

■ 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】

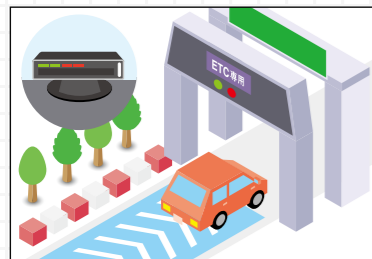
車車間通信、路車間通信を用いた安全運転支援により事故を低減



● 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

© ITS Info-communications Forum

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

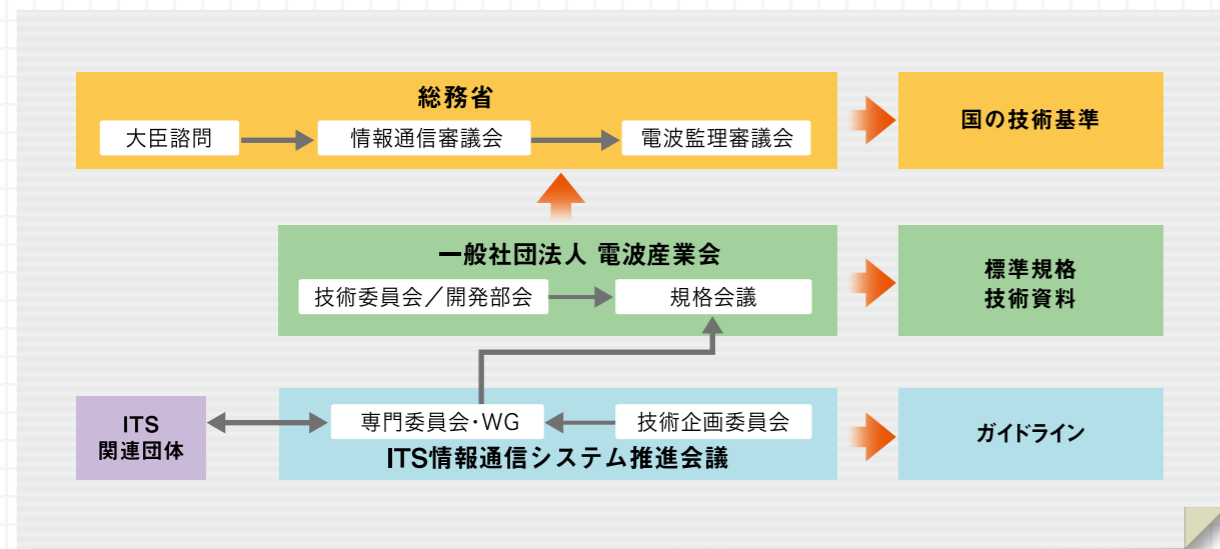


ITS情報通信システム推進会議の活動と位置づけ

■ ITS情報通信システム推進会議の活動

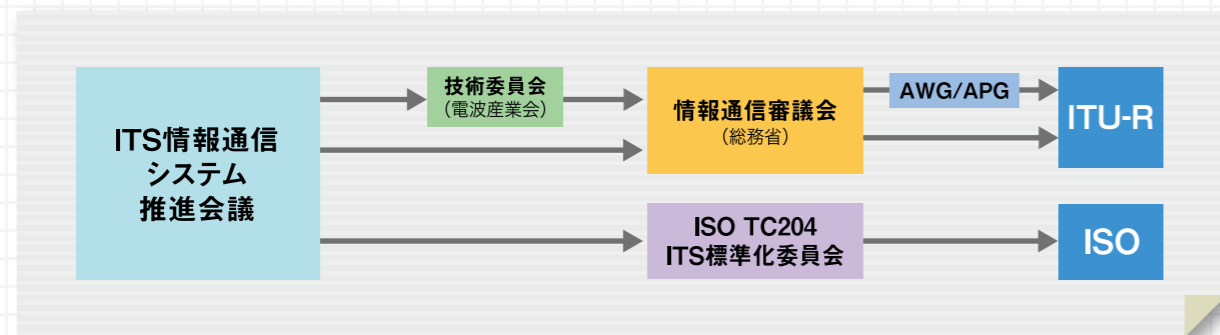
ITS情報通信システム推進会議は、一般社団法人電波産業会(以下、ARIB)と連携し、ITSの実用化に必要な情報通信分野の研究開発と標準化に取り組んでいます。ARIBでは利用者やITS機器製造者などの利便を図るため、国の法令や技術基準に基づき標準規格などの策定を行っています。

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)、AWG/APG、ISO TC204 ITS標準化委員会との連携で、ITU-RやISOなど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
 ※ITU (International Telecommunication Union) = 国際電気通信連合
 ※ITU-R (ITU Radiocommunication Sector) = 国際電気通信連合 無線通信部門
 ※ISO (International Organization for Standardization) = 国際標準化機構

