

JIS

自動車部品－保護等級（IPコード）－ 外来物、水及び接近に対する電気装置の保護

JIS D 5020 : 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 22.2.22 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 IP コードの構成及び意味	2
4.1 IP コードの構成	2
4.2 IP コードの意味	2
4.3 IP コードにおける文字の使用例	3
5 外来物及び接近に対する保護等級	4
6 水に対する保護等級	5
7 表示の例	5
7.1 一般	5
7.2 例 IP34K	5
7.3 例 IP16KB	6
7.4 例 IP2X/IP5KX	6
8 試験及び要求事項	6
8.1 大気の状態	6
8.2 供試品	6
8.3 外来物及び接近に対する保護等級の試験及び要求事項	7
8.4 水に対する保護等級の試験及び要求事項	12
9 保護等級指定の注意	12
9.1 外来物及び接近に対する保護等級の指定	12
9.2 水に対する保護等級の指定	12
附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表	20
解 説	23

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 5020:2010** 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。

自動車部品—保護等級（IP コード）— 外来物，水及び接近に対する電気装置の保護

Automotive parts—Degrees of protection (IP Code)— Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access

序文

この規格は，2013年に第2版として発行された **ISO 20653** を基とし，使用実態を反映するため，技術的内容を変更して作成した日本工業規格である。

なお，この規格で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 JA** に示す。

1 適用範囲

この規格は，自動車用電気装置の外郭による保護等級（IP コード）について規定する。

この規格は，次の項目を規定する。

- a) 電気装置の外郭による，次の保護等級及びその定義並びに指定の方法。
 - じんあいを含む外来物の侵入に対する外郭内電気装置の保護（外来物に対する保護）。
 - 水の浸入による影響に対する外郭内電気装置の保護（水に対する保護）。
 - 外郭内の危険な箇所へ接近することに対する人体の保護（接近に対する保護）。
- b) 各保護等級の要求事項。
- c) 外郭に関する保護等級の要求事項への適合を確認するために実施する試験。

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 20653:2013, Road vehicles—Degrees of protection (IP code)—Protection of electrical equipment against foreign objects, water and access (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 C 60068-2-68 環境試験方法—電気・電子—砂じん（塵）試験

注記 対応国際規格：**IEC 60068-2-68**, Environmental testing—Part 2: Tests—Test L: Dust and sand (IDT)

ISO 12103-1, Road vehicles—Test dust for filter evaluation—Part 1: Arizona test dust