

# 室蘭工業大学-学報

NO.608



目録贈呈式の様子（1ページに関連記事あり）

2020年 6月号

## 目 次

◇ 学内の動き ◇	
目録贈呈式を挙行.....	1
◇ 外部資金 ◇	
令和2年度科学研究費助成事業の交付内定.....	2
民間等との共同研究の受入れ.....	8
受託研究等の受入れ.....	9
奨学寄附金の受入れ.....	10
◇ 人 事 ◇	
人事異動.....	11
◇ 学内会議 ◇	
学内各種委員会等の開催.....	12
◇ 日 誌 ◇	
学内行事.....	13
学外行事.....	13

## 学内の動き

### 目録贈呈式を挙

東海建設株式会社から室蘭工業大学へ「新型コロナウイルス感染症克服学生支援金」をご寄附いただけることになり、5月12日（火）に本部棟小会議室において、目録贈呈式を挙

式には、東海建設株式会社の中田代表取締役社長と役

員の皆様、本学の空閑良壽学長と理事、副学長が出席するなか、はじめに中田代表取締役社長からご挨拶をいただき、次いで中田代表取締役社長から空閑学長へ目録が贈呈され、最後に空閑学長から謝辞が述べられました。



中田代表取締役社長



空閑学長

## 外部資金

## 令和2年度科学研究費助成事業の交付内定

《新規分》

(千円)

区分	研究代表者 所属・職・氏名	研究題目	直接経費 内定額	間接経費 内定額	合計
基盤研究(B) 一般	もの創造系領域 教授 川村志麻	破砕性を示す火山灰質土からなる自然斜面の崩壊機構の解明と危険度評価システムの開発	4,500	1,350	5,850
基盤研究(C) 一般	もの創造系領域 教授 相津佳永	サイバー空間分光データベースを活用したクラウド型皮膚分析システムの開発	1,200	360	1,560
	もの創造系領域 教授 木村克俊	消波護岸の波浪による摩耗プロセスの解明とその抑止システムの構築	900	270	1,170
	もの創造系領域 教授 中津川 誠	機械学習法を活用して洪水被害の最小化を図るダム操作支援技術の開発	1,400	420	1,820
	もの創造系領域 教授 濱 幸雄	ゾノトライト系軽量高性能建材の開発	1,700	510	2,210
	もの創造系領域 准教授 有村幹治	データ駆動型道路アセットマネジメントモデルの構築	600	180	780
	もの創造系領域 准教授 佐藤信也	堤防やのり面におけるAIを用いた防災用光ファイバ計測	1,900	570	2,470
	もの創造系領域 助教 大石義彦	混相乱流せん断応力計を用いた粗密分布気泡による摩擦抵抗低減効果の最大化	1,200	360	1,560
	もの創造系領域 助教 楠本賢太	X線CTを援用したシリアルセクションニングによる微細組織の定量評価手法の確立	1,000	300	1,300
	しくみ解明系領域 教授 佐賀聡人	直交軸からの「さりげない」力覚サポートを体感できる空中描画インタフェースの実現	2,800	840	3,640
	しくみ解明系領域 教授 吉田雅典	嚙下困難者向けとろみ付液体食品用の粘性評価システムの構築と誤嚥防止安全基準の確立	1,000	300	1,300

区分	研究代表者 所属・職・氏名	研究題目	直接経費 内定額	間接経費 内定額	合計
基盤研究(C) 一般	しくみ解明系領域 准教授 岡田 吉史	心電図から疑わしい心疾患への絞り込みを可能にする自動識別システムの開発	1,300	390	1,690
	しくみ解明系領域 准教授 神田 康晴	新規脱硫触媒の耐硫黄性評価方法の開発と耐硫黄性発現のメカニズム解明	1,400	420	1,820
	しくみ解明系領域 准教授 澤口 直哉	Sea Glassに学ぶガラス固化体の化学的安定性評価シミュレーションの基礎開発	1,400	420	1,820
	しくみ解明系領域 准教授 佐藤 和彦	不安定環境下で安定稼動可能な協調型学習支援システムの開発とネパールでの実践活用	1,400	420	1,820
	しくみ解明系領域 准教授 渡邊 真也	進化計算における深層学習を活用した汎用性と効率性を両立したメタ戦略の検討	1,200	360	1,560
	しくみ解明系領域 助教 李 鶴	平時・緊急時両立する耐災害IoTシステムに関する研究開発	300	90	390
	ひと文化系領域 教授 前田 潤	災害支援研究：災害被害とその後の諸経験が適応状態に与える中長期的影響について	1,500	450	1,950
	ひと文化系領域 教授 松本 ますみ	習近平体制におけるキリスト教とイスラームの宗教中国化に関するポリティクスの研究	1,000	300	1,300
	ひと文化系領域 教授 山路 奈保子	研究室コミュニケーションのための初級後半レベル日本語教育用教材の開発	800	240	1,040
	ひと文化系領域 准教授 高橋 雅朋	枠付き曲線, 枠付き曲面論の構築とその応用	1,100	330	1,430
	ひと文化系領域 准教授 三村 竜之	文献資料とフィールドワークに基づくアイスランド語アクセント史の基礎研究	200	60	260
若手研究	ひと文化系領域 講師 阿知良 洋平	技術学習の教育学的蓄積の再検討とその現代的再構成	700	210	910
合計		23件	30,500	9,150	39,650

