

# ITSへの取り組み

## Activities for ITS

ITS (Intelligent Transport Systems:高度道路交通システム)

### ITSにおける主な電波メディア

### Radio Communication Media for ITS

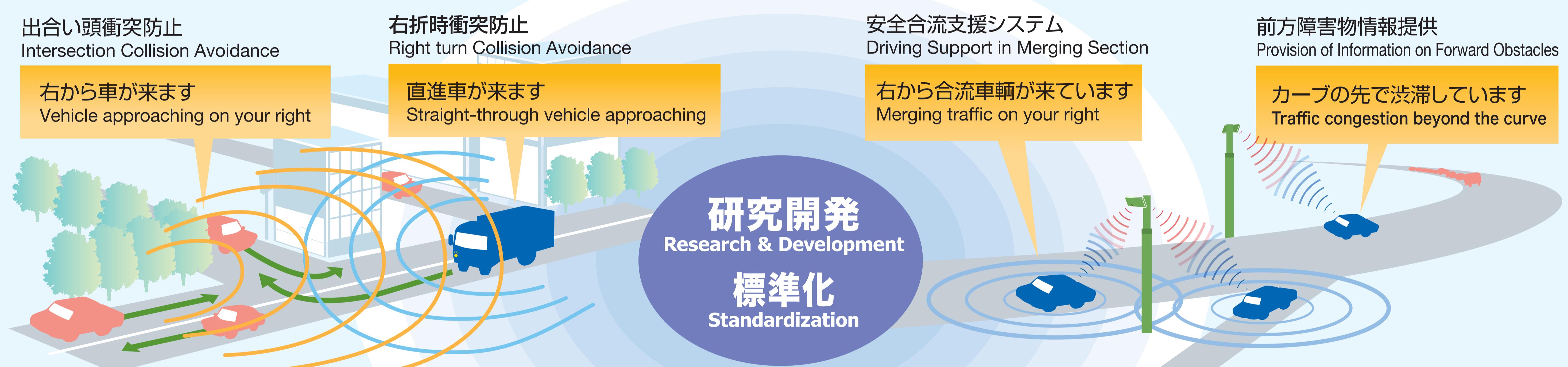


### ARIBとITS情報通信システム推進会議の取り組み

### Activities of ARIB and ITS Info-communications Forum

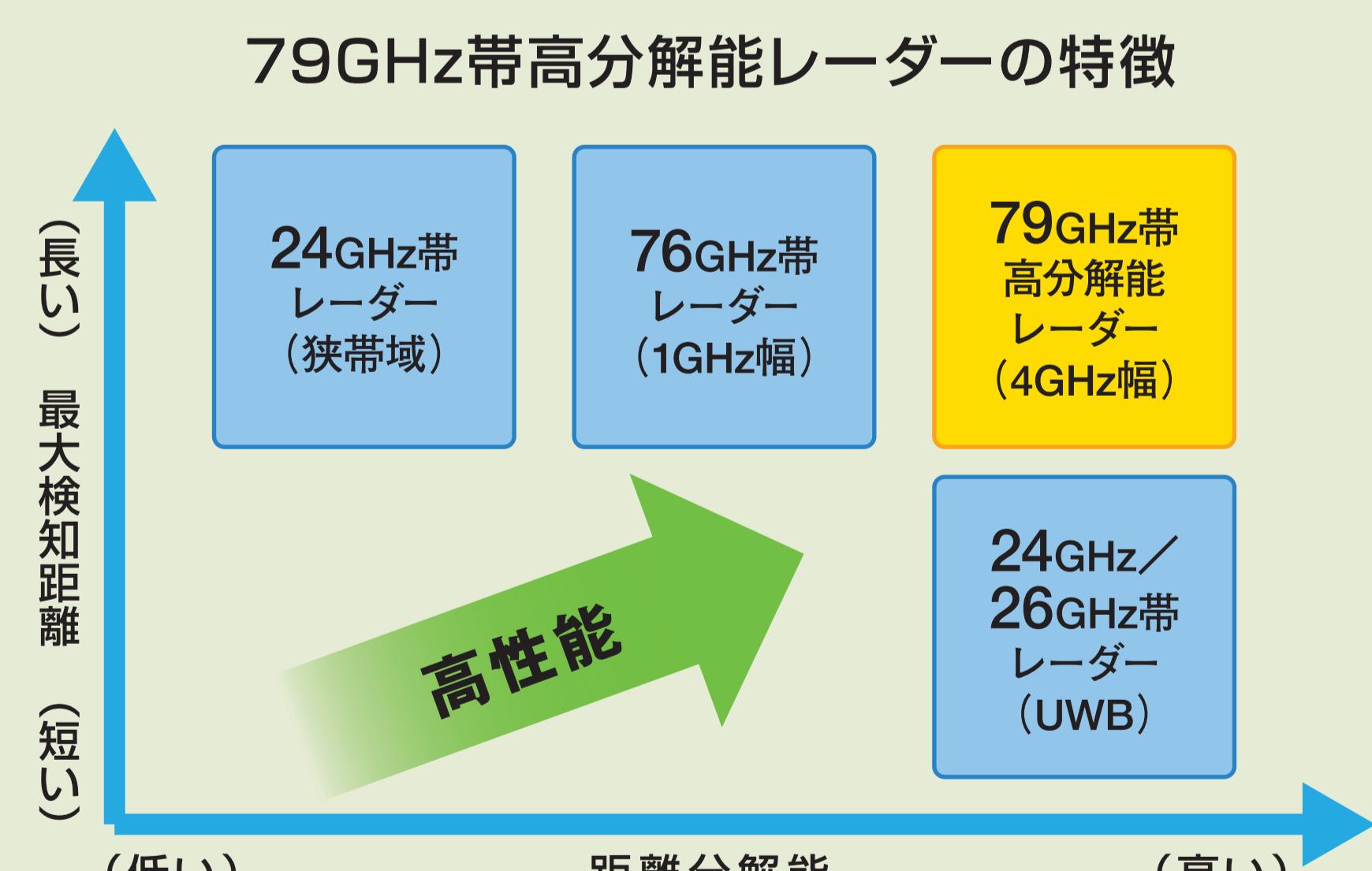
#### 車車間/路車間/路路間通信による安全運転支援通信システムの研究開発と標準化

