



Vol.1 No.1
Jul.1993

発刊のことば
大星 公二

NTT DoCoMoのサービス—現状と将来展望
武内 宏允

NTT DoCoMoのR&D活動
倉本 實

■ 特別寄稿

デジタル移動通信サービスの開始によせて
安田 靖彦

■ New Technical Report (特集)

デジタル移動通信システム

1. 方式概要
佐々木 秋穂・中島 昭久・歌野 孝法・村瀬 淳
2. 網構成と信号方式
山本 浩治・高村 秀雄・内田 義夫・平田 昇一
3. 無線回線制御技術
歌野 孝法・尾上 誠蔵・小林 勝美
4. 交換機構成
石野 文明・澤登 敏男・森川 弘基・臼井 利男
5. 無線基地局系装置
斉藤 茂樹・恵比根 佳雄・田守 俊宏・北川 真清・新宅 正芳
6. オペレーションシステム
小佐野 市男・木原 達朗・西岡 誠治・田村 基
7. 移動機
室田 和昭・小林 勝美・永田 清人・千葉 耕司
8. 非電話信号伝送サービス
上林 真司・沢井 浩一・永田 清人・石野 文明

■ Standardization

CCIR WP8A/WP8D 東京会合報告
保田 佳之・望月 高治
第1回世界電気通信標準化会議 (WTSC'93)
中島 昭久・佐々木 秋穂

■ Front End News

デジタル移動通信サービスの運用開始
能見 哲郎
船舶動静管理システム
廣利 武信
トンネルを考慮した基地局の設置
中沢 竹二

■ TOPICS

NTT DoCoMoの国際調達
丸山 弘之
留学生便り (NTT DoCoMoにおける海外留学制度)
鎌倉 紀子・前田 正明

■ Activity

NTT DoCoMoの学会活動
大野 公士



Vol.1 No.2
Oct.1993

■ DoCoMo Today

電波の有効活用について
武内 宏允

■ 特別寄稿

国際標準化に向けての競争と協力
Competition and Cooperation towards International Standardization
羽鳥 光俊

■ New Technical Report (特集)

移動通信の基盤技術 (その1)

1. 高能率音声符号化の展望と課題
三木 俊雄
2. 移動通信における適応信号処理
鈴木 博
3. セル構成技術の進展 —マイクロセル化に向けて—
中嶋 信生

■ Techno Box

航空機電話方式
三石 多門
移動通信と電池
結城 主央巳

■ Standardization

IECの標準化活動
移動無線機測定法および電磁環境の標準化に向けて
卜部 周二・小林 一義

■ Front End News

『北海道南西沖地震』の緊急通信・復旧作業活動への協力について
笹谷 勝成
情報通知システム「トラブルインフォメーション萩」
佐々木 敏裕
ゲットアヘッド作戦展開中
喜田 信吾

■ TOPICS

東京サミットを終えて
坪井 了
米国留学を振り返って
山縣 克彦

■ Activity

VTC'93報告
歌野 孝法
デジタル移動通信方式を東南アジア諸国に紹介
酒匂 一成



Vol.1 No.3

Jan.1994

■ DoCoMo Today

独創的研究とは
佐田 啓助

■ 特別寄稿

無線通信の高速化について
森永 規彦

■ New Technical Report (特集)

移動通信の基盤技術 (その2)

1. 狭帯域デジタル変調
鈴木 博
2. 移動通信における誤り制御
松本 正・須田 博人
3. 高効率送信電力増幅器
野島 俊雄・西木 貞之・橋橋 祥一
4. 周波数シンセサイザ
垂澤 芳明・野島 俊雄
5. 移動通信用アンテナ技術
山田 吉英・寺田 矩芳・常川 光一・板倉 仁嗣

■ Techno Box

船舶電話方式
久保 庄二・栗原 恒之

雷とその防護対策
移動通信基地局の雷サージ対策
駒井 知央

■ Standardization

ITU第1回無線通信部門会議開催
酒匂 一成

■ Front End News

丘陵地へのサービスおよび干渉軽減を考慮したアンテナチルト角の設定
森田 晃弘

CONVEX岡山、境漁港魚市場へのFOB設置事例について
井植 弘年

鹿児島地区の集中豪雨および台風13号による災害とサービス回復の対応について
久恒 健次郎

■ TOPICS

NTT DoCoMoグループの新しい事業運営体制
真藤 務

海外留学の思い出
森 健一



Vol.2 No.1
Apl.1994

■DoCoMo Today

「有用不可欠」の存在に
小野沢 知之

■特別寄稿

モバイル・マルチメディア・コミュニケーションの提唱 “MoMuC”
富永 英義

■New Technical Report (特集)

移動通信ネットワークの高度化

1. 移動通信サービスの高度化を支えるネットワークアーキテクチャ
中島 昭久・花岡 光昭・藪崎 正実
2. 移動通信のネットワークサービスを支える信号方式
澤田 寛・平田 昇一・安田 周二・中村 泰士
3. サービス制御システムの役割と構成
木村 賢一・近藤 文夫・吉村 修一・中村 寛・相馬 憲信
4. 伝達系システムの役割と構成
山本 浩治・石野 文明・遠藤 祐治・澤登 敏男・日高 綾美
5. アクセス系システムの役割と構成
山下 武志・山口 芳美・前原 昭宏
6. ネットワークオペレーションシステムの役割と構成
小佐野 市男・山岸 久士・福島 弘典・辻中 勝弘・山崎 拓

■Techno Box

移動通信の送受信方式
今村 賢治
無線法規の概要 (その1) 法令の概要と関連用語
酒匂 一成

■Standardization

ITU第1回無線通信部門会議に出席して
酒匂 一成

■Front End News

電界強度自動測定装置の製作
谷口 陸紀
基地局エントランス回線用多重変換装置の導入について
石山 康蔵

■TOPICS

DBPテレコムとの交流について
木島 誠
海外における移動通信の動向

■Activity

MoMuC-1 出席報告
藪崎 正実
GLOBECOM'93報告
澤田 寛
ICUPC'93報告
平田 昇一



Vol.2 No.2
Jul.1994

■DoCoMo Today

「プロとアマ」
田中 良一

■特別寄稿

移動通信の窓
後藤 尚久

■New Technical Report (特集)

1.5GHzデジタル移動通信システム

1. システム概要
歌野 孝法・山本 浩治・村瀬 淳
2. 1.5GHzデジタル移動通信基地局装置
北川 真清・太田 信浩・小林 宏・友田 裕章
3. 1.5GHzデジタル移動機
千葉 耕司・鷹見 忠雄・澤柳 慎秀・柚木 一文・常川 光一
4. 1.5GHz/800MHz共用基地局アンテナ
恵比根 佳雄・伊藤 雅規
5. 1.5GHzデジタル移動通信用トンネルブースタ
菅沼 純・山崎 正勝・大館 均・恵比根 佳雄

■New Technical Report

事業所用デジタルコードレス電話システム
廣野 正彦・田中 和重・濱田 克徳・神代 真琴
移動体中継網トラヒックオペレーションシステム
—移動体総合オペレーションシステムにおける新サブシステム—
西川 清二・菊池 次郎・二宮 隆司・久保山 威・天野 雅之

■Techno Box

移動通信網の番号計画 (その1)
藤原 塩和
無線法規の概要 (その2)
国際電気通信連合と国際電気通信条約
酒匂 一成

■Standardization

ITU-RにおけるFPLMTSの標準化動向
佐々木 秋穂
ITU-TにおけるFPLMTSの標準化動向
中島 昭久

■Front End News

デジタル／アナログ空中線系共用について
松本 一義

■TOPICS

NPC'94報告 中村 寛



Vol.2 No.3
Oct.1994

■DoCoMo Today

「センター・オブ・エクセレンスの実現を」
大谷 紀幸

■特別寄稿

最後の一マイル
伊藤 精彦

■New Technical Report

移動機・携帯機の研究開発
ムーバの開発に至る経緯と今後の展開
卜部 周二 室田 和昭

移動通信網を構成する伝送路の構成と課題
岩崎 文夫

■New Technical Report (特集)

FPLMTSの標準化動向 (その1)

1. シリーズによせて
佐々木 秋穂・中島 昭久
2. ITUにおける活動状況
藪崎 正実・広池 彰・秦 正治・田島 淳
3. 国内における活動状況
広池 彰・藪崎 正実・丸山 康夫・秦 正治
4. 欧州における活動状況
保田 佳之・藪崎 正実・梅田 成視・広池 彰
5. 米国における活動状況
広池 彰・大野 公士・藪崎 正実・山縣 克彦

■Techno Box

移動通信網の番号計画 (その2)
藤原 塩和

無線法規の概要 (その3)
無線局と電波免許
酒匂 一成

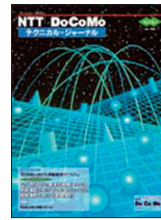
■Front End News

お客様来店者数カウンターの紹介
山川 英一・佐久間 勝雄

■TOPICS

VTC'94報告
安田 周二

DMR VI報告
大矢 智之



Vol.2 No.4
Jan.1995

■DoCoMo Today

「21世紀に向けた移動通信サービス」
聖成 光一

■特別寄稿

あまねく情報サービスを
吉田 進

■New Technical Report (特集)

FPLMTSの標準化動向 (その2)

1. FPLMTSにおけるサービス
藪崎 正実・丸山 康夫・三木 俊雄・佐藤 基
2. FPLMTSにおける無線インタフェース
保田 佳之・梅田 成視・広池 彰・大野 公士
3. FPLMTSにおけるネットワーク技術
藪崎 正実・丸山 康夫・山縣 克彦・田村 基
4. FPLMTSにおける衛星コンポーネントの役割
保田 佳之・佐藤 孝平
5. 開発途上国におけるFPLMTS
広池 彰

■New Technical Report

移動通信におけるセル設計システム
藤井 輝也・朝倉 弘光・山崎 正勝

移動通信における置局設計
大松澤 清博・本木 正己・大堀 博幸

■Techno Box

無線法規の概要 (その4)
無線局と電波免許
酒匂 一成

■Front End News

第12回アジア競技大会を終えて
徳楽 時典

RAPPO-L (自動車位置通報システム) の開発
小田 雅人

地下駐車場無線中継システム用無線局常時監視システム
福住 和夫

■TOPICS

北欧における移動通信先進国訪問記 新井 潔
第1回海外研修を終えて 塚原 明良

■Activity

PIMRC'94出席報告 田中 哲



Vol.3 No.1
Apl.1995

■DoCoMo Today

リーディング カンパニーの宿命
町田 邦雄

■特別寄稿

音声符号化技術の歩み
坂倉 文忠

■New Technical Report

マルチメディア移動通信
菅原 光宏・新美 英樹・村田 嘉利

■New Technical Report (特集)

移動通信ネットワークの新サービス

1. ネットワークサービスの展開
中島 昭久・新美 英樹
2. 発信系サービス
上坂 久一・吉村 修一・浦本 浩二・大槻 昌弘・尾上 健二
3. 着信系サービス
木村 賢一・安田 周二・二村 和彦・林 一郎・山口 朋郎
4. 蓄積系サービス
花岡 光昭・金澤 文敏・猪熊 慎一・堺 勝利
5. 非電話サービス
—9600b/sデータ通信制御方式—
石野 文明・秋山 大介・西 豊太・宮下 敬也・柚木 一文
6. 非電話サービス
—モデム9600b/s化によるアプリケーションの展開—
森 真人・澤井 浩一・吉川 郷生・徳弘 徳人・清水 久志

■New Technical Report

移動通信におけるセル特性評価システムCELLPAS (CELL Performance Appraisalment System) の開発
藤井 輝也・安澤 和哉・宮島 文男

■Techno Box

無線法規の概要 (その5)
基地局の電波免許
酒匂 一成

■Front End News

阪神・淡路大震災におけるドコモ携帯電話ネットワークの被災・復旧状況について
NTT DoCoMoグループ

アドバルーン電測
河野 誠

■Activity

GLOBECOM'94報告 府川 和彦
第31回IETF出席報告 小林 勝美



Vol.3 No.2
Jul.1995

■DoCoMo Today

産業構造の高度化に向けて
吉高 廣邦

■特別寄稿

誰もが安心して使える移動通信に向けて
今井 秀樹

■New Technical Report (特集)

無線呼出特集

1. お買い上げ制時代を迎えた無線呼出サービス
—ポケットベルシステムの生い立ち—
近藤 泰史・斎藤 房夫
2. 新しい無線呼出システム
—高度無線呼出システム—
伊藤 正悟・坂井 勉・山尾 泰・水木 貴教

■New Technical Report

移動通信における無線信号処理
変復調技術における適応信号処理を中心として
鈴木 博

■Techno Box

無線法規の概要 (その6)
携帯電話と電波免許
酒匂 一成

■WORLD MOBILE SQUARE

海外の移動通信 (その1)
アメリカの移動電話

■TOPICS

無線通信の黎明期
—発明から100年—
酒匂 一成

■Activity

MoMuC-2出席報告
秋山 大介



Vol.3 No.3
Oct.1995

■DoCoMo Today

ブランド
木下 隆介

■特別寄稿

移動通信への期待
森 真作

■New Technical Report (特集)

ハーフレートデジタル移動通信特集

1. システム概要
尾上 誠蔵・山本 浩治・村瀬 淳
2. 移動通信制御局構成
安田 周二・澤登 敏男・保田 佳之・野村 滋郎
3. 基地局変復調装置
北川 真清・笹木 正美・小林 宏・友田 裕章・田中 晋也
4. 移動機
千葉 耕司・徳弘 徳人・澤柳 慎秀・柚木 一文

■New Technical Report

レイトレース法を用いた屋内エリア推定システム
IMAP (Indoor Micro cell Area Prediction system) の開発
藤井 輝也・今井 哲郎・犬飼 裕一郎

公衆PHSサービスに対応したPASSAGE
田中 和重・西岡 幸一・木本 勝敏・長尾 嘉則

次世代移動通信の実現に向けたDS-CDMA伝送実験
安達 文幸・大野 公士・東 明洋・土肥 智弘・奥村 幸彦

■Techno Box

無線法規の概要 (その7) —無線局の設備と運用—
酒匂 一成

■WORLD MOBILE SQUARE

海外の移動通信 (その2) PCSへの挑戦

■Front End News

レースマシンによるデータ通信実験
野口 祐介・堀山 長

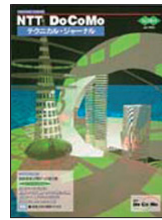
モバイルマルチメディアフォーラム
野口 祐介・柴田 隆文

■TOPICS

ネクステル技術支援の概要と活動状況
松本 正・西岡 誠治

■Activity

Virginia Tech WPC'95出張報告 佐和橋 衛
APS'95報告 板倉 仁嗣
WIRELESS'95出席報告 永田 清人・三木 義則



Vol.3 No.4
Jan.1996

■DoCoMo Today

技術革新は明日への架け橋
檜垣 俊彦

■特別寄稿

ミリ波マルチメディア移動通信への期待
米山 務

■New Technology Report

携帯電話の大規模災害対策
「大規模災害対策検討委員会」の取組み
武内 宏允

大規模災害対策の実地——被災とその後の対応
森下 俊三・三石 多門・日野 了一

基地局エントランス回線へのマイクロ波方式の適用
千葉 隆秀・荒木 達哉・長谷川 卓

実伝搬データを用いたセル設計システム CELLDES-F
(CELL DDesign System for Field Data Processing) の開発
朝倉 弘光・佐藤 浩信・藤井 輝也

テレコム'95へのDoCoMoの取組み
永田 清人・田中 和重・小林 真二・江上 浩一

■Techno Box

無線法規の概要 (その8) 無線従事者
酒匂 一成

■WORLD MOBILE SQUARE

海外の移動通信 (その3) ヨーロッパの携帯電話 (その1)

■Standardization

ITU-R TG8/1東京会合報告
秦 正治・広池 彰

ITU第2回無線通信部門会議に出席して
前田 穰

■Front End News

お客さまサービス最前線の通信サービスオペレーションセンター
深堀 和夫

NTT移動通信網株のグループ会社として
端末アフターサービスを担うドコモ・モバイル株が発足
松橋 昭一

■TOPICS

諸外国のトンネル・地下街対策 前田 正明
My American Journey 吉田 一成
テレコム'95レポート 佐藤 隆明・保田 佳之・永田 清人

■Activity

VTC'95報告 佐藤 隆明
ICUPC'95報告 山縣 克彦
PIMRC'95出席報告 東 明洋



Vol.4 No.1
Apl.1996

■DoCoMo Today

移動通信は社会の良きパートナー
新田 脩

■Special Contribution

Resource Management Issues in Mobile Multimedia Networks
K.C.Chua・K.M.Lye and T.T.Tjhung

■New Technical Report (特集)

高度無線呼出システム (FLEX-TD) 特集

1. システム概要
山尾 泰・伊藤 正悟・横田 博道
2. 基地局系装置
伊藤 正悟・水木 貴教・大橋 節也・西川 信広
3. 受信機
清水 功・坂井 勉・藤沢 一郎・板倉 仁嗣・岡田 典子
4. 無線呼出装置
横田 博道・横山 勉・高橋 健・山田 賢一
5. オペレーションシステム
—移動体総合オペレーションシステムによる遠隔監視制御の実現—
工藤 勇・古屋 浩

■New Technical Report

置局設計総合支援システム CAPCellの概要について
大松澤 清博・山下 明久

移動側送信・電界強度測定システム
佐藤 浩信・前田 穰・藤井 輝也

■WORLD MOBILE SQUARE

海外の移動通信 (その4) ヨーロッパの移動電話 (その2)

■Front End News

NTT DoCoMo平出ビル概要
田中 正徳

アジアへはばたくPHSインターナショナル
加藤 典康

慶應義塾大学殿との共同実験について
藤間 良樹

■Activity

GLOBECOM'95報告
河村 克也



Vol.4 No.2
Jul.1996

■DoCoMo Today

通信インフラ、新時代へ
浦田 進

■特別寄稿

N-STAR移動体衛星通信のサービスインによせて
高畑 文雄

■New Technical Report (特集)

衛星移動通信システム特集

1. N-STAR衛星通信システムの概要
上野 晋・歌野 孝法・山本 浩治・西 泰樹
2. 制御局構成
保田 佳之・小林 宏成・西 豊太・清水 久志・木道 俊一・野村 滋郎
3. 基地局装置
近藤 晴雄・古川 憲志・児玉 英司・小林 宏
4. オペレーション系
山下 武志・佐藤 隆夫・茨木 敏之・河地 浩一
5. 移動機
上田 隆・渡部 俊幸・新田 和正・宮下 敬也・山本 晃広

■Techno Box

移動体衛星通信システムの技術動向
佐藤 孝平

■WORLD MOBILE SQUARE

海外の移動通信 (その5) アジアの移動電話 (その1)

■Standardization

ITU-T音声符号化の標準化動向
仲 信彦

画像符号化の標準化動向
大矢 智之

ITU-T SG11宮崎会合報告
丸山 康夫・中島 亜紀子・山縣 克彦・藪崎 正実

■Front End News

ワンナンバーサービス
藤原 塩和

PBX間ローミングサービスに対応したPassageの開発
田中 和重

■TOPICS

A Scientist of Deutsche Telekom AG at the NTT DoCoMo
Yokosuka R&D Labs
Dr.Utz Martin



Vol.4 No.3
Oct.1996

■ DoCoMo Today

光と陰
村瀬 龍児

■ 特別寄稿

移動通信の隆盛に寄せて
赤岩 芳彦

■ New Technical Report (特集)

広帯域コヒーレントDS-CDMA無線アクセス特集

1. 次世代移動通信の実現に向けた
広帯域コヒーレントDS-CDMAの研究開発
安達 文幸・佐々木 秋穂
2. 広帯域コヒーレントDS-CDMAを用いる移動無線アクセス
大野 公士・佐和橋 衛・土肥 智弘・東 明洋
3. 広帯域コヒーレントDS-CDMAの伝送特性
土肥 智弘・奥村 幸彦・大野 公士・東 明洋
4. 広帯域コヒーレントDS-CDMAを用いた2Mb/s信号伝送
大川 耕一・佐和橋 衛・大野 公士
5. 広帯域コヒーレントDS-CDMA用低消費電力高速マッチトフィルタ
佐和橋 衛

■ New Technical Report

移動通信情報蓄積システム (MIS)
花岡 光昭・金重 忍・中山 博文・萩谷 範昭・福島 崇行

事業所用デジタルコードレス電話システム PASSAGEの機能拡張
田中 和重・江澤 利之・長尾 嘉則・山本 正明

■ WORLD MOBILE SQUARE

海外の移動通信 (その6) アジアの移動電話 (その2)

■ Standardization

ITU-R TG8/1マインツ会合報告
広池 彰・秦 正治

■ Front End News

What's NextWave???
森 健一・上田 典子

■ TOPICS

「平成7年度電気通信の番号に関する研究会」答申報告
藤原 塩和

■ Activity

CDMA World Congress報告 村瀬 淳
VTC'96報告 土肥 智弘



Vol.4 No.4
Jan.1997

■ DoCoMo Today

移動通信の高度化に向けて
志村 伸彦

■ Special Contribution

Research Focused on Wireless Communications at the Technology
Center of the Deutsche Telekom
Rudolf Werner Lorenz

■ New Technology Report (特集)

PDC方式の周波数拡大特集
—アナログ帯域のデジタル化—

1. システム概要
尾上 誠蔵・山本 浩治・北川 真清
2. ネットワーク装置
笹木 正美・渡邊 靖之・友田 裕章・勝田 守利
3. 移動機
千葉 耕司・平児玉 功・矢崎 英俊・武田 壮司・白井 進