## 《継続分》

(千円)

区分	研究代表者 所属・職・氏名	研 究 題 目	直接経費 内 定 額	間接経費 内 定 額	合計
基盤研究 (A) 一般	しくみ解明系領域 教授 岸 本 弘 立	SiCセラミックスラスタに高い靱性を 付与するハイパー・コンパージド技術	11,700	3,510	15,210
基盤研究 (B) 一般	もの創造系領域 准教授 成 田 幸 仁	トラクションドライブの疲労強度シ ミュレーションの開発と高精度高信頼 性設計の実現	2,100	630	2,730
	もの創造系領域 助 教 武 田 明 純	古代ギリシア建築の意匠と構造に関す る研究-カリア地方の磨崖基の意匠と 構造との関係	600	180	780
	名誉教授 桂 田 英 典	保型形式の周期、合同およびL関数の 特殊値に関する総合的研究	2,000	600	2,600
基盤研究 (C) 一般	もの創造系領域 教 授 木 幡 行 宏	繊維材で補強された流動化処理土の地 盤防災対策への適用に関する研究	1,100	330	1,430
	もの創造系領域 教 授 佐 藤 孝 紀	次世代直流高電圧送電を可能とする新 しい高性能ガス絶縁媒体の開発	1,000	300	1,300
	もの創造系領域 教 授 関 根 ちひろ	充填スクッテルダイト化合物の多極子 自由度による異常物性の解明	1,000	300	1,300
	もの創造系領域 教 授 辻 寧 英	関数展開法と進化的手法による光デバ イスのトポロジー自動最適設計法の開 発	500	150	650
	もの創造系領域 教 授 寺 本 孝 司	複合モデル型プロセス表現を基にした 加工事例の共有と利用による切削加工 の精度保証	2,200	660	2,860
	もの創造系領域 教 授 渡 邊 浩 太	高性能SRモータのための最適化と高 速解析手法の開発	600	180	780
	もの創造系領域 准教授 内 海 佐和子	在留邦人が増加するアジア諸国におけ る日本の居住文化の継承と変容	700	210	910
	もの創造系領域 准教授 梶 原 秀 一	歩行パターン制御と多自由度振動制御 による4足歩行ロボットのリミットサ イクル制御	500	150	650
	もの創造系領域 准教授 加 野 裕	点検出を用いる表面プラズモン顕微鏡 による高空間分解能高感度屈折率分布 計測	800	240	1,040
	もの創造系領域 准教授 後 藤 芳 彦	有珠山の次期噴火予測対応研究：洞爺 カルデラと有珠山の全噴火史解明	800	240	1,040

