

# JIS

## 六角穴付き止めねじ

JIS B 1177 : 2007

(JFRI/JSA)

平成 19 年 4 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	工学院大学
	望 月 正 紀	社団法人日本ねじ工業協会
(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 35.3.1 改正：平成 19.4.20

官 報 公 示：平成 19.4.20

原 案 作 成 者：日本ねじ研究協会

(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 TEL 03-3436-4988)

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。

# 六角穴付き止めねじ

## 正 誤 票

区分	位置	誤	正																																										
本体	表 4	(正)																																											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">ねじの呼び (<i>d</i>)</th> <th style="text-align: center;">M20</th> <th style="text-align: center;">M24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;"><i>e</i><sup>b),c)</sup></td> <td style="text-align: center;">最小</td> <td style="text-align: center;">11.429</td> <td style="text-align: center;">13.716</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">呼び</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;"><i>s</i><sup>e)</sup></td> <td style="text-align: center;">最大</td> <td style="text-align: center;">10.175</td> <td style="text-align: center;">12.212</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">最小</td> <td style="text-align: center;">10.025</td> <td style="text-align: center;">12.032</td> </tr> </tbody> </table>		ねじの呼び ( <i>d</i> )		M20	M24	<i>e</i> <sup>b),c)</sup>	最小	11.429	13.716	呼び	10	12	<i>s</i> <sup>e)</sup>	最大	10.175	12.212	最小	10.025	12.032																								
ねじの呼び ( <i>d</i> )		M20	M24																																										
<i>e</i> <sup>b),c)</sup>	最小	11.429	13.716																																										
	呼び	10	12																																										
<i>s</i> <sup>e)</sup>	最大	10.175	12.212																																										
	最小	10.025	12.032																																										
	表 5	(正)																																											
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">ねじの呼び (<i>d</i>)</th> <th style="text-align: center;">M20</th> <th style="text-align: center;">M24</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;"><i>e</i><sup>b),c)</sup></td> <td style="text-align: center;">最小</td> <td style="text-align: center;">11.429</td> <td style="text-align: center;">13.716</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">呼び</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">12</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;"><i>s</i><sup>e)</sup></td> <td style="text-align: center;">最大</td> <td style="text-align: center;">10.175</td> <td style="text-align: center;">12.212</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">最小</td> <td style="text-align: center;">10.025</td> <td style="text-align: center;">12.032</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"><i>l</i></th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">呼び長さ</th> <th style="text-align: center;">最小</th> <th style="text-align: center;">最大</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">9.71</td> <td style="text-align: center;">10.29</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">12</td> <td style="text-align: center;">11.65</td> <td style="text-align: center;">12.35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">15.65</td> <td style="text-align: center;">16.35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">19.58</td> <td style="text-align: center;">20.42</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">24.58</td> <td style="text-align: center;">25.42</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">29.58</td> <td style="text-align: center;">30.42</td> </tr> </tbody> </table>		ねじの呼び ( <i>d</i> )		M20	M24	<i>e</i> <sup>b),c)</sup>	最小	11.429	13.716	呼び	10	12	<i>s</i> <sup>e)</sup>	最大	10.175	12.212	最小	10.025	12.032	<i>l</i>			呼び長さ	最小	最大	10	9.71	10.29	12	11.65	12.35	16	15.65	16.35	20	19.58	20.42	25	24.58	25.42	30	29.58	30.42
ねじの呼び ( <i>d</i> )		M20	M24																																										
<i>e</i> <sup>b),c)</sup>	最小	11.429	13.716																																										
	呼び	10	12																																										
<i>s</i> <sup>e)</sup>	最大	10.175	12.212																																										
	最小	10.025	12.032																																										
<i>l</i>																																													
呼び長さ	最小	最大																																											
10	9.71	10.29																																											
12	11.65	12.35																																											
16	15.65	16.35																																											
20	19.58	20.42																																											
25	24.58	25.42																																											
30	29.58	30.42																																											

白 紙

## 目 次

	ページ
序文.....	1
1 適用範囲.....	1
2 引用規格.....	1
3 種類及び形状・寸法.....	2
4 製品仕様.....	3
5 製品の呼び方.....	3
6 表示.....	3
6.1 製品の表示.....	3
6.2 包装の表示.....	3
附属書 JA (参考) JIS と対応する国際規格との対比表.....	13
解 説.....	15

## 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、日本ねじ研究協会 (JFRI) 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。これによって、**JIS B 1177:1997** 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。

## 六角穴付き止めねじ

## Hexagon socket set screws

## 序文

この規格は、2003年に第3版として発行されたISO 4026、ISO 4027、ISO 4028、及びISO 4029を基に、対応する部分（形状・寸法、製品仕様及び製品の呼び方）については対応国際規格を翻訳し、技術的内容を変更することなく一体化して作成した日本工業規格であるが、対応国際規格には規定されていない規定項目（表示）を日本工業規格として追加している。

なお、変更の一覧表にその説明を付けて、附属書JAに示す。

## 1 適用範囲

この規格は、ねじの呼びがM1.6～M24のもので、部品等級Aの六角穴付き止めねじ（以下、止めねじという。）について規定する。

なお、この規格で規定する寸法及び製品仕様以外の要求がある場合には、それらの要求事項を、例えばJIS B 0205-2、JIS B 0209-2、JIS B 1021、JIS B 1053及びJIS B 1054-3から選択するのがよい。

**注記** この規格の対応国際規格及びその対応の程度を表す記号を、次に示す。

ISO 4026:2003, Hexagon socket set screws with flat point

ISO 4027:2003, Hexagon socket set screws with cone point

ISO 4028:2003, Hexagon socket set screws with dog point

ISO 4029:2003, Hexagon socket set screws with cup point（全体評価：MOD）

なお、対応の程度を表す記号(MOD)は、ISO/IEC Guide 21に基づき、修正していることを示す。

## 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。これらの引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

**JIS B 0143** ねじ部品各部の寸法の呼び及び記号

**注記** 対応国際規格：ISO 225:1983, Fasteners—Bolts, screws, studs and nuts—Symbols and designations of dimensions (MOD)

**JIS B 0205-2** 一般用メートルねじ—第2部：全体系

**注記** 対応国際規格：ISO 261:1998, ISO general purpose metric screw threads—General plan (IDT)

**JIS B 0209-2** 一般用メートルねじ—公差—第2部：一般用おねじ及びめねじの許容限界寸法—中（はめあい区分）

**注記** 対応国際規格：ISO 965-2:1998, ISO general purpose metric screw threads—Tolerances—Part 2: Limits of sizes for general purpose external and internal screw threads—Medium quality (IDT)