

第1回タッピンねじJ I S改正原案作成委員会議事録（案）

1. 日 時：平成25年8月7日（水） 14：00～16：00
2. 場 所：機械振興会館6階62号室
3. 出席者（順不同・敬称略）

氏 名	所 属	氏 名	所 属
賀勢 晋司	元信州大学（委員長）	小川 暢宏	クラウン精密工業（株）
高木 勝美	（株）青山製作所（幹事）	野中 正継	尾張精機（株）
大橋 宣俊	元湘南工科大学	成田 麻希	（株）青山製作所
根本 俊雄	元東京大学	大磯 義和	日本ねじ研究協会
清水 雄一	東京リベット（株）	中林 賢司	日本ねじ研究協会

4. 配付資料

- 資料1 実施計画（案）
- 資料2 タッピンねじJ I S改正原案作成委員会名簿
- 資料3 JIS B 1055 タッピンねじ—機械的性質（現行規格）
- 資料4 ISO 2702 変更点
- 資料5 ISO2702:1992（Heat - treated steel tapping screws -- Mechanical properties）
- 資料6 ISO2702:2011（Heat - treated steel tapping screws -- Mechanical properties）

5. 議事

5.1 委員長及び幹事の互選

出席委員の自己紹介の後、委員長及び幹事の互選を行い、委員長に賀勢委員を、幹事に高木委員をそれぞれ選出した。

5.2 実施計画案の説明

事務局から、資料1の実施計画案について説明があり、以下の方針で原案作成を行うことが確認された。

①JIS B 1055 の対応国際規格である ISO 2702 が 2011 年に改正された。これに伴い当該 J I S を対応国際規格に整合させるために改正する。

主な改正点は、以下のとおり。

- ・適用範囲にねじの呼び ST9.5 を追加する。
- ・硬化層深さに ST9.5 を追加する。
- ・心部硬さの上限を 370HV に改める。
- ・ねじ込み試験に ST9.5 を追加する。
- ・ねじり強さに ST9.5 を追加する。

②審議回数は、3回程度とする。

5.3 JIS B 1055 の 改正審議（資料3）

- ・附属書は、タッピンねじの規格体系の観点から考えて、製品規格に移すべきで、共通

規格である当該規格に掲載しているのは好ましくないとの意見が出た。議論の結果、附属書を製品規格へ移行する改正作業を来年度行うこととし、これらの改正と当該規格から附属書を削除することを含めた改正を同時に行うという方針を確認した。よって、今回の作業では、附属書には、編集上の修正を加えるだけで、本体のみを対応国際規格の改正箇所に合わせてこととした。なお、この経緯については、解説で触れておくこととした。

・高木幹事から資4～資料6を用いて、対応国際規格 ISO 2702 の新旧変更点について説明があった。

新しい J I S の規格様式に合わせる以外の修正箇所は以下のとおり。

1) 1 適用範囲

- ・ 1 行目，“ISO 1478”を“JIS B 1007”に修正する。
- ・ 1 行目，“ST8”を“ST9.5”に修正する。
- ・ 参考 1. 及び 2. を削除する。

2) 2 引用規格

- ・ JIS B 1007, JIS B 1058 及び JIS Z 2244 に置き換える。

3) 4 要求事項

- ・ 4.1.1 “ISO 6507-2”を“JIS Z 2244”に置き換える。
- ・ 2 頁, 1 行目, 参考を削除する。
- ・ 4.1.2 表 1, 下から 1 行目のねじの呼び欄に“ST9.5”を追加する。
- ・ 4.1.3 “390HV”を“370HV”に置き換える（2 箇所）。

4) 6 試験方法

- ・ 6.1.1 1 行目，“ISO 6507-2”を“JIS Z 2244”に置き換える。
- ・ 6.1.3 1 行目，“ISO 6507-1”を“JIS Z 2244”に置き換える。参考を削除する。
- ・ 6.2.1 3 行目，“ISO 6507-1 又は ISO 6507-2”を“JIS Z 2244”に置き換える。
- ・ 3 頁, 表 2, ねじの呼び ST8 の下に ST9.5 を追加する。° 同時に厚さ及び穴径の数字も追加する。
- ・ 6.2.2 下から 2 行目, “トルク測定装置”の後に“(JIS B 1058 の 3.2.2 による。)”を挿入追加する。
- ・ 3 頁, 表 3, ねじの呼び ST8 の下に ST9.5 を追加する。同時に, 最小ねじり強さの数字も追加する。
- ・ 4 頁, 図 1, 対応国際規格の図に合わせて。Key に対応する日本語は, 以下のとおり。
 - 1 半割りねじ付きダイス又はねじ付きインサート
 - 2 袋付きねじインサート
 - 3 半割りねじ付きダイス

6. その他（今後の進め方）

- ・ 今回の審議結果をもとに, 改正原案を作成して 9 月中旬に書面審議を行う。

以上