区分	研究代表者 所属・職・氏名	研究題目	直接経費 内定額	間接経費 内定額	合計
基盤研究(C) 一般	もの創造系領域 准教授 境 昌 宏	有機酸環境中における銅の腐食機構の 解明と微細加工技術への応用	500	150	650
	もの創造系領域 准教授 高 瀬 裕 也	コンクリートの効果的補修・補強に資 する細孔構造からメゾ構造を結ぶ劣化 機構の解明	900	270	1,170
	もの創造系領域 准教授 永 井 宏	施工履歴を考慮した新設杭の支持性能 の評価	800	240	1,040
	もの創造系領域 准教授 廣 田 光 智	超音波で消す革新的消火方法開発のた めの流れと火炎の干渉メカニズムと最 適条件の解明	800	240	1,040
	もの創造系領域 准教授 船 水 英 希	血液細胞の3次元観測が可能なフロー サイトメトリ法による新規な血液診断 装置の開発	800	240	1,040
	もの創造系領域 准教授 真境名 達 哉	地方都市における孤島型ニュータウン の住替モデル構築に関する研究	600	180	780
	もの創造系領域 准教授 溝 端 一 秀	クランクアロー主翼を有する超音速 機の過渡的流れ構造と動的空力メカニ ズムの解明	1,200	360	1,560
	もの創造系領域 助教 中 田 大 将	蒸気圧により自己加圧されるロケット エンジン酸化剤の流動特性解明と高精 度モデル化	300	90	390
	しくみ解明系領域 教授 戎 修 二	次世代物質開拓を目指した希土類硫化 物における特異物性の機構解明と多極 子由来の検証	1,200	360	1,560
	しくみ解明系領域 教授 大 平 勇 一	高齢者の脱水状態を簡便に判定できる 尿比重値判定グッズの量産化に向けた 課題克服	600	180	780
	しくみ解明系領域 教授 亀 川 厚 則	革新的磁石材料の為の新規SmFe5磁 性化合物の開発	700	210	910
	しくみ解明系領域 教授 佐 伯 功	電気化学的な手法による複合材料膜の 作成プロセスの構築と膜の特性評価	1,000	300	1,300
	しくみ解明系領域 教授 中 野 英 之	新規メカノクロミックアモルファス分 子材料の創出とアモルファス化度評価 法の開拓	600	180	780
	しくみ解明系領域 准教授 雨 海 有 佑	アモルファスCe-Mn合金における巨大 熱膨張現象の解明	600	180	780

区分	研究代表者 所属・職・氏名	研究題目	直接経費 内定額	間接経費 内定額	合計
基盤研究(C) 一般	しくみ解明系領域 准教授 上井 幸司	抗アルツハイマー病薬を目指す可溶性 アミロイドβオリゴマー形成阻害物質 の開発と評価	1,200	360	1,560
	しくみ解明系領域 准教授 柴山 義行	数と形状を制御した量子渦輪による ボース凝縮体ダイナミクス研究への新 たなアプローチ	500	150	650
	しくみ解明系領域 准教授 馬渡 康輝	有機ハイドライド中の水素貯蔵量の迅 速可視化を目指したπ共役らせん高分 子の開発	1,200	360	1,560
	しくみ解明系領域 准教授 山中 真也	炭酸カルシウム系シングルソースマル チターゲット吸着剤の開発	1,200	360	1,560
	しくみ解明系領域 准教授 矢島 由佳	ウイルスのように「消える」多核単細 胞アメーバ寄生菌の実体解明	800	240	1,040
	しくみ解明系領域 助教 金沢 新哲	高温超伝導線のヘテロ接合界面におけ る微細構造の解析と接合メカニズムの 解明	1,000	300	1,300
	ひと文化系領域 教授 桑田 喜隆	クラウドを活用したプログラミング演 習環境に関する研究	900	270	1,170
	ひと文化系領域 教授 黒木場 正城	スケール不変臨界函数空間における非 線型移流拡散方程式系に対する解の構 造	1,000	300	1,300
	ひと文化系領域 教授 塩谷 亨	ポリネシア諸語における語類の推移と 曖昧性に関する対照研究	500	150	650
	ひと文化系領域 教授 竹ヶ原 裕元	有限群のバーンサイド環の一般化に関 する包括的研究	1,100	330	1,430
	ひと文化系領域 准教授 曲 明	中国語コミュニケーション能力を育成 するための言語運用能力判断基準の開 発	400	120	520
	ひと文化系領域 准教授 清末 愛砂	アジア太平洋地域の国際養子縁組法制 の比較分析に基づく政策提言－ジェン ダー視点から	1,000	300	1,300
若手研究(B)	ひと文化系領域 准教授 内免 大輔	Trudinger-Moser型臨界非線形楕円型 方程式の符号変化解の漸近挙動	700	210	910
若手研究	もの創造系領域 助教 金 志訓	アルカリ活性セメントの(C, N) -A-S-Hナノストラクチャー解析と高性 能化	700	210	910



