

ISO/IEC/JIS Plastics

事務局便り 2013 年 12 月

ISO/TC61/ SC13(複合材及び強化繊維)分野の最近の動向

1. ISO/TC61/SC13 の構成

ISO/TC61/SC13 は、繊維強化材料及び強化繊維・織物関係の規格の制定・改正等を担当している。幹事国は日本で、2006 年より日本プラスチック工業連盟が国際幹事を受諾している。議長も日本(石川隆司氏：名古屋大学教授)が受諾している。

P メンバー(投票権有す)は現在 18 カ国で、エチオピア、マレーシアの 2 カ国が、昨年と比べ新たに加わった。その内マレーシアは O メンバー(オブザーバ)からの移動で O メンバーは 1 カ国減り 12 カ国となった。

WG(作業グループ)は、表 2 に示す二つが現在活動している。

表 2-ISO/TC61/SC13 の WG

WG	コンビナー	タイトル
WG 1	日本	強化繊維及び製品
WG 2	イギリス	複合材料

WG のコンビナーは、WG1 は池崎公裕氏(三菱レイヨン株式会社)、WG2 は Dr. Graham Sims(英国)が務めている。

SC13 の活動は、日本が幹事国、議長を受託してから、日本提案のプロジェクトを主体に活動している。

本年 9 月に第 62 回 ISO/TC61 年次国際会議が中国の蘇州市で開催された。同会議では制定・改正中の国際規格について審議を行われたが、今年に入り制定規格が発行される一方で、新規案件の予備提案があり、それらの状況について WG(作業グループ)別に、日本提案を主に記述する。(規格の名称は簡略して示す)。

2. ISO/TC61/SC13 の審議・活動状況

(1) WG1

a) 改正中規格

下記の規格は FDIS からの改正

ISO 1887 (ガラス織物燃焼物)

ISO 2113 (織物仕様)

ISO 2797 (ガラス織物ロービング仕様)

ISO 3616 (ガラス織物厚さ)

ISO 10122 (チューブラープレート仕様)

ISO 5025 (織物長・幅試験)

b) 2013 年 Systematic Review

5 規格が見直し投票され、日本が PL となり下記の 2 規格を追捕改正することとなった。

ISO 2078 (ガラス織物-糸-表示方法)

ISO 15039 (ガラス織物-サイズ溶解度)

c) 新規提案

日本より、プリプレグの繊維量測定規格化に関する予備提案が行われた。WD を作成し来年は NWIP の提案を行う予定である。

(2) WG2

a) 改正中規格

ISO 1268-7 (面内せん断弾性率)

b) 制定中規格

ISO/DIS15114 (FRP モード II タフネス) 英国提案の案件で、国際会議では FDIS 投票に進めることが承認された。

ISO/DIS30012 (CFRP 粉砕品形状) RRT 試験を完了し FDIS に進めることを確認した。

c) 2013 年 Systematic Review

規格 10 件が見直し投票され、その内 3 件は国際会議でコメント審議を行ったが、これも含め 10 件全て確認となった。

d) 新規提案

英国から 2 件(下記 i , ii)及び日本から 1 件(下記 iii)の予備提案があり、NWIP 提案を行う。

- i Fibre-Reinforced Plastic Composites -- Qualification of composite materials
- ii Fibre-Reinforced Plastic Composites -- Interlaminar strength and modulus by double beam shear test.
- iii Fibre-Reinforced Plastic Composites -- Determination of compression and tensile through-thickness properties.

3. ISO/TC61/SC13 の規格発行

2012 年の国際会議以降 1 年間の発効規格は下記の制定規格の 3 件であった。

(a) WG1

昨年の国際会議以降下記の日本提案制定規格が発行された。

ISO 13931:2013 (炭素繊維体積抵抗率)

これで WG1 発行済み規格数は、36 規格となった。

(b) WG2

昨年の国際会議以降下記の日本提案制定規格を含む 2 件が発行された。

ISO 12815:2013 (CFRP プレーンビームバッキング強度) 英国提案

ISO/DIS12817:2013 (CFRP 有孔圧縮強度) 日本提案

これで、WG2 発行済み規格数は、43 件となった。

以上