

# ISO/IEC/JIS Plastics

事務局便り 2011年3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25カ国およびOメンバー13カ国から構成され、2011年2月現在で91件の発行済み規格と、16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16件の規格のうち8件は日本の提案によるものである。最近、今までのWGの枠組みでは捉えきれない日本及びインドからの新規提案に伴い、一昨年にはWG9、昨年にはWG10が新設され、さらに今年は、韓国からの新規提案に伴い、WG11が新設されるであろう。

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/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

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/CD 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)に提案中の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。PETボトルリサイクルは、世界共通の関心事でもあり、その再生手法もほぼ世界で共通していることから、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、ISOでも注目されている。ISO/CD 13636は、バージンPETを対象にしたJIS Z1716(包装用無延伸ポリエチレンテレフタレート(PET)シート及びフィルム)をベースに、PET樹脂再生材も原材料に取り扱えるようにした規格である。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てきており、今後、DISに進む。

ISO/CD 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、H20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、海外での採用も始まっている。従来SC11傘下WGの守備範囲にない規格のため、新しくWG9が作られた。各国の関心も高く、昨年9月のバンコク国際会議において、種々のカテゴリー要望

があり、各国とカテゴリー区分について調整中である。

ISO/NP 16525-1~3, 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る。全9部構成を予定しているが、その内の3部を新規提案し承認され、現在、各国の意見をとりまとめWDを作成中である。

ISO/CD 11963, Plastics - Polycarbonate sheets - Types, dimensions and characteristics (プラスチックポリカーボネートシート—タイプ、寸法、特性)

この規格は、より効果的なアニール条件とすべく日本より改正を提案し、昨年のバンコク会議において承認され、現在、DIS作成中である。

## 2. 国際規格発行

2010年度は、以下3つの規格が国際規格として発行された。

ISO 11339, Adhesives -- T-peel test for flexible-to-flexible bonded assemblies (接着剤—軟質材同士の接着部の180度はく離試験(T-peel test))

ISO 15527, Plastics -- Compression-moulded sheets of polyethylene (PE-UHMW, PE-HD) -- Requirements and test methods (プラスチック—ポリエチレン(PE-UHMW, PE-HD)圧縮成形シート—要求事項と試験方法)

ISO 25179, Adhesives -- Determination of the solubility of water-soluble or alkali-soluble pressure-sensitive adhesives (接着剤—水又はアルカリ溶液可溶感圧接着剤の溶解性の求め方)

以上