

TAS

ねじ加工工具のねじ部の精度一 第1部：タップ

TAS 4003-1 : 2015

(JSCTA)

平成 27 年 4 月 1 日 改正

日本工具工業会技術委員会審議

(日本工具工業会 発行)

日本工具工業会 技術委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	河野 公一	三菱マテリアル株式会社
(副委員長)	関口 徹	株式会社不二越
(委員)	小出 文也	オーエスジー株式会社
	西川 正寿	三菱マテリアル株式会社
	鳥居 武志	オーエスジー株式会社
	坂梨 新	高周波精密株式会社
	阿部 和正	三菱マテリアル株式会社
	菊池 泰路	三菱重工業株式会社
(専務理事)	三井 雅夫	株式会社彌満和製作所
(事務局)	日下部 祐次	日本工具工業会
	鈴木 一貫	日本工具工業会

原案作成委員会（ねじ切り工具専門委員会）の構成表

	氏名	所属
(委員長)	三井 雅夫	株式会社彌満和製作所
(委員)	三好 忠義	オーエスジー株式会社
	大橋 誠司	オーエスジー株式会社
	伊藤 秀高	オーエスジー株式会社
	日比 康晴	オーエスジー株式会社
	松本 正徳	株式会社大岡製作所
	八馬 厚雄	酒井精工株式会社
	杉浦 孝之	株式会社田野井製作所
	柴山 浩次	株式会社田野井製作所
	木暮 一彦	株式会社田野井製作所
	中川 俊昭	株式会社野村工具製作所
	鈴木 由郎	株式会社不二越
	関口 徹	株式会社不二越
	松本 克洋	株式会社不二越
	横田 茂夫	レッキス工業株式会社
	中山 文利	株式会社彌満和製作所
	横山 敏浩	株式会社彌満和製作所
	江川 正浩	株式会社彌満和製作所

審議部会：日本工具工業会 技術委員会（委員長 河野 公一）

審議専門委員会：日本工具工業会 ねじ切り工具専門委員会（委員長 三井雅夫）

この規格についてのご意見又はご質問は、日本工具工業会事務局 [〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2丁目25 GYB 秋葉原 12F] にご連絡ください。

目 次

	ページ
序文.....	1
1 適用範囲	1
2 種類・等級・等級の記号・公差域クラス.....	1
3 ねじ部の精度.....	2
附属書 A（参考） めねじ有効径の公差域クラスに対するタップ等級の推奨公差域クラス.....	77
参考文献.....	85
解説.....	87

まえがき

この規格は、日本工具工業会ねじ切り工具専門委員会が改正原案を作成し、日本工具工業会技術委員会の審議を経て、日本工具工業会が改正した日本工具工業会規格である。

これによって、**TAS 4052:1975** は改正され、この規格に置き換えられた。

この規格は、著作権法で保護対象となっている著作物である。

この規格の一部が、特許権、出願公開後の特許出願又は実用新案権に抵触する可能性があることに注意を喚起する。日本工具工業会は、このような特許権、出願公開後の特許出願及び実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

TAS 4003 の規格群には、次に示す部編成がある。

TAS 4003-1 ねじ加工工具のねじ部の精度－第1部：タップ

TAS 4003-2 ねじ加工工具のねじ部の精度－第2部：ねじ切りダイス

TAS 4003-3 ねじ加工工具のねじ部の精度－第3部：チェーザ

TAS 4003-4 ねじ加工工具のねじ部の精度－第4部：ねじ切りフライス

TAS 4003-5 ねじ加工工具のねじ部の精度－第5部：ねじ転造ダイス

ねじ加工工具のねじ部の精度—
第 1 部 : タップThreading tools—Accuracy of thread
Part 1 : Taps

序文

この規格は、1975年に **TAS 4052**（ねじ加工工具の精度）として制定された日本工具工業会規格であるが、制定後 30 余年経過しており、規格体系全体を見直し改訂を行った。

1 適用範囲

この規格は、**表 1** に示すねじのねじ立てに用いるタップのねじ部の精度について規定する。

表 1—ねじの種類・呼びの範囲

ねじの種類	呼びの範囲
メートル並目ねじ	M1～M68
メートル細目ねじ	M1×0.2～M150×2
ユニファイ並目ねじ	No.1-64UNC～4-4UNC
ユニファイ細目ねじ	No.0-80UNF～1 ¹ / ₂ -12UNF
管用平行ねじ	PF ¹ / ₈ ～PF 2
管用テーパねじ	PT ¹ / ₈ ～PT 2
管用テーパねじ用平行めねじ	PS ¹ / ₈ ～PS 2
アメリカ標準直管継手用管用平行めねじ	¹ / ₈ -27 NPSC～1-11 ¹ / ₂ NPSC ^{a)}
機械的結合用アメリカ標準取付具用管用平行ねじ	¹ / ₈ -27 NPSM～1-11 ¹ / ₂ NPSM ^{a)}
アメリカ標準一般用管用テーパねじ	¹ / ₁₆ -27 NPT～3-8 NPT
アメリカ標準ドライシール管用平行めねじ	¹ / ₁₆ -27 NPSF～ ³ / ₄ -14 NPSF
アメリカ標準ドライシール管用テーパねじ	¹ / ₁₆ -27 NPTF～3-8 NPTF
注記 呼びの範囲は、精度の種類の中で一番広いものを記載している。	
注 a) タップの呼びの記号は、NPS とする。	

2 種類・等級・等級の記号・公差域クラス

タップのねじ部の精度の種類、等級、等級の記号及び公差域クラスは、**表 2** による。