

国際標準化戦略～ 国際規格の重要性

池田宏明

国立大学法人千葉大学大学院工学研究科
(名誉教授・グランドフェロー)
<ikedada@faculty.chiba-u.jp>



国際標準化戦略～ 国際規格の重要性

- 標準化とは
- 規格の諸相
- 国際規格の使われ方
- 標準化と規格の危険性

規格の種類

- 業界別任意規格, 例えば
 - JEITA規格
 - ETSI規格
 - IEEE規格
- 国家規格, 例えば
 - 日本工業規格(JIS) [日本]
 - BSI規格 [イギリス]
 - DIN規格 [ドイツ]
 - ANSI規格 [米国]
- 国際規格, すなわち
 - IEC規格(Standards)
 - ISO規格(Standards)
 - ITU勧告(Recommendations)

(国際)標準化とは？

- **実在の問題**又は**起こる可能性がある問題**に関して、**与えられた状況において**
最適な秩序を得ることを目的として、
共通に、かつ、繰り返して使用するための
記述事項を確立する**活動**
 - － 注記1 この活動は、特に**規格**を
 - － 作成し、 [専門業務]
 - － 発行し、 [出版・販売]
 - － 実施する [使用]過程からなる。
 - － 注記2 標準化がもたらす重要な利益は、
 - 製品、プロセス及びサービスが意図した目的に適するように改善されること、
 - 貿易上の障害が取り払われること、及び
 - 技術協力が促進されることである。

ISO/IEC Guide 2 / JIS Z 8002による

国際規格の使われ方(1)

- 国レベルの法規制等に引用・参照する。
 - 国際連合のWTO/TBT Agreement
 - 批准各国の義務
 - 国際規格が存在する又は仕上がりが目前であるときは、国レベルの法規制などを制定・見直す場合、国際規格を基礎とすること

国際規格の使われ方(2)

- 規格の技術的内容(又はその一部)に, 知的財産権(特許権等)を埋め込んで, 又は参照して作成, 出版, 実施する
 - 一定の条件の下に許容されている
 - 他に, 当該“問題”を解決して, 当該分野で最適な秩序の実現が出来ない
 - 知的財産権を, 適切な(reasonable)ロイヤリティーで, 分け隔てなく(non-discriminatory)使用するライセンスを提供する(RAND)

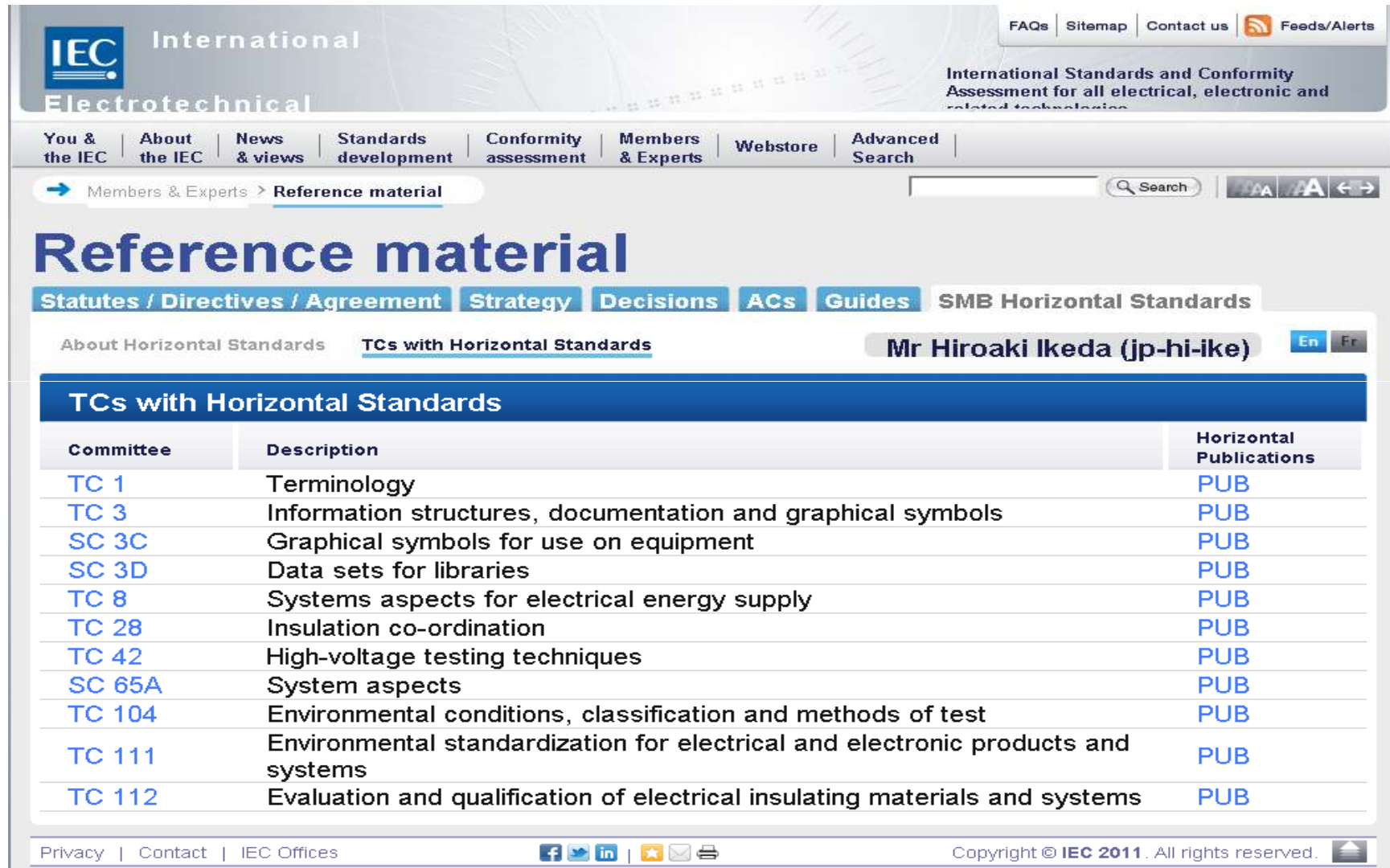
国際規格の使われ方(3)

