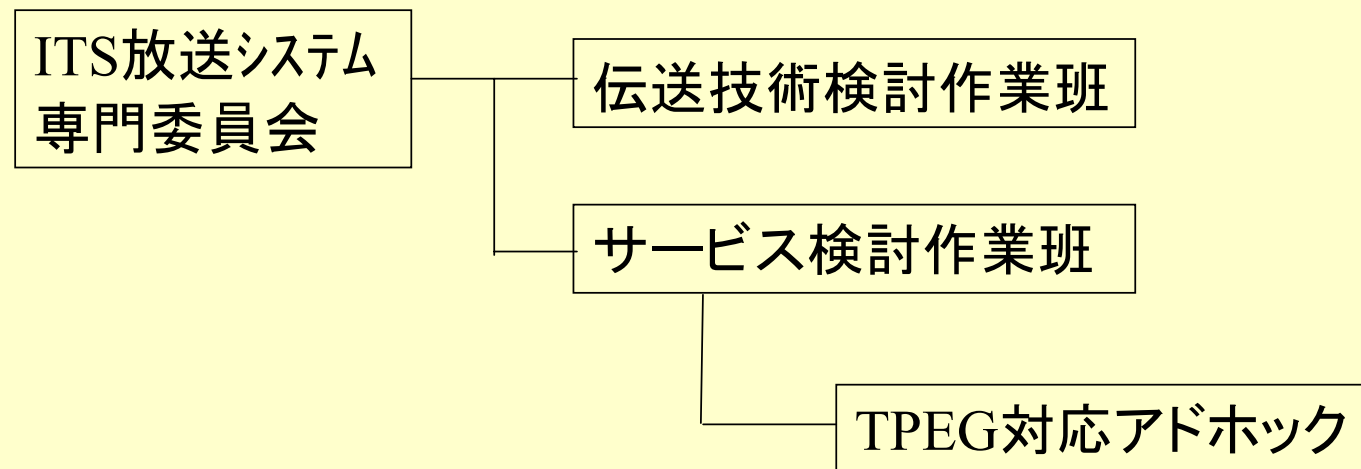


# ITS放送システム専門委員会 平成16年度活動報告

平成17年5月10日

# ITS放送システム専門委員会の構成

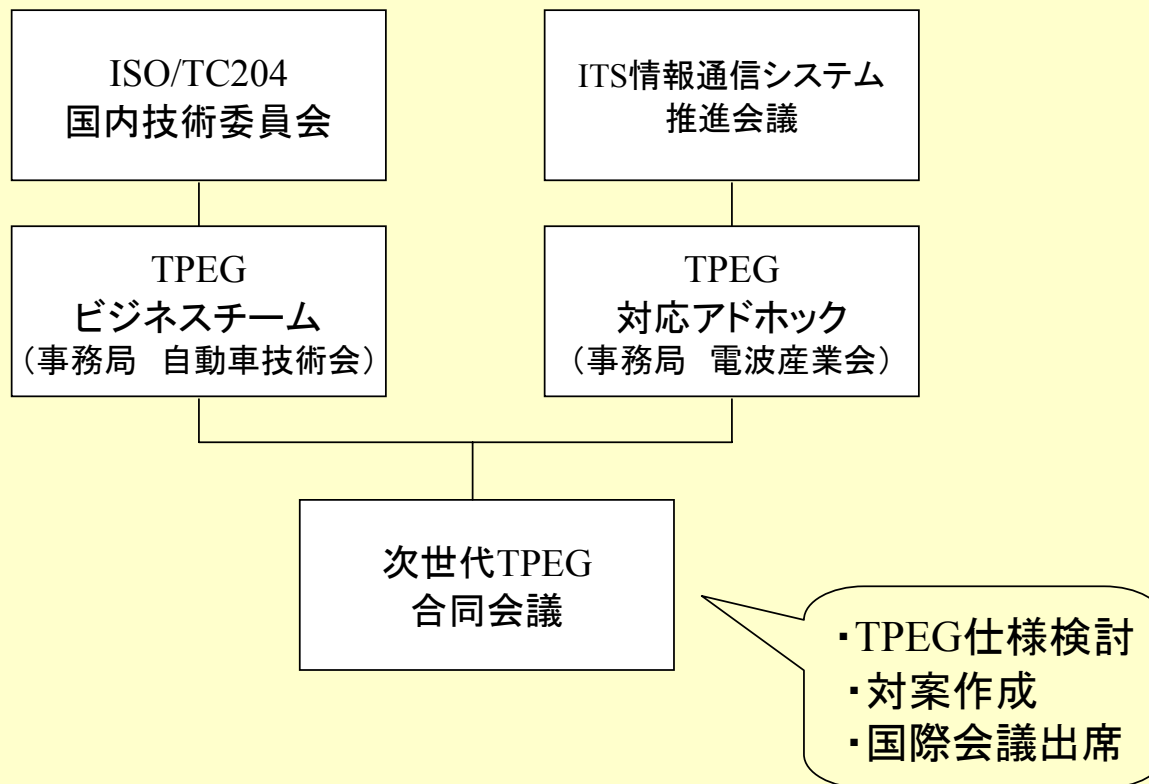
2005年4月現在



# ITS放送システム専門委員会の16年度の主な活動成果

- tpegML part5 駐車場情報のWDがコメント回覧、part6渋滞・旅行時間情報は日本作成のWD初版で審議を継続 [TPEG対応アドホック]
- 図形符号化形式SVG(Scalable Vector Graphics)を用いて地図や案内図などを表示するサービスや関連技術に関する動向調査を行い、規格化を検討[サービス検討作業班]
- 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)技術委員会報告書に、地上デジタル放送に関するレポートが掲載
