

Technology Reports (特集)

LTE/LTE-Advancedの さらなる発展

— LTE Release 10/11 標準化動向 —

- LTE/LTE-Advanced高度化技術概要
- LTE/LTE-Advanced高度化における
ヘテロジニアスネットワーク容量拡大技術
- LTE/LTE-Advanced高度化における
スマートフォン・マシンコム通信向け無線システム最適化
- LTE Release 11仕様における移動機干渉除去・抑圧技術の高度化
- M2M通信コアネットワーク基盤と輻輳対策技術
- VoLTEローミング・相互接続の標準技術

Technology Reports

- らくらくスマートフォン向けしゃべってコンシエルの開発
- 小規模な弱電界エリア対策用RoF装置の開発実用化
- W-CDMA/LTEに対応した超小型基地局装置 (Xiフェムトセル) の開発

DOCOMO Today

移動通信の発展と使命

Contents

DOCOMO Today



移動通信の発展と使命 梅田 成視 1

特別寄稿



アナログ的技術と統合技術 府川 和彦 4

Technology Reports (特集)

LTE/LTE-Advanced のさらなる発展 —LTE Release 10/11 標準化動向—

LTE/LTE-Advanced 高度化技術概要 6

3GPP Release 11 LTE/LTE-Advanced IMT-Advanced

LTE/LTE-Advanced 高度化における
ヘテロジニアスネットワーク容量拡大技術 10

HetNet 干渉制御技術 CA

LTE/LTE-Advanced 高度化における
スマートフォン・マシンコム通信向け無線システム最適化 18

拡張無線制御チャネル 端末消費電力最適化 輻輳制御技術

LTE Release 11 仕様における移動機干渉除去・抑圧技術の高度化 26

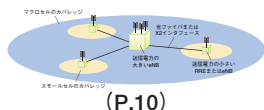
3GPP Release 11 干渉除去技術 移動機性能高度化

M2M 通信コアネットワーク基盤と輻輳対策技術 30

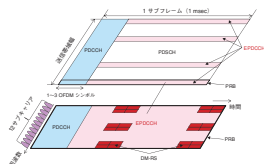
M2M 3GPP 標準化

VoLTE ローミング・相互接続の標準技術 35

VoLTE 3GPP ローミング



(P.10)



(P.18)

Technology Reports



(P.40)

らくらくスマートフォン向けしゃべってコンシエルの開発 40

らくらくスマートフォン 音声エージェント UI

小規模な弱電界エリア対策用 RoF 装置の開発実用化 46

RoF 屋内エリア化 MIMO 方式

W-CDMA/LTE に対応した超小型基地局装置 (Xi フェムトセル) の開発 ... 52

フェムトセル W-CDMA/LTEデュアル対応 PnP

Topics

規格必須特許の権利行使制限に関する最近の動向 58

必須特許 権利行使制限 NPE

Activities



(P.63)

ドコモ開発 HEVC 復号ソフトウェア 世界最大の放送機器展に出展 63

News

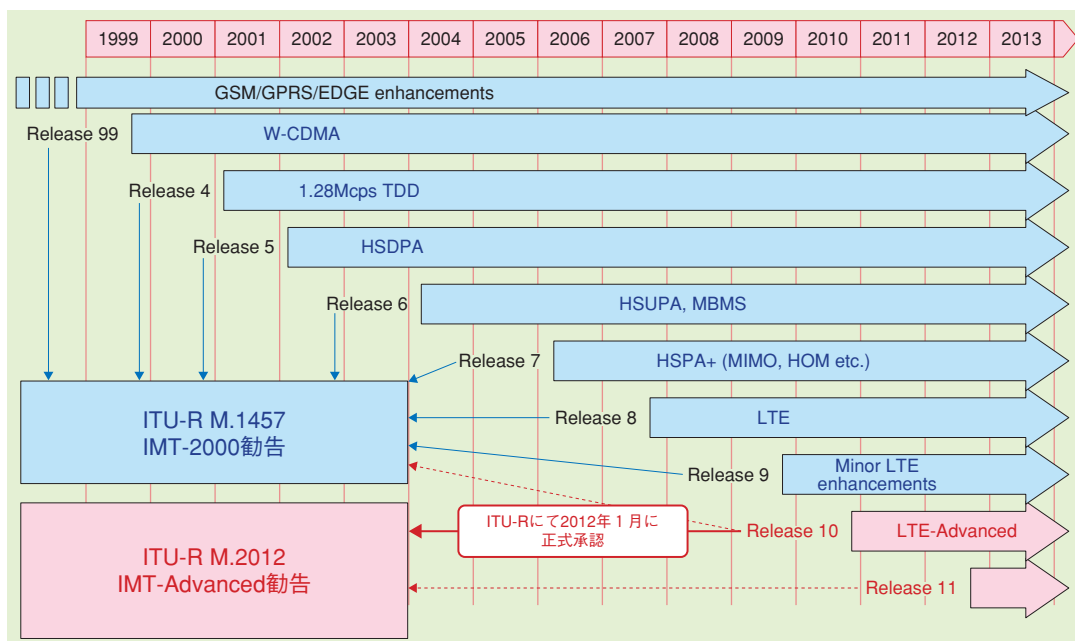


(P.66)

奥村善久元日本電信電話公社移動無線研究室長
全米工学アカデミー「チャールズ・スターク・ドレイパー賞」を受賞 ... 64

第58回「前島密賞」受賞 65

平成25年度科学技術分野の
文部科学大臣表彰 科学技術賞（開発部門）受賞 66



Technology Reports (特集) LTE/LTE-Advanced 高度化技術概要 (P.6)
3GPP の仕様策定経緯