

JIS

ボールねじー第 2 部：呼び径及び呼びリード

JIS B 1192-2 : 2018

(JMAA/JSA)

平成 30 年 8 月 20 日 制定

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第一部会 構成表

	氏名	所属
(部会長)	酒井 信介	横浜国立大学
(委員)	伊藤 弘	国立研究開発法人建築研究所
	宇治 公隆	首都大学東京 (公益社団法人土木学会)
	大石 美奈子	公益社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント・相談員協会
	大瀧 雅寛	お茶の水女子大学
	奥田 慶一郎	一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	奥野 麻衣子	三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社
	金丸 淳子	公益財団法人共用品推進機構
	鎌田 実	東京大学
	河村 真紀子	主婦連合会
	佐伯 洋	一般社団法人日本鉄道車輛工業会
	椎名 武夫	千葉大学
	高田 祥三	早稲田大学
	高増 潔	東京大学
	千葉 光一	関西学院大学
	長井 寿	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	長田 三紀	全国地域婦人団体連絡協議会
	中村 一	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	奈良 広一	独立行政法人製品評価技術基盤機構
	西江 勇二	一般財団法人研友社
	福田 泰和	一般財団法人日本規格協会
	榎 徹雄	東京都市大学
	三谷 泰久	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	棟近 雅彦	早稲田大学
	村垣 善浩	東京女子医科大学
	山内 正剛	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構放射線医学総合研究所
	和辻 健二	一般社団法人日本自動車工業会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 30.8.20

官 報 公 示：平成 30.8.20

原 案 作 成 者：一般社団法人日本工作機器工業会

(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 TEL 03-3431-4103)

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 標準第一部会 (部会長 酒井 信介)

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 国際標準課 (〒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 用語及び定義	1
4 呼び径と呼びリードとの組合せ	1
附属書 JA (参考) 軸端の形状及び寸法	3
附属書 JB (参考) ナットの取付寸法	6
附属書 JC (参考) JIS と対応国際規格との対比表	12
解 説	14

まえがき

この規格は、工業標準化法第 12 条第 1 項の規定に基づき、一般社団法人日本工作機器工業会（JMAA）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制定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、経済産業大臣が制定した日本工業規格である。

これによって、**JIS B 1192:2013** は廃止され、その一部を分割して制定した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。

JIS B 1192 の規格群には、次に示す部編成がある。

JIS B 1192-1 第 1 部：用語及び記号

JIS B 1192-2 第 2 部：呼び径及び呼びリード

JIS B 1192-3 第 3 部：精度測定方法

JIS B 1192-4 第 4 部：軸方向静剛性

JIS B 1192-5 第 5 部：静定格荷重、動定格荷重及び寿命

ボールねじ—第 2 部：呼び径及び呼びリード

Ball screws—Part 2: Nominal diameters and nominal leads

序文

この規格は、1991 年に第 1 版として発行された **ISO 3408-2** を基とし、我が国の実情に合わせて対応国際規格の推奨組合せの規定を削除し、構成を変更して作成した日本工業規格である。また、ねじ軸軸端及びナット形状、寸法の統一化を図るため、**附属書 JA** に軸端の形状及び寸法を、**附属書 JB** にナットの取付寸法を参考として示す。

なお、**附属書 JA** 及び**附属書 JB** は対応国際規格にはない事項である。変更の一覧表にその説明を付けて、**附属書 JC** に示す。

1 適用範囲

この規格は、メートル系ボールねじの呼び径と呼びリードとの一般的な組合せについて規定する。

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 3408-2:1991, Ball screws—Part 2: Nominal diameters and nominal leads—Metric series (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。これらの引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS B 1192-1 ボールねじ—第 1 部：用語及び記号

注記 対応国際規格：**ISO 3408-1**, Ball screws—Part 1: Vocabulary and designation (MOD)

3 用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、**JIS B 1192-1** による。

4 呼び径と呼びリードとの組合せ

ボールねじの呼び径と呼びリードとの一般的な組合せは、**表 1** による。