

JIS

断熱用語

JIS A 0202 : 2008

(JTIA/JSA)

平成 20 年 3 月 20 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 建築技術専門委員会 構成表

	氏名	所属
(委員長)	菅原進一	東京理科大学
(委員)	河村壮一	社団法人建築業協会
	勝野奉幸	財団法人建材試験センター
	櫻井誠二	断熱・保温規格協議会
	阿部隆	社団法人日本鉄鋼連盟
	立山徳子	社団法人日本消費生活アドバイザー・コンサルタント協会
	富田育男	社団法人日本建材・住宅設備産業協会
	渡邊靖司	独立行政法人住宅金融支援機構
	林央	独立行政法人理化学研究所
	田中晃	国土交通省
	松井勇	日本大学
	山内泰之	独立行政法人建築研究所
(専門委員)	福永敬一	財団法人日本規格協会

主 務 大 臣：経済産業大臣 制定：平成 12.1.20 改正：平成 20.3.20

官 報 公 示：平成 20.3.21

原 案 作 成 者：日本保温保冷工業協会

(〒111-0053 東京都台東区浅草橋 1-10-7 信成ビル TEL 03-3865-0785)

財団法人日本規格協会

(〒107-8440 東京都港区赤坂 4-1-24 TEL 03-5770-1571)

審 議 部 会：日本工業標準調査会 標準部会 (部会長 二瓶 好正)

審議専門委員会：建築技術専門委員会 (委員長 菅原 進一)

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 用語の分類	2
4 表記方法	2
5 用語の定義	4
5.1 基本用語	4
5.2 熱移動条件及び材料の特性に関する用語	7
5.3 物質移動に関する用語	9
5.4 熱放射による熱移動に関する用語	14
5.5 材料、製品及びシステム用語	22
附属書 A (参考) 熱伝導率の概念	34
附属書 B (参考) 厚さと熱抵抗の関係 (多孔断熱材)	38
附属書 C (参考) 断熱の概念	39
附属書 JA (参考) 水蒸気拡散抵抗係数の概念	40
附属書 JB (参考) JIS と対応する国際規格との対比表	41
解 説	45
索 引	48

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、日本保温保冷工業協会(JTIA)及び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 A 0202:2000** 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、実用新案権又は出願公開後の実用新案登録出願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、実用新案権又は出願公開後の実用新案登録出願に係る確認について、責任はもたない。

断熱用語

Thermal insulation — Vocabulary

序文

この規格は、1987年に第2版として発行された **ISO 7345**、1987年に第1版として発行された **ISO 9251** 及び **ISO 9346**、1989年に第1版として発行された **ISO 9288** 及び 1991年に第1版として発行された **ISO 9229** を基に対応する用語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、対応国際規格に規定されていない用語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、建築及び工業用設備の断熱に関する物理量、断熱材に関する主な用語及びその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 7345:1987, Thermal insulation—Physical quantities and definitions, **ISO 9229:1991**, Thermal insulation—Materials, products and systems—Vocabulary, **ISO 9251:1987**, Thermal insulation—Heat transfer conditions and properties of materials—Vocabulary, **ISO 9288:1989**, Thermal insulation—Heat transfer by radiation—Physical quantities and definitions 及び **ISO 9346:1987**, Thermal insulation—Mass transfer—Physical quantities and definitions (全体評価: MOD)

なお、対応の程度を表す記号 (MOD) は、**ISO/IEC Guide 21** 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 A 6930** 住宅用プラスチック系防湿フィルム
- JIS G 3302** 溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯
- JIS G 3312** 塗装溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯
- JIS G 3532** 鉄線
- JIS G 3554** きつ甲金網
- JIS G 4305** 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯
- JIS H 4000** アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条