



日本植物バイオテクノロジー学会 会報

Plant Biotechnology Vol.38 No.1 発行のご案内

1

Original Papers

[Identification of genes involved in Meloidogyne incognita-induced gall formation processes in Arabidopsis thaliana](#)

Reira Suzuki, Takashi Ueda, Takuji Wada, Masaki Ito, Takashi Ishida, Shinichiro Sawa 1

[3-Phenyllactic acid, a root-promoting substance isolated from Bokashi fertilizer, exhibits synergistic effects with tryptophan](#)

Yuko Maki, Hiroshi Soejima, Toru Kitamura, Tamizi Sugiyama, Takeo Sato, Masaaki K. Watahiki, Junji Yamaguchi..... 9

[New insights into the intraspecific cytoplasmic DNA diversity, maternal lineages classification and conservation issues of Tunisian pearl millet landraces](#)

Leila Riahi, Marwa Snoussi, Mériam Ben Romdhane, Nejia Zoghalmi 17

[Expression of soybean plant hemoglobin gene family under abiotic stresses](#)

Masato Araragi, Airi Ikeura, Toshiki Uchiumi 23

[Hyperosmotic stress-induced somatic embryogenesis and its continuous culture in Japanese honewort \(Cryptotaenia japonica\)](#)

Mugito Kato, Hajime Shiota 31

[In vitro acclimatization of Curcuma longa under controlled iso-osmotic conditions](#)

Nutwadee Chintakovid, Rujira Tisarum, Thapanee Samphumphuang, Thanyaporn Sotesaritkul, Suriyan Cha-um 37

[Epidermal cell-patterning genes of the stem parasitic plant Cuscuta campestris are involved in the development of holdfasts](#)

Sabrina Sultana, Daiki Fujiwara, Koh Aoki 47

[Mesorhizobium sp. J8 can establish symbiosis with Glycyrrhiza uralensis, increasing glycyrrhizin production](#)

Ikuko Kusaba, Takahiro Nakao, Hiroko Maita, Shusei Sato, Ryota Chijiwa, Emi Yamada, Susumu Arima, Mareshige Kojoma, Kanji Ishimaru, Ryo Akashi, Akihiro Suzuki..... 57

[Integrated transcript and metabolite profiling reveals coordination between biomass size and nitrogen metabolism in Arabidopsis F1 hybrids](#)

Naoya Sugi, Quynh Thi Ngoc Le, Makoto Kobayashi, Miyako Kusano, Hiroshi Shiba 67

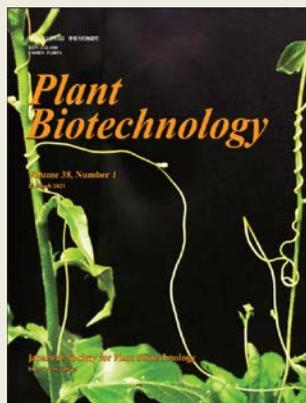
目次

Plant Biotechnology Vol.38 No.1	
発行のご案内	1
第38回大会のご案内	3
第39回以降の大会について	4
40周年記念市民公開シンポのご案内	5
2020年度市民公開シンポジウム開催報告	5
お知らせ	6
特別賛助会員紹介	7

今号のトップ写真

タマネギ培養細胞から不定芽が再分化する様子。増殖中は白色の細胞塊ですが、不定芽形成が開始すると緑色を呈し、やがて芽に成長します。

写真提供：井川 智子 先生
(千葉大学園芸学部)



HIGS method controlled the gene expression of a parasitic plant, *Cuscuta campestris*. Stem parasitic plant, *Cuscuta campestris*, develops an attachment structure called “holdfast” on the surface of its stem contacting to the host plant. Epidermal cells of holdfasts showed outgrowth, in which epidermal cell-patterning genes of *C. campestris* were hypothesized to be involved. To prove this hypothesis, Host-Induced Gene Silencing (HIGS) method was employed (S. Sultana et al., pp. 47–56). Artificial miRNA targeting one of the *C. campestris* epidermal cell-patterning genes was produced in the first host, *Nicotiana tabacum* (left), loaded to parasitizing *C. campestris* (center), and then the effect of HIGS was evaluated by letting *C. campestris* parasitize to the second host, *Arabidopsis thaliana* (right). This approach successfully silenced the target gene of *C. campestris*, and repressed the outgrowth of the holdfast epidermal cells.

