

ISO/IEC/JIS Plastics

事務局便り 2017 年 8 月

IEC/TC89 (耐火性試験) フランクフルト会議

IEC/TC89 の国際会議が 2016 年 10 月 10 日～14 日、ドイツのフランクフルトで開催された。参加国は、米国、英国、ドイツ、イタリア等 14 か国で、総勢 35 名の参加があった。日本からは、IEC/TC89 国内委員会の吉田委員長 (日本船舶用品検定協会) 香月幹事 (製品評価技術基盤機構)、林委員 (電線総合技術センター)、早川委員 (東京システムバック) 及び春原 (ポリプラスチック) の 4 名が参加した。

会議は 4 つのプロジェクトチーム (PT60695-2-14: 最終製品のグローワイヤ着火温度, PT60695-2-15: 最終製品へのホットコイル着火性試験, PT 60695-2-20: ホットワイヤ試験, PT 60695-1-13: 製品 TC に共通の耐火性クラス分けガイダンス) の協議が行われた他、WG12 (着火と燃焼の広がり), 及び AG13 (TC89 戦略) が開催された。また最終日の 10/14 には TC89 全体会議が行われた。以下、各 WG 及び PT のトピックスを、プラスチックに関係あるテーマを中心に述べる。

1. WG11 会議 (燃焼生成物, ガイダンス, 用語及び火災安全技術)

WG11 の作業項目は FDIS 投票に達し、その他審議事項が無かった為非開催となった。

2. WG12 会議 (着火と燃焼の広がり)

(1) PT 60695-1-13:

この PT は ACOS (安全諮問委員会) が指示し IEC の複数の製品委員会が TC89 の定める「最終製品のグローワイヤ試験 (IEC 60695-2-11)」の着火・燃焼データ及の取り扱い方法について共通ガイダンスを作成する目的で 2010 年に発足した。今回は着火・燃焼要求の異なる複数の用途に搭載される可能性のある部品のグローワイヤ試験結果表示方法 (クラス分け) の第 1 回 CD の各国コメントの採否を審議し、その結果を反映した第 2 回 CD を回覧し更にコメント募集する事に合意した。

(2) PT 60695-2-14:

最終製品のグローワイヤ着火性を、材料の着火試験である IEC 60695-2-13 と同様に各温度で試験し、着火に耐える最高温度を求める方法と、従来の IEC 60695-2-11 同様各製品の IEC 規格が特定した温度で合否を確認する保証試験の 2 種類が記載された NP (新規提案) が回覧され、賛成多数及び規定エキスパート数到達を確認し、作業計画として承認された。オランダは PT 60695-1-13 が審議中の CD と試験回数及びグローワイヤ接触位置について矛盾の記述がある事を指摘し、修正を加えた上で 2 回目の CD を回覧する事に合意した。

(3) PT 60695-2-20 (ホットワイヤ着火性試験)

これまでのラウンドロビン試験の成果を反映した NP について賛成多数及び規定エキスパ

ート到達を確認し作業計画として承認された。ドイツとイギリスは特定の難燃プラスチックに試験再現性の疑義があるとして作業中止すべきとの意見もあった。WG12 会議にてイギリス・ドイツの意見に配慮し追加のラウンドロビン試験を行った後に CD 回覧を開始する事に合意した。

(4)PT60695-2-15 (最終製品の炎封じ込め試験)

昨年提案された「最終製品のホットコイル着火試験」のタイトルをその試験の目的から「最終製品の炎封じ込め試験」に変更し、その試験再現性を評価するラウンドロビン試験を行った後、CD を回覧する事に合意した。ラウンドロビン試験の計画説明があり、5 か国 12 試験所(内日本から 1 試験所)の参加が確認された。ラウンドロビン試験の結果は 2017 年 4 月までにまとめ、2017 年 5 月の WG12 会議で報告し、CD 案の審議を行う予定。

(5)IEC TS 60695-11-11(非接触火炎による着火性試験)

製品評価技術基盤機構の火災事故調査から発案された本試験方法を IS にするための再現性確認試験が進行中。9 試験所が 5 種類の試験片についてデータを 2017 年前半までに提出し結果をまとめ、IS 用の CD 案の附属書に添付する予定。

4. その他

IEC 1906 賞の受賞者発表があり、今年は TC89 から 4 名の受賞者（内 1 名は日本の香月委員）の報告があった。

次回の会議は 2017 年 5 月 3 日～5 日に、パレルモ（イタリア）で開催される。

報告：日本プラスチック工業連盟

電気材料安全・規格委員会 特別委員

春原 淳（ポリプラスチック株式会社）