

Annual Report of The Institute of Science and Technology
Meiji University

No. 67

2025

明 治 大 学
科 学 技 術 研 究 所 年 報
第 67 号

明治大学科学技術研究所

目 次

I 2025 年度科学技術研究所運営記録

A 現況

- 1. 研究所所員 (2)
- 2. 研究所予算・決算 (4)

B 研究所研究費

- 1. 重点研究 (5)
- 2. 特別研究 (6)

C 「技研フォーラム」の発行 (7)

D 運営委員会 (7)

E 運営委員 (8)

II 2025 年度科学技術研究所に関する研究報告

A 重点研究 A

- 雌性生殖における概日時計出力の加齢変容機構の解明 中村孝博 (10)
- 計算科学の活用による生命機能を制御した有機/無機ハイブリッドの創製とその学理構築
..... 相澤守 (13)
- ジャスモン酸類による動物生体との新しい相互作用に関する研究 金子賢太郎 (16)
- 種子発芽の季節を決める分子機構：発芽の温度反応を制御する遺伝子の機能解析
..... 川上直人 (19)
- 細胞内自己成分分解機構・オートファジーを介した新規オルガネラ品質機構の解明
..... 吉本光希 (22)

B 重点研究 B

- 噴霧型味覚ディスプレイの改良と発展 宮下芳明 (25)
- 有機系光エレクトロニクス素子の電荷-励起子相互作用の定量評価と制御 野口裕 (27)
- 雌性生殖器官が選ぶ良い精子とは？—ex vivo イメージングから明らかにする—河野菜摘子 (29)
- オメガ 3 脂肪酸摂取による免疫制御活性に腸内細菌は必要か？ 長竹貴広 (31)
- 転写因子翻訳後修飾を標的とした運動器機能恒常性維持メカニズムの解明および
Exercise Pill の探索 乾雅史 (33)
- ジャポニカ水稻再生二期作栽培における再生茎発育の最大化機構の解明 塩津文隆 (35)
- アスパラガス未利用部位の利用価値創出と新開発の栽培法を用いた連作障害の要因解明
..... 元木悟 (37)
- セルロースナノファイバー複合材料の環境強度と損傷メカニズムの関連性評価
..... 松尾卓摩 (39)
- 二つの異なる反芳香族部位を持つ炭素豊富化合物の合成と性質 田原一邦 (41)
- 反応拡散系に現れるパターンダイナミクスの数理解析 2 二宮広和 (43)
- 結び目の多項式不変量の研究 鈴木正明 (45)
- 酵素法およびシアノバクテリア発酵法を組み合わせたヒトミルクオリゴ糖合成法の開発
..... 山田千早 (47)

- 複数種の細胞が担う肝臓 VLDL 受容体の性特異的機能竹中麻子 (49)
- 熱可塑性複合材成形における積層板の残留変形に関する研究岩堀豊 (51)
- メロディのみを入力とした芸術言語による歌声生成 AI の研究開発森勢将雅 (53)
- 腸内細菌が宿主腸管内に適応するための新規な転写制御機構の解明島田友裕 (55)
- 植物栄養獲得機構を支える維管束インフラを介した器官間シグナルの多階層解析
.....田畑亮 (57)

C 特別研究

- 分子組織化薄膜および分子組織化ナノ粒子の基礎と応用加藤徳剛 (59)
- 3次元計測技術を活用した敷地計画に関する研究田中友章 (61)
- 高温金属微粒子からの熱放射の観測小田島仁司 (63)

III 資料

- A 科学技術研究所 所員名簿 (65)