## **プログラム**

開　催　日 ： 2021年1月27日（水）13：00～

（発表時間：10分、質疑応答：5分）

場　　所 ：　 ZOOM開催

13:00～13:05 開会のご挨拶 複合先端研究機構長 宮野 道雄

13:05～13:20 工学研究科 教授 重川 直輝・・・P.3

半導体素子の高性能化を目指すダイヤモンドと異種材料の直接接合13:20～13:35 理学研究科 教授 佐藤 哲也・・・P.5～P.6

高性能触媒および高効率触媒反応開発・触媒作用機構解明研究拠点の構築13:35～13:50 工学研究科 教授 金 大貴・・・P.7～P.8

半導体量子ドットの秩序構造体における超高速光励起ダイナミクスの解明と光機能13:50～14:05 都市研究プラザ 特命教授 中尾 正喜・・・P.9～P.11

冬の寒さを蓄えて夏を涼しく、夏の暑さを蓄えて冬を涼しく14:05～14:20 理学研究科 教授 宮田 真人・・・P.13

生命における運動能獲得の瞬間

14:20～14:35 工学研究科 准教授 川上 洋司・・・P.15～P.16 ヒト培養真皮の成長と力学特性，熱安定性の変化

14:35～14:50 理学研究科 教授 中村 太郎・・・P.17

ナショナルバイオリソースプロジェクト酵母（NBRP) 2021 14:50～15:05 理学研究科 教授 坪井 泰之・・・P.19～P.20

固体ナノ構造を用いた新型光ピンセットの開発15:05～15:20 理学研究科 教授 寺北 明久・・・P.21

オプシンの多様性と光遺伝学

15:20～15:35 人工光合成研究センター 特別研究員 池田 宏史・・・Ｐ23～Ｐ24 医学研究科 准教授 斯波 将次

「人間工学に基づく長寿身体機能特性の解明」特性の客観的測定に関する研究15:35～15:50 人工光合成研究センター 特別研究員 六角 和夫・・・P.25～P.26

フライホイール（FW)式電力貯蔵装置の差別化技術での実用化研究15:50～16:05 人工光合成研究センター 特命教授 南 繁行・・・P.27～P.28

「人と移動体の先進的ダイナミックス解明」『電動車両や船舶推進システムの開発』16:05～16:20 人工光合成研究センター 特別招へい教授・名誉教授 神谷 信夫

・ ・ ・ P.29～P30 光化学系II•酸素発生錯合体の S0 → S1 遷移におけるヒスチジン残基の互変異性とその役割

16:20～16:35 理学研究科 教授 幸田 正典・・・P.31 動物（魚類、頭足類）の比較認知科学研究

16:35～16:40 閉会のご挨拶 複合先端研究機構長 宮野 道雄