

## IEC TC66 (計測安全) の現状

計測安全標準化委員会  
委員長 小山博史

### 1. IEC/TC66 の歴史

IEC/TC66(Electrical and electronics test and measuring instruments, system and accessories)の前身は TC13 (電気計測器) の下の分科会 SC13C (電子計器) でありました。1989年には TC66 に SC66D (Analyzing equipment) と SC66E (Safety of measuring, control and laboratory equipment) があり、当時、TC66 は性能規格である **IEC60528 : 1975** (Expression of performance of air quality infra-red analyzers) などの審議をしておりました。後に、この審議は SC65D に引き継がれ、現在では SC66E が作成した電気機器の安全性規格である **IEC1010-1 : 1990** (Ed.1: Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use) を引き継ぎ、これら関連規格の審議をしております。

※ **電気機器の安全性規格**では、該当製品は感電・電氣的やけど、機械的危険、火の燃え広がり、過度の温度、流体及び液体圧の影響、放射・音圧及び超音波圧の影響、爆発及び爆縮等に対して操作者及びその周囲に適切な保護を与えることが要求されております。

### 2. IEC/TC66 の現状

IEC/TC66 は、「測定、制御及び研究室用電気機器の安全性」を制定する技術委員会であり、この下に分科委員会はなく、下記の 5 の WG・MT があり、P メンバー 21 カ国、O メンバー 14 カ国で構成されております。

- IEC/TC66 測定、制御及び研究室用電気機器の安全性 : 幹事国 (ドイツ)
- WG 1 一般要求 : 幹事国 (フィンランド)
  - WG 2 計測及び試験用電気機器の安全性要求 : 幹事国 (アメリカ)
  - WG 7 材料の殺菌、洗浄及び消毒の安全性要求 : 幹事国 (イギリス)
  - MT10 特定研究室用機器 : 幹事国 (アメリカ)
  - MT13 IEC61010-2-020 の見直し : 幹事国 (アメリカ)

現在では次の規格が制定されております。

**IEC61010-1 : 2001** - Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use - Part 1: General requirements

**IEC61010-2-010:2005** - Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials

**IEC61010-2-020:2006** - Part 2-020: Particular requirements for laboratory centrifuges

**IEC61010-2-032:2002** - Part 2-032: Particular requirements for hand-held and hand-manipulated current sensors for electrical test and measurement

**IEC61010-2-040:2005** - Part 2-040: Particular requirements for sterilizers and washer-disinfectors used to treat medical materials

**IEC61010-2-051:2005** - Part 2-051: Particular requirements for laboratory equipment for mixing and stirring

**IEC61010-2-061:2005** - Part 2-061: Particular requirements for laboratory atomic spectrometers with thermal atomization and ionization

**IEC61010-2-081:2001+AM1:2004** - Part 2-081: Particular requirements for automatic and semi-automatic laboratory equipment for analysis and other

purposes

**IEC61010-2-101:2001** - Part 2-101: Particular requirements for in vitro diagnostic (IVD) medical equipment

**IEC61010-031:2002** - Part 031: Safety requirements for hand-held probe assemblies for electrical measurement and test

### 3. 計測安全標準化委員会（TC66 国内委員会）の現状

一般要求事項（IEC61010-1）を中心に各審議文書に対して随時対応しております。メンバーは委員長 1 名、幹事 2 名、委員 10 名、参加 4 名、事務局 1 名で構成されており、国際会議には MT13 に参加しております。MT13 には今年も継続参加しております。

### 4. IEC/TC66 の平成 17 年度の活動実績

規格制定に係る実質審議は、TC66 の下に設置されたそれぞれの WG 又は MT で対応し、TC66 の国際会議は、ほぼ 2 年に 1 回（H16 年度はオーストラリア）開催されております。

WG2 では、計測、制御及び研究用機器の要求事項「計測及び試験用手持形プローブの個別要求事項」の CDV 審議が実施され、合意されております。

WG7 では、計測、制御及び研究用機器の要求事項「殺菌器の個別要求事項」の FDIS 審議が実施され、規格が制定されております。

MT13 では、計測、制御及び研究用機器の要求事項「遠心分離器の個別要求事項」の CDV 審議が実施され、合意されております。

以上