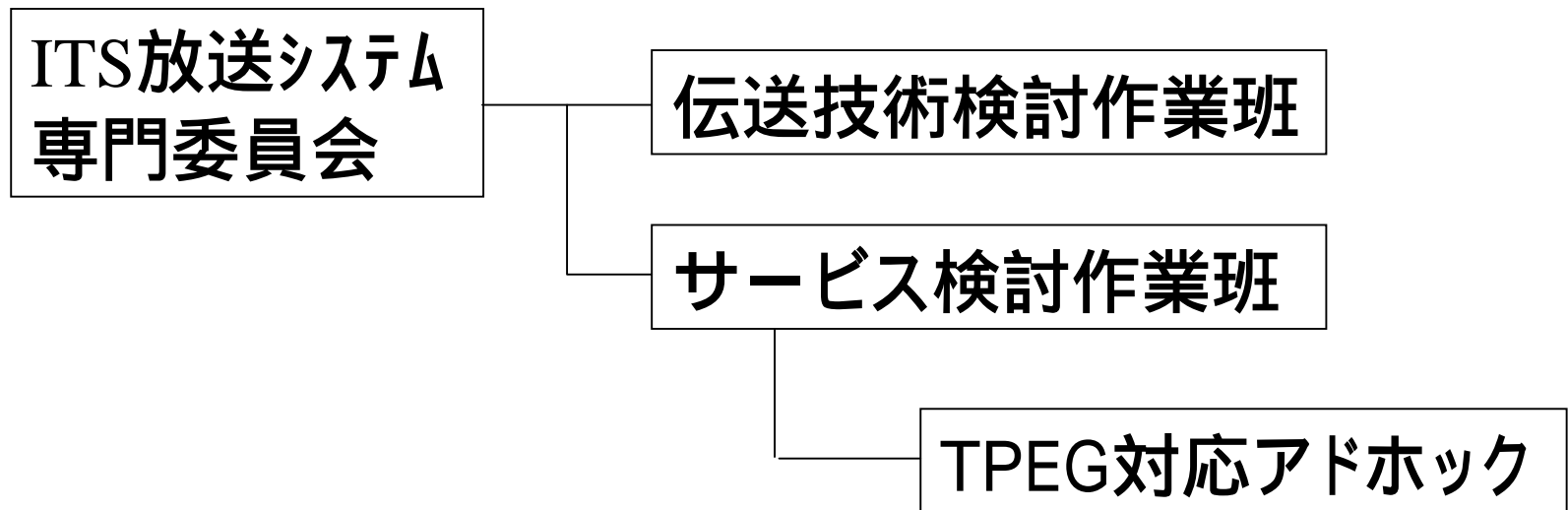

ITS放送システム専門委員会 平成17年度活動報告

平成18年5月12日

ITS放送システム専門委員会の構成



2006年4月現在

ITS放送システム専門委員会の17年度の主な活動成果

- デジタル放送のITSへの応用を探るため、地上デジタル放送や地上デジタル音声放送を利用した新しいサービスの試みについて調査 [サービス検討作業班]
- tpegMLpart5(駐車場情報) のドラフトが完成、
part6(渋滞・旅行時間情報)のドラフト原案を作成
[TPEG対応アドホック]
- 地上デジタルハイビジョン放送の移動受信技術に関する最近の動向について調査 [サービス検討作業班] [伝送技術検討作業班]
- ITU-R WP6Mに「移動体受信のためのマルチメディア放送」に関する寄与文書を作成 [伝送技術検討作業班]
- ABU (Asia Pacific Broadcasting Union)技術委員会に、地上デジタル放送の移動受信技術に関する寄与文書を作成
- 地上デジタル放送の伝送技術や緊急警報放送など、ITSへの応用について調査

