

2021年度 事業報告書

自 2021年 4月 1日

至 2022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. 醤油用醸造微生物の比較ゲノム研究

1-2. 糸状菌の分生子形成に関わる新規転写因子の機能解析

2. 研究の成果

(1) 特許 なし

(2) 原著論文

H.Kudo, G.Arakawa, S.Shirai, M.Ogawa, H.Shindo, M.Hosaka and M. Tokuoka
New role of a histone chaperone, HirA: Involvement in kojic acid production
associated with culture conditions in *Aspergillus oryzae*.
J. Biosci. Bioeng. **133**: 235-242 (2022)

P.A.de Castro, A.C.Colabardini, M.Moraes, M.A.C.Horta, S.L.Knowles, H.A.Raja,
N.H.Oberlies, Y. Koyama, M.Ogawa, K.Gomi, J.L.Steenwyk, A.Rokas,
R.A.Gonçales, C.Duarte-Oliveira, A.Carvalho, L.N.A.Ries and G.H.Goldman
Regulation of gliotoxin biosynthesis and protection in *Aspergillus* species.
PLoS Genet. **18** (1): e1009965 (2022)

(3) 学会発表

X.Sun, H.Minagawa, T.Katayama, H.Oka, M.Ogawa, T.Kojima, H.Nakano,
K.Kitamoto and J.Maruyama
Zn(II)₂Cys₆ transcription factors essential for sclerotia formation involve AmyR, a
transcriptional activator of amyolytic genes, in *Aspergillus oryzae*
(第20回糸状菌分子生物学コンファレンス)

橋本純、雲林院正喜、清水美里、数岡孝幸、小川 真弘、穂坂賢、進藤斉、徳岡昌文
Yeastcidin 生産に関わる麹菌遺伝子の探索
(日本農芸化学会 2021 年度大会)

工藤 駿斗、荒川 弦矢、白井 沙夜、小川 真弘、進藤 斉、穂坂 賢、徳岡 昌文
麹菌 *Aspergillus oryzae* におけるヒストンシャペロン HirA のコウジ酸生産への関与
(日本農芸化学会 2021 年度大会)

(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. 2021 年度「野田産研研究助成」の「研究助成」7 件（1 件 200 万円）と「奨励研究助成」5 件（1 件 100 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. 7 に助成対象者の一覧を記載する。

2. 2022 年度の公募を行い、「研究助成」33 件、「奨励研究助成」10 件、「研究助成（持続可能分野）」11 件、計 54 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、2021 年度第 2 回通常理事会にて 2022 年度助成対象 14 件を決定した。また、選考委員会はオンライン開催とした。
3. 研究助成申請において、新たに web システムを導入し、申請、受付、選考、審査、報告などの業務をクラウド上のシステムで行えるようにした。これに伴い、個人情報管理方針について策定した。
4. 75 周年記念事業引当金に 2,500 万円を入金し、2022 年度分として東北大学寄附講座に 4,000 万円を寄附した。
5. 80 周年記念事業引当金に 4,300 万円を入金し、日本生物工学会に 1,000 万円を寄附した。学会では、発酵化学に関する産学連携を推進するために、この寄附金を野田産研産学連携基金として使用する。また、研究を推進するため、東京大学に 200 万円、早稲田大学に 500 万円を寄附した。

Ⅱ. 庶務の概要

(1) 理事・監事に関する事項 (2022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 尚綱学院大学名誉教授
〃	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 (2022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		東京大学大学院教授
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		理化学研究所環境資源科学研究センター グループディレクター
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	東北大学大学院教授
阪井 康能	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	京都大学大学院教授
佐藤 隆一郎	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	東京大学大学院教授
中村 聡	非常勤	15.6.17 15.6.19	19.6.13 19.6.18	(独) 国立高等専門学校機構 沼津工業高等専門学校校長
西山 真	非常勤	21.6.3 21.6.24		東京大学大学院教授
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
2021年5月17日 (オンライン開催) 出席者：理事10名 監事2名	1. 2020年度事業報告書承認の件 2. 2020年度計算書類承認の件 3. 通常評議員会開催の件 4. 野田産研研究助成 運営要綱 改定の件 5. 野田産研共同研究 実施規程 制定の件 6. 創立80周年記念事業準備資金取扱規程 制定の件	可決 可決 可決 可決 可決 可決
2021年6月4日 (書面決議) 同意者：理事9名 監事2名	1. 茂木友三郎氏を代表理事(理事長)に選任する 2. 今井泰彦氏を執行理事(専務理事)に選任する 3. 塚越規弘氏、永井和夫氏を名誉理事に選任する 4. 臨時評議員会を6月23日に開催する(書面決議)	可決 可決 可決 可決
2022年3月17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. 2022年度事業計画案承認の件 2. 2022年度収支予算案承認の件 3. 2022年度「野田産研研究助成」対象決定の件 4. 「野田産研研究助成」選考委員選任の件 5. 研究評価委員会終了の件 6. 臨時評議員会開催の件	可決 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
2021年6月3日 (書面決議) 同意者：評議員15名	1. 2020年度事業報告書承認の件 2. 2020年度計算書類承認の件 3. 理事10名選任の件 4. 評議員2名選任の件 5. 監事1名選任の件	可決 可決 可決 可決 可決
2021年6月23日 (書面決議) 同意者：評議員15名	1. 監事1名選任の件	可決
2022年3月30日 (書面決議) 同意者：評議員15名	1. 理事1名退任の件(祥雲弘文氏)	可決

(3-3) 監事会

2021年5月7日監事会をオンライン開催(監事2名出席)。

2020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2月17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2021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1月9日 研究助成選考委員会を開催(委員8名出席)

2022年3月29日 研究評価委員会を開催(委員3名出席)

事業報告附属明細書

該当する事項はありません。

2021年度研究助成対象者 (50音順、敬称略)

「研究助成」

浅井 禎吾	東北大学大学院 薬学研究科
得平 茂樹	東京都立大学大学院 理学研究科
政井 英司	長岡技術科学大学大学院 工学研究科
南 博道	石川県立大学 生物資源工学研究所
薬師 寿治	山口大学大学院 創成科学研究科 (農学)
脇本 敏幸	北海道大学大学院 薬学研究院
渡辺 誠也	愛媛大学大学院 農学研究科

「奨励研究助成」

岩間 亮	東京大学大学院 農学生命科学研究科
上地 敬子	琉球大学 農学部
栗田 大輔	弘前大学 農学生命科学部
瀬戸 義哉	明治大学 農学部
田中 瑞己	東京農工大学大学院 農学研究院