

JIS

電 磁 軟 鉄

JIS C 2504 : 2000

(2005 確認)

平成 12 年 2 月 20 日 改正

日本工業標準調査会 審議

(日本規格協会 発行)

著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。

まえがき

この規格は、工業標準化法に基づいて、日本工業標準調査会の審議を経て、通商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 C 2503 : 1990(電磁軟鉄棒)及びJIS C 2504 : 1990(電磁軟鉄板)の二つの規格は統合・改正され、規格名称も電磁軟鉄と修正されて、この規格に置き換えられる。

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：昭和 29.12.18 改正：平成 12.2.20

官 報 公 示：平成 12.2.21

原案作成協力者：社団法人 日本電子材料工業会

審 議 部 会：日本工業標準調査会 鉄鋼部会（部会長 木原 諄二）

この規格についての意見又は質問は、工業技術院標準部標準業務課 産業基盤標準化推進室（☎100-8921 東京都千代田区霞が関 1 丁目 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。

電 磁 軟 鉄

C 2504 : 2000

Soft magnetic irons

序文 この規格は、1996年に配布・意見照会されたIEC 60404-8-6改正案(68/157/CDV), Magnetic materials, Part 8 : Specification for individual materials Section 6—Soft magnetic metallic materialsの中で分類され規格化されているA (Irons)を基に、対応する部分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。

なお、この規格で、点線の下線を施してある箇所は、対応国際規格にはない事項である。

1. 適用範囲 この規格は、リレー、電磁石、磁気クラッチ、ブレーキ、発電機、モータなどの鉄心、継鉄、接極子、その他磁気シールドに用いる電磁軟鉄棒(以下、棒という。)、ロッド(以下、ロッドという。)、線(以下、線という。)、板(以下、板という。))及び条(以下、条という。))の一般事項、特性、形状及びその試験方法について規定する。

備考 この規格の対応国際規格を、次に示す。

IEC 60404-8-6改正案(68/157/CDV) : 1996 Magnetic materials, Part 8 : Specifications for individual materials Section 6—Soft magnetic metallic materials

参考 上記IEC規格番号は、1997年1月1日から実施のIEC規格新番号体系によるものである。これより前に発行された規格については、規格票に記載された規格番号に60000を加えた番号に切り替える。これは番号だけの切替えであり、内容は同一である。

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。これらの引用規格のうちで、発行年を付記してあるものは、記載の年の版だけがこの規格の規定を構成するものであって、その後の改正版・追補には適用しない。発行年を付記していない引用規格は、その最新版(追補を含む。)を適用する。

JIS Z 2244 ビッカース硬さ試験—試験方法

JIS Z 2245 ロックウェル硬さ試験—試験方法

IEC 60404-1改正案(68/174/CDV) : 1998 Magnetic materials, Part 1 : Classification

IEC 60404-4 : 1995 Magnetic materials, Part 4 : Method of measurement of d.c. magnetic properties of iron and steel

3. 定義 この規格で用いる主な用語の定義は、次による。

- a) **磁束密度(magnetic flux density)** 任意の点の磁界を定義するソレノイド軸ベクトル量。単位は、テスラ(T)で表す。
- b) **保磁力(coercive field strength)** 磁束密度を0にする磁界の強さ。単位は、アンペア毎メートル(A/m)で表す。
- c) **経時変化(aging)** 100±5℃で、100時間後の保磁力の変化率。単位は、パーセント(%)で表す。
- d) **棒(bar)** 均一な断面をもち、その断面が円、正方形、長方形又は正多角形である直線状の製品。
- e) **ロッド(rods)** 均一な断面をもちその断面が円又は長方形である直線状の冷間引抜き製品。
- f) **線(wire)** 均一な断面をもちその断面が円又は長方形であるコイル状の圧延又は引抜き製品。
- g) **薄板及び厚板(sheet and plate)** 均一な断面をもつ平たんに圧延されたコイル状又は切板状の製品。幅が600 mm