## 外部資金

区分	研究代表者 所属・職・氏名	研 究 題 目	直接経費 内 定 額	間接経費 内 定 額	合計
若手研究	もの創造系領域 助教 高橋 一弘	新規プラズマ応用技術のための放電電解によるROS/RNS生成モデルの開発	1,000	300	1,300
	もの創造系領域 助教 武内 裕香	痛風の原因となる尿酸ナトリウム結晶の磁場と光による新規検出法の開発	1,000	300	1,300
	もの創造系領域 助教 藤平 祥孝	流体指内部のテクスチャ構造による把持性能の向上とそのメカニズムの解明	700	210	910
	しくみ解明系領域 准教授 太田 香	Achieving 1-week Lifetime for 100/1000/10000 Meter Emergency Communications	1,900	570	2,470
	しくみ解明系領域 助教 小林 洋介	マイクロホンネットワークと高品質音声合成による「よく聴こえる」拡声システム	1,300	390	1,690
	しくみ解明系領域 助教 下村 拓也	相分離を起こす新規イオン液体+イオン液体混合物の探索とナノ相分離構造の観測	400	120	520
	しくみ解明系領域 助教 宮崎 正範	複合アニオン配列決定を可能にする量子ビーム複合解析による酸素スピン観測法の確立	500	150	650
研究活動 スタート支援	ひと文化系領域 特任助教 白 尚燁	ソングース語族における地域的分布と類型論的相違の相関性について	500	150	650
合 計		50件	55,700	16,710	72,410
総 合 計		73件	86,200	25,860	112,060

## 民間等との共同研究の受入れ

研究代表者・職・氏名	相手方区分	金額(千円)
もの創造系領域 教授 清水 一道	中小企業	500
もの創造系領域 准教授 柴田 義光	中小企業	913
もの創造系領域 講師 長船 康裕	独立行政法人	800
もの創造系領域 講師 長船 康裕	独立行政法人	700
しくみ解明系領域 准教授 山中 真也	大企業	1,100
合 計 (5件)		4,013

※大企業・中小企業の別は、中小企業基本法（昭和38年法律第154号）第2条による。

## 受託研究等の受入れ

研究代表者・職・氏名	委託先区分	金額(千円)
もの創造系領域 教授 北 沢 祥 一	国	66,667
合 計 (1件)		66,667

## 奨学寄附金の受入れ

寄附者	目的	金額(千円)
一般財団法人北海道開発協会	工学研究助成	700
株式会社特殊衣料	工学研究助成	100
株式会社OEC	工学研究助成	500
千代田工営株式会社	工学研究助成	300
ドーピー建設工業株式会社	工学研究助成	500
個人寄附者(1件)	工学教育助成	10,000
東海建設株式会社	コロナ感染症に伴う 学生への生活支援のため	900
合 計(7件)		13,000

人 事

人 事 異 動

国立大学法人  
室蘭工業大学長発令

発令年月日	異 動 内 容	氏 名	現 職
令和2年6月1日	〈採 用〉 地域教育・連携センター事務補佐員	曾野部 梨 紗	

## 学内会議

### 学内各種委員会等の開催

< 4月25日～5月24日 >

**開催日時** 令和2年5月12日（火）  
**会議名** 第3回役員会

**開催日時** 令和2年5月14日（木）  
**会議名** 第2回教育研究評議会

## 学内行事

5月12日（火） 東海建設株式会社からの「新型コロナウイルス感染症克服学生支援金」目録贈呈式

## 学外行事

4月28日（火） 北海道地区大学体育協議会・北海道地区大学体育大会実行委員会合同会議（オンライン）  
5月1日（金） 国立情報学研究所主催「第6回4月からの大学等遠隔授業に関する取組状況共有サイバーシンポジウム」（オンライン）  
5月20日（水） 北海道地区国立大学法人等職員統一採用試験実施委員会作業部会（オンライン）  
5月21日（木） 大学ICT推進協議会2020年度通常総会（オンライン）  
5月22日（金） 早稲田大学アカデミックソリューション主催「新型コロナウイルス感染症拡大にともなう大学危機対応～意思決定と情報連絡体制を中心として～」（オンライン）

## 編集後記

---

◆ 教職員の皆様からの随想，提言等の御寄稿，あるいは学報への御意見，御希望，また，日頃感じていることなど多数お寄せくださるようお待ちしております。

(リンコム：総務広報課総務広報係，E-mail：koho@mmm.muroran-it.ac.jp)

(総務広報課総務広報係)

---



室蘭工業大学のキャラクター「ムロびよん」

- 編集発行 室蘭工業大学総務広報課  
〒050-8585 室蘭市水元町27番1号 電話 0143-46-5014
- 印刷所 株式会社日光印刷  
電話 0143-47-8308