通

通 信

<一般セッション>

B-1. アンテナ・伝播 A(電波伝搬,非通信利用)	
3月9日 9:00 ~ 11:45 Meeting 25 座長 中林寛暁(千葉 B-1-1 市街地環境における転移学習を用いた伝搬損失推定○清水健矢・中西孝行・瀧川道生・稲沢良夫(三菱 B-1-2 深層学習による電波伝搬推定における特徴量の可視化 ◎小瀬良開光・今井哲朗(東京電機 北尾光司郎・中村光貴・須山 聡・小田恭弘(NTTド	電機) 大)・
B-1-3 機械学習を用いた時空間伝搬特性推定モデルの基礎検討 ····································	究所) i研)・
今井哲朗・廣瀬 幸(東京電) B-1-5 遺伝的アルゴリズムによるレイトレースパラメータ探索の一考察 ○廣瀬 幸・今井哲朗(東京電機 呉 聖屹・岩崎 慧・チン ギルバート・シー・吉敷由起子(構造計) 休 頽 (10:30 再開)	大)・ 画研)
B-1-6 サブテラヘルツ帯を活用したイメージングシステム 	107 17
B-1-7 サブテラヘルツ帯における電波暗室内の伝搬測定	
● 電力合成とコヒーレント合成を併用したサブテラヘルツ・イメージング向けキャリブレーション方式 ○早馬道也・石岡和明・梅田周作・平 明徳・有賀 博(三菱)	
B-1-9 回転反射鏡を用いたミリ波・テラヘルツ波における到来方向測定 	
B-1-10 都市部における 300GHz帯無線フロントホールの基地局自動配置◎奥村 凌・枚田明彦 (千葉	
3月10日 14:15 ~ 17:00 Meeting 25 座長 林 高弘(KDDI 総合研 B-1-11 屋内工場環境下における 3GHz帯及び 28GHz帯伝搬損失特性に関する一検討 	
稲村浩之・土井敏則(東芝インフラシステムズ)・宮地健介(NTTド B-1-12 動的な遮蔽物を含む工場モデルのレイトレース計算の高速化手法の基礎的な検討 	コモ) i研)・
沢田浩和・松村 武・児島史秀(NB-1-13 地下・地上間無線通信における基地局アンテナ高さと伝搬損失の関係の一検討	
B-1-14 地中送電線マンホール内部からのLPWA電波伝搬特性評価に関する一検計	高専)
B-1-16 高基地局環境における屋内侵入損失の測定解析 ○木村 翔・佐藤彰弘・林 合祐・田中翔馬・表 英毅(ソフトバ	
B-1-17 ドローン(球殻ヘリ)へのアンテナ取付位置に関する一検討 	CT) •
B-1-18 HAPS通信における温暖化の影響を考慮した降雨減衰モデルの検討	,
B-1-19 HAPS通信における人体遮蔽損失モデル ········○佐藤彰弘・木村 翔・林 合祐(ソフトバ B-1-20 不規則水面形状における散乱マルチパス波の電波伝搬特性評価 ·······○中西孝行・橋本貴博・瀧川道生・稲沢良夫(三菱 ······○中西孝行・橋本貴博・瀧川道生・稲沢良夫(三菱 ·······○中西孝行・橋本貴博・瀧川道生・稲沢良夫(三菱 ········○中西孝子・橋本貴博・瀧川道生・稲沢良夫(三菱 ····································	ンク)
3月11日 13:00 ~ 17:00 Meeting 24 座長 太田喜元(ソフトバ B-1-21 車車間通信を想定した簡易道路モデルにおける伝搬損失測定 	
中西孝行・瀧川道生・稲沢良夫(三菱 B-1-22 船上での地上デジタル放送の難視聴改善手法 ○霜田一将・岡村知則(海技教育機構)・鈴木 治(鳥羽商船 B-1-23 新幹線による地上デジタル放送波の劣化に関する研究◎土屋皓奨・樋口雄哉・都竹愛一郎(名: B-1-24 鉄道の曲線における 100GHz帯ミリ波電波伝搬特性に関する一考察◎岩本功貴・中村一城(鉄道: B-1-25 OATSに設置する薄型電磁波吸収体による帯域除去フィルタの設計	電機) 高専) 城大) 総研)
#上 朗・中村 透・村川真一・石井義弘(ラボテック・インターナション 休 憩 (14:30 再開) 座長 廣瀬 幸(東京電器 B-1-26 オフィス環境における双角度ミリ波チャネル測定結果◎熊倉啓一朗・唐 率欽・金 ミンソク (新活 B-1-27 クラスタの数と角度広がりのチャネル特性に及ぼす影響。「塚田 響・金 ミンソク (新活 B-1-28 大規模FDTD解析を用いたRF帯都市環境伝搬特性シミュレーションの高速化検討	ナル) 機大) 潟大) 潟大) :大)・

B-1-29	側面に設置したミリ波帯導波管スロットアレーによるタッチレス改札内受信レベルの解析
B-1-30	○無機・協川二郎・戸行・宗(末上八) ミリ波レーダの降雨環境下での電波減衰に関する検討
	休 憩(16:00 再開)
B-1-31	臨時災害放送における電波伝搬特性の基礎的調査◎平 晴太郎・小林 真・新 浩一・西 正博(広島市立大)
B-1-32	土砂災害センサネットワークのための 920MHz帯伝搬特性の評価
	◎山田裕太・小林 真・新 浩一・西 正博(広島市立大)
B-1-33	加重平均を用いた標準電波[Y信号の品質改善 ◎岩月駿弥・荒川貴洸・土屋皓奨・都竹愛一郎(名城大)
B-1-34	GNSSに同期した高精度・高安定発振器の製作◎荒川貴洸・岩月駿弥・樋口雄哉・都竹愛一郎(名城大)

R ₋ 1	アンテナ・伝播 B (アンテナー般)
D-1.	
B-1-35	3月9日 9:00 ~ 11:45 Meeting 24 座長 今野佳祐 (東北大) 小形球へリカルアンテナの放射効率に関する解析表現 ··················○藤田佳祐 (前橋工科大)
B-1-36	境界積分法を用いたアンテナ表面電流の推定 ◎岩谷茉衣子・宇野 亨・有馬卓司(東京農工大)
B-1-37	散乱体のある環境における海洋レーダーのFDTD解析
D 1 20	□ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-1-38 B-1-39	FDTD法を用いた高温帯における熱解析
D-1-03	休 憩(10:30 再開) 座長 福迫 武(熊本大)
B-1-40	小型平面モノコーンアンテナを用いたLPWA向けアンテナの検討 ····································
B-1-41	低背化した新幹線向け架線電圧検知/無線通信共用アンテナの放射特性評価結果
B-1-42	… ○牧村英俊・西本研悟・圷 浩行・西岡泰弘・稲沢良夫(三菱電機)・松村善洋・西山武志(JR東海) 反射鏡アンテナー次放射器向けスプラインテーパホーンアンテナ○山本伸一・瀧川道生(三菱電機)
B-1-43	同軸突起付きグループを装荷した 8/26GHz帯共用低交差偏波ホーンアンテナ
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-1-44	幅広のダブルリッジを有するホーンアンテナ
	3月9日 13:00~17:00 Meeting 24 座長 藤本孝文(長崎大)
B-1-45	スリットを設けた構造により小型化したMACKEY M型の検討
B-1-46	片側短絡により小型化したMACKEY O型の検討
B-1-47	給電素子に逆L型アンテナを用いた不平衡型MACKEYの研究
B-1-48	逆Fアンテナからの後方放射の抑制 ···························○△阿部智希・山内潤治・中野久松(法政大)
B-1-49	PDモジュールを用いたSパラメータ法による小形アンテナの高精度測定
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-1-50	休 憩 (14:30 再開) 座長 袁 巧微 (東北工大) 折り畳み可能なフレキシブル基板パッシブリフレクトアレーの設計◎町田理人・戸村 崇・坂本 啓 (東工大)
B-1-51	展開式センターフィードリフレクトアレーアンテナの設置誤差による影響評価
D 4 = 0	
B-1-52	偏波によりビーム方向が異なるリフレクトアレーアンテナの1層化の検討
B-1-53	一次放射器をオフセットしたビームチルト型リフレクトアレーアンテナ○永原春菜・新井宏之(横浜国大)
B-1-54	スキャニングスポットビームリフレクトアレーアンテナの検討
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-1-55	(15:45 開始) 座長 平部正司 (NEC) 多周波で最適化した成形ビームを放射するリフレクトアレーアンテナ
D 1 00	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-1-56	誘電体スラブによるリフレクトアレーの高利得化に関する研究◎知久望海・今野佳祐・陳 強 (東北大)
B-1-57 B-1-58	ミリ波におけるスルーホール反射鏡を用いた平面波励振 ··············◎飯田 渉・新井宏之 (横浜国大) 回転反射鏡を用いたテラヘルツ波帯指向性走査アンテナ
B-1-38	回転及射規を用いたデラベルク波帝指向性定置テンテザ
B-1-59	パラボラ型反射鏡を使用した光漏れ波アンテナの利得向上の検討◎菅谷聡志・飯田 渉・新井宏之 (横浜国大)
[English	n Session I]
B-1 60	3月9日 13:00 ~ 15:15 Meeting 25 座長 野口啓介(金沢工大) Design of a Waveguide Feeder with Centered Longitudinal Coupling Slots for a Parallel-Plate Slot Array Antenna
D-1-00	Panel Oar Waveguide Peeder with Centered Edigitudinal Coupling Slots for a Parallel-Flate Slot Array Afternia Panel Oar Takashi Tomura • Jiro Hirokawa (Tokyo Tech)
B-1-61	Transmission Stability on Distance in the Near-field Region in 5.8 GHz Band Radial Line Slot Antennas Using a Dog-
B 1 69	bone Cross-slot Feed ········ OTuchjuta Ruckkwaen · Takashi Tomura · Jiro Hirokawa (Tokyo Tech) Proposal of Polarization Agile Active Array Antenna Integrated with Gunn Oscillator and Diode-Loaded Cross Slots
B-1-62	Proposal of Polarization Agile Active Array Antenna Integrated with Gunn Oscillator and Diode-Loaded Cross Slots
B-1-63	Transmission Simulation in Rectangular-Coordinate Orthogonal Multiplexing by Excitation Optimization of Slot
	Arrays Based on the Scattering Parameters · · · OBaoquan Duan · Takashi Tomura · Jiro Hirokawa (Tokyo Tech)

[English	Session II]
B-1-64	休 憩(14:15 再開) 座長 藤元美俊(福井大) Design of a 2-plane Coupler with Unequal Division
B-1-65	Takashi Tomura (Tokyo Tech) · Fonseca Nelson (European Space Agency) Configurations of 2-D Beam-switching One-body Butler Matrices using 2-plane Couplers Generating a Triangular
B-1-66	Lattice of Beams
B-1-67	Fast Full-Azimuth Scanning Double-Directional Millimeter-Wave Channel Sounding System OShuaiqin Tang · Keiichiro Kumakura · Minseok Kim (Niigata Univ.)
B-1-68	3月10日 9:00 ~ 11:45 Meeting 24 座長 戸村 崇 (東工大) GPS信号がない場合の捜索救助用無人航空機に搭載されたミリ波帯アンテナに対するプロペラ回転の影響 ◎李 孟浩・常光康弘 (拓殖大)
B-1-69 B-1-70	稼働部と静止部の合成によるRCS解析手法の検討 ··············○大橋諒太郎・瀧川道生・稲沢良夫(三菱電機) 二次反射波を用いた小型なバイスタティックRCS測定系に関する一検討
B-1-71 B-1-72	○末延 博・山本伸一・瀧川道生・稲沢良夫(三菱電機) ミリ波イメージングへの機械学習の適用◎西村 陸・前田淳朗・佐藤弘康・陳 強(東北大) 工場内マイクロ波電力伝送における人体上の電力密度推定方法の実機評価について
B-1-73 B-1-74	鉄塔を用いた広帯域折り返しモノポールアンテナの設計○山浦真悟・西本研悟・西岡泰弘・稲沢良夫 (三菱電機) 無給電素子付Haloアンテナ及びダイポールアンテナから構成される直交偏波用無指向性アンテナに関する検討 ○水谷智一・松林一也・道下尚文 (防衛大)・佐藤 浩・小柳芳雄 (パナソニック)・
B-1-75	森下 久(防衛大) 特性モード解析によるグランド板電流を考慮した 2 素子のPIFAのデカップリング手法 ◎フン クァン クァン・道下尚文(防衛大)・佐藤 浩・小柳芳雄(パナソニック)・
B-1-76	森下 久(防衛大) 簡易な回路構成により放射パターン制御可能なダイバーシチアンテナの実験検証
B-1-77	
	·····○西本研悟(三菱電機)・小林亮介(三菱電機エンジニアリング)・西岡泰弘・稲沢良夫(三菱電機)
B-1-78	3月10日 14:15 ~ 17:00 Meeting 24 座長 西山英輔(佐賀大) バックローブを抑圧した小形円偏波アンテナと直線偏波アンテナの一体化 ◎坂本寛明・牧村英俊・西岡泰弘・稲沢良夫(三菱電機)
B-1-79	バックローブを抑圧した2周波共用小形円偏波アンテナの試作評価
B-1-80	ベースバンド合成型ミリ波帯円偏波広角ビーム走査フェーズドアレーの開発 ◎池田峻一・横川 佳・横溝真也・和田 平・中本成洋・平井暁人・深沢 徹・
B-1-81	大塚昌孝・稲沢良夫(三菱電機) 薄膜上の励振パッチと基板上の非励振パッチによる二重パッチアンテナ
B-1-82	□ 九山貴史・青山裕之・深沢 徹・稲沢良夫 (三菱電機) 環内径に接地ビアを備えた環状パッチ円偏波アンテナ □ ○ 袖長翔太・長谷川 優・島崎仁司 (京都工繊大)
B-1-83	休 憩 (15:45 再開) 座長 深沢 徹 (三菱電機) キャビティ装荷直交偏波共用Lプローブ給電 2 周波広帯域多リング型マイクロストリップアンテナに関する一検討 ◎△木村雄樹・斉藤作義・木村雄一(埼玉大)
B-1-84	放射素子形状を直線形としたバラクタ装荷Lプローブ給電2周波共用小形平面アンテナの周波数制御に関する一検討
B-1-85	◎朝比奈歩輝・本多祥平・斉藤作義・木村雄一(埼玉大) Lプローブにより給電される3周波多リング型マイクロストリップアンテナの広帯域化に関する一検討
B-1-86	
B-1-87	
B-1-88	3月12日 9:00~11:45 Meeting 24 26GHz帯平行平板円偏波スロットアレーアンテナの設計
B-1-89	
B-1-89 B-1-90	型柏葯電子行子板導次路スロットアレーテンテナの設計◎石川裕太・戸刊 宗・広川二郎(宋工人) ラジアルラインスロットアンテナにおける同心円状配列Tの字型スロットペア◎高田祐輝・常光康弘(拓殖大)
B-1-91	広壁面階段構造平面導波管スロットアレーアンテナにおける φ=45° 面内放射指向性のグレーティングローブ抑圧◎佐藤択迅・常光康弘(拓殖大)
B-1-92	誘電体基板上に形成した寄生素子を備えた導波管狭壁スロットアレーの試作検証 ○中本成洋・深沢 徹・稲沢良夫(三菱電機)
_	休 憩(10:30 再開)
B-1-93	近距離物体検知レーダのための平面アレーアンテナの開発 · · · · · · ○平 · 亜結美・近木祐一郎 (福岡工大) · 石田 · 薫・小山達也・奥長 · 剛・野田真奈美 (日本ピラー工業)・伊藤直樹 (宇部高専)・間瀬 淳 (九大)
B-1-94	TM20 モードパッチアレーアンテナの設計○後藤 準・深沢 徹・稲沢良夫 (三菱電機)

```
超広帯域テーパスロットアレーアンテナの低域反射改善 ……○渡辺 光・紀平一成・深沢 徹・稲沢良夫 (三菱電機)
B-1-95
B-1-96
    両平面給電回路を用いた葉状ボウタイスロットアレーアンテナの検討 ………◎山本尚也・日景 隆・山本 学(北大)
    MACKEY II のアレー化検討 …………○辻 開生・田村俊樹・宮下圭介・牧野 滋・伊東健治(金沢工大)
B-1-97
    3月12日 9:00~11:45 Meeting 25
                                             座長 道下尚文(防衛大)
    R-1-98
    数単位セルからなる一層FSS型AMCの特性 ......○内村弘志 (京セラ)
B-1-100 0次共振チョークで構成されたスリーブアンテナ ……………◎榊原圭介・西目 匠・道下尚文・森下 久(防衛大)
B-1-101 動作帯域より低周波側に阻止帯域を有するマントルクロークアンテナ
          …………… ◎ グェン タインビン・道下尚文・森下 久 (防衛大)・宮崎輝規・田所眞人 (横浜ゴム)
    マイクロ波WPT装置の測定システム用アンテナに関する検討
          ………………………………………………………○吉田 翔・関野 昇・佐藤啓介(電気興業)・西森健太郎(新潟大)
                                            座長 竹村暢康(日本工大)
                      休 憩(10:30 再開)
B-1-103 双指向性を有する表面波誘電体アンテナ ·······························○滝波 真・久我宣裕 (横浜国大)
    ポリイミド薄膜フイルムを用いた 28GHz帯パッチアンテナの試作 ………○立石和幸・細貝誠二・小野和宏 (カネカ)
B-1-104
B-1-105
    高利得ガラスアンテナの設計
          …… ◎加地拓弥·佐藤弘康·陳 強 (東北大)·長江眞平·熊谷 翔·森本康夫·加賀谷 修 (AGC)
    金属枠付きガラス上オンガラスアンテナの指向性について
B-1-106
          ……………… ◎渡邉天斗・宇野 亨・有馬卓司 (東京農工大)・加賀谷 修・新井圭祐 (AGC)
    コンクリート上に設置したパッチアンテナが受ける影響 ………………◎高遠翔大・新井宏之(横浜国大)
B-1-107
    3月12日 13:00~17:00 Meeting 25
                                             座長 里川 悟 (産総研)
B-1-108
    分散型マイクロ波WPTシステム近傍の電力密度に関する検討········ ◎田中勇気・金井一輝・枷場亮祐・佐藤 浩・
                         池田拓磨・五閑 学・梶原正一・谷 博之・小柳芳雄 (パナソニック)
    車載MIMOアンテナ用コヒーレント基地局スキャナの電波暗室内検証
B-1-109
          AOAとTDOAを併用した航空機位置検証の検討…………○長縄潤一・宮崎裕己・田嶋裕久・古賀 禎(電子航法研)
B-1-110
    単一面の平面状近傍界振幅分布を用いた非反復位相再構成による平面アレーアンテナの遠方界推定法
B-1-111
          ………………………………………………○杉本義喜・榊原久二男・菊間信良(名工大)
                       休 憩(14:15 再開)
                                            座長 西森健太郎 (新潟大)
B-1-112 28GHz帯メタ・サーフェス反射板設置による屋内伝搬実験 ……………… ○杉村独歩・芳野真弓・工藤友章・
                          小林敏幸(日本電業工作)・松野宏己・伊藤智史(KDDI総合研究所)
    屋内環境における点群データを用いたレイトレース解析に適用可能な3次元平面モデル構築手法の提案および電波伝搬
B-1-113
          B-1-114
    誘電体整合層を用いた広角方向インピーダンス整合法の基礎検討
          …………………◎字野 孝・中本成洋・深沢 徹・髙橋智宏・稲沢良夫(三菱電機)
    固有モード電流と人工ニューラルネットワークを用いたアレーアンテナの電流分布推定
B-1-115
          面外変形によるリフレクトアレーアンテナの利得低下量の一検討 …………○戸村 崇・坂本 啓 (東工大)
B-1-116
                       休 憩(15:45 再開)
                                              座長 陳 強 (東北大)
    電波伝搬シミュレーションのための建材物性パラメータモデリング
B-1-117
          ························ ○齋藤健太郎・CheChia Kang・Weihan Huang・Zhuoyang Lyu・高田潤一(東工大)
    汎用PLL-ICを用いた周波数・符号分割MIMOレーダ実験
B-1-118
          B-1-119
    部分空間白色化を前処理とした複素数値FastICAの無線通信混信信号ブラインド分離特性 ………○塩見英久(阪大)
    ショートスタブを付加したUWB MIMOアンテナの素子間結合低減に関する検討 …………○竹村暢康(日本工大)
B-1-120
B-1-121 移動通信用マルチバンド直交偏波MIMOアンテナの 700MHz帯拡張 …………… ○中野雅之 (KDDI総合研究所)
B-1. アンテナ・伝播 C (アンテナシステム)
```

```
3月9日 9:00~11:45 Meeting 23
                                   座長 紀平一成(三菱電機)
   低電力PIMテスタを複数用いたアレーアンテナの非接触PIM測定法 ……○君野理哉・桑田昌佳・久我宣裕(横浜国大)
B-1-122
   ビームチルトを考慮したアレーアンテナのPIM測定におけるオープンスタブ法の有効性評価
B-1-123
        B-1-124
   メタサーフェス反射板近傍の散乱パターンの簡易評価手法の一検討
        可変リフレクトアレー実現に向けた負荷変調伝搬路推定法
B-1-125
        高橋雄太・阿部順一・油川雄司(NTTドコモ)
   電波天文観測用マルチフィード型ビーム走査リフレクトアレーにおけるアレー素子個体差に起因する位相誤差の補正法
B-1-126
          亀谷 收・小山友明・本間希樹 (国立天文台水沢VLBI観測所)
                  休 憩(10:30 再開)
                                座長 堅岡良知 (KDDI 総合研究所)
B-1-127
   同一周波数Full Duplexに向けた車載アンテナの設置位置に関する検討
        …………………………… ○埜々考平・藤元美俊(福井大)・山口 良・豊見本和馬(ソフトバンク)
   双寄生アンテナを用いたフィードバック不要な空洞共振型無線電力伝送法
B-1-128
        ………………………◎瀧谷慧斗・近藤慎之介・村田健太郎・本間尚樹(岩手大)
   インピーダンス変換ハイブリッド回路と擬似伝送線路可変リアクタンスから構成される低損失反射型移相器
B-1-129
```

```
B-1-130 初期位相を用いた半球面近傍界からの遠方界推定 ……………◎三井悠輔・林 祐造・新井宏之 (横浜国大)
B-1-131 セシウム蒸気セルを用いたパッチアンテナからの放射磁界分布のリアルタイムイメージング
          …………◎東島侑矢・木下 基・飯田仁志 (産総研)
    3月9日 13:00~17:00 Meeting 23
                                           座長 山田寛喜(新潟大)
    合成開口型と回転反射鏡型を融合した到来方向測定法—1次放射器鏡像による凹形円弧仮想アレー合成ビーム生成法—
B-1-132
          ………………………○山口 良・豊見本和馬(ソフトバンク)
    ミリ波・テラヘルツ波回転反射鏡アンテナを用いた移動通信ユースケース検討
B-1-133
          ------山口 良・○矢吹 歩・宮下真行・豊見本和馬 (ソフトバンク)
    参照ビーコンを用いた屋内到来方向推定補正法 ………… ◎勝又 敬・小野寺和希・本間尚樹・村田健太郎 (岩手大)・
B-1-134
                        竹田真理・武居厚志・松本一弘・柴野伸之・菱川哲也(パナソニック)
B-1-135
    圧縮センシングを併用した合成開口型測定による到来方向推定
          ……………………………… ○池田友典・藤元美俊(福井大)・豊見本和馬・山口 良(ソフトバンク)
    圧縮センシングとSAGEアルゴリズムを併用したMIMOレーダの性能解析
B-1-136
          ……………………○市川元也・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜(名工大)
                      休 憩 (14:30 再開)
                                           座長 杉本義喜(名工大)
    ミリ波MIMOレーダを用いたCNNによる人物動作分類における特徴量の組み合わせについて
B-1-137
          4素子アレーアンテナを用いたUWB位置推定技術に関する検討
B-1-138
          ………………………○大石佳樹・古賀健一・古池竜也・森 恵・片岡研人(東海理化)
    既知座標チャネル応答を用いた生体MIMOレーダーの校正法
B-1-139
          中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)・村田健太郎 (岩手大)
B-1-140
    オフィス環境において天井に設置したミリ波FMCWレーダによる人の基本行動分類に関する一検討
          ミリ波を用いた伝搬環境イメージング法の精度評価 ……… ◎三宅祐人・金 ミンソク (新潟大)・高田潤一 (東工大)
B-1-141
                      休 憩(16:00 再開)
                                            座長 村上友規(NTT)
    CMAに着想を得たバイタルサイン検出用アダプティブアレーアルゴリズム
B-1-142
          ……… ○本間尚樹・村田健太郎・岩井守生・小林宏一郎 (岩手大)・佐藤 敦 (エクォス・リサーチ)
    逆正接復調心拍推定精度のアンテナ素子数特性 …………… ◎小川悠太・佐々木滉太・本間尚樹・村田健太郎・
B-1-143
                         岩井守生・小林宏一郎(岩手大)・佐藤 敦(エクォス・リサーチ)
B-1-144
    チャネル時間応答線形予測と移動速度を考慮した生体MIMOレーダ測位精度の向上法
          ………○白木信之・本間尚樹 (岩手大)・中山武司・飯塚翔一 (パナソニック)・村田健太郎 (岩手大)
B-1-145 79 GHz帯ミリ波超広帯域アレーレーダとクラスタリング手法を併用した多人数の呼吸非接触計測
          3月10日 14:30~17:00 Meeting 23
                                           座長 本間尚樹(岩手大)
    ドローン間LoS-MIMO伝送のアンテナ配置に関する検討 ·······○岡田 陸・西森健太郎(新潟大)
    ドローンを利用したアンテナ高の違いによるKファクタ距離特性 ………〇土肥 駿・西森健太郎・高世 駿 (新潟大)
B-1-148 多素子デイジーチェーンMIMOアンテナの伝送容量測定方法 …………◎北村理央・本田和博・小川晃一(富山大)
B-1-149 64 × 64 デイジーチェーンMIMOアンテナのOTA評価 · · · · · · ○本田和博・北村理央・小川晃一(富山大)
    セルフリー大規模MIMOのためのユーザの公平性を考慮したダイナミックTDD割当方式に関する一検討
B-1-150
          …… ○福榮秀都 (電通大)・飯盛寛貴・アブレウ ジュゼッペ (ジェイコブス大)・石橋功至 (電通大)
                      休 憩(16:00 再開)
                                          座長 村田健大郎 (岩手大)
B-1-151
    機械学習による電波伝搬予測で用いる建物マップ画像の検討
          機械学習を用いたストリートセルにおける伝搬遅延時間推定 …………… ○林 真之介・藤元美俊 (福井大)・
B-1-152
                             北尾光司郎・中村光貴・須山 聡・小田恭弘 (NTTドコモ)
B-1-153 円形ビン入力データを用いたCNNによる混合信号の変調方式推定 ………◎新美貴教・藤元美俊・長谷川達人(福井大)
B-1-154 ライス伝搬環境下における地板を有するAOAアンテナによる到来波方向推定
          …………◎大坪海翔・本田和博・小川晃一(富山大)
    3月12日 9:00~11:45 Meeting 23
                                       座長 豊見本和馬 (ソフトバンク)
B-1-155
    機械学習による電磁波を用いた3次元海中位置推定システムの基礎検討
          電磁波を用いた3次元海中位置推定システムの実測
B-1-156
          …………… ◎加藤涼介・高橋応明(千葉大)・菅 良太郎・松田隆志(NICT)・石井 望(新潟大)
    近傍界波源位置推定のためのブラインドアレー校正における距離領域の平均効果
B-1-157
          …………………………○林 朋樹・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜(名工大)
B-1-158
    2 アンテナで生成するRSSI分布とPDRに基づく屋内位置推定法
          …… ◎内澤航平・北村大地・本間尚樹・村田健太郎(岩手大)・三浦 淳・梁川 翼(イーアールアイ)
    生体成分分析によるアレーレーダを用いた脈波ブラインド信号分離 ……………………………○阪本卓也 (京大)
B-1-159
                        (10:15 開始)
                                            座長 塩見英久(阪大)
    Full-Duplex Line-of-Sight MIMOにおける最適アンテナ配置 ………○村田健太郎・小田島祥太・本間尚樹(岩手大)
B-1-160
    MU-MIMO通信における送信ダイバーシチを用いたBMSN法の特性解析
B-1-161
          ………………………○菊間信良・嶋田 魁・小川純平・榊原久二男・杉本義喜(名工大)
    C-V2Xにおける基地局連携ユーザ割当アルゴリズムによるMU-MIMOのチャネル容量改善
B-1-162
          B-1-163 ステップサイズの最適化制御を行うCMAアダプティブアレーを用いたブラインド信号分離の特性解析
          ………………………………◎關山桂太・菊間信良・榊原久二男・杉本義喜(名工大)
```

