

## 7 外部資金

## ① 受託研究・共同研究

平成28年度

職名	氏名	研究課題等	依頼先
教授	嶋脇 秀隆	微小電子源のテラヘルツ波源応用に関する研究	(国研)産業技術総合研究所
教授 教授 教授 教授 准教授 准教授 准教授 講師 任期付研究員	長谷川 明 月永 洋一 阿波 稔 金子 賢治 安部 信行 迫井 裕樹 高橋 晋 藤澤 隆介 橋詰 豊	ワイヤ移動式汎用橋梁点検ロボットシステムの研究開発	(株) 長 大 (株) T T E S
准教授	小藤 一樹	公募型プロポーザルへの参加協力	(株) 八 洲 建 築 設 計 事 務 所
教授 教授	野田 英彦 佐藤 学	原子炉のメンテナンス時に発生する廃棄物の安全な処理・管理シナリオに関する研究	(国研)量子科学技術研究開発機構
准教授	高橋 晋	食品加工場排水の浄化システムの開発	アルバック東北(株)
教授	佐藤 学	ベリリウム金属間化合物の核融合環境を模擬した照射下における微細組織発達のその場観察と機械的特性に対する照射効果(6)	(国研)量子科学技術研究開発機構
教授	野田 英彦	農産物熟成器と病害虫防除器のハイブリット化による省エネ加熱器の開発	(有) ト ー タ ル
教授 教授	野田 英彦 金子 賢治	ジオセルの防災分野への利用に関する研究	旭 化 成 ジ オ テ ッ ク (株)
教授	四竈 樹男	ヘリウムおよび水素の捕捉、放出、透過特性に及ぼす照射効果に関する研究	(国研)量子科学技術研究開発機構
准教授	西村 順子	Lactobacillus delbrueckii subsp.Bulgarius OLL1073R-1の生産する酸性多糖に関する研究	(株) 明 治
教授 教授 教授	石山 俊彦 坂本 禎智 野田 英彦	2線式システム 高効率モータシステムの開発	多摩川精機(株)
准教授	横溝 賢	産学官連携による学生のアイデアを活用した商品開発	(地独)青森県産業技術センター 弘前地域研究所
教授	福士 憲一	八戸市地盤沈下観測井管理観測業務委託	八 戸 市
教授	福士 憲一	地下水の水位及び水質調査委託	八戸地域地下水利用対策協議会
教授	福士 憲一	八戸市地盤沈下観測井観測記録解析業務委託	八 戸 市
准教授	佐々木崇徳	エアロバイク発電機教材の開発と評価	(株)東奥アドシステム
准教授	武藤 一夫	デジタル式 AE センサに関する研究	三菱電機エンジニアリング(株)
教授	阿波 稔	〈戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 事業〉青森県におけるインフラ維持管理技術の地域展開と人材育成に関する研究	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST)

職名	氏名	研究課題等	依頼先
准教授	武藤 一夫	センサ付き工具ホルダ予察試験（アコースティックエミッションの可能性検討）	三菱マテリアル(株)
助教	浅川 拓克	〈平成28年度医工連携事業化推進実証事業〉へき地医療等における課題解決のための、ドクターカー及びドクターヘリへ搭載可能なモバイルシンクの開発	青森県
准教授	小玉 成人	復元北前型弁才船「みちのく丸」ITガイド整備業務	野辺地町
准教授	横溝 賢	ビジュアルアイデンティティの構築支援	櫛引八幡宮
准教授	横溝 賢	フィールドを活用した人馬一体生活文化の体験デザインと運用の仕組みづくり	櫛引八幡宮
教授	佐々木幹夫	三沢海岸侵食対策調査・解析業務委託	上北地域県民局

