

6.2.1.3 その他公募型の受託、助成
受託

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
総務省	戦略的情報 通信研究開 発推進制度	情報通信ネットワークインフラ における悪意ある電磁波攻撃に 対する評価及び防御技術に関す る研究	滝澤 修 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤技術グループ) 田中 秀磨 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤技術グループ) *関口 秀紀 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤技術グループ) 瀬戸 信二 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤技術グループ)	H19～21
		ガernetを利用した高分解能 高周波磁界測定システムの開発	*村上 陽平 (知識創成コミュニケーション研究センター 言語基盤グループ)	H20～22
		多言語共生社会における医療対 話支援のための多言語対話用例 プラットフォームの構築	*荒井 賢一 (連携研究部門産学連携グループ仙台リサー チセンター) 太田 博康 (連携研究部門産学連携グループ仙台リサー チセンター)	H20～21
	「ユビキタ ス特区」事 業	電力線通信 (PLC) を活用した 家電状況モニタリングサービス の実証 (ユビキタスホーム内の 実験環境構築)	*若菜 弘充 (知識創成コミュニケーション研究センター) 山崎 達也 (知識創成コミュニケーション研究センター ユニバーサルシティグループ) 中田 潤也 (連携研究部門 産学連携グループ 北陸リ サーチセンター)	H20～22
文部科学省	科学技術振 興調整費	分散共有型研究データ利用基盤 の整備/超高速分散共有データ ベース処理システムの研究開 発/科学技術データ転送向け ネットワーク制御方式の研究開 発	*原井 洋明 (新世代ネットワーク研究センターネット ワークアーキテクチャグループ) 北村 泰一 (連携研究部門テストベッド推進グループ) 池田 貴俊 (新世代ネットワーク研究センターネット ワークアーキテクチャグループ) 関戸 衛 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標 準グループ) 小山 泰弘 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標 準グループ)	H16～20

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
文部科学省	科学技術振興調整費	日中・中日言語処理技術の開発研究／日中・中日の用例ベース翻訳のための要素技術の研究開発／解析システムに関する研究開発	*内元 清貴 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 内山 将夫 (知識創成コミュニケーション研究センター言語翻訳グループ) 河原 大輔 (知識創成コミュニケーション研究センター知識処理グループ) 張 玉潔 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 陳 文亮 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) Francis Bond (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 曹 海龍 (知識創成コミュニケーション研究センター言語翻訳グループ) 井佐原 均 (上席研究員)	H18～22
		日中・中日言語処理技術の開発研究／日中・中日の用例ベース翻訳のための要素技術の研究開発／翻訳エンジンに関する研究開発／対訳コーパスの語・句の高精度対応付	*内山 将夫 (知識創成コミュニケーション研究センター言語翻訳グループ) 内元 清貴 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 河原 大輔 (知識創成コミュニケーション研究センター知識処理グループ) 張 玉潔 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 吳 鍾勳 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) Francis Bond (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 井佐原 均 (上席研究員)	H18～22

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
文部科学省	科学技術振興調整費	日中・中日言語処理技術の開発研究／日中・中日機械翻訳プロトタイプシステムの開発および実証実験	*内元 清貴 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 内山 将夫 (知識創成コミュニケーション研究センター言語翻訳グループ) 河原 大輔 (知識創成コミュニケーション研究センター知識処理グループ) 張 玉潔 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 陳 文亮 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 呉 鍾勳 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) Francis Bond (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 曹 海龍 (知識創成コミュニケーション研究センター言語翻訳グループ) 井佐原 均 (上席研究員)	H19～22
		日中・中日言語処理技術の開発研究／研究運営委員会	*井佐原 均 (上席研究員) 内元 清貴 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ) 内山 将夫 (知識創成コミュニケーション研究センター言語翻訳グループ) 河原 大輔 (知識創成コミュニケーション研究センター知識処理グループ)	H18～22
		組込みシステム向け情報セキュリティ技術／セキュア組込みシステムの物理的安全性評価および対策技術に関する研究／能動的攻撃手法に関する研究	*滝澤 修 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリティ基盤グループ) 田中 秀磨 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリティ基盤グループ) 瀬戸 信二 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリティ基盤グループ) 関口 秀紀 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリティ基盤グループ)	H18～20