B-1-164 TDL-ICAを用いた単素子アンテナによる位相偏移変調信号分離 ………………◎清水優也・藤元美俊(福井大)

B-1-165 地上波TV放送の長距離伝送おける偏波MIMOギャップフィラーによる受信特性改善

・・・・・・・・・・・○田中健太郎・藤元美俊(福井大)

B-2. 宇宙・航行エレクトロニクス

D Z.	
B-2-1	3月9日 9:00~11:45 Meeting 26 座長 網嶋 武 (三菱電機) 釧路地域における自設置基準局によるKinematic測位精度
B-2-2 B-2-3	
B-2-4	LMBフィルタによる車載レーダ向け歩行者・路側物追尾開始方式 ·······◎小西響介・北村尭之・亀田洋志(三菱電機)
B-2-5	GNSS精密測位における天頂全遅延と差分系列の複合条件による降水推定
B-2-6	休 憩(10:30 再開) 座長 山形文啓(釧路高専) 宇宙電波監視における 3 衛星間のTDOAによる累積測位 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-2-7	次世代陸域航空無線通信システムのプロトタイプ開発 - フォワードリンク基本性能評価
B-2-8	・小型航空機における航空機電波高度計の干渉経路損失・ビーチクラフトB300型機を用いた隣接周波数帯を含む測定評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-2-9	ILS信号干渉シミュレーターの開発-LOC○本田純一・松永圭左・毛塚 敦・田嶋裕久(電子航法研)
B-2-10	電波送信源の高度情報を用いたパッシブ測距方式○高橋善樹・高橋龍平 (三菱電機)
B-2-11	3月10日 9:00 ~ 11:45 Meeting 26 座長 高橋龍平 (三菱電機) 折返しダイポールアンテナによるCubeSatの低仰角時HK信号の受信
B-2-12	1UサイズCubeSat用筐体型アンテナの開発
B-2-13	◎△小笠原 駿・芳賀和輝・髙橋俊暉・三橋龍一・小鳥洋一郎・青木由直(北科大) 1.3GHz帯ウィンドプロファイラにおける信号処理手法の評価
B-2-14	次世代ウィンドプロファイラの実用化に向けた研究開発 – ACSシステムの実証評価 – ○山口博史・斎藤浩二・浜田隆行・今井克之 (住友電設)・山本真之・川村誠治 (NICT)
B-2-15	休 憩 (10:15 再開) 座長 山本真之 (NICT) RCS計測における発泡スチロール治具の影響○赤嶺賢彦・大川保純・仲 功 (防衛装備庁)
B-2-16	一次レーダの不要発射測定システムの開発 ·························○塩田貞明・町澤朗彦・川原昌利(NICT)・ 井上 朗・中村 透・村川真一・石井義弘(ラボテック・インターナショナル)
B-2-17	実海面クラッタ環境におけるSTAPに関する検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-2-18	井上 朗・中村 透・村川真一・石井義弘(ラボテック・インターナショナル)
B-2-19 B-2-20	信号が有相関となるMIMO伝送信号を用いた移動目標のDOD推定 ············○寺田 翼・高橋龍平(三菱電機) センサ間のノイズレベルが異なる場合を考慮した波動分布関数法のノイズ積分核検討
D 2 20	○田中裕士· 笠原禎也 (金沢大)· 太田 守 (富山県立大)
B-2-21	3月10日 13:00~15:30 Meeting 26 座長 園田 潤(仙台高専) 77GHz帯FMCW MIMOレーダを用いた自転車道の認識及びSNRに基づく静止歩行者検出の一検討
B-2-22 B-2-23	車載ミリ波 3 次元SARの高さ分解能向上に関する検討 ──○向出 優・山田寛喜 (新潟大) 自転車歩行者道においてミリ波FMCW-MIMOレーダを用いた横断歩行者の検出に関する実験
B-2-24	◎大塚涼平・平井寿幸・入江泰生・胡 尭坤・戸田 健(日大) ミリ波FMCW-MIMOレーダを用いた自転車歩行者道における付帯設備及び歩行者行動の認識に関する一検討
B-2-25 B-2-26	3次元FDTD法による地下探査レーダの解析 ····················○張 凱淳・何 一偉(阪電通大)・平澤泰文(大谷大) 高精度衛星測位を用いたクローラ型自動走行地中レーダの開発
	」
B-2-27	土石流災害現場における深層学習を適用した 3 次元地中レーダ探査
B-2-28	送受信ダイボールアレーを用いたボアホールレーダによる波の到来方向推定実験 ◎辻川裕貴・海老原 聡・小山幸輝・加古智也・山本久也(阪電通大)
B-2-29	坑井内ダイポール・ループによる斜め導体円柱からの反射波測定 ◎小山幸輝・海老原 聡・山本久也・辻川裕貴・加古智也(阪電通大)
D 0 00	3月11日 13:00~15:45 Meeting 26 座長 北沢祥一(室工大)
B-2-30 B-2-31	ドップラー周波数多重によるMIMO-SAR画像化手法 ····································
B-2-32	衛星搭載干渉合成開口レーダの三次元解析を利用した過去の衛星の観測条件下での干渉画像のエミュレート ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-2-33	Aqua-MODISによる三陸内湾のクロロフィルa濃度の長期解析 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

```
休 憩(14:15 再開)
                                        座長 夏秋 嶺 (東大)
B-2-34
   敵対的生成ネットワークを用いた深層学習による海岸漂着物の識別
         ………」園田 潤(仙台高専)・○金澤 靖・水原宝英(豊橋技科大)・木本智幸(大分高専)
   無人航空機用 169MHz帯データ伝送無線システムの通信実験 …………◎渡辺拓哉・北沢祥一・上羽正純(室工大)
B-2-35
   レイトレース法による大学構内上空の伝搬特性の評価 ……………◎木村壮寛・谷口美緒・北沢祥一(室工大)
B-2-36
    無人航空機を用いた電波環境測定システムに関する検討 ………◎寺島大誠・渡辺拓哉・谷口美緒・北沢祥一(室工大)
B 2 37
   無人航空機の目視外飛行に向けた環境適応周波数帯間ハンドオーバ評価プラットフォームの開発
B-2-38
         無人航空機の目視外飛行に向けた環境適応周波数帯間ハンドオーバ制御方式の検討
B-2-39
```

B-3. 衛星诵信 3月9日 9:00~11:45 Meeting 27 座長 難波 忍 (KDDI 総合研究所) 高高度プラットフォーム (HAPS) による 5G網と連携した 38GHz帯の無線通信システム開発 - 5G網の高速大容量バッ B-3-1 岸山祥久 (NTTドコモ)・外山隆行 (パナソニック)・三浦 龍 (NICT) 高高度プラットフォーム (HAPS) による 5G網と連携した 38GHz帯の無線通信システム開発 - HAPSネットワーク構 B-3-2 成と制御技術の検討 - … ②外園悠貴・岸山祥久・浅井孝浩 (NTTドコモ)・鈴木 淳・北之園 展 (スカパー JSAT) 高高度プラットフォーム(HAPS)による 5G網と連携した 38GHz帯の無線通信システム開発 - 偏波の活用による周波 B-3-3 高高度プラットフォーム (HAPS) による 5G網と連携した 38GHz帯の無線通信システム開発-HAPS向け 38GHz帯地 B-3-4 上局アンテナシステムの検討 - ……… ○辻 宏之・三浦 龍・大倉拓也・菅 智茂・松田隆志・豊嶋守生 (NICT)・ 鈴木 淳(スカパー JSAT)・岸山祥久(NTTドコモ) 高高度プラットフォーム (HAPS) を利用した3次元非地上通信ネットワーク (NTN)の開発-広域でのUAV運航管理 B-3-5 のためのHAPS中継制御リンクの検討 ………………… ○三浦 龍・小野文枝・松田隆志・児島史秀(NICT)・ 鈴木 淳・高盛哲美 (スカパー JSAT) 休 憩(10:30 再開) 座長 五藤大介 (NTT) B-3-6 多様なユースケースに対応するためのKa帯衛星の制御に関する研究開発 - 要求分析と方式検討 -……………… ○三浦 周・辻 宏之・吉村直子・森川栄久・久保岡俊宏・高橋 卓・豊嶋守生・ 飯草恭一・織笠光明・大川 貢・阿部侑真・大倉拓也・菅 智茂・布施哲治・ 宗正 康・竹中秀樹・コレフディミタル・若菜弘充・山本伸一 (NICT) B-3-7 HTSと5Gシステムとの連携接続の検討…………… ○山本 周・中尾彰宏(東大)・阿部侑真・三浦 周(NICT) 多様なユースケースに対応するためのKa帯衛星の制御に関する研究開発 ―通信需要・回線条件の予測技術― B-3-8 中間洋子サラ・中村 凌・堀江秀斗 (天地人) 衛星通信システムにおける通信需要予測に基づくリソース制御の実行スケジューリングに関する初期検討 B-3-9 …………◎高橋昌希・川本雄一・加藤 寧(東北大) B-3-10 スパース再構成を用いた指向性測定点の決定に関する一考察 …○田中 泰・内田 繁・堀江延佳・草野正明・須永輝巳・角田聡泰・金指有昌・坂井英一(三菱電機) 13:00 ~ 17:00 Meeting 27 座長 小鳥政明 (NHK) LEO-MIMO受信機における複数地点非同期サンプリング等化特性の改善 B-3-11 ………………………○五藤大介・糸川喜代彦・山下史洋 (NTT)・加藤智隼・中台光洋 (JAXA) 920MHz帯衛星IoTプラットフォームにおける狭帯域LPWA方式の端末収容台数評価 B-3-12 ………… ○坂元一光・景山知哉・吉澤健人・藤野洋輔・小島康義・糸川喜代彦・山下史洋 (NTT) 920MHz帯衛星IoTプラットフォームにおけるドップラーシフト推定に関する一検討 B-3-13 B-3-14 920MHz帯衛星IoTプラットフォームにおける端末局アンテナ設計に関する一検討 920MHz帯衛星IoTプラットフォームにおける通信時間制御の一検討 B-3-15 …………………… ○小島康義・糸川喜代彦・五藤大介・坂元一光・藤野洋輔・山下史洋 (NTT) 休 憩(14:30 再開) 座長 筋誡 久(NHK) 多地点高速衛星データ集信システム用バーストスペクトラム分解伝送技術 ………………… ○山下史洋 (NTT) B-3-16 B-3-17 災害対策用衛星通信システムにおけるSNSの品質評価 衛星ネットワークによる地上モバイルトラヒックのオフロードに関する一検討 B-3-18 Ku帯災害対策用衛星通信における端末局アンテナ拡張方法の一検討 B-3-19 ………………………………………………… ○原田耕一・嶋 正樹・柴山大樹・山下史洋 (NTT) B-3-20 航空機搭載用薄型電子走査アレイアンテナの研究開発—送信側 512 素子アレイアンテナの試作評価— …… ◎大倉拓也·菅 智茂·大川 貢·織笠光明·土谷牧夫·髙橋 卓·辻 宏之·豊嶋守生 (NICT) 休 憩(16:00 再開) 座長 西尾昭彦 (パナソニック) 適応衛星光ネットワークの概念検討 ………… ○小竹秀明・阿部侑真・布施哲治・久保岡俊宏・豊嶋守生(NICT) B-3-21 小型光トランスポンダ (SOTA) 実験時の雲量解析—伝搬データおよび環境データの比較— B-3-22 B-3-23 RF-光ハイブリッド衛星通信の実現へ向けた要素技術の検討 TDMA技術を適用した光マトリクス構成に関する一検討 B-3-24 ……………………◎坂元彩乃・吉間 聡・末廣 雄・石田和行・野田雅樹 (三菱電機)

1	
D 2 05	3月10日 9:00~11:45 Meeting 27 座長 大倉拓也(NICT)
B-3-25	デジタルペイロードにおける確率的信号処理の系列長削減手法
B-3-26	地上・衛星回線切換を考慮した 5G NRベースのRANスライシングの在り方についての一検討
B-3-27	21GHz帯放送衛星搭載用アレー給電反射鏡アンテナにおけるアレー給電部の交き偏波特性向上に向けた検討
D 0 21	
D 0 00	
B-3-28	21GHz 帯衛星放送の通信補完による降雨減衰補償(1)―衛星放送と通信路間の受信ダイバーシティによる LDPC 復
	号性能向上の検討—
B-3-29	21GHz帯衛星放送の通信補完による降雨減衰補償(2)—IP伝送用LDPC符号のパンクチャによる符号化率変換の検討—
	休 憩 (10:30 再開) 座長 名古屋 翼 (スカパー JSAT)
B-3-30	ドローンを使用したリレー型GPSの測位誤差CCDF特性
B-3-31	ミツバチドローン実現に向けた花画像による花方向検出系の検討◎青山玲乃・濱嶋恒希・上羽正純(室工大)
B-3-32	無線中継用固定翼UAVにおける搭載アンテナの駆動角変動並びに機体によるブロッキングの評価
	◎濵嶋恒希・上羽正純(室工大)・松井宗大・加納寿美・糸川喜代彦・山下史洋(NTT)
B-3-33	マルチパス環境下における無人航空機を用いた位置検出システムのドップラーシフト推定手法の基礎検討
B-3-34	無人航空機を用いたユーザ位置検出システムにおける周波数オフセット推定・補償技術に関する基礎検討
D-3-34	
1	

