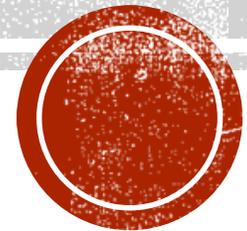


IEC TC100/TA10における E-BOOK関連の国際標準化活動



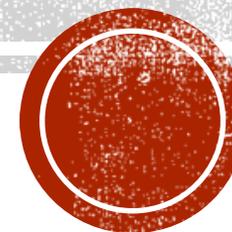
2016-6-18

IEC TC100/TA10 Technical Secretary 成井 良久

CONTENTS

- 国際標準化 総論
- IEC TC100 Audio, video and multimedia systems and equipment
- IEC TC100/TA10 Multimedia e-publishing and e-book technologies
- まとめ

国際標準化 総論



標準化とは

標準化の目的は、共通化することにより、商品の互換性・相互接続性を保ち、利用者の利便性を向上させること。

市場の拡大



自社技術の普及



ルール設定



安心・安全



コストダウン



標準の種類

デジュール標準

公的な団体が決めたもの



国際標準

- ISO (電気・電子以外)
- IEC (電気・電子)
- ISO/IEC JTC 1 (情報技術)
- ITU (通信)

フォーラム・コンソシアム標準

複数の企業が集まって決めたもの

Wi-Fi, USB, HTML5, CD/DVD/BD 等

デファクト標準

誰が決めたのかによらず、
事実上、標準になっているもの

Windows, Android, Dolby, TCP/IP 等

デジュール標準の特徴

WTO/TBT 協定 貿易の技術的障害に関する協定

各国の規格が不必要な貿易障害とならぬよう、国の標準は国際標準に準拠するよう求められている。

WTO/GP 協定 政府調達協定

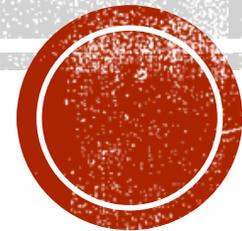
政府調達品の技術仕様に国際標準が存在する場合、その国際標準を採用するよう求められている。

- ✓ グローバルにビジネスを展開する場合や、政府とビジネスをする場合など、デジュール標準（国際標準）が求められる。

WTO: World Trade Organization
TBT: Technical Barriers to Trade
GP: Government Procurement