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
文部科学省	科学技術振 興調整費	<p>渇水対策のための人工降雨・降雪に関する総合的研究／リモートセンシング技術を用いた人工降雨・降雪に関する研究／リモートセンシング技術を用いた雲の内部構造観測に関する研究／W-bandレーダ、マイクロレーンレーダを用いた有効雲モニタリングに関する研究</p>	<p>*井口 俊夫 (電磁波計測研究センター環境情報センシングネットワークグループ) 大野 裕一 (電磁波計測研究センター環境情報センシングネットワークグループ) 高橋 暢宏 (電磁波計測研究センター環境情報センシングネットワークグループ) 佐藤 健治 (電磁波計測研究センター環境情報センシングネットワークグループ) 花土 弘 (電磁波計測研究センター環境情報センシングネットワークグループ) 石井 昌憲 (電磁波計測研究センター環境情報センシングネットワークグループ) 植松 明久 (電磁波計測研究センター環境情報センシングネットワークグループ)</p>	H18～22
		<p>施設内外の人計測と環境情報構造化の研究／共通プラットフォーム環境の研究開発</p>	<p>*山崎 達也 (知識創成コミュニケーション研究センターユニバーサルシティグループ)</p>	H18～20
		<p>電子タグを利用した測位と安全・安心の確保／測位技術を利用した安全・安心の確保に関する研究／大規模災害時における被災情報の共有および測位情報の管理に関する研究</p>	<p>*滝澤 修 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 岡田 和則 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) Nguyen Nam Hoang (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 藪田 光太郎 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 柴山 明寛 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 羽田 靖史 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ) 鄭 炳表 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ)</p>	H18～20

助成

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
文部科学省	科学研究費 補助金	生体ナノシステムの制御／ダイ ニン・ナノシステムの運動と制 御の分子メカニズム	*大岩 和弘 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H16～20
		核膜の構造と染色体相互作用の ダイナミクス	*原口 徳子 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H16～20
		ユビキタスネットワークコンテ ンツに対する管理・統合基盤に 関する研究	*下條 真司 (上席研究員、連携研究部門テストベッド研究 推進グループ)	H18～22
		検索要求の具体化を支援する巨 大ディレクトリの自動生成	*鳥澤 健太郎 (知識創成コミュニケーション研究センター 言語基盤グループ) 風間 淳一 (知識創成コミュニケーション研究センター 言語基盤グループ)	H19～20
		偏在的情報爆発に対応したユビ キタスコンテンツ管理基盤技術 の研究	*木俵 豊 (知識創成コミュニケーション研究センター 知識処理グループ) 是津 耕司 (知識創成コミュニケーション研究センター 知識処理グループ)	H19～20
		音声ドキュメントの検索に関す る研究	*胡 新輝 (知識創成コミュニケーション研究センター 音声言語グループ) Wu Youzhenグループ (知識創成コミュニケーション研究センター 音声言語グループ)	H19～20
		大面積ナノレベル超周期構造の 形成とその応用	*中尾 正史 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H20～22
		大気圏－電離圏統合モデルによ る超高層大気の変動機構の解明 と数値予測システムの構築	*陣 英克 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グ ループ) 品川 裕之 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グ ループ)	H20～22
		電子機器から輻射される電磁波 による情報漏洩とその対策に関 する研究	*関口 秀紀 (情報通信セキュリティ研究センターセキュ リティ基盤グループ)	H18～20
		帯電微小衛星の集団運動制御と 軌道上アンテナへの応用	*梅原 広明 (新世代ワイヤレス研究センター宇宙通信 ネットワークグループ)	H18～20
		無線ヘテロジニアスネットワー クにおける非対称マルチキャスト 通信の提案と実証実験	*Lim Azman・Osman (知識創成コミュニケーション研究センター ユニバーサルシティグループ)	H19～21
		マルチメディア環境における協 働のための異種メディア間連携 の実現	*中西 崇文 (知識創成コミュニケーション研究センター 知識処理グループ)	H19～21
聴覚記憶認証	*菌田 光太郎 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減 災基盤技術グループ)	H19～22		