B-4. 環境電磁工学 3月9日 10:30~11:45 Meeting 28 座長 明星慶洋(三菱雷機) 有芯コイルのコアと巻線間に生じる容量の評価に関する検討 ………… 桑島遼輝・◎野部大貴・須賀良介 (青学大)・ B-4-1 長谷川光平・常盤 豪 (東芝)・上野伴希・橋本 修 (青学大) 液晶ポリマーを用いたマイクロストリップラインのクロストーク抑制に関する研究 B-4-2 ツイストペアケーブルからの不要放射評価 ……………… ○五十嵐 俊・宮脇大輔・山岸 傑・桑山一郎(住友電工)・ B-4-3 五百旗頭健吾・豊田啓孝(岡山大) バタフライ型プローブにおける隣接する2つの配線の分離性能測定 …◎小林遼太・小林 剛・佐々木雄一 (三菱電機) B-4-4 コモンモード用ESLキャンセル回路の広帯域化 ………………○大塚喬太・廣瀬健二・佐々木雄一(三菱電機) B-4-5 3月9日 13:00~16:00 Meeting 28 座長 石居正典(産総研) 絶対湿度が帯電金属球の接近時に発生する静電気放電に及ぼす影響 ……………………… ○冨田 一 (安衛研) B-4-6 B-4-7 高速FMCWレーダにおける電磁ノイズ起因誤検出のメカニズムと誤検出判定手法の検討 …………………○堀口嵩浩・橘川雄亮・古谷航一・福井範行・米田尚史(三菱電機) B-4-8 複数LED照明を設置した電源線から発生する電磁雑音波形の評価 電離圏のTEC二次元推定に向けた検討 ……○北中直輝・岩崎拓磨(名工大)・毛利元昭(愛知大)・内匠 逸(名工大) B-4-9 B-4-10 複合現実を用いた電磁ノイズ源可視化システム ……… ◎服部諄士・石渡光生・八木谷 聡・尾崎光紀・井町智彦(金沢大)・Umberto Paoletti(日立) 休 憩(14:30 再開) 座長 山本真一郎 (兵庫県立大) 時間反転法を用いたケーブルへのノイズ侵入位置推定の検討 ………………○澁谷幸司・大和田 哲 (三菱電機) B-4-11 30MHz以下のEMI測定における雑音源位置が測定結果に与える影響 …………… ◎近山 潤 (東京農工大)・ B-4-12 Jerdvisanop Chakarothai·藤井勝巳·和氣加奈子 (NICT)· 有馬卓司・宇野 亨 (東京農工大) 円偏波アンテナを利用した軸流ファンのIMノイズ特性評価 …………◎溝口弘也・久我宣裕(横浜国大) B-4-13 VHF帯における雷発生にともなう電磁ノイズ変動の評価 …◎藤井一哉・小林 真・新 浩一・西 正博 (広島市立大) B-4-14 B-4-15 円偏波再帰反射の主偏波/交差偏波モードを電子的に切替え可能な1次元Van Attaアレー ミリ波帯平行ビーム系におけるレンズ面の反射低減と材料定数測定 B-4-16 3月10日 9:00~11:45 Meeting 28 座長 大前 彩(日立) B-4-17 放射効果を含む3次元伝送方程式の時間領域数値計算手法 ………○神野崇馬・木虎秀二・土岐 博・阿部真之(阪大) 選好度付きセットベースデザイン手法を用いた安定化電源回路の最適設計と設計解のロバスト性の評価 B-4-18 IoT機器組み込みPLCの低コスト化のためのループ状配線間の磁界結合を用いた信号受信回路 B-4-19 ……………………◎桑原堅誠・脇坂俊幸・松嶋 徹・福本幸弘 (九工大) B-4-20 スケールモデルを用いた架空配電線におけるコモンモード電流推定 ………………………◎麻生真也・脇坂俊幸・小池大一朗・松嶋 徹・福本幸弘(九工大) 周波数分散性を組み込んだFDTD法による様々なFR-4 基板の信号伝送解析 B-4-21 ……………………………………◎北澤太基(長野高専)・山極大葵・北原 廉(電通大)・ Jerdvisanop Chakarothai (NICT) · 春日貴志 (長野高専) 休 憩(10:30 再開) 座長 春日貴志(長野高専) 高速伝送向け低誘電多孔ポリイミドFPCの伝送特性評価 …………○玉木雄三・山岸圭太郎・大和田 哲 (三菱電機) B-4-22 多分岐伝送路における高速パルス伝送波形の最適化 ……○桑原 崇・板倉 洋・明星慶洋・大和田 哲 (三菱電機) B-4-23 高速信号伝送向け電磁界解析における物性値の抽出方法の検討 ………○岡南佑紀・澁谷幸司・大和田 哲 (三菱電機)

B-4-25 B-4-26	逆位相制御型DC/DCコンバータの高周波ノイズ除去○村上真一・山本昭夫・李 ウェン (日立) 高速電力線通信における分電盤での分岐数による電流伝達量の変化
D-4-20	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	3月11日 13:00~16:15 Meeting 28 座長 青柳貴洋(東工大)
B-4-27	低コストFSSを用いた広帯域CA電波吸収体の偏波特性 ·····・◎古谷航一・小林 剛・福井範行・米田尚史 (三菱電機)
B-4-28	金属パターン周期配列シートを用いるメタマテリアル電波吸収体の設計
	◎△藤井洸平・岡田啓汰・山本真一郎・相河 聡(兵庫県立大)・笠置映寛(山口東理大)
B-4-29	導電膜周期配列シートと誘電体による積層型空間フィルターの設計
	松岡茂樹・長尾正揮(日本ジッパーチュービング)
B-4-30	金属バッチアレーを用いたRC造壁面の 2.45GHz透過特性改善実験
B-4-31	筐体開口面の磁界分布に基づいた放熱孔のある電磁連へい材の設計
D 4 00	休 憩 (14:30 再開) 座長 東山潤司 (NTT ドコモ)
B-4-32	Performance Investigation of Directive Antenna at 2.4 GHz on Foot for Wanderer Location OMD ISMAIL HAQUE · Kengo Yoshibayashi · Jianqing Wang ·
	Daisuke Anzai (Nagova Inst. of Tech.)
B-4-33	無線通信機器からの住居内における電波ばく露レベル測定
D-1-33	
B-4-34	屋内環境における 28GHz電波ばく露による全身平均SARのレイトレーシング法を用いた評価法に関する基礎検討
D 101	○市川智照(青学大)・佐々木謙介(NICT)・李 鲲(香川大)・
	和氣加奈子(NICT)・須賀良介・橋本 修(青学大)
B-4-35	人体内SAR解析に用いる第5世代スマートフォンの数値モデル開発
	◎山田寛和・高坂千明・齊藤一幸・高橋応明 (千葉大)・長岡智明・和氣加奈子 (NICT)
B-4-36	入射電界ピーク形成を用いた複数インプラント機器位置推定の特性評価 …◎佐伯英寿・安在大祐・王 建青(名工大)
B-4-37	ウェアラブルロボット制御のための脳波測定の予備検討
B-4-38	3GHz以上における導波管中のダイポールアンテナ引き上げによる電気定数測定の検討
	········· ◎清水悠斗(NICT)・石井 望(NICT/新潟大)・長岡智明・和氣加奈子・渡辺聡一(NICT)

B-5. 無線通信システム A (移動通信) 3月9日 9:00~11:45 Meeting 12 座長 田野 哲(岡山大) パンクチャド畳込み符号用シンボル復号法向けパンクチャパターン最適化手法 B-5-1 B-5-2 Bhattacharvvaパラメータを導入したTabu Searchを用いたPolar符号構成法 …………○山田 晃・大槻知明 (慶大) B-5-3 LOS-MIMOにおけるダブルグレイマッピングを用いるパーシャルLDPC符号化の誤り率特性 …………◎青野佳奈・佐和橋 衛 (東京都市大) FTNを用いるOFDMにおける干渉シンボル推定値の重み付き乗算を用いるターボソフト干渉キャンセラのブロック誤 B-5-4 固有値分解を利用したFTN伝送のプリコーディングと相互情報量の最大化 …………◎△石原拓実・杉浦慎哉 (東大) B-5-5 休 憩(10:30 再開) 座長 酒井 学 (三菱電機) B-5-6 5G Evolution & 6Gに向けたNew Radio Network Topologyの検討 高周波数帯分散アンテナシステムにおけるストリーム配分の一検討 B-5-7 岸山祥久・須山 聡・永田 聡・浅井孝浩 (NTTドコモ) B-5-8 高周波数帯RoFシステムのためのパッシブビームフォーマを用いた遠隔ビーム制御手法 岸山祥久・須山 聡・永田 聡・浅井孝浩 (NTTドコモ) Reconfigurable Intelligent Surfaceを用いたカバレッジ拡張に関する一検討 B-5-9 ………………… ◎濱 優人・来山大祐 (NTTドコモ)・岩渕匡史・大宮 陸・村上友規 (NTT)・ 岸山祥久 (NTTドコモ) B-5-10 インテリジェント空間形成のための複数RIS制御技術の検討 濱 優人・来山大祐・岸山祥久 (NTTドコモ) 3月9日 9:00~11:45 Meeting 13 座長 菅野一生(KDDI総合研究所) B-5-11 テラヘルツ帯二次元アレーのビーム探索に関する基礎的検討 ……………○字津野太一・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝・萩原淳一郎・佐藤孝憲(北大) 3D-BFのビーム数に対する 1024-QAMの利用率及びユーザスループット特性 B-5-12 ……………… ○大村有司 (工学院大)・須山 聡・浅井孝浩 (NTTドコモ)・大塚裕幸 (工学院大) B-5-13 シンボル分布近似法を用いた符号化MIMO空間多重システムの特性評価 …………◎山口修平・濱 優人・落合秀樹 (横浜国大) MIMO Sphere Decodingへの判定帰還型伝搬路推定の適用に関する一検討 …◎丸山優貴・菅沼碩文・前原文明(早大) B-5-14 B-5-15 端末連携MIMO受信におけるチャネル時変動にロバストな端末選択の一検討

```
休 憩(10:30 再開)
                                         座長 三上 学(ソフトバンク)
B-5-16
    適応ビームフォーミングを適用した基地局分散MU-MIMOによる周波数有効利用の検討
          …………◎前田稜平・藤井輝也(東工大)
    無線式列車制御システムへの基地局連携MIMOの適用検討 ……………○北野降康・岩本功貴・中村一城 (鉄道総研)
B-5-17
    高密度環境における干渉抑制のためのビームマネジメント法に関する一検討
B-5-18
          B-5-19
    On Spectral and Energy Efficiency of Semi-Distributed Cell-Free Massive MIMO
           ······················· ©Masaaki Ito · Issei Kanno · Takeo Ohseki · Kosuke Yamazaki ·
             Yoji Kishi (KDDI Research) · Thomas Choi · Andreas F. Molisch (Univ. of Southern California)
    2D LiDARを用いた屋内環境における 3Dマップの作成に関する一検討 ………◎田中瑞起・三瓶政一・高橋拓海 (阪大)
B-5-20
                                         座長 星野兼次(ソフトバンク)
    3月9日 13:00~17:00 Meeting 12
B-5-21
    伝送路予測多重遅延検波を用いた差動OFDMの比較 ··········◎藤田太一・岩本航汰・久保哲朗・久保博嗣 (立命館大)
    差動OFDMの水中音響通信モデムの実験評価結果 ············◎豊田晃紀・中井 唯・田中優花・久保博嗣 (立命館大)
B-5-22
B-5-23
    FSSを適用したDownlink MIMO-OFDMAにおけるBER特性改善 ………… ○遠山裕太・小島 駿・安 昌俊 (千葉大)
B-5-24
    二重選択性通信路のための二次元OTFSインデックス変調 ………………◎△大比良和哉・石橋功至(電通大)
B-5-25
    OTFS変調における非整数ドップラーに起因するチャネル推定誤差を考慮したMMSE等化に関する一検討
          …………… ○大澤 昇・橋本典征・山崎浩輔・岸 洋司 (KDDI総合研究所)・衣斐信介 (同志社大)
                       休 憩(14:30 再開)
                                           座長 中村 理(シャープ)
    60GHz帯活用のための 5G NR同期チャネル性能評価とデザイン検討
B-5-26
          5Gにおけるユーザ端末の初期アクセス手法の適用方法の提案
B-5-27
          ………………◎小山雄輝 (玉川大)・大関武雄・山崎浩輔 (KDDI総合研究所)・山崎徳和 (玉川大)
B-5-28
    60GHz帯ミリ波V2X通信における初期接続確立の高速化技術
          ……………○中野幸成・江上晃弘・本塚裕幸・坂本剛憲・入江誠隆・高橋和晃(パナソニック)
    3GPP TDLチャネルモデルにおけるPRACHのプリアンブル検出確率
B-5-29
          B-5-30
    広帯域シングルキャリアにおける物理セルID検出確率特性
          休 憩(16:00 再開)
                                           座長 久保博嗣(立命館大)
    同一帯域干渉下での同期方式に関する基礎検討 ………………………○中川兼治・富塚浩志・佐野裕康 (三菱電機)
B-5-31
    B-5-32
B-5-33
    DSTBC伝送における同一チャネル干渉抑圧方式(1)一抑圧原理と基本性能評価―
          …………………◎上橋俊介・西本 浩・富塚浩志・佐野裕康・半谷政毅 (三菱電機)
    DSTBC伝送における同一チャネル干渉抑圧方式(2) 一複局同時送信への対応一
B-5-34
          ………………………○西本 浩・上橋俊介・富塚浩志・佐野裕康 (三菱電機)
    3月9日 13:00~16:45 Meeting 13
                                         座長 山本哲矢 (パナソニック)
    LCX-MIMOシステムにおける垂直配置での位置検出 ················○永山拳大・朱 俊傑・侯 亜飛・田野 哲 (岡山大)
B-5-35
B-5-36
    時系列受信データを活用した高精度位置指紋法の計算量の削減 ………………○辻野孝弘・藤井輝也(東工大)
    自車履歴情報を用いた高精度・低遅延ビーム追従方式の検討 …………◎加藤 諒・奥村 守・岡本英二(名工大)
B-5-37
    車両走行環境における通信信号を用いた測位活用高速ハンドオーバ技術
B-5-38
          B-5-39
    滑走路異物探知用リニアセルレーダにおける2周波FMCW信号を用いた干渉抑圧
          柴垣信彦・佐藤洋介・加島謙一 (日立国際電気)・川西哲也 (早大)
                       休 憩(14:30 再開)
                                             座長 松村 武 (NICT)
B-5-40
    電波暗号化変調におけるロジスティックマップを用いた性能改善の検討
          定包絡線インタリーブ型スペクトル拡散方式の実機評価
B-5-41
          ………………………◎中村亮介・大橋章範・北中成紀・東中雅嗣・有賀 博 (三菱電機)
    LoRa変調による画像送受信を用いた健康観察システム …◎梁 良我・田所正也・松本太地・小西たつ美(愛知工業大)
B-5-42
    マルチパスフェージング環境下におけるIEEE802.11axおよび11aの伝送特性比較
B-5-43
          休 憩(15:45 再開)
                                             座長 矢野一人 (ATR)
    キャリア間干渉を抑圧するマルチビームDPD方式 …… ○大田智也・ロズキン A. N.・玉野井 健・石川広吉(富士通)
B-5-44
B-5-45
    AM/PM特性を持つHPAにおけるDPDのACLP低減効果 …◎△増渕 篤・多田 陽・梅比良正弘・王 瀟岩(茨城大)
B-5-46
    ディジタル制御超広帯域GaN増幅器向けTwin-Nonlinear Two-Box型ディジタルプレディストータ
          …………………○山下 青・小松崎優治・榊 裕翔・安藤暢彦・中溝英之(三菱電機)
B-5-47
    Zadoff Codeを初期値として用いたマルチトーン信号の位相の最適収束演算による低PAPR化
           3月12日 9:00~11:45 Meeting 12
                                         座長 小西たつ美 (愛知工業大)
    有相関大規模MIMO検出のための一般化近似メッセージ伝搬法の収束特性改善に関する一検討
B-5-48
          …………◎玉置凌太・伊藤賢太・高橋拓海(阪大)・衣斐信介(同志社大)・三瓶政一(阪大)
    量子化AMPによる大規模MIMO検出のための深層展開を利用した量子化閾値最適化に関する一検討
B-5-49
          ……………………◎島村篤典・髙橋拓海 (阪大)・衣斐信介 (同志社大)・三瓶政一 (阪大)
B-5-50
    学習型AMPによる少数信号検出に関する検討
          …………………○辻本若葉・西村寿彦・大鐘武雄・小川恭孝・萩原淳一郎・佐藤孝憲(北大)
```

```
B-5-51
    低分解能ADCを用いた大規模MIMO検出のためのBussgang分解に基づくガウス信念伝搬法に関する一検討
           …………◎渡部 樹・高橋拓海 (阪大)・衣斐信介 (同志社大)・三瓶政一 (阪大)
    ビーム領域Local LMMSEフィルタ出力に基づく低処理量なミリ波大規模MIMO検出に関する一検討
B-5-52
           …………○吉田拓実・高橋拓海 (阪大)・衣斐信介 (同志社大)・三瓶政一・白瀬大地 (阪大)
                         休 憩 (10:30 再開)
                                                座長 丸田一輝 (東工大)
    3GPP CDLチャネルモデルを用いた学習型ガウス信念伝搬法の特性評価
B-5-53
           …………………………………◎十井降暢・式田 潤・村岡一志・石井直人(NEC)・
                    白瀬大地・高橋拓海(阪大)・衣斐信介(同志社大)・三瓶政一(阪大)
    超高多値QAM変調を用いたMIMO通信のための位相雑音存在下におけるLLRの導出に関する一検討
B-5-54
           …………………○籆本大輝・高橋拓海 (阪大)・衣斐信介 (同志社大)・三瓶政一 (阪大)
    FER制限下での符号化MIMO-OFDMシステムにおける機械学習に基づいた適応符号化変調に関する検討
B-5-55
           レベル交差回数に基づく深層学習を用いたフェージング変動推定に関する一検討
B-5-56
           B-5-57
    Reinforcement Learning-Based User Pairing in NOMA Systems ... OAhmad Gendia · Osamu Muta (Kyushu Univ.)
    3月12日 9:00~11:45 Meeting 13
                                                座長 瀬山崇志 (富士通)
B-5-58
    ハイブリッド型Massive MIMOにおけるマルチクラスター時変動チャネルの適応予測
           ミリ波帯通信における受信信号レベルを用いたビームトラッキング方式の検討
B-5-59
           無線品質予測を用いた送信タイミング制御における遮蔽物の影響評価
B-5-60
           ………………◎本多亮太・浅野弘明・野口 浩・安木 慎・志水紀之 (パナソニック)
B-5-61
    28GHz帯における複数基地局連携技術の伝送性能評価 ··· ○奥山達樹・須山 聡・野中信秀・浅井孝浩 (NTTドコモ)
    28GHz帯見通し外環境におけるOutdoor to Indoor伝送実験
B-5-62
           ------○内野大地・石岡和明・木下裕介・武 啓二郎 (三菱電機)
                         休 憩(10:30 再開)
                                              座長 樋口健一(東京理科大)
    ローカル 5Gの高周波数帯活用のための高速な基地局位置制御方法
B-5-63
           □ 中山章太・村山大輔・守山貴庸・鷹取泰司(NTT)
    ローカル 5Gの高周波数帯活用のための基地局位置制御方法…… ○村山大輔・中山章太・守山貴庸・鷹取泰司 (NTT)
B-5-64
    40GHz帯OAM多重伝送技術による 100Gbit/s超の屋外伝送実験
B-5-65
           …………… ◎八木康徳・笹木裕文・瀬本智貴・山田貴之・増野 淳・李 斗煥・芝 宏礼 (NTT)
    高周波数帯分散MIMOシステムにおける非再生無線中継局のビーム検索数軽減法
B-5-66
           B-5-67
    高周波数帯における超広帯域 6G無線アクセスの性能評価
           3月12日 13:00~16:45 Meeting 12
                                                 座長 村岡一志 (NEC)
    深度カメラ動画像とミリ波のRSSIを用いた端末位置推定のナノエリア環境への適用検証
B-5-68
           ミリ波ナノエリアの遮蔽影響予測のための機械学習における上面図の利用と初期検証
B-5-69
           ……………………………………○吉川慧司・三原翔一郎・村上隆秀・新保宏之(KDDI総合研究所)
    低遅延・多接続のためのグラントフリー非直交伝送法 …………………◎△原 郁紀・石橋功至(電通大)
B-5-70
    上り回線グラントフリー非直交多元接続方式の仮想 5G RAN基盤への実装
B-5-71
           ………………………○津田顕祐・谷林昭浩・家 哲也・藤井義巳(構造計画研)
                        休 憩(14:15 再開)
                                                 座長 淺井裕介 (NTT)
    有相関フェージング環境下におけるマルチユーザ・ジョイント送受信ダイバーシチ …○安達文幸・髙橋 領(東北大)
B-5-72
B-5-73
    Cell-edge Classification for 2-step Interference Coordination in Multi-cell Distributed MU-MIMO Ultra-dense RAN
           ····· ©Chang GE · Sijie Xia · Qiang Chen · Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)
B-5-74
    Antenna Assignment for K-means Based User Clustering in Ultra-dense Distributed RAN
           ······ Sijie Xia · Chang Ge · Qiang Chen · Fumiyuki Adachi (Tohoku Univ.)
    光・無線統合制御における送信スペクトルへの影響に関する一検討
B-5-75
           ......○関 裕太・牟田竜二・松川潤也・小杉正憲・松尾英範・外山隆行 (パナソニック)
                        休 憩(15:30 再開)
                                             座長 須山 聡 (NTTドコモ)
B-5-76
    適応型RANにおける通信品質保証制御に用いる無線品質情報の評価
           ………………………………………◎平山晴久・塚本 優・難波 忍・新保宏之(KDDI総合研究所)
B-5-77
    適応型RANにおける基地局機能配置の分散強化学習の適用
           ………………○塚本 優・平山晴久・ムン スンイル・難波 忍・新保宏之(KDDI総合研究所)
    Distributed Reinforcement Learning-based Radio Resource Management Framework for Adaptive RAN
B-5-78
           ·················· Oseungil MOON • Yu TSUKAMOTO • Haruhisa HIRAYAMA • Shinobu NANBA •
                                          Hiroyuki SHINBO (KDDI Research)
    バーストの特徴に基づく通信フロー識別方式の検討 …………………… ○青木 寛・小津 喬・横山浩之 (ATR)
B-5-79
    サービス継続率を向上させるためのフローへの優先度付与手法 ………… ○小津 喬・青木 寛・横山浩之 (ATR)
B-5-80
    3月12日 13:00~16:45 Meeting 13
                                                 座長 高橋拓海 (阪大)
B-5-81
    5G基地局共用におけるフロントホール制約を考慮した無線リソース制御方式
           …………………………………………○小林崇春・温 允・大山哲平・瀬山崇志・伊達木 隆 (富士通)
    5G基地局共用におけるフロントホールリソース割当方式の一検討
B-5-82
```

```
B-5-83
    HetNet構成におけるマクロセル基地局上り回線干渉キャンセラーの処理量削減 ……◎△金田拓也・藤井輝也(東工大)
B-5-84
    5G NRチャネルモデル環境下での 28GHz帯を用いたHetNetの伝送特性 ···○西村尚子・大塚裕幸・劍持郁也 (工学院大)
                     休 憩(14:15 再開)
                                        座長 張 裕淵(東工大)
    Intelligent Reflecting Surfaceを用いたセキュア通信におけるQoS制約に基づく電力最適化
B-5-85
         複数ユーザへのIntelligent Reflecting Surface割当スケジューリング方法に関する検討 - 量子アニーリングの適用 -
B-5-86
         Intelligent Reflecting Surfaceを用いた移動通信システムにおける選択的反射制御手法の提案
B-5-87
         …………◎橋田紘明・川本雄一・加藤 寧(東北大)
    屋内環境における反射板を用いた 28GHz帯のカバレッジ拡大に関する一検討
B-5-88
          B-5-89
    Deep Learning Based Joint Design of Beamforming and Phase Shifts in Intelligent Reflecting Surface-aided MISO
        OSiyuan Yang • Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.)
                     休 憩(15:45 再開)
                                       座長 北野降康(鉄道総研)
    低遅延中継伝送に向けたエッジ処理による画像サイズ削減
B-5-90
         B-5-91
    D2D通信における干渉キャンセル機能付きFog Nodeを用いた無線リソース共有
         …………○京嶋裕幸・張 裕淵・府川和彦 (東工大)
    ハイブリッドNOMA/OMA選択に基づくバッファ利用協調通信
B-5-92
         エピデミック通信における各端末のバッファの消費を軽減するための情報伝達手法の改善
B-5-93
         座長 安達宏一 (電通大)
    3月12日 13:00~17:00 Meeting 14
    HAPSシステムにおけるフィーダリンク用無線装置の試作開発及び基礎実験評価
B-5-94
         HAPS複数ゲートウェイフィーダリンクシステム対応受信/送信干渉キャンセラーのマルチパス環境下における性能評
B-5-95
         ユーザの角度情報に基づくHAPS向けMassive MIMO方式 …………◎田代晃司・星野兼次・長手厚史(ソフトバンク)
B-5-96
    HAPSにおけるユーザ分布を考慮した動的セル制御アルゴリズムに関する一検討
B-5-97
         複数セル構成におけるファジィ Q学習を用いたHAPs動的アンテナ制御
B-5-98
         ……… ◎和田健史郎・大槻知明 (慶大)・柴田洋平・高畠 航・星野兼次・長手厚史 (ソフトバンク)
                     休 憩(14:30 再開)
                                         座長 眞田幸俊 (慶大)
B-5-99
    移動通信における有線給電ドローン無線中継システムの実証実験
         …………◎藤井輝也・張 亮・松浦一樹・飯塚哲也・前迫敬介・米田 進・千葉武伸 (ソフトバンク)
B-5-100
    セルラー網を活用したドローン無線中継システムによる携帯端末の位置特定の実証実験
         ………………………………… ○張 亮・前迫敬介・飯塚哲也・松浦一樹・須藤渉一・江田紀一・米田 進・
                                千葉武伸 (ソフトバンク)・藤井輝也 (東工大)
   ビームフォーミングを活用した地上と上空セルで構成する三次元空間セル構成における周波数共用の最適化
B-5-101
         …………◎橘田 真・藤井輝也(東工大)
    HAPSと地上セルラーシステムが周波数共用した場合のHAPS下り回線干渉キャンセラーの検討
B-5-102
         ……………◎△柳川竜輝・藤井輝也(東工大)
    衛星搭載AISにおける衝突パケット数3以上の信号検出
B-5-103
         休 憩(16:00 再開)
                                         座長 岩渕匡史 (NTT)
    URLLCのためのMixed Numerologyを用いたリソース割り当ての性能評価 …………◎武居勇樹・眞田幸俊 (慶大)
    高速道路環境におけるURLLCのSNR分布と早期HARQ再送制御の性能解析
         …………………………………………………………◎塩満優作・岡本英二(名工大)・三上 学・吉野 仁(ソフトバンク)
    5G基地局仮想化におけるパケット中継の遅延低減に関する一考察
B-5-106
         ………… ○宮下 怜・清水貴志・兵頭和樹 (富士通研)・村川 博 (富士通関西中部ネットテック)・
                                          石原智宏(富士通研)
   セルフリー MIMOにおけるグラントフリー接続のための双線形推論に関する一検討
B-5-107
         アブレウ ジュゼッペ (Jacobs Univ. Bremen)
```