IEC TC100

Audio, video and multimedia systems and equipment



IEC TC100 TITLE AND SCOPE

- Title

Audio, video and multimedia systems and equipment

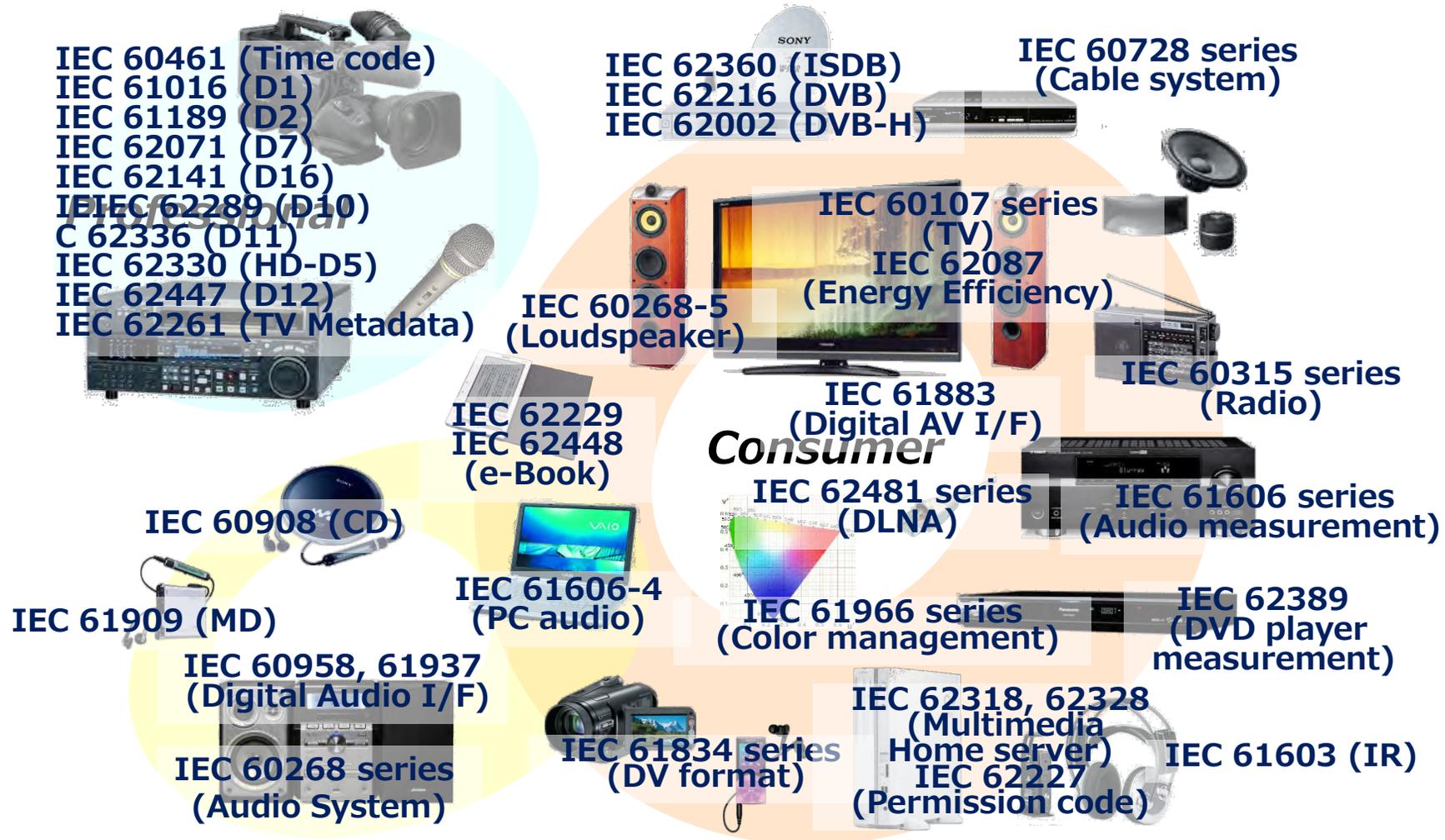
- Scope

To prepare international publications in the field of audio, video and multimedia systems and equipment. These publications mainly include specification of the performance, methods of measurement for consumer and professional equipment and their application in systems and its interoperability with other systems or equipment.

Note: Multimedia is the integration of any form of audio, video, graphics, data and telecommunication and integration includes the production, storage, processing, transmission, display and reproduction of such information.