- ITS名古屋世界会議において、地上デジタル放送の規格に関する資料の展示・配布
- ITS名古屋世界会議で「ソフトウェア無線技術を応用したデジタル放送受信機」について研究発表

# TPEG対応アドホックと次世代TPEG合同会議



# TPEG全体構成と検討項目

[凡例]

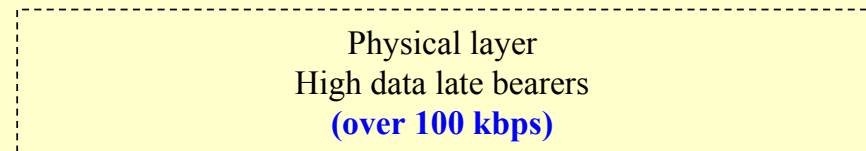
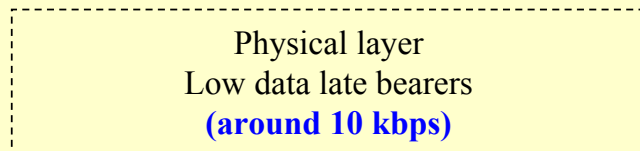
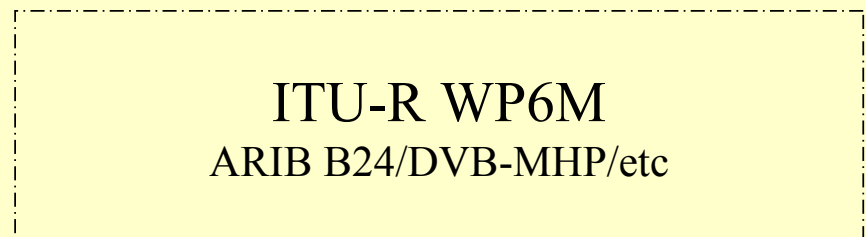
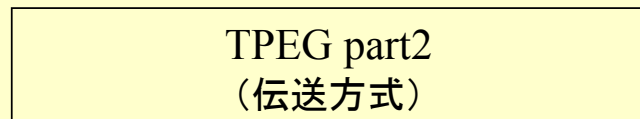
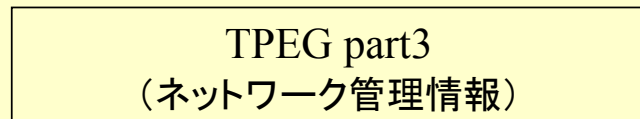
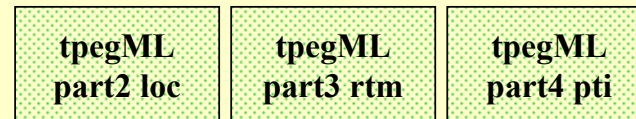
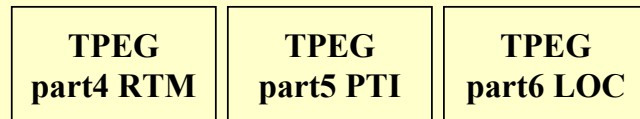
検討項目