■ New Technology Report

事業所用デジタルコードレス電話システム
PASSAGEの機能拡張 (その2)
—ボタン電話のワイヤレス化—
西岡 幸一・犬飼 裕一郎・長尾 嘉則・山本 正明

高度無線呼出システム (FLEX-TD) による
ポケットベルの漢字表示サービスと入出力機能の多様化
井上 憲一・岡田 典子・石川 博章・井田 雄啓・水木 貴教

■ Front End News

APMT
森 健一・上田 典子

デジタルラボの開発
牧野 幸雄

■ Activity

第3回CWCセミナー報告
中村 寛

ICUPC'96報告
大貫 雅史

PIMRC'96報告
今井 哲郎

ISAP'96報告
萩原 誠嗣

MoMuC-3報告
石川 義裕



Vol.5 No.1
Apl.1997

■ DoCoMo Today

国際競争化時代に向けて
田保 瑞夫

■ 特別寄稿

山あり谷ありそして山
中川 正雄

NTT DoCoMoの事業活動
4年半の軌跡と将来への布石
津田 志郎

■ New Technical Report (特集)

ブースタ特集

1. 周波数オフセットブースタ
山崎 正勝・恵比根 佳雄・大館 均
2. 周波数変換リピータ
山崎 正勝・恵比根 佳雄
3. 廻り込み波除去機能付無線呼出用開空間ブースタ
伊藤 和人・新宅 正佳・恵比根 佳雄
4. 光伝送ブースタ
福家 裕・恵比根 佳雄

■ Front End News

第2回モバイルマルチメディアフォーラム
野口 裕介・渡辺 友子

パッセージLANシステムの開発
二方 敏之

■ TOPICS

NTTドコモの国際技術協力活動
矢崎 政男

■ Activity

GLOBECOM'96報告
古川 憲志

ICCS/ISPACS'96報告
佐和橋 衛



Vol.5 No.2
Jul.1997

■ DoCoMo Today

なにを思考
金光 洋三

■ 特別寄稿

無線が創る夢泉
三谷 正昭

■ New Technical Report (特集)

移動パケット通信システム特集

1. システム概要
大貫 雅史・小林 勝美・中村 勝志・木村 茂・宮崎 亮智
2. 無線インタフェース
村瀬 淳・前原 昭宏・岡島 一郎・笹田 浩司
3. ネットワークアーキテクチャ
平田 昇一・杉山 一雄・外山 真寿美・深澤 香代子・岡島 一郎
4. 基地局装置
前原 昭宏・和田 あずさ・加藤 康博・友田 祐章
5. ノード系装置／周辺装置インタフェース
池田 公生・由水 達彦・佐々木 誠・下川 敦史・林 泰久
6. 保守運用方式
小林 一義・嶋宮 秀光・窪沢 寛・伊藤 圭一
7. 移動機／カード
鷹見 忠雄・中土 昌治・矢島 修一郎・服部 弘幸・宮下 敬也

■ New Technical Report

パッセージLANシステムの開発
二方 敏之・木本 勝敏・太口 努・藤間 良樹・平松 孝朗

■ Front End News

マイクロ置局設計システム (WAVE'96) の導入
福田 豊・福田 昭夫

24時間体制で移動通信ネットワークの技術支援を担う
通信ネットワークテクニカルセンター
白井 利男

電子情報通信学会 第34回 (平成8年度) 業績賞受賞
「Sバンド移動体衛星通信システムの研究実用化」

電子情報通信学会 第34回 (平成8年度) 論文賞受賞
「Coherent Multicode DS-CDMA Mobile Radio Access」

■ TOPICS

国際ローミングサービスの概要
藤原 塩和・林 一郎
フリーナンバーサービス
堀田 圭一・山田 由紀

■ Activity

PIERS'97報告 萩原 誠嗣

WINLAB Workshop報告 上林 真司

ICAP'97報告 小田 恭弘



Vol.5 No.3
Oct.1997

■ DoCoMo Today

収容替え再起動
櫻井 國臣

■ 特別寄稿

IMT-2000 Activities in Korea
Byung Moo Kim

■ New Technical Report (特集)

新サービス特集

ショートメールサービス
大槻 昌弘・堺 勝利

伝言ボックス機能
金重 忍・福島 崇行・藤澤 一郎

PDC移動パケット通信システムにおける
IPアドレスダイナミックアサイン方式の開発
中村 勝志・窪沢 寛・外山 真寿美・小林 真二

ポケットベルの全国マルチエリアサービス
—FLEX-TDを用いたドコモマルチサービス
羽柴 秀樹・板倉 仁嗣・石川 博章・水木 貴教

10円メールのつながる仕組み
—発信者番号通知機能を利用したPC通信認証と接続時間の短縮—
松本 彰

データ系直収サービス
高村 秀雄・鈴木 格・山田 由紀

■ Techno Box

アンテナ技術 その1
アンテナの基礎
恵比根 佳雄・常川 光一

■ Front End News

転送電話機能高度化
浦本 浩二

運転中ガイダンス機能 —D（ドライブ）モード—
神戸 紀子

英語ガイダンス機能
神戸 紀子

■ TOPICS

アジアテレコム97への取り組み 佐藤 優美
シンガポール大学共同研究
大矢 智之・河村 克也
「平成8年度電気通信の番号に関する研究会」報告
藤原 塩和

■ Activity

VTC'97報告 樋口 健一
ICC'97報告 渡邊 靖之



Vol.5 No.4
Jan.1998

■ DoCoMo Today

研究開発のオープン化
大星 公二

■ 特別寄稿

Mobile時代の未来—EMC/HCのすすめ
高木 相

■ New Technical Report

移動通信におけるEMC
野島 俊雄・垂澤 芳明・鈴木 裕

移動通信における音声／音響・画像符号化技術
—MPEG-4—
大矢 智之・三木 俊雄

移動通信用アダプティブアレーアンテナ
—技術サーベイと展望—
松本 正・恵比根 佳雄

セルラー移動通信における無線チャネル配置システム
藤井 輝也

■ Techno Box

アンテナ技術 その2
移動通信用アンテナの特徴
恵比根 佳雄

■ Standardization

モバイルマルチメディアを実現するATM AAL type 2標準化状況
中村 寛・坪谷 寿一

■ News

テレコムイタリアモバイルとの
次世代移動通信システムに関する協力関係の推進について

ドイツFhGとの研究開発契約調印式
保谷 早苗・三木 俊雄

■ Activity

Wireless'97報告
田中 晋也

PIMRC'97報告
安藤 英浩

ISS'97 XVI WORLD Telecommunication Congress報告
中村 寛・中野 雅友

MoMuC'97報告
田村 基



Vol.6 No.1
Apl.1998

■ DoCoMo Today

ポケベルを活かそう
佐田 啓助

■ 特別寄稿

標準化について
横山 光雄

■ New Technical Report

マイクロBSによる低トラフィックエリアへの展開
兄玉 英司・笹木 正実・森 俊史・土門 正人

FLEX-TD用小型基地局装置
西川 信広・伊藤 勝・大橋 節也

レイトレースを用いたストリートマイクロセル伝搬推定システム
今井 哲朗・犬飼 裕一郎・藤井 輝也

赤外線通信技術の移動通信端末への適用
永田 清人・濱田 克徳・安澤 和哉

ICカード（加入者情報モジュール）対応車載機
矢崎 英俊・平兄玉 功・越前谷 三夫

■ Technical Contribution

Performance Evaluation of Reverse Link Synchronous
Transmission in W-CDMA System
Myoung-Sik Chae・Een-Kee Hong・Jun-Mo Koo・Byung-Moo Kim

■ Techno Box

アンテナ技術 その3 基地局アンテナ
恵比根 佳雄

■ Standardization

ITU無線通信総会（RA-97）に出席して 前田 穰

ITU世界無線通信会議（WRC-97）に出席して
丸山 弘之・古川 憲志

高度無線呼出システム（FLEX-TD）が国際標準に承認される
水木 貴教・秦 正治

■ Front End News

第3回モバイルマルチメディアフォーラム
村田 嘉利・渡辺 友子

モバイルマルチメディア通信システムの開発
—岩盤崩落検知情報システムの構築—
駒崎 征明・平間 和夫・山本 公博・浦田 健司

■ TOPICS

長野オリンピックの取り組み 竹村 修一

海外研修を振り返って 森木 亮子

■ News

次世代移動通信システムに関するETSI SMGパリア会議の結果および今後の取り組み

■ Activity

CDMA European Regional Congress報告 大野 公士

APCC'97報告 安達 文幸・大久保 信三



Vol.6 No.2
Jul.1998

■ DoCoMo Today

早春の光明が丘で
小野澤 知之

■ 特別寄稿

近頃「あらまほしきこと」など
加藤 誠巳

R&Dセンタビルのオープンに寄せて
立川 敬二

■ Special Report（特集）

R&Dセンタ特集

R&Dセンタができるまで
平出 賢吉

特殊実験室

安達 悟・山口 良・垂澤 芳明・常川 光一・小田 恭弘・
新田 和正・大場 秀治・港 博文・辻中 勝広・久保 仁

情報通信システム

廣野 正彦・西岡 幸一・平松 孝朗・大矢 智之・富里 繁・
中前 優・廣上 誠・石川 喜一・大森 規雄

R&Dセンタビル

鹿野 隆・能登谷 剛・下瀬 敏明・栗野 慎介

展示ホール

今村 賢治・橋本 庸士

■ New Technical Report（特集）

新サービス特集

FAXばん

尾上 健二・福島 崇行・床原 勝

発信者番号通知サービス

中村 広季・尾崎 広介・白井 進

モバイルQサービス

尾上 健二・平山 景子・宮澤 俊一・尾崎 広介

音声系直収サービス

高村 秀雄・鈴木 格

■ Techno Box

アンテナ技術 その4

移動端末用アンテナ

恵比根 佳雄

■ Front End News

社団法人発明協会 平成10年度全国発明表彰

『恩賜発明賞』『発明実施功績賞』を受賞

『移動通信無線制御チャネル構成方式』（特許第2106363号）

■ TOPICS

SK Telecom滞在記 木道 俊一

■ News

情報通信見本市 CeBIT98に参加して 川崎 優美・宮崎 順子



Vol.6 No.3
Oct.1998

■DoCoMo Today

研究開発への期待
立川 敬二

■Special Contribution

IMT-2000 and Consultations
JunXiang Ge

次世代移動通信システムの開発について
木下 耕太

■New Technical Report (特集)

W-CDMAシステム実験特集(1)

W-CDMAシステム実験の概要
尾上 誠蔵・永田 清人・原 博信

W-CDMAシステム実験アクセスインタフェース
山縣 克彦・大野 公士・三木 睦丸・柚木 一文・東 明洋

基地局装置概要
中村 武宏・萩原 淳一郎・中野 悦宏・佐藤 隆明・渡辺 靖之

移動局装置概要
東 明洋・高木 広文・柚木 一文・鷹見 忠雄

■パケット通信サービス特集

パケット通信サービス接続先選択機能
高橋 美保・杉山 一雄・横手 重貴・澤柳 慎秀・関崎 宜史

処理能力向上PDC-Pノード系装置の導入
平田 昇一・由水 達彦・下川 敦史・林 泰久

■Techno Box

ATM技術 その1
ATMの基礎
石野 文明・田村 基

■Standardization

IMT-2000ネットワークの標準化状況
薮崎 正実

IMT-2000ネットワーク技術の標準化
山縣 克彦・谷 直樹・薮崎 正実

■Front End News

関西におけるモバイルマルチメディアフォーラム
田内 芳信



Vol.6 No.4
Jan.1999

■DoCoMo Today

モバイルマルチメディア時代の研究開発
足立 邦彦

■特別寄稿

デジタル移動を始めた頃
石塚 満

■New Technical Report (特集)

次世代方式ネットワーク技術特集

IMT-2000ネットワーク方式概要
弓場 英明・山本 浩治・中村 寛

IMT-2000ネットワークにおけるATM技術
石野 文明・田村 基

IMT-2000における網制御方式, 信号方式
澤田 寛・平田 昇一・三木 睦丸・谷 直樹

IMT-2000におけるパケット通信方式概要
中村 寛・丹羽 輝紀・斎藤 祐吉・大谷 知行・盛田 秀雄

■New Technical Report

セレクション
曾我 誠・山田 郁夫・岩科 滋・尾崎 広介

■Techno Box

ATM技術 その2
ATMの伝送技術
石野 文明・川上 博

■Front End News

発信者課金サービスについて
太田 誠・前島 秀雄



Vol.7 No.1
Apl.1999

■ DoCoMo Today

DoCoMo四国の課題とR&Dへの期待
中村 晴永

■ 特別寄稿

常識に挑戦してみよう
谷本 正幸

■ New Technical Report (特集)

ポケットベル特集

ポケットベル市場の現状と展望
島貫 義太郎

ポケットベルアプリケーション事例
田中 正徳・千葉 明

ポケットベル情報配信サービス
香山 徹・柿沼 和彦・井田 雄啓

大容量無線呼出装置の開発
山口 文久・家田 吉成

PB-ALADINの開発
久保山 威・黒木 照久・田中 三喜子

■ New Technical Report

周波数拡大に対応した新PDC方式基地局装置・端末類の概要
—追加2MHz帯域のPDC方式への適用—
渡邊 理・太田 信浩・深澤 賢司・田中 学・高谷 淳

パケット通信中の音声着信選択機能
笹田 浩司・小林 真二・床原 勝・仲井間 憲哉・帯刀 弘行

moperaの概要および仕組み
中山 博文・深井 秀一

■ Techno Box

ATM技術 その3
ATMのサービス品質とトラフィック制御
石野 文明・川上 博

■ Standardization

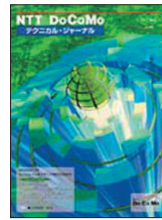
WAPフォーラムの活動概要 太口 努
IMT-2000の規格作成体制について 歌野 孝法・山本 浩治

■ TOPICS

One Year in DoCoMo Dr.Een-Kee Hong

■ News

DoCoMo Europe S.A.設立について
DoCoMo Europe S.A.



Vol.7 No.2
Jul.1999

■ DoCoMo Today

モバイルマルチメディア時代の方向性 山本 誠實

■ 特別寄稿

マルチディメンション 仙石 正和

■ New Technology Report (特集)

iモードサービス特集

iモードサービスの概要
—21世紀の情報配信インフラストラクチャー—
榎 啓一

「iモード」のメディア・コンセプト
松永 真理

ネットワーク方式
花岡 光昭・金重 忍・萩谷 範昭・大久保 公博・矢倉 憲一・
菊田 洋子

iモードサーバ
矢部 俊康

マイクロブラウザ搭載デジタル・ムーバ
千葉 耕司・中土 昌治・佐々木 啓三郎・大関 江利子

■ New Technology Report

PHS64Kデータ通信システムの概要
藤吉 節司・逸見 知也・加山 英俊・大森 茂樹

広帯域DS-CDMA方式におけるダイナミック遅延プロファイルモデル
藤井 輝也・今井 哲朗

迷惑電話ストップサービス
曾我 誠・吉田 直政・巳之口 淳・十亀 幸子

■ Techno Box

ATM技術 その4
ATMの保守運用とIMT-2000を実現する同期システム
石野 文明・川上 博

■ Front End News

モバイルメール・ビジネスサーバ「VALUE-MAIL」 名越 一也
メール専用端末 ポケットボードの開発について
宮部 由加・増田 智子

■ Standardization

IMT-2000標準化の状況 保田 佳之・秦 正治・土肥 智弘・佐藤 孝平

■ TOPICS

ドイツテレコムTechnologiezentrum Darmstadt滞在記
吉野 仁



Vol.7 No.3
Oct.1999

■ DoCoMo Today

ネットワークの研究開発はこだわり否定から
弓場 英明

■ Special Contribution

The Challenges of Wireless Data Communications
WINLAB, Rutgers University David J.Goodman

■ New Technical Report

PDC/PHS複合商品「Doccimo」と「モバイルカードデュオ」
蘇田 明彦・板倉 仁嗣・坂井 勉・金田 利夫・三浦 敏貴

PHS内蔵型PHS/PDCデュアルカード「Mobile Card P-in」
近藤 勢津子・金谷 勝行・中島 和人

PDC/PHS複合移動機対応携帯情報端末「ブラウザボード」
河上 英邦・曾我 享宏

テレメトリング用パケット端末「DoPa Mobile Ark 9601P」
帯刀 弘行・白井 進・竹内 匡・佐伯 茂彦

プリペイド式携帯電話「ぶりコール」
中田 裕貴・佐藤 恭・武田 真吾・関口 茂

伝送路推定ストリックアレープロセッサ
浅井 孝浩・松本 正

■ Techno Box

広帯域移動伝搬 その1
狭帯域伝搬から広帯域伝搬へ
藤井 輝也

■ Front End News

S-MAP (Systematic Area Map Assist Planner) の開発
中村 浩光・西村 好浩

■ Standardization

IMT-2000標準化の状況
—TG8/1北京会合—
保田 佳之・土肥 智弘・佐藤 孝平・村上 伸一郎

■ TOPICS

スタンフォード大学滞在記
岡島 一郎
Visit to DoCoMo
—31 May 1999 to 10 July 1999—
T.T.Tjung

■ Activity

VTC'99出張報告 田中 晋也
EMC'99/TOKYO報告 垂澤 芳明
ICC'99報告 吉野 仁



Vol.7 No.4
Jan.2000

■ DoCoMo Today

未来への新たな挑戦
中嶋 信生

■ 特別寄稿

移動通信の電波伝搬と新移動通信システムの研究開発の回想
奥村 善久

■ New Technical Report (特集)

リンク系システム特集

DoCoMoにおける伝送路網構築への取り組み
—経済的な基盤構築へ向けて—
橋本 明・山後 純一・山岸 運夫

新マイクロ波中継方式の実用化
新田 正雄・三井 力

新しい22GHz帯無線エントランス方式の実用化
上野 真哉・隈元 知計

低速回線用多重化装置 (L-MUX) の実用化
根本 利男・鈴木 清次・洞山 哲也・黒澤 貴之

■ New Technical Report

moperaSTEP2と今後の展開
久保 徹・小林 秀人・井上 篤弘・西端 みゆき・和田 将弘・
曾我 享宏

64Kデータ通信対応PHS公衆—自営中継装置「P-link Station」
中村 修・有川 順進・石黒 隆之・近藤 勢津子・金谷 勝行

位置情報サービス専用PHS端末「P-doco?」
海和 政宏・小林 茂子

番号通知お願いサービス (番号通知要請機能)
中村 広季・早坂 拓・福吉 明子・野口 勝広

テレコム'99へのDoCoMoの取り組み
高野 路子・川崎 優美・橘 修二・平山 智昭・伊藤 正悟・
吉村 健・沖本 秀樹・安村 亮・梶本 浩平・中嶋 美貴

■ Techno Box

広帯域移動伝搬 その2
伝搬遅延プロファイル
藤井 輝也

■ TOPICS

Visit to DoCoMo
Zhang Ping
米澤総裁と移動無線
山根 信義

■ Activity

テレコム'99参加報告 李 瀚・平山 智昭・伊藤 誠
PIMRC'99報告 府川 和彦
VTC'99-fall/WPMC'99出張報告 渋谷 彰



Vol.8 No.1

Apl.2000

■DoCoMo Today

21世紀に向けたモバイル通信応用研究に向けて 中野 博隆

■特別寄稿

モバイルは縁台になれるか? —街(まち)の情報化を考える—
原島 博

■New Technology Report (特集)

オペレーションシステム特集

ドコモにおけるオペレーションシステムの開発動向
—ネットワークの効率的運用, サービス品質の向上に向けて—
大貫 雅史・谷川 延広・原 和彦

ネットワーク設備管理オペレーションシステム (NDOPS, HOPS, POPS)
高橋 和秀・加藤 篤志・石田 裕二・桜本 英之・水本 晴夫・
積田 勝幸・毛利 秀之・照沼 和明

ネットワーク管理/サービス管理オペレーションシステム

(1) 呼処理警報サーバ

山下 武志・中山 直尚・小野 健二・牧山 隆宏

ネットワーク管理/サービス管理オペレーションシステム

(2) 移動通信網トラフィック制御管理システム (MTCS)

水本 晴夫・積田 勝幸・黒木 英生

ネットワーク管理/サービス管理オペレーションシステム

(3) トラフィックデータウェアハウス

照沼 和明・神谷 真治

ネットワーク管理/サービス管理オペレーションシステム

(4) 遠隔ファイル更新システム

照沼 和明・浪江 聡志

■New Technology Report

新共通線信号中継交換機 (NSTP) の導入 富永 良三

大容量デジタル移動通信交換機 (NMLS) の開発

森川 清・今村 宣宏・網谷 隆俊・南方 伸哉

大容量移動通信サービス制御装置 (NMSCP) の実用化

貝山 明・吉村 修一・西 豊太・小林 宏成・音 洋行・

音峯 卓司・松永 宏・中井 俊之

PHS発信先限定サービスおよび通話料上限サービス

「こだけプラン98」, 「通話料安心サービスリミット」, 「バルディオ631S」

高田 美奈子・清水 孝幸・池田 正・遠藤 英輔・福岡 哲雄

W-CDMA用アダプティブアンテナアレイダイバーシチ

佐和橋 衛・田中 晋也・井原 泰介・原田 篤

ぷりコール対応カードサービス制御装置 (MCSCP)

青山 春巳・神宮司 誠・木本 勝敏・高橋 秀一・藤岡 良樹

■Techno Box

広帯域移動伝搬 その3 W-CDMA対応ダイナミックパスモデル
藤井 輝也

■Standardization

3GPPにおけるコアネットワークの標準化状況 山本 浩治・谷 直樹

■Activity

MWP'99報告 福家 裕



Vol.8 No.2

Jul.2000

■DoCoMo Today

夢

上坂 久一

■特別寄稿

通信網の発展と移動通信の役割

畔柳 功芳

■New Technical Report (特集)

衛星パケット通信サービス特集

システム概要

中川 一夫・藤谷 宏・小野 隆・中村 勝志

無線インタフェース

西 泰樹・吉見 雅彰・山下 岳志・沼尻 政吾

ノード系装置

永田 正人・由水 達彦・笹田 浩司

基地局装置

井上 雅広・和田 拓雄・杉野 幹人・蝦名 和仁・片岡 信之

保守運用方式

窪沢 寛・吉原 桂子

移動機

小野 隆・吉見 政彰・松岡 久司・山本 晃広

■New Technical Report

パケット無線機内蔵メール端末「メッセージウェア エクシーレ」

丸山 聡史・近藤 佳代子・佐々木 淳・岩崎 隆司・小川 太郎

PCカード型パケット端末「DoPa MAX 9601F」

丸山 聡史・渡部 俊平

移動機一体型端末「mobileGet」について

鍋谷 大介・大槻 昌弘・山下 祐一

独自入力方式キーボード搭載メール端末「Pacty」

—ワンハンド入力キーボード開発の背景とその特徴—

松本 和子・宮部 由加

移動通信交換機 (MLS/MTS) のP機能ファイル更新について

大場 秀治・宮前 達彦・飯塚 俊三・氏野 武志

警察消防回線自動試験システムの概要

白木 英憲

■Techno Box

広帯域移動伝搬 その4 レイトレース法に基づいた伝搬推定

藤井 輝也・今井 哲朗

■Standardization

IMT-2000標準化状況 —ITU-R TG8/1の完了と新WP8Fの設立—

吉野 仁・保田 佳之・土肥 智弘・村上 伸一郎・秦 正治

■News

DoCoMo Communications Laboratories USA, Inc.設立について

DoCoMo Communications Laboratories USA, Inc.