B-5. 無線通信システム B (無線アクセスネットワーク)

```
座長 衣斐信介(同志社大)
                       休 憩(10:30 再開)
B-5-113 OFDMにおけるSparse Codingを用いた位相雑音補償 …………◎赤葉尚樹・林 海・江 易翰(阪府大)
B-5-114 パイロット汚染存在時のMassive MIMOにおけるチャネルエイジングを低減するチャネル推定
           B-5-115 広帯域シングルキャリアMIMOシステムにおける周波数領域ウェイトに基づく時間領域FIRビーム形成
          B-5-116 FIR送信ビーム形成を用いたMIMO-SC-FDE系における通信路推定精度向上法
          3月9日
         13:00 ~ 17:00 Meeting 14
                                             座長 牟田 修(九大)
    無線LAN保護のための仮想専用チャネル構築法における稼働守衛端末の動的選択法
          ·······◎山田健志·宮本伸一(和歌山大)
    Trigger-based Uplink Accessを用いたリアルタイムトラフィック制御
B-5-118
          IEEE 802.11ax無線LAN における高優先フレーム保護手法
B-5-119
          ……………………………………◎大谷花絵・岸田 朗・井上保彦・永田健悟・淺井裕介・鷹取泰司 (NTT)
    高効率無線LANアクセス制御のための冗長検査情報収集システムの設計
B-5-120
          B-5-121 Lazy Learning-Based Self-Interference Cancellation for In-Band Full-Duplex Wireless Communication Systems
          Fumihide Kojima · Hiroshi Harada (NICT)
                       休 憩(14:30 再開)
                                             座長 山本高至(京大)
B-5-122 IFoFで 5Gミリ波無線信号を光伝送する場合のIF周波数の選定検討 ……○桂 勇男・川瀬大輔・船田知之 (住友電工)
    波長固定ビームフォーミング性能向上のためのビーム制御方法
          ミリ波RoFシステムにおける送信順序制御方法の適用領域に関する一検討
B-5-124
          ソフトウェアおよびハードウェア無線環境エミュレータの統合実験 ······ 宮地利幸・○明石邦夫 (NICT)・
B-5-125
                     船田悟史 (イーツリーズ・ジャパン)・表 昌佑・石田陽太・宮澤義幸 (NICT)
B-5-126 VHF帯無線システムの複数アンテナを用いたチャネル容量の実験的検討 ··· ○永瀬文昭・吉岡正文・宮城利文 (NTT)
                       休 憩(16:00 再開)
                                             座長 成末義哲 (東大)
B-5-127 製造現場の無人搬送車に対する無線安定化機能の評価
          …………………… ○大堀文子・板谷聡子・中島健智・雨海明博・大須賀 徹・児島史秀 (NICT)
B-5-128 製造現場における無線通信の評価に関する一考察 ………… ○大須賀 徹・中島健智・板谷聡子・児島史秀 (NICT)
B-5-129 5G ARグラスを用いた安全運転のための死角透視技術 ………………◎瀧澤実優・阪口 啓(東工大)
B-5-130 道路交通環境における実時間通信状況の検証 …………○表 昌佑・宮澤義幸・宮地利幸・児島史秀 (NICT)
    3月12日 9:00~11:30 Meeting 14
                                          座長 宮路祐一(豊橋技科大)
    階層型クラスタリングを用いた可動基地局配置制御法 ……… ○中平俊朗・佐々木元晴・守山貴庸・鷹取泰司 (NTT)
B-5-131
    フェーズドアレイアンテナを用いたUAV-WSNシステム ……………………◎武 祐太・吉井一駿・嶋本 薫 (早大)
   動的ユーザ分布に対するUAV基地局の配置手法に関する検討 · · · · · · · ○小笹聖典・タン ザカン・阪口 啓 (東工大)
   LPWANにおけるUAVリレーの導入効果に関する検討 ·············◎熊田遼汰・川上純平・安達宏一(電通大)
B-5-134
                       休 憩(10:15 再開)
                                           座長 中島昭範 (三菱電機)
B-5-135 パケット型インデックス変調におけるクロックドリフト補償法 ………… ◎鶴見康平·蕪木碧仁・安達宏一 (電通大)・
                            田久 修(信州大)・太田真衣(福岡大)・藤井威生(電通大)
B-5-136 パケット型インデックス変調を用いるLoRaWANの実装評価 …………○安達宏一・鶴見康平・蕪木碧仁 (電通大)・
                            田久 修(信州大)・太田真衣(福岡大)・藤井威生(電通大)
B-5-137 複数周波数チャネルを考慮した自律分散型パケット衝突回避法 ………………… ◎蕪木碧仁・安達宏一(電通大)・
                            田久 修(信州大)・太田真衣(福岡大)・藤井威生(電通大)
    蓄電池監視無線化に向けた多数モジュール無線接続技術
B-5-138
          …………………………………○内田大輔・米澤祐紀・堤 由佳子・坂本岳文・秋田耕司 (東芝)
B-5-139 CRC符号の深層展開に基づく誤り訂正復号に関する一検討
          …………………○張 岐林・衣斐信介(同志社大)・高橋拓海(阪大)・岩井誠人(同志社大)
```

B-6. ネットワークシステム

	3月9日 9:00~11:45 Meeting 29 座長 木村達明(阪大)
B-6-1	Beyond-5G/6Gに向けたモバイルネットワークの要件に関する一考察 ○桑原和成・北辻佳憲(KDDI総合研究所)
B-6-2	Beyond-5G/6Gの低遅延に向けたモバイルコアの一考察··················○長野知幸・北辻佳憲(KDDI総合研究所)
B-6-3	無線通信品質の予測に基づく農機自動運転におけるマルチ無線ネットワークの最適選択
B-6-4	マルチ無線アクセスの最適ユーザ収容に向けたベイズ最適化アルゴリズムの適用性評価
B-6-5	無線NWに依存しない集中制御による品質制御技術の提案
	○坂上裕希 (NTT)・相浦一樹 (阪大)・福井達也・津上諒平・谷口友宏・南 勝也 (NTT)
	休 憩(10:30 再開) 座長 眞田耕輔(三重大)
B-6-6	ワイヤレスSDNのための将来スループット予測の検討
	◎小針 優・藤井威生 (電通大)・田久 修 (信州大)・太田真衣・大橋正良 (福岡大)
B-6-7	基地局からの給電頻度を考慮した無線給電情報通信ネットワークにおけるスループット解析
	◎岩城敦大・眞田耕輔・羽多野裕之・森 香津夫 (三重大)

B-6-8	複数無線LANが相互干渉する環境における長距離無線ネットワークの支援による伝送スループット向上法の検討
B-6-9	ローカル 5Gを用いたスマート工場向け通信高信頼化プラットフォームの一提案
B-6-10	ローカル 5Gと既設ネットワークとの相互接続に関する検討○大石裕司・早瀬茂規・高瀬誠由(日立) ———————
B-6-11	3月9日 13:00 ~ 16:45 Meeting 29 座長 古賀淳一 (NTT) 呼制御に関わる網間GW装置に適する負荷分散手法の検討 · · · · · ○鈴木璃人・宮城安敏・石谷和久 (NTT)
B-6-12 B-6-13	特殊詐欺通話の検出のための音声解析に関する検討 ◎遠藤渉太・谷田康司(NTT)音声系システムへのハイブリッドクラウド適用時の必要リソース算出に関する一検討
D-0-19	────────────────────────────────────
B-6-14 B-6-15	ENUMと電話番号等データベース情報を用いた特殊詐欺対策の検討 〇秋本政憲・清水 宏 (NTT) 仮想環境上の呼制御サーバにおけるSnapshotを活用する復旧方式 ◎戸田貴都・木村伸宏・三原孝太郎 (NTT)
	休 憩(14:30 再開) 座長 西島孝通(富士通研)
B-6-16 B-6-17	複数ホームネットワークサービス動作時における実行制御方式◎木村太一・水野 修 (工学院大) 広域監視制御ネットワーク向け 併設 5Gネットワークの通信方式○長川大介・池田祐介 (三菱電機)
B-6-18	CRAMエラーの検出を契機とした、故障波及の対処方法の検討 ◎舘野瑞樹 (NTT)
B-6-19	装置冗長における契約帯域遵守機能による転送リソース削減の検討 ○渡辺裕太・武井勇樹 (NTT) 休 憩 (15:45 再開) 座長 前川智則 (東芝)
B-6-20	テレメトリ要件に基づくテレメトリ情報通知の効率化手法の提案
B-6-21	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-6-22	ネットワーク構成情報のメタモデルの試案◎新井 凪・小形真平・鈴木彦文・岡野浩三 (信州大)
B-6-23	機能追加を許容するテストベッドアーキテクチャ · · · · · · ○宮地利幸・明石邦夫・井上朋哉・原井洋明(NICT)
B-6-24	3月9日 13:00 ~ 15:30 Meeting 31 座長 和泉 諭 (仙台高専) コンテンツポイズニング攻撃の影響分析◎工藤多空飛・上山憲昭(福岡大)
B-6-25	ICNにおける公開鍵暗号を用いたアクセス制御方式◎深川悠馬・上山憲昭(福岡大)
B-6-26	Local Surrogate Modelによる管理性の高いネットワークアクセス制御ポリシー ◎三谷昌平・Taniya Singh・植田啓文(NEC)
B-6-27	ICNにおけるホワイトリストを用いたDDoS攻撃の防御 ········ ◎内田亘彦・上山憲昭(福岡大)・山本 幹(関西大)
B-6-28	YouTubeの動画の反復視聴行動に関する分析◎芦原大和・上山憲昭(福岡大) 休 憩 (14:30 再開) 座長 小島英春(阪大)
B-6-29	A
B-6-30	ブロックチェーンネットワークにおける地域ベース隣接ノード選択 · · · · · ○ 公浦 洋・後藤良則・佐尾英博(NTT)
B-6-31	Security Mechanism in Volunteer Computing System by Using Blockchain and Smart Contract ———————————————————————————————————
B-6-32	ブロックチェーン上でのスマートコントラクトを用いたデータベース実用化の検討 ◎董 思璋・三好 匠・山崎 託・シルバーストン トーマス (芝浦工大)
B-6-33	3月10日 13:00~17:00 Meeting 29 座長 上田清志 (日大) 複数事業者を収容するキャリア網のトラヒックを可視化するFast xFlow Proxyの提案
B-6-34	
B-6-35	□三好勇樹・鎌村星平・森岡千晴・西岡孟朗・林 裕平(NTT)マルチドメインEnd-to-Endパスの設定におけるドメイン間接続設定処理の自律分散化方式の検討
B-6-36	○福田亜紀・望月このみ・宮村 崇・吉岡弘高(NTT) ネットワークスライシングにおけるアンサンブル学習を用いた接続予測技術○川合佑樹・橘 拓至(福井大)
B-6-37	論理パスに重畳された複数スライスの経路迂回方式の提案 ○中村孝幸・天坂光男・佐藤卓哉・鳴海貴允(NTT)
B-6-38	休 憩 (14:30 再開) 座長 篠原悠介 (NEC) TD学習を用いた仮想網マッピング手法の性能改善・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-6-39	マルチテナント環境における動的TSNスケジューリング方式の提案
B-6-40	MECにおけるEAS探索手法に関する一検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-6-41 B-6-42	待ち行列理論によるMECへのマルチジョブ収容最適閾値設定 ·······○湯田 孟・北口善明・山岡克式(東工大) インタラクティブサービスに適した双方向フローステート移行スケジューリング方法
D-0-42	インテクラフィフリーとスに過じた及が向フロースケート移行スタフェーリンク方法
B-6-43	休 憩(16:00 再開) 座長 大石裕司(日立) IPレイヤで行うシームレスな異種NW切替技術の実装・評価 ◎池田智彦・阿部拓也・成川 聖(NTT)
B-6-44	レイヤ2ネットワークにおけるTSN標準の要否判定方式
B-6-45	
B-6-46	○林 裕平・鎌村星平・三好勇樹・西岡孟朗・森岡千晴・武井勇樹・中務論士 (NTT) 細粒度トラヒック監視技術を用いた最適実数解の近似経路設計法
2010	○鎌村星平・林 裕平・三好勇樹・西岡孟朗・森岡千晴・武井勇樹・中務論士 (NTT)
	3月11日 13:00~17:15 Meeting 29 座長 塚本和也 (九工大)
B-6-47 B-6-48	低データ損失と低コストを両立するセンサクラスタリング方式 ○野口博史・磯田卓万・新井誠亮 (NTT) センサネットワークにおける発電量予測に基づく動的なデータ分割方式の提案と評価
2010	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

```
B-6-49
    V2X環境を考慮した分散協調形ダウンロード手法の性能評価
          ドローンを用いた電波発信源の動的推定法
B-6-50
          UAVを利用したMECシステムにおけるリレー通信による低遅延化手法に飛行軌道が与える影響に関する性能評価
B-6-51
          休 憩(14:30 再開)
                                         座長 樽谷優弥 (岡山大)
    24GHzレーダーと複数WSN方式を用いた医療介護施設向けハイブリッドWSNシステム基盤の研究開発
B-6-52
         古屋靖哲(キッセイコムテック)・井口敦司(イデアシステム)・○松江英明(諏訪東京理科大)
    Wi-SUN FANマルチホップセンサーネットワークによる医療介護施設周辺静止画モニタリングシステムの構築
B-6-53
         萩原 大 (YRP研究開発推進協会)·松江英明 (諏訪東京理科大)
    24GHz帯レーダを活用した人の生活挙動および呼吸、心拍の遠隔計測システムの構成と特件
B-6-54
         …… ○督永 駿・松本啓吾・山口一弘・松江英明 (諏訪東京理科大)・古屋靖哲 (キッセイコムテック)
    Wi-Fiマルチホップネットワークにおいて 24GHz帯レーダを複数接続する場合の計測精度への影響評価
B-6-55
          ……………○松本啓吾・督永 駿・布 房夫・山口一弘・松江英明 (諏訪東京理科大)
    LoRaWANを用いた位置情報可視化システムの開発と実フィールドにおける評価
B-6-56
          布 房夫・松江英明 (諏訪東京理科大)
    Sigfox通信を用いたIoTスマート農業システムの開発…〇森田雄平・米本 希・山口一弘・松江英明 (諏訪東京理科大)
B-6-57
                     休 憩(16:15 再開)
                                        座長 山崎 託(芝浦工大)
    モバイルアドホックネットワーク環境下における優先度を用いた情報取得の検討
B-6-58
          ………………………………………………………◎松本 擬・沂藤大嗣・谷川陽祐・戸出英樹(阪府大)
B-6-59
    MANETにおけるジオキャストのための適応型GeoGRID
         …………………○井ノ上怜央奈・吉田政望・Alberto Gallegos Ramonet・野口 拓(立命館大)
    ノードの離脱・移動耐性を有するマルチホップネットワーク構成法の検討
B-6-60
         …………………………○廣野智秋・近藤大嗣・谷川陽祐・戸出英樹(阪府大)
    情報Boxを用いた災害情報共有 ………………………………………………◎西村俊彦・三角 真・上山憲昭(福岡大)
B-6-61
    3月11日 13:00~16:45 Meeting 30
                                       座長 会田雅樹 (東京都立大)
B-6-62
    迂回路形成に伴う通信データ量を削減するセンサネットワークシステムの提案と評価
         ……………………………………………………………………………………◎中村 玲・塚田晃司(和歌山大)
    信頼性制約下における通信経路割り当ての最適化 ……………◎上野浩太・竹内凌也・林 正博 (東京都市大)
B-6-63
B-6-64
    深層学習を用いたネットワークスライス構築に関する一検討 ……………◎安岡宏展・浦山康洋 (高知高専)
    指向性全二重通信における再送制御に注目したスループットの改善 …◎田島理大・宮路祐一・上原秀幸(豊橋技科大)
B-6-65
B-6-66
    アプリケーション単位で通信の公平性を担保するための遅延制御方式の提案
         …………………………………… ○天坂光男・鳴海貴允・中村孝幸・佐藤卓哉 (NTT)
                     休 憩(14:30 再開)
                                        座長 滝田大介(三菱電機)
B-6-67
    Ansibleによる改造容易なエッジルータへのユーザコンフィグ投入
          通信断を極小化するエッジルータの保守収容替え方式
B-6-68
         B-6-69
    遅延測定経路の最適化方式提案と評価 ………………… ◎上醉尾一真・森 弘樹・大町麗奈・高橋 賢 (NTT)
B-6-70
                    休 憩(15:45 再開) 座長 北原 武(KDDI総合研究所)
    事業者間流通情報を用いた特殊詐欺対策に関する検討 ………………………… ◎飯島直之・清水 宏 (NTT)
B-6-71
    IEEE802.1ASにおけるグランドマスタ切り替えに関する一検討 …………○柴田浩司・坂上太一・高橋克佳 (三菱電機)
B-6-72
    フォーマット変換システムにおけるフロー統計情報送出方式の検討
B-6-73
          B-6-74
    固有識別子を持たないツリー型ネットワークのアドレス自動割付けの提案
          ………………………………………………………○広瀬太志・長川大介・柴田浩司・高橋克佳 (三菱電機)
    3月12日 9:00~11:45 Meeting 29
                                          座長 藤橋卓也(阪大)
B-6-75
    多様な無線方式が混在するIoTネットワークにおける試験フレームワークの標準化
          Network Type Estimation based on Majority Decision using Accumulated Response Delay
B-6-76
         ······················ ORui Teng · Kazuto Yano · Yoshinori Suzuki (ATR Wave Engineering Labs.)
    A Study on WLAN Environment Classification for Efficient Internet-wide Port Scan Design
B-6-77
         広域ネットワークに対するスキャン最適化技術と実環境評価
B-6-78
         国内IPv4 アドレスに対するSYNスキャン応答調査・・・○栗原拓哉・矢野一人・鈴木義規(ATR)・和氣弘明(NTT-AT)
B-6-79
                     休 憩(10:30 再開) 座長 矢島辰朗(NTT ドコモ)
    個人認証機能付き電話システムに関する一検討 ………………………………………………… ○青島広武(NTT)
    加入者収容装置における反響音除去の機能配備に関する方式検討 ……………… ○古屋貴行・佐藤教之 (NTT)
B-6-81
    加入者収容装置における疑似線路回路の機能配備に関する方式検討 ………… ○佐藤教之・古屋貴行 (NTT)
B-6-82
    特定の管理サーバを必要としない省電力サーバシステムの開発について
B-6-83
         サーバシステム構築トレーニングシステムの開発について …………○山口拓実・北村光芳・竹下敏和 (東京工芸大)
B-6-84
```