サービス検討作業班の調査活動

□ユビキタスITSの研究開発について

□地上デジタル音声放送のデータ放送実証実験

音声等のファイルダウンロード、GPS連動データ放送、
プレゼントキャンペーンの応募、オンラインリクエスト など

□地上デジタル放送を活用した防災情報提供サービスの
実用化実験

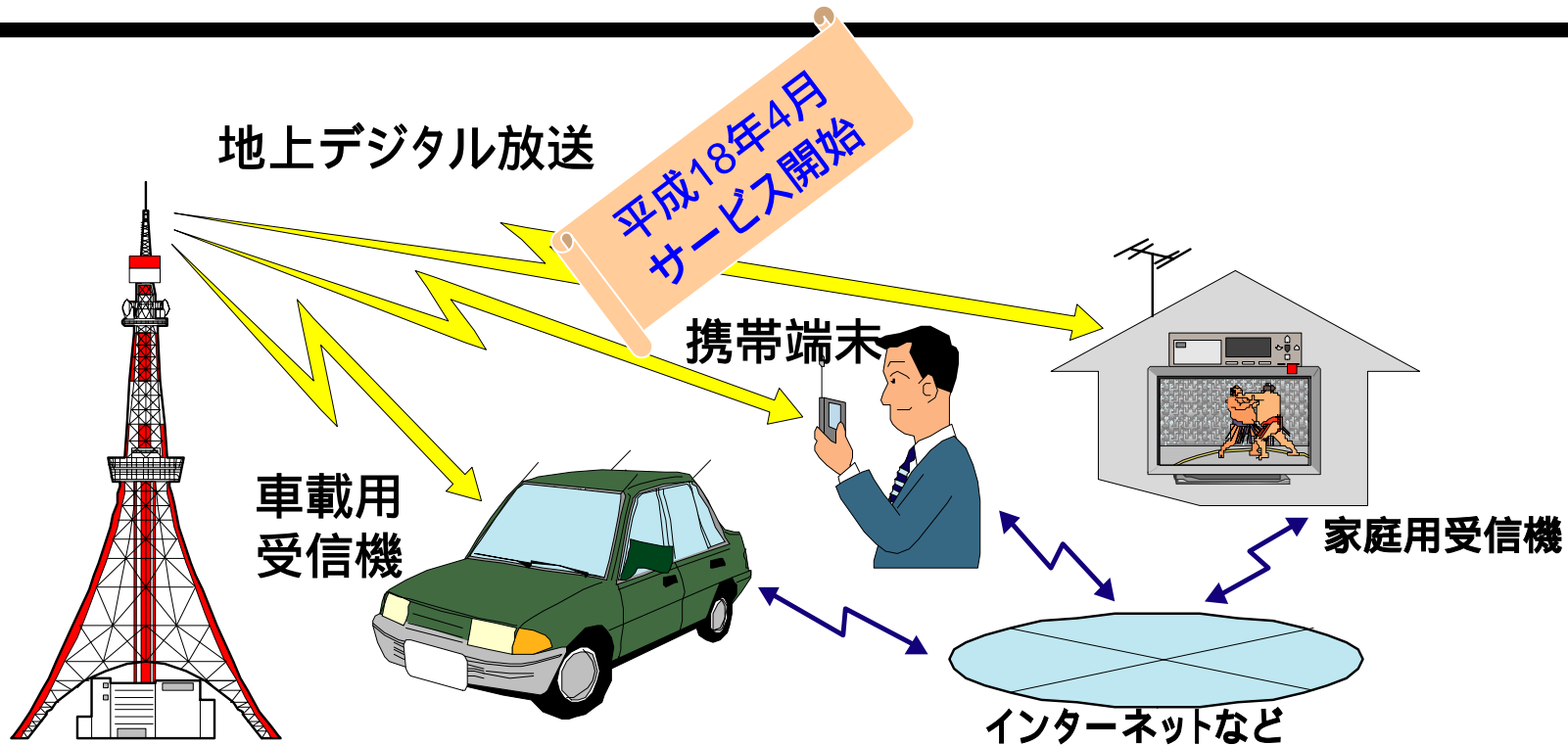
地上デジタル1セグ放送波と1セグ対応携帯端末を使った、緊急地震
速報による防災放送の実験

