

---

# ITS放送システム専門委員会

## 平成18年度活動報告

平成19年5月11日

# ITS放送システム専門委員会の構成

---

ITS放送システム  
専門委員会

伝送技術検討WG

サービス検討WG

TPEG対応アドホック

2007年4月現在

# ITS放送システム専門委員会の18年度の主な活動成果

- デジタル放送のITSへの応用、特に防災関連情報の配信の可能性を探るため、Sバンド放送を活用した防災配信実験に関する最近の動向調査[サービス検討WG]
- ISO/TC204国内委員会との間に設置した『次世代TPEG合同会議』において、昨年12月に開催されたTPEG FORUMの概要報告と、今後の対応方針の検討 [TPEG対応アドホック]
- 地上デジタル放送のハイビジョンとワンセグサービスの移動受信技術に関する最近の動向調査 [サービス検討WG]、[伝送技術検討WG]
- 地上デジタル放送の移動受信と緊急警報放送サービスに関する最近の動向調査[サービス検討WG]
- ITU-R WP6Mにおける「携帯端末による移動体受信のためのマルチメディア放送」に関する審議に寄与 [伝送技術検討WG]

# サービス検討WGの調査活動

---

## □ 地上デジタル放送のハイビジョン及びワンセグ移動受信実験

地上デジタルハイビジョン放送のダイバシティー受信による移動受信性能の改善と、地上デジタル放送の応用としてユビキタスITS実現のためのDSRCとの連携技術の研究開発例の紹介

