

# Standardization of ITS Info-communication System

## ITS 情報通信システムの標準化

- ◆ (社)電波産業会と ITS 情報通信システム推進会議は、ITS 実現のキーとなる情報通信分野の調査研究および標準化を推進しています。
- ◆ DSRC(狭域通信)、デジタル放送、セルラ通信、車々間通信の専門家が集まって、移動する車と基地局、車と車、人と基地局などの様々な状況に適した無線通信手段を研究開発しています。
- ◆ 位置情報・地図情報の表現形式や車載端末における操作・表示に関する HMI(Human Machine Interface)などの研究開発にも取り組んでいます。
- ◆ 標準化の成果は、ARIB 標準規格、ARIB 技術資料として発行しています。また、専門家による標準化の検討結果をいち早く普及させるために推進会議ガイドラインを発行しています。
- ◆ 関連機関との連携で ITU や ISO の国際標準化活動にも貢献しています。



### 1. 国内標準化の流れ

(社)電波産業会と ITS 情報通信システム推進会議は ITS の実用化に不可欠な情報通信分野の研究開発と標準化に取り組んでいます。

標準化の成果として、(社)電波産業会は国の技術基準(強制規格)を基に、機器の互換性の確保や ITS 機器製造業者、利用者等の利便を図る目的の ARIB 標準規格および ARIB 技術資料(任意規格)を発行しています。また、ITS 情報通信システム推進会議では専門家による標準化の検討結果をいち早く公表して ITS 情報通信システムの普及に資するために、推進会議独自のガイドライン(自主規格)を公開しています。

これら規格類の原案は ITS 情報通信システム推進会議の専門委員会やワーキンググループで検討され、必要に応じて、(社)電波産業会の技術委員会や外部の ITS 関連団体とも連携して策定されます。

#### 国の技術基準：

周波数の有効利用及び他の利用者との混信の回避を図る目的から国が定める法律、政令、省令などの基準

#### ARIB 標準規格：

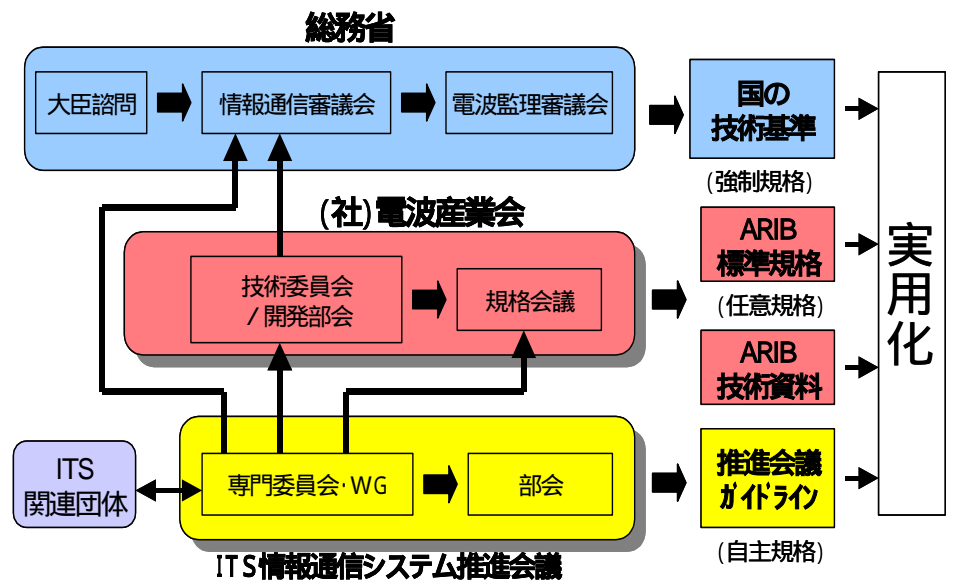
国の技術基準を基に無線設備の適正品質、互換性の確保等、無線機器製造者及び利用者の利便を図る目的から策定される民間の任意基準をとりまとめた規格