Photographed by Daiki Fujiwara (Osaka Pref. Univ.). (PENTAX Optio WG-1)

[Two aquaporins, SIP1:1 and PIP1:2, mediate water transport for pollen hydration in the *Arabidopsis* pistil](#)

Endang Ayu Windari, Mei Ando, Yohei Mizoguchi, Hiroto Shimada, Keima Ohira, Yasuaki Kagaya, Tetsuya Higashiyama, Seiji Takayama, Masao Watanabe, Keita Suwabe..... 77

[Novel assays to monitor gene expression and protein-protein interactions in rice using the bioluminescent protein, NanoLuc](#)

Ken-ichiro Taoka, Zenpei Shimatani, Koji Yamaguchi, Mana Ogawa, Hiromi Saitoh, Yoichi Ikeda, Hiroko Akashi, Rie Terada, Tsutomu Kawasaki, Hiroyuki Tsuji 89

[Allelopathic activities of three carotenoids, neoxanthin, crocin and \$\beta\$ -carotene, assayed using protoplast coculture method with digital image analysis](#)

Hamako Sasamoto, Sakae Suzuki, Hossein Mardani-Korrani, Yutaka Sasamoto, Yoshiharu Fujii 101

[Fertile *Arabidopsis cyp704b1* mutant, defective in sporopollenin biosynthesis, has a normal pollen coat and lipidic organelles in the tapetum](#)

Keiko Kobayashi, Kae Akita, Masashi Suzuki, Daisaku Ohta, Noriko Nagata 109

[Ribosome biogenesis factor OLI2 and its interactor BRX1-2 are associated with morphogenesis and lifespan extension in *Arabidopsis thaliana*](#)

Shugo Maekawa, Shuichi Yanagisawa..... 117

—Invited Paper—

[Development of selection method for *Glycyrrhiza uralensis* superior clones with high-glycyrrhizic acid contents using DNA sequence polymorphisms in glycyrrhizic acid biosynthetic genes](#)

Takayuki Inui, Noriaki Kawano, Daisuke Araho, Yukiyoishi Tamura, Nobuo Kawahara, Kayo Yoshimatsu 127

Short Communications

[Database mining of plant peptide homologues](#)

Na Yuan, Chihiro Furumizu, Baolong Zhang, Shinichiro Sawa 137

[Induction of adventitious shoots and tetraploids in *Antirrhinum majus* L. by treatment of antimetabolic agents in vitro without plant growth regulators](#)

The Su Hlaing, Haruka Kondo, Ayumi Deguchi, Kazumitsu Miyoshi145

Notes

[A simple method for *in planta* tomato transformation by inoculating floral buds with a sticky *Agrobacterium tumefaciens* suspension](#)

Chika Honda, Kaoru Ohkawa, Hiroaki Kusano, Hiroshi Teramura, Hiroaki Shimada 153

[Calcium sulfate and calcium carbonate as root-knot-nematode attractants and possible trap materials to protect crop plants](#)

Syuuto Toyoda, Morihiro Oota, Hayato Ishikawa, Shinichiro Sawa 157

[The accumulation of recombinant miraculin is independent of fruit size in tomato](#)

Azusa Ono, Kyoko Hiwasa-Tanase, Satoko Nonaka, Hiroshi Ezura 161

[MassBase: A large-scaled depository of mass spectrometry datasets for metabolome analysis](#)

Takeshi Ara, Nozomu Sakurai, Hideyuki Suzuki, Koh Aoki, Kazuki Saito, Daisuke Shibata..... 167

[Nucleoside derivatives of 5-methylcytosine suppress 5-azacytidine-induced reactivation of a silent transgene in suspension-cultured tobacco cells](#)

