

DAIKIN-UTokyo LAB. Collaborative Research Forum

ダイキン東大ラボ

第
1
回

研究成果発表会

5.11 2022
WED

13:00 - 17:20

[会場] 東京大学 小柴ホール(本郷キャンパス 理学部 1号館内)・オンライン

[参加対象] 東京大学(教職員・学生)・ダイキン工業(役員・従業員)限定

[参加申込締切] 2022年4月28日(木) 参加無料

[参加申込] <https://forms.gle/BM9kijb8SB1QW6m5A>



PROGRAM

13:00-17:20

ダイキン東大ラボ

DAIKIN-UTokyo Lab.

開会挨拶 13:00-13:05

第1部：口頭発表(1) 13:05-14:35

13:05-13:20	ニューロフィードバックシステムの開発に向けた、創造性を高める環境要因の解明 創造性を高める環境要因の神経生理学的研究	東京大学・IRCN・特任助教 大黒 達也
13:20-13:35	テクノロジーインフォマティクス社会連携講座 学術論文解析によるイノベーションの過程の解明と新素材開発に向けた知見抽出	東京大学・工学系・特任講師 浅谷 公威
13:35-13:50	NeuroCreativity/創造性の神経科学 Creative Brain and Creative Environment	東京大学・IRCN・准教授 Zenas C. Chao
13:50-14:05	EV協調型サーマルシステム工学 ホームサーマルシステムの空調システム用モータの高効率化制御	東京大学・新領域・特任助教 永井 栄寿
14:05-14:20	化学プラントのDX ロボティクスによる化学プラントDXの促進	東京大学・工学系・特任講師 趙 漢居
14:20-14:35	次世代ものづくりアーキテクチャ PBLの取組み紹介 ～作業者がいきいき楽しく働ける生産ライン～	東京大学・工学系・准教授 長藤 圭介
休憩 14:35-14:40		

第2部：ポスター発表 14:40-15:40

	含フッ素化合物を用いた酸素運搬体に関する共同研究 Fabrication of micro-sized artificial oxygen carriers with tunable morphology by SPG membrane emulsification	東京大学・工学系・D2 Zhang Qiming		
	昆虫制御空間デザイン ショウジョウバエ規範の詳細モデルを用いた昆虫大規模シミュレーション	東京大学・先端研・特任研究員 加沢 知毅		
	昆虫制御空間デザイン 昆虫制御空間を目指した匂い検査技術の提案	東京大学・先端研・特任准教授 光野 秀文	東京大学・先端研・特任研究員 祐川 侑司	東京大学・先端研・教授 神崎 亮平
	理想の空気を持続するサーキュラーエコノミービジネスモデル連携研究ユニット サーキュラーエコノミービジネスモデルを構築するための資源循環の評価指標の提案	東京大学・未来ビジョン・特任助教 藤井 祥万		
	理想の空気を持続するサーキュラーエコノミービジネスモデル連携研究ユニット 業務用空調機における製造段階の環境負荷に関するホットスポット分析	ダイキン工業テクノロジーイノベーションセンター 西澤 孝行		
	次世代ものづくりアーキテクチャ デジタルトリプレットに基づく生産システムのDX化方法論	東京大学・工学系・M2 新森 聡志		
休憩 15:40-15:45				

第3部：口頭発表(2) 15:45-17:15

15:45-16:00	X線回折による分子動態計測技術 回折X線明減法を駆使した高分子材料の分子動態観察とそれをを用いた物性発現の機構解明提案	ダイキン工業テクノロジーイノベーションセンター 山口 央基
16:00-16:15	着霜制御サイエンス社会連携研究部門 着霜現象の理解に向けた氷薄膜の昇温脱離測定	東京大学・生産研・特任研究員 越田 裕之
16:15-16:30	着霜制御サイエンス社会連携研究部門 霜のつかない表面を設計する物理的指針	東京大学・生産研・特任講師 高江 恭平
16:30-16:45	材料表面の原子層制御工学 新規ALD原料のスクリーニングにむけた金属錯体の蒸気圧予測手法の研究	東京大学・工学系・特任研究員 佐藤 登
16:45-17:00	材料表面の原子層制御工学 Evaluation of Cu(II) Acetylacetonate Adsorption on Cu(111) surface through Density Function Theory	東京大学・工学系・D2 呉 宇軒
17:00-17:15	材料表面の原子層制御工学 高信頼性半導体配線形成に向けた原子層堆積法による選択成長の開発	東京大学・工学系・D3 山口 潤

閉会挨拶 17:15-17:20