第２回

クリエイティブコラボレーションセンターワークショップ

2023 年 3 月 6 日(月)

9：00～17：50

N401　N303　N305

Muroran IT
The Center for Creative Collaboration

第 2 回 CCC ワークショップ

日時：2023 年 3 月 6 日（月）

会場：N401、N303、N305、N403（控室）

スケジュール

	N401 A 室	N303 B 室	N305 C 室	N403
9:00- 12:00	9:00-12:00 JST 共創の場形成支援プログラム（COI-NEXT） ～アシル-トイタによる心と体に響く新しい食の価値 共創拠点～ 第 1 回ワークショップ（別紙1参照） 参加：自由 方法：現地開催+Zoom によるオンライン配信	10:00-12:00 高度通信・放送研究開発委託研究 データ連携・利活用による地域課題解決のための実証型研究開発（第 3 回） ～AI･IoT を活用した北海道における次世代施設栽培の確立～ 成果報告会（別紙2参照） 参加：自由（入室の際、秘密保持誓約書にサイン） 方法：現地開催のみ		関係者 控室
12:00- 13:00	休憩			
13:00- 14:10	司会：倉賀野正弘 13:00-13:05 学長挨拶 13:05-13:10 開会挨拶（趣旨説明） 徳楽清孝 13:10-14:10 招待講演 異分野融合型研究における共創を考える～サニテーション共創プロジェクトの経験から～ 北海道立総合研究機構北方建築総合研究所地域研究部 地域システムグループ 研究主幹　牛島健　様			関係者 控室
14:10- 14:30	休憩			
14:30- 16:00		一般発表（別紙参照） 座長：渡邉真也 参加：大学関係者のみ（入室の際、秘密保持誓約書へサイン）	一般発表（別紙参照） 座長：吉田英樹 参加：大学関係者のみ（入室の際、秘密保持誓約書へサイン）	関係者 控室
16:00- 16:15	休憩			
16:15- 17:45		一般発表（別紙参照） 座長：高瀬裕也 参加：大学関係者のみ（入室の際、秘密保持誓約書にサイン）	一般発表（別紙参照） 座長：徐建文 参加：大学関係者のみ（入室の際、秘密保持誓約書にサイン）	関係者 控室
17:45- 17:50		閉会挨拶（N305 室） 徳樂清孝		

2023 年　第 2 回クリエイティブコラボレーションセンターワークショップ
一般発表　3 月 6 日(月)14：30～　N303　B 室

B-01	14:30- 14:45	**A New Terahertz Radio Propagation Paradigm: RIS-Assisted Terahertz Networks for Indoor Communication** ＊Jiale Shu, Kaoru Ota, Mianxiong Dong （室蘭工業大学大学院工学研究科）
B-02	14:45- 15:00	**Deep Reinforcement Learning for AoI Aware VNF Placement in Multiple Source** ＊Zhenke Chen, Kaoru Ota, Mianxiong Dong （室蘭工業大学大学院工学研究科）
B-03	15:00- 15:15	**THz アイソレータのための磁性メタサーフェスに関する研究** ＊谷口 美緒、井口 亜希人、辻 寧英 （室蘭工業大学大学院工学研究科）
B-04	15:15- 15:30	**X 線 CT を用いた球状黒鉛鋳鉄の疲労限度予測式の検討** ＊清水一道 1，楠本賢太 1 （1 室蘭工業大学大学院工学研究科）
B-05	15:30- 15:45	**超硬鋳ぐるみ多合金白鋳鉄の高温エロージョン摩耗特性と接合要件** ＊楠本賢太 1，清水一道 1 （1 室蘭工業大学大学院工学研究科）
B-06	15:45- 16:00	**Effect of C and Ti addition on Erosive Wear Behavior of High Cr White Cast Irons** ＊Mohammad Jobayer Huq1, Kazumichi Shimizu1, Kenta Kusumoto1 （1 室蘭工業大学大学院工学研究科）
休憩(15 分)		
B-07	16:15- 16:30	**カーボンポジティブを志向する希土類―チタン複合酸化物光触媒の合成と評価** ＊古川慎悟，高瀬舞 （室蘭工業大学大学院工学研究科）
B-08	16:30- 16:45	**気候変動で激甚化する洪水に適用できる予測手法の開発～機械学習法による豪雨時のダム流入量予測** ＊若狭谷昇真 1，中津川誠 2，小林洋介 3，渡辺修 4 （1 室蘭工業大学大学院・環境創生工学系専攻・土木工学コース，2 室蘭工業大学大学院・もの創造系領域・社会基盤ユニット，3 室蘭工業大学大学院・しくみ解明系領域・知能情報学ユニット，1 室蘭工業大学工学部・創造工学科・土木工学ユニット）
B-09	16:45- 17:00	**室蘭市における水素吸蔵合金タンクを用いた低圧水素配送実証事業** ＊亀川厚則 （室蘭工業大学希土類材料研究センター）
B-10	17:00- 17:15	**室蘭市内におけるごみ収集に関するモデル化と最適化についての検討** ＊下保知輝 （室蘭工業大学博士課程 2 年） 渡邉真也 （クリエイティブコラボレーションセンター　AI ラボ）
B-11	17:15- 17:30	**Study on Amorphous Calcium Carbonate and Its Application** ＊Siahaan Daniel Nicocaesar, Yamanaka Shinya （室蘭工業大学大学院工学研究科）
17:45～		閉会挨拶　徳樂清孝　(N305)