Kazutoshi Yamagishi, Yoshio Kikuta 173

[Preculture in an enriched nutrient medium greatly enhances the *Agrobacterium*-mediated transformation efficiency in *Arabidopsis* T87 cultured cells](#)

Takayuki Hata, Kazuki Mukae, Soichiro Satoh, Mitsuhiro Matsuo, Junichi Obokata179

[NaCl dependent production of coniferin in *Alluaudiopsis marnieriana* suspension cultured cells](#)

Takuma Yoshioka, Yunosuke Itagaki, Yutaka Abe, Nobuo Kawahara, Yukihiro Goda, Yoshihiro Ozeki, Akiyo Yamada 183

日本植物バイオテクノロジー学会第 38 回大会は、筑波大学江面浩先生を大会実行委員長として 2021 年 9 月 9 日（木）～11 日（土）に**完全オンライン**で開催することとなりました。多くの方々の参加をお待ちしております。なお、大会開催に関する詳細な情報は随時更新していく予定です。[学会ホームページ](#)にてご確認をお願いいたします。

1) 会期：2021 年 9 月 9 日（木）～ 11 日（土）

9 月 9 日（木）評議委員会・理事会、2020 年受賞講演

9 月 10 日（金）一般講演・シンポジウム、総会・受賞式・2021 年受賞講演

9 月 11 日（土）一般講演・シンポジウム

※ 9 月 6 日（月）～ 9 月 11 日（土）一般講演閲覧期間（オンデマンド）

2) 開催方式：オンライン開催

シンポジウム、総会・受賞講演：Zoom ウェビナーによるオンタイム配信

一般講演：MP4 ビデオファイル等によるオンデマンド動画配信および Zoom ミーティングによるオンタイム質疑応答（各発表ごとまたはセッションごと）

3) 大会参加登録および講演申込受付期限：

一般講演申込 2021 年 4 月 19 日（月）～ 6 月 27 日（日）（予定）

事前参加登録 2021 年 4 月 19 日（月）～ 7 月 30 日（金）（予定）

参加登録締め切り 9 月 11 日（土）

4) 参加費

事前登録（～7/30） 一般会員 7,000 円、学生会員 3,000 円、非会員 11,000 円

それ以降～8/31 まで 一般会員 9,000 円、学生会員 4,000 円、非会員 13,000 円

5) シンポジウム

1. 「食の未来を拓く先端技術」 2. 「植物バイオテクノロジーとデジタル情報解析が牽引するバイオエコノミー社会の実現」 3. 「Made in Japan：世界を駆ける日本発のゲノム編集技術開発の最前線」 4. 「植物オルガネラゲノム工学の新展開」を予定しています。

① 「食の未来を拓く革新的先端技術の創出」

オーガナイザー：日本植物バイオテクノロジー学会・産学官連携委員会

代表者：加藤晃（奈良先端科学技術大学院大学）

共催：JST-OPERA 食と先端技術共創コンソーシアム（領域統括：江面浩）

『食』に関わる社会的課題として、地球の人口増加や気候変動による食料不足、農業就業者の高齢化と後継者の不足が挙げられる。SDGs; Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）では「飢餓をゼロに」、「すべての人に健康と福祉を」という目標が掲げられており、食の課題解決はもはや人類の命題であり、そこに科学が介入する必然性も存在する。本シンポジウムでは特に植物を中心とした有用素材開発、農業の省力化技術、機能性植物の開発を産学協働で実施する JST-OPERA 食と先端技術共創コンソーシアムの取組みを紹介する。

