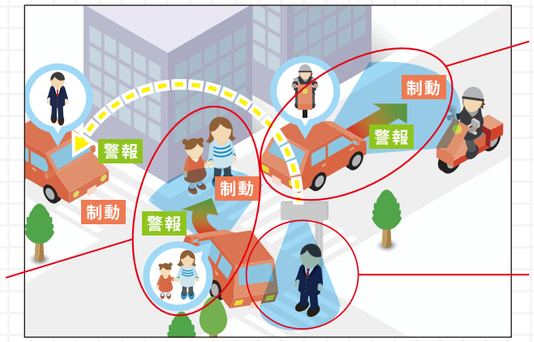
■ ITS情報通信システム推進会議が対象とする主なITSシステムと通信規格

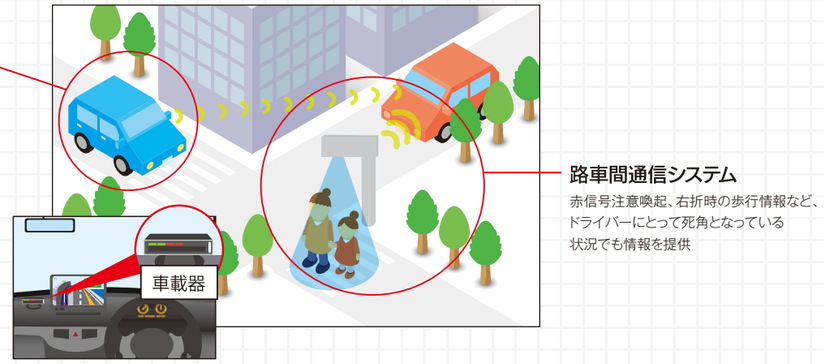
●79GHz帯高分解能レーダー 【ARIB STD-T111】

79GHz帯高分解能レーダーを利用したレーダーシステムにより、歩行者やオートバイ等の小さな対象物の分離・抽出性能が向上し、早期発見が可能に



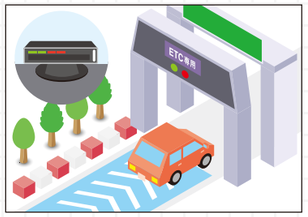
●700MHz帯ITS【 ARIB　STD-T109(ITU-R M.2084)、 ARIB TR-T20 】

車車間通信、路車間通信を用いた安全運転支援により事故を低減



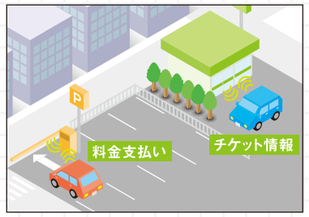
●DSRC(Dedicated Short Range Communication:狭域通信)
【 ARIB　STD-T110／T88／T75、 ARIB　TR-T22／T17／T16 】

ETCサービスやETC2.0サービスによって道路交通情報、安全運転支援のための情報提供が実現されており、新たなサービスも計画中



ETC サービス

料金所での渋滞解消



新規サービスの展開

駐車場料金の決済サービスやドライブスルーでの料金決済サービスなど

ETC2.0サービス

道路の渋滞状況や安全運転支援などのVICS情報、IP接続情報をITSスポットで提供中

Copyright (C) ITS情報通信システム推進会議 2014

ＩＴＳ情報通信システム推進会議事務局
〒100-0013 東京都千代田区霞が関 1-4-1 日土地ビル 11Ｆ 一般社団法人電波産業会内
TEL : 03-5510-8662　FAX : 03-3592-1103　E-mail : its@arib.or.jp

