

1. はじめに

- この度はすきまゲージをお買上げいただき、誠にありがとうございます。取扱説明書をよくお読みになってから、すきまゲージを使用してください。
- この取扱説明書は「TOOL-FEELERGAUGES150」と「TOOL-FEELERGAUGES300」共通です。品番をお確かめの上、すきまゲージを使用してください。
- すきまゲージは工場等で使用されることを想定した業務用品であり、一般消費者が家庭等で使用する商品として設計・製造されたものではありません。
- すきまゲージは軸受(以下、軸受)の内部すきまの測定を目的として設計されています。軸受のすきま測定以外にはすきまゲージを使用しないでください。
- すきまゲージには長さ 150mm と 300mm の 2 品番があります。詳細は「7. 仕様」をご確認ください。
- すきまゲージの部品は消耗品です。使用の劣化に伴い、使用不可または安全にご使用いただけなくなる場合があります。ゲージ厚 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06mm は予備ゲージが各 1 枚ずつ付属しています。必要に応じ、交換してご使用ください。
- すきまゲージは日本国内の法規制に準拠しており、日本国内での使用に限定しています。すきまゲージを日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。また、当社はすきまゲージに関し、日本国外での保守サービス及び技術サポート等は行っておりません。
- 技術的進歩及び改良に対応するため、製品の外観や仕様、付属品などは予告なしに変更することがあります。
- 取扱説明書に記載の手順に従わない使用や保管をされた場合に発生する故障などの損害等について、当社は一切保証いたしません。
- 取扱説明書の内容については、技術的進歩及び法規制等に対応するため予告なしに変更することがあります。
- 本書の著作権は NTN 株式会社に帰属します。本書の一部または全部を当社に無断で転載、複製、改変等を行うことを禁止します。

2. 安全上の注意

2.1 注意事項

取扱説明書の内容には常に従ってください。NTN 株式会社は不適切な取扱いや、指定された目的に適合しない使用によって引き起こされた損傷、損害等については、その責任を負いません。また、すきまゲージを扱う作業者の条件は以下の通りです。

- すきまゲージを使用する前に取扱説明書の内容をよく理解し、使用できること。
- 安全上の注意をよく理解していること。

2.2 警告表示

使用者等への危害や財産への損害を未然に防ぎ、すきまゲージを安全にお使いいただくために守っていただきたい事項を記載しています。正しく使用するために、必ずお読みになり内容をよく理解された上ですきまゲージをご使用ください。

表 2.1 警告表示の意味

	警告	取扱いを誤った場合、「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を表しています。
	注意	取扱いを誤った場合、「傷害を負う可能性や、物的損害の発生が想定される内容」を表しています。

表 2.2 絵記号の意味

	危険、警告、注意を促す内容を表しています。
	丸に左斜線の入ったこの記号は、してはいけない「禁止」の内容を表しています。
	丸で示されたこの記号は必ず実行していただく「強制」の内容を表しています。

2.3 安全上の指示

表 2.3 警告

		警告
	改造・修理しないでください。正しく内部すきまが測定できなくなる他、重大な事故につながる可能性があります。	
	濡れた手で触らないでください。手がすべり、重大な事故につながる可能性があります。	
	子どもに使用させないでください。重大な事故につながる可能性があります。	
	大形軸受のすきまを測定する場合、軸受の姿勢が不安定になりやすく、手を添えて測定する場合は手を挟まないよう注意してください。	
	作業者は適切な保護具(手袋や保護眼鏡など)を着用して作業を行ってください。	
	使用者は常にこの取扱説明書に従って作業を行ってください。	
	使用前に必ずすきまゲージに破損や摩耗等の異常がないことを確認してください。	
	高所作業では必ず落下防止の処置をしてください。また、作業者の下に人がいないことを確認してください。	
	子どもの手の届かない所に保管してください。	

表 2.4 注意

		注意
	軸受の内部すきま測定以外の作業には使用しないでください。	
	作業者以外は作業場に近づけないでください。	
	作業中は作業に適した服を着用し、体形に合わない衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをしますので着用しないでください。	
	作業中周囲に作業上障害となるようなものは置かないでください。	
	すきまゲージを無理やり軸受内に挿入すると、すきまゲージが折れ曲がり、破損する場合がありますので注意してください。	

3. 付属品

ケースと予備ゲージが付属しています。

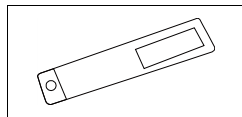


図 3.1 ケース

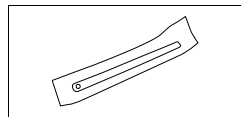


図 3.2 予備ゲージ(包み紙入り)

