= 研究助成 =

平成19年度 科学研究費補助金交付内定

(研究協力課)

○特定領域研究(計画研究)

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
機械システム工学科	教 授	大 橋 鉄 也	巨大ひずみ導入のダイナミクスと組織形成	14,300千円 (平成20年度 12,200千円)		○

○特定領域研究(公募研究)

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
機能材料工学科	准教授	村 田 美 樹	ケイ素-水素結合活性化に基づく触媒的炭素-ケイ素結合形成反応	2,300千円	○	

○基盤研究(A)一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
機能材料工学科	教 授	青 木 清	耐水素脆化性に優れた複相型水素透過合金の設計と組織制御	6,000千円 (平成20年度5,300千円)		○
未利用エネルギー研究センター	教 授	庄 子 仁	水底表層ガスハイドレートの物性とその再生可能性の解明	4,600千円 (平成20年度 4,600千円) (平成21年度 5,000千円)		○
土木開発工学科	教 授	高 橋 修 平	「知床」の雪氷環境・防災に関する研究	17,800千円 (平成20年度 8,400千円) (平成21年度 6,300千円) (平成22年度 3,200千円)	○	

※別途、間接経費8,520千円配分

○基盤研究(B)一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
土木開発工学科	教 授	榎 本 浩 之	北海道東部における雪氷災害のマイクロ波遠隔計測および予測システムの開発	1,100千円		○
土木開発工学科	教 授	山 下 聡	浅層型メタンハイドレート地盤の地盤工学的評価に関する研究	6,200千円 (平成20年度 2,400千円)		○
情報システム工学科	教 授	三 浦 則 明	太陽multi-conjugate補償光学系の開発と効果の検証	7,700千円 (平成20年度 4,000千円) (平成21年度 1,600千円)	○	
土木開発工学科	教 授	川 村 彰	ヒューマン・インターフェースを用いた性能照査型路面評価システムの開発	7,800千円 (平成20年度 4,100千円) (平成21年度 1,900千円) (平成22年度 1,600千円)	○	

※別途、間接経費6,840千円配分

○基盤研究(B)海外学術調査

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
土木開発工学科	教 授	高 橋 修 平	国際極年における東シベリアの氷河分布調査および雪氷学的観測	1,300千円		○

※別途、間接経費390千円配分

○基盤研究(C)一般

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
化学システム工学科	准教授	中 谷 久 之	超臨界二酸化炭素溶媒を利用したリサイクルポリプロピレンの高機能化の研究	500千円		○
電気電子工学科	准教授	武 山 真 弓	次世代Cu/Low-k材料間の極薄バリアを用いた安定な界面形成のための基礎的検討	600千円		○
情報システム工学科	助 教	曾 根 宏 靖	光シンセサイザーを用いたスーパーコンティニウムスペクトル制御に関する研究	400千円		○
電気電子工学科	准教授	柏 達 也	ITSを目的とした自動車搭載アンテナシステムの開発に関する研究	600千円		○
機械システム工学科	准教授	鈴木聡一郎	積雪・寒冷地域における高齢者のすべり転倒防止・ダメージ軽減システムの開発	1,300千円		○
化学システム工学科	准教授	岡 崎 文 保	ジメチルエーテル燃料大型ディーゼルエンジン用新規排ガス浄化触媒の開発	1,100千円 (平成20年度 1,000千円)		○
情報システム工学科	教 授	三 波 篤 郎	非線形系の記号力学系による表現可能性	1,100千円		○
化学システム工学科	教 授	福 井 洋 之	相対論的効果を考慮した核磁気共鳴スペクトルパラメーターの理論計算	500千円 (平成20年度 500千円) (平成21年度 500千円)		○
機能材料工学科	教 授	阿 部 良 夫	スパッタリング法による電気化学的に活性な水酸化物及び水酸化物薄膜の作製	700千円		○
電気電子工学科	教 授	細 矢 良 雄	地域気候パラメータを考慮した降雨時伝搬特性の世界的推定法の研究	500千円 (平成20年度 200千円)		○
化学システム工学科	教 授	多 田 旭 男	カーボンナノファイバー系耐熱性電磁波吸収体の新製法	1,400千円		○
機械システム工学科	准教授	三 木 康 臣	ササを原料としたペレット燃料成型とその光触媒担持体の開発	100千円		○
化学システム工学科	教 授	鈴 木 勉	木質由来原料からの結晶性メソ孔炭素の製造と炭素電極としての応用	1,200千円 (平成20年度 1,000千円)		○
情報システム工学科	准教授	早 川 吉 彦	顎関節部を重視したCT及びMR画像に基づく顎骨の個別別有限要素モデリング	1,200千円 (平成20年度 600千円)		○
情報システム工学科	教 授	藤 原 祥 隆	確率的推論を基礎とする授業適応化法と支援要求推定法を備えた対面教育支援システム	2,100千円 (平成20年度 1,400千円)	○	

