



ITS情報通信システム推進会議

ITS移動通信システム専門委員会

活動報告

平成16年5月

ITS移動通信システム専門委員会

1. ITS 移動通信システム専門委員会活動概要

当専門委員会は、現在42の機関・企業・団体等から51名の専門委員が参加している。
平成15年度は、3つのWG体制(サービス/アプリケーションWG、ネットワーク/端末WG、位置情報/セキュリティWG)で『モバイル通信機能や位置情報と連動した新たなITS移動通信サービス』のサービス・システムに関する調査・検討を実施した。

ITS 移動通信システム専門委員会

主査会議

専門委員長 : 中村 康久 (NTTドコモ)
副専門委員長 : 阿部 朋明 (松下電器)

サービス/アプリケーションWG

主査: 田村 俊之 (KDDI)

KDDI	アルパイン	アンテナ技研	伊藤忠テクノサイエンス	NTTドコモ
沖電気工業	クラリオン	ケンウッド	ゼンリン	総務省
デンソー	VICSセンター	トヨタ自動車	日本道路公団	日本無線
パーク24	パイオニア	日立製作所	本田技術研究所	三井物産
三菱電機	矢崎総業			

ネットワーク/端末WG

主査 : 井坂 孝之 (NTTドコモ)
副主査: 宇野 嘉修 (松下電器)

NTTドコモ	カリニック・カンセイ	KDDI	ケンウッド	住友電気工業
ゼンリン	総務省	東芝	ドーシス	トヨタ自動車
日本無線	パイオニア	日立製作所	富士通テン	古河電工
松下電器産業	三菱重工業	三菱電機	矢崎総業	横浜国立大学

位置情報/セキュリティWG

主査 : 天野 真家 (東芝)
副主査: 玉地 康雄 (CTC)
副主査: 竹原 啓五 (KDDI)

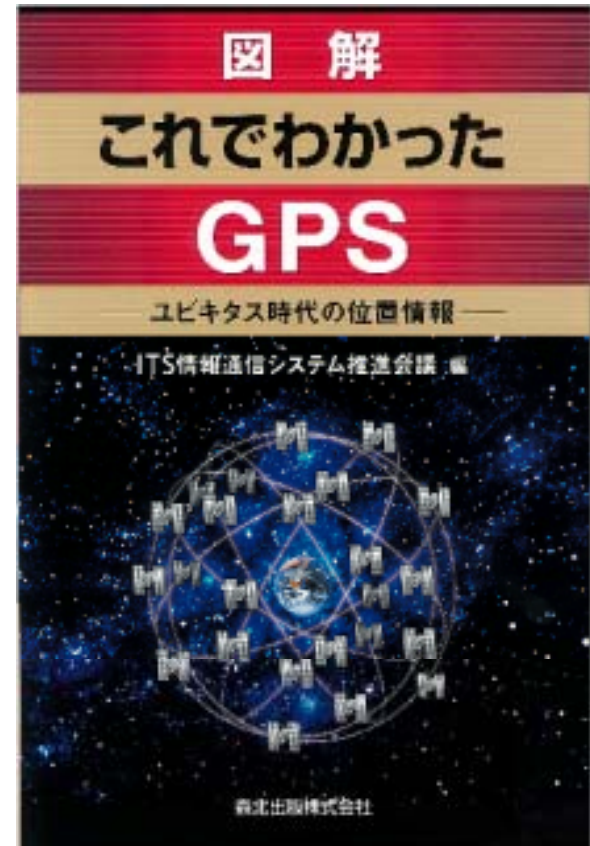
東芝	アンテナ技研	伊藤忠テクノサイエンス	インテル	NTTドコモ
KDDI	ケンウッド	スナップトラック・ジャパン	ゼンリン	総務省
日本無線	日立製作所	富士通	富士通テン	松下電器産業
三井物産	三菱重工業	三菱電機	横浜国立大学	