#### ARIB 技術資料：

国の技術基準と ARIB 標準規格を踏まえて、無線設備の適正品質、互換性の確保等を図るため、無線設備に関する測定方法、試験方法、運用方法を民間の規格として具体的に定めたもの

#### 推進会議ガイドライン：

ITS 情報通信システムに関わる技術をいち早く普及させるために、規格化に至る前の段階での専門化による標準化の検討結果を公開した自主規格

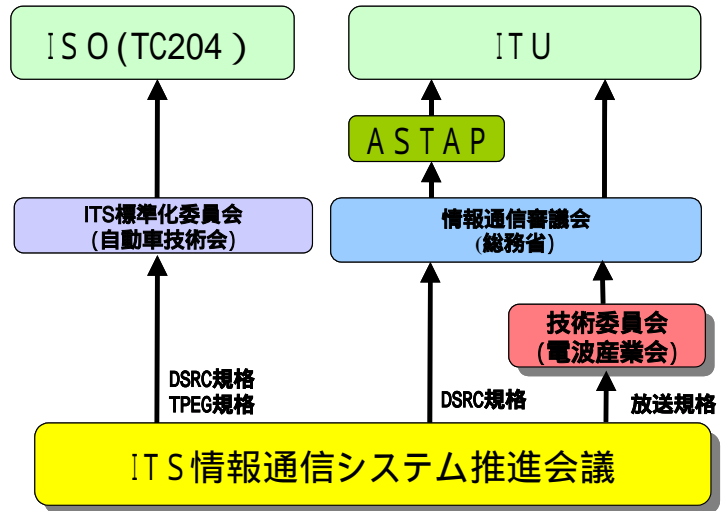


## 2. 国際標準化への寄与

ITS 標準化委員会(自動車技術会)、情報通信審議会(総務省)、や ASTAP との連携で国際標準化活動にも貢献しています。

ISO(TC204): 国際標準化機構  
ITU: 国際電気通信連合

ASTAP: アジア太平洋電気通信標準化機関



## 3. ITS 関連の発行規格類

ARIB 標準規格および ARIB 技術資料は下記の Web サイトから注文できます。  
推進会議ガイドラインは Web サイトからダウンロード(無料)できます。

**ARIB標準規格** (URL: <http://www.arib.or.jp/kikakugaiyou/hanpu/std.html>)

ARIB STD-T75	狭域通信(DSRC)システム標準規格
ARIB STD-T88	狭域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ標準規格
ARIB STD-B21	デジタル放送用受信装置標準規格
ARIB STD-B24	デジタル放送におけるデータ放送符号化方式と伝送方式標準規格
ARIB STD-B29	地上デジタル音声放送の伝送方式標準規格
ARIB STD-B30	地上デジタル音声放送用受信装置標準規格
ARIB STD-B31	地上デジタルテレビジョン放送の伝送方式標準規格
ARIB STD-B32	デジタル放送における映像符号化、音声符号化および多重化方式標準規格

**ARIB技術資料** (URL: <http://www.arib.or.jp/kikakugaiyou/hanpu/tech.html>)

ARIB TR-T16	狭域通信(DSRC)システム陸上移動局の接続性確認に係る試験項目・試験条件 技術資料
ARIB TR-T17	狭域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ陸上移動局の接続性確認に係る試験項目・試験条件 技術資料

**推進会議ガイドライン** (URL: <http://www.itsforum.gr.jp/Public/J7Database/index.html>)

ITS FORUM RC-001	位置情報表現形式(POIX EX)ガイドライン
ITS FORUM RC-002	DSRCシステムにおけるクレジット決済適用のためのガイドライン(日本語のみ)
ITS FORUM RC-003	DSRCシステム基地局設置のガイドライン(日本語のみ)

### 国際標準化への寄与

ITU-R M.1453	Transport Information and Control Systems -Dedicated Short Range Communications at 5.8GHz-
ISO/FDIS 15628	Transport Information and Control Systems TICS) -Dedicated Short-Range Communications (DSRC)- DSRC application layer