機器分析センター	准教授	南 尚 嗣	海底表層メタンハイドレート起源の化学的解析	1,500千円 (平成20年度 2,000千円)	○	
土木開発工学科	准教授	堀 彰	X線回折法によるドームふじ氷床コアの結晶組織と転位密度の研究	2,800千円 (平成20年度 700千円)	○	
電気電子工学科	教授	野 矢 厚	極微細銅配線のための新しい化合物バリア材料の検討	2,000千円 (平成20年度 900千円) (平成21年度 700千円)	○	
土木開発工学科	教授	鮎 田 耕一	寒冷地海洋環境下に20年間暴露したコンクリートの物性変化と耐凍害性評価	2,100千円 (平成20年度 1,300千円)	○	
土木開発工学科	教授	中 山 恵 介	斜面に連続的に作用する内部ケルビン波により誘起される水平循環メカニズムの解明	1,600千円 (平成20年度 1,100千円) (平成21年度 800千円)	○	

※別途、間接経費6,990千円配分

○萌芽研究

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
情報システム工学科	准教授	原 田 康 浩	非整数次フーリエ変換に基づく数値的フレネル変換アルゴリズムの開発と応用	1,700千円 (平成20年度 600千円)		○
機械システム工学科	助 教	遠 藤 登	内水面中溶存メタン生産過程および大気とのメタン交換過程に関する研究	500千円 (平成20年度 500千円)		○
電気電子工学科	准教授	川 村 武	暴風雪悪視界下の車両ナビゲーションシステムの開発研究	600千円		○
機能材料工学科	准教授	川村 みどり	自己集合単分子膜を利用した銀薄膜の安定化	1,700千円 (平成20年度 600千円)	○	

○若手研究(A)

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
機能材料工学科	准教授	石 川 和 宏	非Pd系水素透過合金の強加工による組織の異方化と高性能化	13,200千円 (平成20年度 3,800千円) (平成21年度 3,200千円)	○	

○若手研究(B)

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付内定額	新規	継続
共 通 講 座	准教授	土 橋 善 仁	統語部門と音韻部門の関係	500千円 (平成20年度 100千円)		○
土木開発工学科	准教授	宮 森 保 紀	低温仮動的試験システムの開発と免震橋梁の低温地震応答特性の解明	1,300千円		○
共 通 講 座	准教授	福 士 航	王政復古期文学の変容と<他者>表象の関連についての研究	600千円 (平成20年度 600千円)	○	
未利用エネルギー研究センター	准教授	八 久 保 晶 弘	天然ガスハイドレート潜熱のガス組成依存性	2,300千円 (平成20年度 1,000千円)	○	
情報システム工学科	准教授	原 田 建 治	コロナ帯電を用いたガラスへのホログラム記録	1,200千円 (平成20年度 600千円) (平成21年度 700千円) (平成22年度 700千円)	○	
機械システム工学科	准教授	林 田 和 宏	DPSSレーザを用いた高速度時系列計測が可能なナノPM前駆体診断システムの開発	3,000千円 (平成20年度 500千円)	○	

平成19年度 科学研究費補助金申請件数（5月応募分）

(研究協力課)

