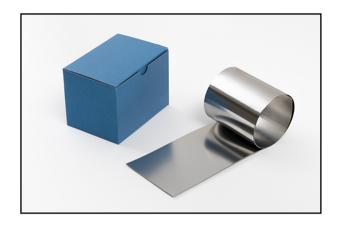
各種バイト、治具その他の下に敷き、旋盤・シカル盤・ミーリング・ セーパー・プレス・ボール盤など

組合せ表

長さ(mm)	巾(mm)	厚さ(mm) &組合せ内容					
		0.2	2枚				
		0.3	3枚				
		0.5	4枚				
120	20	1.0	3枚	15枚組			
		1.6	1枚				
		2.0	1枚				
		3.0	1枚				

# ライナー・シム1

# Liner Shim1



### 解説:

スチールライナーシムは、高精度のゲージ用ですので簡単に任意 の寸法位置に合わせることができます。

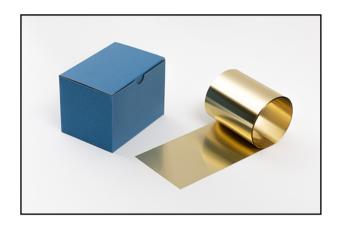
ライナー(シム)は二つの部材の位置の調整をする時に使用される ハサミ金です。

主にシャーリング・プレス・旋盤・フライス盤の調整、ギヤ・モーター・ポンプ関係部品の調整、工具取り付け・器具の下敷型の設置に使用されます。

材質	厚さ(mm)	間隔	巾(mm)	長さ
	0.03~0.10	0.01トビ	100	1m以上要相談
炭素工具鋼 (SK焼ナシ)	0.15~0.50	0.05トビ 0.45除く	100	1m以上要相談
	0.60~1.00	0.10トビ	100	1mもの
	1.20~3.00	要相談	要相談	1mもの
※厚みにより、150巾、	200巾、300巾の製作	も可能です。		
材質	厚さ(mm)	間隔	巾(mm)	長さ
	0.01~0.10	0.01トビ	45	1m以上要相談
SK焼入	0.15~0.50	0.05トビ	45	1m以上要相談
	0.60~1.00	0.10トビ	45	1mもの
※長さ、ご要望を受け	ての製作も可能です。			
材質	厚さ(mm)	間隔	巾(mm)	長さ
	0.05~0.50	0.05トビ	50,100	1m以上要相談
SK焼入	0.60~1.00	0.10トビ	50,100	1mもの
	1.20~2.00	0.10トビ 要相談	50,100	1mもの
※長さ、ご要望を受け	ての製作も可能です。	※厚みにより、150巾の	の製作も可能です。	
材質	厚さ(mm)	間隔	巾(mm)	長さ
	0.005		45or100	1mもの
	0.010~0.060	0.005トビ	100	1m以上要相談
	0.07. 0.15	0.01トビ	100	1m以上要相談
	0.07~0.15	· ·		
	0.07~0.15 0.20~0.35	0.05トビ	100	1m以上要相談
			100 100	1m以上要相談 1mもの
ステンルス	0.20~0.35			
ステンレス (SUS304)	0.20~0.35 0.40/0.45	0.05トビ	100	1mもの
,	0.20~0.35 0.40/0.45 0.50~1.00	0.05トビ	100	1mもの
,	0.20~0.35 0.40/0.45 0.50~1.00 それ以上はご相談く	0.05トビ 0.10トビ ださい	100 100	1mもの 1mもの
,	0.20~0.35 0.40/0.45 0.50~1.00 それ以上はご相談く 0.02~0.10	0.05トビ 0.10トビ ださい 0.01トビ	100 100 300	1mもの 1mもの 1m以上要相談
,	0.20~0.35 0.40/0.45 0.50~1.00 それ以上はご相談く 0.02~0.10 0.15~0.35	0.05トビ 0.10トビ ださい 0.01トビ 0.05トビ	100 100 300 300	1mもの 1mもの 1m以上要相談 1m以上要相談
,	0.20~0.35 0.40/0.45 0.50~1.00 それ以上はご相談く 0.02~0.10 0.15~0.35 0.40~0.50	0.05トビ 0.10トビ ださい 0.01トビ 0.05トビ	100 100 300 300 300	1mもの 1mもの 1m以上要相談 1m以上要相談 1mもの
,	0.20~0.35 0.40/0.45 0.50~1.00 それ以上はご相談く 0.02~0.10 0.15~0.35 0.40~0.50 0.60~1.00	0.05トビ 0.10トビ ださい 0.01トビ 0.05トビ	100 100 300 300 300 300	1mもの 1mもの 1m以上要相談 1m以上要相談 1mもの 1mもの
(SUS304)	0.20~0.35 0.40/0.45 0.50~1.00 それ以上はご相談く 0.02~0.10 0.15~0.35 0.40~0.50 0.60~1.00 0.05/0.10/0.20	0.05トビ 0.10トビ ださい 0.01トビ 0.05トビ 0.05トビ 0.10トビ	100 100 300 300 300 300 500	1mもの 1mもの 1m以上要相談 1m以上要相談 1mもの 1mもの 1mもの

