

ISO/IEC/JIS Plastics

事務局便り 2016年12月

ISO/TC 61(プラスチック) / SC 13(複合材及び強化用繊維)分野の最近の動向

1. ISO/TC 61/SC 13 の構成及び年次会議

ISO/TC 61/SC 13 では、繊維強化材料及び強化用繊維（ガラス繊維、炭素繊維、等）関係の規格の制定・改正等を行っている。

2006年より日本が SC13 の幹事国となって運営を担っており、日本にとって重要なコミッティーの一つである。

SC 13 は現在、92 規格を有し、P-メンバー（投票権有す）は 17 カ国、O-メンバー（オブザーバー）は 11 カ国であり、TC 61 傘下の 10 個の SC のの中では 3 番目に多くの規格を有している。

WG（作業グループ）は、表 1 に示す 2 つが現在活動している。

表 1—ISO/TC 61/SC 13 の WG

WG	コンビナー	タイトル
WG 1	日本	強化材及びその製品
WG 2	英国	積層・複合材料

SC 13 では、日本と英国が中心となって、規格開発等、活動を行っている。

毎年、年 1 回 9 月又は 10 月に ISO/TC 61 年次国際会議が開催され、その期間内に SC 13 関連の会議も行われる。

本年（2016 年）は、9 月 19 日～9 月 23 日に第 65 回 ISO/TC 61 年次国際会議がドイツのベルリンで開催された。SC 13 関連では、SC 13/WG 1 会議、SC 13/WG 2 会議及び SC 13 プレナリー会議が開催された。年次会議にて審議された事項を中心に最近の SC 13 関連の規格開発動向についてトピックスを以下に記す。なお、規格の名称は簡略化して示す。

2. ISO/TC 61/SC 13 の審議・活動状況

2-1. SC 13/WG 1（強化材及びその製品）

(a) 開発中の規格

次の 3 規格は引用規格の ISO 1886（サンプリング方法）の廃止に伴い、他の規格に置き替えるために、追補改正を行っている。

ISO 2797（ガラス織物—ロービング仕様）

ISO 3616（ガラス織物—厚さの求め方）

ISO 5025（強化繊維—径と長さの求め方）

昨年 CD 投票で承認され、次段階の DIS 投票がまもなく開始する予定である。DIS 投票で反対及び技術的コメントが提出されなければ、IS 発行とすることが承認された。

ISO 11567（炭素繊維の径と断面積の求め方）〈日本提案〉

昨年の定期見直しで炭素繊維の測定方法として SEM による測定方法を追加すべく改正することとなった。改正案の CD 投票を行ったところ承認され、次段階である DIS 投票に進むこととなった。

(b) 定期見直し

2016 年に 10 件の見直し投票が実施された。全て"確認"とすることが承認された。

2-2. SC 13/WG 2（積層・複合材料）

(a) 開発中の規格

ISO 20975-1（CFRP—厚み方向の特性—引張、圧縮）〈英国提案〉

NP 投票が行われ、開発プロジェクトとして承認された。次段階の CD 投票に進めることとなった。

ISO 20975-2（CFRP—厚み方向の特性—曲げ試験）〈日本提案〉

CFRPの厚み方向の特性の求め方を英国と日本とで分け合って開発を進めている。日本提案はCD投票を行った結果承認され、次段階のDIS投票に進めることとなった。

ISO 10352（繊維強化プラスチック単位面積あたりの重量及び繊維含有量）〈日本提案〉

昨年のニューデリー会議で日本から繊維含有量の測定法の提案を行ったところ、**ISO 10352**を改正することで提案内容を盛り込むこととなった。CD投票を行った結果承認され、次段階のDIS投票に進めることとなった。

(b) 定期見直し

2016年に9件の見直し投票が実施された。全て"確認"とすることが承認された。

(c) 新規提案

日本から2件、韓国から1件の下記案件が提案され、NP投票に進めることとなった。

- 1) 熱天秤による繊維量の求め方〈日本提案〉
- 2) CFRPへの加速吸湿方法〈日本提案〉
- 3) 高速動的特性の求め方〈韓国提案〉

3. ISO/TC 61/SC 13（複合材及び強化繊維）

(a) 開発中の規格

ISO 21746（CFRP/金属接合体—電食テスト）〈日本提案〉

NP投票が行われ、開発プロジェクトとして承認され、次段階のCD投票に進めることとなった。

(b) 新規WGの設立

ISO 21746のようなCFRP/金属接合体の特性評価を扱う新規WG設立の提案を日本から行い、承認された。（WG7：Composites and metal assemblies/複合材と金属とのアセンブリ）

以上