投票/回覧

完了

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)

日本からPWI提案(2002.10)



[バイナリー形式]

[XML形式]

# TPEG対応アドホックの活動内容とTPEGの標準化状況

- ISO/TC204国内委員会と合同で、2002年9月に次世代TPEG合同会議を設置
- 欧州TPEGフォーラムのスタンダードタスクフォースに参加し、TPEGのXML版(tpegML)を日欧共同で検討中
- TPEG part1～6 (binary版) : TS (Technical Specification) 投票完了
- tpegML part1～4 (XML版) : TS投票完了
- tpegML part5 (駐車場情報) : 2005年3月にWD (Working Draft) コメント回覧
- tpegML part6 (渋滞・旅行時間情報) : 2005年12月までのWDコメント回覧を目標

# サービス検討作業班の調査・研究活動

- 7回の作業班会議を開催し、移動体受信に関するサービスモデルや関連技術の動向調査を実施
  - 通信・放送連携サービス
  - テキスト音声合成技術
  - SVG (Scalable Vector Graphics)画像を利用した新しいサービス
  - TVと携帯電話を連携したサービスモデル
  - 2.6GHzモバイル放送システムなど
  
- SVGのデジタル放送への適用について
  - 品質を損ねずに図形の拡大・縮小、回転及び重ね合わせ表示が可能
  - 地図や案内図を用いて行う放送サービスに向けて、規格化を関連の団体に働きかけていく。

## ITU-R WP6Mにおける活動(伝送技術検討作業班主任)

- 16年4月、10月及び17年3月のWP6M会合で、「移動体受信のためのマルチメディア放送に関する新レポート草案」を作成
  - 日本のISDB-T方式及び2.6GHz帯衛星デジタル音声方式が記載された従来の草案に、韓国のT-DMB方式とノキアとモトローラからのDVB-H方式とクオルコムとのMedia-FLO方式を追加
- 同時に新勧告草案「移動体受信のためのマルチメディア放送」を作成。勧告化に向け継続検討



## その他の主な活動

- **ABU (Asia Pacific Broadcasting Union)** 技術委員会報告書に、当委員会作成の地上デジタル放送の移動受信に関するレポートが掲載
  - 携帯受信／自動車・新幹線の移動受信実験
  - ダイバシティー受信技術
  - 日本のデジタルラジオの実験放送及び衛星デジタル音声放送の紹介
  - 国際標準化への取り組み など
  
- **ITS名古屋世界会議における活動**
  - 地上デジタル放送規格の紹介パネル・パンフレットの作成
    - 伝送方式や受信機の規格及び関連運用規定
  - 「ソフトウェア無線技術を応用したデジタル放送受信機」の研究発表
    - ISDB-T、DSRC、W-CDMA等マルチモード対応受信機

# ITS放送システム専門委員会の17年度活動方針

- 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]
- 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調査 [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して動向把握 [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 [放送システム専門委員会]
- 地上デジタル放送実用化後の次世代ITSサービスについて検討を継続 [サービス検討作業班] [伝送技術検討作業班]