情報通信技術を活用し、世界で最も安全で環境にやさしく
経済的な道路交通社会の実現に寄与する

ITS情報通信システム推進会議

ITS Info-communications Forum

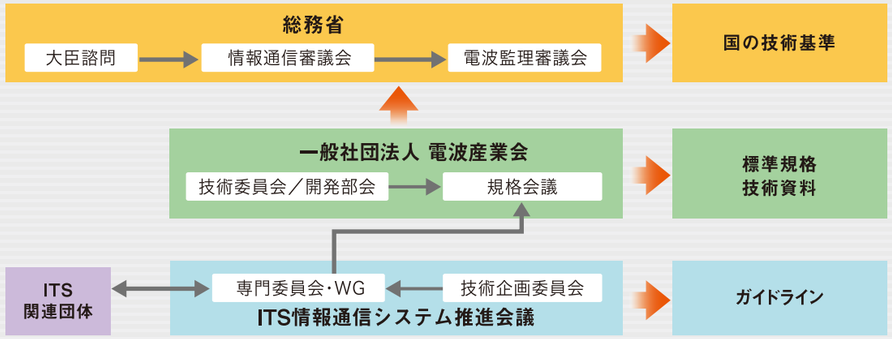
ITS Info-communications Forum

ITS情報通信システム推進会議の活動と位置づけ

■ITS情報通信システム推進会議の活動

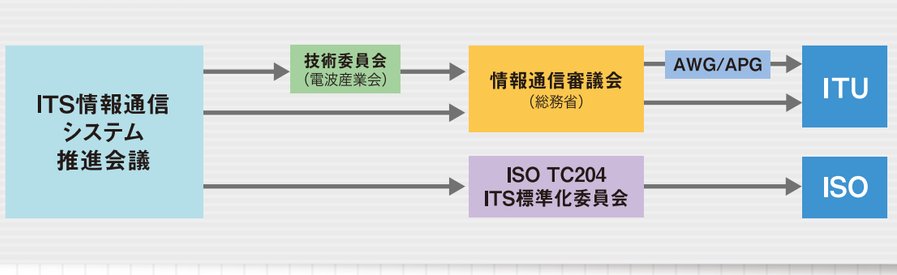
ITS情報通信システム推進会議は、一般社団法人電波産業会（以下、ARIB）と連携し、ITSの実用化に必要な情報通信分野の研究開発と標準化に取り組んでいます。ARIBでは利用者やITS機器製造者などの利便を図るため、国の法令や技術基準に基づき標準規格などの策定を行っています。

ITS情報通信システム推進会議では、専門家による検討結果を標準規格原案としてARIB規格会議に提案をしています。さらに、ITSを普及・促進するため、ITS情報通信システム推進会議ではガイドラインを策定しホームページ上に公開しています。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は、必要に応じて、海外を含む外部ITS関連団体とも連携して活動を進めています。



■国際標準化への貢献

ITS情報通信システム推進会議では、情報通信審議会（総務省）、ISO TC204 ITS標準化委員会やAWG、APGとの連携で、国際標準化活動にも貢献しています。



※AWG (Asia-Pacific Telecommunity Wireless Group) = アジア太平洋電気通信共同体無線グループ
※APG (Asia-Pacific Telecommunity Conference Preparatory Group for WRC) = アジア太平洋電気通信共同体WRC準備会合
※ITU (International Telecommunication Union) = 国際電気通信連合
※ISO (International Organization for Standardization) = 国際標準化機構

■ITS情報通信システム推進会議の歩み

● ARIB 標準規格　■ ITS 情報通信システム推進会議ガイドライン
●／■ 700MHz帯高度道路交通システム関連　●／■ 76GHz/79GHz帯レーダー関連　●／■ 5.8GHz帯狭域通信（DSRC）システム関連　●／■ その他

2016年策定
- ■RC-011　700MHz帯高度道路交通システム移動局の相互接続性確認試験ガイドライン 1.1版

2015年策定
- （●ARIB STD-T48　特定小電力無線局ミリ波レーダー用無線設備 2.2版 ）

2014年策定
- ■RC-013　700MHz帯高度道路交通システム 実験用車車間通信メッセージガイドライン 1.0版
- ■RC-012　700MHz帯高度道路交通システム 実験用路路間通信ガイドライン 1.0版

2013年策定
- ●ARIB STD-T109　700MHz帯高度道路交通システム 1.2版
- ■RC-009　運転支援通信システムに関するセキュリティガイドライン 1.2版
- ■RC-005　5.8GHzを用いた車車間通信システムの実験用ガイドライン 2.0版
- **・ITS世界会議東京2013への参画**

2012年策定
- ●ARIB STD-T111　79GHz帯高分解能レーダー 1.0版
- ●ARIB STD-T110　狭域通信（DSRC）基本アプリケーションインタフェース 1.0版
- ●ARIB STD-T109　700MHz帯高度道路交通システム 1.1版
- ■RC-011　700MHz帯高度道路交通システム陸上移動局の相互接続性確認試験ガイドライン 1.0版
- ■RC-010　700MHz帯高度道路交通システム 拡張機能ガイドライン 1.0版
- ■RC-009　運転支援通信システムに関するセキュリティガイドライン 1.1版
- ●ARIB STD-T109　700MHz帯高度道路交通システム 1.0版

2011年策定
- ■RC-004　DSRC基本アプリケーションインタフェース仕様ガイドライン 1.2版
- ■RC-009　運転支援通信システムに関するセキュリティガイドライン 1.0版
- ■RC-008　運転支援通信システムに関する運用管理ガイドライン 1.0版

