

JIS

六角ボルト

JIS B 1180 : 2014

(JFRI/JSA)

平成 26 年 4 月 21 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)	高 増 潔	東京大学
(委員)	相 羽 繁 生	株式会社東郷製作所 (一般社団法人日本ばね工業会)
	市 川 直 樹	独立行政法人産業技術総合研究所
	大 橋 宣 俊	日本ねじ研究協会
	高 辻 利 之	独立行政法人産業技術総合研究所 (東京電機大学)
	田 淵 宏 政	一般社団法人日本バルブ工業会
	千 葉 誠	一般社団法人日本フルードパワー工業会
	遠 山 史 雄	一般社団法人日本ベアリング工業会
	堀 功	日本工具工業会
	宮 島 義 嗣	大阪機工株式会社 (一般社団法人日本工作機械工業会)

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：昭和 36.9.1 改正：平成 26.4.21

官 報 公 示：平成 26.4.21

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)

一般財団法人日本規格協会

(〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル TEL 03-4231-8530)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会 (部会長 稲葉 敦)

審議専門委員会：機械要素技術専門委員会 (委員長 高増 潔)

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
序文	1
1 適用範囲	1
2 引用規格	1
3 種類	3
4 形状・寸法，製品仕様，及び製品の呼び方の例	3
5 表示	4
5.1 製品の表示	4
5.2 包装の表示	4
附属書 JA（規定）ISO 4014～ISO 4018，ISO 8676 及び ISO 8765 によらない六角ボルト	55
附属書 JB（参考）JIS と対応国際規格との対比表	69
解 説	73

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）及び一般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 1180:2009** 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。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及び実用新案権に関わる確認について、責任はもたない。

六角ボルト

Hexagon head bolts and hexagon head screws

序文

この規格は、2011年に第4版として発行された **ISO 4014**、1979年に第1版として発行された **ISO 4015**、2011年に第4版として発行された **ISO 4016**、**ISO 4017** 及び **ISO 4018**、並びに2011年に第3版として発行された **ISO 8676** 及び **ISO 8765** を基に、対応する部分（形状・寸法、製品仕様、及び製品の呼び方の例）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編集し、一体化して作成した日本工業規格である。また、我が国における生産・使用の実態を反映するため、**ISO** 規格によらない六角ボルトの特性を**附属書 JA** に示す。

なお、この規格で側線又は点線の下線を施してある箇所は、対応国際規格を変更している事項である。変更の一覧表にその説明を付けて、**附属書 JB** に示す。

1 適用範囲

この規格は、鋼製、ステンレス製及び非鉄金属製の六角ボルトの特性について規定する。

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、受渡当事者間の協定によって、例えば **JIS B 0205-4**、**JIS B 0209-1**、**JIS B 1003**、**JIS B 1009**、**JIS B 1021**、**JIS B 1051** 及び **JIS B 1054-1** から選択する。

なお、**ISO 4014**～**ISO 4018**、**ISO 8676** 及び **ISO 8765** によらない六角ボルトは、**附属書 JA** による。

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 4014:2011, Hexagon head bolts—Product grades A and B

ISO 4015:1979, Hexagon head bolts—Product grade B—Reduced shank (shank diameter approximately equal to pitch diameter)

ISO 4016:2011, Hexagon head bolts—Product grade C

ISO 4017:2011, Hexagon head screws—Product grades A and B

ISO 4018:2011, Hexagon head screws—Product grade C

ISO 8676:2011, Hexagon head screws with metric fine pitch thread—Product grades A and B

ISO 8765:2011, Hexagon head bolts with metric fine pitch thread—Product grades A and B（全体評価：MOD）

なお、対応の程度を表す記号“MOD”は、**ISO/IEC Guide 21-1**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