■Activity

AP2000報告



Vol.8 No.3
Oct.2000

■DoCoMo Today

更なる移動通信の発展に向けて
歌野 孝法

■特別寄稿

カラオケからサニーまで
進士 昌明

■New Technology Report (特集)

モバイルマルチメディアとITS特集

モバイルマルチメディアとITS—現状と今後の展開—
黒川 勢一

iモード対応カーナビゲーションシステム
片山 みずほ・川端 博史・近藤 隆・山内 成治

緊急通報サービスの概要
朝妻 淳二

DoPaを利用した車輛運行管理システムについて
大植 英樹

歩行者用位置情報サービス
島山 浩一・山元 浩之

■New Technology Report

拡張GPS内蔵端末「Naviewn」 —新しいGPS測位方式の開発—
山森 修・五十君 克己

カメラ付メール端末「キャメッセブチ」, 「キャメッセボード」
小林 裕徳・安立 恵津子・横浜 美美・島田 美穂

PocketPostPet
五十君 克己・河上 英邦

ビーム／スル同時ステアリング方式を用いた時空等化器
富里 繁・三木 信彦・浅井 孝浩・松本 正

■Techno Box

W-CDMA技術 その1

W-CDMAにおけるチャネル構成・拡散符号割り当て
佐和橋 衛・中村 武宏・樋口 健一

■Front End News

交換機収容設計支援ツールの開発

森 広志・柴山 高範・加納 尚・依田 和博・今 貴浩

NTTドコモ代々木ビルの概要 黒澤 友博

■Standardization

ITU無線通信総会 (RA-2000) 報告
古川 憲志・橋本 明

ITU世界無線通信会議 (WRC-2000) 報告
吉野 仁・村上 伸一郎

■News

第37回電子情報通信学会「業績賞」受賞
第28回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞
研究開発本部 (YRP) に電波環境特別研究室を新設
野島 俊雄

■Activity

VTC2000-Spring参加報告 高尾 俊明



Vol.8 No.4
Jan.2001

■DoCoMo Today

2001年：移動通信オデッセイ
養毛 正洋

■特別寄稿

端末高機能化による情報通信革命
山本 平一

■New Technology Report (特集)

モバイルマルチメディア信号処理技術特集

モバイルマルチメディア信号処理技術概要
中野 博隆・柴藤 稔

映像符号化技術
山口 博幸・柴藤 稔・安達 悟

音響符号化技術
大矢 智之・保谷 早苗

音声符号化技術
仲 信彦・大矢 智之・三枝 正人・濱 豊和

オーディオビジュアル端末技術
河原 敏朗・鈴木 敬・森岡 将史

マルチメディア配信技術
吉村 健・河原 敏朗・関口 俊一・柴藤 稔

■New Technology Report

2.4GHz帯高速無線LANシステム
古野 辰男・三浦 俊二・椎橋 正治・荒木 正治

モバイルコンピューティングにおけるVPNの研究
高橋 竜男・鶴巻 宏治・関口 克己・竹下 敦

基地局用高温超電導受信機
橋橋 祥一・佐藤 圭・三村 哲也・野島 俊雄

コンパクトフラッシュカード型PHS「P-in Comp@ct」
—世界最小PHSの実現—
近藤 勢津子・中島 和人

■Techno Box

W-CDMA技術 その2

W-CDMAにおけるコヒーレントRake受信・適応送信電力制御技術
佐和橋 衛・樋口 健一

■Standardization

WAPフォーラムの最新状況
塚田 晴史・小林 勝美・石川 憲洋

■TOPICS

MIT留学記 大矢 智之

Interning at DoCoMo Chong, Chan Vee

■Activity

ISAP2000出張報告 土橋 麗子



Vol.9 No.1

Apl.2001

■DoCoMo Today

フュージョン時代の研究開発
石垣 昭一郎

■特別寄稿

21世紀の移動通信へ
小檜山 賢二

■New Technology Report (特集)

高機能iモード携帯機特集

サービス概要
高木 一裕・千葉 耕司

高機能iモード携帯機の概要
矢崎 英俊・平兄玉 功・笹原 優子・堤 円香・千葉 耕司

携帯機組み込みJavaの実用化
大関 江利子・山田 和宏

iモードにおけるセキュリティ
—SSL (Secure Sockets Layer) —
大井 達郎・平松 孝朗・井上 恭子

iモード通信プロトコル
徳田 元紀・矢倉 憲一

外部インターフェイスの実用化
樋口 健・安澤 和哉・浜部 広野・神下 盛至

■New Technology Report

移動通信ネットワークのIP化の検討
—All-IPの概要—
今井 和雄・藤谷 宏・前田 吉功・平田 昇一

ドコモの新しい支払い形態「モバイルズチェック」サービス
藤本 武彦・中田 裕貴・岡本 淑香・木本 勝敏・高橋 秀一・
武田 真吾・藤井 伸

mopera Step3の概要
佐藤 秀和・亀山 智之

■Techno Box

W-CDMA技術 その3
W-CDMAにおける同期技術
佐和橋 衛・樋口 健一・石井 美波・丹野 元博

■Standardization

IMT-2000 & Systems Beyond標準化状況
—ITU-R WP8F会合報告 (第1回～第3回会合まで) —
吉野 仁・大津 徹・古川 憲志・村上 伸一郎

■News

ハチソン・テレフォン・カンパニーについて
何 顕清・田中 利憲



Vol.9 No.2

Jul.2001

■DoCoMo Today

マネジメントシステムの将来と現状 大貫 雅史

■特別寄稿

移動通信からユニバーサル情報配信へ 三木 哲也

■New Technology Report (特集)

IMT-2000サービス特集(1) —モバイル新世紀の先駆け「FOMA」誕生—
サービス概要

永田 清人・入江 恵

提供サービスと端末

森田 耕司・高木 一裕・村瀬 淳・村田 充・澤井 孝一郎

技術概要

尾上 誠蔵・山本 浩治

情報配信サービス特集

位置情報サービス —mopera位置情報サービス, いまどこサービスの高機能化—
寺町 正剛・小田倉 淳

M-stage visual —手のひらのなかのエンターテインメント—
鈴木 茂美・頼本 真由美・高田 美奈子・後藤 義徳・柳澤 敏輝

M-stage musicサービス —音楽配信サービス—
直井 邦彰・井伊 秀和

衛星航空機電話特集

システム概要

林 邦宏・小野 隆・神宮司 誠・倉本 昌和

衛星航空機用移動機

小野 隆・新田 和正・安藤 智浩・辻 剛史

クレジットサービス対応カードサービス制御装置MCSCP

神宮司 誠・青山 春巳・木本 勝敏・高橋 秀一・長谷川 伸也

衛星航空機用カード料金システム (MoBills-CRS) の開発
倉本 昌和・久保 裕昭

■Techno Box

W-CDMA技術 その4

W-CDMAにおけるMACレイヤーレイヤ1多重化・チャネル符号化技術—
佐和橋 衛・安藤 英浩・樋口 健一・奥村 幸彦

■Front End News

Mobimagicのめざすサービス「WiZus」 廣野 正彦・村上 信悟
ロケーション・エージェントの事業内容について 島 健一

■News

DoCoMo Communications Laboratories Europe GmbH設立について
第43回科学技術功労者表彰「文部科学大臣賞」受賞
第46回「前島賞」受賞, 電子情報通信学会「感謝状」授与

■Activity

インターネット博覧会参加報告 —「DOCOMO MAGIC WORLD」—
片山 龍夫



Vol.9 No.3
Oct.2001

■DoCoMo Today

変革の時代のリンク開発
山後 純一

■特別寄稿

メガデータ時代のモバイルインターネット
安田 浩

■New Technology Report (特集)

IMT-2000サービス特集(2) —モバイル新世紀の先駆け「FOMA」誕生—

無線アクセスネットワーク技術

尾上 誠蔵・大野 公士・保田 佳之・上田 隆・山縣 克彦・
太田 信浩・中村 武宏

コアネットワーク技術

山本 浩治・石野 文明・福島 弘典・澤田 寛・貝山 明・
花岡 光昭

リンク系装置技術

上利 継男・新田 正雄・洞山 哲也・三井 力・向山 徹・
黒澤 貴之

移動端末技術

高木 広文・柚木 一文・奥村 幸彦・萩原 誠嗣・安澤 和哉・
安部 成司

ゲートウェイ技術 —WPCG, TCPGW, ExGW—

神宮司 誠・山階 正樹・近藤 靖・高橋 修・鶴巻 宏治・
鈴木 偉元

オペレーション技術

中村 信孝・水本 晴夫・山下 武志・那須 和徳・田中 弘明・岡村 寛

次世代WAP (WAP 2.0) 特集

プロトコル技術

石川 憲洋・稲村 浩・三浦 史光・上野 英俊

アプリケーション技術

塚田 晴史・滝田 亘・石川 憲洋

■New Technology Report

実伝搬データを用いた時空等化器性能評価

山田 武史・富里 繁・松本 正

移動通信網へのIP技術とOpenAPI技術の適用評価～All-IP実験結果～

石井 健司・岡川 隆俊・佐藤 恭・大迫 陽二・楢山 聡

■Techno Box

W-CDMA技術 その5

W-CDMAにおけるサイトダイバーシチ・送信ダイバーシチ技術

佐和橋 衛・福元 暁・樋口 健一・白田 昌史

■TOPICS

プリンストン大学滞在記 安部田 貞行

■News

第62回電子情報通信学会「功績賞」受賞

第57回電子情報通信学会「論文賞」受賞

IEEE VTS Outstanding Service Award受賞

■Activity

VTC2001-Spring参加報告 新 博行



Vol.9 No.4
Jan.2002

■DoCoMo Today

新しい研究文化の創造へ向けて
三木 俊雄

■特別寄稿

ファイナルフロンティア「ケーブルなき有線通信」
小川 恭孝

■New Technology Report (特集)

IMT-2000サービス特集(3)

—モバイル新世紀の先駆け「FOMA」誕生—

マルチアクセスサービス

氏野 武志・曾我 誠・吉田 直政・楠瀬 賢也・石田 真英

次世代iモードサービス

山口 朋郎

ビジネスソリューション向けモデルシステム

山下 哲也・石毛 栄・金子 裕久・日比野 栄

■New Technology Report

衛星船舶陸上クレジットサービス対応

カードサービス制御装置MCSCP

青山 春巳・神宮司 誠・高橋 秀一・梅田 宗和

多機能新配線盤(MODF)システム

石野 文明・今村 丞・中村 伸・大高 由江

位置情報流通方式の動向

三浦 信幸・高畑 実

■Techno Box

W-CDMA技術 その6

W-CDMAにおけるリンク容量増大技術

佐和橋 衛・田中 晋也・樋口 健一・井原 泰介

■Front End News

ドコモ・テクノロジー株式会社の誕生

■TOPICS

Guest Researcher at DoCoMo

Andreas Richter

■News

第12回「電波功績賞総務大臣表彰」受賞



Vol.10 No.1

Apl.2002

■DoCoMo Today

マルチカルチャーを武器に欧州からの4Gの情報発信を
佐藤 孝平

■特別寄稿

個性溢れるリーダーを育てよう
笹瀬 巖

■New Technology Report (特集)

1.5GHz帯域共用800MHz方式特集

システム概要

池下 靖史・深澤 賢司・増田 昌史

移動機

千葉 耕司・平見玉 功・高橋 徹・成瀬 直樹・吉永 尚史

ノード系装置

沼尻 政吾・田中 宏正・加藤 英司

■New Technology Report

Bluetooth™搭載移動機の概要

渋谷 大介・木下 修爾・渋谷 彰・麻賀 諭

光空間伝送実験

油川 雄司・大津 徹

DLP (DoCoMo Location Platform) サービス

藤田 学・近森 美麻子

FOMAライブ映像配信プラットフォーム

見玉 充

■Techno Box

ソフトウェア無線技術 その1

ソフトウェア無線の概要と動向

田野 哲・渋谷 彰



Vol.10 No.2

Jul.2002

■DoCoMo Today

R&Dセンタ2号館の竣工を迎えて
萱原 英夫

■特別寄稿

次世代移動通信とアンテナ技術
澤谷 邦男

■New Technology Reports

写真付きメールサービス「i-shot」

尾崎 正規・山本 哲也・那須 寛・麻賀 諭

デュアルネットワークサービス

西 豊太・太田 昌宏・成田 麻希・根橋 真理子・平間 康介

PDA向けポータルサービス「インフォゲート」

渡部 俊平・小川 太郎・赤山 真一

iモード—WAP 2.0コンテンツ変換実験とその評価

石川 憲洋・鈴木 偉元・上野 英俊・山本 正明・井上 恭子

PDC方式高速パケット通信端末 (504iシリーズ)

長沢 秀之・神下 盛至・大井 達郎・前田 ふき子・神谷 大・平澤 奈美

携帯電話用バッテリーの評価技術

竹野 和彦・興梠 英規

■Techno Box

ソフトウェア無線技術 その2

ソフトウェア無線の技術概要とその課題

田野 哲・渋谷 彰

■Standardization

IMT-2000 & System Beyond標準化状況

—ITU-R WP8F会合報告 (第4回～第7回会合まで) —

吉野 仁・大津 徹・小野 剛史・村上 伸一郎・鴨川 健司

WAPフォーラムの最新状況

塚田 晴史・広池 彰・石川 憲洋

■TOPICS

DoCoMoの国のアリス Alice Silverberg教授

■News

R&Dセンタ2号館オープン

安部 敏彦・小林 一義・山田 英二・下瀬 敏明・小池 正也

平成13年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞



Vol.10 No.3

Oct.2002

■DoCoMo Today

21世紀の移動通信研究開発に望むこと 木下 耕太

■特別寄稿

「空間」～セルラ移動通信の最前線～ Dr. Ernst Bonek

■New Technology Report

FOMAテレビ電話多地点プラットフォーム

児玉 充・角地 隆博・茂木 伸行

公衆無線LANサービス “Mzone”

—ブロードバンドをワイヤレスで—

大杉 俊明・高木 伸彰・浜田 健介

IMTリバース課金サービスの実用化

花岡 秀行・飯高 剛士・白井 亮・大西 拓・鷲尾 論・
長井 愛・天谷 泰博・吉川 実穂

PDCパケット用移動通信トラフィック監視・制御システム

田原 拓永・古谷 雅典・吉原 桂子・鈴木 俊博

NMSCPにおけるSO処理能力向上

青木 敬浩・梶原 雅之・日高 美香

PHSモバイルラズチェック対応カードサービス制御装置

青山 春巳・梅田 宗和・神宮司 誠

無発声によるコミュニケーション技術

真鍋 宏幸・平岩 明・杉村 利明

■Techno Box

ソフトウェア無線技術 その3

ソフトウェア無線の将来展望 田野 哲・渋谷 彰

■Front End News

パス收容設計ツールの開発

鷲見 克之・奥村 徳和・加藤 昭宏・加納 尚

■Standardization

LIFの標準化活動状況

住田 正臣・白井 亮・井ノ上 晶浩・遠藤 俊明

■News

N-STAR c号機、打ち上げ成功！

—衛星移動通信サービスのさらなる発展に向けて—

福田 繁雄・新井 哲夫

電波功績賞総務大臣表彰を受賞

第30回日本ITU協会賞「国際活動奨励賞」受賞

第39回電子情報通信学会「業績賞」受賞

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム5周年記念

「感謝状」、「特別賞」受賞

ドコモ米国研究所三木社長ISOC理事に就任



Vol.10 No.4

Jan.2003

■DoCoMo Today

「インターフェースのオープン化」を推進しよう 石川 國雄

■特別寄稿

携帯様と通心 末永 康仁

■New Technology Report (特集)

モバイルネットワークAll-IP化特集

—モバイルとインターネットの融合を目指して—
今井 和雄

(1) IP2ネットワークアーキテクチャ概要

藪崎 正実・奥水 敬・横山 勉・澤田 政宏

(2) IP2トランスポートネットワーク技術

三浦 章・品川 準輝・岡川 隆俊・趙 晩熙

(3) IP2モビリティマネジメント技術

藪崎 正実・平田 昇一・井原 武・川上 博

(4) シームレス／ユビキタスサービスサポート

山崎 憲一・笠井 裕之・菊田 洋子・川崎 紀宏・横山 勉

(5) IP化に関する標準化・技術検討協調動向

藪崎 正実・杉山 武志・奥水 敬・澤田 政宏

■New Technology Report

カメラ—Java機能連携による新サービス—

成瀬 直樹・下居 孝之・浅井 真生

オンラインレビューツールの実用化

岩渕 安孝・越後 康宏・林 欣範・近藤 裕司

配線サポートシステム

今村 丞・大高 由江・古山 大輔・富山 弘昭・名執 竜司

FOMAコアネットワーク経済化技術

中道 亮輔・三ヶ尻 哲也・網谷 隆俊・清水 久志・谷本 茂雄・
サトルサヤエン・ラタボン

W-IMPACT —W-CDMA用IMCS置局設計支援ツール—

今榮 清志・藤田 裕輝・三浦 正智

■Techno Box

モバイルマルチメディア最新技術 その1

ケータイIFからウェアラブルIFへ

—携帯環境で使いやすいインターフェースとは？—

福本 雅朗・杉村 利明

■News

DoCoMo 4G TECH FORUM開催 佐藤 隆明

海外に3Gデモルームを開設

熊谷 佳晶・羽鳥 潤・櫻井 隆臣・張 蔚徳

国際会議ICT2002「Best Paper Award」受賞

第58回電子情報通信学会「論文賞」受賞

第50回電気科学奨励賞「ホーム技術賞」受賞



Vol.11 No.1

Apl.2003

■DoCoMo Today

iモードはコンビニだ！ 榎 啓一

■特別寄稿

携帯情報端末による個人ネットと社会ネットの融合 香田 徹

■New Technology Report (特集)

新概念通信特集 —新しい通信の創造に向けて—

(1) 新しいコンセプトに基づいたコミュニケーションに向けて—HC3の実現を目指して—

中野 博隆・杉村 利明・倉掛 正治・竹下 敦

(2) 生体情報インタフェース技術

鈴木 紳・真鍋 宏幸・忍頂寺 毅・益子 拓徳・杉村 利明

(3) 分身インタフェース技術

—実体のあるロボット通信端末でコミュニケーションをリッチに—
平岩 明・林 宏樹・真鍋 宏幸・杉村 利明

(4) 常時装着用インタフェース技術 —思考支援を目指して—
福本 雅朗・杉村 利明

(5) ユビキタスサービスのための情報基盤技術

磯 俊樹・磯田 佳徳・大辻 清太・鈴木 裕紀・倉掛 正治・杉村 利明

(6) ユビキタスインタフェース技術

太田 賢・磯田 佳徳・倉掛 正治

(7) リアリティ音声音響通信技術 安田 泰代・大矢 智之

■New Technology Report

FOMA新モデルの端末技術 —F2051, N2051, P2102V—
佐々木 啓三郎・前田 正人・久信田 雄介・松葉 裕司

N-STAR cと衛星管制システムの開発

安井 良次・小林 理・山本 具市・安藤 和秀・堀川 浩二

リンク系オペレーションシステムにおける

データフロースルー機能の実現

原 和彦・榮 浩三・実松 竜司・高橋 敏幸・上野 立海・久保田 敦紀・谷村 拓也・阿久津 登一・小栗 伸

■Techno Box

モバイルマルチメディア最新技術 その2

ロボット進化の予想と実体のあるロボットによる
新しいヒューマンコミュニケーションスタイル

平岩 明・杉村 利明

■Standardization

3Gパテントプラットフォームの現状 木島 誠・武田 壮司

OMA (Open Mobile Alliance) の設立とその活動

—WAPフォーラムなどのモバイルサービス／

アプリケーション標準化組織を統合—

住田 正臣・小島 久和・上野 英俊・山田 和宏・内山 靖之

MMS (Multimedia Messaging Service)

