

室蘭工業大学-学報

NO.627



インフォメーションキャラバンin大樹町 大樹中学校 (2ページに関連記事あり)

2022年 1月号

目 次

◇ 学内の動き ◇	
超小型人工衛星「ひろがり」の成果報告会を実施……………	1
インフォメーションキャラバンin 大樹町を開催……………	2
北海道在住外国人緊急支援プロジェクトによる食料支援を実施……………	3
寄附講座「未利用資源エネルギー工学講座」の中間報告会を開催……………	4
◇ 外部資金 ◇	
民間等との共同研究の受入れ……………	5
受託研究等の受入れ……………	6
奨学寄附金の受入れ……………	7
◇ 人 事 ◇	
人事異動……………	8
◇ 学内会議 ◇	
学内各種委員会等の開催……………	10
◇ 日 誌 ◇	
学内行事……………	11
学外行事……………	11

学内の動き

室蘭工業大学と大阪府立大学が共同開発した 超小型人工衛星「ひろがり」の成果報告会を行いました

室蘭工業大学が衛星の特徴的な実験を行うミッション機器、大阪府立大学が電源、通信などの基本的な機能を担当し、今年3月に宇宙空間へ放出されてから、全ての実験に成功したと発表しました。

本学が担当したプラスチック製パネル（縦横12センチ、厚さ2ミリ）を宇宙空間で広げ、その後の変化を軌道上で計測する実験の成功は世界初となりました。

開発メンバーのアンイヨンさん（大学院修士2年）は「宇宙空間の実験で、失敗も成功も経験できたのはまれ

なケース。大学で人工衛星開発の夢が達成できた」と話し、長飛洋さん（同修士2年）は「大学でこんな大きなプロジェクトに関わるとは思っていなかった。厳しい環境だったが、夢のある分野で楽しかった」と話し、本学卒業生で名古屋大学大学院1年の佐藤伸成さんは「宇宙ではなにが起こるかわからない。我々を考えさせてくれることが起きると研究者として楽しめる」と語りました。

「ひろがり」は最長で来年12月まで周回し、今後も運用を継続する予定です。



成果報告会の様子



大阪府立大学とオンライン記念撮影

室蘭工業大学インフォメーションキャラバン in 大樹町を開催しました。

令和3年12月9日(木)及び10日(金)に大樹町において、室蘭工業大学インフォメーションキャラバンin大樹町を開催しました。

今年度は、航空宇宙機システム研究センターがサテライトオフィスを開設した大樹町でインフォメーションキャラバンを開催することとなり、清水教授を講師とし、大樹高校、大樹中学校、大樹小学校で鋳物制作体験を含む出前授業を行いました。

その他に、航空宇宙機システム研究センターでの取り組み（超小型人工衛星「ひろがり」やZEROロケットエンジンの研究開発）のパネル紹介や堀江貴文氏に出演いただいている大学PR動画などを放映しました。

大樹高校の生徒からは「実際に大学の授業を受けて刺激になった。『挑戦したい人だけにチャンスがある』との清水先生のお話しに感銘を受けた」などのコメントがありました。



大樹高校の様子



ものづくり体験～大樹小学校

北海道在住外国人緊急支援プロジェクトによる 食料支援を実施しました。

令和3年12月21日(火)に北海道国際交流・協力総合センター（HIECC）と協力して、北海道在住外国人緊急支援プロジェクトによる今年度2回目の食料支援を実施しました。

本プロジェクトは北海道国際交流・協力総合センター（HIECC）が新型コロナウイルス感染症の影響を受けている道内在住外国人を対象として、休眠預金（新型コロナウイルス対応緊急支援助成）を活用し、道内の国際交

流団体等と連携して実施するものです。

当日は事前申込により食料支援を希望した約100名の本学の留学生及びその家族を対象に、新型コロナウイルスの感染対策を徹底し、大学会館多目的ホールにて配布を行いました。

事前に行ったアンケートでは、「支援に心から感謝します。」「これからも継続してほしい。」などの回答がありました。



食料を受け取る様子



受け取った食料を袋に入れる学生

寄附講座「未利用資源エネルギー工学講座」の 中間報告会が開催されました。

令和3年12月27日(月)に寄附講座「未利用資源エネルギー工学講座」の中間報告会が対面とオンラインを併用したハイブリッド形式で開催されました。

本寄附講座は、ニューデジタルケーブル株式会社、太平洋興発株式会社、株式会社アクアジオテクノ、岩田地崎建設株式会社、特定非営利活動法人地下資源イノベーションネットワーク、一般社団法人北海道環境保全技術協会の6機関により、地方創生につながるハイブリッド石炭地下ガス化(H-UCG)の実証試験の実施及び未利用資源エネルギー等に関連する技術開発に資するため、平成31年4月1日から令和6年3月31日までの期間で設置されています。