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
文部科学省	科学研究費 補助金	風評被害対策に向けた情報の重要度を決める要因の抽出・分析と重要度の自動推定	*村田 真樹 (知識創成コミュニケーション研究センター 自然言語グループ)	H19～20
		ユーザとエージェントの協調作業によるドメイン依存型のWebサービス連携	*村上 陽平 (知識創成コミュニケーション研究センター 自然言語グループ)	H19～20
		言語理解における脳内情報統合機構の研究—情報の曖昧性解消、誤り修正過程の検討—	*井原 綾 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H19～21
		コーパス分析に基づく認知言語学的構文研究と日本語教育文法への応用	*李 在鎬 (知識創成コミュニケーション研究センター 自然言語グループ)	H19～20
		量子符号化通信のための量子受信機の物理的設計に関する研究	*武岡 正裕 (新世代ワイヤレス研究センター量子ICTグループ)	H19～20
		量子理論を用いたセキュリティ基盤プロトコルとその応用	*早稲田 篤志 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリティ基盤グループ)	H20～21
		音声対話による調理法教示のための中間食材の認識および故障の決定・解釈	*山肩 洋子 (ユニバーサルメディア研究センター超臨場感基盤グループ)	H20～22
		決定ルールと構造オントロジーによる意思決定知識ベースシステム	*兼岩 憲 (知識創成コミュニケーション研究センター 知識処理グループ)	H20～23
		議論スキームに基づくトレードオフに着目した設計意図の表現と獲得	*加藤 義清 (知識創成コミュニケーション研究センター 知識処理グループ)	H20～22
		空間マスキングに基づく音響透かしの開発	*西村 竜一 (ユニバーサルメディア研究センター超臨場感システムグループ)	H20～22
		確率的生成モデルとその学習法の開発—実データ及び脳計測データへの適用—	*寺園 泰 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H20～22
		両手鏡像運動における運動野同側制御系の役割の解明	*荒牧 勇 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H20～21
		日本人英語における実践的コミュニケーション能力のモデル化	*和泉 絵美 (知識創成コミュニケーション研究センター 言語基盤グループ)	H20～21
		量子最適受信機の実現に向けた光子検出器の研究	*辻野 賢治 (新世代ネットワーク研究センター量子ICTグループ)	H20～21
		超高感度光電界センサの原理実証	*菅野 敦史 (新世代ネットワーク研究センター先端ICTデバイスグループ)	H20～21
票の買収や強要に耐性を有した電子投票に関する研究・開発	*中里 純二 (情報通信セキュリティ研究センターインシデント対策グループ)	H20～21		
周波数スワッピングによる、光直交振幅変調と同等の単側波帯多値光振幅変調の実現	*千葉 明人 (新世代ネットワーク研究センター先端ICTデバイスグループ)	H20～21		

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
文部科学省	科学研究費 補助金	半導体量子ドット構造の不均一性解明とその制御	*山本 直克 (新世代ネットワーク研究センター先端ICTデバイスグループ)	H20～21
		SUMO化依存的なクロマチン構造変換機構の解析	*小川 英知 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H19～20
		事例に基づく異常検出に関する研究	*加藤 丈和 (知識創成コミュニケーション研究センターユニバーサルシティグループ)	H19～20
		日本語慣用句の検出と格解析のための言語資源の構築	*橋本 力 (知識創成コミュニケーション研究センター言語基盤グループ)	H19～21
		マイクロミラーアレイによる受動結像素子の開発及びその応用に関する研究	*前川 聡 (知識創成コミュニケーション研究センターユニバーサルシティグループ)	H20～22
		大規模災害の事前事後における消防活動支援および情報共有化システムに関する研究	*滝澤 修 (情報通信セキュリティ研究センター防災・減災基盤技術グループ)	H17～20
		原資テンプレート法による有機分子超構造作成手法の開拓	*田中 秀吉 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H18～20
		音声コミュニケーションにおけるノンバーバル発話の研究	*Nick CAMPBELL (知識創成コミュニケーション研究センター音声言語グループ)	H19～22
		準巨視的量子重ね合わせ状態の生成・制御・検出技術の研究	*佐々木 雅英 (新世代ネットワーク研究センター量子ICTグループ)	H19～20
		単一磁束量子デジタル信号処理による超伝導ナノワイヤ光子検出器高性能化の研究	*寺井 弘高 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 王 鎮 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 三木 茂人 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H20～22
		有機スピントロニクスを目指したナノ単結晶デバイスの作成と評価	*長谷川 裕之 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H18～20
		コンテンツ創造のためのアニメーションデータベースの開発	*角 薫 (知識創成コミュニケーション研究センターユニバーサルシティグループ)	H19～20
		多言語対訳コーパスを用いた言語観距離の計算とその応用	*隅田 英一郎 (知識創成コミュニケーション研究センター音声言語グループ)	H19～21
		省電力型原子チップの研究	*兵頭 政春 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H19～20
量子相関の波長変換技術に関する研究	*笠井 克幸 (新世代ワイヤレス研究センター量子ICTグループ)	H19～21		