※ TOOL-FEELERGAUGES150 と TOOL-FEELERGAUGES300 は同様の形状をしています、長さが異なります。

4. 各部の名称

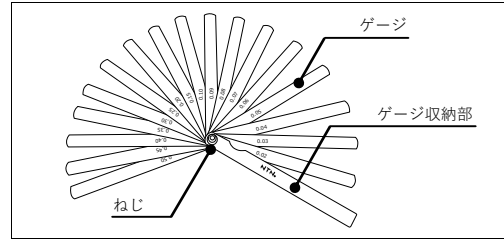


図 4.1 本体

※ TOOL-FEELERGAUGES150 と TOOL-FEELERGAUGES300 は同様の形状をしています、長さが異なります。

5. トラブルシューティング

すきまゲージに異常がある場合は使用を中止し、下記をチェックしてください。問題が解決されない場合は購入された販売店にご相談ください。

表 5.1 エラーの対処方法

現象	原因	対処の方法
ゲージを軸受に差込めない。	軸受すきまより厚いゲージを軸受に差込もうとしている。	軸受すきまとゲージ厚さを確認してください。
	ゲージが複数枚重なっている。	ゲージが重なっていないか確認してください。
	ゲージが変形または破損している。	新しいゲージに交換して使用してください。
	すきまの測定位置が正しくない。	すきまの測定位置が正しいか確認してください。

6. 保管方法・廃棄方法

6.1 保管方法

保管方法は以下の注意点を必ず守ってください。不適切な保管や取扱いは装置の故障や重大な事故につながるおそれがあります。

- すきまゲージはケースに入れて保管してください。
- 乾燥した冷暗所に保管してください。
- 子どもの手の届かない所に保管してください。
- 柔らかな乾燥した布で本体を軽く拭き、清潔な状態を保ってください。シンナー、ベンジン等の薬品は使用しないでください。

6.2 廃棄する場合

すきまゲージを廃棄するときは、地方自治体の条例に従って処理するようお願いいたします。詳しくは各地方自治体にお問合せください。

7. 仕様

表 7.1 すきまゲージの仕様

品番	ゲージ長さ(mm)	ゲージ厚(mm)
TOOL-FEELERGAUGES150	150	0.02, 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 (全 17 種類)
TOOL-FEELERGAUGES300	300	

※ ゲージ厚 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06mm は予備ゲージが各 1 枚付属しています。

8. 問合せ先

製品に関するご照会・技術相談は下記にお申し付けください。

技術相談は下記営業技術へ

東京地区	TEL. 03(6713)3624 FAX. 03(6713)3682	東北地区	TEL. 022(262)6201 FAX. 022(262)6205
大阪地区	TEL. 06(6449)6715 FAX. 06(6448)7296	広島地区	TEL. 082(568)1470 FAX. 082(568)5913
名古屋地区	TEL. 052(222)3347 FAX. 052(222)3341	九州地区	TEL. 093(513)3188 FAX. 093(513)3190

株式会社 NTN セールスジャパン

東日本支社		
東京支店	TEL. 03(5780)7903 FAX. 03(5780)7899	〒108-0075 東京都港区港南 2 丁目 16 番 2 号 (太陽生命品川ビル 24 階)
相模原支店	TEL. 042(757)1011 FAX. 042(758)2150	〒252-0239 相模原市中央区中央 3 丁目 14 番 7 号 (セントラルビル 2 階)
相模原支店 沼津営業所	TEL. 055(962)7573 FAX. 055(951)6427	〒410-0801 静岡県沼津市大手町 3 丁目 8 番 23 号 (ニッセイスタービル 3 階)
北海道支店	TEL. 011(822)8820 FAX. 011(822)8835	〒003-0809 札幌市白石区菊水九条 2 丁目 2 番 37 号
東北支店	TEL. 022(262)6201 FAX. 022(262)6205	〒980-0014 仙台市青葉区本町 1-12-30 (太陽生命仙台駅北ビル 7 階)

中日本支社

中日本支社	TEL. 052(222)3328 FAX. 052(222)3341	〒460-0003 名古屋市中区錦 2 丁目 3 番 4 号 (名古屋錦フロントタワー11 階)
浜松営業所	TEL. 053(454)2800 FAX. 053(454)2589	〒430-0928 浜松市中区板屋町 110 番地の 5 (浜松第一生命日通ビル 7 階)

西日本支社

大阪支店	TEL. 06(6449)6706 FAX. 06(6448)7296	〒550-0003 大阪市西区京町堀 1 丁目 3 番 17 号
大阪支店 北陸営業所	TEL. 076(263)8673 FAX. 076(263)8628	〒920-0031 金沢市広岡 1-1-35 (金沢第二ビル 4 階)
大阪支店 水島営業所	TEL. 086(425)6311 FAX. 086(425)6322	〒710-0057 倉敷市昭和 2 丁目 4 番 6 号 (倉敷アークスクエア 3 階)
広島支店	TEL. 082(568)1472 FAX. 082(568)5913	〒732-0824 広島市南区的場町 1 丁目 2 番 19 号 (アーバス広島 7 階)
九州支店	TEL. 092(292)3806 FAX. 092(292)3808	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前 1 丁目 2 番 5 号 (紙与博多ビル 11 階)
九州支店 北九州営業所	TEL. 093(513)3188 FAX. 093(513)3190	〒802-0003 北九州市小倉北区米町 1 丁目 1 番 7 号 (小倉駅前奥田ビル 7 階)

NTN 販売店

<p>（ここに販売店のリストが記載されています）</p>		
------------------------------	--	--

NTN 株式会社

〒550-0003 大阪市西区京町堀 1 丁目 3 番 17 号 ©NTN 株式会社 2019
TEL: 06(6443)5001 URL: <https://www.ntn.co.jp>