	3月12日 9:15~11:45 Meeting 30 座長 菊間一宏(東京国際工科専門職大)
B-6-85	コンテンツ指向ネットワーク(CCN)における広告パケット削減の一検討 ·······○吉川拓麻・青木道宏(愛知工業大)
B-6-86	コンテンツ再配置がICNルータのツリー型FIBの集約効果に与える影響の評価◎小柳 真・上山憲昭(福岡大)
B-6-87	ICNにおけるFIB集約のための名前付与法··································◎児濱司樹・上山憲昭(福岡大)
B-6-88	AIを活用した 5Gネットワークのリファレンスモデルの検討
	休 憩(10:30 再開) 座長 笹部昌弘(奈良先端大)
B-6-89	マルチキャスト視聴制限フィルタの共用化 ○藤原貴之・中務諭士・渡辺裕太(NTT)
B-6-90	映像ストリームのジッタパターンによるネットワーク状態推定
B-6-91	プロキシサーバを介したネットワーク環境における低遅延映像ストリーミングの検討
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-6-92	The influence of target buffer on the user experience in live video streaming
B-6-93	視線情報を用いた高品質無線 360 度映像伝送に関する基礎的検討

B-7. 情報ネットワーク 3月9日 9:00~11:30 Meeting 31 座長 原田薫明 (NTT) トーラス型データセンターネットワークにおける光バースト転送方式の一検討 ……○荻野優也・馬場健一(工学院大) B-7-1 ユーザの選択ミスを考慮した二元トラヒック受付制御の提案 ……………◎小島汰一・宮田純子 (芝浦工大) B-7-2 B-7-3 TCPセグメント連続転送に基づく経路利用率推定のためのMPTCPコネクション切替手法 個人データ流通におけるCIBAを適用したデーター括転送方式の提案 B-7-4 ………………………◎岡部貴之・小倉孝夫・須加純一・伊藤 章(富士通研) 学習型インデックスを用いたIPの最長一致検索の性能評価 B-7-5 ……… ◎樋口俊介·小泉佑揮·武政淳二 (阪大)·田上敦士 (KDDI総合研究所)·長谷川 亨 (阪大) 休 憩(10:30 再開) 座長 会田雅樹 (東京都立大) グラフのランダムウォーク取得におけるノードID再配置のためのDBGの早期推定手法 … \odot 土田康平・金子晋丈(慶大) B-7-6 グラフ空間における閲覧済み頂点を用いた関心度指標 ……………◎小林うらら・松本直己・金子晋丈 (慶大) B-7-7 低遅延フレーム処理における一検討 ………………………………………………○水口 潤・野田雅樹 (三菱電機) B-7-8 B-7-9 仮想化技術活用による大規模システム評価 ……………… ○柴田剛志・眞下大輔・中代浩樹 (日立)・新藤博之・山本淳二 (日立ハイテク) 3月10日 9:00~11:30 Meeting 31 座長 吉原貴仁 (KDDI 総合研究所) ドメイン適応を用いた教師なし異常検知手法の提案 ……………… ○松尾洋一・田尻賢吾・渡辺敬志郎 (NTT) B-7-10 B-7-11 DAGに基づく分散台帳のRPL上の実装 ………………………………○池田 篤・松本倫子・吉田紀彦(埼玉大) B-7-12 ブロックチェーン技術を適用した自律分散無線アクセス共用網の認証トランザクション設計 ICN網における複数暗号鍵を用いた名前暗号化の頻度攻撃に対する脆弱性に関する一考察 B-7-13 ……………◎山田翔太・小泉佑揮・長谷川 亨 (阪大) NDNにおける違法コンテンツブロッキングの処理分散 B-7-14 ………………○三上浩輝・近藤大嗣 (阪府大)・栗原 淳 (兵庫県立大)・戸出英樹 (阪府大) 休 憩(10:30 再開) 座長 橋本匡史(サイバー大) B-7-15 期間公平性を考慮した複数仮想ネットワーク連携制御方式の検討 B-7-16 B-7-17 MMORPGにおけるK-means++を用いた負荷分散手法 ……………◎神戸 怜・宮田純子 (芝浦工大) データベース定義型SDN制御におけるネットワーク情報の可視化機能の実装 ······◎△田中智也·佐藤寧洋(阪電通大) B-7-18 3月10日 13:00~15:45 Meeting 31 座長 末田欣子 (明星大) 自動運転向け高精度地図データ収容方式の検討 …………………………………………○眞下大輔・安保圭介(日立) B-7-19 B-7-20 ネットワーク伝送時間の変動を考慮した移動デバイスの遠隔監視・制御支援の一検討 B-7-21 力学モデルによるHANETsトポロジコントロールの一考察 ……………◎宮 太地 (東工大)・大島浩太 (東京海洋大)・北口善明・山岡克式 (東工大) B-7-22 MANETにおける片方向リンク対処手法と電力消費の関係 ………………◎川田裕介・坪川 宏(東京工科大) B-7-23 通信量を削減する小型IoT機器向け移動エージェントフレームワークの提案 休 憩(14:30 再開) 座長 平山孝弘 (NICT) B-7-24低密度な無線ネットワークにおける固定局からの情報再送信によるIFの維持時間の向上 B-7-25 飛ばし見ユーザ占有帯域を加えた三元受付制御方式への拡張 ……………◎大出啓介・宮田純子 (芝浦工大) B-7-26 偏好性を考慮したゲーム理論によるDASHレート選択 …………………◎柳沢拓実・宮田純子(芝浦工大) B-7-27 映像配信におけるマルチレイヤ統合制御 …………………………… ○小林正裕・河野太一・原田薫明 (NTT) QoS劣化時間最小化のための仮想ネットワーク制御スケジューリング手法 B-7-28

B-8. 通信方式

B-8.	通信万式
B-8-1 B-8-2 B-8-3 B-8-4	3月9日 9:15 ~ 11:45 Meeting 32 座長 安在大祐 (名工大) LoRaにおけるアドレスと送信順序の乱数化の提案・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-8-5	ダウンロード通信誤りを考慮した受信者代弁型情報伝送プロトコルの情報伝送効率
B-8-6	複数接続点を有する網間接続におけるループ防止技術 。◎川上優平(NTT)・木村英明(NTT西日本)・森田章弘・小杉友哉・吉原慎一(NTT)
B-8-7	IoT端末 1,000 台同時送信時のマイクロバーストに対する連携シェーピングの実験評価の一検討 ◎本田一暁・柴田直剛・原田臨太朗(NTT)・石田陽太・明石邦夫(NICT)・ 金子 慎(NTT)・宮地利幸(NICT)・寺田 純(NTT)
B-8-8	PONシステムにおけるEnd-to-Endスライス対応DBA方式に関する検討
B-8-9	Multi-service Activation Using QR Code to Activate Service Function Chaining
B-8-10 B-8-11	3月9日 13:00 ~ 17:00 Meeting 32 座長 鎌倉浩嗣 (千葉工大) ローカル 5Gの伝搬遅延時間に関する一検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-8-12	低レイヤメタデータ収集方式を用いたIoT機器の論理/物理構成一致管理システムへの適用例 ○玉置真也・椎名亮太・鈴木徹也・木村康隆・黄 掣・秦野智也・山田崇史・谷口友宏(NTT)
B-8-13	LED搭載ドローンと物体検出カメラ間可視光通信における実験評価
B-8-14	電波を用いた海底付近における海中無線通信実験 ◎横山大騎(明大)・滝沢賢一・菅 良太郎・松田隆志(NICT)・井家上哲史(明大) 休 憩(14:30 再開) 座長 Kitswan Nattapong(電通大)
B-8-15 B-8-16	微弱な光入力領域における給電光電力モデリングの高精度化 · · ○喜多亮太・深田陽一・桂井宏明・吉田智暁 (NTT) 全チャンネル位相変調によるFM一括変換方式を用いた広帯域RF信号伝送システムの検討 · · · · · · ○下羽利明・宮武 遼・田邉暁弘・深田陽一・吉田智暁 (NTT)
B-8-17	全チャンネル位相変調によるFM-括変換方式を用いた広帯域RF信号伝送システムの長距離光伝送実験
B-8-18	電力線通信 (PLC) システム瞬時電源周波数同期重畳図の通信品質解析図の提案 ◎青木純陽(東洋大)・喜田健司(大同大)・石川博康(日大)・篠永英之(東洋大)
B-8-19	準天頂衛星みちびきが放送する災害・危機通報の相互情報量 ············○高橋 賢 (広島市立大) 休 憩 (16:00 再開) 座長 谷口 篤 (NTT)
B-8-20	All-Photonics Networkを支えるPhotonic Gateway
B-8-21	All-Photonics Networkにおける分散補償量の選択方式の提案
B-8-22	APN実現に向けたSOAによるAMCC信号重畳に関する検討 。◎田中康就・金井拓也・本田一暁・陳 明晨・進藤隆彦・原 一貴・金子 慎・ 中村浩崇・可児淳一・佐野公一・吉田智暁(NTT)
B-8-23	6Gに向けた移動体との光空間通信時における指向性制御方式の受信電力評価
B-8-24	3月12日 9:00 ~ 11:45 Meeting 32 座長 稲森真美子(東海大) DIPによる残留干渉およびノイズ除去とDNNによるスケーリング係数学習を用いたBPアルゴリズムによるMassive MIMO検出法◎橘 順太・大槻知明(慶大)
B-8-25	空間相関チャネル下における低解像度ADCを用いた大規模MIMOの特性評価 ◎吉田麻菜・梅原大祐(京都工繊大)
B-8-26	機械学習を用いた位相雑音耐力の向上◎坂野 純・森 洋二郎・長谷川 浩 (名大) 雅辛 ト ユトデ A D C を 用いたマルチスとテナモ 屋機にたけてチャネル推立 ト 信号復興
B-8-27	雑音と 1bit ADCを用いたマルチアンテナ受信機におけるチャネル推定と信号復調 ◎中島康雄・山里敬也(名大)・荒井伸太郎(岡山理科大)・齋藤将人(琉球大)・ 羽多野裕之(三重大)・田中宏哉・田所幸浩(豊田中研)
B-8-28	OTA測定におけるEVMの距離依存に関する検討
B-8-29	光アクセスネットワークにおけるAPDデュアルレート・バースト受信器の受光感度最適化の検討 ◎長嶺将太・今泉 大・木村俊二(九大)
B-8-30	XGS-PON OLT用デュアルレートバースト受信チップセットの開発○川中啓敬・吉間 聡・野田雅樹 (三菱電機)
B-8-31 B-8-32	閾値切替によるバースト光受信器高感度化に関する一検討 ······○吉間 聡・川中啓敬・野田雅樹(三菱電機) 非対称コンスタレーション分布を利用した周波数オフセット補償方式のBER特性評価
B-8-33	○胡間 遼・五十嵐 稜・原 一貴・可児淳一・吉田智暁 (NTT) 分布ラマン増幅技術を用いたバス型光アクセスNWにおける収容ユーザ数の評価 ◎五十嵐 稜・胡間 遼・原 一貴・可児淳一・吉田智暁 (NTT)

B-9-3

B-9-4

B-9. 電子通信エネルギー技術

3月12日 10:00~11:00 Meeting 31 座長 湯淺一史 (NTT ファシリティーズ) B-9-1 蓄電池分散装荷直流基線の過渡応答に関する検討 ··············○山田博仁 (東北大)·松井正和·越 浩之 (古河電工)·岩月勝美·尾辻泰一 (東北大) 専用線を用いた電力融通による再エネ利用率向上効果 B-9-2 ……○劉 可(東北大)・松井正和・越 浩之(古河電工)・山田博仁・岩月勝美・尾辻泰一(東北大)

電力パケットを用いた時分割多重による無線電力伝送に関する検討 …………◎間宮崇弘・持山志宇・引原降士(京大)

遺伝的アルゴリズムを用いたE級WPTシステムの最適設計 ……… ◎△朱 聞起・グエン キエン・関屋大雄 (千葉大)

B-10 光涌信システム A (光ファイバ伝送路)

3月10日 9:00~9:15 Meeting 33 座長 高坂繁弘(古河電工) 新型多心融着接続機の開発 ……………○神田佳治・横田耕一・尾崎 徹・神谷宏昭・高橋 中・山本悠介(フジクラ) B-10-1 本セッションはB-13との関連セッションであり、後続の講演はB-13-11よりご覧ください。 3月11日 14:00~15:15 Meeting 33 座長 山本義典(付友雷工) B-10-2 O/E変換モニタを内蔵したMCF-Tapデバイスの特性改善 ……………○小林哲也・皆川洋介・長山さやか・榧 明日美・高畠武敏 (オプトクエスト) 本セッションはB-13との関連セッションであり、先行の講演はB-13-20よりご覧ください。 休 憩(14:30 再開) 座長 坂本泰志 (NTT) 超低損失かつ低コア間クロストークを有する非結合4コアファイバ B-10-3 相馬大樹・高橋英憲・釣谷剛宏(KDDI総合研究所)・新子谷悦宏(古河電工) 製法の異なる4コアファイバのスキュー特性 ……………◎福本良平・佐々木雄佑・竹永勝宏・愛川和彦(フジクラ) B-10-4 B-10-5 スクランブル法によるランダム結合型マルチコアファイバのモード依存損失の測定 本セッションはB-13との関連セッションであり、後続の講演はB-13-24よりご覧ください。 3月12日 9:00~9:15 Meeting 33 座長 森岡宵道 (フジクラ) 強いモード結合を有する屈折率分布型プラスチック光ファイバのアナログRadio over Fiber伝送特性 B-10-6

本セッションはB-13 との関連セッションであり、後続の講演はB-13-25 よりご覧ください。

B-10. 光涌信システム B (光通信方式,光通信機器,デバイスのシステム応用,光通信網・規格) 3月9日 13:00~17:00 Meeting 34 座長 葛西恵介(東北大) フィルタバンクマルチキャリア方式におけるオフセットQPSK信号のコスタスループ光ホモダイン検波 B-10-7 …………◎末次雄喜・水鳥 明・片山健夫 (大分大) B-10-8 偏波多重QPSK信号のコスタスループホモダイン検波に適用する自動偏波制御システム B-10-9 複素モーメント型固有値解法による楕円領域光固有値抽出 ………… ◎寺師悠平・久野大介・中尾彰吾・三科 健(阪大)・吉田悠来(NICT)・丸田章博(阪大) 12個の固有値配置を用いた 4096値固有値変調信号の伝送実験 B-10-10 ………………… ◎△竹内裕之・三科 健(阪大)・吉田悠来(NICT)・久野大介・丸田章博(阪大) 非線形シュレディンガー方程式の学習: 損失分布とPassband narrowingの推定 B-10-11 休 憩(14:30 再開) 座長 芝原光樹 (NTT) B-10-12 GAWBS雑音の波長分散依存性に関する考察 …………………◎佐藤耕造・管 貴志・吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆(東北大) B-10-13 ディープニューラルネットワークを用いた非線形イコライザのPRBSに対する過学習 ディジタルコヒーレント通信システムにおける送信器IQskew推定………◎土田直樹・森 洋二郎・長谷川 浩(名大) B-10-15 注入同期法を用いた広帯域・高精度WDMチャネル間相互位相変調雑音補償 ………………………………○管 貴志・佐藤耕造・吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆 (東北大) 時間インターリーブ光マルチトーン波形を用いた光送信機の周波数領域等化に関する検討 B-10-16 …………○井上 崇・松本怜典(産総研) 休 憩(16:00 再開) 座長 井上 崇 (産総研) パケット法を導入した光非線形歪補償用逆伝達関数法の適用条件の検討 …………◎小原日向・植之原裕行 (東工大) B-10-17 12.8 Tbit/s(1.28 Tbit/s/ch x 10)-1500 km OTDM-WDM偏波多重DQPSK光ナイキストパルス伝送 B-10-18 空隙グリッドを持つ周波数フィルタを用いたSSFSによる光量子化およびコーディング方式の検討 B-10-19 B-10-20 空隙グリッド周波数フィルタを用いた光量子化およびコーディング方式の波形再構成精度検証 …………………………◎赤松孝俊・西岡隼也・斧原聖史・鈴木巨生(三菱電機)・小西 毅(阪大)

	3月10日 9:00~11:30 Meeting 34 座長 佐野明秀(立命館大)
B-10-21	光アナログ伝送を考慮したシュタイナー木経路の複数求解○山田裕通・一法師良幸(構造計画研)
B-10-22	Lバンド 19 コアクラッドー括励起型EDFAへの双方向伝搬構成の適用
	○前田幸一・高坂繁弘・吉岡和昭・杉崎隆一・塚本昌義・新子谷悦宏(古河電工)
B-10-23	L帯マルチコアEDFAの全光型フィードフォワードAGCにおける利停制御特性○北村 心・増田浩次(島根大)
B-10-23	光固有値伝送方式に適した光増幅器構成の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-10-24 B-10-25	EDFAを用いたバースト光増幅におけるOSNRの過渡応答特性評価
D-10-23	EDFAを用いたバーストル増幅におけるOSNRの過度心各行圧計画
D 10.00	休 憩(10:30 再開) 座長 井上 恭(阪大)
B-10-26	両側波帯変調を用いた高次QAM信号の位相感応増幅実験
	◎清水新平・風間拓志・小林孝行・梅木毅伺・圓佛晃次・笠原亮一・宮本 裕 (NTT)
B-10-27	非縮退光パラメトリック位相感応増幅と光Kerr効果を用いた振幅雑音抑圧法の検討
B-10-28	コア拡大低損失光ファイバへのラマン増幅適用評価 ○伊藤 健・関 剛志・川崎 岳・前田英樹(NTT)
B-10-29	分布ラマンリングレーザ増幅中継系の利得帯域拡大に関する検討○佐野明秀・裏 克也(立命館大)
	3月11日 13:00~17:00 Meeting 34 座長 森 洋二郎(名大)
B-10-30	マルチレベル符号化圧縮PSによる光通信システムの低電力化 ○吉田 剛(三菱電機)・五十嵐浩司(阪大)・
	備海正嗣・近森・峻・松田恵介・越川翔太・鈴木巨生(三菱電機)
B-10-31	非同期サンプリングと可変サンプリングレート変換を用いたデジタルコヒーレント光通信のFPGAによる検証
B-10-32	光加入者網 100Gb/sデジタルコヒーレント伝送におけるスター型 16 相APSK信号の誤り特性評価
2 10 02	○
B-10-33	THP-PAM信号用並列LUT型送信側非線形補償における信号ダイナミックレンジの検討
D-10-55	一
	休 憩(14:15 再開) 座長 岡村康弘(徳島大)
B-10-34	並列光増幅およびマルチ開口送信を用いた波長多重デジタルコヒーレント光空間通信の500m伝送実験
D-10-94	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	◎ 窓川物気・松田窓介・足林・岐・皮藤公園・帰西正嗣・田内建築・西岡幸・ 鈴木貴敬・赤松孝俊・吉田 剛・鈴木巨生 (三菱電機)
B-10-35	野小貝駅・小仏子及・百田 門・野小戸王 (二変電機) 傾き角変動のある光無線移動端末の角度ダイバーシティ受信特性◎鶴見梨沙・今井崇雅 (神奈川大)
B-10-35	では、日本のでは、
B-10-37	
B-10-38	波長多重可視光通信システムにおけるニューラルネットワークを用いたチャネル推定手法の検討
	○柴田咲葵・大柴小枝子(京都工繊大)
	休 憩(15:45 再開) 座長 中村守里也(明大)
B-10-39	CFBGとLCoSを用いた低非線形分散マネージ伝送路とその超高速コヒーレントナイキストパルス伝送への応用
	◎岩屋太郎・木村光佑・吉田真人・葛西恵介・廣岡俊彦・中沢正隆(東北大)
B-10-40	狭線幅レーザーと平面光波回路を用いた光周波数中継装置 ○赤塚友哉・今井弘光・石澤 淳・新井 薫・
	佐久間大樹・小栗克弥・郷 隆司・橋本俊和 (NTT)・香取秀俊 (東大/理研)・
	後藤秀樹・寒川哲臣(NTT)
B-10-41	マルチコアファイバ直接光結合を目指したモスキート法3次元導波路形成の予備的検討
B-10-42	5Gミリ波無線信号のIFoF伝送における波長分散耐力の検討○川瀬大輔・桂 勇男・船田知之(住友電工)
B-10-43	A Dither-Free Automatic Bias Control for Optical IQ Transmitter Based on Greedy Algorithm Using DC Component
	and Magnitude Variance
	OMingqi Wu·Masaki Sato·Kazushi Muraoka·Emmanuel Le Taillandier de Gabory (NEC)
	Change it a maxim ento marana marana Diminarati de Gabory (1110)

