

2022年度 事業報告書

自 2022年 4月 1日
至 2023年 3月 31日

公益財団法人野田産業科学研究所

I. 事業

I-A. 研究事業【公1】

1. 研究の概要

ゲノム情報を活用した醸造微生物の高機能化

- 1-1. 糸状菌の分生子形成に関わる新規転写因子の機能解析
- 1-2. 人工知能を活用した麹菌の形態観察と抗真菌剤の探索研究
- 1-3. 麹菌の酵素生産性に及ぼす菌糸形態変化の機構解明

2. 研究の成果

(1) 特許(国内)

出願 1件

【発明の名称】分生子形成能が増大した糸状菌変異体

【発明者】小川真弘

【整理番号】特願 2023-011914

【提出日】令和5年1月30日

(2) 原著論文

M.Ogawa, R.Fukuda, R.Iwama, Y.Koyama and H.Horiuchi
srda mutations suppress the *rseA/cpsA* deletion mutant conidiation defect in
Aspergillus nidulans
Scientific Reports **13**:4285 (2023)

A.Sato, Y.Ohnishi
The chromosomal evolutionary lineage of the genus *Zygosaccharomyces*
FEMS Yeast Research, foad017, <https://doi.org/10.1093/femsyr/foad017>

Koichi Tamano, Shiori Nakai, Haruka Takayama and Yasuhiko Imai
Overexpression of a predicted transketolase gene and disruption of an
 α -1,3-glucan synthase gene in *Aspergillus oryzae* DGLA3 strain enhances the
yield of free dihomog- γ -linolenic acid
Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry **87(4)**:448 (2023)

(3) 学会発表

小川真弘 土屋慧, 岩間亮, 堀内裕之

Aspergillus nidulans の分生子形成に関わる新規転写因子 *Srda* の同定
(2022年度糸状菌分子生物学コンファレンス)

(野田産研関係者については下線で表記)

I-B. 研究育成事業【公2】

1. 2022年度「野田産研研究助成」の「研究助成」8件(1件200万円)と「奨励研究助成」3件(1件100万円)、そして新たに開始した「研究助成(持続可能分野)」3件(1件200万円)の助成対象者に対し、助成金及び記念盾を

- 贈呈した。P. 6 に助成対象者の一覧を記載する。
2. 2023 年度の公募を行い、「研究助成」24 件、「奨励研究助成」11 件、「研究助成（持続可能分野）」8 件、計 43 件の応募があった。選考委員会による助成対象候補の選考を経て、2022 年度第 2 回通常理事会にて 2023 年度助成対象 15 件を決定した。選考委員会は前年度と同様にオンラインにて開催した。
 3. 2020 年度助成対象者による、研究成果報告会を 2022 年 8 月 2 日にオンラインにて開催した。助成対象者からの報告に対して、参加した役員、選考委員から、数多くの質問、助言をいただき、活発な報告会となった。
 4. 研究助成申請にて導入した web システムにおいて、外部からの侵入、改ざんを防止するために、管理者を限定する機能や更新履歴を保存する機能を追加して情報管理機能の強化を図った。
 5. 75 周年記念事業引当金に 1,400 万円を入金し、2023 年度分として東北大学寄附講座に 4,000 万円を寄附した。
 6. 80 周年記念事業引当金から、日本農芸化学学会に 1,000 万円を寄附した。学会には、産学連携を推進するために使用するよう申し入れた。また、財団保有の麹菌転写因子破壊株ライブラリーを用いた研究を推進するため、東京大学に 150 万円、筑波大学に 300 万円を寄附した。

Ⅱ. 庶務の概要

(1) 理事・監事に関する事項 (2023年3月末日現在)

理事 定数：7名以上10名以内 現在：常勤1名、非常勤8名、合計9名			監事 定数：2名以上3名以内 現在：常勤0名、非常勤2名、合計2名		
理事・監事の役職	氏名	常勤・非常勤	就任日	重任日	職名
			登記日	登記日	
代表理事 (理事長)	茂木 友三郎	非常勤	11.4.1 11.4.1	21.6.3 21.6.24	キッコーマン(株)取締役名誉会長 キッコーマン(株)取締役会議長
執行理事 (専務理事)	今井 泰彦	常勤	18.1.16 18.1.19	21.6.3 21.6.24	元キッコーマン(株)環境部長
理事	石川 雄章	非常勤	13.6.6 13.6.25	21.6.3 21.6.24	(公財)日本醸造協会顧問
〃	太田 明德	非常勤	17.6.6 17.6.13	21.6.3 21.6.24	中部大学総長補佐、教授 東京大学名誉教授
〃	神尾 好是	非常勤	15.6.17 15.6.19	21.6.3 21.6.24	東北大学名誉教授 尚絅学院大学名誉教授
〃	上野川 修一	非常勤	15.6.17 15.6.19	21.6.3 21.6.24	東京大学名誉教授
〃	高橋 秀夫	非常勤	21.6.3 21.6.24		東京大学名誉教授
〃	原島 俊	非常勤	21.6.3 21.6.24		崇城大学教授 大阪大学名誉教授
〃	松山 旭	非常勤	15.6.17 15.6.19	21.6.3 21.6.24	キッコーマン(株)取締役 常務執行役員研究開発本部長
監事	飯島 信司	非常勤	21.6.3 21.6.24		愛知工業大学教授 名古屋大学名誉教授
〃	森 孝一	非常勤	21.6.23 21.6.24		キッコーマン(株)常勤監査役

