

JIS

ディーゼル機関ー 高圧燃料噴射管アッセンブリーー ー般要求事項及び寸法

JIS D 3651 : 2016

(JSAE)

平成 28 年 3 月 22 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 12.12.20 改正：平成 28.3.22

官 報 公 示：平成 28.3.22

原 案 作 成 者：公益社団法人自動車技術会

(〒102-0076 東京都千代田区五番町 10-2 五番町センタービル TEL 03-3262-8211)

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	2
4 寸法及び許容差	2
5 清浄度	2
6 最小曲げ半径	3
7 噴射管結合端部	4
7.1 一般	4
7.2 結合端部の種類	4
7.3 一体形 60° 内側円すい形体の噴射管端部アセンブリ	5
7.4 接合形 60° 内側円すい形体の噴射管端部アセンブリ	7
7.5 内径入口形状	9
8 組立てクランプ	10
9 外面の表面処理	10
10 使用圧力	10
11 管の内径	10
12 締付けトルク及びシール性	10
13 こん包及び識別	10
附属書 A (規定) 使用圧力	11
附属書 JA (規定) 高圧燃料噴射管用結合端部の形状及び寸法	12
附属書 JB (参考) JIS と対応国際規格との対比表	15
解 説	16

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、公益社団法人自動車技術会（JSAE）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 D 3651:2000** 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。

ディーゼル機関—高圧燃料噴射管アッセンブリ— 一般要求事項及び寸法

Diesel engines—High-pressure fuel injection pipe assemblies— General requirements and dimensions

序文

この規格は、2012年に第3版として発行された **ISO 13296** を基に、対応する部分（寸法及び一般要求事項）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（高圧燃料噴射管用結合端部の形状及び寸法）を日本工業規格として追加している。

なお、この規格で側線又は点線の下線を施してある箇所及び**附属書 JA** 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 JB** に示す。

1 適用範囲

この規格は、ディーゼル機関に使用する、一体形及び接合形 60° 内側円すい形体を用いた高圧燃料噴射管（以下、噴射管という。）アッセンブリ及び組み噴射管セットに対する寸法並びに一般要求事項について規定する。

この規格で引用される一体形及び接合形 60° 内側円すい形体結合部の寸法は、**JIS D 3609** 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 13296:2012, Diesel engines—High-pressure fuel injection pipe assemblies—General requirements and dimensions (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 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

JIS D 3609 ディーゼル機関—高圧燃料噴射装置に用いる 60° 内側円すい形体の結合端部

注記 対応国際規格：**ISO 2974**, Diesel engines—60 degree female cones for high-pressure fuel injection components (MOD)

JIS D 0116-4 ディーゼル機関—燃料噴射装置の用語—第4部：高圧管及び結合端部

注記 対応国際規格：**ISO 7876-4**, Fuel injection equipment—Vocabulary—Part 4: High-pressure pipes and end-connections (IDT)