□ダイバシティ受信によるハイビジョン放送の移動受
信実験

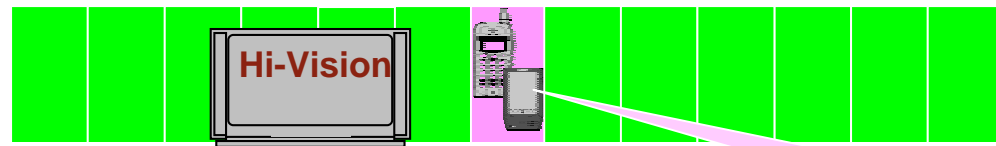
地上デジタルハイビジョン放送のダイバシティ受信による移動受信
性能改善について

□新VICISセンター見学

携帯端末向けワンセグ放送サービス



1 Segment(429kHz)

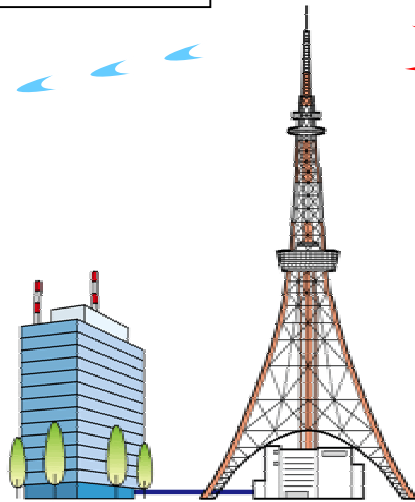
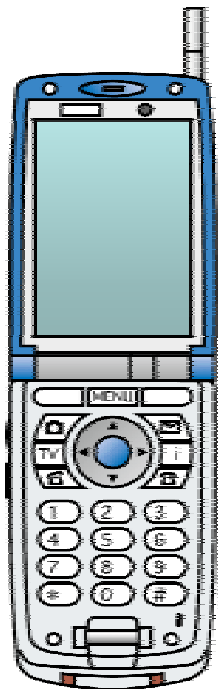