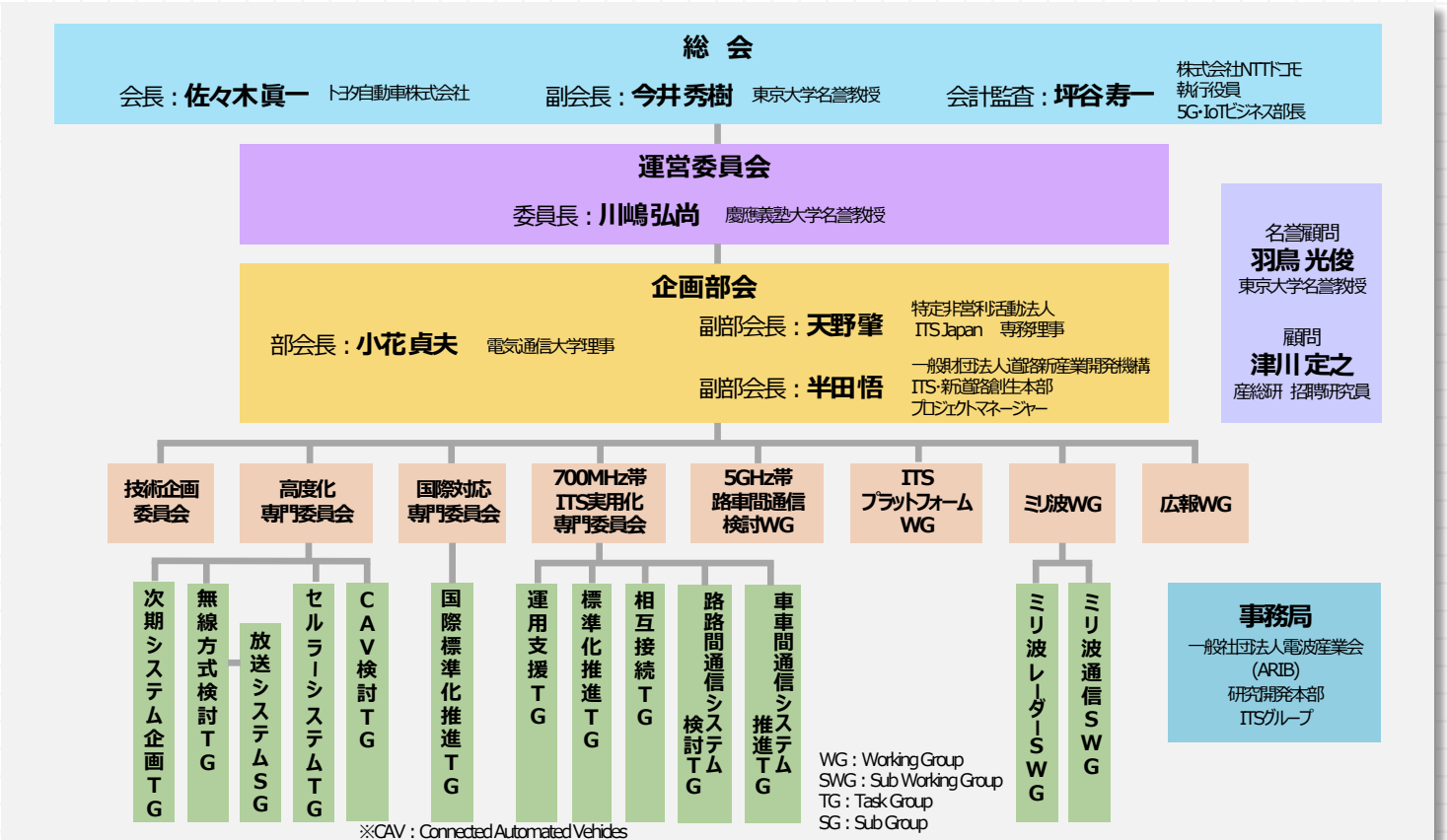
■ ITS情報通信システム推進会議の歩み

年	策定	内容	
2020年	RC-014	ITSアプリケーションサブレイヤ仕様ガイドライン 3.0版	
	ARIB STD-T75	狭域通信(DSRC)システム 1.6版	
	RC-015	自動運転(自専道)通信活用ユースケース向け通信システムの実験用ガイドライン 1.0版	
2019年	RC-014	ITSアプリケーションサブレイヤ仕様ガイドライン 2.0版	
	RC-003	DSRCシステム基地局設置のガイドライン 1.1版	
2018年	RC-014	ITSアプリケーションサブレイヤ仕様ガイドライン 1.0版	
	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 1.1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 1.1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 1.2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 1.1版	
	RC-005	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 3.0版	
	ARIB STD-T111	79GHz帯高分解能レーダー 1.1版	
	ARIB STD-T109	700MHz帯高度道路交通システム 1.3版	
	2016年	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
		RC-004	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
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	
2015年	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	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	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	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 1.0版、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	
2011年	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	
	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	
1999年~2010年	ARIB STD-T88	狭域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ 1.0版、1.1版	
	ARIB STD-T75	狭域通信(DSRC)システム 1.0版~1.5版	
	ARIB STD-T55	有料道路自動料金収受システム 1.2版、2.0版	
	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	
	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	
	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 1.0版、1.1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、2.1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		
	・ITS世界会議名古屋2004への参画		