2009年策定
- ■RC-007　700MHz帯を用いた運転支援通信システムと隣接システムとの周波数共用条件に関する技術資料 1.0版
- ■RC-006　700MHz帯を用いた運転支援通信システムの実験用ガイドライン 1.0版

2008年策定
- ●ARIB STD-T75　狭域通信（DSRC）システム 1.5版
- **・総務省・国土交通省共同実験（「つくば」および「お台場」における大規模実証実験）への参画**

2007年策定
- ●ARIB STD-T88　狭域通信（DSRC）アプリケーションサブレイヤ　1.1版
- ●ARIB STD-T75　狭域通信（DSRC）システム 1.4版
- ■RC-005　5.8GHzを用いた車々間通信システムの実験用ガイドライン 1.0版
- ■RC-004　DSRC基本アプリケーションインタフェース仕様ガイドライン 1.1版

2006年策定
- ■RC-001　位置情報表現形式ガイドラインPOIX-EX 2.1版

1999年～2005年策定
- （●ARIB STD-T48　特定小電力無線局ミリ波レーダー用無線設備 2.1版 ）
- ●ARIB STD-T75　狭域通信（DSRC）システム 1.3版
- ■RC-004　DSRC基本アプリケーションインタフェース仕様ガイドライン 1.0版
- ●ARIB STD-T88　狭域通信（DSRC）アプリケーションサブレイヤ　1.0版
- ●ARIB STD-T75　狭域通信（DSRC）システム 1.0版、1.1版、1.2版
- ●ARIB STD-T55　有料道路自動料金収受システム 1.2版、2.0版
- ■RC-003　DSRCシステム基地局設置のガイドライン 1.0版
- ■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 1.0版
- ■RC-001　位置情報表現形式ガイドラインPOIX_EX 1.0版、2.0版
- **•ITS世界会議名古屋2004への参画**

1999年7月　ITS情報通信システム推進会議　設立

ARIB標準規格（ARIB STD-Txxx）、ITS情報通信システム推進会議ガイドライン（RC-xxx）は、以下のURLをご覧ください。
ARIB標準規格（ARIB STD-Txxx）　：　http://www.arib.or.jp/tyosakenkyu/kikaku_tushin/tsushin_kikaku_number.html
ITS情報通信システム推進会議ガイドライン（RC-xxx）：　http://www.itsforum.gr.jp/Public/guideline/index.html