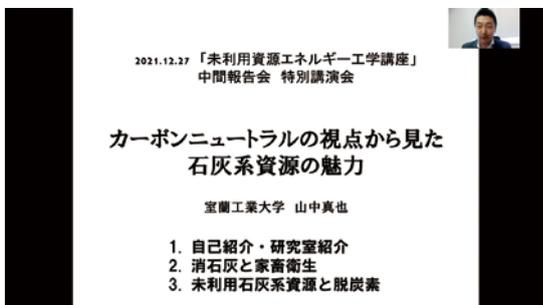
報告会に先立ち、本寄附講座の研究協力者である本学大学院工学研究科の山中真也准教授から「カーボンニュートラルの視点から見た石灰系資源の魅力」と題して特別講演がありました。

特別講演では粉体工学の専門家の山中准教授から、これまでの研究で実施してきた家畜伝染病対策に寄与する

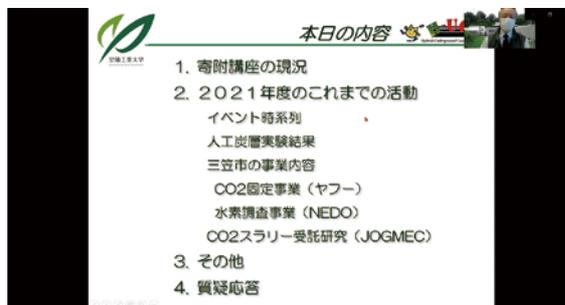
科学的根拠に基づいた「使いやすい」消毒剤(消石灰)の開発事例や、未利用石灰系資源の新たな視点などについて説明がありました。

その後、本寄附講座の担当教員である板倉賢一特任教授から令和3年4月以降の活動実績について報告があり、出口客員教授からは8月に実施した人工炭層実験について報告がありました。次に、板倉特任教授から、ヤフー株式会社の企業版ふるさと納税の公募に採択された事業の概要及び国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の調査研究に採択された事業について報告があり、最後に、モンゴルの褐炭プロジェクトや、ビジネスエキスポでの出展、北海道科学技術賞の受賞についての報告がありました。

本寄附講座の研究成果は、政府が掲げる2050年までのカーボンニュートラル達成に向けて、地域の脱炭素化のための研究成果の社会実装や、地域と大学の連携促進に貢献するとともに、新たなビジネスモデルを生み出すことが期待されています。



講演する山中真也准教授



報告する板倉特任教授



ビジネスEXPO:2021北海道 技術・ビジネス交流会出展ポスター

外部資金

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 内海政春	大企業	2,588
もの創造系領域 教授 河合秀樹	大企業	2,200
もの創造系領域 教授 北沢祥一	大企業	1,200
もの創造系領域 教授 清水一道	中小企業	210
もの創造系領域 教授 清水一道	中小企業	429
もの創造系領域 教授 清水一道	中小企業	1,993
もの創造系領域 准教授 廣田光智	大企業	250
しくみ解明系領域 教授 大平勇一	中小企業	585
しくみ解明系領域 教授 亀川厚則	中小企業	1,040
しくみ解明系領域 教授 塩谷浩之	中小企業	156
しくみ解明系領域 教授 徳樂清孝	大企業	3,300
しくみ解明系領域 准教授 近藤敏志	大企業	1,300
しくみ解明系領域 准教授 山中真也	中小企業	910
合計(13件)		16,161

※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 有村 幹治	公益法人等	1,100
しくみ解明系領域 教授 亀川 厚則	大企業	4,288
しくみ解明系領域 准教授 太田 香	独立行政法人	2,600
合 計 (3件)		7,988

※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。

奨学寄附金の受入れ

寄附者	目的	金額(千円)
株式会社ドーコン	工学研究助成	1,000
株式会社複合技術研究所	工学研究助成	500
株式会社タクマ	工学研究助成	500
太平洋セメント株式会社	工学研究助成	500
合 計 (4件)		2,500

