

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、2018年4月現在で124件の発行済み規格と、33件の開発中規格を持っている。

ISO/TC61/SC11は、日本が国際幹事国を務め、国際議長は、昨年まで務められた三甲株式会社 末松氏に替わり本年より明治大学の永井一清教授が務められている。

開発中の33件の規格のうち、5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/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は日本がコンベナーを務めており、これまでの永井教授に替わり、本年より信州大学の平田雄一准教授が就任した。

1. 主なプロジェクトの進捗状況

ここでは、日本提案のプロジェクトの進捗を報告する。

経済産業省の委託事業として、2015年～2017年の予定で「フレキシブルエレクトロニクスデバイス用封止材の水蒸気リア性評価技術に関する国際標準化 技術に関する国際標準化」に取り組んでおり、2016年に2件の規格開発 ISO/NP 21760-1; Adhesives for organic electronic devices — Determination of water vapour transmission rate — Part 1: Adhesive film preparation method及びISO/NP 21760-2; Adhesives for organic electronic devices — Determination of water vapour transmission rate — Part 2: Edge seal methodを新規提案し、開発が承認され、WG5において開発を進めており、現在DIS段階まで進んでいる。

また、2017年～2019年の予定で「熱可塑性複合材料の接合特性評価方法に関する国際標準化」に取り組んでおり、現在 ISO/NP 19095-6; Plastics — Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies — Part 6: Accelerated degradation testを新規提案している。

また、2014年～2016年に取り組んだ「異種材料複合体の特性評価試験方法に関する国際標準化」事業で新規提案した1件の規格開発 ISO/NP 19095-5; Plastics — Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies — Part 5: Fracture toughness(KIC and GIC)は開発が承認され、WG5において開発を進めており、現在CD段階まで進んでいる。

さらに、日本プラスチック板協会より ISO 1833-1:2007; Plastics — Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets — Types, dimensions and characteristics — Part 1: Sheets of thickness not less than 1 mm 及び ISO 11963:2012; Plastics — Polycarbonate sheets — Types, dimensions and characteristics の改正を提案し、WG3でDIS段階より開発することとなり、DIS投票中である。

また、JIS A 5741を基にして日本建材・住宅設備産業協会が中心になって提案していた木材・プラスチック再生複合材の製品仕様規格は本年3月にISO 20819; Plastics — Wood-plastic recycled composites (WPRC) — Specification として発行された。

2. 新規発行規格

昨年度発行された規格は、以下の7規格である。

ISO 6237:2017; Adhesives — Wood-to-wood adhesive bonds — Determination of shear strength by tensile loading

ISO 19209:2017; Adhesives — Classification of thermoplastic wood adhesives for non-structural applications

ISO 19210:2017; Adhesives — Wood adhesives for non-structural applications — Determination of tensile shear strength of lap joints

ISO 19699-1:2017; Superabsorbent polymer — Sodium polyacrylate resin for absorbing blood — Part 1: Test methods
ISO 19699-2:2017; Superabsorbent polymer — Sodium polyacrylate resin for absorbing blood — Part 2: Specifications
ISO 19821:2017; Determination of span rating for natural fibre-reinforced plastic composite (NFC) deck boards
ISO 20819:2018; Plastics — Wood-plastic recycled composites (WPRC) — Specification

以上