# ライナー・シム2

### Liner Shim2



### 解説:

真鍮(黄銅)ライナー等は材質に柔軟性が有り、スチールと比べ加工・成型が容易です。

また耐食性にも優れている為、各種部品に多く使われています。 主に事務機部品・OA機器部品、通信機部品・電気機器部品、自動車 部品・ワッシャー、各種機械・工具の取り付け調整に使用されてい ます。

材質	厚さ(mm)	間隔	巾(mm)	長さ
	0.01~0.08	0.01トビ	100	1m以上要相談
真鍮	0.03/0.05/0.07		200	1m以上要相談
(BS)	0.10~0.30	0.05トビ	365	1.2mもの
	0.40~0.80	0.10トビ	365	1.2mもの
	1.00		365	1.2mもの
材質	厚さ(mm)	間隔	巾(mm)	長さ
	0.01~0.08	0.01トビ	100	1m以上要相談
銅	0.03/0.05/0.07		200	1m以上要相談
(CU)	0.10~0.30	0.05トビ	365	1.2mもの
	0.50~0.80	0.10トビ	365	1.2mもの
	1.00		365	1.2mもの
材質	厚さ(mm)	間隔	巾(mm)	長さ
	0.01~0.08	0.01トビ	100	1m以上要相談
リン青銅	0.10~0.30	0.05トビ	180	1.2mもの
(PB)	0.40~0.80	0.10トビ	180	1.2mもの
	1.00		180	1.2mもの

※巾、長さ、ご要望を受けての製作も可能です。

# シナイ尺(バッテン材)

# Shinai scale



### 解説:

シナイ尺は、市販の巻尺では計り得ない造船・橋梁・建設等の現場で使用される長寸法測定に広く利用されるスチールテープです。 正しくは「原(現)図場用直尺材」または「原寸用定規」ですが、使用に×印(バッテン)を入れる故にその呼名があります。

厚さ(mm)	巾(mm)	長さ(m)	約重量(kg)
0.4	16	100	5.0
0.4	16	200	10.0
0.4	19	100	6.0
0.4	19	200	12.0
0.5	16	100	6.4
0.5	16	200	12.8
0.5	19	100	7.6
0.5	19	200	15.2

# カクシム

# **Square Thin Plate**



# 解説:

大きな定尺材料を切断する手間がいらず、1種類毎に化粧箱に入っています。整理しやすく便利なシムです。

### 規格品

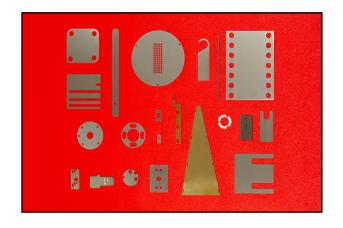
規格(mm)	100×100 100mm以内の製品を作る為のシムですので、 多少バラツキがあります。 ※SK焼入・SK焼ナシは、102×100となります。
厚さ(mm)	0.01~1.00
材質	SUS304・SK焼入(青材)・SK焼ナシ・真鍮・銅・リン青銅の 6種類
数量(枚)	2枚入り、5枚入り、10枚入りの3種類
納期	約 2日~7日

