

JIS

冷間圧造及び冷間押出し用鋼 (ISO仕様)

JIS G 7401 : 2000

(ISO 4954 : 1993)

(2005 確認)

平成 12 年 7 月 20 日 制定

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、通商産業大臣が制定した日本工業規格である。

今回の制定は、工業技術院の国際整合化3か年計画に沿って冷間圧造用線材について、JISと対応するISO規格との整合化の調査及び検討を行った結果、規格体系上の大きな相違及び要求品質内容の相違などから無理な整合はかえって市場の混乱を招くとして断念した。

一方、ISO規格の内容で使える用途もあると考えられ、その普及促進のためには規格内容を使用者に広く情報提供することも必要としてISO 4954を翻訳JISとして制定することになった。

この規格の一部が、技術的性質をもつ特許権、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。通商産業大臣及び日本工業標準調査会は、このような技術的性質をもつ特許権、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かかわる確認について、責任はもたない。

JIS G 7401には、次に示す附属書がある。

附属書1(参考) 加工後の特性値に関する指針

附属書2(参考) 参考文献

主 務 大 臣：通商産業大臣 制定：平成 12.7.20

官 報 公 示：平成 12.7.21

原案作成協力者：社団法人 日本鉄鋼連盟、線材製品協会、CH鋼線懇談会

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、上記原案作成者又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 Tel 03-3501-1511(代表)〕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。

冷間圧造及び冷間押出し用鋼
(ISO仕様)

G 7401: 2000

(ISO 4954: 1993)

Steels for cold heading and cold extruding

序文 この規格は、1993年に第2版として発行されたISO 4954, Steels for cold heading and cold extrudingを翻訳し、技術的内容及び規格票の様式を変更することなく作成した日本工業規格である。

1. 一般要求事項**1.1 適用範囲**

1.1.1 この規格は、冷間圧造又は冷間押出しに用いられる線材、線又は棒鋼で受け渡される非合金及び合金の鋼材に適用する。この規格は次の各項目について規定する五つの項で構成されている。

1. 各章に共通の一般要求事項
2. 熱処理を意図しない鋼で、直径2 mm～100 mmのもの
3. 肌焼鋼で直径2 mm～100 mmのもの
4. 焼入焼戻しをする鋼(ボロン鋼を含む。)で、直径2 mm～100 mmのもの
5. ステンレス鋼で、直径がフェライト系については2 mm～25 mm、マルテンサイト系については100 mm以下、オーステナイト系については50 mm以下のもの

1.1.2 この規格(ただし、2.は除く。)は、冷間圧造又は冷間押出し後に熱処理を行わない部品の特性については適用しない。冷間圧造又は冷間押出しをしてその後に熱処理を行わない部品の特性は、冷間圧造又は冷間押出しに適用した条件に大きく左右されるため、それらの条件については必要に応じて受渡当事者間の協定事項とする。

1.1.3 この規格に加え、ISO 404の一般受渡技術要件を適用する。

1.2 引用規格 次の各規格は、その規定の一部をこの規格の本体中に引用しているものであり、引用部分はこの規格の規定の一部を構成する。この規格の発行時には、次の各規格の年度版が有効版であった。しかし、どの規格書でも改正版が出るものであり、したがって、この規格に基づいて協定しようとする受渡当事者にあっては、次の各規格の最新版を採用すべきかどうかを検討することを勧める。IEC及びISOメンバーは、現在有効な国際規格登録リストを保有している。

ISO 377-1: 1989⁽¹⁾ Selection and preparation of samples and test pieces of wrought steels—Part 1: Samples and test pieces for mechanical test

ISO 377-2: 1989⁽²⁾ Selection and preparation of samples and test pieces of wrought steels—Part 2: Samples for determination of the chemical composition

ISO 404: 1992 Steel and steel products—General technical delivery requirements

ISO 642: 1979 Steel—Hardenability test by end quenching (Jominy test)

ISO 643: 1983 Steels—Micrographic determination of the ferritic or austenitic grain size

ISO 3887: 1976 Steel, non-alloy and low-alloy—Determination of depth of decarburization

ISO 6508: 1986 Metallic materials—Hardness test—Rockwell test (scales A—B—C—D—E—F—G—H—K)