塚田 晴史・澤井 浩一・猪熊 覚・家本 雅章

■News

第4世代移動通信の実現に向けた100Mbit/s伝送実験に成功

佐和橋 衛・安部田 貞行・新 博行・樋口 健一



Vol.11 No.2

Jul.2003

■DoCoMo Today

ユビキタスな世界をめざして 今井 和雄

■特別寄稿

自動車電話用移動機小型化開発の回顧 —携帯機実現の第一歩に向けて—
関 清三

■New Technology Report (特集)

第4世代無線アクセス技術特集 —次世代移動通信システムの実現に向けて—
正村 達郎

(1) 第4世代移動通信システムの概要 大津 徹・梅田 成視・糞毛 正洋

(2) ブロードバンド無線アクセス方式の概要

佐和橋 衛・安部田 貞行・新 博行・樋口 健一・丹野 元博・浅井 孝浩・井原 泰介

(3) VSF-OFCDMおよびVSCRF-CDMAに基づくブロードバンド無線アクセス技術

新 博行・前田 規行・岸山 祥久・樋口 健一・佐和橋 衛

(4) データリンクレイヤ／物理レイヤにおける高効率パケットアクセス技術

安部田 貞行・丹野 元博・三木 信彦・原田 篤・佐和橋 衛

(5) ワイヤレスQoS制御技術

加山 英俊・陳 嵐・北澤 大介・茂木 誠幸・梅田 成視

(6) IPベース移動制御技術

岡島 一郎・井上 雅広・池田 武弘・大前 浩司・高橋 秀明・梅田 成視

■New Technology Report

FOMA国際ローミングサービス

吉川 実穂・加納 佳代・森田 崇・江東 祐・盛田 秀雄

FOMA iエリアのシステム構成と実現機能

萩谷 範昭・中野 雅友・中井 智也・竹田 勝・川下 史博・山口 弘樹

モバイルマルチメディアサービス高度化共通基盤 (M³In) の開発

松本 望・中野 雅友・加藤 信明・浪江 聡志・神谷 真治・萩谷 範昭

FOMAモバイラズチェック対応カードサービス制御装置

梅田 宗和・小林 一義・青山 春巳・村田 達彦

iモード移動機接続用パケット網インタフェースの提供

萩谷 範昭・小久保 卓・四ツ柳 賢・梅原 靖志・深澤 謙一・坂本 夏樹

■Techno Box

モバイルマルチメディア最新技術 その3 モバイル環境に向けた音声認識技術の現状

張 志鵬・大辻 清太・杉村 利明

■Standardization

標準化活動における知的財産権の取扱いについて 武田 壮司・木島 誠

IMT-2000 & Systems Beyond標準化状況 —ITU-R CPMジュネーブ会合とAPG東京会合の報告—

吉野 仁・鴨川 健司・橋本 明

■Topics

PHSデータ通信定額サービス (@FreeD™) 開始

高橋 良之・近藤 勢津子・山口 茂樹

■News

第48回「前島賞」受賞

平成14年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞

第18回電気通信普及財団「テレコムシステム技術賞」受賞



Vol.11 No.3
Oct.2003

■DoCoMo Today

通信手段からのコミュニケーションの「窓」へ
正村 達郎

■特別寄稿

移動体通信と誘電体フィルタ
小林 禧夫

■New Technology Reports (特集)

ドコモ電子認証サービスFirstPass特集

FirstPassサービス概要

中村 典生・山本 博昭・小野川 雅士

電子認証局システム構築技術

関野 公彦・古屋 浩・木原 文典・小栗 伸幸・河本 賢一朗

移動機へのPKI実装技術

高橋 和彦・榊原 裕之・濱津 誠・渡邊 信之・能川 千晶・野田 千恵

■Development Reports

FOMA新端末2102Vシリーズ

保谷 早苗・岩永 充生・増田 恭子・近藤 大輔・猪飼 洋平・濱津 誠

新機能を搭載した携帯電話機505iシリーズの開発

矢崎 英俊・齊藤 哲・成瀬 直樹・下居 孝之・竹下 理人・前田 ふき子・市川 裕一

UIMバージョン2の開発

石川 秀俊・能川 千晶・高橋 和彦・古瀬 正浩

FOMA Vライブサービス向け映像配信ゲートウェイの開発

大久保 公博・石丸 浩・宮田 篤人・青山 春巳・村田 達彦

光バックボーンネットワーク向けWDM装置の開発

松本 保則・宮脇 豊・鈴木 剛・田中 康裕・宮下 和巳

■Techno Box

モバイルマルチメディア最新技術 その4

ビデオ符号化技術の最新動向—H.264/AVC標準規格について
ブン チュンセン・加藤 禎篤・竹下 敦

■Topics

ドコモ・ネットワークにおけるワン切り対策

江夏 俊輔・金井 宏和・児玉 崇・岩本 勝美・梶原 雅之

ルータ網管理装置の運用開始について

望田 英夫・大畠 裕史

FOMA/PDCデュアルシステム移動機

前田 ふき子・小川 真資・今西 功子

GPS搭載移動機 (F661i) の開発

齊藤 哲・内山 健・藤原 真樹

■News

第31回日本ITU協会賞「国際活動奨励賞」受賞

第14回「電波功績賞総務大臣表彰」受賞

■Activities

Stanford大学滞在記 池田 武弘

NTTドコモでのインターンシップ Nadine Niestroy



Vol.11 No.4
Jan.2004

■DoCoMo Today

将来のサービス基盤を支えるネットワークのAll-IP化
山本 浩治

■特別寄稿

情報の神器から生存の神器へ
青山 友紀

■New Technology Reports (特集)

シームレス移動通信技術特集

USA研究所における研究アクティビティ —移動通信の理想を目指して—
柴藤 稔

(1) モバイル・コンピューティング・プラットフォームAOE
Nayeem Islam・Dong Zhou・Shahid Shoaib・片桐 雅二

(2) 4G移動通信網用All-IPネットワークアーキテクチャ
Ravi Jain・Muhammad Mukarram Bin Tariq・James Kempf・河原 敏朗

(3) 4G移動通信網用IPアクセスネットワーク技術
船渡 大地・Xiaoning He・Guangrui Fu・Moo Ryong Jeong

(4) モバイルマルチメディアにおける符号化技術の進化
柴藤 稔・Khosrow Lashkari・Frank Bossen・Wai Chu

(5) 暗号・セキュリティ技術
Craig Gentry・Zulfikar Ramzan

■Development Reports

無線通信を利用した「ソフトウェア更新」システム

星 誠司・一瀬 晃弘・野瀬 康弘・細川 篤司・武市 真知・矢野 英司

■Standardization

ITU無線通信総会 (RA-03), ITU世界無線通信会議 (WRC-03) 報告
橋本 明・吉野 仁・鴨川 健司・藤部 秀樹・小野 剛史

■Front End News

IMCSにおけるバスダイバーシチの実験

大坂 健・桑原 都・野田 昌志・津田 匡崇

■Topics

iモード災害用伝言版サービス 島田 景子

衛星新端末 ワイドスター・デュオ

松岡 久司・金田 利夫・齋藤 和孝・酒井 政裕

「モバチェメール」サービス

梅田 宗和・村田 達彦・東 隆洋・川崎 哲也

■News

4Gブロードバンド無線アクセス屋外実験

樋口 健一・前田 規行・岸山 祥久・安部田 貞行・新 博行・井原 泰介

国際会議WPMC2003「Excellent Paper Award」受賞



Vol.12 No.1

Apl.2004

■DoCoMo Today

ムーバからFOMAへ
澤田 寛

■特別寄稿

コンピュータネットワークはどこへいくか
水野 忠則

■New Technology Reports (特集)

ユーザセントリック移動通信技術特集
欧州研究所における研究アクティビティ
—未来への挑戦「モバイルアドベンチャー」—
村瀬 淳

- (1) 将来のサービス基盤とミドルウェア技術
Wolfgang Kellerer・野田 千恵・Marco Sgroi・Anthony Tarlano・
Srisakul Thakolsri・Matthias Wagner・Hendrik Berndt
- (2) 持続的発展可能システム
河村 克也・John hamard・Robert Hirschfeld・巳之口 淳・
Bertrand Souville
- (3) アクティブIPネットワーク：アンビエントな自己組織通信
を目指して
Christian Prehofer・Joachim Hillebrand・Philipp Hofmann・
Paulo Mendes・Qing Wei・Christian Bettstetter
- (4) 次世代移動通信システムのセキュリティ技術
Christian Schaefer・Hu Wang・Anand Prasad・Thomas Walter・
Peter Schoo
- (5) MIMO-OFDM方式におけるキーテクノロジーの研究
的場 直人・Gunther Auer・Gerhard Bauch・Andreas Saul・
楠目 勝利・田野 哲

■New Technology Reports

レイトレーシング法を用いた市街地マクロセル伝搬推定システム
今井 哲朗・角 誠・多賀 登喜雄

■Development Reports

FOMAエリアの経済的拡大に向けた無線基地局装置の開発
引馬 章裕・福家 裕・中南 直樹・大矢根 秀彦・小林 宏

「IPルータ網」の構成技術
—L2/L3統合VPNバックボーンの概要—
大崎 憲嗣・前田 吉功・守屋 裕三・下川 真由子

メロディコールサービスの開発
早坂 拓 江夏 俊輔・鈴木 啓介・水門 賢一・鈴木 めぐみ

■Topics

FOMA 900iシリーズにおける新機能と性能改善技術
前田 正人・安澤 和哉・服部 易憲・安藤 智浩



Vol.12 No.2

Jul.2004

■DoCoMo Today

移動通信のデータ速度はどこまで上がるか？
尾上 誠蔵

■特別寄稿

未来社会へ向けて —人とITの共生—
白鳥 則郎

■New Technology Reports (特集)

マルチメディア情報処理特集
タスク知識に基づくサービスナビゲーション技術
長沼 武史・倉掛 正治

放送型データ配信サービスのためのマルチキャスト技術
上野 英俊・鈴木 偉元・田中 希世子・石川 憲洋

eTRONを搭載した携帯端末による電子価値／権利流通方式の研究
石井 一彦・寺田 雅之・森 謙作・本郷 節之

シームレス環境のための耐タンパー課金技術
青野 博・星野 玲子・本郷 節之

■New Technology Reports

第4世代システムに向けた多重波伝搬特性の解明
市坪 信一・小田 恭弘・今井 哲朗・岡本 英明・北尾 光司郎

■Development Reports

ネットワークオペレーションナレッジシステムの開発
小山田 聡・古谷 雅典・大野 孝生

FOMAコアネットワーク回線／パケット交換分離技術
坂口 拓史・古山 大輔・中道 亮輔・今村 丞

MMSにおけるFOMA国際ローミング用パケット処理装置
Ratapon Satrusajang・笹部 晃秀・大高 由江・谷本 茂雄

■Techno Box

FOMAの無線ネットワーク設計概要 その1
W-CDMAの容量設計と無線回線設計の基礎
石川 義裕・林 貴裕・岩村 幹生

■Topics

世界最小iモード対応移動機「premini」の開発
松本 望・石川 博規

T-Engineプラットフォームによる移動機試作
島 健一・山森 修・石井 孝治

DoCoMo 4G TECH FORUM 2004開催 那須 和徳

■News

都科摩（北京）通信技術研究中心有限公司の設立について
平成15年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞



Vol.12 No.3

Oct.2004

■DoCoMo Today

転換期を迎えたドコモの新たな船出
中村 維夫

■特別寄稿

ABC：研究戦略 私見
坂庭 好一

■New Technology Reports

4Gインフラ研究の新たな方向
—ユビキタス世界への広がりを—
今井 和雄・正村 達郎・串間 和彦・梅田 成規・中村 寛

P2Pネットワーキングプラットフォーム
—ユビキタス通信環境の実現に向けた研究開発—
石川 憲洋・角野 宏光・加藤 剛志・小俣 栄治

■Development Reports

i-mode FeliCaの開発
吉永 尚史・服部 易憲・佐藤 哲夫・吉田 雅裕・鷺尾 諭

FOMAコアネットワークパケット処理ノードxGSNの開発
森川 弘基・清水 徹郎・杉山 果林・及川 康之

FirstPass PC対応機能の開発
山本 博昭・中土 昌治・金谷 勝行・小野川 雅士・森永 康夫・
蛭田 徹也

■Techno Box

FOMAの無線ネットワーク設計概要 その2
無線ネットワーク設計とパラメータ最適化の事例
石川 義裕・岩村 幹生・林 貴裕

■Topics

FOMA 900i高機能モデル (P900iV, F900iT) の開発
渥美 秀明・松野 賢太郎・縣 和之

■NEWS

R&Dセンタ・ANNEX-L本格始動
大矢 智之・堀越 力・山口 博幸・磯田 佳徳・西原 正吾

2004年度 情報処理学会「標準化貢献賞」受賞

第60回 電子情報通信学会「論文賞」受賞

第32回 日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞

平成15年度 情報処理学会「業績賞」受賞

2003年度 電子情報通信学会
「テレコミュニケーションマネジメント研究賞」受賞



Vol.12 No.4

Jan.2005

■DoCoMo Today

ドコモの未来を支える研究開発
歌野 孝法

■特別寄稿

コンテキストウェア・サービス期待論
山田 茂樹

■New Technology Reports

ネットワークによる移動端末支援技術
越智 大介・山崎 憲一・田中 聡

M-stage Vライブ映像ストリーミングゲートウェイの最新技術
—映像品質およびユーザビリティ確保の技術について—
青山 春巳・宮田 篤人・大串 亮平・石丸 浩

■Development Reports

HSDPA伝送実験システムを用いたHSDPAスループット特性の
実験結果
田中 晋也・石井 啓之・佐尾 智基・飯塚 洋介・中森 武志

FOMA／無線LANデュアル移動端末の開発
中土 昌治・金田 利夫・森永 康夫・高瀬 哲嗣・笹尾 暢亮・
大同 俊明

xGSNによるパケット国際ローミング通信の実現方法
諏訪 裕一・森山 時治・杉山 果林・芝原 知樹

FOMAサービスの海外デモンストレーション機能の開発
横島 章人・西村 雅樹・大内 幸子・浜田 尚

■Standardization

OMAにおけるDRMの標準化動向
—デジタルコンテンツの流通と著作権管理を実現する技術—
上野 英俊・住田 正臣・石川 憲洋

■News

第15回「電波功績賞電波産業会会長表彰」受賞

第7回 国際会議WPMC2004「Excellent Paper Award」受賞

■Activities

ISAP'04参加報告
市坪 信一・丸山 珠美・吉良 文夫・今井 哲朗・伊東 悌

ITS世界会議 愛知・名古屋2004
中村 康久・森山 浩幹・尾作 勝弥・広木 聡



Vol.13 No.1

Apl.2005

■ DoCoMo Today

研究開発力の強化に向けて
羽深 龍二

■ 特別寄稿

次世代携帯電話を考える
坂村 健

■ New Technology Reports

FOMA端末用のマイクロ燃料電池の試作
竹野 和彦・金井 孝之・代田 玲美

複数の周波数帯に対応可能な高効率電力増幅器
—MEMSスイッチを適用した
900MHz/1900MHz帯デュアルバンドPA—
岡崎 浩司・福田 敦史・檜橋 祥一

■ Development Reports

FOMA901iシリーズの開発
増田 恭子・西田 真和・平石 純子・下居 孝之

無線通信を利用したセキュリティシステム
小林 弘典・林 岳志・浅野 浩一・藤田 将成

故障時における移動端末内のコンテンツファイル移行機能
内田 基之・山崎 雄一・三村 淳・有満 紀登美

国際ローミング対応IMT/GSMデュアル移動端末N900iGの開発
萩原 誠嗣・樋口 健・富山 由希子・猪熊 覚

FirstPass証明書を利用した認証基盤の開発
久保田 敦紀・木原 文典・柴崎 章・藤井 伸旭

FOMA端末ソフトウェアプラットフォーム“MOAP”の開発
辻 宏幸・大野 圭祐・齋藤 哲

■ Topics

i-modeメールと海外MMSとの相互接続
大森 茂樹・矢部 俊康・吉川 郷生

ネットワーク情報収集システム
掛布 憲彦

FOMA700iの開発 西山 正之・伊藤 和人

■ Activities

3GSM World Congress 2005
樋口 健一・新 博行・佐和橋 衛



Vol.13 No.2

Jul.2005

■ DoCoMo Today

可能性 —若い技術者へ— 山尾 泰

■ 特別寄稿

ネットビジネスと携帯電話の役割 森広 芳照

■ New Technology Reports (特集)

ブロードバンドパケット無線アクセス1Gbit/sパケット信号伝送実験特集
実験装置と技術概要

樋口 健一・前田 規行・川合 裕之・佐和橋 衛

実験装置の構成および特性

前田 規行・川合 裕之・川本 潤一郎・樋口 健一

■ New Technology Reports

安全な端末を目指すTrusted Mobile Platform技術
稲村 雄・中山 雄大・竹下 敦

ハーティスタイル端末試作

—すべての人が使いやすい移動端末の実現に向けて—

多 勝広・小野寺 拓・森岡 将史・宮下 敬也・藤澤 一郎

オペレーションシステム経済化技術

—分散データ駆動型アーキテクチャ—

秋山 一宜・昆 孝志・高橋 和秀・神宮司 誠

■ Development Reports (特集)

ビジネス向けサービスを拡充するM1000およびMAPSの開発

(1) FOMA M1000の開発

森 俊史・中山 博文・長縄 重樹・五十君 克己・青山 和茂・林 幸一

(2) MAPSの開発

竹原 元康・小森 貴雄・金城 秀輝・川端 茂樹

■ Development Reports

901iS搭載アプリケーション機能 —PDF閲覧機能／高機能ブラウザ—
平松 孝朗・上田 誠・井上 雄策・若松 三恵子

SMS国際ローミングサービスおよび国際SMSサービス

篠崎 卓也・松原 悦子・門野 成泰・高橋 真由美

大容量無線エントランス方式の開発

荒井 浩昭・山田 篤・内山 忠・中村 肇

■ Front End News

法人系受付業務支援システムの開発

加納 尚・日下部 雅人・山本 靖志・鈴木 恵

■ News

ドコモ北京研究所便り 加山 英俊・陳 嵐・小杉 智一・蓑毛 正洋
「iF product design award 2005」受賞

2004年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞



Vol.13 No.3

Oct.2005

■DoCoMo Today

世界に誇れるドコモR&Dセンタを目指して 柳沢 治通

■特別寄稿

大学・大学院教育の質的スタンダード 小柴 正則

■New Technology Reports

モバイルカメラで情報を検索する対象判別技術

山口 高康・青野 博・本郷 節之

移動端末間の電子価値流通技術

寺田 雅之・森 謙作・石井 一彦・本郷 節之

■Development Reports

iチャンネルサービスのシステム開発

下居 孝之・金田 健太郎・佐藤 洋平

FOMA通信中の音声電話・テレビ電話切替機能の開発

横島 章人・金井 宏和・大橋 亜希・金内 正臣

屋内用FOMAブースタ装置の開発

藤本 俊・伊東 梯・木島 誠

■Collaboration Projects

自然な立体表示が可能な3Dディスプレイ 堀越 力・壺井 雅史

モバイル環境雑音に強い音声認識技術

張 志鵬・大矢 智之・杉村 利明

触覚通信実現を目指した触感の客観的評価 林 宏樹・高畑 実

リアルタイムロボティクスの遠隔制御

高畑 実・庄司 道彦・三浦 郁奈子・古川 博崇

軽量高速ヒューマノイドアームの振動抑制制御

庄司 道彦・大矢 智之

ユーザの生活をアシストするサービス仲介技術

藤井 邦浩・長沼 武史・倉掛 正治

移動端末を用いたパーソナルエリアネットワークの提案

田中 希世子・鈴木 偉元・石川 憲洋

ホームネットワークと連携したP2Pストリーミング

小俣 栄治・石川 憲洋

秘密情報を“安全に”分散管理する技術

石原 武・青野 博・本郷 節之

■Techno Box

マルチアンテナ無線伝送技術 その1 マルチアンテナ無線伝送技術の概要

佐和橋 衛・樋口 健一・前田 規行・田岡 秀和

■Topics

GCF認証スキームの導入

澤田 流布一・原 尚史・森村 隆志・堀 一雅

FOMAからmov'aへのテキストメッセージ送信機能の開発

遠藤 英輔・毛利 秀之・宮井 昌弘

■Activities

ICC 2005参加報告 時 慧

■News

第33回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞

小泉首相ドコモR&Dセンタを視察

DOCOMO Capital, Inc.設立について



Vol.13 No.4

Jan.2006

■DoCoMo Today

グローバル化の視点 田島 淳

■特別寄稿

技術者の夢とプライド 三瓶 政一

■Development Reports

PushTalkサービスのシステム開発

吉田 直政・中川 将治・中山 誠・猪飼 洋平・松田 美弥・山際 正信

FOMA位置情報機能の開発 ―現在地確認機能―

朝生 雅人・嶋田 静子・山本 尚史・澤井 信宏・菊谷 亜希

902i搭載アプリケーション機能

大井 達郎・上田 誠・矢野 英司・為近 智行

IPサービス制御装置とIP共通線信号中継装置の開発

長谷川 徹・太田 公一・床原 勝・古川 仁崇

■Collaboration Projects

ユーザ誘導型トラフィック制御

品川 準輝・三浦 章・金田 茂・秋永 和計

マルチホップ伝送における周波数利用効率の解析・評価

藤原 淳

時空間多重パケット無線信号伝送技術

浅井 孝浩・藤井 啓正・阿部 哲士・吉野 仁

5GHz帯コプレーナ型フィルタの小型化回路構成法

佐藤 圭・小泉 大輔・橋橋 祥一

FPGAを用いたRLSアダプティブアレーの実装と評価

吉良 文夫・長 敬三

市街地ストリートマイクロセル環境における伝搬チャネルの解析

今井 哲朗

広帯域で利用可能な生体等価ファントムの開発

大西 輝夫・上林 真司

移動端末用リチウムイオン電池の容量劣化特性

竹野 和彦・代田 玲美

■Techno Box

マルチアンテナ無線伝送技術 その2 MIMOチャネルを用いる無線信号伝送技術

樋口 健一・前田 規行・田岡 秀和

■Standardization

国際標準化活動の基礎知識と実践的手法

第1部 標準化の基礎知識

第1回 標準化の意義・概念と通信プロトコルの仕組み

住田 正臣・藪崎 正実・丸山 康夫

■Topics

セキュリティ・スキャン機能におけるパターンデータ自動更新システムの開発

久保川 裕加・林 岳志・毛利 秀之・一瀬 晃弘

My DoCoMoサービス 伊藤 智哉・大浦 勇亮

■Activities

世界情報社会サミット (WSIS) 参加報告 新 博行

■News

第16回「電波功績賞電波産業会会長表彰」受賞



Vol.14 No.1

Apl.2006

■ DoCoMo Today

端末商品企画からのR&Dへの期待 永田 清人

■ 特別寄稿

「夢ある無線の世界を」 安達 文幸

■ Technology Reports (特集)

