

JIS

溶接用語－第4部：溶接不完全部

JIS Z 3001-4 : 2013

(JWES)

平成 25 年 7 月 22 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 溶接技術専門委員会 構成表

| | 氏名 | 所属 |
|-------|--------|--------------------------|
| (委員長) | 栗飯原 周二 | 東京大学 |
| (委員) | 伊勢 典浩 | 一般社団法人日本鉄鋼連盟 |
| | 榎本 正敏 | 一般社団法人軽金属溶接協会 |
| | 太田 幸男 | 高圧ガス保安協会 |
| | 北田 博重 | 一般財団法人日本海事協会 |
| | 吉良 雅治 | 一般社団法人日本産業機械工業会 |
| | 下村 孝 | 一般社団法人日本鉄道車輛工業会 |
| | 高田 一 | JFE テクノリサーチ株式会社 |
| | 竹本 正 | 大阪大学名誉教授 |
| | 谷口 元 | 社団法人日本建設業連合会 (株式会社竹中工務店) |
| | 中田 一博 | 大阪大学 |
| | 中野 利彦 | 株式会社神戸製鋼所 |
| | 長谷川 博 | 社団法人日本溶接協会 |
| | 山下 泰生 | 株式会社神戸製鋼所 |
| | 山根 敏 | 埼玉大学 |

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 20.3.20 改正：平成 25.7.22

官 報 公 示：平成 25.7.22

原 案 作 成 者：一般社団法人日本溶接協会

(〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町 4-20 溶接会館 TEL 03-5823-6324)

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：溶接技術専門委員会 (委員長 栗飯原 周二)

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 分類..... | 1 |
| 4 用語及び定義..... | 2 |
| 4.1 溶接の基本..... | 2 |
| 4.2 溶接不完全部一般..... | 2 |
| 4.3 割れ..... | 2 |
| 4.4 空洞..... | 4 |
| 4.5 介在物..... | 7 |
| 4.6 融合不良・溶込不良..... | 8 |
| 4.7 形状不良..... | 8 |
| 4.8 その他の不完全部..... | 11 |
| 附属書 JA (参考) JIS と対応国際規格との対比表..... | 13 |
| 解 説..... | 15 |

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、一般社団法人日本溶接協会（JWES）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 Z 3001-4:2008** 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。

JIS Z 3001 の規格群には、次に示す部編成がある。

JIS Z 3001-1 第 1 部：一般

JIS Z 3001-2 第 2 部：溶接方法

JIS Z 3001-3 第 3 部：ろう接

JIS Z 3001-4 第 4 部：溶接不完全部

JIS Z 3001-5 第 5 部：レーザ溶接

JIS Z 3001-6 第 6 部：抵抗溶接

JIS Z 3001-4:2013 は、**JIS Z 3001** の規格群の第 4 部として、**ISO 6520-1:1998** に対応する溶接の不完全部に関わる用語を規定した。

溶接用語—第4部：溶接不完全部

Welding and allied processes—Vocabulary— Part 4: Imperfections in welding

序文

この規格は、1998年に第1版として発行されたISO 6520-1を基として、対応国際規格には規定されていない溶接不完全部に関する用語（この規格の右欄のISO番号のないもの）を日本工業規格として追加するとともに、技術的内容を変更して2008年に制定され、その後の規格群再編成に対応するために作成した日本工業規格である。

この改正において抵抗溶接に関わる不完全部についての用語を追加したため、表題を融接不完全部から溶接不完全部に変更している。

対応国際規格は不完全部を番号で識別するための分類を目的としているが、我が国には番号で不完全部を識別する習慣はなく、この規格は用語の定義を目的としている。このため、識別番号は参考とし、対応国際規格において説明文のない用語、説明文が見出し語の繰返しに過ぎない用語は省いた。

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、溶接不完全部の関係で術語として用いる主な用語及び定義について規定する。

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 6520-1:1998, Welding and allied processes—Classification of geometric imperfections in metallic materials—Part 1: Fusion welding (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。この引用規格は、その最新版（追補を含む。）を適用する。

JIS Z 3001-1 溶接用語—第1部：一般

3 分類

用語の分類は、次による。

a) 溶接の基本

b) 溶接不完全部一般