Research & Development and Standardization of Vehicle-to-Vehicle and Vehicle-to-Infrastructure Communication Systems for Safe Driving Support

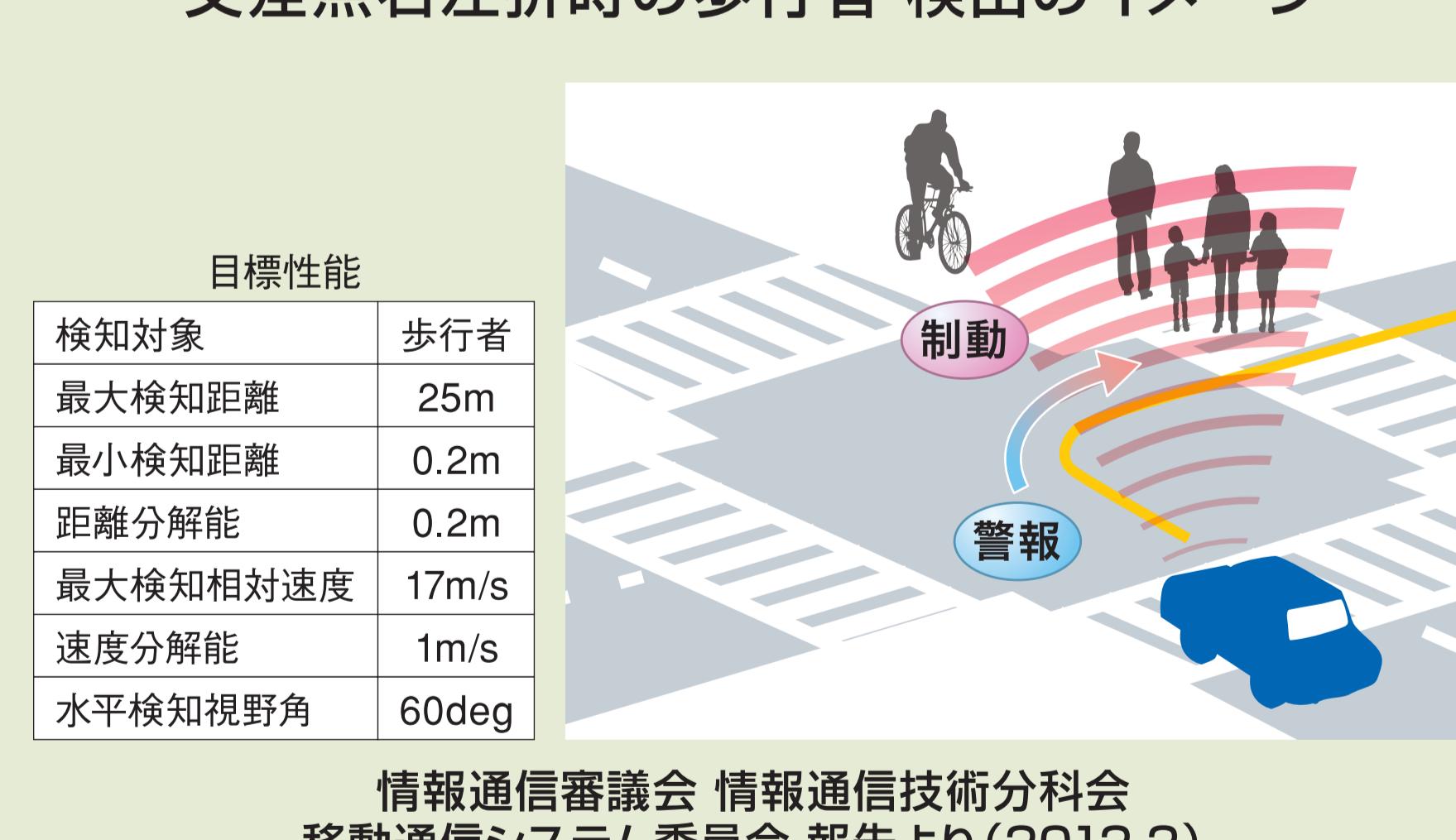


#### 76GHz/79GHz帯高分解能レーダーの研究開発と標準化

Research & Development and Standardization of 76GHz/79GHz Band High-Resolution Radar



#### 交差点右左折時の歩行者検出のイメージ



#### 76GHz/79GHz帯ミリ波レーダー

Millimeter-wave Radar

ARIB STD-T48: 特定小電力無線局ミリ波レーダー用無線設備  
ARIB STD-T111: 79GHz帯高分解能レーダー

#### 5.8GHz 路車間通信

Vehicle-to-Infrastructure communication

ARIB STD-T75: 狹域通信(DSRC)システム  
ARIB STD-T88: 狹域通信(DSRC)アプリケーションサブレイヤ  
ARIB STD-T110: 狹域通信(DSRC)基本アプリケーションインターフェース  
ARIB TR-T16: 狹域通信(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  
ARIB TR-T17: 狹域通信(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  
ARIB TR-T22: 狹域通信(DSRC)基本アプリケーションインター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  
ITS FORUM RC-003: DSRCシステム基地局設置のガイドライン  
ITS FORUM RC-004: DSRC基本アプリケーションインターフェース仕様ガイドライン  
ITS FORUM 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

#### 700MHz 車車間/路車間/路路間通信

Vehicle-to-Vehicle and Vehicle-to-Infrastructure, Infrastructure-to-Infrastructure Communication

ARIB STD-T109: 700MHz帯高度道路交通システム  
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  
