ISO/IEC/JIS Plastics
事務局便り 2015 年 7 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12 カ国から構成され，2015 年 3 月現在で 104 件の発行済み規格と，25 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 25 件の規格のうち 7 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：高圧化粧板及び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/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

TC61/SC11/WG12；高吸水性樹脂

このうち WG3 と WG9 は日本がコンベナーを務めている。

また，最近活動がなかった TC61/SC11/WG6：ポリメタクリル酸メチル（PMMA）シート及び従来より WG3 内で取り扱われていた TC61/SC11/WG7：ポリカーボネートシートと TC61/SC11/WG8：無可塑ポリ塩化ビニルシートが WG3 に統合・廃止された。

また，中国より提案された高吸水性樹脂規格 2 件の開発のため，新たに WG12 が設置された。

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/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，日本提案で開発が進められていたが，Part 1: 材料と Part 2: 製品に分割され，Part 1 は発行に至ったが，Part 2 の開発は TC269「Railway applications」で行うこととなり，移管された。

ISO/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，開発が終了し発行された。

ISO/15106-5～7, 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）

これら 3 規格は開発が終了し，本誌発行までには発行見込みである。

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，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 規格を WG5 に提案し開発を進めている ISO/19095-1～4 は，昨年のホノルル国際会議において FDIS への進展が承認され，発行の見込みが立っている。

2.　国際規格発行

平成 26 年度は，3 月末時点で以下の 11 規格が国際規格として発行された。

ISO/13106, Plastics - Blow-moulded polypropylene containers for packaging of liquid foodstuffs

ISO/16525-1, Adhesives – Test methods for isotropic electrically conductive adhesives – Part 1: General test methods

ISO/16525-2, Adhesives – Test methods for isotropic electricaly conductive adhesives – Part 2: Determination of electrical characteristics for use in electronic assemblies

ISO/16525-3, Adhesives – Test methods for isotropic electrically conductive adhesives – Part 3: Determination of heat-transfer properties

ISO/16525-4, Adhesives – Test methods for isotropic electrically conductive adhesives – Part 4: Determination of shear strength and electrical resistance using rigid-to-rigid bonded assemblies

ISO/16525-5, Adhesives – Test methods for isotropic electrically conductive adhesives – Part 5: Determination of shear fatigue

ISO/16525-6, Adhesives – Test methods for isotropic electrically conductive adhesives – Part 6: Determination of pendulum-type shear impact

ISO/16525-7, Adhesives – Test methods for isotropic electrically conductive adhesives – Part 7: Environmental test methods

ISO/16525-8, Adhesives – Test methods for isotropic electrically conductive adhesives – Part 8: Electrochemical-migration test methods

ISO/16525-9, Adhesives – Test methods for isotropic electrically conductive adhesives – Part 9: Determination of high-speed signal-transmission characteristics

ISO/23560, Woven polypropylene sacks for bulk packaging of foodstuffs

以上