

ISO/IEC/JIS Plastics

事務局便り 2014年6月

ISO/TC61(プラスチック)/SC11(製品)の最近の動向

ISO/TC61/SC11はプラスチック製品に係る規格を担当し、Pメンバー23カ国およびOメンバー13カ国から構成され、2014年2月現在で93件の発行済み規格と、27件の開発中規格を持っている。

ISO/TC61/SC11は、国際議長ならびに国際幹事は日本が務め、開発中の27件の規格のうち17件は日本の提案によるものである。

現在のSC11のWG構成は次の通り。

TC61/SC11/WG2：高压化粧板及びSSM

TC61/SC11/WG3：プラスチックフィルム及びシート

TC61/SC11/WG5：高分子接着剤

TC61/SC11/WG6：ポリメタクリル酸（PMMA）シート

TC61/SC11/WG7：ポリカーボネートシート

TC61/SC11/WG8：無可塑ポリ塩化ビニルシート

TC61/SC11/WG9：鉄道用プラスチックまくらぎ

TC61/SC11/WG10：ブロー成形プラスチック材料

TC61/SC11/WG11：木材・プラスチック複合材

このうちWG3とWG9は日本がコンベンナーを務めている。

1. 主なプロジェクトの進捗状況

ここでは、日本提案の主なプロジェクトの進捗を報告する。

ISO/PRF 12856, Plastic railway sleepers (鉄道用プラスチックまくらぎ)

この規格は、JIS E 1203:2007, "合成まくらぎ"を基にして、提案されたもので、平成20年に新規提案として承認された。木まくらぎに比べ長寿命等の多くの長所だけでなく、森林資源保護の観点からも注目され、国内はもとより、海外でも採用されているため各国の関心も高く、カテゴリー区分について各国との調整はできたが、昨年9月の蘇州国際会議において、DIS-2が合意されFDIS投票も終了し本誌発刊時点では発行されている見込みである。

ISO/PRF 16525-1~9, Isotropically electrically conducting adhesives (等方性導電性接着剤)

これは、従来のハンダとは異なり被着体を選ばず、より低温実装と高温耐熱性を実現するものであり、NEDOの国家プロジェクトとして試験方法が開発され、それを国際規格化するものであり、近日中に発行される見込みである。

WD15106-5~7, Plastic films for organic electric devices- Determination of water vapour transmission rate -Instrumental method (有機電子デバイス用プラスチックフィルム—水蒸気透過速度の測定方法) 3規格は昨年の蘇州国際会議で合意され、DISへ進むこととなった。

さらに、近年、プラスチックと金属の高い接合強度を得る技術が開発されたため、一昨年施行されたトップスタンダード制度を活用した最初の案件として、その評価方法4規格がWG5に新規提案され、投票の結果、積極的参加国も6ヶ国あり成立し、WD19095-1~4となった。また、重大な技術コメントもなかったことから、昨年の蘇州国際会議においてDISへの進展が承認された。

2. トピックス

近年、SC11では、インドからのポリプロピレンフローボトル、タイからのプラスチックストロー、韓国からのプラスチック-木材複合材、中国からの高吸水性樹脂などアジア各国からの新規提案が活況となった。

3. 国際規格発行

平成25年度は、2月末時点で以下の4規格が国際規格として発行された。

ISO/10123, Adhesives – Determination of shear strength of anaerobic adhesives using pin-and-collar specimens (接着剤-ピン及びカラー試験片を用いる嫌気性接着剤のせん断強さ試験方法)

ISO/17178, Adhesives – Adhesives for bonding parquet to subfloor – Test methods and minimum requirements (接着剤-寄せ木床を下張り床に接着するための接着剤-試験方法及び最低限の要求事項)

ISO/26842-1, Adhesives – Test methods for the evaluation and selection of adhesives for indoor wood products – Part 1: Resistance to delamination in non-severe environments (接着剤-室内木製品用接着剤の評価及び選択のための試験方法-第1部: 厳しくない環境における層間はく離耐性)

ISO/26842-2, Adhesives – Test methods for the evaluation and selection of adhesives for indoor wood products – Part 2: Resistance to delamination in severe environments (接着剤-室内木製品用接着剤の評価及び選択のための試験方法-第2部: 厳しい環境における層間はく離耐性)

以上