

# JIS

## 齒切工具用語

JIS B 0174 : 2007

(JSCTA/JSA)

平成 19 年 10 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本工業標準調査会標準部会 機械要素技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	大 園 成 夫	東京電機大学
(委員)	相 羽 繁 生	社団法人日本ばね工業会
	石 丸 尋 士	社団法人自動車技術会
	大 山 忠 一	社団法人日本バルブ工業会
	桑 田 浩 志	財団法人日本規格協会
	小 林 正 彦	社団法人日本工作機械工業会
	佐々木 信 也	独立行政法人産業技術総合研究所
	高 辻 利 之	独立行政法人産業技術総合研究所
	高 橋 勝 良	社団法人日本ベアリング工業会
	飛弾野 文 英	日本工具工業会
	丸 山 一 男	東京工業大学名誉教授
	望 月 正 紀	社団法人日本ねじ工業会
(専門委員)	村 井 陸	財団法人日本規格協会

---

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 53.4.1 改正：平成 19.10.20

官 報 公 示：平成 19.10.22

原 案 作 成 者：日本工具工業会

(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 TEL 03-3433-6891)

財団法人日本規格協会

(〒107-8440 東京都港区赤坂 4-1-24 TEL 03-5770-1571)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会 (部会長 二瓶 好正)

審議専門委員会：機械要素技術専門委員会 (委員長 大園 成夫)

この規格についての意見又は質問は、上記原案作成者又は経済産業省産業技術環境局 基準認証ユニット産業基盤標準化推進室 (〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1) にご連絡ください。

なお、日本工業規格は、工業標準化法第 15 条の規定によって、少なくとも 5 年を経過する日までに日本工業標準調査会の審議に付され、速やかに、確認、改正又は廃止されます。

## 目 次

	ページ
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 分類	1
4 歯切工具の呼び方	1
5 用語及び定義	2
5.1 歯切工具の名称	2
5.2 歯切工具の種類	3
5.3 歯切工具の要素	18
5.4 歯切工具の角	40
5.5 歯切工具の精度	44
5.6 歯切工具の刃部の損傷	49
5.7 歯切工具の一般	51
附属書 A (参考) 参考文献	55
解 説	56
索 引	59

## まえがき

この規格は、工業標準化法第 14 条によって準用する第 12 条第 1 項の規定に基づき、日本工具工業会 (JSCTA) 及び財団法人日本規格協会 (JSA) から、工業標準原案を具して日本工業規格を改正すべきとの申出があり、日本工業標準調査会の審議を経て、経済産業大臣が改正した日本工業規格である。これにより、**JIS B 0174:1991** 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、実用新案権又は出願公開後の実用新案登録出願に抵触する可能性があることに注意を喚起する。経済産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような特許権、出願公開後の特許出願、実用新案権又は出願公開後の実用新案登録出願に係る確認について、責任はもたない。

# 歯切工具用語

## Gear cutters — Vocabulary

### 1 適用範囲

この規格は、主に金属切削用として一般に用いる歯切工具<sup>1)</sup>の呼び方並びに歯切工具に関する用語及び定義について規定する。

注<sup>1)</sup> 歯車及びこれに類似の形状のもの（例えば、スプライン軸、スプロケット）の歯溝を切削する工具。

### 2 引用規格

次に掲げる規格は、この規格に引用されることによって、この規格の規定の一部を構成する。この引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

**JIS B 0102** 歯車用語—幾何学的定義

### 3 分類

用語の分類は、次による。

#### a) 歯切工具の名称

#### b) 歯切工具の種類

- 1) 刃部材料及び表面処理による分類
- 2) 構造による分類
- 3) 取付方法による分類
- 4) 機能又は用途による分類

#### c) 歯切工具の要素

#### d) 歯切工具の角

#### e) 歯切工具の精度

- 1) ホブ
- 2) ピニオンカッタ
- 3) 丸形シェーピングカッタ
- 4) その他一般

#### f) 歯切工具の刃部の損傷

#### g) 歯切工具の一般

### 4 歯切工具の呼び方

歯切工具は、箇条3のb)の番号順に、該当する用語を組み合わせで呼ぶ。