講演者：

江面浩（筑波大：JST-OPERA 領域統括）「食と先端技術共創コンソーシアム概要」

有泉亨（筑波大）「課題 1：先端技術による品種開発」

福田直也（筑波大）「課題 2：先端技術による生産性向上システム開発」

講演者未定「課題 3：先端技術により作出された作物の社会実装の加速」

寺川輝彦（インプラントイノベーションズ）「課題 4：新規機能性食品素材の開発」

三浦謙治（筑波大）「課題 5：植物における有用物質の生産」

② 「植物バイオテクノロジーとデジタル情報解析が牽引するバイオエコノミー社会の実現」

オーガナイザー：刑部敬史（徳島大学）、本橋令子（静岡大学）、矢野健太郎（明治大学）

共催：日本バイオエコノミー学会、科研費・新学術領域研究「植物の新種誕生原理」、植物インフォーマティクス研究会

生物資源を用いた循環型の物質生産系を基盤とするバイオエコノミーは、新たなバイオ産業の創出だけでなく、化石燃料依存型物質生産からの脱却も達成する。その中でも、光合成植物に由来する化合物や構造物を原料・材料とする物質生産プロセス、また、植物体を物質生産デバイスとして活用する生産システムの確立と利用は、炭素循環型社会の早期実現に極めて有効な方策として注目されている。そこで、本シンポジウムでは、午前および午後の二部構成により、バイオエコノミーの国際動向を俯瞰すると共に、植物物質生産能を活用する生産プロセス基盤整備の展開に向けた先進的な研究事例を紹介する。午前の部では、バイオエコノミーに寄与する技術開発を推進する演者から、最先端研究を紹介いただき、植物バイオテクノロジーの果たす役割について発展的に議論する。午後の部では、革新的なバイオ産業を創出するためのデータマイニングやオミックス解析、育種戦略などを紹介する。

ランチョンセミナー

「博士人材が活躍する多様なキャリアパス」

オーガナイザー：日本植物細胞分子生物学会・キャリア支援・男女共同参画委員会
代表者：柳川由紀（農研機構）

アカデミアでの研究、留学を経て、現在は新境地で活躍する博士人材から、博士取得後のキャリアパスや現在の仕事内容、仕事と家事・育児の両立についてご講演いただきます。博士号を取得する意義の再確認や博士人材のキャリアパスの多様性について考える機会になればと思います。

講演者：

桑原明日香（科学技術振興機構 研究開発戦略センター フェロー）

金鍾明（アクプランタ株式会社 CEO/東京大学大学院農学生命科学研究科特任准教授）

日韓中三ヶ国シンポジウム

大会会期中に日韓中三ヶ国シンポジウムを英語セッションの中で開催予定です。シンポジウムの概要は以下の通りです。

“Opportunities and Challenges of Plant Biotechnology”

オーガナイザー：日本植物細胞分子生物学会・国際化委員会

代表者：山崎真巳（千葉大学）

植物は、食料やバイオマスとしてだけでなく、エネルギーや新規機能性成分を生み出す源泉の一つである。現在、国連が提唱する SDGs の達成や脱炭素社会に向けてゲノム編集などをはじめとする植物バイオテクノロジーの技術開発が期待されている。日韓中三ヶ国シンポジウムでは、各国における植物バイオテクノロジーを用いた研究開発や社会実装へ向けた取り組みなどについて紹介いただきたいと考えている。

代議員総会

2021年9月9日(木)

詳細は代議員総会案内とともに
送ります。

大会実行委員会事務局

〒305-8572

茨城県つくば市天王台 1-1-1

筑波大学つくば機能植物イノベーション
研究センター 内

第38回日本植物バイオテクノロジー
学会大会

大会実行委員長 江面 浩

問い合わせ先

第38回日本植物バイオテクノロジー
学会(つくば)大会
ヘルプデスク

〒162-0801

東京都新宿区山吹町 358-5

アカデミーセンター

(株)国際文献社

Tel : 03-6824-9365

Fax : 03-5227-8632

E-mail :

jspcmb-desk@bunken.co.jp

第39回以降の大会について

日本植物バイオテクノロジー学会
第39回大会(2022年)は大阪公立
大学(仮称)にて小泉望先生を
大会実行委員長として開催予
定です。第40回大会(2023年)は
理化学研究所平井優美先生を
大会実行委員長として、第41
回大会(2024年)は東北大学
中山亨先生を大会実行委員長
として開催予定です。ご協力
いただきます先生方に深く感
謝申し上げます。