移動端末共通プラットフォーム技術特集 千葉 耕司

- (1) 移動端末プロセッサの1チップLSI開発
土橋 麗子・荒井 宣人・秋山 友宏
- (2) 通信制御プロトコルスタックソフトウェアの開発
井田 雄啓・櫻本 英之・大橋 亜希・服部 弘幸
- (3) 移動端末用ソフトウェアプラットフォーム“MOAP”の拡充
吉澤 正文・市川 裕一・古月 有倫

■ Technology Reports

ブロードバンド無線アクセスにおけるMIMO多重法を用いた
2.5Gbit/s超高速パケット信号伝送屋外実験 樋口 健一・田岡 秀和
携帯型超指向性スピーカの試作

中島 悠輔・吉村 健・仲 信彦・大矢 智之

アクティブ型RFIDリーダの低消費電力化技術 大久保 信三・瀧石 浩生
安全な電子価値流通のためのTENEt仕様と実現技術

寺田 雅之・森 謙作・本郷 節之

地上デジタルテレビ放送対応移動端末の開発

山森 修・渥美 秀明・溝口 敬浩・石井 孝治

FOMA位置情報機能の拡充 ―現在地通知機能と位置提供機能―
惣万 康夫・宇野 茂人・筒井 朗博・朝生 雅人・荻谷 亜希

FOMAユビキタスモジュールの開発とネットワークへの機能追加
増井 忠昭・竹内 匡・平間 康介・原田 直明

■ Techno Box

マルチアンテナ無線伝送技術 その3 MIMO 多重法における信号分離技術
樋口 健一・田岡 秀和

■ Standardization

国際標準化活動の基礎知識と実践的手法

第1部 標準化の基礎知識

第2回 標準仕様の構成、作成プロセスと知的財産権

住田 正臣・藪崎 正実・丸山 康夫・東 明洋

3GPPにおけるAll-IP Networkの標準化動向

Chris Sachno・佐藤 篤・澤田 政宏・藪崎 正実

■ Topics

W-CDMAにおけるテレビ電話の相互接続性向上に向けた取り組み
栗原 寛和・油川 雄司

■ Activities

NTT Group Communication EXPO 庄司 道彦

3GSM World Congress 2006 飯塚 洋介・石川 博規

■ News

国際会議URSI GA 2005 「Young Scientist Award」受賞



Vol.14 No.2

Jul.2006

■ DoCoMo Today

モノ作りの喜び 串間 和彦

■ 特別寄稿

次世代のエンジニアとインターネット 尾家 祐二

■ Technology Reports

移動端末のマイクロフォンで情報を取得する音波情報伝送方式
松岡 保静・中島 悠輔・吉村 健

IEEE802.11s無線LANメッシュネットワーク技術

青木 秀憲・竹田 真二・柳生 健吾・山田 暁

衛星デジタル音声放送対応移動端末の開発

山森 修・内田 基之・石井 孝治

マルチバンド移動端末の開発

小岩 正明・井上 文義・岡田 隆

電話帳お預かりサービスのシステム開発

濱津 誠・佐藤 哲夫・矢野 英司

オープンVライブ対応映像ストリーミングゲートウェイの開発

青山 春巳・宮田 篤人・大串 亮平

■ Techno Box

Super 3Gの技術動向 その1

Super 3Gの概要および標準化活動状況

中村 武宏・安部田 貞行

マルチアンテナ無線伝送技術 その4

アダプティブアンテナアレービーム送受信技術

樋口 健一・田岡 秀和

■ Standardization

国際標準化活動の基礎知識と実践的手法

第2部 標準化実践編

第1回 標準化会議の流れと参画の心得

住田 正臣・藪崎 正実・丸山 康夫

IMT-2000高度化およびIMT-Advanced標準化状況

一次世代システムの所要周波数帯域幅算出法―

的場 直人・山田 武史・白壁 将成・吉野 仁

■ News

第34回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞

「OMA Award of Excellence: Contributor and Achievement Award」
受賞

2005年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞



Vol.14 No.3

Oct.2006

■ DoCoMo Today

法人市場に向けた新たな利用シーン創出 星澤 秀郎

■ 特別寄稿

移動通信と変復調信号処理の高度化 鈴木 博

■ Technology Reports (特集)

HSDPA特集

HSDPAの概要および無線ネットワーク装置開発

後藤 喜和・松谷 英之・大矢根 秀彦・深澤 賢司

HSDPA移動端末の開発および無線伝送特性

松岡 久司・中森 武志・飯塚 洋介・小川 真資

HSDPAを活用したミュージックチャネルサービスのシステム開発

小野 隆哉・佐藤 洋平・近藤 大輔・平石 純子

■ Technology Reports

第3世代を超えるブロードバンド化が可能な電力増幅器の開発

—MEMSスイッチを用いた移動端末用マルチバンド高効率電力増幅器—

福田 敦史・岡崎 浩司・橋本 祥一

経済的なエントランス光伝送路構築に向けた小型WDM装置の開発

米澤 智洋・岡村 義徳・石黒 嗣雄・飯田 達哉

留守番電話サービスの機能拡充 —テレビ電話対応—

毛利 秀之・池田 正隆・森田 崇・井上 清隆

■ Collaboration Projects

移動端末とセンサネットワーク連携サービスの実現に向けた研究開発

加藤 剛志・角野 宏光・石川 憲洋

柔軟なユビキタスサービス提供のためのセンサ情報処理方式

小熊 寿・永田 智大・山崎 憲一

モバイル用3Dディスプレイの視域拡大と擬似フルパララックス化

壺井 雅史・堀越 力

偏波安定化構成MOプロローブによるアンテナ電流分布の高精度測定

中松 慎・山口 良・上林 真司

■ Techno Box

Super 3Gの技術動向 その2 Super 3Gの技術検討

安部田 貞行・石井 美波・加藤 康博・樋口 健一

■ Standardization

国際標準化活動の基礎知識と実践的手法

第2部 標準化実践編

第2回 標準化会議の議事運営と会議ホストの実際

住田 正臣・藪崎 正実・丸山 康夫

■ Front End News

ビジター向けブロードバンドネットワークサーバの開発

前橋 覚・池田 伸幸・張 蔚徳・大杉 俊明

■ Topics

「着もじ」サービスのためのシステム開発

黒岩 貴宏・大橋 亜希・横島 章人

FOMAパケット通信中のテレビ電話着信機能

黒岩 貴宏・藤森 祐司・池田 智彦・藤井 伸弘

■ News

第17回電波功績賞 「総務大臣賞」「電波産業会会長賞」受賞



Vol.14 No.4

Jan.2007

■ DoCoMo Today

Moore's lawの向こう側 辻村 清行

■ 特別寄稿

研究実用化の心得 野島 俊雄

■ Technology Reports

ビジネスmopera IPセントレックスサービスのシステム開発

的場 登・谷津 文平・豊田 輝隆・谷本 茂雄

移動端末からの情報家電・プリンタ制御に関するPUCC実証実験

角野 宏光・内田 良隆・小佐野 智之・石川 憲洋

モバイル／ホームネットワーク連携技術とホームゲートウェイ装置の試作

三宅 基治・吉川 貴・中土 昌治

移動端末のオートフォームフィル機能

野田 千恵

903i搭載アプリケーション機能

平石 純子・通山 恵麻・矢野 英司・西村 佳将

高速移動通信向けワイヤレスTCPの開発

山本 和徳・鈴木 偉元・外村 彩・関口 克己

FOMAアクセス規制の回線交換／パケット交換分離機能

野口 勝広・金内 正臣・河端 剛史・藤村 広太

■ Collaboration Projects

単一RF回路によるマルチモード受信技術

—イメージ干渉を抑圧するヘテロダイン受信—

古野 辰男・的場 直人・吉野 仁

OFDM伝送におけるピーク低減方式に関する研究

藤井 啓正・萩原 淳一郎・吉野 仁

無線メッシュネットワークにおける

さらし端末問題を防ぐチャネル割当法

藤原 淳・杉山 隆利

セッションモビリティ —端末間のサービス継続性—

Srisakul Thakolsri・Wolfgang Kellerer

■ Standardization

IMT-2000高度化およびIMT-Advanced標準化状況

—一次世代システムの所用周波数帯域幅の算出—

山田 武史・的場 直人・吉野 仁



Vol.15 No.1

Apl.2007

■ DoCoMo Today

旬の際立つ北海道から 谷 公夫

■ 特別寄稿

電波の普及と無線技術の社会貢献 安藤 真

■ Technology Reports (特集)

経済化と柔軟なネットワーク構築を実現するIP-based RAN特集
IP-based RANの概要

北川 真清・山縣 克彦

IP化対応無線基地局装置の開発

大矢根 秀彦・谷川 大祐・中南 直樹・平本 義貴

IP化対応無線ネットワーク制御装置の開発

渡邊 靖之・島田 尚人・小林 宏成・増田 昌史

基地局間データ転送装置の開発

加藤 文彦・佐藤 隆明

■ Technology Reports

UIMバージョン3の開発 南 本・保谷 早苗

2GHz帯FOMA用屋外ブースタ装置の開発

伊東 健・藤本 俊・木村 泰子・木島 誠

緊急通報発信時における位置情報通知機能の開発

朝生 雅人・中尾 昌照・祖慶 良美

移動端末装着型アクティブRFIDリーダを用いた
情報提供サービスの実証実験

本田 康弘・堀口 賞一・大久保 信三

ユーザ行動に基づく情報配信システムの開発

富岡 淳樹・藤井 邦浩・宮崎 雄一郎・守屋 智子

■ Collaboration Projects

オープンで安全な移動端末を目指すOSTI技術

中山 雄大・太田 賢・竹下 敦

分散アンテナシステムにおける下り伝送容量を考慮した
アンテナ選択方法

余 小明・陳 嵐・加山 英俊

■ Topics

骨伝導レシーバマイク「サウンドリーフ」の開発

多 勝広・金井 孝之・岩井 光広

フルブラウザ通信速度向上のための機能改善

齋藤 晃・中村 友則・谷 壮平・茂呂田 聡

インターネットとの安全な接続を実現するインターネット接続基盤

藤井 伸旭・鈴木 格・松田 宏徳・佐々木 陽輔

■ News

国際会議 ICSNC 2006 「Best Paper Award」受賞



Vol.15 No.2

Jul.2007

■ DoCoMo Today

『喜夢温勝』と『共生信頼』

坂本 隆司

■ 特別寄稿

情報通信技術 (ICT) と私

河野 隆二

■ Technology Reports

OFFICEEDサービスのシステム開発

児玉 崇・中西 亮太・坂井 宏充・中井 俊之・涌井 道子

FOMA/無線LANデュアル端末N902iLの開発

森永 康夫・鈴木 一史・清水 聖子・板垣 健太郎

Windows Media Video対応プレーヤ搭載による
ストリーミングサービスの提供

外村 彩・浜田 哲也・齋藤 晃・飯沼 慶

ブロードバンド無線アクセスにおけるMIMO多重法を用いた
5Gbit/s超高速パケット信号伝送屋外実験

田岡 秀和・樋口 健一

無線LANを利用した屋内プレゼンスシステム

磯田 佳徳・中山 博文・小栗 伸・山田 直治

高音質音声符号化

菊入 圭・仲 信彦・阿部 真也

移動端末用アンテナ測定システムの開発

岡野 由樹・長 敬三

■ Standardization

LiMo FoundationにおけるLinux OSベース

移動端末用プラットフォームの共通化活動

森田 光秋・市川 裕一・照沼 和明・承 炫錫

■ News

第35回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞

2006年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞

中国FuTURE Forum「White Paper貢献賞」受賞



Vol.15 No.3

Oct.2007

■ DoCoMo Today

光による通信
是枝 義人

■ 特別寄稿

移動通信のさらなる牽引役を期待して
中嶋 信生

■ Technology Reports

FOMA 904i搭載アプリケーション機能

為近 智行・近藤 大輔・戸部 章子

2in1サービスのシステム開発

櫻井 渉・森田 崇・渡辺 有吾・下居 孝之・飯沼 慶・森 美帆

電波伝搬推定のための遺伝的アルゴリズムを用いた
レイトラッキング法

今井 哲朗

移動端末からのオブジェクト追跡システム:

アーキテクチャ, プロトコルとその評価

Wolfgang Kellerer・石川 憲洋・Jörg Widmer・Zoran Despotovic

移動端末からのオブジェクト追跡システム:

カメラと位置測位センサを用いた試作システムの構築

小佐野 智之・加藤 剛志・Maximilian Michel・Qing Wei

無線LAN VoIP 高度化技術

山田 暁・五十嵐 圭・杜 蕾・陳 嵐

■ Collaboration Projects

遅延環境下における5指力覚通信の評価

田村 隆幸・林 宏樹・高畑 実

リアルタイムロボティクスによるハプティック通信技術

高畑 実・林 宏樹・古川 博崇

MIMO-OFDMシステムにおける

同一チャネル間干渉を補償するプリコーディング方式

浅井 孝浩・古野 辰男・大矢 智之

■ Standardization

次世代モバイルネットワークの導入・普及における国際協調

塚田 晴史・的場 直人

■ Activities

ITU-R SG8 WP8F京都会合および

IMT-Advancedワークショップ参加報告

新 博行

■ News

第18回電波功績賞「総務大臣賞」受賞

第63回電子情報通信学会「論文賞」受賞

2006年度電子情報通信学会アンテナ・伝播研究専門委員会

「若手奨励賞」「最多発表賞」受賞



Vol.15 No.4

Jan.2008

■ DoCoMo Today

「お客様本位」
有村 正意

■ 特別寄稿

「安全安心を支える次世代携帯電話に期待する」
松本 充司

■ Technology Reports

緊急情報の同報配信サービスの開発

中尾 昌照・小野木 雅・杉山 果林・林 貴裕・櫻本 英之

FOMA 905i搭載アプリケーション機能

浜田 哲也・戸部 章子・一瀬 晃弘・鳥本 尚実

GPS測位時間短縮機能の開発

筒井 朗博・高橋 誠・露木 俊・山本 尚史

コンテンツの自由な配布と確実な課金を両立する

コンテンツ流通技術

石原 武・伊東 秀昭・寺田 雅之・本郷 節之

マイク・アレイを用いた高速雑音除去技術

張 志鵬・榮藤 稔

新たな入力方式の提案

(1) 周囲から知覚されない微小動作による認証: AwareLESS認証
真鍋 宏幸・福本 雅朗

(2) 手足のタップでウェアラブル機器を操作: どこでもタップ
福本 雅朗

■ Collaboration Projects

室内MIMOシステムの平均チャネル容量を最大化する

基地局アンテナ指向性設計法

井上 祐樹・長 敬三

■ Topics

行動支援型レコメンドシステム

内田 渉・萩野 浩明・小俣 栄治

BlackBerry 8707h 日本語入力機能について

小林 春香・松木 彰



Vol.16 No.1

Apl.2008

■DoCoMo Today

研究開発力はドコモブランドを支える大きな柱 中山 治英

■特別寄稿

ユビキタス社会を創出するメディア 徳田 英幸

■Technology Reports

生活ケータイのさらなる多様化を具現化する技術特集

生活ケータイのさらなる多様化を具現化する技術特集にあたって
山本 浩治

生活ケータイの領域の拡大に向けた端末キーテクノロジー

村田 充・石井 孝治・山口 久美子・筒井 朗博・鈴木 俊行・塚本 昌克

より快適な生活ケータイスタイルの実現を目指す

端末アプリケーション技術開発

渡邊 信之・津田 雅之・浅野 浩一・大関 江利子・上田 誠・近藤 大輔

生活ケータイの新たな利用シーンを創出する

移動端末からのホームネットワーク制御技術

石川 憲洋・角野 宏光・加藤 剛志・内田 良隆

安心・安全な生活ケータイの利用に向けた

ネットワークによる端末管理基盤技術開発

ケータイ指定ロック機能のシステム開発—

櫻井 渉・森田 崇・千蔵 大範

音楽サービスの拡大を目指すメロディコール拡充

井上 清隆・池田 正隆・鈴木 めぐみ・日吉 孝行・堀内 友紀子

高品質な映像サービス実現に向けた視覚特性モデル

藤林 暁・ブン チュンセン

■Technology Reports

800MHz帯FOMA用屋外ブースタ装置の開発

伊東 梯・熊谷 和弘・荒井 浩昭

■Standardization

ITU無線通信総会 (RA-07) 報告 碓 琢己・新 博行・吉野 仁

IMT-2000高度化とその後継システム (IMT-Advanced) 標準化状況

—2007年ITU-R 世界無線通信会議 (WRC-07) 報告—

吉野 仁・新 博行・碓 琢己・橋本 明

■Topics

端末ソフトウェア自動更新機能の開発 内田 宏

プッシュトークの接続時間短縮

山内 文進・繆 震・國友 宏一郎・山根 徑

■News

第5回YRPアワード「YRP賞」受賞

国際シンポジウムWPMC 2007 「Best Paper Award」受賞

国際会議MMM2008 「The Best Paper Award」受賞

2007年度電子情報通信学会アンテナ・伝播研究専門委員会

「若手奨励賞」受賞



Vol.16 No.2

Jul.2008

■DOCOMO Today

最近の米国携帯事情 吉川 雅喜

■特別寄稿

パラダイムシフトと未来の方向性 服部 武

■Technology Reports (特集)

定額制時代の大容量・高効率通信を支える技術特集

定額制時代の大容量・高効率通信を支える技術特集にあたって
尾上 誠蔵

さらなるビットコストの低減に向けたSuper 3Gの開発

安部田 貞行・石井 美波・原田 篤・大藤 義顕・大久保 尚人

サービスの高度化と経済化を実現するFOMA音声ネットワークのIP化

大久保 茂樹・古川 誠・萩谷 範昭

将来の高速大容量通信に向けた無線要素技術

大矢 智之・長 敬三・植橋 祥一

拡大する高速データ通信需要に対応する

下り最大7.2Mbit/s対応データ通信端末の開発

佐藤 理・高橋 和彦・新田 和正・村田 充

携帯電話の快適な利用を目指した電池パック・充電器の開発

竹野 和彦・金井 孝之・上村 治雄

■Technology Reports

携帯電話の高機能化を支える端末プラットフォーム開発

丸山 誠治・星 誠司・秋山 友宏

容量／エリア拡大・国際ローミングを実現する

携帯電話無線回路技術

岡田 隆

車載向けFOMAテレマティクスモジュールの開発と

ネットワークへの機能追加

和泉 隆亮・堤 公希・高橋 和彦・涌井 道子

フェムトセル用超小型基地局装置の開発

渡辺 貴之・大矢根 秀彦・中南 直樹・平本 義貴

位置連動ターゲティング情報配信システム

小西 宗生・山田 将人・原 知希・赤尾 勝己

セルラ移動通信システムにおける分散型スロット同期技術

Alexander Tyrrell・Gunther Auer

■News

平成20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

2007 IEEE信号処理ソサエティ最優秀論文受賞

第36回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞

2007年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞



Vol.16 No.3
Oct.2008

■ DOCOMO Today

ロイヤリティマーケティングの海外での実践 玉野 浩

■ 特別寄稿

生物と分子と通信と 須藤 和夫

■ Technology Reports

ホームUサービスのシステム開発

山内 文進・國友 宏一郎・内山 健・今井 識

FOMA/WLANデュアル移動端末 (onefone) の開発

森永 康夫・鈴木 一史・笹尾 暢亮・板垣 健太郎

906i搭載アプリケーション機能

多賀谷 昌志・下居 孝之・山根 径・飯屋 朋子

FOMAユビキタスモジュールの遠隔保守管理

内田 宏・張 劍鋒・中棚 真美・谷川 博昭・平井 明佳・渡来 賢一

公衆無線LANサービスにおける利便性の向上

小林 篤史・佐藤 秀和・平澤 洋介・平田 謙司

異なるホームネットワーク間でのコンテンツ視聴制御技術

三宅 基治・吉川 貴・竹下 敦

お客様とのサービス共創を目指す「みんなのドコモ研究室」

住谷 哲夫・杉尾 信行・鳥山 浩一・大野 友義

■ Collaboration Projects

分子通信の実現に向けた分子伝送技術

檜山 聡・森谷 優貴・須田 達也

無線LANマルチホップネットワークにおける

スループットの解析および実験

柳生 健吾・萩原 淳一郎・大矢 智之

移動端末向けアプリケーション挙動異常検知技術

池部 優佳・中山 雄大・片桐 雅二

■ Standardization

PlatformWCDMAの現状とジョイント特許ライセンス

中村 修・カー クリストファー

ドコモのGlobal Certification Forumへの取組み

梅澤 良夫・猪飼 洋平・伊藤 誠・下村 哲人

■ Topics

法人向け端末管理システムの開発

豊田 輝隆・岡峰 正・加藤 雅俊・三井 力

■ News

第19回 電波功績賞「総務大臣賞」受賞

国際会議CrownCom 2008「Best Paper Award」受賞

NFC Forum Global Competition 2008における「1st prize」受賞

中国FuTURE Forum「優秀会員賞」「優秀個人賞」受賞



Vol.16 No.4
Jan.2009

■ DOCOMO Today

新たな価値創造へのチャレンジ

山田 隆持

■ 特別寄稿

端末Mesh—移動通信アーキテクチャの新しい発展

王 京

■ Technology Reports (特集)