2023 年　第 2 回クリエイティブコラボレーションセンターワークショップ
一般発表　3 月 6 日(月)14：30～　N305　C 室

C-01	14:30- 14:45	**AI を利用した在来型地熱貯留層の構造・状態推定技術の開発プロジェクトの紹介** ＊小林洋介 1，山谷祐介 2，渡邉教弘 2，浅沼宏 2，石塚師也 3，宇津木充 3，石須慶一 4， 梶原竜哉 5，杉本健 5，斎藤遼一 5，鈴木杏奈 6，北村圭吾 7，茂木透 8，大田優介 8 (1 室蘭工大, 2:産総研, 3:京都大, 4:兵庫県立大, 5:地熱エンジニアリング, 6: 東北大, 7: 九州大,8: 名古屋大)
C-02	14:45- 15:00	**北海道胆振東部地震で被災した樽前降下火砕堆積物斜面の安定解析評価** ＊村川龍介 1，川村志麻 2，川村季実佳 3 (1 室蘭工業大学大学院・環境創生工学系専攻・土木工学コース，2 室蘭工業大学大学院工学研究科・もの創造系領域，3 基礎地盤ｺﾝｻﾙﾀﾝﾂ㈱)
C-03	15:00- 15:15	**蛍光スペクトルを用いた植物の葉の成分量及び機能性のオンサイト評価法** ＊佐野英道 1，川口悟 2，飯森俊文 3，倉賀野正弘 3，徳樂清孝 3，上井幸司 3 (1 室蘭工業大学大学院工学研究科環境創生工学系専攻，2 室蘭工業大学大学院工学研究科もの創造系領域，3 室蘭工業大学大学院工学研究科しくみ解明系領域)
C-04	15:15- 15:30	**An estimation of static electric fields on the surface of amyloid fibrils using spectroscopic technique** ＊Ahatashamul Islam, Yudai Kikuchi, Toshifumi Iimori (Department of Sciences and Informatics, Muroran Institute of Technology)
C-05	15:30- 15:45	**カーボンポジティブとスロウカーボン** ＊馬渡康輝 (カーボンポジティブラボ)
C-06	15:45- 16:00	**天然由来炭素化合物の固定化につなげる材料合成とその応用** ＊馬渡康輝 (カーボンポジティブラボ)
休憩(15 分)		
C-07	16:15- 16:30	**深層学習を活用した細胞活性度の定量的評価の検討** **~低コントラスト　SH-SY5Y 細胞画像への適用~** ＊BAAR　STEFAN（バール シュテファン）1，倉賀野正弘 2，徳楽清孝 2，渡邉 真也 2 (1 クリエイティブコラボレーションセンターAI ラボ，2 室蘭工業大学大学院工学研究科しくみ解明系領域)
C-08	16:30- 16:45	**エッジ AI を用いた道路のデジタルツイン化と交通管理への応用** ＊有村幹治 (アーバンインフォマティックスラボ)
C-09	16:45- 17:00	**From Cloud and Edge to Intelligent Edge** ＊李　鶴 (室蘭工業大学大学院工学研究科)
C-10	17:00- 17:15	**Research on statistical estimation of thermal deformation in End-milling** ＊1Mengmeng Yang, 2Feng Zhang, and 1Koji Teramoto (1 室蘭工業大学大学院工学研究科、2 瀋陽農業大学水利学院)
C-11	17:15- 17:30	**ニオブ系水素吸蔵合金の高容量化と材料設計に関する研究** ＊平澤龍 (工学専攻先端生産システム工学コース) 亀川厚則 (室蘭工業大学希土類材料研究センター)
C-12	17:30- 17:45	**水素吸蔵合金アクチュエータ開発に向けた熱交換システムと理論構築** ＊大石義彦 1，福田将真 1，北林勇人 1，辻永佑真 2，河合秀樹 1，亀川厚則 1 (1 室蘭工業大学大学院，2 室蘭工業大学理工学部)
17:45～		閉会挨拶　徳樂清孝　(N305)

