

規格はビジネスになるか？

1. 国際規格とは
2. ビジネスとなった規格
3. 規格化の争い

山形 薫

規格とは：水準による分類



国際規格とは：公的標準化機関

- I S O : International Organization for Standardization
(国際標準化機構) : 電気・電子分野以外
- I E C : International Electrotechnical Commission
(国際電気標準化会議) : 電気・電子分野
- I T U : International Telecommunication Union
(国際通信連合) : 通信分野
 - ・ ITU-T (電気通信標準化部門) ,
 - ・ ITU-R (無線通信部門) ,
 - ・ ITU-D (電気通信開発部門)
- J T C 1 : ISO/IEC Joint Technical Committee 1 : 情報分野

制定過程による分類

- デジュール (de jure standard) 規格
: 国際規格, 国家規格
- デファクト (de fact standard) 規格
: 業界規格
- フォーラム (Forum standard) 規格
: 業界規格
- コンソーシアム (Consortium standard) 規格
: 業界規格

国際規格開発手順

目標期日

登録

12ヶ月

18ヶ月

30ヶ月

36ヶ月

00 : PWI : 予備段階

↓

10 : NP : 提案段階

↓

← Pメンバー (3ヶ月投票)

20 : WD : 作成段階

↓

← エキスパート

30 : CD : 委員会段階

↓

← P及びOメンバー

40 : DIS : 照会段階

↓

← 全メンバー (5ヶ月投票)

50 : FDIS : 承認段階

↓

← 全メンバー (2ヶ月投票)

60 : IS : 発行段階

↓

90 : 見直し

↓

← 全メンバー (5ヶ月投票)

95 : 廃止, 改正, 確認

規格化の必要性

●WTO/TBT協定

◆協定の基本概念

- ・国際貿易において、工業製品等の規格や、その規格の適合性を評価する手続きが、不要な貿易障害をおこさないようにすること。

◆目的

- ・強制規格、任意規格や適合性評価手続きの策定における透明性の確保
- ・国際規格や国際的ガイドを基礎とすることにより国際的な調和を進め貿易障害としての基準・認証制度の可能な限りの低減



国際規格が必要

国際規格化戦略

◆国際規格の制定方法

- ・規格はWGの参加国の投票によって決まる

◆1国1票制

- ・人口に関係なく, 1国1票: 13億の中国も1票
- ・参加国は欧州が圧倒的に多い: EUだけで, 27ヶ国
- ・欧州がアメリカへの技術的対応策として活用

◆アメリカの対応策

- ・アメリカ企業の海外子会社社員が各国代表として参加
→ 日本の企業も見習うべし

◆1国1票制に代わるもの

- ・人口, GDP, 文化圏, etc

➡ **多くの方の参画が必要**

国際規格化活動の激化

◆2槽式自動洗濯機，輸入差し止め事件

- ・脱水槽の蓋開閉のブレーキ機構

IEC規格：停止すると開けられる。欧米の1槽式回転ドラム前掛

JIS規格：開けると回転停止。世界は受け入れるとの錯覚

→ IEC規格の変更を提案

◆海外諸国の国際標準化活動

- ・EU加盟国の連携強化による国際規格づくり
- ・中国のWTO加盟と国際標準化活動の活発化

◆国際規格化活動激化の理由

- ・国際規格制定により自前新技術が無駄に
- ・国際規格を制するものが世界市場を制する

 規格提案及び主要ポストの確保が必要

2. ビジネスとなった規格

◆国際規格を使用した認証：公益財団法人日本適合性認定協会

品質マネジメント認証：ISO9001

環境マネジメント認証：ISO14001

情報セキュリティマネジメントシステム認証：ISO27001

ITサービスマネジメントシステム認証：ISO20000-1 など

◆業界規格を使用した認証

プロセスアセスメント：CMMI, Automotive-SPICE,

その他, Mdi-SPICE, SPICE for SPACEが検討（？）

3. 規格化の争い

- ・ 非接触型ICカード：通信方式
- ・ 無線LAN規格：Wi-Fi vs WAPI
- ・ 電子タグ
- ・ メモリーカード
- ・ TRON
- ・ 携帯電話
- ・ ビデオデッキ など

非接触型ICカード Suica, TOICA, ICOCAなど

- ・近接型ICカード規格：ISO/IEC 14443-2

Type A：Philips, Type B：Motrola

- ・SONY-Felica方式

近接型ICカード規格のType Cにあたるが、
規格乱立防止のため不採用

- ・JR東日本がFelica方式を前提に調達計画

→ Motrola社から、TBT協定違反として異議

- ・国際標準にするための努力：

ICカード規格ではなく、ISO/IEC 18092：近距離無線規格
として規格化

無線LAN規格 Wi-Fi ⇔ WAPI

- 無線LAN規格は、米国電気電子学会（IEEE）の Wi-Fiが事実上の国際標準
- 無線LAN市場が急拡大する中国が、Wi-Fiとまったく互換性のないWAPIを策定し、非標準製品の輸入・販売等を禁止、中国企業へのライセンス料支払いの義務化：2003年
- 2004年4月 米中の通商摩擦に発展
→ 中国は、独自規格の導入を一旦撤回
- Wi-Fi, WAPIともに国際標準化に提案
2006年3月, Wi-Fiは承認, WAPIは否決