多次元MIMO伝送技術特集 —未来創造への挑戦—

大塚 裕幸

高効率多次元適応パケット無線インタフェース技術

張 戦・加山 英俊

動的複数パス検索を用いた逐次干渉キャンセラ型MIMO信号検出法

陳 建平・張 戦・加山 英俊

高速移動環境に対応した拡張2次元DFT補間によるチャネル推定

侯 曉林・張 戦・加山 英俊

バーストMIMO-OFDM伝送のための高精度タイミング同期アルゴリズム

周 恩・張 戦・加山 英俊

MIMOチャネルの容量拡大を実現するプレコーディング

およびスケジューリング技術

余 小明・陳 嵐

■ Technology Reports

2008年秋冬モデル搭載アプリケーション機能

(1) iコンシェル機能およびユーザメモリ一括バックアップ機能の開発

鈴木 裕紀・平石 純子・竹田 千沙・中矢 恭介・高津 利樹

(2) 次世代JAVAアプリ

大関 江利子・浅井 真生・戸部 章子・土屋 二郎

移動端末でのリアルタイム通信を目指した

iアプリオンライン/iアプリコールのシステム開発

水口 紀子・奥 信人・田中 紀央

ワンナンバーサービスの実現に向けたコアネットワークシステムの開発

立木 将人・黒岩 貴宏・涌井 道子・藤田 学

次世代住戸向け遠隔家電制御システムの技術開発

瀬川 雄一郎・中山 博文・田中 希世子・加藤 剛志

次世代移動通信システムの導入に向けた周波数共用技術に関する基本検討

藤井 啓正・寒河江 佑太・吉野 仁

■ Collaboration Projects

OFDM伝送におけるピーク電力低減方法に関する研究

藤井 啓正・吉野 仁

■ Activities

香港科技大学における音響OFDM活用ビジネスプラン検討講座の実施報告

吉村 健

■ News

米国「エミー賞」受賞 H.264/MPEG-4 AVCの標準化への貢献

国際会議APCC2008「Best Paper Award」受賞



Vol.17 No.1

Apl.2009

■ DOCOMO Today

イノベーションの創出を目指して
小森 光修

■ 特別寄稿

サービス科学と電波エージェント
小牧 省三

■ Technology Reports

メディア系付加価値サービスを提供するメディア処理ノードの開発
宮田 篤人・坂口 拓史・高橋 賢・松永 宏

小型化と低消費電力化を実現する光伝送装置の開発
大石 敏行・種田 健二・石黒 嗣雄・藤井 孝弘

高鮮鋭・高品質な映像拡大技術の開発
藤林 暁・ブン チュンセン

ユーザの目的や用途に合わせてカスタマイズ可能な移動端末の提案
金野 晃・片桐 雅二・関根 和寿・武藤 聡・吉川 貴・
田村 隆幸・濱津 誠

移動網・固定網間のシームレスな通信トラフィック移行技術
田村 隆幸・松岡 保静・高畑 実

屋内位置情報サービスを実現するUWBを用いた測距・測位技術
Chia-Chin Chong・Ismail Guvenc・渡辺 富士雄・稲村 浩

■ Collaboration Projects

広帯域・高効率動作を可能とする基地局用高効率線形電力増幅技術
鈴木 恭宜・植橋 祥一

マルチモード受信機におけるアナログ無線線共用化技術
古野 辰男・大矢 智之

周期配列マッシュルーム状素子を適用したアンテナの放射特性
山口 良・蔭 恵玲・長 敬三

■ Standardization

標準化技術をめぐる特許問題対策の動向
カー クリストファー・中村 修

■ Topics

海外プラスナンバーサービスの開発
本田 泰之・竹内 伸夫

■ News

国際会議ISAP2008「Best Paper Award」受賞

R&Dセンタ「神奈川県地域共生型工場等表彰」受賞



Vol.17 No.2

Jul.2009

■ DOCOMO Today

有線と無線、そして有線から無線へ
竹田 義行

■ 特別寄稿

「読めるが書けない」の効用
松本 勉

■ Technology Reports

国際ローミングSUPLによるFOMA位置情報機能の開発
—現在地確認機能—
高橋 誠・青山 晋也・鈴木 喬

携帯電話を用いたウェルネスサポートプラットフォームの開発
竹井 光・堀口 賞一・清水 貴司・林 泰久・高橋 彰子・
富沢 陽介

実使用状態の特性を反映させた
端末アンテナ総合無線性能評価と測定効率化
岡野 由樹・栗田 大輔・中松 慎・岡田 隆

モバイル多地点音声チャットのための
サラウンド音声伝送技術
飯塚 真也・菊入 圭・仲 信彦

音声による文字入力を使いやすさ向上を目指した
効率的な音声認識誤り訂正技術
中島 悠輔・張 志鵬・仲 信彦

■ Standardization

3GPP LTE/SAE標準仕様完成における活動と貢献
中村 武宏・安部田 貞行・奥水 敬・西田 克利・田中 威津馬・
的場 直人

■ Topics

安全・安心なお買い物環境を実現する
屋内基地局測位による迷子探しサービス
坂井 宏充・小田倉 淳・山田 文俊

■ Activities

音声モバイル中継装置の共同検討
—NHK「第38回 番組技術展」—
仲 信彦・菊入 圭・辻野 孝輔

■ News

3GPP TSG RAN議長就任

第37回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞

国際会議GLOBECOM2008「Best Paper Award」受賞

2008年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞

情報処理学会「平成20年度山下記念研究賞」受賞



Vol.17 No.3

Oct.2009

■ DOCOMO Today

ネットワーク事業の変革とチャレンジ—技術開発部門との連携—
二木 治成

■ 特別寄稿

電池の研究に思うこと
山本 準一

■ Technology Reports (特集)

SAE標準化技術特集

All-IPネットワークを実現する SAE基本制御技術

西田 克利・田中 威津馬・興水 敬

LTEと3G回線交換サービスの連携を実現するCS Fallback機能

田中 威津馬・興水 敬・西田 克利

次世代移動通信ネットワークにおける緊急情報の同報配信高度化

田中 威津馬・青柳 健一郎・ウメシュ アニール・ウリ A. ハブサリ

SAE/LTEを実現するセキュリティ技術

Alf Zugenmaier・青野 博

LTE導入に向けたUSIMファイル拡張と

コンFORMANCE試験仕様の策定

南 本

オールIPコアネットワークを実現する移動管理技術

Julien Laganier・樋口 健・西田 克利

■ Technology Reports

2009年FOMA搭載新機能—進化するWebアプリケーション—

茂呂田 聡・大久保 直人・高津 利樹・大本 比呂希・古川 博崇

端末管理に対する多様なニーズに対応した

端末管理制御基盤システムの開発

涌井 道子・竹内 伸夫・一瀬 晃弘・小野木 雅

ユーザの行動に合わせたサービス実現のための行動推定技術の開発

宮崎 雄一郎・山田 直治・住谷 哲夫・磯田 佳徳

■ Collaboration Projects

安全・快適な移動端末利用のための

リチウムイオン電池と新電池試験法

竹野 和彦・金井 康通・野村 直児

OSレベルの解析に基づく携帯端末の消費電力可視化技術

神山 剛・片桐 雅二

電波の届かない領域をなくすための方向制御反射板の研究

丸山 珠美・古野 辰男・上林 真司

■ Topics

2in1サービス異名義利用促進のための機能拡充および端末メール対応

岩崎 淳・櫻井 渉・渡辺 威・下居 孝之・遠藤 智

■ News

ドコモ北京研究所創立5周年記念セミナーの開催について

第20回電波功績賞「総務大臣賞」受賞

国際会議 IEEE ICC 2009「Best Paper Award」受賞

中国FuTURE Forum「会員貢献賞」「リーダー賞」受賞



Vol.17 No.4

Jan.2010

■ DOCOMO Today

革新と保守 ～『もっと』の実現へ～
加藤 薫

■ 特別寄稿

旅行中のコネクティビティ
相田 仁

■ Technology Reports

2009年度冬春モデル搭載アプリケーション機能

～“ALL in ONE” に変わるワクワク感の提供～

高橋 誠・平石 絢子・小林 充・橋本 順

上り最大5.7Mbit/sの高速通信を実現するHSUPA伝送方式

飯塚 洋介・入江 直樹・汪 恒江・林 貴裕

家庭内における新たなサービスを提供するフェムトセル技術

寺山 武志・大矢根 秀彦・佐藤 豪一・滝本 拓也

さらなる大容量化と経済化を実現する

第3世代IP無線ネットワーク制御装置の開発

島田 尚人・増田 昌史・森広 芳文・澤向 信輔

FOMA内線接続を実現するオフィスリンクシステムの開発

古賀 聖司・藤田 学・床原 勝・田中 稔徳

移動端末からの高精細・高画質な遠隔監視を実現する

ハイビジョン監視カメラ向けトランスコーダ・カメラ制御GW

加藤 剛志・小佐野 智之・石川 憲洋

動画とブログのリンク関係を利用した

ユーザ作成動画コンテンツの検索技術

野秋 浩三・加藤 剛志・近藤 靖

■ Techno Box

情報通信ビジネスと著作権

～デジタル化・ネットワーク化時代の権利制限規定～

小坂 拓也

■ Front End News

携帯電話を用いた情報配信・収集のためのプラットフォーム

「mobileESCORT」

青木 真由美・山階 正樹

高品質ソフトウェアを適正なコストで提供する

ファイル品質管理の取組み

水本 晴夫・鈴木 栄・横島 重行・早乙女 大

■ News

国際会議ICCTA2009「Best Paper Award」受賞



Vol.18 No.1

Apl.2010

■ DOCOMO Today

お客様から信頼いただけるベストサービスの提供 大嶋 男男

■ 特別寄稿

ユビキタス環境の活用方法を求めて
—見落とししていた確率資源を活用する— 中野 博隆

■ Technology Reports (特集)

ALL-IPネットワークの高度化技術特集—コアネットワークの進化—
サービスの高度化と効率化に向けたFOMA音声ネットワークIP化の開発
嶋田 祐士・徳永 和仁・大西 健太・松本 徹也

ALL-IPネットワークを支えるIPバックボーンのネットワーク機能拡充
小室 貴史・神永 洋平・大林 隆之・北濱 秀基・齊藤 良

大規模IPネットワークにおける高精度な障害切分けシステムの開発
神野 裕宣・宮脇 豊・加藤 大世・池田 稔

IMS通信方式におけるネットワーク付加価値サービス
技術仕様の作成および実証実験
田村 基・鈴木 偉元・日高 美香

■ Technology Reports

W-CDMA/LTEシステム共用の光張出し無線装置の開発
島津 義嗣・諏訪 真悟・茂木 誠幸・渡辺 貴之

携帯電話の使い方をサポートする端末操作履歴の利用・保護技術
吉川 貴・中川 智尋・太田 賢・鈴木 敬

■ Standardization

進化し続けるLTEの標準化動向
安部田 貞行・丹野 元博・岩村 幹生

LTEのさらなる発展 —LTE Release9—
岩村 幹生・ウメシュ アニール・ウリ A. ハブサリ

■ Front End News

D3A技術に基づいたオープンソースソフトウェア活用型保守支援ツール開発
中村 貴由紀

■ Topics

いま撮った笑顔が贈れるお便利フォトサービスのシステム開発
角野 宏光・藤森 祐司・小俣 栄治・津野 琢哉

グローバルサービス提供のための
オープンプラットフォーム端末対応コアネットワーク機能の開発
澤井 信宏・涌井 道子・青山 晋也

■ Activities

「ワイヤレス・テクノロジー・パーク2010」への出席

■ News

国際会議GLOBECOM 2009「Best Paper Award」受賞



Vol.18 No.2

Jul.2010

■ DOCOMO Today

第三の波 徳広 清志

■ 特別寄稿

SFと無線技術 新井 宏之

■ Technology Reports (特集)

LTE-Advanced技術特集
—IMT-Advancedに向けて進化し続けるLTE—
LTE-Advancedの概要および標準化動向

中村 武宏・安部田 貞行・岩村 幹生・阿部 哲士・丹野 元博

LTE-Advancedにおける広帯域化を実現するCarrier Aggregation
三木 信彦・岩村 幹生・岸山 祥久・ウメシュ アニール・石井 啓之

LTE-AdvancedにおけるMIMOおよびセル間協調送受信技術
田岡 秀和・永田 聡・武田 和晃・柿島 佑一・余 小明・
楠目 勝利

LTE-Advancedにおけるリレー技術
岩村 幹生・高橋 秀明・永田 聡

多彩な衛星コミュニケーションを実現する
高速化対応衛星移動通信サービス「ワイドスター II」特集
ワイドスター II 衛星移動通信システム・サービスの概要
山本 貝市・古川 誠・佐藤 嬉珍・西 泰樹・堀川 浩二

ワイドスター II 衛星移動通信方式の概要
井上 雅広・鴨川 健司・澤田 政宏・相田 浩伺

ワイドスター II 衛星コアネットワークシステムの開発
山本 隆・河田 隆弘

ワイドスター II 衛星基地局装置の開発
佐々木 新一・戴 琦・井上 哲一・金清 敏幸

ワイドスター II 基地局保守監視システムの開発
大内 弘明・杉原 学

ワイドスター II 衛星移動端末の開発
季羽 美仁・小林 茂子・久保 朋宏・二本木 利之・相田 浩伺・
新田 和正

■ Technology Reports

移動端末ソフトウェアプラットフォーム「オペレータパック (OPP)」の開発
西村 一成・古月 有倫・松本 圭祐・服部 易憲・古屋 浩

700MHzから2.5GHzまでの9つの周波数帯に対応する
携帯電話用増幅器の開発
福田 敦史・古田 敬幸・岡崎 浩司・橋橋 祥一

■ Front End News

移動端末通信プロトコル試験の効率化に向けた
信号解析ツールCatMieの開発
太田 靖久・萩原 誠嗣

■ Topics

携帯電話で家電を制御する「ケータイホームシステム」の開発
中山 博文・瀬川 雄一郎・大堀 哲央

■ News

第38回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞
2009年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞



Vol.18 No.3
Oct.2010

■ DOCOMO Today

携帯電話ネットワークがもたらす情報社会の変革 村瀬 淳

■ 特別寄稿

技術の変遷とターゲット年 堀 俊和

■ Technology Reports (特集)

ユーザインタフェース研究特集 — ケータイの新たなカタチ —
ユーザインタフェース研究特集にあたって

福本 雅朗・堀越 力

周囲の物でコンテンツ操作・閲覧が可能なメガネ型ディスプレイ
「なんでもインタフェース」の提案

中西 美木子・堀越 力

常時装着インタフェースの実現を目指したイヤホンによる視線検出技術
真鍋 宏幸・福本 雅朗

自然な立体映像を実現するモバイル型3Dディスプレイ技術

壺井 雅史・堀越 力

リアルサービスの開拓に向けた触力覚メディア

高畑 実・田村 隆幸・林 宏樹

User-Centered Designプロセスを活用したユーザインタフェースの創出から評価まで
菊地 悠・木村 真治・大久保 信三・稲村 浩・竹下 敦

■ Technology Reports

2010年スマートフォン新サービス・機能

スマートフォン向けサービス提供基盤 西村 雅樹・宮坂 俊成
spモードのメールサービス

吉永 尚史・島本 尚実・濱津 誠・前川 加奈・宮坂 俊成・寒川 知生

伝送路のAll-IP化に向けたイーサネット伝送装置 (ERP-SW) の開発
森田 清司・前田 隆宏・藤井 孝弘・片本 裕樹

太陽エネルギー利用効率向上のための

熱電供給型太陽光発電モジュールの設計および評価

松岡 保静・田村 隆幸

次世代移動通信システムの導入に向けた周波数共用技術に関する基本検討結果
藤井 啓正・浅井 孝浩・奥村 幸彦・寒河江 佑太

■ Front End News

大規模NW-OPSソフトウェア生産性向上に向けたソースコード自動生成ツールの開発
山本 直樹・中村 貴由紀・吉村 一寿

多様な通信品質を同一マップ上に表示可能なエリア品質評価ツールMapFileGenの開発
高木 匡一・鈴木 竜也

■ Topics

海外から帰国時のiチャンネル自動更新再開機能の開発 山本 友理

■ Activities

「CEATEC JAPAN 2010」への出展

■ News

平成22年度全国発明表彰「内閣総理大臣発明賞」受賞

第21回電波功績賞「総務大臣賞」「電波産業会会長賞」受賞

平成21年度情報処理学会「喜安記念業績賞」受賞

モバイルコンピューティング推進コンソーシアム「特別功労賞」「感謝状」受賞

2009年度IEEE AP-S Japan Chapter「Young Engineer Award」受賞



Vol.18 No.4
Jan.2011

■ DOCOMO Today

イノベーションに必要なこと 榮藤 稔

■ 特別寄稿

携帯電話の可能性 高橋 修

■ Technology Reports

モバイルAR技術小特集

位置情報を利用したARサービスにおける情報提示・検索手法
落合 桂一・長谷川 慎

画像解析技術やセンサ技術を利用したモバイルAR
—新しい携帯電話の表現力と操作感の提供—

森永 康夫・太田 学

2010-2011冬春モデル搭載アプリケーション機能
—進化しつづけるケータイアプリケーション—

古川 博崇・通山 恵麻・竹田 千沙・大久保 直人・中山 裕介・
浅井 真生

W-CDMA/LTEシステム共用RoFシステムの開発

福家 裕・谷川 大祐・藤井 昌宏・木村 泰子

ユーザ設定によりサービスの組合せが可能な
サービス連携システム「BLOCCO」

萩野 浩明・藤井 邦浩・村上 純子・原 未来

高品質・高効率な映像配信を実現する

次世代映像符号化方式の標準化動向とドコモの提案技術概要
鈴木 芳典・ブン チュンセン

■ Collaboration Projects

ユーザインタフェースデザイン創出のプロセス

木村 真治・大久保 信三・稲村 浩

■ Front End News

ユーザ体感評価のための音声品質評価ツールmobileSQUAREの開発
三角 信貴・大川 耕一

■ Topics

撮って触って遊べる3D技術

堀越 力・壺井 雅史・木村 真治・大久保 信三・稲村 浩

置くだけで充電可能なWPC方式ワイヤレス充電ケータイ

金井 孝之・金井 康通・野村 直児

ノンバーバルコミュニケーションシステム「体温ハート」の開発

朝日 裕幾・藤森 祐司・青野 博

■ News

平成22年度社団法人情報通信技術委員会 (TTC)

情報通信「功労賞」受賞

平成22年度工業標準化事業表彰

「産業技術環境局長表彰 (貢献者表彰)」受賞



Vol.19 No.1

Apl.2011

■ DOCOMO Today

琴瑟の調べ
保田 佳之

■ 特別寄稿

スマートフォンが拓くモバイル社会
諏訪 敬祐

■ Technology Reports (特集)

LTEサービス「Xi」(クロッシィ) 特集
—スマートイノベーションへの挑戦—

豊かな生活に役立つ社会基盤となるLTEシステム・サービス概要
北川 真清・音 洋行・二方 敏之・安澤 和哉

高速・大容量・低遅延を実現するLTEの無線方式概要
大久保 尚人・ウメシュ アニール・岩村 幹生・新 博行

W-CDMAシステムと共用可能なLTEシステム用無線基地局装置の開発
島津 義嗣・大矢根 秀彦・渡辺 貴之・矢島 辰朗・諏訪 真悟

LTEを収容するコアネットワーク (EPC) の開発
鈴木 啓介・森田 崇・檜葉 慎・繆 震

LTEを収容するコアネットワーク (EPC) を支える技術
鈴木 啓介・國友 宏一郎・森田 崇・内山 忠

グローバル展開を目指した
LTE対応端末通信プラットフォームの開発
中森 武志・石川 太郎・古沢 祐之・澤田 流布一

LTEサービス「Xi」(クロッシィ) に対応した
データ通信端末の開発
荒井 宣人・青木 秀憲・飯塚 洋介・岡野 由樹・宮田 篤人・戸崎 貴資・市川 一興

■ Technology Reports

3G (CS/PS) 収容エリアのサービス中断回避を目的とした
lu Flexの開発
亀崎 真吾・江夏 俊輔・及川 康之・中村 雄一郎

Android端末向けspモードの新機能
—電話帳バックアップ、spモードメールWi-Fi対応—
覚野 浩介・高津 利樹・吉永 高史・前川 加奈・柳澤 智樹・宮坂 俊成