1.1 位置情報に関する啓蒙書の作成

位置情報に関する技術動向をまとめた「図解 これてわかつたGPS ユビキタス時代の位置情報」を森北出版より発売した。

- 目次 -

1. GPSってなに？
2. どんない位置情報があるの？
3. 位置はどのようにして測るの？
4. カーナビはなにがすごいの？
5. 緯度経度ってなに？
6. 位置情報に使う地図はどうなっているの？
7. 位置情報はどんなふうに変換されるの？



(H16.3月発売。定価:1680円)

1.2 ITS移動通信システム専門委員会WG合同セミナー

日時：平成16年2月24日 16:30～18:30

会場：千代田区霞が関1-4-1日土地ビル地下1階 (社)電波産業会第5,6会議室

主催：ITS情報通信システム推進会議 ITS移動通信システム専門委員会

時間	テーマ	講演者
16:30～16:35	主催者挨拶	ITS移動通信システム専門委員長 中村 康久
16:35～17:05	無線LANとセキュリティの動向	(株)NTTドコモ ユビキタスビジネス部 ITS事業推進室 担当部長 森山 浩幹様
17:10～17:40	RFIDを用いた歩行者の位置検知手法	(株)日立製作所 日立研究所 情報制御第二研究部 CISユニット 主任研究員 鷗沼 宗利様
17:45～18:30	超広帯域(UWB)無線技術の研究開発と標準化・法制化の動向	横浜国立大学 教授 河野 隆二様

ITS移動通信システム専門委員会、ITS情報通信プラットフォーム専門委員会、路側通信専門委員会、車々間通信システム専門委員会から、53名に申込を頂き、計49名出席のもと、講師から各テーマについてご説明頂き、活発な質疑応答が行われ、大盛況の中、閉会した。



1.3 技術動向調査(H15年度報告書サマリー)

当専門委員会は、3つのWG体制(サービス/アプリケーションWG、ネットワーク/端末WG、位置情報/セキュリティWG)で、『モバイル通信機能や位置情報と連動した新たなITS移動通信サービス』のサービス・システムに関する調査・検討を実施し、その概要について平成15年度調査報告書としてとりまとめを行った。

具体的には、

- ・サービス/アプリケーションWGにおいて、トヨタG-BOOK、ホンダインターナビプレミアム、日産カーウィングス等のカーメーカテレマティクスの最新動向調査を実施した。
 - ・ネットワーク/端末WGにおいて、通信キャリア各社の公衆移動通信サービス及び無線LAN、Bluetooth等のその他通信サービス及びITS/テレマティクス用車載通信モジュールの最新動向調査を実施した。
 - ・位置情報/セキュリティWGにおいて、RF-TAG、マンナビ、RTK-GPS等の位置情報、セキュリティ/課金動向関連の最新動向調査を実施した。
-

H15年度報告書 - 目次 -

1. ITS移動通信システム専門委員会

- 1.1 ITS移動通信システム専門委員会の概要
- 1.2 検討体制
- 1.3 平成15年度検討状況
- 1.4 平成16年度活動予定

2. サービス・アプリケーションの最新動向

- 2.1 各カーメーカテレマティクス動向調査
- 2.2 その他のサービス・アプリ事例等

3. 公衆移動通信サービスへの各通信事業者の取り組み動向

- 3.1 NTTドコモの取り組み動向
- 3.2 au(KDDI)の取り組み動向
- 3.3 Vodafoneの取り組み動向
- 3.4 TD-CDMAサービスの動向

4. その他通信サービスの動向

- 4.1 無線LANサービス
- 4.2 Bluetooth

5. ITS/テレマティクス用車載通信モジュールの動向

- 5.1 各社通信モジュールの概要
- 5.2 海外における車載通信モジュールの動向
- 5.3 MCPCにおける標準化動向

6. 位置情報/セキュリティ情報の最新動向調査

- 6.1 RF-TAG国内/外動向
- 6.2 RF-TAGの活用事例
- 6.3 GPS携帯電話による位置情報サービス
- 6.4 電子基準点情報を利用したリアルタイム測位
- 6.5 セキュリティ/課金標準化動向
- 6.6 位置情報関連啓蒙書の発刊
- 6.7 障害者向け移動支援システム

7. まとめと今後の課題

参考1 ITS移動通信システム専門委員会WG合同セミナー
(平成16年2月24日実施)

