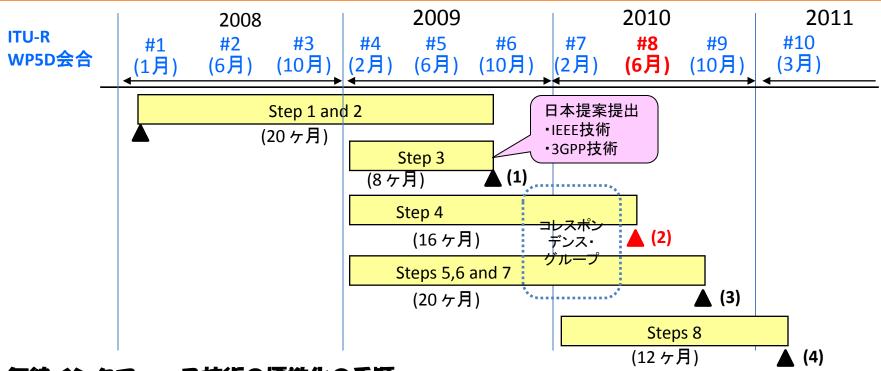
IMT-Advancedの勧告化に向けた対応について

(案)

平成22年5月27日 地上業務委員会IMT-WG

WP5DにおけるIMT-Advancedの標準化スケジュール



無線インタフェース技術の標準化の手順

- Step 1: ITU回章発出
- Step 2: 各国・各機関が候補無線インタフェース技術の開発
- Step 3: 各国・各機関が候補無線インタフェース技術の提案
- Step 4: ITUの評価グループで候補技術の評価
- Step 5: 評価グループ間の評価活動の調整と見直し
- Step 6: ITUで最小要求条件との合致の評価取りまとめ
- Step 7: ITUで評価結果の考察、合意形成、無線インタフェースの決定
- Step 8: ITUで無線インタフェース仕様の勧告作成

- (1) 提案締め切り
- (2) 外部評価レポート提出締切
- (3) 主要特性の決定
- (4) 詳細無線インタフェースの完成

提案されたIMT-Advancedの候補技術

技術名	3GPP技術	IEEE技術		
提案者	・3GPP ・日本 ・中国(TDD のみ)	・IEEE ・日本 ・韓国TTA		
基本技術	• LTE	- WiMAX (IEEE802.16)		
変調方式	・下り: OFDM及びTDMの複合方式 ・上り: N−times DFT−Spread OFDM	・下り: OFDM及びTDMの複合方式 ・上り: OFDMA		
備考	技術的には、上りの変調方式を除き、ほぼ同一の要素技術を使用。 ・広い周波数帯域への対応(20MHz以上) ・MIMO技術の高度化 ・基地局間協調制御技術の導入 ・中継伝送技術の導入			

前回会合における外部評価グループによる評価状況(暫定)

	外部評価グル一プ名	評価対象		古門芸体にポートの無声学	
	プトロル計画グルーノ石	IEEE技術	3GPP技術	中間評価レポートの概要等	
1	日本ARIB評価グループ	_	_	(中間評価レポートの提出なし) 両技術の自己評価を行ったことから外部評価は実施しない旨通 知。	
2	米国ATIS WTSC評価グループ	0	0	最小要求条件を満足。	
3	カナダ評価グループ	0	0	最小要求条件を満足。	
4	中国評価グループ	_	0	最小要求条件を満足。	
5	欧州ETSI評価グル一プ	_	_	(中間評価レポートの提出なし)	
6	イスラエル評価グループ	-	_	(中間評価レポートの提出なし)	
7	ロシア評価グループ	0	Δ	最小要求条件を満足。今後3GPP技術を評価。	
8	インドTCOE評価グループ	O(TDD)	0	評価実施中。ルーラル環境の独自モデルを提案。	
9	米国TR-45評価グループ	Δ	0	3GPP技術は最小要求条件を満足。IEEE技術は評価中。	
10	韓国TTA PG707評価グループ	0	O(FDD)	最小要求条件を満足。	
11	アルゼンチンUADE評価グル一プ	_	_	(中間評価レポートの提出なし)	
12	WiMAX フォーラム評価グループ	0	Δ	IEEE技術は最小要求条件を満足。今後3GPP技術を評価。	
13	WCAI評価グル一プ	0	_	最小要求条件を満足。	
14	欧州WINNER+評価グル一プ	_	0	最小要求条件を満足。	