ITS情報通信システム推進会議の概要

ITS Info-communications Forum

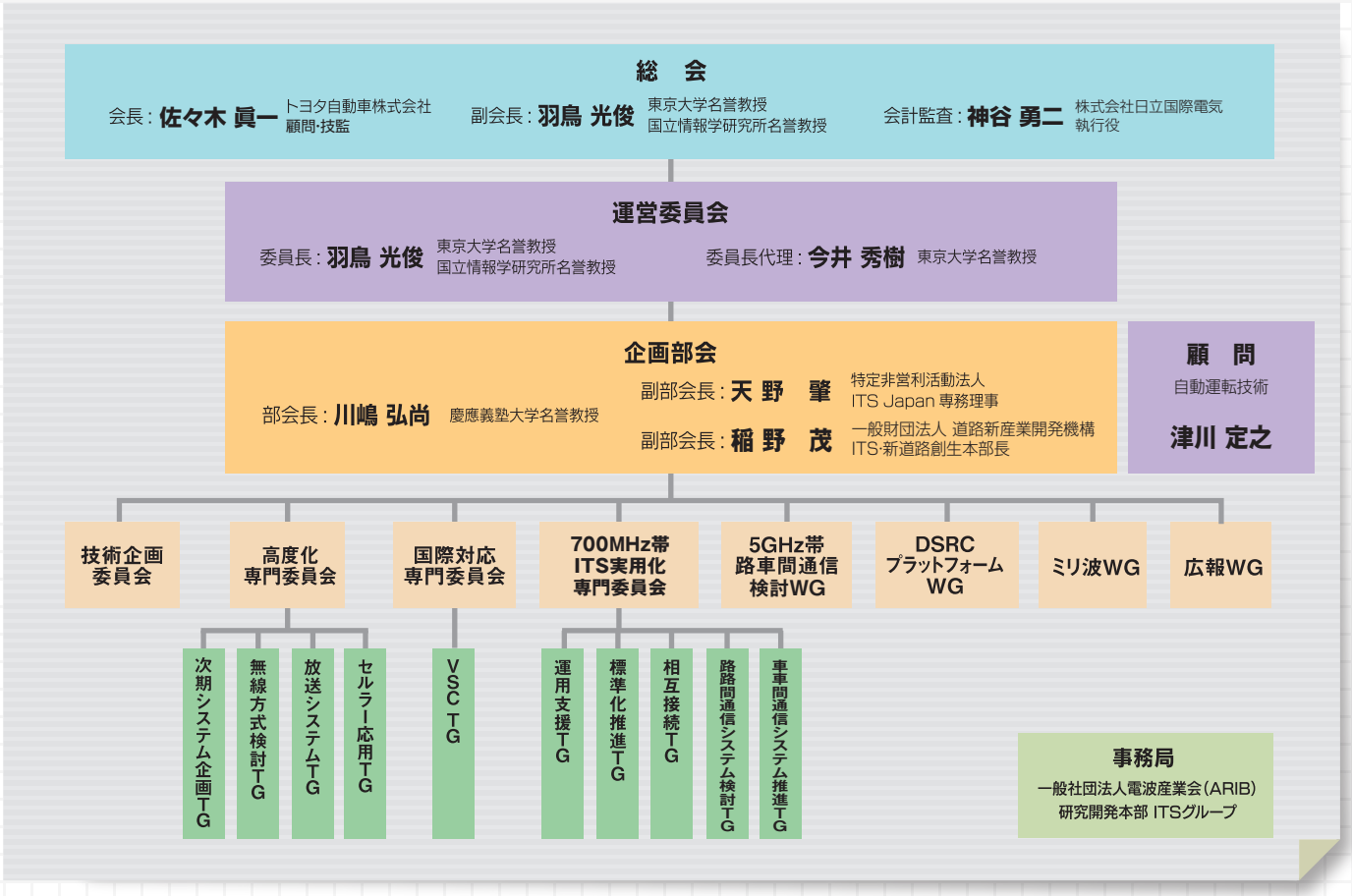
ITS情報通信システム推進会議は、ITS（Intelligent Transport Systems：高度道路交通システム）の推進に向けて、民間企業・政府関係機関約100団体が業種・業界の枠を越えて集結し、ITS情報通信システムの研究開発や標準化の推進および普及啓発活動を行う団体です。（HP URL：http://www.itsforum.gr.jp/index.html）

設　立　1999年7月

会　長　佐々木 眞一

体　制

構成メンバー　政府機関（5）　ITS関連団体（23）　自動車／電装品製造業（18）
電気機器／部品製造業（30）　放送事業（5）　通信事業（2）
学識経験者（7）　その他（10）　合計100団体



主な活動内容

専門委員会、WG活動

- 高度化専門委員会：次世代 ITSに有効な方式・メディアの検討、自動運転システム通信仕様の検討
- 国際対応専門委員会：ITS通信技術・システムに関する国際協調活動および情報収集
- 700MHz帯 ITS実用化専門委員会：700MHz帯 ITS実用化に向けた運用支援、標準化推進、相互接続の検討
- 5GHz帯路車間通信検討WG：DSRC関連規格の維持・改訂と国際対応支援
- DSRCプラットフォームWG：狭域・広域通信メディア対応DSRCプラットフォームの規格検討と関連規格の維持・改訂、普及啓発
- ミリ波WG：79GHz帯高分解能レーダーの国際協調対応と実用化に向けた普及啓発、ミリ波の応用に関する情報収集
- 広報WG：ITS情報通信システム推進会議活動の普及啓発

ガイドライン発行

- 狭域通信（DSRC）基本アプリケーションインタフェース仕様ガイドライン　1.3版（2016年 9 月29日）
- 700MHz帯高度道路交通システム陸上移動局の相互接続性確認試験ガイドライン 1.1版（2016年 1 月 8 日）
- 700MHz帯高度道路交通システム実験用車車間通信メッセージガイドライン 1.0版（2014年 3 月31日）
- 700MHz帯高度道路交通システム実験用路路間通信ガイドライン 1.0版（2014年 3 月31日）
- 運転支援通信システムに関するセキュリティガイドライン1.2版（2013年11月25日）
- 5.8GHz帯を用いた車車間通信システムの実験用ガイドライン2.0版（2013年10月24日）

