

JIS

真空技術－ ナイフエッジフランジの形状及び寸法

JIS B 2294 : 2022

(JVSS/JVIA/JSA)

令和 4 年 10 月 20 日 制定

日本産業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

日本産業標準調査会標準第一部会 構成表

	氏名	所属
(部会長)	松 橋 隆 治	東京大学
(委員)	安 部 泉	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 野 麻衣子	三菱 UFJ リサーチ&コンサルティング株式会社
	木 村 一 弘	国立研究開発法人物質・材料研究機構
	是 永 敦	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	椎 名 武 夫	千葉大学
	寺 家 克 昌	一般社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	清 家 剛	東京大学
	高 辻 利 之	国立研究開発法人産業技術総合研究所
	千 葉 光 一	関西学院大学
	寺 澤 富 雄	一般社団法人日本鉄鋼連盟
	渡 田 滋 彦	一般財団法人日本船舶技術研究協会
	中 川 梓	一般財団法人日本規格協会
	久 田 真	東北大学
	廣 瀬 道 雄	一般社団法人日本鉄道車輛工業会
	藤 本 浩 志	早稲田大学
	星 川 安 之	公益財団法人共用品推進機構
	細 谷 恵	主婦連合会
	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
	山 田 陽 滋	名古屋大学
	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：令和 4.10.20

官 報 掲 載 日：令和 4.10.20

原 案 作 成 者：公益社団法人日本表面真空学会

(〒113-0033 東京都文京区本郷 5-25-16 石川ビル TEL 03-3812-0266)

一般社団法人日本真空工業会

(〒105-0012 東京都港区芝大門 1-1-32 御成門エクセレントビル TEL 03-3459-1228)

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 050-1742-6017)

審 議 部 会：日本産業標準調査会 標準第一部会 (部会長 松橋 隆治)

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、日本産業規格は、産業標準化法の規定によって、少なくとも5年を経過する日までに日本産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 記号及び略語	2
5 要求事項	2
5.1 材料及び構成要素	2
5.2 形状及び寸法	3
附属書 JA（参考）保守用フランジ	8
附属書 JB（参考）類似規格との形状及び寸法の互換性	10
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、産業標準化法第 12 条第 1 項の規定に基づき、公益社団法人日本表面真空学会（JVSS）、一般社団法人日本真空工業会（JVIA）及び一般財団法人日本規格協会（JSA）から、産業標準原案を添えて日本産業規格を制定すべきとの申出があり、日本産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産業規格である。

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産業標準調査会は、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。

真空技術—ナイフエッジフランジの形状及び寸法

Vacuum technology—Dimensions of knife-edge flanges

序文

この規格は、2020年に第3版として発行された **ISO 3669**（2020年に発行された Corrected version での、誤記訂正の内容を含む。）を基とし、我が国の実情に合わせるため、技術的内容を変更して作成した日本産業規格である。

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。また、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。技術的差異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、大気圧から 10^{-11} Pa までの圧力範囲のための真空装置において使用する固定式及び回転式のナイフエッジフランジの形状及び寸法について規定する。

注記 1 ナイフエッジフランジは、米国 **Varian** 社によって **ConFlat®** フランジとして開発された。

注記 2 **ConFlat®** は、米国 **Varian** 社の商標である。この情報は、対応国際規格及びこの規格の使用者の便宜を図って記載するもので、**ConFlat®** フランジの使用を推奨するものではない。

注記 3 この規格の制定以前は、ナイフエッジフランジの規格として、日本真空協会（現 公益社団法人日本表面真空学会）規格 **JVIS 003-1982** が使用されていた[10]。

注記 4 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 3669:2020, Vacuum technology—Dimensions of knife-edge flanges (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

次に掲げる引用規格は、この規格に引用されることによって、その一部又は全部がこの規格の要求事項を構成している。この引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS B 0209-1 一般用メートルねじ—公差—第1部：原則及び基礎データ

3 用語及び定義

この規格で用いる主な用語及び定義は、次による。