(注 △:今回は評価がないが、評価を行う予定のもの)

IMT-Advanced勧告の構成について

日本提案

- 1 はじめに (Introduction)
- 2目的(Scope)
- 3 関係勧告(Related Recommendations)
- 4 略語 (Acronyms and Abbreviations)
- 5 考慮事項(Considerations)
- 6 勧告事項 (Recommendations)
 IMT-Advancedシステムに適切な無線方式として、付属書(Annex)1からXの無線方式を勧告する。
- 付属書 1 (Annex 1)
 - 1. 無線方式の概要
 - 2. 無線方式の詳細仕様※

付属書 X(Annex x)

- 1. 無線方式の概要
- 2. 無線方式の詳細仕様※

核となる世界的仕様(GCS)※※

基本的考え方

- ✓ 勧告の簡素化・合理化に努める。
 - →無線方式の概要及び詳細仕様については、 勧告本体から付属書に移行するとともに、 記載内容についても簡素化に努める。
- ✓ 外部標準化団体と連携しつつ、勧告改正作業を 円滑に行うことができるIMT-2000勧告の長所を継承する。
 - → 団体の文書を参照するハイパーリンク形式を維持。 また、勧告本体とは別に、外部標準化団体が作成した GCSをITUのWebに掲載する方式を維持。

