

## 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、2020年4月現在で132件の発行済み規格と、32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、明治大学の永井一清教授が務められている。開発中の32件の規格のうち、6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/WG11: 木材・プラスチック複合材

このうちWG3は日本がコンベナーを務めており、信州大学の平田雄一准教授が就任している。

### 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、2017年～2019年に「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、現在 ISO/19095-6; Plastics – Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies – Part 6: Accelerated degradation testは現在DIS投票の段階である。

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 19095-5; Plastics – Evaluation of the adhesion interface performance in plastic-metal assemblies – Part 5: Fracture energyは、WG5において開発を進めており、DIS投票においてFDISへの進展は承認されたが、Scorpを変更する必要性が生じたため、一旦プロジェクトとして取り消されNP提案から再出発することとなり、現在、NP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2018年3月にISO 20819; Plastics – Wood-plastic recycled composites (WPRC) – Specification として発行されたが、改正が必要となりWG11でDISより再度開発しており、現在、FDIS段階にある。さらに「Test methods for wood-plastic recycled composite」規格を新規提案したが、エキスパート国数が不足したため承認が得られず、再度、NP投票を実施している。なおこれら2規格はパート化するために規格番号が見直され、ISO 20819-1及びISO 20819-2となった。

### 2. 新規発行規格

昨年度発行された規格は、以下の15規格である。

ISO 11003-1:2019 ; Adhesives – Determination of shear behaviour of structural adhesives – Part 1: Torsion test method using butt-bonded hollow cylinders

ISO 11003-2:2019 ; Adhesives – Determination of shear behaviour of structural adhesives – Part 2: Tensile test method using thick adherends

ISO 11343:2019 ; Adhesives – Determination of dynamic resistance to cleavage of high-strength adhesive bonds under impact wedge conditions – Wedge impact method

ISO 11833-1:2019 ; Plastics – Unplasticized poly(vinyl chloride) sheets – Part 1: Types, dimensions and characteristics for sheets of thickness not less than 1 mm

ISO 11963:2019 ; Plastics – Polycarbonate sheets – Types, dimensions and characteristics

ISO 15509:2019 ; Adhesives – Determination of the bond strength of engineering-plastic joints

ISO 21194:2019 ; Elastic adhesives – Testing of adhesively bonded joints – Bead peel test

ISO 21760-1:2019 ; Adhesives for organic electronic devices – Determination of water vapour transmission rate – Part 1: Adhesive film preparation methods

ISO 21760-2:2019 ; Adhesives for organic electronic devices – Determination of water vapour transmission rate –

Part 2: Edge seal methods

ISO 22631:2019 ; Adhesives — Test methods for adhesives for floor and wall coverings — Peel test

ISO 22632:2019 ; Adhesives — Test methods for adhesives for floor and wall coverings — Shear test

ISO 22633:2019 ; Adhesives — Test methods for adhesives for floor coverings and wall coverings — Determination of the dimensional changes of a linoleum floor covering in contact with an adhesive

ISO 22635:2019 ; Adhesives — Test methods for adhesives for plastic or rubber floor coverings or wall coverings — Determination of dimensional changes after accelerated ageing

ISO 22636:2020 ; Adhesives — Adhesives for floor coverings — Requirements for mechanical and electrical performance

ISO 22637:2019 ; Adhesives — Test of adhesive for floor covering — Determination of the electrical resistance of adhesive films and composites

以上