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
(独) 日本学術振 興会	科学研究費 補助金	分裂酵母減数分裂における組換え非依存的相同染色体対合機構の解析	*丁 大橋 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H19～21
		染色体核内配置関連因子の探索を目的とした分裂酵母核膜タンパク質の網羅的解析	*近重 裕次 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H19～20
		安全な共同作業に向けたコミュニケーション検出指針	*馬田 一郎 (ユニバーサルメディア研究センター超臨場感システムグループ) 鈴木 紀子 (ユニバーサルメディア研究センター超臨場感システムグループ)	H20～23
		半教師あり学習による対訳コーパスのアラインメント	*山本 博史 (知識創成コミュニケーション研究センター言語翻訳グループ)	H20～22
		生活支援ロボットの対話と行動のユーザー適応化技術の研究	*岩橋 直人 (知識創成コミュニケーション研究センター音声コミュニケーショングループ) 杉浦 孔明 (知識創成コミュニケーション研究センター音声コミュニケーショングループ)	H20～22
		共同作業型の多人数インタラクションを対象とした役割構造抽出の研究	*鈴木 紀子 (ユニバーサルメディア研究センター超臨場感システムグループ) 馬田 一郎 (ユニバーサルメディア研究センター超臨場感システムグループ)	H20～22
		単一蛍光分子制御技術及び計測システムの開発	*山田 俊樹 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H20～22
		分子間エネルギー移動を用いた分子フォトリソグラフィの構築とその動的解析	*大友 明 (未来ICT研究センターナノICTグループ) 内藤 幸人 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H20～22
		高光検出効率アバランシェフォトダイオードの開発	*秋葉 誠 (新世代ネットワーク研究センター量子ICTグループ)	H20～22
		導波管型準平面ホットエレクトロンボロメータの研究開発	*川上 彰 (未来ICT研究センターナノICTグループ)	H20～22
		話者の音声から相手の気持ちを理解する時の神経活動—脳磁界計測による検証	*矢倉 晴子 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H19～20
		脳波、脳磁界の持つダイナミクスの解明—モデルをベースとしたアプローチ	*成瀬 康 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H19～20
		最軽通信コストのプライベート情報検索システムの構築	*田村 仁 (情報通信セキュリティ研究センターセキュリティ基盤グループ)	H19～20
磁気再結合領域周辺における物理素過程の3次元描像に関する理論的研究	*藤本 桂三 (電磁波計測研究センター宇宙環境計測グループ)	H18～20		

6 委託・受託研究、助成

制 度		課 題 名	NICTの参加研究者 (*：研究代表者又は主担当者)	研究期間
実施主体	制 度 名			
(独) 日本学術振 興会	科学研究費 補助金	人の脳における身体を中心とした空間位置情報の表現形式とその計算論的原理の解明	*三崎 将也 (未来ICT研究センター)	H18～20
		宇宙測地技術の高精度化に関する研究	*小山 泰弘 (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ) HOBIGER T. (新世代ネットワーク研究センター光・時空標準グループ)	H18～20
		地球大気中における結合型水蒸気錯体の検出	*笠井 康子 (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ) Eric Dupuy (電磁波計測研究センター環境情報センシング・ネットワークグループ)	H20～22
		異種ネットワークを統合するユニバーサルネットワーク技術	*張 兵 (知識創成コミュニケーション研究センターユニバーサルシティグループ) KUCERA Stepan (知識創成コミュニケーション研究センターユニバーサルシティグループ)	H20～22
		ナノメーター空間配置制御による軸糸ダイニンの協働性の創出	*鳥羽 栞 (未来ICT研究センターバイオICTグループ)	H20～22
厚生労働省	がん研究助 成金	がん情報ネットワークを利用した総合的がん対策支援とその評価の具体的方法に関する研究	*中川 晋一 (新世代ネットワーク研究センター推進室)	H20