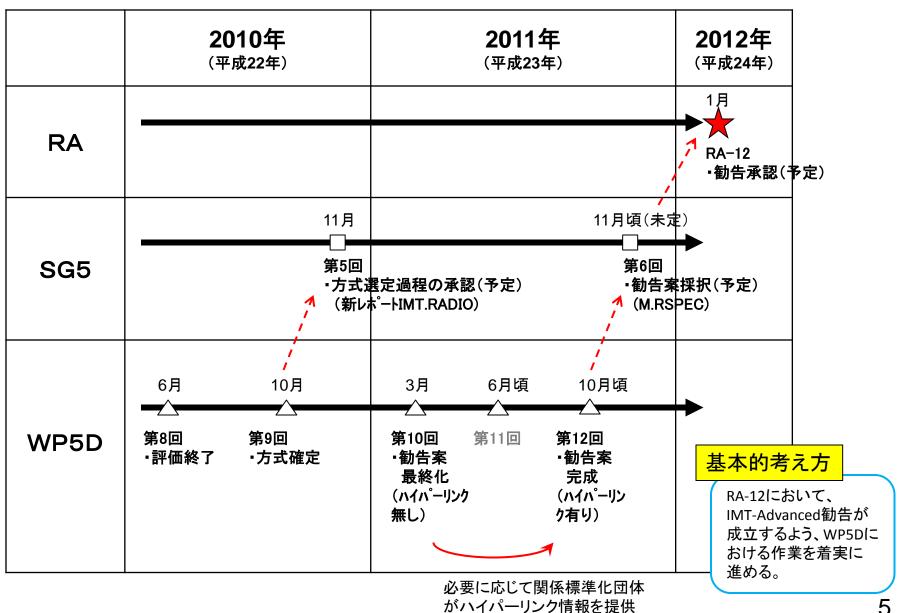
【参考:IMT-2000勧告M.1457-9】

- 1 はじめに (Introduction)
- 2目的(Scope)
- 3 関係勧告(Related Recommendations)
- 4 考慮事項 (Considerations)
 - 4.1 IMT-2000無線方式
 - 4.2 外部標準化団体との協調
- 5 勧告事項 (Recommendations)
 - 5.1 CDMA DS方式
 - 5.1.1 無線方式の概要
 - 5.1.2 無線方式の詳細仕様※
 - 5.2 CDMA MC方式
 - 5.2.1 FDD/TDD無線方式の概要
 - 5.2.2 FDD/TDD無線方式の詳細仕様※
 - 5.3 CDMA TDD方式
 - 5.3.1 無線方式の概要
 - 5.3.2 無線方式の詳細仕様※
 - 5.4 TDMA SC方式
 - 5.4.1 無線方式の概要
 - 5.4.2 無線方式の詳細仕様※
 - 5.5 FDMA/TDMA方式
 - 5.5.1 無線方式の概要
 - 5.5.2 無線方式の詳細仕様※
 - 5.6 OFDMA TDD WMAN方式
 - 5.6.1 FDD/TDD無線方式の概要
 - 5.6.2 FDD/TDD無線方式の詳細仕様※
 - ※ 詳細仕様は、関係標準化団体の文書へのハイパーリンクを含む

核となる世界的仕様 (GCS: Global Core Specification)※※

※※ ITUのWebに掲載される外部標準化団体の文書

IMT-Advanced勧告の作成スケジュールについて



IMT-Advanced勧告作成に向けた合意形成の方向性

提案時点及び評価時点

技術名	3GPP技術	IEEE技術
提案者	・3GPP ・日本 ・中国(TDD のみ)	・IEEE ・日本 ・TTA(韓国)

合意形成の方向性

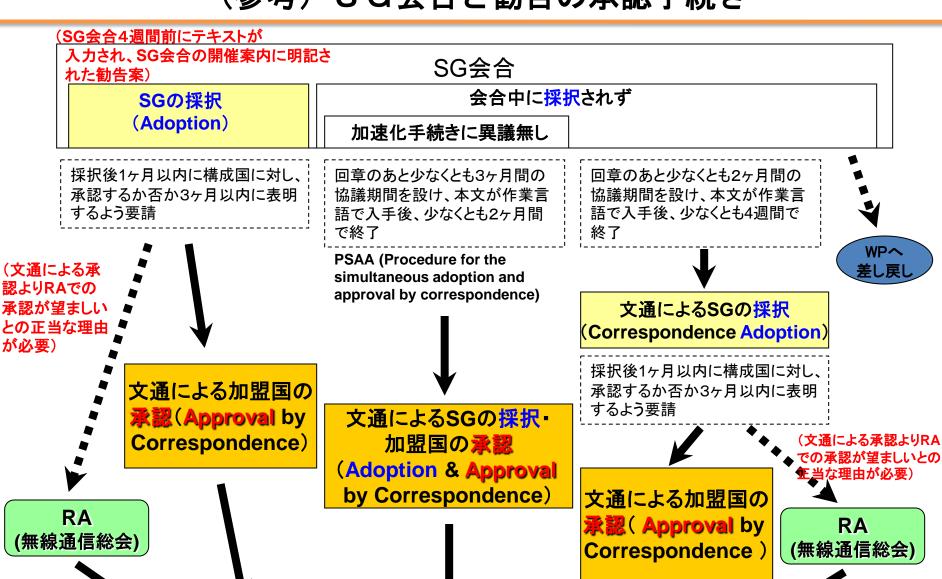


方式名(未定)	[LTE-Advanced]	[Wireless MAN-Advanced]
詳細仕様 提案者	3GPP	IEEE
関係標準 化機関	•ARIB •ATIS •CCSA •ETSI •TTA •TTC	•ARIB •IEEE •TTA

基本的考え方

- ✓ 3GPP技術とIEEE技術の両技術を同時に提案している唯一の提案者として、両技術についてバランスが取れた勧告の作成を目指す。
- ✓ 我が国の民間標準化機関であるARIBが、3GPPの構成機関の1つであること、また、IEEE802. 16標準に関してIEEEとの間で協力協定を締結していることを踏まえ、勧告案においても、必要において、他の関係標準化機関と同様、適切に位置付けられるよう努める。

(参考) SG会合と勧告の承認手続き



勧告成立