- (1)無線LANとセキュリティの動向
(株)NTTドコモ ITS事業推進室 担当部長 森山 浩幹様
- (2)RFIDを用いた歩行者の位置検知手法
(株)日立製作所 日立研究所 主任研究員 鷓沼 宗利様
- (3)UWB(Ultra Wide Band)の動向
横浜国立大学 教授 河野 隆二様

参考2 ITS豆知識「ITSの進化に貢献するGPS」
「図解 これでわかったGPS ユビキタス時代の位置情報」



2. 平成16年度活動予定

(1) 「POIX_EX」の英語版仕様書概要作成

ITS世界会議(名古屋)に向け、本専門委員会の成果である位置情報に関するガイドライン「POIX_EX」をITS推進会議ブースで紹介展示するため、英語版の解説パネル及び英文翻訳版を準備する。

(2) 技術動向調査

H15年度に引き続き、移動通信システムを利用した各種ITSサービス等の技術動向等の調査を行う。各WGにおける具体的調査内容を以下に示す。

・サービス/アプリケーションWG

各社取り組みをもとにしたコンテンツ・サービスにおける方向性と要求条件。

・ネットワーク/端末WG

ITSサービス実現のための情報通信システム技術(NW、端末)について共通化が望まれる項目に関する調査・検討。

・位置情報/セキュリティWG

位置情報/セキュリティ情報の最新動向調査。ITS FORUM RC-001の通信プロトコルALSPの詳細化検討。



2. 平成16年度活動予定(続き)

(3) 「POIX_EX」の海外普及・PR

「POIX_EX」の海外普及・PRに向けて、ITS世界会議等等を通じ、普及活動を行っていく。

(4) セミナーの実施

本専門委員会の3WG合同施策として、ITS移動通信システム関連のタイムリーなテーマを選定し、セミナー形式の勉強会を開催する。

(5) 平成17年度以降のアクティビティ検討

本専門委員会の今後の在り方については、設立から約5年経過することから、本専門委員会の目的及び役割及び具体的推進方法の見直し、明確化を行う必要がある。

平成16年度のITS世界会議(名古屋)での上期取組みを活動の一区切りとし、その時点で世界会議での現状等を踏まえて、平成17年度以降のアクティビティを再検討し、上部部会等へ提案することとしたい。

2.1 平成16年度検討体制

平成15年度に引き続き、当専門委員会に設置された3WGにて検討を進める。

ITS移動通信システム専門委員会

主査会議

専門委員長 : 中村 康久 (NTTドコモ)
副専門委員長 : 阿部 朋明 (松下電器)

サービス/アプリケーションWG

主査: 田村 俊之 (KDDI)

KDDI	アルパイン	アンテナ技研	伊藤忠テクノサイエンス	NTTドコモ
沖電気工業	クラリオン	ケンウッド	ゼンリン	総務省
デンソー	VICSセンター	トヨタ自動車	日本道路公団	日本無線
パーク24	パイオニア	日立製作所	本田技術研究所	三井物産
三菱電機	矢崎総業			

ネットワーク/端末WG

主査 : 尾作 勝弥 (NTTドコモ) *
副主査: 宇野 嘉修 (松下電器)

NTTドコモ	カルソニック・カンセイ	KDDI	ケンウッド	住友電気工業
ゼンリン	総務省	東芝	ドーシス	トヨタ自動車
日本無線	パイオニア	日立製作所	富士通テン	古河電工
松下電器産業	三菱重工業	三菱電機	矢崎総業	横浜国立大学

位置情報/セキュリティWG

主査 : 天野 真家 (東芝)
副主査: 玉地 康雄 (CTC)
副主査: 竹原 啓五 (KDDI)

東芝	アンテナ技研	伊藤忠テクノサイエンス	インテル	NTTドコモ
KDDI	ケンウッド	スナップトラック・ジャパン	ゼンリン	総務省
日本無線	日立製作所	富士通	富士通テン	松下電器産業
三井物産	三菱重工業	三菱電機	横浜国立大学	

* : H16.4より交代

(敬称略)