B-11. コミュニケーションクオリティ

B-11-1	3月9日 9:00 ~ 11:45 Meeting 35 座長 小泉佑揮(阪大) 時系列の映像品質評価値に基づく協調的ABR配信手法の検討
	◎福留大貴(NHK)・北田裕之(NTT)・黒住正顕・西出彩花・西村 敏(NHK)・ 奥山降文・趙 笑添(NTT)・山本正男(NHK)
B-11-2	遅延補償を用いたMPEG-DASH適応ビットレート制御におけるスループット変動の影響
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-11-3	ボトルネック区間におけるQoEに基づく帯域制御方式の性能評価 ········ ◎金正英朗・木村拓人・山岸和久(NTT)
B-11-4	IoTシステムのランダムアクセスチャネルにおける輻輳制御方式のシミュレーション評価
	○茂木雄斗・荻野翔平・桑原優介・大田健紘・平栗健史(日本工大)・山本 幹(関西大)・
	吉野秀明(日本工大)
B-11-5	サービスの満足度を考慮したIoTデータのキャッシュ制御法◎佐々木 颯・上山憲昭(福岡大)
	休 憩(10:30 再開)
B-11-6	ネットワーク設計・監視を目的としたQoSとWebブラウジングQoEの関係分析 ○寺内 崇・河野太一 (NTT)
B-11-7	クラウドコンピューティング環境下における逐次最小二乗法を用いた異常トラヒック検出手法
B-11-8	バースト損失劣化に対するPOLQAの推定精度検証 ○倉島敦子・恵木則次 (NTT)
B-11-9	Tracerouteの発生間隔に基づくCrossfire攻撃検知方式の誤検知率の解析◎仲原愛美・上山憲昭(福岡大)
B-11-10	CDNのキャッシュサーバを騙ったDDoS攻撃の防御方式◎宮崎榱平・上山憲昭 (福岡大)

	3月10日 9:00~11:45 Meeting 35 座長 巳波弘佳(関西学院大)
B-11-11	コネクトーム解析による認知機能の予測○小川剛史 (ATR)・竹内 光 (東北大)・池田純起 (理研)・
	瀧 靖之・野内 類・横山諒一・事崎由佳・中川誠秀(東北大)・関口 敦(NCNP)・
	飯塚邦夫・塙 杉子・荒木 剛・宮内カルロス誠・榊 浩平・佐々祐子・野澤孝之・横田 晋・
	マジストロダニエル・川島降太(東北大)
B-11-12	非定常変動検知のパラメータ設定に関する検討 ○ 高橋彰子・池上大介 (NTT)
B-11-13	機械学習によるSNSテキストデータからの通信品質推定
D-11-10	
B-11-14	製造業向けAIモデル最適化プラットフォームにおけるAIモデル管理手法の研究
D-11-14	――――――――――――――――――――――――――――――――――――
B-11-15	製造業向けAIソリューション導入における複数カメラを用いた教師データ作成手法の提案
D-11-13	製造業向りAIノリューション導入におりる複数カメソを用いた教師ケータ作成主法の提案
	休 憩 (10:30 再開) 座長 西川由明 (NEC)
B-11-16	飛行体基地局における携帯端末位置推定方式の一検討 ○田中裕也・北辻佳憲 (KDDI総合研究所)
B-11-17	飛行体基地局システムによる携帯電話位置推定の効率化 〇堺 拓郎・北辻佳憲(KDDI総合研究所)
B-11-18	グラフラプラシアン正則化RLSを用いたモバイルユーザ密度分布推定手法 ········◎根市凱世・松田崇弘(東京都立大)
B-11-19	DTNを用いた災害時通信における無線アクセス制御方式の評価 ○三角 真・上山憲昭(福岡大)
B-11-20	環境発電を用いたスロット化ALOHAの情報鮮度に関する一検討
	········◎廣澤直也(電通大)・飯盛寛貴・Giuseppe Abreu(Jacobs Univ. Bremen)・石橋功至(電通大)
	3月10日 13:15~15:45 Meeting 35 座長 山本 寛(立命館大)
B-11-21	ARによる無線LAN通信品質見える化とユーザ誘導 ········◎原 啓祐 (早大)・矢守恭子 (朝日大)・田中良明 (早大)
B-11-22	クラウドソーシングのブロックチェーンを用いたユーザ評価システムの提案◎許斐健太・上山憲昭(福岡大)
B-11-23	音声通話アプリケーションの受信パケットを用いた受聴品質推定モデルの提案
	◎△岡田 樹・妹尾智弥・林 孝典 (広島工大)
B-11-24	車車間での情報共有における 5G NR based C-V2X通信方式の性能評価
	○上野高明(KDDI総合研究所)· 菊地陽介(KDDI)· 大岸智彦(KDDI総合研究所)
	休 憩 (14:30 再開)
B-11-25	低遅延映像配信に向けた時系列解析による帯域変動予測手法 ◎板倉慧汰・森 翔平・西村 敏(NHK)
B-11-26	HoloLens上における 360 度映像のDASHライブ配信特性評価 ····································
B-11-20	異なる通信環境におけるAR・VRアプリケーションのQoE評価
D-11-21	####################################
D 11 00	VR映像配信に対するITU-T P.1204.3 拡張モデルの一検討····································
B-11-28	
B-11-29	AV1 コーデックの lpassエンコーディングに対する主観品質評価特性に関する検討

B-12. フォトニックネットワーク

B-12-1	3月9日9:45~11:45Meeting 19座長 石井健二 (三菱電機)粗粒度ルーティングを導入したダイナミック光ネットワークの特性解析
B-12-2	□ ② M R 武・長谷川 浩・森 洋二郎(名大) 高信頼化Flexible Waveband Routingネットワーク □ □ □ 棟方隆司・森 洋二郎・長谷川 浩(名大)
D-12-2 B-12-3	同情報にFlexible Waveband Routing イクトワーク
	● 「一郎・馬場健一(工学院大)
B-12-4	SD-EONにおけるトラフィック特性を考慮した経路制御手法の検討 ····································
B-12-5	休 憩 (11:00 再開) 座長 中川雅弘 (NTT) SDM-EONにおける共有バックアップパス設定手法のための経路算出法の検討◎加藤 基・馬場健一 (工学院大)
B-12-5 B-12-6	分散制御SDM-EONにおける要求資源量差を考慮した周波数割当手法◎横田壮太郎・馬場健一(工学院大)
B-12-7	空間分割多重型エラスティック光網におけるコア間クロストークの低減と周波数資源の利用効率の向上を両立させるコ
	ア選択手法の検討 ·······················◎関 勇弥・谷川陽祐(阪府大)・廣田悠介(NICT)・戸出英樹(阪府大)
	3月10日 10:00~11:45 Meeting 19 座長 松本怜典(産総研)
B-12-8	遅延測定による光ファイバセンシングにおける遅延測定粒度の影響 ◎山口 秀・中川雅弘・吉岡弘高 (NTT)
B-12-9	光周波数コムを用いた高確度周波数変換・配信技術の検討 … ○新井 薫・佐久間大樹・杉山隆太・宮村 崇(NTT)
B-12-10	19 コアEDFA用ファンアウトの光パワー耐性
	休 憩(11:00 再開) 座長 小玉崇宏(香川大)
B-12-11	多方路エラスティック光トランシーバを適用したエッジコンピューティング向け光ネットワークの性能評価
B-12-12	
D-12-12	タイケミックMAC傳成計画のための階層型グリントロピンマッパーエミュレータ
B-12-13	光ネットワークを介したオフロードにおけるハードウェアリソース管理の処理時間の評価

B-13. 光ファイバ応用技術

```
3月9日 9:00~11:45 Meeting 33
                                       座長 増田浩次 (鳥根大)
   位相OTDR振動計測における周波数多重方式を利用したサンプリングレート向上とフェーディング雑音低減の両立
B-13-1
         OFDR-DASによる架空ケーブル敷設状態の可視化 ············ ○岡本達也・飯田大輔・古敷谷優介・本田奈月(NTT)
B-13-2
    音相関を用いた光ファイバ振動センシングによるマンホール打撃地点自動検出の検討
B-13-3
         B-13-4
    レイリー散乱光位相のディジタル信号処理に関する検討 …………………◎坪谷雄史・笠 史郎 (明大)
    光ファイバセンサによる交通流俯瞰監視のための分析AI技術 ·············◎松田侑真・樋野智之・櫻井 均 (NEC)・
B-13-5
                         Ming Fang Huang (NEC LA)·東 晋一郎 (NEXCO中日本)
                    休 憩 (10:30 再開)
                                        座長 笠 史郎 (明大)
   狭線幅化したブリルアン利得スペクトルの分布測定に関する検討
B-13-6
         B-13-7
   4 心テープ心線を用いたねじれセンシング ··············· ○中村篤志・古敷谷優介・飯田大輔・本田奈月 (NTT)
   OTDRと光ファイバの曲げを用いた堤防内水位計の検討 ……………○大平真仁・野村和史・木原 満 (阪電通大)
B-13-8
   Modeling the Performance of an Amplified-Spontaneous-Emission Feedback Circuit
B-13-9
         Numerical Simulation on the Performance of an Amplified-Spontaneous-Emission Feedback Circuit in Optical-Power
B-13-10
    3月10日 9:15~11:45 Meeting 33
                                       座長 高坂繁弘(古河電工)
   多心光コネクタ用粘着式清掃ツールの開発 ……………◎鈴木正義・後藤 誠・大澤 誠・島 章嘉(巴川製紙所)
B-13-11
B-13-12 マルチモードファイバの心線対照特性に関する検討
         B-13-13 固定式レーザスキャナにおける 3D点群の絶対座標変換の検討・・・ ◎櫻原雄介・井上雅晶・清水智弥・本田奈月(NTT)
   点群データを用いた敷設済ケーブル径の計測手法の検討 …………… ○松本千春・五藤幸弘・本田奈月 (NTT)
B-13-14
                    本セッションはB-10Aとの関連セッションであり、先行の講演はB-10-1よりご覧ください。
                    休 憩(10:30 再開)
                                      座長 菊池拓男 (職業開発大)
   増設工事抑制に向けた多段ループ型光アクセス網構成の最適化 ……… ○大野槙悟・鬼頭千尋・古城祥一 (NTT)
B-13-15
   将来光アクセス網に向けた遠隔光路切替ノードの検討
         遠隔光路切替ノード実現に向けた光給電効率の検討
B-13-17
         遠隔光路切替ノードの心線切替におけるマルチコアファイバ回転機構の検討
         B-13-19
   遠隔光路切替ノードにおける光強度監視のためのフレネル反射を利用した光抽出方法の検討
         3月11日 13:00~15:30 Meeting 33
                                       座長 山本義典(付方雷工)
    ランダム結合型マルチコアEDFAのMDGに対する曲げ・ねじれの影響
         ミー散乱によるクラッド励起7コアEDFAの出力パワー増加
B-13-21
         ……………………○高坂繁弘・前田幸一・杉崎隆一・新子谷悦宏(古河電工)
B-13-22
    コネクタ接続されたマルチコアファイバのクロストーク特性の考察
         杉崎隆一(古河電工)・阿部宜輝・半澤信智・中島和秀(NTT)
B-13-23 異種構造の多心マルチコアファイバコネクタの接続結果 ……………… ○阿部宜輝・坂本泰志 (NTT)・
                    川﨑浩平・渡辺健吾・杉崎隆一(古河電工)・中島和秀・片山和典(NTT)
                    本セッションはB-10Aとの関連セッションであり、後続の講演はB-10-2よりご覧ください。
                    休 憩(15:15 再開)
                                        座長 坂本泰志 (NTT)
B-13-24 細径高密度光ケーブル内の光ファイバ曲率分布 …… ○山田裕介・櫻井 信・菊池 雅・鉄谷成且・谷岡裕明 (NTT)
                    本セッションはB-10Aとの関連セッションであり、先行の講演はB-10-3よりご覧ください。
    3月12日 9:15~11:15 Meeting 33
                                       座長 森岡寛遵 (フジクラ)
   SI型コア構造における群遅延時間とレイリー散乱損失に関する検討
B-13-25
         路面配線光ファイバケーブルの基礎検討
B-13-26
         B-13-27
   任意の結合効率を実現する広帯域2モード長周期グレーティングの設計指針
         帯域合成を用いた2-コム干渉計による広波長域モード間群遅延時間差測定
B-13-28
         本セッションはB-10Aとの関連セッションであり、先行の講演はB-10-6よりご覧ください。
                    休 憩(10:30 再開)
                                        座長 飯田裕之 (NTT)
B-13-29 Pdナノ粒子/Ta_2O_5 薄膜を用いたヘテロコア光ファイバ水素センサの応答性評価
         ……………………………………○藤枝大樹・西山道子・渡辺一弘・窪寺昌一(創価大)
   ヘテロコア光ファイバセンサによる脈拍数測定精度の検証 …………○鎌田広輝・小野寺 巧・小山勇也 (千葉工大)
B-13-30
B-13-31 BPMによるマルチモード干渉センサのためのマイクロファイバの構造解析 ………○安部尚晃・木原 満 (阪電通大)
```

B-14. 情報通信マネジメント

B-14.	情報通信マネジメント
B-14-1	3月10日 9:00~11:15 Meeting 38 座長 三好 匠 (芝浦工大) UI拡張技術を用いたクライアントサイド連携手法の実装検討
B-14-2	○森 友則・小宮山真実・小矢英毅・若杉泰輔・田所将志・片岡 明・大石晴夫 (NTT) ブロックチェーンによる工事/故障情報共有自動化方式の提案
B-14-3	
B-14-4	通信キャリア向け大規模OSSの導入評価プロセスの一検討
B-14-5	
B-14-6	脆弱性情報に該当するソフトウェア内機能の自動判断の検討 ◎河合翔平・竹下 恵・山越恭子 (NTT)
B-14-7	位置依存形P2Pにおける移動性を考慮した検索領域設定手法
B-14-8	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
D-14-0	□□\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
	3月10日 13:00~16:30 Meeting 38 座長 大石晴夫 (NTT)
B-14-9	LPWAと音声を用いた自然言語によるIoT端末の統一制御 ◎金子惇也・山崎 託・三好 匠・新津善弘・シルバーストン トーマス (芝浦工大)
B-14-10	共起度を用いたWebキャッシュ制御方式
B-14-11	制限時間付き大容量ファイル並行転送のための最適分割数と経路決定方式◎相津凜太郎・木下和彦(徳島大)
B-14-12	上下通信の公平性を考慮した仮想アクセスポイント構成手法◎岸上 隼・木下和彦(徳島大)
21112	休 憩 (14:15 再開) 座長 木下和彦 (徳島大)
B-14-13	P2PTV単位トラヒックを用いたトラヒック発生パターンの分析
B-14-14	機械学習を用いたネットワーク障害予兆検知と予知保全に関する一検討
B-14-15	空間集約を用いた時空間テンソル分解モデル · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
B-14-16	監視データの分類によるサービス回復戦略策定方式 ○酒井 優・高橋謙輔(NTT)
	休 憩(15:30 再開) 座長 佐藤陽一(オープンシステムズラボラトリ)
B-14-17	最適制御における動的機能分担調整方式に関する一検討
B-14-18	通信帯域と故障頻度のユーザ効用関数の分析
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-14-19	エネルギーと通信ネットワークの協調制御構想の提案 · · · · · · ○佐藤 玲 · 中村亮太 · 香西将樹 · 藤本智也 (NTT)
B-14-20	仮想ネットワーク制御による再生可能エネルギー比率向上の検討 ○中村亮太・原田薫明(NTT)・川原亮一(東洋大)
	2

B-15. センサネットワークとモバイルインテリジェンス

	3月9日 9:00~11:30 Meeting 37 座長 小川将克(上智大)
B-15-1	観測物体の類似性に基づいた移動カメラ位置推定方式 ◎磯田卓万・野口博史・新井誠亮 (NTT)
B-15-2	自動運転車いすに用いる広域な地図作成方式の新提案◎奥浜 駿・亀濱博紀・中平勝也(沖縄高専)
B-15-3	屋内PDRにおける教師データの部分的導入による階段昇降の推定◎高橋千彩季·森野博章(芝浦工大)
B-15-4	製造システムの状態診断に関する一考察 ○板谷聡子・大堀文子・大須賀 徹・児島史秀 (NICT)
	休 憩 (10:15 再開) 座長 湯 素華 (電通大)
B-15-5	電波を利用した海底下埋設物センシングシステムの埋設物の大きさに対しての検出性能に関する考察
B-15-6	複数受信機におけるCSIを用いた機械学習による人の転倒検出○三須啓史・小川将克(上智大)
B-15-7	Wi-Fi CSIを用いた機械学習による移動物体の物質識別·························· ○YUAN TIAN・小川将克(上智大)
B-15-8	ランダム化MACがWi-Fi Probeパケットによる混雑の計測へ及ぼす影響の調査
	◎小岩 晃・和泉 諭・末永貴俊・千葉慎二・小林秀幸(仙台高専)
B-15-9	大学構内におけるWi-Fiの受信信号強度を用いた位置推定の検討
	◎田中先生 巴蒙斗空 克取牙 【原禾夫(曹操针科士)
	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37 座長 西尾理志(東工大)
B-15-10	
B-15-10	3月9日 13:00~16:30 Meeting 37 座長 西尾理志 (東工大)
B-15-10 B-15-11	
	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37 座長 西尾理志 (東工大) 差分プライバシを適用したFederated Learningにおける学習コストの評価検討◎柿崎優太・佐藤光哉・岩村恵市(東京理科大) 氾濫解析モデルからの知識蒸留のための降雨パターンサンプリング手法○近藤亮磨・成末義哲・森川博之(東大) CNNを用いたROV位置検出およびルート制御○西 達大・中平勝也・亀濱博紀(沖縄高専)
B-15-11	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37 座長 西尾理志 (東工大) 差分プライバシを適用したFederated Learningにおける学習コストの評価検討◎柿崎優太・佐藤光哉・岩村恵市(東京理科大) 氾濫解析モデルからの知識蒸留のための降雨パターンサンプリング手法○近藤亮磨・成末義哲・森川博之(東大) CNNを用いたROV位置検出およびルート制御 ○西 達大・中平勝也・亀濱博紀(沖縄高専) L/Qデータを用いた端末識別における環境変化に対する識別精度の評価
B-15-11 B-15-12	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37 座長 西尾理志 (東工大) 差分プライバシを適用したFederated Learningにおける学習コストの評価検討◎柿崎優太・佐藤光哉・岩村恵市(東京理科大) 氾濫解析モデルからの知識蒸留のための降雨パターンサンプリング手法○近藤亮磨・成末義哲・森川博之(東大) CNNを用いたROV位置検出およびルート制御○西 達大・中平勝也・亀濱博紀(沖縄高専)
B-15-11 B-15-12	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37 座長 西尾理志 (東工大) 差分プライバシを適用したFederated Learningにおける学習コストの評価検討
B-15-11 B-15-12	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37
B-15-11 B-15-12 B-15-13	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37 座長 西尾理志 (東工大) 差分プライバシを適用したFederated Learningにおける学習コストの評価検討
B-15-11 B-15-12 B-15-13	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37
B-15-11 B-15-12 B-15-13 B-15-14 B-15-15	3月9日 13:00 ~ 16:30 Meeting 37