13 Segments(5.6MHz)

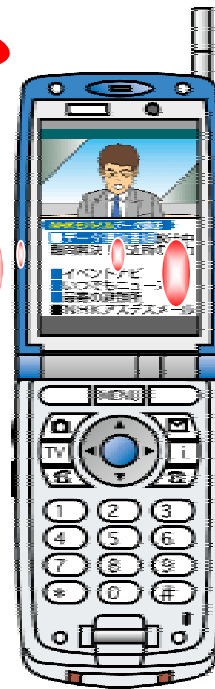
変調 : QPSK(2/3)-OFDM
情報レート: 416 kbps

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

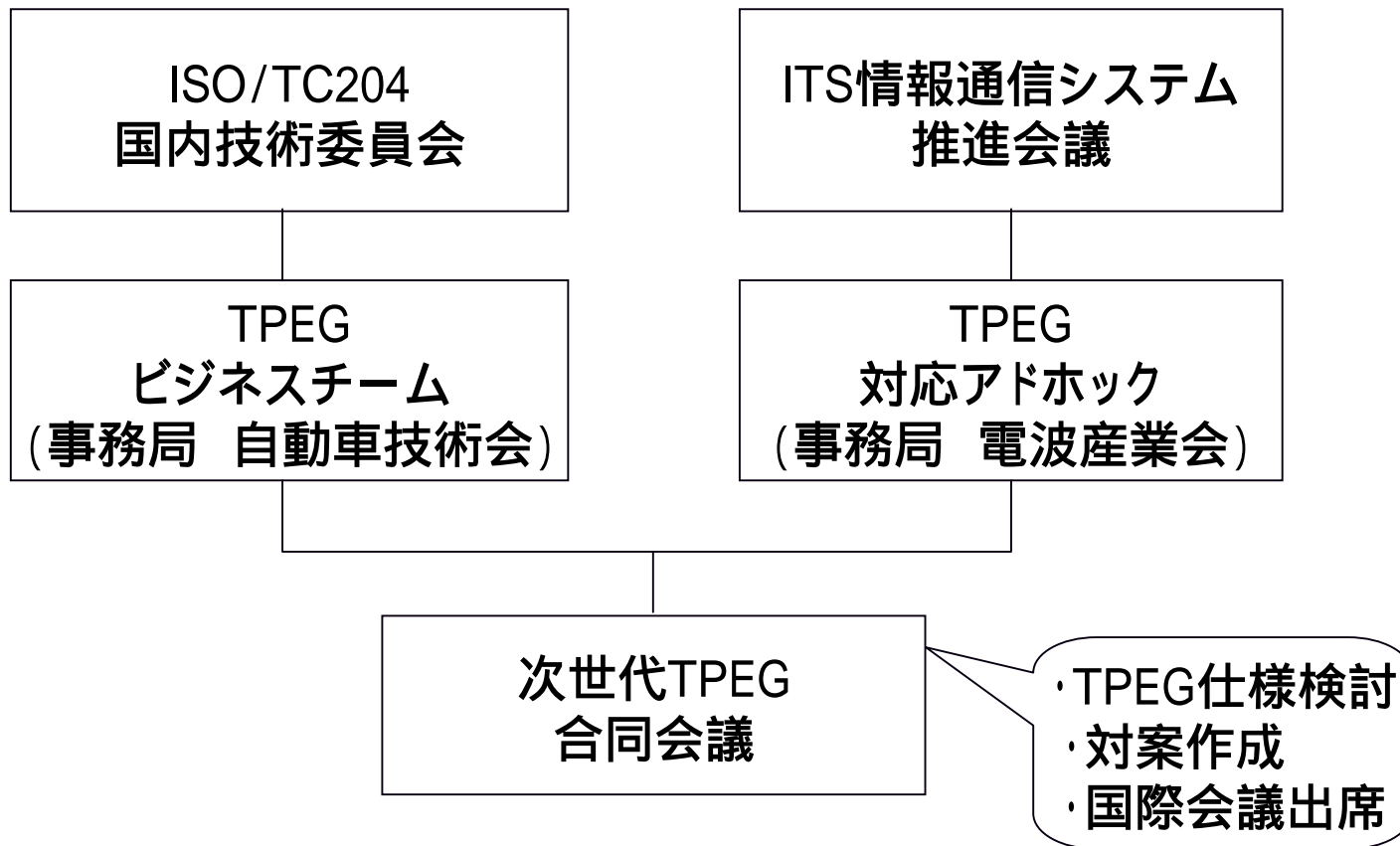


津波の情報は…

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

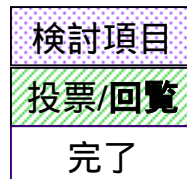
次世代TPEG合同会議の活動



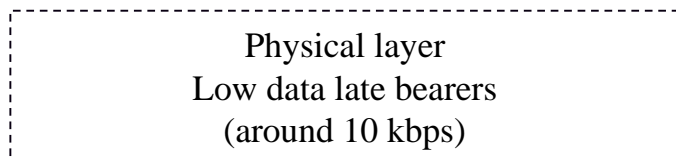
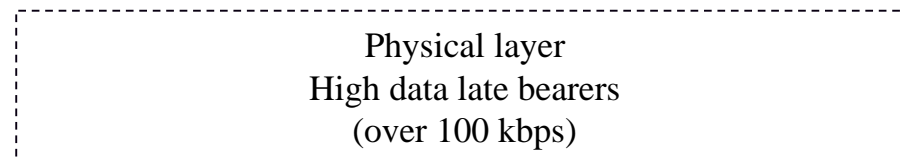
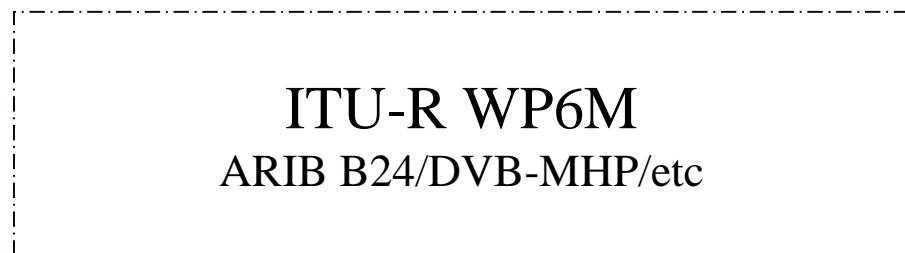
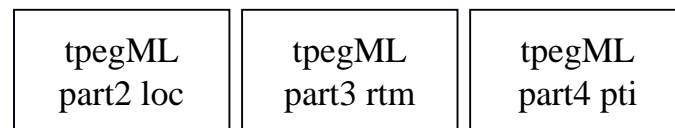
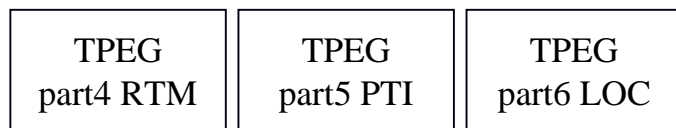
TPEG全体構成と検討項目

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

(凡例)



日本からPWI提案(2002.10)



{バイナリー形式}

{XML形式}

□「移動体受信のためのマルチメディア放送」勧告

- WP 6Mで合意し、SGに送付。

本文に日本(ISDB-T、ISDB-T_{SB}、モバイル放送)

欧州(DVB-H)、韓国(T-DMB)方式が記載され、

付録に米国(FLO)、スウェーデン(MBMS)が記載。

- SG会合では、豪州の反対により、今会合での承認は見送られ、WP6Mに差し戻しとなった。

今後WP6E、6Sも交えて議論。

ITS放送システム専門委員会の18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動向の把握 [サービス検討作業班]
- 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 [伝送技術検討作業班]
- 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 [サービス検討作業班] [伝送技術検討作業班]
- 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ITSプロジェクトへの寄与を継続