IEC TC100

AUDIO, VIDEO AND MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT



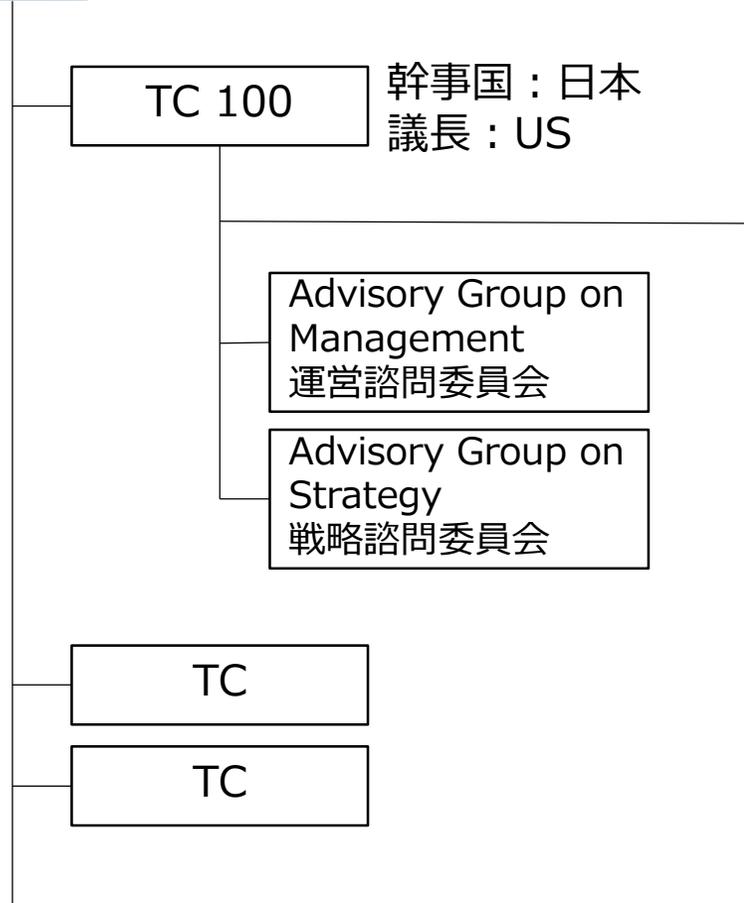
IEC TC100

AUDIO, VIDEO AND MULTIMEDIA SYSTEMS AND EQUIPMENT

TC: Technical Committee
TA: Technical Area



International
Electrotechnical
Commission



- TA 1: 放送用エンドユーザ機器
- TA 2: 色彩計測および管理
- TA 4: デジタルシステムインタフェース
- TA 5: ケーブルネットワーク
- TA 6: ストレージ 媒体・データ構造・機器・システム
- TA 8: マルチメディアホームサーバシステム
- **TA 10: マルチメディア電子出版及び電子書籍**
- TA 11: AVマルチメディアシステムの品質
- TA 12: エネルギー効率及びスマートグリッド応用
- TA 13: AV・ICT機器の環境
- TA 14: PCインターフェースと測定方法
- TA 15: ワイヤレス給電
- TA 16: AAL, アクセシビリティ、ユーザインターフェース

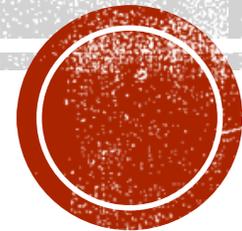
- GMT: メンテナンスチーム
- PT: プロジェクトチーム

IEC TC100への参加



IEC TC100/TA10

Multimedia e-publishing and e-book technologies



IEC TC100/TA10

MULTIMEDIA E-PUBLISHING AND E-BOOK TECHNOLOGIES

- Technical Area Manager : 植村 八潮 (専修大学)
- Technical Secretary : 成井 良久 (日本マイクロソフト)
- TC 100/TA10対応国内標準化グループ

会員社 : コニカミノルタ、ソニー、シャープ、富士ゼロックス、日本マイクロソフト
音楽電子事業協会 (AMEI)、凸版印刷 (元会員)、大日本印刷 (元会員)

専修大学、国土舘大学

ゲスト : デジタルアシスト、大修舘書店、オブザーバー : インターメディアジャパン

- 設立 : 2006年
- TA 10設立の背景と経緯 :

IEC TC 100/TA 10 (e-book, e-publishing)の背景と主要活動

小町 祐史 2009年 画像電子学会 年次大会

IEC TC100/TA10 TITLE AND SCOPE

- Title

Multimedia e-publishing and e-book technologies

- Scope

To develop International Standards for multimedia e-books, multimedia e-publishing, and the related technologies, including;

- formats of multimedia e-book content,
- minimum requirements for multimedia e-book players,
- user interfaces for multimedia e-book players,
- e-publishing services, and
- guidelines for e-book distribution by interchangeable storage media.

PROJECTS

新規
検討中

Generic format
Revision

Digital comic

Font
accessibility

IEC TC100
Project

策定中

63029
Raster graphics

62229 Ed.2
Conceptual model

63035
MIDI specification

発行済
2016年

62605 Ed.2
E-dictionary

TR 63020
Distal Sheet music

2015年

62665 Ed.2
Texture map

62875
62665 Printing spec

TR: Technical Report

2014年
以前

62448 Ed.3
Generic format

62448 Ed.2
Generic format

62448
Generic format

TR 62780
Protection guideline

62665
Texture map

62605
E-dictionary

62571
Digital audiobook

62524
Reader's format

まとめ

IEC TC100/TA10は、

- デジタル標準（公的な国際標準）策定のための標準化活動
- AVマルチメディア分野（IEC TC100)の中の一つの技術分野（TA）
- 日本では、JEITA（電子情報技術産業協会）の元で活動
- 2006年に設立され、過去12の標準（TRを含む）を発行
- E-Bookにとどまらず、電子辞書、電子楽譜、電子コミック、アクセシビリティ技術などの標準化にも着手