CCC workshop

高度通信･放送研究開発委託研究 データ連携･利活用による

地域課題解決のための実証型研究開発（第 3 回）

～AI･IoT を活用した北海道における次世代施設栽培の確立～

成果報告会

日時　：2023 年 3 月 6 日（月）10：00～12：00

場所　：室蘭工業大学 教育・研究 3 号棟 N303 （B 室）

受託者：国立大学法人室蘭工業大学（代表研究者），
　　エア・ウォーター株式会社

講演スケジュール

10:00~10:20	取り組みの紹介 渡邉 真也 （委託研究 代表研究者）
10:20~10:45	短期収量予測に関する取り組み 吉田 侑成（室蘭工業大学 大学院）
10:45~11:10	フェノタイピングに関する取り組み バール・シュテファン （CCC AI ラボ）
11:10~11:35	エキスパートシステムに関する取り組み 佐藤　和彦 （室蘭工業大学 大学院）
11:35~12:00	AI/IoT を指向した農園運営に関する取り組み 堀江 達郎（エア・ウォーター株式会社）

アシル-トイタによる 心と体に響く 新しい食の価値 共創拠点

第1回 ワークショップ

農業を子ども達に
継がせたくなる生業へ

2023年
3月6日(月) 9:00-12:00

オンライン
Zoom 定員300名
ID
863 8911 0645
パスコード
091961

オフライン
室蘭工業大学
教育・研究3号館
N棟4階401号室

参加無料
申込不要です。
どなたでも参加できます。

講演スケジュール

9:00-9:20	拠点取り組みの紹介	徳樂 清孝 「アシル-トイタ」共創拠点 プロジェクトリーダー
9:20-10:00	近年における市町村の人口変化－社会減から自然減への移行－	江崎 雄治 専修大学 文学部 教授
10:00-10:25	考古学からみた北海道アイヌ文化形成史	種石　悠 北海道大学大学院 医学研究院 客員研究員
10:35-11:00	北方諸民族とアイヌ－サハリンを中心に	山田 祥子 室蘭工業大学 ひと文化系領域 准教授
11:00-11:25	ネットワークメディアと物語－社会関係資本の視点から	前田 至剛 追手門学院大学 社会学部 准教授
11:25-11:50	オミクス統合解析を用いた植物の代謝多型の研究	峠　隆之 奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 准教授

白糠町を舞台に、新しい時代の食と人々の生活を変える物語が始まります。

このプロジェクトは、アイヌの知恵から学び、心に響く「食物語」と体に響く「食物」を開発します。自然と共に生きるアイヌの知恵。口承文化と現代の情報技術を融合した新しい手法で伝承する「食物語」と、体に響く地域独自の「食物」の開発。そして、作り手と食べ手がつながり、農業が子ども達に継がせたくなるような生業となる、人々が集い住みたくなる豊かな「食のまち」を共に創ります。

アシル-トイタ ＝ 新しい-地を耕す
※アイヌ語を使用した造語です

お問い合わせ
国立大学法人室蘭工業大学「アシル-トイタ」拠点運営機構
〒050-8585 北海道室蘭市水元町 27-1
0143-46-5721(徳楽研究室)　asir-toyta@mmm.muroran-it.ac.jp
https://asir-toyta.com/

国立大学法人 室蘭工業大学 MURORAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY
JST
COI-NEXT