学科等 研究種目等	機械システム		電気電子		情報システム		化学システム		機能材料		土木開発		共通講座		センター等		合計	
	件	千円	件	千円	件	千円	件	千円	件	千円	件	千円	件	千円	件	千円	件	千円
若手研究(S)											1	100,000					1	100,000
若手研究 (スタートアップ)													1	2,900			1	2,900
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100,000	1	2,900	0	0	2	102,900

※備考 金額は申請額

平成19年度（社）日本食品機械工業会 F O O M A 研究助成金交付決定

(研究協力課)

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付金額
化学システム工学科	教 授	堀内 淳一	熟練技術の継承を目指した知識情報処理に基づく発酵乳製品製造プロセスの制御	500千円 (18年度からの継続課題)

平成19年度（財）池谷科学技術振興財団 研究助成交付決定

(研究協力課)

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付金額
化学システム工学科	准教授	兼清 泰正	ボロン酸を用いた糖応答性色素放出機能ポリマーから成るナノ薄膜の形成による光学的グルコース検出チップの作製	1,500千円

2007年度（財）畠山文化財団 研究助成交付決定

(研究協力課)

所 属	職 名	氏 名	研 究 課 題	交付金額
化学システム工学科	教 授	鈴木 勉	木質バイオマスの触媒炭化による高導電性炭素の製造	1,000千円

平成19年度共同研究の受入状況

平成19年5月31日現在

(研究協力課)

所 属	職 名	研究代表者	研 究 題 目	民間機関等
土木開発工学科	准教授	三上修一	高機能樹脂エポキシ樹脂 (ADOX1550) 寒冷地性能試験に関する研究	日本アドックス株式会社
機器分析センター	准教授	南 尚嗣	紋別市における下水汚泥・放流水中の有害微量成分の定量に関する長期的研究	紋別市
土木開発工学科	准教授	永禮 英明	下水汚泥土壌中の肥効成分の定量に関する研究	斜里町役場
土木開発工学科	准教授	永禮 英明	寒冷地における下水汚泥の有効利用に関する研究	美幌町役場
情報システム工学科	講師	後藤 文太郎	Web2.0における個人情報コントロールに関する研究	株式会社 エストコスモ
土木開発工学科	教授	川村 彰	積雪悪路の形成メカニズムと乗心地への影響	株式会社 ワーカム北海道
オホーツク地域環境保全研究推進センター	センター長 教授	多田 旭男	北見市一般廃棄物処理に関する環境調査並びにごみ質調査共同研究	北見市
電気電子工学科	教授	田村 淳二	風力発電システムの制御技術に関する研究	株式会社日立製作所
化学システム工学科	教授	多田 旭男	常呂川水系水質調査研究	常呂川水系環境保全対策協議会
機能材料工学科	准教授	宇都 正幸	農業用資材梱包用ポリマーの耐寒性試験研究	ホクレン包材株式会社
機能材料工学科	教授	高橋 信夫	下水汚泥及び放流水から発生する臭気成分の定量に関する研究	北見市企業局
化学システム工学科	教授	堀内 淳一	嫌気性消化汚泥の効率的コンポスト化に関する研究	北見市企業局
機能材料工学科	教授	増田 弦	北見市における下水汚泥・放流水中の微量成分の長期モニタリングに関する研究	北見市企業局
土木開発工学科	教授	榎本 浩之	マイクロ波/ミリ波を用いた遠隔雪氷観測システムの開発	三菱電機特機システム株式会社
機能材料工学科	教授	高橋 信夫	北見地区スクラムミックスセンターから発生する臭気成分のモニタリング	北見市企業局
オホーツク地域環境保全研究推進センター	センター長 教授	多田 旭男	北見市環境調査研究 (大気、水質、騒音・振動、臭気、ダイオキシン類)	北見市
土木開発工学科	准教授	永禮 英明	寒冷地における下水汚泥の有効利用に関する研究	北見市企業局
化学システム工学科	教授	鈴木 勉	木タール配合炭ボードの海藻着生基材としての応用	R I S C A R B O (株)
土木開発工学科	教授	佐渡 公明	サロマ湖の流域負荷量推定と水質・底質への影響評価	(社)北海道栽培漁業振興公社
化学システム工学科	教授	多田 旭男	バイオメタンガスから水素とナノカーボンの製造	(株)E・C・O
土木開発工学科	教授	大島 俊之	橋梁マネジメントシステムの開発に関する研究	(財)北海道道路管理技術センター
地域共同研究センター	教授	鞘師 守	熱応力緩衝機能材料に関する共同研究	日産自動車(株)総合研究所
土木開発工学科	准教授	桜井 宏	木材繊維セルロースを利用したコンクリートの品質改善の研究	小倉貿易 札幌支店
土木開発工学科	教授	大島 俊之	橋梁用耐震緩衝機能装置の低温下における機能特性の研究 (Phase2)	(株)ブリヂストン 免震開発部
国際交流センター	准教授	菅野 亨	ペーパーラッジ炭化物の高付加価値化に関する研究	道栄紙業(株)
化学システム工学科	准教授	中谷 久之	鉄担時処理により得られる発色意匠木炭の発色構造形成反応に関する研究	(株)福地工業
地域共同研究センター	教授	鞘師 守	鉄担時処理により得られる発色意匠木炭の発色構造に関する研究	(株)福地工業
地域共同研究センター	教授	鞘師 守	寒冷地域での将来モビリティ社会に関する課題探索研究	日産自動車(株)総合研究所
情報システム工学科	准教授	吉田 秀樹	音声組み換えソフトウェア (音声積み木) の開発	(株)福地工業

