

ISO/IEC/JIS Plastics

事務局便り 2013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24カ国およびOメンバー13カ国から構成され、2013年4月現在で92件の発行済み規格と、35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35件の規格のうち15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。

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。

1. 主なプロジェクトの進捗状況

ISO/DIS 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、森林資源保護の視点からも注目され、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月のバルセロナ国際会議において、ドイツよりDISに異議が出たためDIS-2となり臨時のWGをパリで開催し、調整中である。

ISO/DIS 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、NE DO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る。DISが終了し、技術的コメントもなかったことからFDISを省略し発行される予定である。

平成22年7月に新規提案され、3年という早さで発行の目途を得たことになる。

また、平成23年のクアラルンプールTC61/SC11/WG3会議において日本より予備提案された「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規格が新規提案され、平成24年

のバルセロナ国際会議で新規作業項目に加えられ、WD15106-5~7として原案が回送された。

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、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、その評価方法がWG5に予備提案された。接着規格を取り扱うWG5で取り扱うべきか議論があり、欧米各国と調整した結果、承認され成立の目途を得たため、本年度新規提案提出予定である。

2. 国際規格発行

平成24年度は、以下の規格が国際規格として発行された。

ISO/13636, Plastics - Non-oriented poly(ethyleneterephthalate) (PET) sheets (無延伸ポリエチレンテレフタレート(PET)シート)

これは、プラスチックリサイクルに関する基準認証研究開発事業の成果に基づき、TC61/SC9(熱可塑性樹脂)に提案した2件と合わせて、世界で初めての具体的なプラスチックリサイクルに関する一連の規格である。再生PETボトルリサイクルの世界にはじめて一定の秩序をもたらす効果は非常に大きいと期待される。リサイクル規格開発がやや先行していた欧州とも十分協調しつつ、その他の各国意見も丁寧に対応しながら進められ、発行に至った。

また、日本から改正提案していたISO/11963, Plastics - Polycarbonate sheets - Types, dimensions and characteristics (ポリカーボネートシート - タイプ, 寸法及び特性)及びISO/11833-1, Plastics - Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets - Types, dimensions and characteristics - Part 1: Sheets of thickness not less than 1 mm (プラスチック - 非可塑性ポリ塩化ビニルシート - タイプ, 寸法及び特性 - 第1部: 1 mm 以上の厚さのシート)が発行された。

以上