

ISO/IEC/JIS Plastics

事務局便り 2010年3月

ISO/TC61/SC6(老化、耐薬品性、耐環境性)分野での日本の貢献

ISO/TC61/SC6 はプラスチックの老化、耐薬品性、耐環境性に係るプラスチック共通の試験方法に関する規格を担当し、2010年1月現在 29 の発行済みの規格(正誤表を除く)と、9 の開発中規格(発行規格の改訂向けを含む)を3つの作業分野で活動している。

幹事国はドイツ(DIN)、幹事は Mr. Berg で、日本を含む 18 ヶ国が P-メンバーとして活動に参加している。昨年より女性議長 Dr. Geburtig (独)が誕生した。

国内では、当連盟の ISO/TC61/SC6 委員会 [渡辺主査(元工業技術院物質工学工業技術研究所)、以下「国内委員会」と呼称] を組織し、国際への参画及び JIS 開発の活動を実施している。

本稿では本分野に於ける国際面での日本の貢献を、本分野の紹介を兼ねて記す。

1. 日本の貢献

前述の様に SC6 の発行規格は、29 規格である。日本は、過去 10 数年に渡り、国内委員会や関係団体の支援の下、SC6 での規格開発に積極的に参加してきた。

現在、日本がプロジェクトリーダー(PL)を担当した発行規格は、9 規格となり、SC6 担当規格数の約 1/3 となっている。

その結果、日本は、TC61/SC6 の中で、欧米と肩を並べる位置付けを得ている。

現在、開発中の 9 件案件では、PL を 1 件担当しているが、PL 担当外の案件でも国内委員会が積極的に意見を提出し、これらの開発にも積極的に参加している。

2. SC6 の作業分野

SC6 での規格開発は、光暴露分野(WG2)、諸暴露分野(WG3)及び一般的標準分野(WG7)の3つの作業分野で実施している。以下に各分野の概要を紹介する。

2.1 光暴露分野(WG2)

この分野は、ドイツがコンベナーを担当(Mr. Schonlein)し、屋内外での光暴露によるプラスチックの耐候性試験方法に関する規格の開発作業を実施している。

現在、12 の発行規格と 5 の開発中規格がある。発行規格の内 3 規格は、日本が PL を担当した規格である。12 の発行規格番号は、ISO 877-1, 877-2, 877-3, ISO 4582, ISO 4892-1, 4892-2, 4892-2/Amd 1*, 4892-3, 4892-4*, ISO 9370, ISO 15314, ISO/TR 19032* (*の規格は日本が PL 担当。以下同)

2.2 諸暴露分野(WG3)

この分野は、スウェーデンがコンベナーを担当(Dr. Jakubowicz)し、プラスチックの泣き所である環境応力き裂(ESC)の試験法及び湿熱・水噴霧・塩水ミストの暴露効果の試験法に関する規格の開発作業を実施している。

現在、7 の発行規格と 1 つの開発中規格がある。発行規格の内 4 規格は、日本が PL を担当した規格である。7 の発行規格番号は、ISO 4611, ISO 22088-1*, 22088-2*, 22088-3*, 22088-4, 22088-5*, 22088-6

2.3 一般的標準分野(WG7)

この分野は、アメリカがコンベンナーを担当している。残念なことに、長年この WG のコンベンナーとして、また、WG2 での規格開発の PL として多大な貢献をされた Ketola 氏が昨年 12 月 3 日に白血病で逝去された。

Ketola 氏は SC6 のみならず TC61 のアメリカ代表として、2008 年のアメリカ・オーランドでの TC61 国際会議の主催者として、プラスチック全般の規格開発に多大な貢献をされた。また、Ketola 氏からは、この分野での日本提案規格の開発に当たり、多大な助言を戴いていた。Ketola 氏への感謝の意も込めて、哀悼の意を表する。

この分野での規格の開発作業は、

- ①プラスチックの全ての試験法に関する状態調節・試験法雰囲気を規定するもの
- ②吸水率や液体薬品の浸積効果の試験法
- ③熱暴露に関する試験法
- ④可塑剤機能を減じることを把握する為の試験法
- ⑤プラスチックへの微生物作用の試験法

と多岐に渡り、プラスチックの機能を老化させる広い範囲の試験法に関係している。

現在、10 の発行規格と 2 つの開発中規格があり、日本が PL を担当した／している規格は、2 つの発行規格と 1 つの開発中規格である。

10 の発行規格番号は、上記分類に対応して；

- ① ISO 291、ISO 483
- ② ISO 62、ISO 175
- ③ ISO 2578
- ④ ISO 176、ISO 177
- ⑤ ISO 846、ISO 16869*、ISO 22196*

以上