■ News

GSM Association 「IREG Award」 受賞



Vol.19 No.2

Jul.2011

■ DOCOMO Today

安心・安全なネットワーク
中村 寛

■ 特別寄稿

将来のインターネットに向けて
寺岡 文男

■ Technology Reports

分散データ駆動型アーキテクチャを用いた
ナレッジシステムの更改
久野 友也・阿部 政浩・南方 伸哉・古谷 雅典

基地局装置におけるサイレント故障検出技術の実用化
神野 裕宣・古谷 雅典・寒河江 佑太・ベンジャブール アナス・萩原 淳一郎

抽象化APIを活用したサービスシナリオ実行基盤を提供する
SCNの開発—一声の宅配便サービスの提供—
井上 清隆・高橋 賢・古城 悠・津留崎 彩

2011年春夏iモード対応モデル搭載アプリケーション機能
—新しいユーザ体験の提供—
渋谷 彰・小川 央人・諏佐 哲郎

2011年夏 らくらくホンベシック3向け
つながりほっとサポート機能
吉川 貴・中川 智尋・木南 克規・太田 賢

オープンOS端末上のおサイフケータイにおける
クレジットサービスの開発
三浦 信幸・星野 仁・広瀬 仁一・福岡 貴嗣

■ Standardization

LTEデータローミング標準化状況
田中 威津馬・森田 崇

■ Front End News

CS-IP NWと3G-CS NWの音声通信QoE比較評価手法
荒川 正行・中尾 昌照

■ Topics

ISDB-Tmm放送方式標準規格
山田 暁・石井 孝治・北原 亮

■ News

2010年度電子情報通信学会「学術奨励賞」受賞
第56回「前島賞」受賞



Vol.19 No.3

Oct.2011

■ DOCOMO Today

僕のR哲学
藪崎 正実

■ 特別寄稿

ストーリーとしての研究開発
森川 博之

■ Technology Reports

spモードの新機能
—基地局データを活用した位置情報提供機能—
松田 宏徳・宮坂 俊成

法人ソリューション向けSMSセンタープッシュサービス基盤の開発
宮坂 俊成・吉見 佐知子・澤田 衛・塚越 健司・藤田 文雄

音声と音楽の高効率な圧縮を実現する
MPEG標準音声音響統合符号化方式
菊入 圭・仲 信彦

携帯端末用無線回路のマルチバンド化検討
河合 邦浩・古田 敬幸・岡崎 浩司・橋橋 祥一

「スマートイノベーションへの挑戦 —HEART—」の
実現に向けたネットワークの要求条件とアーキテクチャ
Hendrik Berndt・Thomas Walter

■ Collaboration Projects

潜在トピックモデルを利用したユーザプロファイリング技術
藤本 拓・秋永 和計・榮藤 稔・金野 晃

■ Topics

国内SMS相互接続実現とSMSの機能拡張
飯村 葉子・小林 賢治・松川 達雄・涌井 道子

■ Activities

東日本大震災におけるNTTドコモの
研究開発技術による復旧対応について

■ News

第22回電波功績賞「総務大臣賞」受賞

第39回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞

Celtic Excellence Award「金賞」受賞

UNITeD Forum, FuTure Forumにて表彰受賞



Vol.19 No.4

Jan.2012

■ DOCOMO Today

オリンピックの年を迎えて
—自然法則の利用、未解明の領域、ランダム化と直交化—
須田 博人

■ 特別寄稿

新しい人材育成に向けて
—理系、文系という言葉は今後使われるのか?—
酒井 善則

■ Technology Reports

2011-2012年冬春モデル搭載アプリケーション機能
山木 妙子・諏佐 哲郎・小川 央人・中島 亮・吉川 貴・
村上 圭一

Twitter連携によるリアルタイム検索システムの開発
鳥居 大祐・横井 靖弘・森 勇二・金 祐子

FeliCaアドホック通信機能を提供するiC通信アプリの開発
原 直史・加藤 剛志・西川 隆清・伊藤 佳毅

Androidアプリケーションのスムーズなインストールを
可能とするスマートダウンローダの開発
原 未来・加藤 剛志

小型WDM形光伝送装置の機能拡充による光ファイバ枯渇問題対応
大石 敏行・池田 憲善・都築 毅彦・大久保 浩司

開空間ブースタの監視機能強化
杉原 学・藤井 健太郎

VoLTE Profileの標準化概要
田中 威津馬・奥水 敬

LTEにおける音声 (VoLTE) およびTV電話のドメイン間ハンドオーバー適用技術
奥水 敬・田中 威津馬・西田 克利

LTE置局設計支援ツール (CELPLA L) の開発
川尻 崇文・山田 淳司・上廣 健二・谷川 大祐・中南 直樹

電波暗室における基地局アンテナの放射特性測定手法の開発
小宮 一公・山口 良・長 敬三

端末機能やサービスの利便性向上のための
音声認識技術とアプリケーション開発
飯塚 真也・辻野 孝輔・小栗 伸・古川 博崇

次世代移動体通信ネットワーク (NMN) にて実現されるネット
ワーク付加価値サービス (NVAS)
—サービスプロトタイプとイネーブラのユースケース—
Michael Fahrmaier・Matthias Wagner・Roman Katz・Rami Ajaj・
Tim Weiss

■ Standardization

3GPP SA1 Release11標準化動向
磯部 慎一・奥水 敬

■ Activities

Out of KidZania NTTドコモ 未来のモバイル研究体験

■ News

2011年電子情報通信学会 フェロー称号受贈
CEATEC AWARD 2011安心・安全ネットワーク部門「グランプリ」受賞



Vol.20 No.1

Apl.2012

■ DOCOMO Today

技術者よ、夢を語れ
丸山 誠治

■ 特別寄稿

技術の多様性
守倉 正博

■ Technology Reports (特集)

次世代スマートフォン向けサービス特集
新たなビジネス基盤となるスマートフォン向けサービスの概要
色川 州平・片山 みずほ

スマートフォン向け新サービスを提供するプラットフォーム
浅井 真生・大竹 理香

Android向けアプリ共通基盤開発
本岡 代介・高橋 悟史・吉川 実穂・吉見 佐知子

ドコモサービスへの導線としての基本アプリケーションの開発
壺井 雅史・石井 剛史・大津 香織・前田 拓郎・山木 妙子

スマートフォン向けiモードサービス (iコンシェル／ケータイ
データお預かりサービス) の展開
石田 久美子・柳澤 智樹・平石 絢子・竹田 千沙・覚野 浩介・
小島 陽介・芦辺 麻衣子・中尾 明希子

■ Technology Reports

スマートフォン時代の大容量通信を支える
新3Gコアネットワークパケット処理ノードの開発
飯高 剛士・山浦 基承・箭本 直之

高精度な認識を実現する文字認識技術の開発
山添 隆文・住谷 哲夫・岩崎 淳

ケータイ機能も着せ替える時代へ
—着せ替えセンサジャケット—
石田 正徳・林 宏樹・吉川 郷生

「バイオチップ携帯」の実現に向けた
呼気アセトン計測装置の開発
山田 祐樹・檜山 聡

■ Topics

緊急速報「エリアメール」による津波警報の配信
石田 梢・田中 正人・坂口 拓史・吉川 実穂



Vol.20 No.2

Jul.2012

■ DOCOMO Today

「こだわる」ということ
入江 俊郎

■ 特別寄稿

電磁波工学の面白さ
小林 岳彦

■ Technology Reports

ネットワーククラウドを構成する
サービスイネーブラネットワーク (SEN) 基盤の導入
ビスワス シュプラト・飯村 葉子・古城 悠・杉山 果林・山本 隆

「災害用音声お届けサービス」の開発
井上 清隆・吉見 佐知子・関根 麻衣・小林 充

LTE-Advanced —LTEのさらなる進化形— 無線伝送実験
川村 輝雄・岸山 祥久・柿島 佑一・安川 真平・齊藤 敬佑・
田岡 秀和

スマートフォン端末向け位置提供機能の開発
青木 智治・鈴木 喬・吉川 実穂・矢部 俊康

Optical Mobile Network
—光モバイルネットワーク—
Changsoon Choi・Qing Wei・Thorsten Biermann・神津 和志

■ Collaboration Projects

スマートフォンのアプリケーション利用履歴を用いた
インフルエンサ推定とアプリケーション利用予測
片桐 雅二・榮藤 稔

■ Activities

NTTドコモの特許出願活動
田中 哲

■ News

第57回「前島密賞」受賞
電子情報通信学会業績賞受賞



Vol.20 No.3

Oct.2012

■ DOCOMO Today

モバイル空間統計はどのように始まったのか 村瀬 淳

■ 特別寄稿

モバイル空間統計がこれからの防災対策を変える 村上 正浩
「ものづくり」から「まちづくり」の現場へ 清家 剛

■ Technology Reports & Collaboration Projects (特集)

社会・産業の発展を支える「モバイル空間統計」
—モバイルネットワークの統計情報に基づく人口推計技術とその活用—

Technology Reports

携帯電話ネットワークからの統計情報を活用した
社会・産業の発展支援 —モバイル空間統計の概要—

岡島 一郎・田中 聡・寺田 雅之・永田 智大

モバイル空間統計における人口推計技術

寺田 雅之・永田 智大・小林 基成

モバイル空間統計の信頼性評価

大藪 勇輝・寺田 雅之・山口 高康・岩澤 俊弥・萩原 淳一郎・小泉 大輔

社会の頭脳システム —モバイル空間統計を支える大規模データ処理基盤—

石田 創・趙 晩熙・石井 健司・國頭 吾郎・中山 誠・

鈴木 亮平・越智 大介・川崎 紀宏・大町 正史・甲本 健

Collaboration Projects

モバイル空間統計のまちづくり分野への活用

小田原 亨・川上 博

モバイル空間統計の防災計画分野への活用

鈴木 俊博・山下 仁・寺田 雅之

モバイル空間統計の地域活性化への活用

永田 智大・青柳 禎矩・川上 博

■ Technology Reports (特集)

通信と放送を融合した新しいサービス—NOTTV—

スマートフォン向け放送局「NOTTV」のサービス概要について

猪飼 洋平・原 美咲・舟戸 渉・栗林 佑宇真

モバイルサービスを支える移動機技術 —Android向け共通ソフトウェアプラットフォーム—

内田 基之・名知 数馬・市原 康平・福吉 祐輝

モバイルサービスを支える移動端末技術 —ハードウェア基盤技術—

佐々木 亮・四釜 弘喜・山本 寛彦・岡野 由樹

NOTTVの利用を促進するレコメンデーション技術—

五十嵐 圭・立花 優也・宮川 聡・野口 勝広

■ Technology Reports

ユーザが行動支援アプリを自分で作れるユーザ作成アプリ共有基盤

中川 智尋・土井 千章・関根 和寿・太田 賢・稲村 浩

■ Standardization

RA-12およびWRC-12報告

植田 由美・橋本 明・谷田 尚子・丹野 元博

■ Topics

オフィスリンクにおける仮想PBXタイプの提供

古賀 聖司・山本 祐司

■ News

第23回電波功績賞「電波産業会会長賞」受賞



Vol.20 No.4

Jan.2013

■ DOCOMO Today

ドコモクラウドの先にあるもの

大野 友義

■ 特別寄稿

SMAP化するケータイ

多賀 登喜雄

■ Technology Reports

自然文質問への直接回答を実現する知識Q&A

内田 渉・森田 千晶・吉村 健

生活密着情報を提供するリアルタイム検索サービスの開発

鳥居 大祐・赤塚 隼・落合 桂一・角野 公亮

ユーザ体感品質のリアルタイム監視を実現する

サービスオペレーションシステムの開発

青山 晋也・藤部 秀樹・村松 宏基・岩見 早紀

大規模災害時におけるオペレーションシステムの信頼性向上

香川 康介・久野 友也・田村 宏直・高田 久・古谷 雅典・
南方 伸哉

ドコモの多彩なサービスを支えるサービス制御装置の高度化

大塚 圭一郎・嘉義 智紀・鄭 海燕・落合 敦彦

動画トラフィックを半減する

動画符号化方式HEVCの標準化完成とモバイルへの展望

鈴木 芳典・藤林 暁・瀧上 順也・フランク ボッセン

■ Standardization

LTE特許プールの設立

小坂 拓也・カー クリストファー

■ Topics

スマートフォン需要増加に伴うSMS処理能力向上

水木 篤志・松本 徹也・上村 友美・吉見 佐知子

■ News

CEATEC JAPAN2012 米国メディアパネル・イノベーション
アワード2012「グランプリ」受賞

平成24年度工業標準化事業表彰

「産業技術環境局長表彰（貢献者）」受賞

国際会議APCC 2012「Best Paper Award」受賞

2013年度 総目次



Vol.21 No.1

Apl.2013

■ DOCOMO Today

ソフトウェア開発の経験
照沼 和明

■ 特別寄稿

生体電磁環境を巡って
多氣 昌生

■ Technology Reports

ドコモクラウドにおけるAndroidアプリケーションの開発
竹田 千沙・渡邊 玲児・種村 嘉高・福田 俊介・加藤 文彦

進化するおサイフケータイサービスを実現する技術
—NFC対応移動機およびドコモUIMカードの開発—
秋山 友宏・丹野 哲宏・笹川 哲広・山口 久美子

進化するおサイフケータイ
—ドコモUIMカードへの
NFC (Type A/B) 対応サービス発行のしくみ—
菅野 利博・塩野入 匡宏・木川 真孝

通信機能内蔵製品ビジネス展開へのアプローチ
—プリペイドデータプラン—
関谷 直浩・阿蘇 久志

環境に優しく災害に強いグリーン基地局用試験システムの開発
小宮 一公・関 禎徳・竹野 和彦

ネットワーク仮想化による信頼性・可用性の高い
コアネットワークの実現に向けた取り組み
田村 基・中村 哲也・山崎 敬広・森谷 優貴

■ Topics

子ども向けスマートフォンにおける
ドコモ位置情報通知サービスの提供
—子どもを守る保護技術—
富田 圭・包國 祐子・大崎 将行・朝日 裕幾

■ News

「第11回日本イノベーター大賞 特別賞」受賞



Vol.21 No.2

Jul.2013

■ DOCOMO Today

移動通信の発展と使命
梅田 成視

■ 特別寄稿

アナログの技術と統合技術
府川 和彦

■ 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
中村 武宏・安部田 貞行・高橋 秀明・永田 聡

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
岸山 祥久・内野 徹・永田 聡・森本 彰人・Yun Xiang

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
ウリ A. ハブサリ・武田 和晃・高橋 秀明・森岡 康史

LTE Release 11仕様における移動機干渉除去・抑圧技術の高度化
寒河江 佑太・大渡 裕介・佐野 洋介

M2M通信コアネットワーク基盤と輻輳対策技術
笹田 圭祐・田中 威津馬・奥水 敬

VoLTEローミング・相互接続の標準技術
田中 威津馬

■ Technology Reports

らくらくスマートフォン向けしゃべってコンシェル開発
内田 渉・大野木 碧

小規模な弱電界エリア対策用RoF装置の開発実用化
伊東 倬・稲田 泰裕・福家 裕

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
山田 武史・染谷 隆雄・長谷川 史樹・福田 敦史・福家 裕

■ Topics

規格必須特許の権利行使制限に関する最近の動向
田辺 哲通・朝岡 拓也・角田 克典・木島 誠

■ Activities

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

■ News

奥村喜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
第58回「前島密賞」受賞
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



Vol.21 No.3
Oct.2013

■ DOCOMO Today

ソーシャルイノベーションの必要性
荒川 賢一

■ 特別寄稿

プライバシー考
馬場口 登

■ Technology Reports

燃料電池を使用した
無線基地局用災害対策バックアップ電源システム
松岡 保静・山内 隆史・古谷 崇・竹野 和彦
テレビ電話が可能なメガネ型端末の試作
—ハンズフリービデオフォン—
木村 真治・堀越 力
把持特徴を利用したユーザインタフェースの開発
—Grip UI—
塚本 昌克・樋口 雄太・岡田 隆
指の近接位置情報を利用したユーザ操作支援機能の開発
多賀谷 昌志・岡田 隆・青柳 禎矩

■ Activities

ドコモ・イノベーションビレッジによる起業支援

■ News

第69回電子情報通信学会「論文賞」受賞
情報処理学会「喜安記念業績賞」受賞



Vol.21 No.4
Jan.2014

■ DOCOMO Today

クラウドと5G
尾上 誠蔵

■ 特別寄稿

無線技術のすそ野
上林 真司

■ Technology Reports

LTE国際データローミングの実現
阿部 元洋・稲葉 悠行・鈴木 啓介・繆 震
スマートフォン向け位置測位方式の高度化
—A-GNSS (GPS+GLONASS) 測位対応およびUE-A測位対応—
鈴木 喬・青木 智治・高橋 誠・緒方 進
コンピュータとの自然な会話を実現する雑談対話技術
大西 可奈子・吉村 健

■ Collaboration Projects

超高速移動通信の実現に向けた10Gbps屋外無線伝送実験
須山 聡・沈 紀輝・小田 恭弘

■ News

2013年電子情報通信学会 フェロー称号受贈
CEATEC AWARD 2013 総務大臣賞受賞

2014年度 総目次



Vol.22 No.1

Apl.2014

■ DOCOMO Today

地の利を得た研究活動
竹下 敦

■ 特別寄稿

自分が欲しいものを作ること
山崎 憲一

■ Technology Reports

ドコモ ドライブネットインフォの開発
栗田 涼平・長谷川 盟惟・藤本 拓・高橋 一彰

M2M端末の動作特性を考慮したネットワーク機能開発
比嘉 玲華・中村 雄一郎

省スペースのアンテナでLTE-Advancedの品質向上をめざす
Smart Vertical MIMO
井上 祐樹・武田 大樹・齊藤 敬佑・川村 輝雄・安藤 英浩

700MHz帯導入に向けた5周波共用基地局アンテナの開発
吉原 龍彦・川合 裕之・井原 泰介

マルチバンド対応RoF装置および屋内アンテナの開発実用化
伊東 倬・武田 康宏・吉原 龍彦・松村 直樹・福家 裕

メガネ型端末で広がるモバイルサービス
—インテリジェントグラスによるサービス利用シーンの提案—
中西 美木子・倉掛 正治・堀越 力・山添 隆文

■ Topics

環境に優しく災害に強い「グリーン基地局」のフィールド試験展開
小宮 一公・古谷 崇・山内 隆史・竹野 和彦



Vol.22 No.2

Jul.2014

■ DOCOMO Today

北京的グローバル・イノベーション
加山 英俊

■ 特別寄稿

セルラシステムの研究開発で学んだこと
佐和橋 衛

■ Technology Reports

新たな音声サービスを実現するVoLTEの開発
徳永 和仁・南本 真一・金子 真菜・神谷 陽一・鬼頭 理香・
櫻本 英之・今村 一成

愛犬の今がわかる「ペットフィット」の開発
東 哲平・森田 千晶・佐藤 大輔

位置に関連するツイート解析技術とその応用
落合 桂一・鳥居 大祐・菊地 悠・山田 渉

■ Standardization

Embedded UICC Remote Provisioningの標準化状況
鈴木 和成・東 哲平

■ Topics

汎用IP機器潜在故障検出システムの開発
露木 敦・清水 満・島田 尚人・岩本 俊介

■ Activities

docomo Developer supportにおける開発者支援の取組み
都科摩（北京）通信技術研究中心有限公司
創立10周年記念セレモニーの開催

■ News

平成26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

第59回「前島密賞」を受賞

第42回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」を受賞

2013年 第32回「日経優秀製品・サービス賞」
日経産業新聞賞 優秀賞受賞



Vol.22 No.3
Oct.2014

■ DOCOMO Today

シリコンバレーとイノベーション
稲川 尚之

■ 特別寄稿

アルゴリズム
大塚 裕幸

■ Technology Reports

移動環境での端末の消費電力自動測定システム
—スマートフォンの電池持ち時間に関する
測定環境改善に向けた取組み—
中村 光宏・萩原 知洋・大森 博雄・林 和夫

スマートフォンのアプリトラフィック評価システム
—端末省電力化、ネットワーク通信負荷軽減の取組み—
河野 紀明・大森 博雄・林 和夫

LTE国際データローミングアウトの実現
稲葉悠行・小野 健一・鈴木 喬・竹田 晋也・植木 敦史

モバイル基地局環境における電波強度評価法
東山 潤司・垂澤 芳明

コスト削減とユーザーサービス影響低減の両立を実現した
メディア処理ノードの更改
水木 篤志・吉見 佐知子

■ Topics

少額決済を扱う業種に対応したドコモケータイ払い事業の展開
—ケータイでオフィス弁当注文!「べんとうがかり」の商用化—
千々和 祐貴・平田 啓介・阿部 智史・小桐 康博