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
	〈採用〉		
令和4年1月1日	大学院工学研究科准教授（しくみ解明系領域）	黒澤 徹	北海道大学大学院理学研究院 助教
	〈昇任〉		
令和4年1月1日	大学院工学研究科教授（ひと文化系領域）	曲 明	大学院工学研究科准教授 （ひと文化系領域）
	〈命〉		
令和4年1月1日	理工学部システム理化学科長（任期：R5.3.31） 大学院工学研究科博士前期課程 環境創生工学系専攻長（任期：R5.3.31） 教育研究評議会評議員	吉田 雅典 川村 志麻	
	〈免〉		
令和4年1月1日	理工学部システム理化学科長 大学院工学研究科博士前期課程 環境創生工学系専攻長	須藤 秀紹 吉田 雅典	
	〈辞職〉		
令和3年11月30日		藤井 絵美	ものづくり基盤センター 事務補佐員
		SHAO GUANMING	クリエイティブコラボレーション センター技術補佐員
令和3年12月31日		SUDHOF SAMUEL LOUIS	大学院工学研究科博士研究員

発令年月日	異 動 内 容	氏 名	現 職
令和3年12月1日	〈雇用期間更新〉	市 川 真菜美 弘 田 あゆみ 福 原 由 莉	大学院工学研究科事務補佐員 総務広報課図書学術情報室 事務補佐員 施設課事務補佐員

学内会議

学内各種委員会等の開催

<11月25日～12月24日>

開催日時 令和3年12月1日(水)
会議名 第5回経営協議会

開催日時 令和3年12月1日(水)
会議名 第21回役員会

開催日時 令和3年12月1日(水)
会議名 第2回学長選考会議

開催日時 令和3年12月2日(木)
会議名 第5回大学院工学研究科博士後期課程専攻長会議

開催日時 令和3年12月7日(火)
会議名 第6回企画戦略会議

開催日時 令和3年12月7日(火)
会議名 第22回役員会

開催日時 令和3年12月9日(木)
会議名 第8回教育研究協議会

開催日時 令和3年12月9日(木)
会議名 第23回役員会

開催日時 令和3年12月14日(火)
会議名 第6回学長特命連絡会A

開催日時 令和3年12月15日(水)
会議名 第6回学長特命連絡会B

開催日時 令和3年12月21日(火)
会議名 第24回役員会

開催日時 令和3年12月23日(木)
会議名 第5回教授会

開催日時 令和3年12月23日(木)
会議名 第1回大学院工学研究科委員会

学内行事

- 11月25日(木) 第27回室蘭工業大学蘭岳セミナー
- 11月26日(金) 第1回ムロランマテリア講演会
- 11月30日(火) 全学一斉構内クリーン作戦
- 12月1日(水) 辞令交付
- 12月2日(木) 公務員ガイダンス
- 12月3日(金) 合格発表(2022年度編入学一般入試(第二次募集))
- 12月3日(金) 合格発表(2022年4月入学・10月入学室蘭工業大学大学院博士後期課程『脳の老化を防ぐ食の機能性指標の開発を通じた実践教育プログラム』入試)
- 12月3日(金) 第13回大学改革セミナー「室工大未来塾」
- 12月6日(月) 室蘭工業大学と大阪府立大学が共同開発した超小型人工衛星「ひろがり」の成果報告会(オンライン)
- 12月8日(水) ドクコン
- 12月10日(金) 防火訓練
- 12月14日(火) 定期健康診断(15日)

学外行事

- 11月26日(金) 旭川工業高等専門学校訪問進学説明会(旭川)
- 11月26日(金) 新型コロナワクチン追加接種に係る職域接種の開始に関する説明会(オンライン)
- 12月1日(水) WING進学相談会(札幌)
- 12月3日(金) 遺愛学院遺愛女子中学・高等学校校内ガイダンス(函館)
- 12月7日(火) 道経連 経済講演会『北海道経済の現状と展望』(オンライン)
- 12月7日(火) 北海道留学生交流推進協議会総会(オンライン)
- 12月9日(木) 第25回道内国立高等専門学校長と道内工学系大学長との懇談会(オンライン)
- 12月9日(木) 室蘭工業大学インフォメーションキャラバンin大樹町(大樹町:10日まで)
- 12月9日(木) 個人情報保護に関する法律の改正等に関する説明会(オンライン)
- 12月10日(金) 第19回道内工科系大学・学部と高専との教務関係実務担当者情報交換会(オンライン)
- 12月10日(金) 第18回国立大学法人等監事協議会総会(オンライン)
- 12月10日(金) 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)
- 12月14日(火) 函館工業高等専門学校訪問進学説明会(函館)
- 12月20日(月) 北海道経済連合会第6回Society5.0WG(札幌)
- 12月23日(木) 日本製銅所M&E株式会社との令和3年度第2回連携推進協議会(室蘭)
- 12月24日(金) 令和3年度第3回教養教育連携実施運営委員会(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