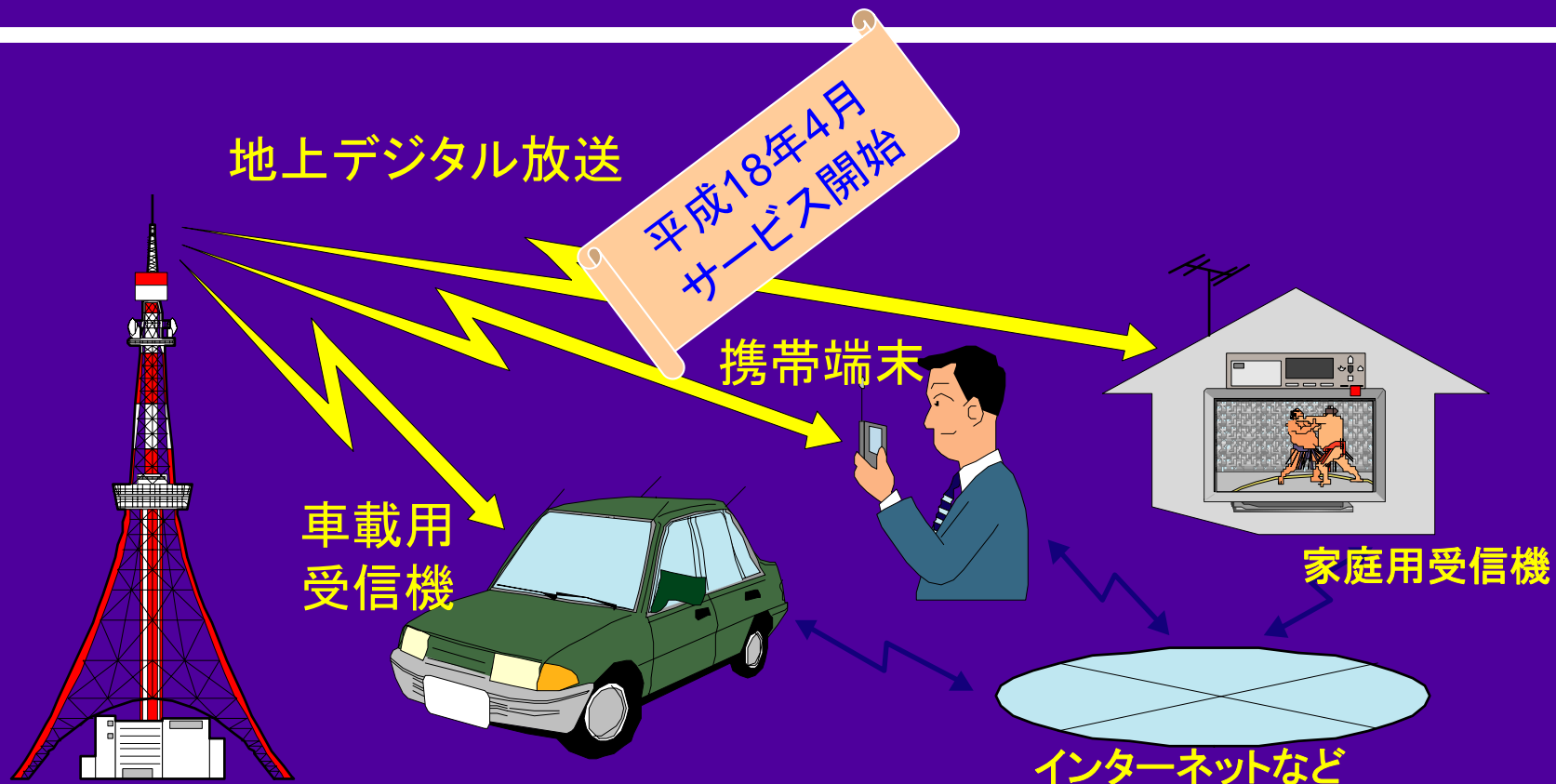
## □ 地上デジタル放送の携帯・移動受信と緊急警報放送サービス

緊急警報放送の符号体系など技術概要、運用実績、様々なタイプの受信機、チューナの省電力化技術の開発及び試作機の紹介

## □ Sバンド放送を活用した防災配信実験

Sバンド衛星放送の概要紹介と、このメディアを利用して防災放送を検討する『Sバンド防災放送実験協議会』による地震速報・津波予報の配信実験の紹介