(2) 評議員に関する事項 (2023年3月末日現在)

定数：10名以上15名以内				
現在：常勤0名、非常勤15名、合計15名				
氏名	常勤・非常勤	就任日 登記日	重任日 登記日	職名
石井 正治	非常勤	21.6.3 21.6.24		東京大学教授
江崎 信芳	非常勤	11.4.1 11.4.1	19.6.13 19.6.18	鳥取環境大学理事長、学長 京都大学名誉教授
長田 裕之	非常勤	19.6.13 19.6.18		静岡県立大学特任教授、理化学研究所
梶山 直樹	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	キッコーマンバイオケミファ（株）取締役
北本 勝ひこ	非常勤	11.4.1 11.4.1	19.6.13 19.6.18	日本薬科大学特任教授 東京大学名誉教授
木野 邦器	非常勤	19.6.13 19.6.18		早稲田大学教授
小林 哲夫	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	名古屋大学名誉教授
五味 勝也	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	東北大学教授
阪井 康能	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	京都大学教授
佐藤 隆一郎	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	東京大学特任教授
中村 聡	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	東京工業大学名誉教授
西山 真	非常勤	21.6.3 21.6.24		東京大学教授
半谷 吉識	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	キッコーマン（株） 品質保証部グループ長
堀切 功章	非常勤	19.6.13 19.6.18		キッコーマン（株）代表取締役会長 CEO
依田 幸司	非常勤	11.4.1 11.4.1	19.6.13 19.6.18	東京大学名誉教授

(3) 会議に関する事項

(3-1) 理事会

開催年月日	議 事 事 項	結 果
2022年5月19日 (オンライン開催) 出席者：理事 9名 監事 2名	1. 2021年度事業報告書承認の件 2. 2021年度計算書類承認の件 3. 通常評議員会開催の件	可決 可決 可決
2023年3月23日 (オンライン開催) 出席者：理事 8名 監事 2名 欠席者：理事 1名	1. 2023年度事業計画案承認の件 2. 2023年度収支予算案承認の件 3. 2023年度「野田産研研究助成」対象決定の件 4. 75周年記念事業の継続及び準備資金取扱規程改定の件 5. 会計監査人報酬改定の件	可決 可決 可決 可決 可決

(3-2) 評議員会

開催年月日	議 事 事 項	結 果
2022年6月6日 (書面決議) 同意者：評議員 15名	1. 2021年度事業報告書承認の件 2. 2021年度計算書類承認の件	可決 可決

(3-3) 監事会

2022年5月6日監事会をオンライン開催（監事2名出席）。

2021年度事業報告、収支決算につき監査を受け、監査報告書を受領した。

2022年9月12日監事会をオンライン開催（監事2名出席）

EY新日本有限責任監査法人（当法人が任意で会計監査を委託）より2022年度の監査計画の説明を聴取し、合わせて監事の期末監査日程を確認した。

(3-4) 委員会

2022年12月10日研究助成選考委員会を開催（委員8名出席）

事業報告附属明細書

該当する事項はありません。

以上

2022年度研究助成対象者 (50音順、敬称略)

「研究助成」

小原 圭介	名古屋大学大学院 理学研究科
甲斐 建次	大阪公立大学大学院 農学研究科
葛山 智久	東京大学大学院 農学生命科学研究科
島田 友裕	明治大学 農学部
田中 寛	東京工業大学 科学技術創成研究院
柘植 陽太	金沢大学 新学術創成研究機構
水口 千穂	東京大学大学院 農学生命科学研究科
由里本 博也	京都大学大学院 農学研究科

「奨励研究助成」

門岡 千尋	崇城大学 生物生命学部
戸谷 吉博	大阪大学大学院 情報科学研究科
西村 明	奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科

「研究助成（持続可能分野）」

伊藤 政博	東洋大学 生命科学部
井上 謙吾	宮崎大学 農学部
亀谷 将史	東京大学大学院 農学生命科学研究科