D 15 15		
B-15-17	スペクトログラムの類似度比較による雑音除去効果の評価手法の検討 ◎村上史尚・佐野将太・黒岩大雅・川喜田佑介・宮崎 剛・田中 博(神奈川工科大) 休 憩 (15:30 再開) 座長 河東晴子(三菱電機)	
B-15-18	Multiset Signal Restoration via Regularized Low-Rank Tensor Decomposition	
	—————————————————————————————————————	
B-15-19	時系列データに対する異常検知に関する一検討◎本庄徹哉・安達宏一・山尾 泰 (電通大)	
B-15-20	データ内挿による雑音性非線形モデル動特性の推定 〇中川善継 (都産技研)・佐藤春彦・森 一幸 (イング)	
	Optical Camera Communicationにおける光源間干渉回避・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
B-15-21		
	高野宏紀・久野大介(阪大)・丸田一輝(東工大)・中山 悠(東京農工大)	
	3月10日 13:00~17:00 Meeting 37 座長 猿渡俊介(阪大)	
D 15 00		
B-15-22	放射加熱/冷却を利用した環境発電装置の評価と解析◎東 星輝・鈴木悠平・鎌倉良成(阪工大)	
B-15-23	バッテリレスなウェアラブルの無線センシングに向けた衣類型リーダコイルの設計	
	◎高橋 亮・雪田和歌子・笹谷拓也・横田知之・染谷隆夫・川原圭博(東大)	
B-15-24	サレジオ高専周辺におけるLoRa通信のカバレージ調査 ···········◎吉田龍紀・横川颯汰・三輪賢一郎(サレジオ高専)	
B-15-25	同期バックスキャッタストリーミングを実現する通信プロトコル	
B-15-26	無線ネットワークモニタリングのための信号強度データとキャプチャデータ間の同期方式	
D-13-20	無縁不クトリーノモータリンクのための信を速度ケータとキャノテヤケータ間の円別万式	
	休 憩(14:30 再開) 座長 関屋大雄(千葉大)	
B-15-27	分散ランダムビームフォーミングマイクロ波電力伝送における個別エナジービームフォーミング方式	
	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
B-15-28	無線電力伝送適用センサネットワークにおけるクラスタリング方式の改良	
D-13-20	――――――――――――――――――――――――――――――――――――	
D 4 = 00		
B-15-29	無線電力伝送型センサネットワークにおける平均AoIを抑制するセクタ構成法○石田達也・四方博之(関西大)	
B-15-30	FANETにおけるバッテリーを考慮したUAV配置法	
	·························○△出羽健二・吉田政望・Alberto Gallegos Ramonet・野口 拓(立命館大)	
B-15-31	移動目標のリアルタイム監視のためのマルチUAVネットワークに関する一検討 ······◎深尾俊貴·藤本章宏(和歌山大)	
	休 憩(16:00 再開)	
B-15-32	スペクトラムデータベース上のパケット到達率情報を利用したV2Vネットワークの検討	
D-13-32		
	○向田敦紀・上田有由夢・藤井威生(電通大)	
B-15-33		
	RPLのメトリック変換手法に関する一考察○川島佑毅・永井幸政・城倉義彦・山内尚久(三菱電機)	
B-15-34	RPLのメトリック変換手法に関する一考察	
B-15-34	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討○銭 寅飛・小川将克(上智大)	
B-15-34	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討○銭 寅飛・小川将克(上智大)FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 ◎八重樫 遼(東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大)	
B-15-34	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討○銭 寅飛・小川将克(上智大) FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法◎八重樫 遼(東京農工大)・	
B-15-34	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討○銭 寅飛・小川将克(上智大)FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 ◎八重樫 遼(東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大)	
B-15-34 B-15-35	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討○銭 寅飛・小川将克 (上智大) FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 。 ②八重樫 遼 (東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 3月11日 13:00 ~ 16:45 Meeting 37 座長 大和田泰伯 (NICT) ドローン統合情報利用プラットフォーム概念の提案 。	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討○銭 寅飛・小川将克 (上智大) FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法○八重樫 遼 (東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 3月11日 13:00~16:45 Meeting 37 座長 大和田泰伯 (NICT) ドローン統合情報利用プラットフォーム概念の提案○木村紋子・久保大輔 (JAXA)・虎谷大地 (電子航法研)・武市 昇 (東京都立大) 車載向け次世代コネクティッドシステムの検討○矢野純史・高木建太朗 (住友電工) 路車間通信を用いた自動運転車両の合流制御方式○白石遼平・森野博章 (芝浦工大)	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討 (上智大) FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 (東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 度長 大和田泰伯 (NICT) ドローン統合情報利用プラットフォーム概念の提案 (本村紋子・久保大輔 (JAXA)・虎谷大地 (電子航法研)・武市 昇 (東京都立大) 車載向け次世代コネクティッドシステムの検討 (任友電工) 路車間通信を用いた自動運転車両の合流制御方式 (自石遼平・森野博章 (芝浦工大) 倉庫内におけるフォークリフトの自動運転のための障害物回避に関する研究 (工学院大)・大谷 淳 (早大) 休 憩 (14:15 再開) 座長 田頭茂明 (関西大) 遅延の見える化の表示方法による遠隔運転の操作性の違いの検討 (水上ドローン向け遠隔制御システムの試作と評価 (本) 佐藤雄大・樫原俊太郎・大岸智彦 (KDDI総合研究所) 水上ドローンの小型燃料電池の搭載実験 (今成浩巳・南 雄也・字都宮栄二・吉原貴仁 (KDDI総合研究所) 水上ドローンへの小型燃料電池の搭載実験 (今成浩巳・南 雄也・字都宮栄二・吉原貴仁 (KDDI総合研究所)	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-41	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討 (上智大) FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 (東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 度長 大和田泰伯 (NICT) ドローン統合情報利用プラットフォーム概念の提案 (本村紋子・久保大輔 (JAXA)・虎谷大地 (電子航法研)・武市 昇 (東京都立大) 車載向け次世代コネクティッドシステムの検討 (任友電工) 路車間通信を用いた自動運転車両の合流制御方式 (自石遼平・森野博章 (芝浦工大) 倉庫内におけるフォークリフトの自動運転のための障害物回避に関する研究 (工学院大)・大谷 淳 (早大) 休 憩 (14:15 再開) 座長 田頭茂明 (関西大) 遅延の見える化の表示方法による遠隔運転の操作性の違いの検討 (水上ドローン向け遠隔制御システムの試作と評価 (本) 佐藤雄大・樫原俊太郎・大岸智彦 (KDDI総合研究所) 水上ドローンの小型燃料電池の搭載実験 (今成浩巳・南 雄也・字都宮栄二・吉原貴仁 (KDDI総合研究所) 水上ドローンへの小型燃料電池の搭載実験 (今成浩巳・南 雄也・字都宮栄二・吉原貴仁 (KDDI総合研究所)	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-41	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-42 B-15-43 B-15-43	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討 (上智大) FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 (東 市 ・ Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大)・ 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen (東工大)・中山 悠 (東京農工大) 摩長 大和田泰伯 (NICT) ドローン統合情報利用プラットフォーム概念の提案 (本村紋子・久保大輔 (JAXA)・虎谷大地 (電子航法研)・武市 昇 (東京都立大) 車載向け次世代コネクティッドシステムの検討 (住友電工) 路車間通信を用いた自動運転車両の合流制御方式 (日本) (日本電子・森野博章 (芝浦工大) 倉庫内におけるフォークリフトの自動運転のための障害物回避に関する研究 (日本) (日本電子・大名 淳 (早大) 休 憩 (14:15 再開) 座長 田頭茂明 (関西大) 遅延の見える化の表示方法による遠隔運転の操作性の違いの検討 (基準大・樫原俊太郎・大岸智彦 (KDDI総合研究所) 水上ドローン向け遠隔制御システムの試作と評価 (中本) (本 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-42 B-15-43 B-15-44 B-15-44	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-42 B-15-43 B-15-43	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討 (上智大) FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 ②八重樫 遼(東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大) 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大)	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-42 B-15-43 B-15-44 B-15-44	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討 (美質・中川 大 1) (大	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-42 B-15-43 B-15-44 B-15-44	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討 (上智大) FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 ②八重樫 遼(東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大)・原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大) 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大)	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-42 B-15-43 B-15-44 B-15-44	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討 (美質・中川 大 1) (大	
B-15-34 B-15-35 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-42 B-15-43 B-15-44 B-15-45 B-15-46	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討 FPGA-SATソルバを用いたGate Control Listの高速アップデート法 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大) 原 祐子・Anh Hoang Ngoc Nguyen(東工大)・中山 悠(東京農工大) 3月11日 13:00~16:45 Meeting 37 座長 大和田泰伯(NICT) ドローン統合情報利用ブラットフォーム概念の提案	
B-15-34 B-15-36 B-15-37 B-15-38 B-15-39 B-15-40 B-15-41 B-15-42 B-15-43 B-15-44 B-15-45 B-15-46	エッジサーバにおける画像認識のためのフレームレート制御の検討	

B-16. インターネットアーキテクチャ

 3月12日 13:00~16:00 Meeting 35
 座長 大島浩太 (東京海洋大)

 B-16-1 エッジコンピューティングを用いたダイナミックマップにおける通信遅延と負荷のトレードオフ分析
 ◎高田拓夢・坂野遼平 (工学院大)

 B-16-2 MQTT v5.0 を用いたスケーラブルな情報収集基盤の検討
 ◎芳澤俊成・坂野遼平 (工学院大)

 B-16-3 ユーザ数の変化に適応した動的Fogによる効率的コンテンツ共有
 ◎糸数拓哉・菅原真司 (千葉工大)

 クラウドストレージを併用したハイブリッド型P2Pネットワークにおける人気変動予測を用いたコンテンツ事前配置手法
 ※公高橋和正・菅原真司 (千葉工大)

B-16-5	Wi-SUNを用いたRTK補正情報の送信方式の実装と評価○坂中勇太・鈴木一哉 (秋田県立大)
	休 憩(14:30 再開)
B-16-6	自己主権型アイデンティティ情報管理システムに関する一考察
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-16-7	Kubernetes上でのIoT実証実験向けデータ収集・分析環境の提供方式に関する一検討
	○秋山豊和・中島伸介・河合由起子(京産大)・シリアーラヤ パノット(京都工繊大)・
	春本 要・下條真司(阪大)・横手靖彦(理研)・菅 真樹(Little Wing)
B-16-8	SDNを用いたTCPのマルチパス化方式における動的制御切り替え方式の検討◎杉本 竣・伊藤嘉浩(名工大)
B-16-9	車載EthernetにおけるSPQ, FRERおよびFPのQoS評価◎平野航平・伊藤嘉浩・早川雅人・新田 萌(名工大)
B-16-10	IEEE802.1TSN SPQ対応ネットワークにおけるQoS評価 ···············◎新田 萌・伊藤嘉浩(名工大)
B-16-11	Time-Aware ShaperにおけるGCLの値がQoSに与える影響の評価

B-17. スマート無線

B-17-1	3月9日 13:00~17:00 Meeting 11 座長 有吉正行 (NEC) 周波数共用のための区間分割による間接的電波伝搬外挿手法の検討
B-17-2	
B-17-3 B-17-4	電力重心を用いた指向性のある無線局の位置推定の実測評価 ·· ○ ◇ 公野安己・國澤良雄・林 高弘 (KDDI総合研究所) ダイナミック周波数共用のための指向性アンテナの指向方向推定手法の実測データによる評価 ·· · · · · · · · · ○ 國澤良雄・松野宏己・林 高弘・天野良晃 (KDDI総合研究所)
B-17-5	並列給電導波管スロットアレーアンテナにおけるサイドローブ抑圧のための素子配置とその構造検討
B-17-6	休 憩 (14:30 再開) 座長 成枝秀介 (三重大) 機械学習を用いた空き周波数リソース予測における時間スケールの検討
B-17-7	●長尾竜也・林 高弘・天野良晃(KDDI総合研究所) ダイナミック周波数共用における周波数割り当て高速化の検討
B-17-8	
	金両良知・貴野 生・杯 同弘・澤町直入(KDDI総合研究所/日大)・ 鈴木利則(KDDI総合研究所/東北学院大)・石川博康(KDDI総合研究所/日大)・ 山崎浩輔・岸 洋司(KDDI総合研究所)
B-17-9	周波数共用におけるリソース再構成を用いる 5Gのスループット評価
B-17-10	製造現場における多用途周波数共用のための電波ノイズの分類 ○宮本進生・大西綾乃・武内良男(ATR)・前山利幸(拓殖大)・長谷川晃朗・横山浩之(ATR)
B-17-11	製造現場における電磁波パターン検出のためのソフトウェア無線機による電波環境計測システムの構築
B-17-12	マイクロ波対向パネルレーダによるウォークスルー危険物検知システム ○小倉一峰・住谷達哉・カーン ナグマ・山之内慎吾・野村俊之・有吉正行(NEC)
B-17-13	対向パネルレーダ連携による人体の全周イメージング ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-17-14	Whole Body Object Detection on Radar Images Captured by Coupled-Panel ONagma Samreen Khan · Kazumine Ogura · Tatsuya Sumiya · Masayuki Ariyoshi (NEC)
B-17-15	3月10日 9:00 ~ 11:45 Meeting 11 座長 亀田 卓(東北大) HAPS・地上移動通信システム間の下りリンク周波数共用における干渉回避制御の基礎検討 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-17-16	オープン環境における自律分散型動的周波数共用の基礎検討 〇鈴木信雄(ATR)・吉岡達哉(モバイルテクノ)・ 前山利幸(拓殖大)・長谷川晃朗・横山浩之(ATR)
B-17-17	自律分散型動的周波数共用のための 5G信号検出に関する一検討
B-17-18 B-17-19	5G基地局共用におけるミリ波DASに関する一検討・・・○大山哲平・温 允・小林崇春・瀬山崇志・伊達木 隆 (富士通) 単一の電波センサを用いたドップラシフトによる非直線経路上のミリ波帯移動端末の速度推定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
B-17-20	休 憩(10:30 再開) 座長 太田真衣(福岡大) Angular-Frequency Wideband Spectrum Sensing utilizing Sub-Nyquist ADCs
B-17-21	Investigation of Time-Variant Channel Impulse Response Interpolation Using Extended Kalman Filter ONopphon Keerativoranan · Kentaro Saito · Jun-ichi Takada (Tokyo Tech)
B-17-22	ミリ波における機械学習を用いた到来パス電力予測に関する一検討 ◎鳥岡航平・大野光平 (明大)・ Ulf Johannsen・Sonia Heemstra De Groot (Eindhoven Univ. of Technology)
B-17-23	ミリ波帯WBAN超過密環境下のバックオフ制御による送信機会公平化手法

```
B-17-24 制御信号の送信回数からマスタが接続チャネルを選択するランデブチャネル法
            太田真衣 (福岡大)・藤井威生 (電诵大)
                                                  座長 大山哲平(富士通)
     3月12日 9:00~11:30 Meeting 11
    スペクトラムデータベースに基づくスパース性を考慮した干渉推定手法
B-17-25
            …………◎伊藤弘樹 (電通大)・稲毛 契 (都立産技高専)・藤井威生 (電通大)
     複数チャネル環境下における干渉電力分布を用いたLPWA向けチャネル選択手法の検討
B-17-26
            ………………… ◎角田真一朗・山崎悠大・片桐啓太・藤井威生(電通大)・田久 修(信州大)・
                                           太田真衣 (福岡大)・安達宏一 (電通大)
    チャープ復調を利用した干渉源の占有率推定及び干渉・雑音電力推定法の提案
            ……… ◎小林 岳・田久 修 (信州大)・安達宏一 (電通大)・太田真衣 (福岡大)・藤井威生 (電通大)
    パケット型インデックス変調方式における干渉回避法の一検討
B-17-28
            ……………………○太田真衣(福岡大)・藤井威生・安達宏一(電通大)・田久 修(信州大)
                         休 憩(10:15 再開)
                                               座長 長手厚史 (ソフトバンク)
B-17-29 拡散率による通信可能範囲の変化 ………… ○西江美奈・矢部 晃・石川柊斗 (金沢工大)・袖 美樹子 (国際高専)
    ショートビーコン連送を用いたLPWA端末起動技術の提案 · · · · · ○吉澤健人・藤野洋輔・片山陽平(NTT)
    イベントの位置情報を用いたセンサ情報の傾向予測による高効率な情報集約手法 ……◎杉本亮太・田久 修(信州大)
B-17-31
B-17-32 物理量変換―括収集法による電波センサを用いた位置推定法の検討 ………○神尾明典・田久 修(信州大)
B-17-33 UAVを活用した次元拡大位置指紋法による屋外位置推定技術の検討
            3月12日 13:00~15:45 Meeting 11
                                                   座長 李 斗煥 (NTT)
     電車内における自律的周波数共用システムの干渉に関する一検討 …………… ○前山利幸・小國治也 (拓殖大)・
B-17-34
           …………………… 吉岡達哉 (モバイルテクノ)・鈴木信雄 (近畿大)・長谷川晃朗・横山浩之 (ATR)
     指向性アンテナを用いたドローンと地上Wi-Fi間の周波数共用に関する検討
B-17-35
            ………………………………………………………◎梶原健渡・今田舜也・于 韜・阪口 啓 (東工大)
     Wi-Fiアクセスポイントのセル設計支援システムの検討………○中村公紀・小泉 敦・小熊 博(富山高専)
B-17-36
B-17-37
     蓄積一括信号処理における信号の重畳度とEb/N0 に関する信号分離性能の検討
            ………………◎中家 翔・西山 徹・平川拓志・冨里 繁・田野 哲・上原一浩 (岡山大)
     蓄積一括信号処理における信号の重畳度とD/Uに関する信号分離性能の検討
B-17-38
            ……………………◎平川拓志・西山 徹・中家 翔・冨里 繁・田野 哲・上原一浩 (岡山大)
                          休 憩(14:30 再開)
                                                   座長 矢野一人 (ATR)
B-17-39
     Convolutional Neural Network Models for Automatic Modulation Classification using Constellation Diagrams
            ······ OLiu Yutao • Toru Nishiyama • Shigeru Tomisato • Kazuhiro Uehara (Okayama Univ.)
     A study on CNN using Deep Residual Learning (ResNet) for Digital Modulation Classification
B-17-40
            ······ OTeruji Ide (National Institute of Technology, Kagoshima College) · Rozeha A. Rashid ·
                        Leon Chin · M.A. Sarijari · Rubita Sudirman (Universiti Teknologi Malaysia)
    時空間等化を用いた水平方向の水中音響通信に関する検討
B-17-41
            時空間等化を用いた水中音響ソフトウェア定義無線機の実装
            加速度計を用いた水中音響高次ドップラー補償技術の実験評価
B-17-43
            ………………… ◎大岩美春·椿 俊光·福本浩之·藤野洋輔·中野真理菜·伊藤勇弥 (NTT)
```

B-18. 短距離無線通信

D 10.	Amphible William Control In
B-18-1	3月9日 13:30~15:45 Meeting 10 座長 齋藤健太郎(東工大) 時空間適応MIMO処理を用いた車載レーダ向け歩行者・路側物識別方式
B-18-2	電波ビッグデータを用いた位置推定手法のための広域系WRANシステム電波モニタリングに関する一検討
B-18-3	インテリジェント空間形成におけるRIS制御法のNLOS評価 ○村上友規・岩渕匡史・大宮 陸・小川智明(NTT)
D-10-9	・インアグラエント 空間 ル版における ICS 前 脚
B-18-4	無線装置間の相互監視による障害監視方式◎上吉川直輝・青山哲也・武 啓二郎 (三菱電機)
B-18-5	一般では、一般である。 「一般である。 「一般である。 「一般である。」 「一般である。 「一般である。」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」 「」
D 10 0	
B-18-6	仮想専用チャネル構築法を用いた無線LANの遅延特性の評価○藤澤健太・宮本伸─ (和歌山大)
B-18-7	ファクタグラフに基づくサブキャリア割当を行う非直交多元接続の特性 … ◎山上大智・田野 哲・侯 亜飛 (岡山大)
B-18-8	ダイバーシティ受信を考慮したM-aryチャープCDMAの特性評価○佐々木重信・増田和也(新潟大)
	3月10日 10:00~11:15 Meeting 10 座長 佐々木重信 (新潟大)
B-18-9	U型グラウンドスロットを用いた2枚のプリント回路間のミリ波伝送に関する研究
B-18-10	円形ループアンテナアレイを用いるOAM多重通信の固有モード伝送の評価
	○菊池晴貴・斉藤 昭・三宅久之助・和田 渉・鈴木 博・石川 亮・本城和彦(電通大)
B-18-11	チャネル推定に基づく最尤ドップラー周波数判定法堀田和真・○田野 哲・侯 亜飛(岡山大)
B-18-12	アナログFM型RFバックスキャッタリングセンサ端末の適用領域の検討 …◎渡邉伊織・石原 昇・伊藤浩之(東工大)
B-18-13	無線電力伝送の開始及び情報と電力のスループット両立のためのMACプロトコルの一考察
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