# 携帯端末向けワンセグ放送サービス



1 Segment(429kHz)

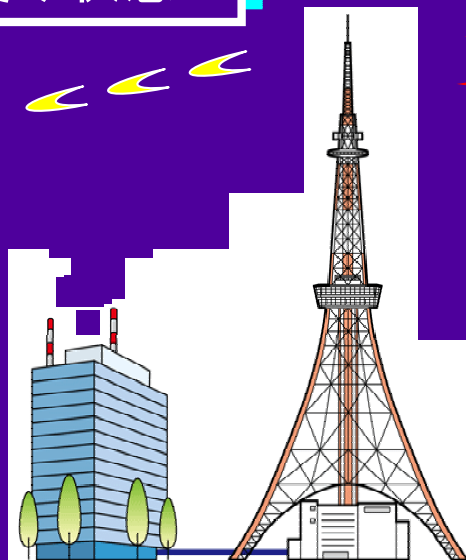


13 Segments(5.6MHz)

変調 : QPSK(2/3)-OFDM  
情報レート : 416 kbps

# ワンセグ携帯端末自動起動のイメージ

省電力待ち受け状態



緊急警報放送を自動受信



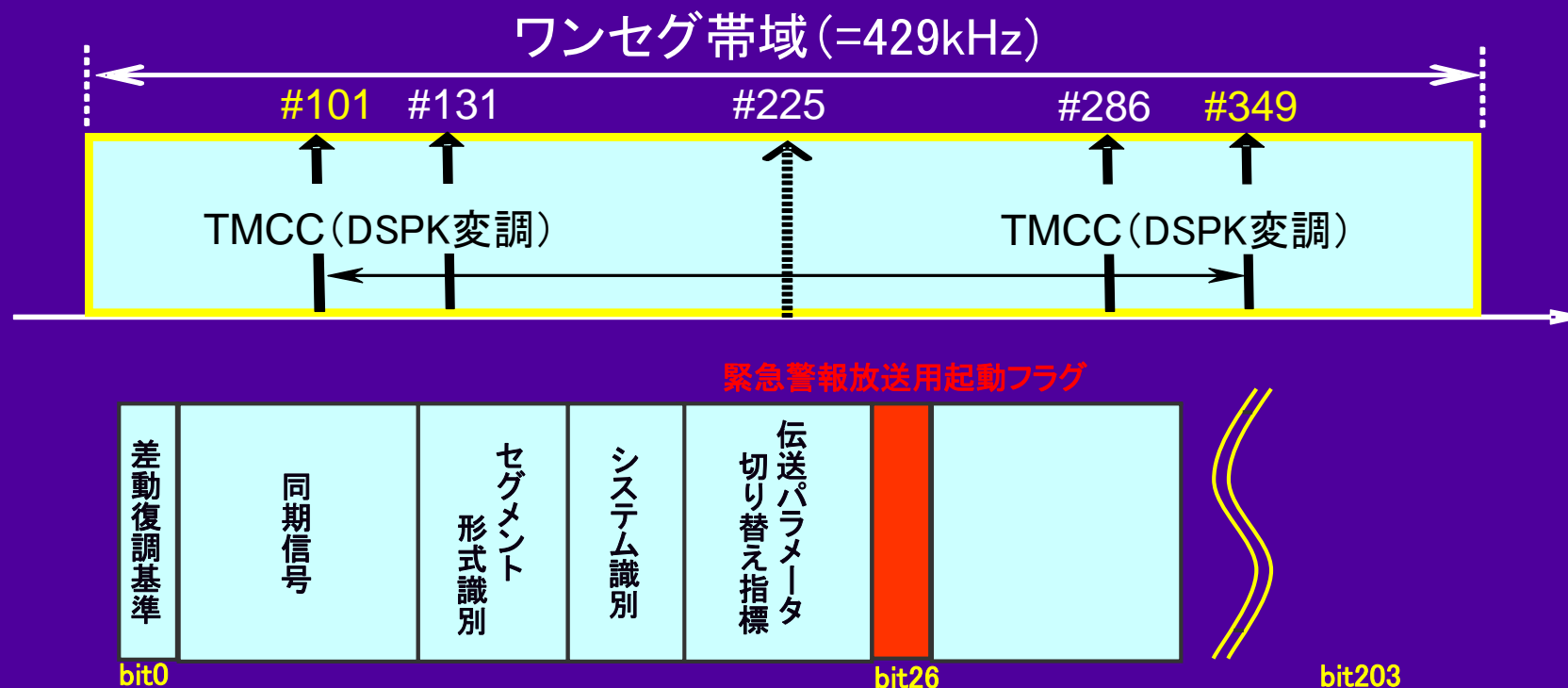
津波の情報は...