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) : https://www.arib.or.jp/kikaku/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) : <https://itsforum.gr.jp/Public/guideline/Top.html>

ITS情報通信システム推進会議、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。(ホームページURL <https://itsforum.gr.jp/>)

設立	1999年7月	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(17) 電気機器/部品製造業(29) 放送事業(3) 通信事業(4) 学識経験者(9) その他(8) 合計98団体
会長	佐々木 眞一		
体制			



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に有効な通信方式・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標準化・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：ITS関連規格の維持・改訂と国際対応支援
 - ITSプラットフォームWG：狭域・広域通信メディア対応ITSプラットフォームの規格検討と関連規格の維持・改定
 - ミリ波WG：79GHz帯高分解能レーダーの国際協調対応とミリ波通信応用に関するアプリ・技術検討
 - 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**
- ITSアプリケーションサプレイヤ仕様ガイドライン 3.0版 (2020年12月4日)
 - 自動運転(自専道)通信活用ユースケース向け通信システムの実験用ガイドライン 1.0版 (2019年10月18日)
 - DSRCシステム基地局設置のガイドライン 1.1版 (2018年10月24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 1.1版 (2017年9月30日)
 - 実験用路路間通信ガイドライン 1.1版 (2017年9月30日)
 - 陸上移動局の相互接続性確認試験ガイドライン 1.2版 (2017年9月30日)
 - 拡張機能ガイドライン 1.1版 (2017年9月30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 3.0版 (2017年6月22日)

ガイドライン発行一覧URL
<https://itsforum.gr.jp/Public/guideline/Top.html>

ARIB標準規格/技術資料の原案作成

ARIB STD-T111	「79GHz帯分解能レーダー 1.1版」	(2017年 3月24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 1.1版」	(2016年 9月29日)
ARIB STD-T109	「700MHz帯高度道路交通システム 1.3版」	(2017年 7月27日)
ARIB STD-T75	「狭域通信(DSRC)システム 1.6版」	(2020年 3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係る試験項目・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 1.2版」	(2017年 7月27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。 <https://itsforum.gr.jp/Public/J2Invitation/Top.html>

■ ITS情報通信システム推進会議 会員一覧

一般会員(50音順)

(68)

株式会社アイシン
ITS Connect推進協議会
一般財団法人ITSサービス高度化機構
株式会社アシックス
アルプスアルパイン株式会社
アンリツ株式会社
ヴィオニア・ジャパン株式会社
AMECコンサルタンツ株式会社
株式会社NHKテクノロジーズ
株式会社NTTドコモ
エリクソン・ジャパン株式会社
Autotalks Ltd.
沖電気工業株式会社
京セラ株式会社
クアルコムジャパン合同会社
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
JRCEモビリティ株式会社
株式会社JVCケンウッド
株式会社シマノ
株式会社SUBARU
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
ソニーグループ株式会社
ソフトバンク株式会社
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
株式会社デンソー
東芝インフラシステムズ株式会社
一般財団法人道路交通情報通信システムセンター
トヨタ自動車株式会社
株式会社豊田中央研究所
長瀬産業株式会社
中日本高速道路株式会社
西日本高速道路ファシリティーズ株式会社
日産自動車株式会社
日本アプティモビリティサービス株式会社
日本信号株式会社
日本電気株式会社
日本電気通信システム株式会社
日本放送協会
ノキアソリューションズ&ネットワークス合同会社
ハイウェイ・トール・システム株式会社
パナソニック株式会社
パナソニック サイクルテック株式会社
東日本高速道路株式会社
株式会社日立国際電気
ヒロセ電機株式会社
華為技術日本株式会社
富士通株式会社
古野電気株式会社
ベクター・ジャパン株式会社
ポッシュ株式会社
株式会社本田技術研究所

マツダ株式会社
三菱重工機械システム株式会社
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
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

個人会員

(7)

今井秀樹 東京大学名誉教授
青山友紀 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 電気通信大学理事
重野寛 慶應義塾大学教授
河野隆二 横浜国立大学教授
藤井威生 電気通信大学教授

顧問

(2)

— 名誉顧問 —
羽鳥光俊 東京大学名誉教授
国立情報学研究所名誉教授
— 顧問 —
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

(21)

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 情報通信技術委員会
一般社団法人 電子情報技術産業協会
一般社団法人 電波産業会
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
財団法人 資通工業策進会 (台湾)