## 平成29年度

職名	氏名	研究課題等	依頼先
教授	柴田 幸司	車両通過情報伝送システムの開発	青森みちのく警備保障(株)
教授	阿波 稔	青森県におけるインフラ維持管理技術の地域展開と人材育成に関する研究	国立研究開発法人科学技術振興機構 (JST)
教授 准教授 准教授	小比類巻孝幸 鮎川 恵理 田中 義幸	大学と地域の NPO 等との協働による環境人材育成の仕組みづくり	青森県
教授	小坂谷壽一	〈平成29年度戦略的情報通信研究開発推進事業 地域 ICT 振興型研究開発〉 マルチエージェント方式高精度地域伝統音楽(津軽三味線)保存用自動採譜装置の研究開発	総務省 東北通信局長
教授	阿波 稔	平成29年度高校生文化財魅力発信事業調査研究支援業務	青森県
教授	西村 順子	Lactobacillus delbrueckii subsp.bulgaricus OLL1073R-1の生産する酸性多糖に関する研究	八戸市
准教授	佐々木崇徳	特許2013-40568における、回転発生構造および流液発電システムの形状化と、その発電量についての検証	(株)三久工業
准教授	横溝 賢	ビジュアルアイデンティティの構築（2カ国語パンフレットデザインおよびパターングラフィックス、お土産デザイン提案）	櫛引八幡宮
准教授 教授	迫井 裕樹 阿波 稔	プレキャスト製品における凍結融解抵抗性に及ぼす影響因子の明瞭化	(公社)全国土木コンクリートブロック協会
教授	福士 憲一	八戸市地盤沈下観測井管理観測業務委託	八戸市
教授	福士 憲一	地下水の水位及び水質調査	八戸地域地下水利用対策協議会
准教授 講師	横溝 賢 皆川 俊平	「はしかみ ハマの駅 あるでいーば」ロゴデザイン開発	階上町担い手育成総合支援協議会
教授	佐々木幹夫	三沢海岸侵食対策調査・解析業務委託	上北地域県民局
教授	福士 憲一	八戸市地盤沈下観測井観測記録解析業務	八戸市
准教授	高橋 晋	食品加工場排水の浄化システムの開発	アルバック東北(株)
教授	嶋脇 秀隆	微小電子源のテラヘルツ波源応用に関する研究	独立行政法人産業技術総合研究所

職名	氏名	研究課題等	依頼先
教授	佐藤 学	ベリリウム金属間化合物の核融合環境を模擬した照射下における微細組織発達のその場観察と機械的特性に対する照射効果(7)	国立研究開発法人 量子科学技術 研究開発機構
教授	四竈 樹男	ヘリウム及び水素の捕捉、放出、透過特性に及ぼす照射効果に関する研究	国立研究開発法人 量子科学技術 研究開発機構
准教授	小藤 一樹	公共施設の企画・デザイン等についての研究	(株) 八洲建築 設計事務所
教授 教授 教授	石山 俊彦 坂本 禎智 野田 英彦	2線式システム 高効率モーターシステムの開発	多摩川精機(株)
准教授 教授	迫井 裕樹 阿波 稔	No water 法と Water 法を組み合わせたフレッシュコンクリートの空気量計測方法と気泡間隔係数の相関性	共和コンク リート工業(株)
准教授 教授	迫井 裕樹 阿波 稔	骨材中に含まれる微粒分の成分が AE 保持に及ぼす影響	共和コンク リート工業(株)
准教授 教授	迫井 裕樹 阿波 稔	養生条件と凍結融解抵抗性の関係について	共和コンク リート工業(株)
教授 准教授	金子 賢治 迫井 裕樹	深海域におけるコンクリートの化学組成や物理的な変化の評価試験研究	国立開発法人 海洋研究開発機構、 (株)不動テトラ
准教授	横溝 賢	下北半島の観光資源調査および資源価値の体系化	(株) JTB 東 北 法人営業青森支店
准教授	小藤 一樹	つがる市某病院建替基本構想策定支援業務	(株) 八洲建築 設計事務所
教授	熊谷 浩二	八戸市是川団地擁壁凍害調査	青森県土整備部 建築住宅課長