番組の途中ですが、  
地震のニュースを  
お知らせします。

緊急警報信号によりワンセグ放送受信回路を自動起動

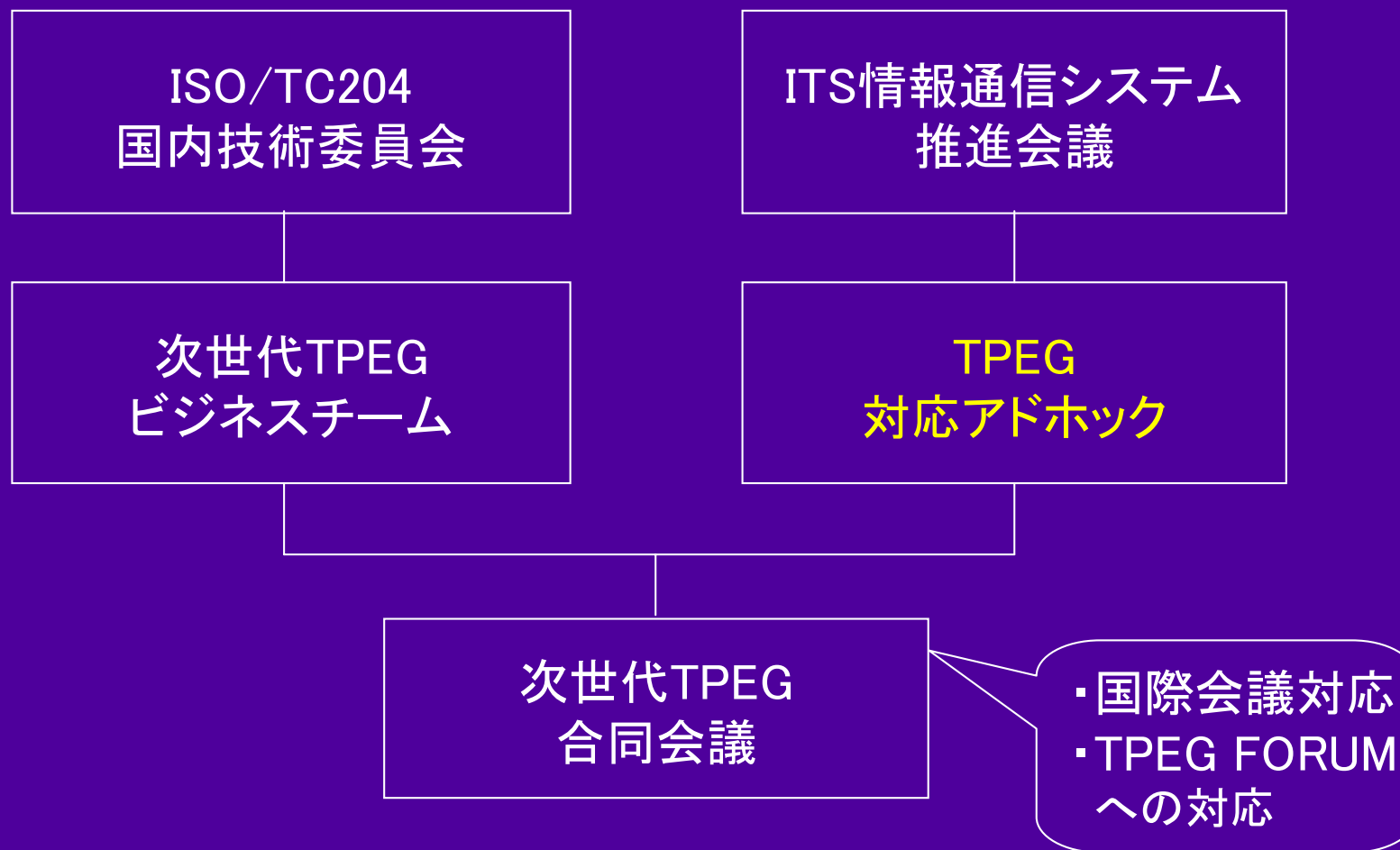
# ワンセグ携帯端末の待受け機能の省電力化

- 端末自動起動→TMCCの緊急警報信号を常時監視
- ワンセグ復調部の連続動作、バッテリーの消耗



- TMCCキャリアを復調し、周波数ダイバーシティ合成
- TMCC情報を基に間欠受信動作

# 次世代TPEG合同会議の活動





# TPEG全体構成と検討項目

loc:location referencing(位置参照情報)  
 rtm:road traffic message(道路交通情報)  
 pti:public transport information(公共交通情報)  
 pki:parking(駐車場情報)  
 ctt:congestion & travel time(渋滞・旅行時間情報)  
 wea:weather(気象情報)