B-19. ヘルスケア・医療情報通信技術 3月12日 9:00~11:45 Meeting 19 座長 中山奈津紀(名大) R-19-1 Improved Fetal Heart Rate Detection Via Maternal ECG Removal Using Autoencoder in Frequency Domain ······ OAbuzar Ahmad Qureshi · Lu Wang · Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.) · Kazunari Owada · Naoki Honma · Hayato Hayashi (Atom Medical) 心拍波形の一次導関数を用いた胎児Rピーク検出とRR間隔の分布に応じた複数の重み付けによる胎児心拍数推定 B-19-2 …… ○新飯田夏帆・大槻知明・王 路 (慶大)・大和田一成・本間直樹・林 隼人 (アトムメディカル) B-19-3 運転環境を想定したCWドップラーレーダを用いた心拍検出に関する研究 ………………… ○川村拡秀・小西巧朗・廣林茂樹 (富山大)・吉田一雄 (カレアコーポレーション) マイコンを用いたドップラーレーダ信号による高精度心拍検出 …………○辻本英之・石橋孝一郎・孫 光鎬(電通大) B-19-4 ドップラーセンサによる呼吸・心拍測定における逐次最小二乗近似オフセット補正の検討 B-19-5 休 憩(10:30 再開) 座長 井田一郎 (富士通) B-19-6 Remote Vital Signs Monitoring of an Indoor Moving Person with mm-Wave FMCW Radar Using Adaptive Range-離散ウェーブレット変換を用いた心拍推定における高調波低減に関する適応フィルタリングの一検討 B-19-7 離散ウェーブレット変換を用いた心拍推定においてハイパスフィルタによる呼吸信号の高調波抑圧 B-19-8 …………◎小谷中亮輔・佐藤駿佑・胡 尭坤・戸田 健 (日大) ミリ波FMCWレーダとICEEMDANを用いて抽出した心拍波形のリニアアクチュエータによる模擬に関する一検討 R-19-9 …………◎篠原迅人・胡 尭坤・戸田 健 (日大) 非接触型電極によるオフィス環境下心電計測技術とその評価 B-19-10 …… ○新谷彩子・島田和明・松沼 悟 (マクセル)・福崎 翔・浜崎海翔・李 丹松・服部励治 (九大) 3月12日 13:00~16:00 Meeting 19 座長 李 還幇 (NICT) 生体電磁応答に基づく血糖推定時のインピーダンス測定周波数の検討 B-19-11 ………………………………◎髙松怜紘・樋口健一・村松大陸(東京理科大) LSTMよる波形再構成に基づく非接触血圧推定法の精度改善 …………◎石坂秀壮・山本幸平・大槻知明 (慶大) B-19-13 小型化した非侵襲深部体温センサの生体における耐環境性能の検証 ……… ◎松永大地・田中雄次郎・田島卓郎・ 瀬山倫子 (NTT)・飯井海渡・和田直樹・加藤一聖・永島 計 (早大) 視床下部温度推定技術の構築に向けた簡易頭部モデル熱解析結果の外気温依存性の検証 ウェアラブル発汗計の小型化に向けた周辺回路開発 B-19-15 ……………◎坂田天来・狩野 楓(信州大)・百瀬英哉(スキノス)・上口 光(信州大) 休 憩(14:30 再開) 座長 小林 匠(横浜国大) B-19-16 褥瘡検出用アレイアンテナの開発 ……………◎浅野佑介・小林大希・高橋応明 (千葉大) B-19-17 Deformation of a Human Voxel Model for Numerical Simulation in Abdominal Fat Measurements ····· Ferdinand Alexander Dey · ©Hidenao Honda · Takahiro Aoyagi (Tokyo Tech) B-19-18 UWBインプラント機器における周波数領域情報による位置推定の一検討…◎石川靖人・安在大祐・王 建青(名工大)

B-20. 無線電力伝送

B-19-20

B-20-1	3月9日 9:00 ~ 11:45 Meeting 38 座長 平山 裕(名工大) 電界結合型非接触スリップリングの検討 …○大島綾太・斎藤大珠・彦坂忠利・塩野光弘・高野 忠・髙橋芳浩(日大)
B-20-2	飛行体へのワイヤレス電力伝送に向けた結合器の評価実験
D-20-2	
B-20-3	
	電動ゴーカート無線充電に向けた電極寸法の設計◎長瀬聖弥・水谷 豊・阿部晋士・大平 孝(豊橋技科大)
B-20-4	長い水路を航行する船への電界結合型WPTシステムの課題
B-20-5	2次元移動体給電に向けた櫛形送電・正多角形受電電極の設計法
B-20-6	中継コイルを活用したEV/PHV向け非接触給電システム ··················· ◎鈴木大輔・木村統公(SOKEN)
B-20-7	ドローン駐機時磁界結合型ワイヤレス充電システムの放射・伝導妨害波測定
B-20-8	磁界結合型無線給電における高調波磁界低減型入力電圧波形設計の実験評価
D-20-0	
B-20-9	磁界共振結合型無線給電向け二次側共振周波数補正機構の自律制御に関する検討
	◎松浦賢太郎・小渕大輔・成末義哲・森川博之(東大)
B-20-10	
D 20 10	
	● 個色有音・ヘイン クテン・両田 美(宗民元朔人)

……………………○牧野秀夫(新潟大)・中澤陽平(高千穂大)・阿達 透・前田義信(新潟大)・

………………◎田中健介・井家上哲史(明大)

パッシブ方式人体通信における床面グラウンド寄与に関する検討 ……○村松大陸・新井健太・樋口健一(東京理科大)

井筒 潤・杉田 暁・福井弘道(中部大)

B-19-19 準天頂衛星と2アンテナ式GPSによる視覚障碍者用高精度測位に関する実証実験

干渉波環境およびWBAN環境を想定したPPM-UWB通信の非同期検波方式に関する検討

D 00 11	3月9日 13:00~15:30 Meeting 38 座長 羽賀 望 (群馬大)	
B-20-11	ロボット用電源コネクタ技術の開発○佐野 弘・橋本祐一・佐々木善教・末定新治・岡橋智也(福井県工技セ)	
B-20-12	在宅医療用ワイヤレス給電小形センサの整流回路の設計◎柴 大虎・渡邊陽菜・高橋応明(千葉大)	
B-20-13	在宅医療用ワイヤレス給電小形センサの送信デバイスの検討◎柴 幸之介・渡邊陽菜・高橋応明 (千葉大)	
B-20-14	5.7GHzにおける人体検出用簡易軽量ファントムの開発 ····································	
B-20-15	パルス波形制御 4x1MISO磁気共鳴ビームフォーミングWPTに向けた基礎検討	
B-20-16	休 憩(14:30 再開) 座長 日景 隆(北大)	
B-20-16	成層圏無線中継機に搭載する受電アンテナの直列給電アレー化検討 	
B-20-17	SPS試験衛星搭載アレーアンテナの送信パターン測定法の誤差解析	
D-20-17	SPS試験附生指載 / レーナンケケの送信バターン側定法の誤定所列 	
B-20-18	F級負荷機能を有する二層構造パッチアンテナの基礎検討 ··············○成田裕斗・大島尭隻・平山 裕 (名工大)	
B-20-16 B-20-19	『旅具何候能を有する二層特題パグナインテナの基礎候的 ************************************	
D-20-19	、	
	◎ 中平総本・民宙川色碑・八田音九(フノドハマノ)	
	3月11日 13:00~15:30 Meeting 38 座長 坂井尚貴(金沢工大)	
B-20-20	キャビティ共振モードWPTを用いた複数センサへの給電検討	
	◎赤井鈴鹿(豊橋技科大)・佐伯洋昌(村田製作所)・田村昌也(豊橋技科大)	
B-20-21	複素MPPTを用いたRF-DC変換回路の提案◎棚橋功三郎・中江拓真・平山 裕(名工大)	
B-20-22	チャープ・パルス圧縮を利用する高周波整流回路の解析	
	────────────────────────────────────	
B-20-23	閉空間における複数負荷へのマイクロ波無線電力伝送の実験検討	
D 00 01	○池田拓磨・田中勇気・枷場亮祐・金井一輝・谷 博之・梶原正一(パナソニック)	
B-20-24	平行平板導波路における二次元ビーム伝搬特性の研究	
D 90 95	休 憩 (14:30 再開) 座長 藤田稔之 (東大) 飛翔体への無線給電のための受電アンテナ設計○長谷川直輝・中本悠太・髙木裕貴・太田喜元 (ソフトバンク)	
B-20-25 B-20-26	飛翔体への悪縁結電のための受電チンデナ設計○長台川直輝・甲本悠久・尚不怡貞・太田吾九(フノトハンク) エネルギーハーベスティング用準等方性平面アンテナの基礎検討◎加藤 健・土本 黎・平山 裕(名工大)	
B-20-26 B-20-27	エイルヤーハーへ入ティング用単等力性半面アンデアの基礎快到◎加藤 煙・工卒 黍・半山 桁(石工人) 容量装荷スパイラル反射板を用いたループアンテナアレイによるOAM多重通信・無線電力伝送の通信特性改善	
D-20-21	帝重委何スパイプル反射板を用いたループアンテザアレイによるUAM多里週信・無線電力伝送の週信特性以普 	
B-20-28	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
D-20-20	2 周夜共用 / イ / / / レン / イ / / / / / / / / / / / / / / / / /	
	◎△月滕促八 四四类和 豆田 廖(四頁八)	

くシンポジウムセッション>

BS-1. 高周波化する無線での活用・検討が進むミリ波・テラヘルツ波アンテナ (アンテナ・伝播研専) 3月11日 13:00~16:40 Meeting 23 座長 大島一郎 (電気興業) BS-1-1 EBGを用いたパッチアレーアンテナの指向性改善 …………………………○三木祐太郎・山岸 傑・桑山一郎 (住友電工)・榊原久二男 (名工大) BS-1-2 プリント基板一層構造トランスミットアレーによる並列給電導波管スロットアレーアンテナの励振位相制御 ···················◎櫻井壮一・戸村 崇・広川二郎(東工大)・Shulabh Gupta(Carleton Univ.) 300GHz帯における円錐型反射防止膜によるレンズ表面における反射低減 BS-1-3 …………… ◎石原僚汰・榊原久二男・杉本義喜・菊間信良(名工大)・菅沼孝吉(エンプラス) 3 ホーン給電レンズフェーズドマルチビーム合成による広角高利得広帯域 300GHz帯アンテナ BS-1-4 ························□山野 瑛·榊原久二男·竹嶋大智·石原僚汰·Baker Rohani· 鈴木柊夜・杉本義喜・菊間信良(名工大) 休 憩 (15:00 再開) 座長 山ヶ城尚志 (富士通アドバンストテクノロジ) 高周波集積回路における差動線路導波管接続回路の設計 BS-1-5 ………………○榊原久二男・鞠山匠汰・利田直也・ディアウオ ヘンリー アブ・山崎 誠・ バカル ロハニ・グレイ ディレック・杉本義喜・菊間信良(名工大) BS-1-6 BS-1-7 回転反射鏡を用いたミリ波・テラヘルツ波移動通信アンテナ・伝搬評価システム テラヘルツ帯アンテナのパターン測定 ……… ○稲垣惠三・沢田浩和・藤井勝巳・小川博世・菅野敦史・児島史秀・ BS-1-8 齋藤伸吾・関根徳彦・笠松章史・寳迫 巌 (NICT)

38 BS-2. Bevond 5G および 6G に向けたアンテナ伝搬技術 (アンテナ・伝播研専) 3月10日 9:00~11:45 Meeting 23 座長 齋藤健太郎 (東丁大) BS-2-1 周辺建物高よりも低い場所に設置された基地局-UAV間の伝搬特性 BS-2-2 ………………………○山田 渉・久野伸晃・猪又 稔・佐々木元晴 (NTT)・西森健太郎 (新潟大) BS-2-3 HAPS対応電波伝搬モデルの国際標準化状況 (その2) …………………○表 英毅・田中翔馬・木村 翔・林 合祐・佐藤彰弘 (ソフトバンク) 休 憩(10:30 再開) 座長 今井哲朗 (東京電機大) 第6世代移動通信システムに向けた100GHz帯までの粗面散乱特性 …………… ○猪又 稔・山田 渉・久野伸晃・ BS-2-4 佐々木元晴 (NTT)・北尾光司郎・中村光貴・小田恭弘 (NTTドコモ) BS-2-5 B5G/6Gに向けた機械学習を用いた電波伝搬推定技術……… ○林 高弘・伊藤智史・長尾竜也 (KDDI総合研究所) LSTMを用いた準ミリ波帯の電波伝搬損失変動予測 BS-2-6 …………………… ○佐々木元晴・久野伸晃・中平俊朗・猪又 稔・山田 渉・守山貴庸 (NTT) 3月10日 13:00~14:15 Meeting 23 座長 井上祐樹 (NTT ドコモ) BS-2-7 多重らせん配列構造を有する超 100Gbps大規模MIMOアンテナ …………………○本田和博・小川晃一(富山大) BS-2-8 BS-2-9 BS-3. Society 5.0 を支える電力変換技術 (電子通信エネルギー技術研専) 3月12日 13:00~15:20 Meeting 31 座長 久永光司 (ピース電気) BS-3-2 大病院でのPVと非常用発電機によるDR検討モデル ……○松井信正(長崎総合科学大)・水野裕志(阪電通大)・田中義人・黒川不二雄(長崎総合科学大) BS-3-3 次世代パワーエレクトロニクスの基盤技術創生に向けた磁気部品のモデリング、設計、シミュレーション技術 休 憩 (14:30 再開) インフラ予防保全や第一次産業高度化支援に用いる屋外IoT機器の独立型電源に関する考察 BS-3-4 ………………… ○石塚洋一・高江洲竜馬・杉本知史・岩崎昌平・藤本孝文・藤島友之(長崎大)・ 重井徳貴 (鹿児島大) Society 5.0 を支える非接触給電システムの高効率化技術 ……………◎太田涼介・星 伸一 (東京理科大) BS-3-5 BS-4. ニューノーマルに向けたセンサネットワークとモバイルインテリジェンス (センサネットワークとモバイルインテリジェンス研専) 3月10日 9:30~11:20 Meeting 37 (依頼講演) 自己産出型エッジクラウド技術によるスマート社会の実現 BS-4-1 Comparative Study of Activity Detection System Using Wide Angle Low-Resolution Infrared Array Sensor at BS-4-2 Different Positions ···········OMuthukumar K A · Mondher Bouazizi · Tomoaki Ohtsuki (Keio Univ.) 休 憩(10:30 再開) 座長 石原 進(静岡大) (依頼講演) リモート作業を効率化するテレプレゼンス遠隔作業支援システム BS-4-3 ……………………………○山崎航史・大野千代・松田孝弘・池田直仁・山本敬亮(日立) BS-4-4 機器点検作業支援のための作業推定手法の検討 …………………◎西川敬士・谷口貴耶・多田寛明・福井孝太郎・阪田恒次(三菱電機)

BS-5. 感染症対策としての ICT 活用 (ヘルスケア・医療情報通信技術研専) 3月11日 13:00~15:05 Meeting 19 座長 花田英輔(佐賀大) 感染症に関するICT活用と問題点○花田英輔(佐賀大) BS-5-1 (依頼講演) 新型コロナウイルス感染症における救急医療最前線~救命救急医からみたICTニーズ~ BS-5-2 …………………………………○丸橋孝昭 (北里大学病院)・朔 啓太 (国立循環器病研セ) BS-5-3 (依頼講演) 院内IoT環境を用いた手指衛生管理と感染対策の試み …………………………○山下芳範(福井大) BS-5-4 BS-5-5

座長 石井 望(新潟大)

BS-6. 広がる水中無線技術:ユーザと語ろう (水中無線技術特別研専) 3月10日 13:00~16:50 Meeting 19 BS-6-1 海水の複素誘電率測定における大型テストフィクスチャの提案 ……………◎都澤優希・居村岳広 (東京理科大) 光の伝搬角度に基づく水の屈折率分布の推定 …………… ○高山佳久・山下泰輝 (東海大)・高橋成五 (Trimatiz) BS-6-2 可視光無線通信の伝搬ビーム径と水の揺らぎの影響 BS-6-3 ………………○高橋成五・鈴木謙一・山田 直・奥澤宏輝・野田健太 (トリマティス) 休 憩(14:30 再開) 座長 石井 望(新潟大) BS-6-4 画像情報を利用した水中検査・計測システムの開発 ………………………○坂上憲光(東海大)・川村貞夫(立命館大)・武村史朗(沖縄高専) 海洋の完全無人探査に向けた自律型海中ロボット群の協調ナビゲーション BS-6-5 …………………○松田匠未 (東大/明大)・濱松祐矢・藤田健一・坂巻 隆・巻 俊宏 (東大)

水中ドローンの今と展望 ……………………………………………○小林康宏 (日本水中ドローン協会)

休 憩(16:00 再開)

BS-6-6

BS-6-7

BS-7. Al technologies and their applications for future network systems and services (ネットワークシステム研専) 3月9日 9:00~11:20 座長 構平徳美 (岡山大) Meeting 30 BS-7-1 Comparative Evaluations of Deep Learning-based Super-Resolutions in Channel Estimation An Improvement of Transmission Power Optimization Method Considering Channel Assignment for Concurrently BS-7-2 Communicating Three Access-Points in Wireless Local-Area Network Sujan Chandra Roy · Minoru Kuribayashi (Okayama Univ.) BS-7-3 Performance Evaluation of WPT-motivated MANET Based on Realistic User Cooperation Models Thomas Silverston (Shibaura Inst. of Tech.) · Takuya Asaka (Tokyo Metropolitan Univ.) 休 憩(10:30 再開) BS-7-4 Translation Gateway Between IP and NDN Using Dual Channel ······ OFeri Fahrianto · Noriaki Kamiyama (Fukuoka Univ.) Virtual Network Embedding Optimization ········ OPedro Martinez-Julia · Ved P. Kafle · Hitoshi Asaeda (NICT) BS-7-5 座長 金井謙治(早大) 3月9日 13:00 ~ 16:35 Meeting 30 BS-7-6 Data Validation Scheme Considering Edge Computing for Mobile Crowdsensing Application in Smart BS-7-7 A Room Occupancy Detection Using WiFi Signals for Building Energy Management Systems Tasha A. Fahira · Masaki Bandai (Sophia Univ.) Comparison of Cooperative Work between Humans and Robots in Remote Robot Systems with Force Feedback BS-7-8 ······ OLuozhang Li · Yutaka Ishibashi (Nagoya Inst. of Tech.) · Pingguo Huang (Gifu Shotoku Gakuen Univ.) · Yuichiro Tateiwa (Nagoya Inst. of Tech.) BS-7-9 Q-learning Based Path Planning for Efficient Mobile Video Surveillance ······ OMisa Nimura · Kenji Kanai · Jiro Katto (Waseda Univ.) Content-Oriented Multi-Camera Trajectory Forecasting Surveillance Network System ······ OXin Qi · Toshio Sato · Keping Yu · Zheng Wen · San Hlaing Myint · Yutaka Katsuyama · Kiyohito Tokuda · Takuro Sato (Waseda Univ.) 休 憩 (15:20 再開) BS-7-11 AI/ML Integration in Networks - Standardization Progress ··············· OVed P. Kafle · Takahiro Hirayama · Masahiro Jibiki · Takaya MIYAZAKI (NICT) BS-7-12 Real-Time Detection of Fileless Malware By Observing Instructions BS-7-13 Investigating Dynamic Mining Time of Private Ethereum Blockchain on IoT Devices ····· ©Xuan Chen · Kien Nguyen · Hiroo Sekiya (Chiba Univ.)

BS-8. インターネットアーキテクチャ若手ポスターセッション

(インターネットアーキテクチャ研専)

3月12日 10:00~11:30 Meeting 35

座長 野林大起 (九工大)

BS-8-1 豪雪地帯における除雪作業を支援する積雪状態広域予測システムの検討

BS-8-2 豪雪地帯における除雪オペレータ習熟支援システムの検討

BS-8-3 豪雪地帯における除雪作業を支援する除雪車周辺危険感知システムの検討

BS-8-4 災害復旧を支援するSfM/MVSを活用した被災住宅の三次元構造観測システムの検討

◎玉川大暁・山本 寛(立命館大)

BS-8-5 軽量な失効可能グループ署名方式の提案 ……………◎赤間滉星・近藤賢郎・甲斐 賢・佐藤雅明・手塚 悟 (慶大)

BS-8-6 機械学習による不審なDoH通信検出システムに関する一検討

……………… ○三橋力麻 (北大)・金 勇 (東工大)・品川高廣 (東大)・飯田勝吉・高井昌彰 (北大)

BS-9. ネットワーク技術特別ポスターセッション

(ネットワークシステム研専、情報ネットワーク研専 共催)

3月12日 13:00~16:30 Meeting 33

座長 荻野長生(KDDI総合研究所)

BS-9-1 P4を用いたMQTT-SNアクセラレーションの実装

BS-9-3 接続ユーザ数を考慮した無線LANアクセスポイントチャネル割当手法

BS-9-6 機械学習による試験項目自動抽出手法における教師データ選択による抽出制度向上の試み

BS-9-7 判決文中の匿名語の自動検出手法の検討 …………………… ○金澤政和・外山 史 (字都宮大)・伊藤 篤 (中大)

BS-9-8 走行ルート上の共通の通過点に着目した動的な隊列走行の形成方法 …◎山七拓也・井上伸二・角田良明(広島市立大)

休 憩(14:50 再開)

BS-9-9 ブロックチェーンネットワークに対するPlumtreeアルゴリズムの適用に関する一検討

………………◎北川雄介(工学院大)・首藤一幸(東工大)・水野 修・坂野遼平(工学院大)

BS-9-10 DTNの送信順序制御方式における複製数の抑制 ······◎鈴木洋勇・田島氷河・水野 修 (工学院大)

BS-9-11 複数ゲートウェイを有する無線センサネットワークにおける能動的攻撃を検知するデータ転送手法について

BS-9-12 平均転送時間と通信コストを考慮したVM転送スケジューリング

·················○樋上惠伍·木下和彦(徳島大)·Ekbote Siddharth(VMware)·渡辺 尚(阪大)

BS-9-14 アフィリエイトサービスにおける貢献度計測方法の一考察 …………………○杉田大空・岩下 基(千葉工大)

BS-9-15 移動体通信事業における新規参入のゲーム理論による分析 … ◎梅津 駿(早大)・張 成(茨城大)・田中良明(早大)

BS-9-16 中国語声調認知訓練アプリの設計と評価 ………………… ○康 茗凇・長谷川まどか (字都宮大)・伊藤 篤 (中大)

BS-9-17 機械学習を用いた障害検知における不完全なデータの影響評価 ……………○濱 篤史・木下和彦(徳島大)