■ Activities

dアニメストアのH.265/HEVC対応
ITU-TおよびISO/IECの国際標準化会議にて披露展示

■ News

第25回電波功績賞「総務大臣賞・電波産業会会長賞」受賞
第70回電子情報通信学会「論文賞」受賞



Vol.22 No.4
Jan.2015

■ DOCOMO Today

破壊的イノベーションVS自己目的化
秋元 信行

■ 特別寄稿

身近な挑戦の勧め
長 敬三

■ Technology Reports

VoLTEのさらなる高音質化と音楽の活用を実現する
3GPP標準音声符号化方式EVS
堤 公孝・菊入 圭

無線基地局のさらなる高度化・経済化を実現する
アクティブアンテナ
—LTE基地局との接続と屋外実験によるエリア品質の評価—
吉田 翔・川村 輝雄・戸枝 輝朗・蔭 恵玲

新しいサービス創出に向けたポータブルSIMの開発
渋谷 彰・名知 数馬・樋口 雄太・岡田 隆

■ Topics

VoLTEに対応したメロディコールの高音質化
金子 真菜・古城 悠・中島 裕昭・緒方 進

■ Activities

DOCOMO R&D Open House 2014開催

■ News

第47回電気通信産業功労賞受賞
ETSI NFV Excellence Award受賞



Vol.23 No.1

Apl.2015

■ DOCOMO Today

ネットワークノードへの仮想化技術適用の取組み
杉山 一雄

■ 特別寄稿

たゆまぬ無線技術の発展と将来展望
安達 文幸

■ Technology Reports

デバイスコネクタWebAPI
—多種多様なスマートフォン連携デバイスのための
Webインタフェース—
山添 隆文・萩野 浩明

高速大規模画像認識エンジンの開発とAPIの提供
赤塚 隼・猪俣 哲平・酒井 俊樹

oneM2Mサービスミドル機能と3GPP-MTC伝送網との
インターワーキング技術
奥水 敬・栗田 涼平・長谷川 盟惟・藤村 広太

信頼性の高いサービス提供に向けた
サービス制御装置「F-SCP」の開発
嘉義 智紀・柿島 純・山本 航平・長谷川 徹

■ Topics

法人システム構築受託における上流工程の品質強化
甲賀 千尋・水田 成仁

■ News

安達 文幸 元NTTドコモ 研究グループリーダー
2014年度「C&C賞」を受賞

国際会議IEEE Globecom 2014「Best Paper Award」受賞



Vol.23 No.2

Jul.2015

■ DOCOMO Today

お客様にご満足いただけるネットワークの進化をめざして
前原 昭宏

■ 特別寄稿

物語と価値 本郷 節之

■ Technology Reports (特集)

PREMIUM 4G特集 — LTE-Advancedの導入 —

さらなるLTEの進化, スマートライフをサポートするLTE-Advancedの開発
安部田 貞行・河原 敏朗・二方 敏之

高度化C-RANアーキテクチャを活用したLTE-Advanced商用開発
—アドオンセルによる容量拡大と高度なセル間連携による安定した通信の実現—
清嶋 耕平・瀧口 貴啓・河辺 泰宏・佐々木 優輔

高度化C-RANアーキテクチャを実現する無線装置およびアンテナの開発
吉原 龍彦・戸枝 輝朗・藤井 昌宏・諏訪 真悟・山田 武史

LTE-Advancedカテゴリ6キャリアアグリゲーションに対応した
ルータ型移動端末の開発
鈴木 秀俊・大澤 良介・西野 雄記・宮田 篤人

LTE-Advancedのさらなる発展に向けて — Release12標準化動向 —
LTE-Advanced Release 12標準化技術概要

永田 聡・武田 和晃・高橋 秀明

さらなる高速大容量化を実現する
キャリアアグリゲーション高度化およびDual Connectivity技術
内野 徹・手島 邦彦・武田 一樹

LTE-Advanced Release 12における
高次多値変調/スモールセル検出/干渉制御技術
武田 和晃・原田 浩樹・佐野 洋介・劉 柳

LTE-Advanced Release 12におけるD2D通信の実現
安川 真平・原田 浩樹・永田 聡・趙 群

LTE/LTE-Advancedシステムにおけるアクセスクラス制御技術
青柳 健一郎・ウリ A. ハブサリ・竹田 晋也・田中 威津馬

■ Technology Reports

ウェアラブル皮膚アセット測定装置の開発と健康管理への応用
山田 祐樹・檜山 聡・豊岡 継泰

■ Collaboration Projects

コスト削減と災害対策を両立するグリーン基地局向け電力制御技術
額田 一利・高畑 実・松岡 保静・田村 隆幸

■ Standardization

VoLTEローミング・最新標準化動向 — S8HR方式概要 —
阿部 元洋・田中 威津馬・磯部 慎一

■ News

平成27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
第60回「前島密賞」受賞
第43回日本ITU協会賞「功績賞」「国際活動奨励賞」受賞
情報処理学会「喜安記念業績賞」受賞
電気通信協会「ICT事業奨励賞」受賞



Vol.23 No.3
Oct.2015

■ DOCOMO Today

携帯端末のこれまでと今後
徳弘 徳人

■ 特別寄稿

マイクロ波・ミリ波の移動伝搬
高田 潤一

■ Technology Reports

音声対話型サービスの開発を促進する自然対話プラットフォーム
大西 可奈子・角野 公亮・内田 渉

新しいローミングモデルである「S8HR」方式を用いた
国際VoLTEローミングの開発
金子 真菜・南本 真一・繆 震・嘉義 智紀・竹田 晋也

■ Collaboration Projects

ヘルスケアデータとゲノム解析を活用した
病気の予防・早期発見に向けた取組み
越智 大介・山内 隆史・檜山 聡

■ Topics

環境に優しく災害に強いグリーン基地局の
最適装置設計法と全国監視手法の確立
小宮 一公・古谷 崇・中村 祐喜・村 友里恵・田村 隆幸

■ Activities

「5G Tokyo Bay Summit 2015」開催

■ News

第26回電波功績賞「総務大臣表彰・電波産業会会長表彰」受賞
平成27年度全国発明表彰「発明実施功績賞」受賞



Vol.23 No.4
Jan.2016

■ DOCOMO Today

5Gの実現に向けて
中村 武宏

■ 特別寄稿

若い方へのメッセージ
樋口 健一

■ Technology Reports (特集)

2020年のサービス実現に向けた5G技術特集

ドコモの5Gに向けた取組み

—2020年での5Gサービス実現に向けて—

岸山 祥久・ベンジャブール アナス・永田 聡・奥村 幸彦・
中村 武宏

5G無線アクセス技術

ベンジャブール アナス・齊藤 敬佑・齋藤 祐也・岸山 祥久

5Gマルチアンテナ技術

須山 聡・奥山 達樹・井上 祐樹・岸山 祥久

5Gのための電波伝搬

今井 哲朗・北尾 光司郎・トラン ゴクハオ・大巻 信貴

5G時代に向けた将来コアネットワーク

下城 拓也・ウメシュ アニール・藤島 大輔・巳之口 淳

世界主要ベンダとの5G伝送実験

原田 篤・井上 祐樹・栗田 大輔・小原 辰徳

■ Technology Reports

Twitterを用いた地域イベント発見技術

山田 渉・落合 桂一・菊地 悠

■ Standardization

端末種別に基づいてトラフィック分離を実現する

Dedicated Core Network

藤島 大輔・IM ザビドル

■ Topics

LTE上でNWサービスのメニュー操作を実現するUSSIの開発

大橋 亜希・玉置 真大・越智 繁・上田 啓二郎

■ Activities

DOCOMO R&D Open House 2015開催

■ News

第48回電気通信産業功労賞受賞



Vol.24 No.1

Apl.2016

■ DOCOMO Today

2020年、さらにその先をめざして
中村 寛

■ 特別寄稿

ユビキタスな研究活動
河口 信夫

■ Technology Reports (特集)

ネットワーク仮想化特集
—「強さ」と「しなやかさ」を併せ持つネットワーク—
通信ネットワークにおける仮想化技術の適用
音 洋行・深江 誠司・内山 靖之・尾花 和昭

NFVの標準化に向けた取り組み
榎林 亮介・カーン アシック・尾花 和昭

ドコモネットワークにおける仮想化基盤システムの実用化
鎌田 亨・久野 友也・田村 宏直・岩見屋 宏

NFVを実現するためのSDN技術の導入
岡崎 裕介・北出 卓也・吉田 泰輔

■ Technology Reports

Deep Learningによって広がる画像認識アプリケーション
酒井 俊樹・郭 心語

スマートフォン向けアプリケーション開発における
統一的な定量的開発管理プロセスの導入
戸崎 貴資・山田 善大・服部 弘幸

IoTの普及をめざしたデバイス連携機能：Linking
木南 克規・田宮 裕史・高 鴻燕・加藤 禎篤

■ Standardization

2015年ITU無線通信総会（RA-15）報告
—将来の携帯電話の技術標準化—
立木 将義・棚 琢己・新 博行・橋本 明

2015年ITU世界無線通信会議（WRC-15）報告
—携帯電話周波数の標準化—
新 博行・棚 琢己・立木 将義・橋本 明

■ News

平成27年度（第33回）IT協会「IT賞」受賞



Vol.24 No.2

Jul.2016

■ DOCOMO Today

私たちにできること
渡辺 和弘

■ Technology Reports (特集)

3.5GHz帯導入
3.5GHz帯TD-LTE導入に関するドコモの技術開発の取り組み
新 博行・梅田 大將・安部田 貞行

3.5GHz帯TD-LTE導入に向けた基地局装置の開発
藤井 昌宏・諏訪 真悟・鳥羽 倫太郎・戸枝 輝朗

3.5GHz帯導入に向けた基地局アンテナの開発
吉原 龍彦・川合 裕之・吉田 翔・川村 輝雄

3.5GHz帯TD-LTE導入に向けた
高精度時刻同期ネットワーク装置の開発
横手 慎一・西村 弦大・杉本 寛利

3.5GHz帯TD-LTEに対応した移動端末の開発
大澤 良介・小原 知也・安藤 桂・松浦 友哉

LTE-Advanced Release13標準化

LTE-Advanced Release 13標準化技術概要
中村 武宏・永田 聡・梅田 大將・高橋 秀明・安藤 桂

LTE Release 13におけるIoTを実現する新技術
武田 和晃・ウリ A. ハブサリ・高橋 秀明・藤島 大輔・繆 震

LTE-Advanced Release 13における広帯域周波数の活用技術
原田 浩樹・武田 一樹・内野 徹・手島 邦彦・劉 柳

LTE-Advanced Release 13における
マルチアンテナ送受信および受信機能改善技術
佐野 洋介・福田 敦史・奥山 卓・柿島 佑一・Chongning Na

■ Topics

大規模災害時におけるIP系OSSの信頼性向上
北濱 秀基・長澤 武文・西尾 進・大谷 知行

■ Activities

「ワイヤレス・テクノロジー・パーク2016」 出展

■ News

平成28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

第61回「前島密賞」受賞

第48回世界情報社会・電気通信日のつどいにおける受賞

情報処理学会「山下記念研究賞」受賞

2015 Wireless Innovation Forum Technology of the Year Award受賞



Vol.24 No.3
Oct.2016

■ DCOMO Today

ドコモの知財力強化に向けて
小師 隆

■ 特別寄稿

「無線通信にできること」
田野 哲

■ Technology Reports

2020年を見据えた翻訳アプリケーションの開発：てがき翻訳
小栗 伸・池畑 嘉則・塩田 政義・田中 美紗

多様な利用シーンに対応する話し言葉翻訳サービスの開発
武市 真知・小野 隆哉・千々和 祐貴・姜 一欣

環境および耐災害に対応したグリーン基地局における
天気予報連動制御とその実証
中村 祐喜・木村 和明・竹野 和彦

O2Oマーケティングを実現する行動センシング技術
—省電力な位置推定・柔軟な情報配信制御・顧客行動の可視化分析—
佐野 博之・小西 哲平・川崎 仁嗣・塚本 昌克・前島 大

■ News

電子情報通信学会 第77回「功績賞」・第53回「業績賞」受賞

第27回電波功績賞「総務大臣表彰」受賞

情報通信技術委員会（TTC）
平成28年度「功労賞」受賞、「感謝状」受贈

2015年度情報処理学会「論文賞」受賞

日本音響学会 第24回「技術開発賞」受賞

VTC2016-Spring Best Paper Award受賞

NGMN Allianceより「感謝状」を受贈



Vol.24 No.4
Jan.2017

■ DCOMO Today

Clean slateから創る新しいネットワーク
滝田 亘

■ 特別寄稿

雑音が叶える未来の省エネルギー
田畑 仁

■ Technology Reports

セルフ健康管理への生体ガス計測の応用展開
山田 祐樹・檜山 聡

自然な動作でタッチレスな電話操作を実現！
—スグ電機能の開発—
石橋 毅一・越智 繁・川村 哲・山崎 俊作

■ Collaboration Projects

OSバージョンアップ時のアプリケーション試験効率化
浅野 浩一・増田 真也・小形 充弘・小林 和正

■ Topics

ポータブルSIM技術をパッケージ化した
「PSIM Suite」ライセンス提供開始
名知 数馬・樋口 雄太・市川 一興

■ Activities

「CEATEC JAPAN 2016」出展

「DOCOMO R&D Open House 2016」開催報告

■ News

平成28年度工業標準化事業表彰
「国際標準化奨励者表彰（産業技術環境局長表彰）」受賞

2016年度「グッドデザイン賞」受賞

国際会議IEEE PIMRC 2016 「Best Paper Award」受賞

ISAP2016 「Best Paper Award」受賞



Vol.25 No.1

Apl.2017

■ DOCOMO Today

パーソナルエージェントの実現と協創への想い
大野 友義

■ 特別寄稿

技術者倫理
—電波の安全性について—
平田 晃正

■ Technology Reports

受信時最大682Mbpsを実現する4×4 MIMO,
256QAM対応の無線基地局装置と移動端末の開発
重藤 隆文・鳥羽 倫太郎・瀧口 貴啓・五十川 貴之・古田 敬幸

5Gシステムの最新無線アクセス技術とフィールド実証実験結果
—無線データ伝送の超高速化・高速移動対応・
周波数利用効率向上を実現する技術—
岸山 祥久・須山 聡・奥村 幸彦

視野特性を考慮したヘッドマウントディスプレイの広視野角化手法
山田 渉・真鍋 宏幸

■ Topics

フレキシブルディスプレイを用いた
未来のスマートフォンコンセプトと新たなUX
滝本 真

M2M機器向けフィルム型広帯域マルチバンドアンテナ
鈴木 恭宜・角 誠・小田 浩昭

ビジネスシーンにおける機械翻訳を使いやすくする
Microsoft Office用翻訳アドイン
清水 貴司・千々和 祐貴・小野 隆哉

■ News

第49回「電気通信産業功労賞」受賞



Vol.25 No.2

Jul.2017

■ DOCOMO Today

ソリューションの進化に挑む
三ヶ尻 哲也

■ 特別寄稿

すべての動画に字幕を
河原 達也

■ Technology Reports

利用シーンを拡大するコンシューマ機器向けeSIMの導入
—GSMAに準拠したセキュアなインストールを実現—
笹川 哲広・秋山 友宏・嘉義 智紀・上田 健介・井ノ上 晶浩

音楽のコード認識技術とその応用
松岡 保静・渡部 瑞季

端末の遠隔制御システムにおけるファイル配信機能へのCDN適用
森本 修介・小柴 千尋・坂口 拓史

クラウド環境と仮想化技術を用いた大規模OSS移行の実現
岸川 雄紀・石居 健太郎

■ Activities

「5Gトライアルサイト」始動

「ワイヤレス・テクノロジー・パーク2017」出展

■ News

電子情報通信学会 第78回「功績賞」・第54回「業績賞」受賞

第62回「前島密賞」受賞

第45回「日本ITU協会賞」受賞

ICT分野におけるエコロジーガイドライン協議会
「エコICT AWARD 2016優秀賞」受賞



Vol.25 No.3
Oct.2017

■ DCOMO Today

IoTによる進化とビジネスイノベーション
谷 直樹

■ 特別寄稿

実感をもって理解する
若尾 真治

■ Technology Reports & Standardization (特集)

2020年を意識した5G標準化動向

Technology Reports

3GPPにおける5G標準化動向

巳之口 淳・磯部 慎一・高橋 秀明・永田 聡

3GPPにおける5Gの要求条件および評価条件

ベンジャブール アナス・北尾 光司郎・柿島 佑一・Chongning Na

5Gにおける物理レイヤ要素技術と

高周波数帯利用に関する検討状況

武田 和晃・武田 一樹・原田 浩樹・梅田 大將・手島 邦彦・
柿島 佑一

5G無線アクセスネットワーク標準化動向

ウメシュ アニール・ウリ A. ハブサリ・内野 徹・戸枝 輝朗・
高橋 秀明

5Gコアネットワーク標準化動向

巳之口 淳・磯部 慎一

Standardization

ITU-RにおけるIMT-2020無線インタフェースの標準化動向

ベンジャブール アナス・北尾光司郎・新 博行

■ Technology Reports

LTE-Advanced Release 14における

高速移動環境下の特性向上技術

高田 卓馬・手島 邦彦・原田 浩樹

前腕動作に着目した食事内容推定技術

—手軽な食事管理をめざして—

齊藤 隆仁・川崎 仁嗣・池田 大造・片桐 雅二

■ News

第28回電波功績賞

「総務大臣表彰」「電波産業会代表理事表彰」受賞



Vol.25 No.4
Jan.2018

■ DCOMO Today

新たなAIサービスの協創に向けて
津田 雅之

■ 特別寄稿

遠いのに近い, 近いのに遠い…
堀越 力

■ Technology Reports

AIによるコールセンタお客様満足度向上とオペレータ業務効率化
—音声認識IVRの開発—

橋本 昂宗・齊藤 優樹・尾崎 友理子

短期間でAIモデルを作成・提供可能とする深層学習基盤の開発

伊吹 勇郎

なりすましを検知する遠隔試験不正防止システムの開発

山本 和徳・石井 一彦・関野 公彦

浮遊球体ドローンディスプレイ

山田 渉・真鍋 宏幸・池田 大造・山田 和宏

■ Topics

Androidキッティングツールによる

法人ユーザ向けスマートフォンキッティング作業の効率化

石井 剛史・長谷川 晋哉

■ Activities

「docomo R&D Open House 2017 in TOKYO」

「見えてきた, “ちょっと先” の未来 ~5Gが創る未来のライフスタイル~」
同時開催

■ News

2017年「IEC 1906賞」受賞



Vol.26 No.1

Apl.2018

■ DOCOMO Today

挑む！5G時代のデバイス
二方 敏之

■ 特別寄稿

報酬は面白い仕事をもう一度やる機会
稲村 浩

■ Technology Reports (特集)

5Gの実現に向けた新技術の実証実験
スマートフォンサイズのNOMA対応チップセットによる
周波数利用効率向上の実証実験
ベンジャブール アナス・岸山 祥久・奥村 幸彦

5G高信頼・低遅延通信 (URLLC) の屋外実験
岩淵 匡史・ベンジャブール アナス・岸山 祥久・奥村 幸彦

ミリ波を用いた超高速・長距離伝送の5G屋外実験
岸山 祥久・原田 篤・余 波・ベンジャブール アナス・
奥村 幸彦

■ Technology Reports

オペレータ間連携による
GSMA3.1準拠IoT/M2M向けeSIM商用化システムの構築
牧野 弘治・岸 大智・辺 軍

■ News

国際会議：IEEE GLOBECOM 2017「Best Paper Award」受賞



Vol.26 No.2

Jul.2018

■ DOCOMO Today

快適で安心なサービスの提供に向けて 佐藤 隆明

■ 特別寄稿

医療機器と携帯電話の共存へ
長瀬 啓介

■ Technology Reports (特集)

社会・産業の発展に貢献するAI技術特集
FAQチャットボットの自動構築技術の開発
藤本 拓・橋本 昂宗・尾崎 友理子・小林 拓也・山崎 光司

AIタクシー
—交通運行の最適化をめざしたタクシーの乗車需要予測技術—
川崎 仁嗣・石黒 慎・深澤 佑介・藤田 将成・鈴木 亮平・横島 章人

画像認識を用いた商品棚解析ソリューション
—画像から商品の陳列情報を一括把握—
赤塚 隼・中村 一成・高 聖明

■ Technology Reports

ホームコミュニケーションデバイス「petoco (ペトコ)」の開発
村上 圭一

手書きコミュニケーションコンセプト「トモカク」の提案
石黒 けい・万代 葉々子・田中 拓人・西野 雄記・齊藤 裕介

IoT向け低消費電力化技術の開発
—eDRXおよび低消費電力UIMの提供—
谷口 真人・滝田 和輝・鈴木 雄一郎・井田 雄啓

■ Collaboration Projects

携帯電話・スマートフォンの発する電波に関する
医療機器への電磁干渉調査
井山 隆弘・大西 輝夫

■ Topics

ガスマートメータ向け低消費電力技術対応LTE通信端末の開発
長坂 豪士・石田 正徳・矢葺 匠吾・小野川 雅士

■ Activities

「ワイヤレス・テクノロジー・パーク2018」 出展

■ News

平成30年春の褒章において「紫綬褒章」を受章
2017年度電子情報通信学会 フェロー称号受贈
平成30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
第63回「前島密賞」受賞
電子情報通信学会 第55回「業績賞」受賞
第46回「日本ITU協会賞」受賞