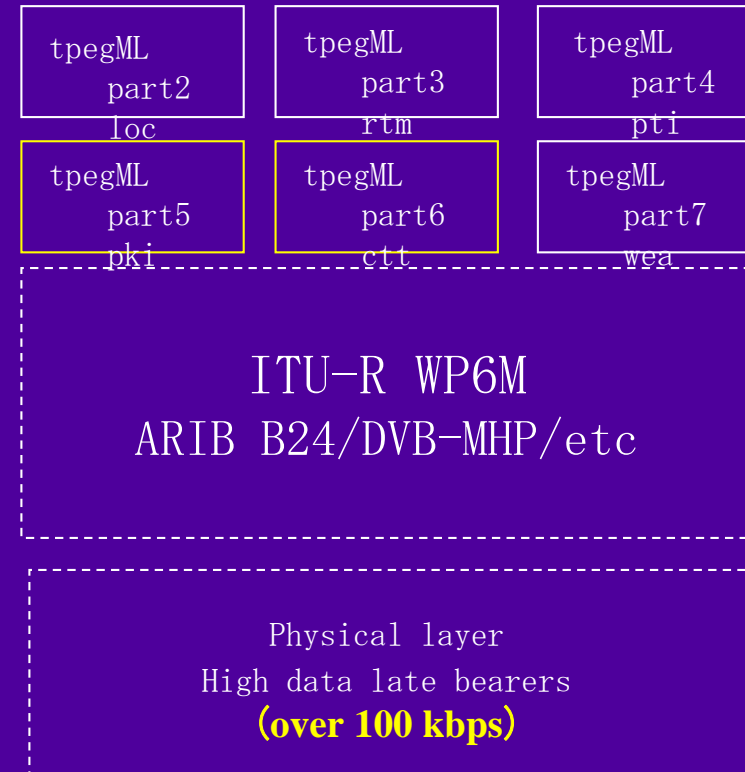
〔凡例〕



: 日本から提案



〔バイナリー形式〕



〔XML形式〕

# TPEGの課題

---

## □ 位置参照方式

tpegLRCが、VICSなどISO/TC204/WG3.3で検討されているほかの位置参照方式も利用出来るように変更された。

## □ ワークアイテムの散在化

tpegMLpart7 wea(気象情報)など交通以外の知識が必要な項目については、必要に応じて他の組織の専門化も交えた検討を視野に入れて行く。

## □ TMC FORUMとの統合

現在、TPEGのドラフトはTPEG FORUM ST内で検討され、その結果がCEN、ISOに回覧されているが、平成20年1月からTPEG FORUMとTMC FORUMの統合が検討されている。

# ITU-R WP 6Mにおける標準化活動(伝送技術検討WG)

---

## □ 携帯端末向けマルチメディア・データ放送の標準化

### ■ WP6M:2006年3月(ジュネーブ)

WP6Mで合意しSGに送付したが、米国や豪州の反対で差し戻し。本文に日本(ISDB-T、ISDB-T<sub>SB</sub>、モバイル放送)、欧州(DVB-H)、韓国(T-DMB)のそれぞれの方式が記載され、付録に米国(FLO)、スウェーデン(UTMS MBMS)の両方式を記載

### ■ WP6M:2006年8月～9月(ソウル)

WP6S、6Eのコメントを審議し新勧告案作成を目指したが、最終的にFLOを巡る米国と豪州の対立が解消されず、決着は時期会合に持ち越し

ロシアから提案されたAVISについては、レポートへの反映方法についてWP6Eにコメントを求める予定

# ITS放送システム専門委員会の19年度活動方針

---

- デジタル放送を利用したITS向けサービス及び関連技術に関する最新動向の把握 [サービス検討WG]
- ITS放送システムに適用可能な伝送技術に関する動向把握 [伝送技術検討WG]
- 地上デジタル放送実用化後の次世代ITS放送サービスについて検討 [サービス検討WG] [伝送技術検討WG]
- TPEG、ITU-Rを中心とした国際標準化活動を継続 [TPEG対応アドホック] [伝送技術検討作業班]
- ABU技術委員会T/MMBプロジェクトへの寄与を継続