製作品

			材	質		
厚さ(mm)	SUS 304	SK焼入 (青材)	SKM (SK焼ナシ)	真鍮 (BS)	銅 (CU)	リン青銅 (PB)
0.01	0			0	0	0
0.02	0			0	0	0
0.03	0		0	0	0	0
0.04	0		0	0	0	0
0.05	0		0	0	0	0
0.06	0		0	0	0	0
0.07	0		0	0	0	0
0.08	0		0	0	0	0
0.09	0		0			
0.10	0	0	0	0	0	0
0.15	0	0	0	0	0	0
0.20	0	0	0	0	0	0
0.25	0	0	0	0	0	0
0.30	0	0	0	0	0	0
0.35	0	0	0		0	
0.40	0	0	0	0	0	0
0.45	0	0				
0.50	0	0	0	0	0	0
0.60	0	0	0	0	0	0
0.70	0	0	0	0	0	0
0.80	0	0	0	0	0	0
0.90	0	0	0			
1.00	0	0	0	0	0	0

### 精密調整シム

### **Adjustment Shims**



### 解説:

航空機産業で使用されたのがこのシステムの歴史の始まりですが、現在ではすべての産業で使用されています。

### 主な用途:

航空機産業・・・・飛行機、ヘリコプターのセルエレメントの組み立て、

ヘリコプターのローターシム、コマンド調整等

軍事産業・・・・・・砲塔装用のシム、タンクのピニオンシム

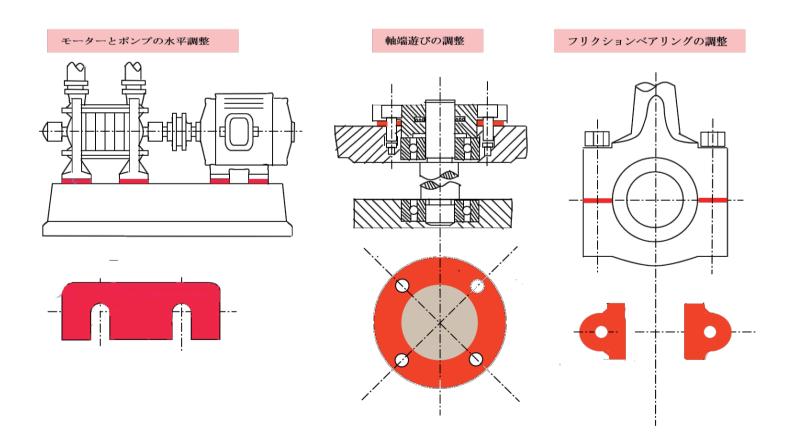
伝動部品・・・・・ベアリング用シム・シャフトの調整、ギヤ、モーターポンプ関係部品の調整

精密機器・・・・・・計測器の目盛り、ジャイロスコープのバランス

光学機器・・・・・光学レンズの焦点距離の調整

電気・・・・・・・・エレクトロマグネットスタンプの調整 切削・・・・・・・シャーリング、プレス、旋盤の調整

※上記はほんの一部で他の用途も種々考えられます。



※厚み・形状・寸法、ご要望を受けての製作も可能です。

2023年10月度版

お問合せは、TEL,FAX,E-Mailへ。

営業時間:9:00~17:00(土日祝日を除く)

TEL:(03)-6423-2696 FAX:(03)-6423-2676

E-Mail:tsk@kfa.biglobe.ne.jp

※営業時間外の受付分につきましては、恐れ入りますが翌営業日対応とさせて頂きます。

※お急ぎの際は、電話をご利用頂けます様お願い申し上げます。

# 東京シクネス株式会社



東京都大田区西糀谷3丁目15番6号

- ◆このカタログに記載されている製品は、2023年10月現在のもので、事前に 予告無しに変更する場合があります。
- ◆商品に関するお問合せ/お見積もり等は、お近くのお取り扱い店・販売店よりご依頼下さい。