ガイドライン発行一覧はこちらから
http://www.itsforum.gr.jp/Public/guideline/index.html

ARIB標準規格／技術資料の原案作成

・ARIB STD-T110	「狭域通信（ＤＳＲＣ）基本アプリケーションインタフェース　１．１版」	（2016年 9 月29日）
・ARIB STD-T109	「700MHz帯高度道路交通システム1.2版」	（2013年12月10日）
・ARIB STD-T111	「79GHz帯高分解能レーダー1.0版」	（2012年12月18日）
・ARIB STD-T110	「狭域通信（DSRC）基本アプリケーションインタフェース1.0版」	（2012年12月18日）
・ARIB STD-T109	「700MHz帯高度道路交通システム1.1版」	（2012年12月18日）
・ARIB TR-T22	「狭域通信（DSRC）基本アプリケーションインタフェース陸上移動局の接続性確認に関わる試験項目・試験要領1.0版」	（2012年12月18日）
・ARIB TR-T20	「700MHz帯高度道路交通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1.1版」	（2012年12月18日）

入会について

右記のホームページの「入会案内」をご覧ください。 http://www.itsforum.gr.jp/Public/J2Invitation/index.html

（2017年1月）

Copyright(C) ITS情報通信システム推進会議　2014

ＩＴＳ情報通信システム推進会議事務局
〒100-0013 東京都千代田区霞が関 1-4-1 日土地ビル 11F 一般社団法人電波産業会内
TEL：03-5510-8662　FAX：03-3592-1103　E-mail：its@arib.or.jp

■ITS情報通信システム推進会議 会員一覧

一般会員(50音順) (74)

アイシン・エィ・ダブリュ株式会社
アイシン精機株式会社
ITS Connect推進協議会
一般財団法人ITSサービス高度化機構
旭硝子株式会社
アルパイン株式会社
アンリツ株式会社
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
AMECコンサルタンツ株式会社
株式会社NHKアイテック
株式会社NTTドコモ
株式会社エフエム東京
エリクソン・ジャパン株式会社
Autotalks Ltd.
沖電気工業株式会社
カルソニックカンセイ株式会社
クアルコムジャパン株式会社
KDDI株式会社
京浜急行電鉄株式会社
株式会社高速道路総合技術研究所
コンチネンタル・オートモーティブ株式会社
株式会社JAFメディアワークス
株式会社JVCケンウッド
株式会社スペースタイムエンジニアリング
住友電気工業株式会社
株式会社ゼンリン
ソニー株式会社
株式会社損害保険ジャパン
株式会社TBSテレビ
一般財団法人テレコムエンジニアリングセンター
株式会社テレビ東京
株式会社デンソー
株式会社東芝
一般財団法人道路交通情報通信システムセンター
株式会社トヨタIT開発センター
トヨタ自動車株式会社
株式会社豊田中央研究所
中日本高速道路株式会社
日産自動車株式会社
日本電気株式会社
日本放送協会
日本無線株式会社
ノキアソリューションズ&ネットワークス株式会社
パイオニア株式会社
パナソニック株式会社
東日本高速道路株式会社
株式会社日立国際電気
株式会社日立製作所
華為技術日本株式会社
富士重工業株式会社
富士通株式会社
富士通テン株式会社
双葉電子工業株式会社
船井電機株式会社
古野電気株式会社
ベクター・ジャパン株式会社
ボッシュ株式会社
株式会社本田技術研究所
株式会社マーレフィルターシステムズ
マスプロ電工株式会社
マツダ株式会社
株式会社三井物産戦略研究所
三菱重工メカトロシステムズ株式会社
株式会社三菱総合研究所
三菱電機株式会社
ミツミ電機株式会社
株式会社村田製作所
株式会社モバイルテクノ
矢崎エナジーシステム株式会社
ヤマハ発動機株式会社
一般社団法人UTMS協会
株式会社ヨコオ
ローデ・シュワルツ・ジャパン株式会社
YRP研究開発推進協会

個人会員 (6)

羽鳥光俊　東京大学名誉教授
　　国立情報学研究所名誉教授
今井秀樹　東京大学名誉教授
川嶋弘尚　慶應義塾大学名誉教授
小花貞夫　電気通信大学教授
青山友紀　慶應義塾大学訪問教授
河野隆二　横浜国立大学教授

顧　問 (1)

津川定之　国立研究開発法人　産業技術総合研究所
　　招聘研究員

特別会員 (19)

内閣官房
警察庁
総務省
経済産業省
国土交通省
東京都
国立研究開発法人情報通信研究機構
一般社団法人電波産業会
一般社団法人情報通信技術委員会
一般社団法人日本自動車工業会
一般財団法人日本自動車研究所
一般財団法人道路新産業開発機構
欧州ビジネス協会
公益社団法人自動車技術会
公益社団法人土木学会
首都高速道路株式会社
阪神高速道路株式会社
本州四国連絡高速道路株式会社
特定非営利活動法人ITS Japan

(2017年1月1日現在)

Copyright(C) ITS情報通信システム推進会議　2014