## 平成30年度

職名	氏名	研究課題等	依頼先
教授	金子 賢治	バサルト繊維混合土の強度特性に関する研究	(株) 不動テトラ
准教授	三浦 雅展	統一コードのツール開発	(株) U S E N
准教授	三浦 雅展	楽曲推薦システムの開発	(株) ソケッツ
准教授	柴田 幸司	車両通過情報伝送システムの開発	青森みちのく 警備保障(株)
教授	阿波 稔	青森県におけるインフラ維持管理技術の地域展開と人材育成に関する研究	国立研究開発法人 科学技術振興機構
教授	福士 憲一	八戸市地盤沈下観測井管理観測業務委託	八 戸 市
教授	福士 憲一	地下水の水位及び水質調査	八戸地域地下水 利用対策協議会
教授	佐々木幹夫	三沢海岸侵食対策調査・解析業務委託	上北地域県民局
准教授	横溝 賢	下北ジオパークバスラッピングデザイン業務委託	下北ジオパーク 推進協議会
教授	阿波 稔	寒冷地域のコンクリート構造物の長寿命化に関する研究	西松建設(株)
教授	田中 義幸	小湊浅所干潟環境調査業務委託	平 内 町
准教授	小藤 一樹	つがる市某病院建替工事設計支援業務	(株) 八洲建築 設計事務所

第12 研究業績

職名	氏名	研究課題等	依頼先
准教授 教授	迫井 裕樹 阿波 稔	No water 法と Water 法を組み合わせたフレッシュコンクリートの空気量計測方法と気泡間隔係数の相関性	共和コンクリート工業(株)
准教授 教授	迫井 裕樹 阿波 稔	骨材中に含まれる微粒分の成分が AE 保持に及ぼす影響	共和コンクリート工業(株)
准教授 教授	迫井 裕樹 阿波 稔	養生条件と凍結融解抵抗性の関係について	共和コンクリート工業(株)
准教授 教授	迫井 裕樹 阿波 稔	プレキャスト製品における凍結融解抵抗性に及ぼす影響因子の明瞭化	(公社)全国土木コンクリートブロック協会
教授	小坂谷 壽一	〈平成30年度戦略的情報通信研究開発推進事業 地域 ICT 振興型研究開発〉マルチエージェント方式高精度地域伝統音楽（津軽三味線）保存用自動採譜装置の研究開発	総務省東北総合通信局
准教授	小藤 一樹	平成30年度高校生文化財魅力発信事業調査研究支援業務	青森県教育委員会
准教授	横溝 賢	浪岡城跡を中心とした学官民連携デザインワークショップ等実施業務委託	青森市教育委員会
准教授	三浦 雅展	音声感情判定システムの開発	(株)フォルテ
教授	西村 順子	Lactobacillus delbrueckii subsp.bulgaricus OLL1073R-1の生産する酸性多糖に関する研究	(株)明治
教授	大黒 正敏	高速気流（シェーピング・エア）による微細液柱の分裂に関する研究	ホンダエンジニアリング(株)
教授 講師	四竈 樹男 杉本 振一郎	炭素鋼の低温脆化評価について	(株)ジェイテック
准教授	横溝 賢	階上早生そばブランド価値構築プロジェクト	階上町担い手育成総合支援協議会
准教授	高橋 晋	バイオプラスチック用原料製造における非可食性バイオマスの前処理に関する研究	アイカーボン(株)
教授	高屋喜久子	チーノはちのへ七夕飾りデザインの提案	八戸スカイビル(株)
教授	嶋脇 秀隆	微小電子源のテラヘルツ波源応用に関する研究	独立行政法人産業技術総合研究所
教授 准教授	金子 賢治 迫井 裕樹	深海域におけるコンクリートの化学組成や物理的な変化の評価試験研究	国立開発法人海洋研究開発機構、(株)不動テトラ
教授	阿波 稔	榎山橋（撤去床版）の経年劣化のモニタリング調査	東日本高速道路(株)東北支社八戸管理事務所
講師	浅川 拓克	災害時における高度緊急処置対応 DMAT カーの開発	北海道科学大学短期大学部
教授	四竈 樹男	ヘリウム及び水素の捕捉、放出、透過特性に及ぼす照射効果に関する研究	(国研)量子科学技術研究開発機構、名城大学
教授	四竈 樹男	ベリリウム金属間化合物の核融合環境を模擬した照射下における微細組織発達のその場観察と機械的特性に対する照射効果(8)	(国研)量子科学技術研究開発機構、北海道大学、室蘭工業大学、自然科学研究機構、京都大学、琉球大学