

ISO/IEC/JIS Plastics

事務局便り 2017 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 11 カ国から構成され、2017 年 4 月現在で 119 件の発行済み規格と、28 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、国際議長は三甲株式会社 末松氏が本年まで務められる。末松議長においては、昨年のベルリンで開催された TC61 国際会議において、長年の功績が称えられ、Outstanding Service Award が授与された。後任としては明治大学の永井教授が務められる予定である。

開発中の 28 件の規格のうち、3 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 S S M

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 meth 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ることとなった。NP は WD として採用され、現在 CD 段階まで進んだ。

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開発中の木材・プラスチック再生複合材の製品仕様規格は DIS 段階まで進んでいる。

## 2. 国際標準開発動向

ここでは、国内における国際規格の開発動向を中心に報告する。

経済産業省の委託事業として、2014 年～2016 年の間取り組んだ「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」テーマにおいて開発された「樹脂－金属異種材料複

合体接合界面の破壊靱性特性評価試験方法」規格を昨年のTC61/SC11 ベルリン国際会議に予備提案し、新規提案として提案することが承認されたので、本年度、NP投票が行われる予定である。開発が認められた後は、TC61/SC11/WG5を中心に開発が行われる。さらに、経済産業省の委託事業として本年度より取り組むことになった「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」事業において、「樹脂－金属異種接合材料の超加速劣化試験法」の開発を予定している。本規格については今年9月に韓国・ソウルで開催されるTC61/SC11国際会議に予備提案を予定している。

その他、SC11/WG5ではドイツより Test method for adhesives for floor and wall coverings — Peel test, Test method for adhesives for floor and wall coverings — Shear test, Test methods for adhesives for floor coverings and wall coverings — Determination of dimensional changes of a linoleum floor covering in contact with an adhesive, Test method for adhesives for plastic or rubber floor coverings or wall coverings — Determination of dimensional changes after accelerated ageing, Adhesives for floor coverings — Requirements for mechanical and electrical performance, Test of adhesives for floor covering — Determination of the electrical resistance of adhesive films and composites の6件の新規提案が予定されている。

以上