平成19年度累計46件

平成19年度受託研究の受入状況

平成19年5月31日現在

(研究協力課)

所 属	職 名	研究担当者	研究題目及び研究期間	委託機関	所要経費
土木開発工学科	准教授	早川 博	北方圏での分布型流出モデルの開発と適用	(独) 科学技術振興機構	円 780,000

平成19年度累計 5件

平成19年度奨学寄附金受入状況

平成19年5月31日現在

(研究協力課)

所 属	職 名	研 究 者	寄 附 目 的	寄 附 者	寄附金額
機械システム工学科	准教授	三木 康臣	解体材を原料としたペレット燃料の研究	三基開発(株)	円 10,000
化学システム工学科	教授	堀内 淳一	研究助成のため(研究テーマ「熟練技術の継承を目指した知識情報処理に基づく発酵乳製品製造プロセスの制御」)	(社)日本食品機械工業会	500,000
機能材料工学科	教授	高橋 信夫	貴金属触媒の基礎的研究に対する研究助成費	田中貴金属工業(株)	500,000
情報システム工学科	講師	後藤 文太郎	工学研究助成のため	(株)エストコスモ	500,000
機能材料工学科	教授	青木 清	貴金属ろう材料の研究助成費	田中貴金属工業(株)	500,000
機械システム工学科	教授	大橋 鉄也	大橋教授の計算工学による組織と特性予測技術に関する研究助成	(社) 日本鉄鋼協会	225,000
	学長	常本 秀幸	学生の進路指導、大学説明会等の事業を推進するため	北見工業大学学生後援会	2,000,000
化学システム工学科	准教授	兼清 泰正	研究助成のため	(財)池谷科学技術振興財団	1,500,000
化学システム工学科	教授	鈴木 勉	「木質バイオマスの触媒炭化による高導電性炭素の製造」に対する研究助成のため	(財)畠山文化財団	1,000,000
土木開発工学科	教授	大島 俊之	道路構造の防災対策の検討	(財)北海道道路管理技術センター	300,000
土木開発工学科	教授	鈴木 輝之	道路構造の防災対策の検討	(財)北海道道路管理技術センター	300,000
化学システム工学科	准教授	三浦 宏一	工学研究のため	(有) ホクトム	500,000
技 術 部	技術部員	岡田 包儀	ハンマーによる寒冷地コンクリート構造物の機能診断手法の技術指導	日東建設(株)	550,000
土木開発工学科	教授	大島 俊之	橋梁用ゴム部材耐震機能装置の低温条件下における機能特性の研究	(株)ブリヂストン	400,000

平成19年度累計 15件