ITS FORUM 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  
ITS FORUM 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  
ITS FORUM 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  
ITS FORUM RC-010: 700MHz帯高度道路交通システム拡張機能ガイドライン  
ITS FORUM 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  
ITS FORUM RC-012: 700MHz帯高度道路交通システム実験用路間通信ガイドライン  
ITS FORUM 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  
ITS FORUM RC-016: 自転車・歩行者事故防止支援システム向け実験用通信メッセージガイドライン  
ITS FORUM RC-018: 自動運転通信活用ユースケース向け700MHz帯高度道路交通システムの実験用ガイドライン  
～SIPユースケース対応～

ITS FORUM RC-014: ITSアプリケーションサブレイヤ仕様ガイドライン  
ITS FORUM RC-015: 自動運転(自導道)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  
ITS FORUM RC-017: SIP協調型自動運転ユースケースに関する通信シナリオ/通信要件の検討資料

### ITS情報通信システム推進会議

ITS情報通信システム推進会議は、ITSの推進に向けて民間企業・政府関係機関約100団体が業種・業界の枠を超えて集結し、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。

ITS info-communications forum is attended by around 100 cross-industrial private and government organizations involved in the promotion of ITS to drive R&D and standardization of the ITS info-communications systems as well as their promotional activities.

事務局への問合せ✉: [its@arib.or.jp](mailto:its@arib.or.jp)

https://itsforum.gr.jp/ QRコード