- 新しい概念又は枠組みの構築
 - 各種管理システム
 - 品質管理
 - (自然)環境管理
 - (情報)環境管理
 - (エネルギー)環境管理
 - (社会)管理
 - Smart Grid
 - IEC/TC 3, IEC/TC 8, IEC/TC 57, IEC/TC 100, etc.
 - Cloud Computing
 - ISO/IEC JTC 1/SC 38

国際規格の使われ方(4)

- 全ての分野(TC, SC)・セクターの基盤
 - 用語と定義
 - 単位と文字記号(自然言語に非依存)
 - 図記号(自然言語に非依存)
 - 製品, プロセス及びサービスの識別法
 - 安全側面, 環境側面
- IECにおいては
 - 標準管理評議会(SMB, Standardization Management Board)が指定したIEC規格
 - Horizontal Standards; IEC Guides (Mandatory)

水平規格を維持しているTC, SC



IEC International
Electrotechnical

FAQs | Sitemap | Contact us | Feeds/Alerts

International Standards and Conformity Assessment for all electrical, electronic and related technologies

You & the IEC | About the IEC | News & views | Standards development | Conformity assessment | Members & Experts | Webstore | Advanced Search

Members & Experts > Reference material

Reference material

Statutes / Directives / Agreement | Strategy | Decisions | ACs | Guides | SMB Horizontal Standards

About Horizontal Standards | TCs with Horizontal Standards

Mr Hiroaki Ikeda (jp-hi-ike) | En | Fr

TCs with Horizontal Standards

Committee	Description	Horizontal Publications
TC 1	Terminology	PUB
TC 3	Information structures, documentation and graphical symbols	PUB
SC 3C	Graphical symbols for use on equipment	PUB
SC 3D	Data sets for libraries	PUB
TC 8	Systems aspects for electrical energy supply	PUB
TC 28	Insulation co-ordination	PUB
TC 42	High-voltage testing techniques	PUB
SC 65A	System aspects	PUB
TC 104	Environmental conditions, classification and methods of test	PUB
TC 111	Environmental standardization for electrical and electronic products and systems	PUB
TC 112	Evaluation and qualification of electrical insulating materials and systems	PUB

Privacy | Contact | IEC Offices

Copyright © IEC 2011. All rights reserved.

2011-03-04

池田:国際標準化戦略～国際規格の重要性～

水平規格の予備軍

- **IEC 82079-1**, 取扱説明(Instructions for use)の基本
要求事項
- **IEC 62507-1**, 識別法(Identification)の基本原則
- **IEC/PAS 62569-1**, 製品情報記述様式(GSIP)
Generic specification of information on products
– Part 1: Principles and methods
- **IEC 60617**, 電気図面(Diagramme)用図記号
– 電気設備設置図における電気設備を含む
- **IEC 60417**, 機器・装置(Equipment)用図記号

国際標準化への取組み

- 実在の問題又は起こる可能性がある問題
 - － 如何に捉えるか？
- 与えられた状況
 - － 如何に設定するか？
- 最適な秩序を得ることを目的
 - － 如何に解釈するか？

標準化と規格の危険性

- 大きな枠組み
 - 標準化を実施すること
 - 日本(JISC)はこれにコミット
- 常に、何処かで、誰かが、標準化をしている
 - 活動を知らないことに危険
 - 対象を知らないことの危険
- 最低限、常時、情報収集
 - 利害があれば、標準化に積極参加

国際規格のあり方

- 複数の利害関係者の共通問題を解決する規格
 - 個別規格から, システム規格へ
 - システム規格から, 横断・水平規格へ
 - 技術仕様規格から, 性能仕様規格へ
 - 技術仕様は製品(ブラックボックス)の中
 - 業界規格で十分?