講演者(予定) :

(午前の部)

柴田大輔(京都大エネルギー理工学研究所)「バイオエコノミーの背景にあるエネルギー問題」

和田光史、坂元雄二(JBA/JABEX)「バイオエコノミーに関する国内外の施策について」

五十嵐圭日子(東京大学)「植物細胞壁の生分解と生合成を模した循環型もの作り」

太田大策(大阪府立大学)「農学が支えるバイオエコノミー」

高田克彦(秋田県立大学・木材高度加工研究所)「木質系新規材料の開発によるバイオエコノミーの実践-大学シーズの社会実装に向けて-」

刑部敬史(徳島大学)「植物バイオテクノロジー(ゲノム編集や合成生物学の手法など)が、どの様に貢献できるか」

(午後の部)

瀬々潤(産業技術総合研究所・ヒューマノーム研究所)「コムギの育種に向けたデジタル技術の大活用~観測からDB化、生育予測まで」

中村保一(遺伝研)「ゼニゴケ完全ゲノム DB MarpolBase: アノテーションジャンボリーを経た改善」

矢野健太郎(明治大・農)「オミックス・知識情報整備による植物遺伝資源の高度利用化」

大柳一(King Abdullah University of Science and Technology)「農業植物ゲノム研究における機械学習の活用」

赤木剛士(岡山大・環境生命科学)「進化過程は設計図~進化的力学から見る植物における形質多様化の原動力」

③「Made in Japan : 世界を駆ける日本発のゲノム編集技術開発の最前線」

オーガナイザー: 遠藤真咲(農研機構)、野中聡子(筑波大学)

共催(予定): SIP「精密ゲノム編集コンソーシアム」(内閣府)

NEDO「スマートセルプロジェクト」(NEDO)

ゲノム編集技術は、任意のプロモーター配列や遺伝子配列に変異を導入する技術である。その応用範囲は基礎研究から作物育種まで幅広く、特に作物育種の面からの期待は大きく世界中で注目されている技術である。しかしながら、自由度の高い植物分子デザインのためには、ゲノム編集技術のさらなる高度化が必要な状況であり、現在、世界中の多くの研究者がこの課題に取り組んでいる。日本発の成果も数多くの輩出されており、技術開発の速度は日進月歩である。そこで、本シンポジウムでは、今世界を駆ける日本人研究者によるゲノム編集技術の汎用化、高度化、日本発の新規ゲノム編集技術の開発に向けて最新の研究成果の講演を予定している。

講演者:

濡木理(東京大学)「塩基編集に有効な小型でターゲット範囲の広がったゲノム編集ツールの開発」

真下知士(東京大学)「CRISPR-Cas3を用いたゲノム編集の可能性」

中村崇裕(九州大学)「PPR蛋白質を利用したDNA/RNA編集技術の開発」

水多陽子(名古屋大学)「花粉管を用いたゲノム編集酵素のデリバリーと生殖細胞の遺伝子改変」

遠藤真咲(農研機構)「Donor DNAを用いた植物精密ゲノム編集」

④「植物オルガネラゲノム工学の新展開」

オーガナイザー: 有村慎一(東京大学)

光合成と呼吸を司る葉緑体とミトコンドリアは、植物を特徴づける重要代謝の場であるとともに独自のゲノムを有している。これらのオルガネラゲノムは、細胞内で多コピー性をもち、修復機構、遺伝子発現機構、遺伝様式なども核ゲノムとは大きく異なっている。これまで改変が容易ではなかった葉緑体ゲノム、最近まで改変が不可能であった植物ミトコンドリアゲノムは、今後の植物バイオテクノロジーにおいて大きな潜在性を秘めた改変対象である。当該シンポジウムでは最近の新たな改変技術アプローチの進展と、新時代を迎えつつある二つのオルガネラゲノム改変による応用展開について紹介する。

講演者:

沼田圭司(理化学研究所)「ペプチドを利用した植物オルガネラ改変」

寺地徹(京都産業大学)「自律複製型の葉緑体形質転換ベクター作製の試み」

中平洋一(茨城大学)「葉緑体工学で創る『経口ワクチン植物』-水産用ワクチンを例に-」

有村慎一(東京大学)「植物オルガネラゲノム編集技術の開発」

6) 受賞講演

2020、2021 年度受賞講演を開催いたします。

2020 年度受賞講演

- 学術賞：鳥山 欽哉（東北大学）
 「イネの細胞質雄性不稔性と稔性回復の分子基盤研究」
 技術賞：三浦 謙治¹、星川 健^{1,2}、江面 浩¹（¹筑波大学、²JIRCAS）
 「植物における一過的タンパク質大量発現システムの確立」
 奨励賞：中林 亮（理化学研究所）
 「未同定代謝物の探索にむけた複合的メタボロミクス手法の開発」
 奨励賞：前川 修吾（立教大学）
 「植物のストレス応答機構に関する分子生物学的研究」
 学生奨励賞：秋山 遼太（神戸大学）
 「ステロイドグリコアルカロイド生合成機構の解明」
 学生奨励賞：鈴木 隼人（大阪大学）
 「ミヤコグサのトリテルペノイド生合成に関する研究」

2021 年度受賞講演は受賞者が決定後次号にてご案内いたします。

40 周年記念市民公開シンポのご案内

本学会は、日本植物組織培養学会として 1981 年に設立され、1995 年に日本植物細胞分子生物学会、2020 年に日本植物バイオテクノロジー学会と改称され、2021 年に創立 40 周年を迎えます。理事会では 40 周年記念市民公開シンポジウムや記念冊子作成などの事業実施の検討を進めております。ご期待ください。

40 周年記念市民公開シンポジウム

「明日を拓く、日本発の植物バイオテクノロジー」

月日（予定）：2021 年 7 月 11 日（日）

会場（予定）：東京大学一条ホールおよび Zoom ウェビナー

概要と講演者（予定）：

【第 1 部】40 年を振り返る～基礎研究から応用展開まで～

講演 1：植物バイオテック 40 年 - 私たちの生活にもたらす恩恵
 （山川 隆・東京大）

講演 2：植物細胞が作る有用物質の宝箱「二次代謝」
 （矢崎一史・京都大）

講演 3：イネの遺伝子組換え歴史秘話ヒストリア
 （鳥山欽哉・東北大）

【第 2 部】日本発の遺伝子組換え作物とゲノム編集作物

講演 4：花をもっと色とりどりにする
 （田中良和・サントリー）

講演 5：遺伝子組換えイチゴで動物用医薬品開発
 （田林紀子・ホクサン）

講演 6：ゲノム編集技術で安全安心な毒のないジャガイモを創る
 （村中俊哉・大阪大）

講演 7：高 GABA トマト：ゲノム編集作物の開発と上市
 （江面浩・筑波大）

【第 3 部】一般市民の方との意見交換

2020 年度市民公開シンポジウム開催報告

当初の予定では 9 月 13 日に筑波大学で開催予定でしたが、新型コロナウイルス感染症の流行拡大により、3 月 6 日に変更してオンラインで行われました。当日は植物バイオテックの産学連携研究・社会実装に携わる 4 名の研究者が下記の演題で話題提供を行いました。

「ゲノム編集作物で健康実現～GABA 高蓄積トマトの開発と実用化」

江面浩（筑波大学／サナテックシード（株））

「ミラクリントマトで食事を楽しく」

棚瀬京子（筑波大学）

「産業応用を目指した植物研究」

光田展隆（産業技術総合研究所）

「機能性米でスギ花粉症対策：スギ花粉米の開発と実用化に向けた取り組み」

高野誠（農研機構／筑波大学）

講演後、ウェビナーの質疑応答機能を活用し、聴衆からの質問に後援者が答える形式でパネルディスカッションを行いました。主催者の予想を上回る質問、意見を受けたため、予定閉会時間を 15 分延長しました。計 138 名の参加があり、その内訳は大学・研究機関関係者 37%、中高・大学生 22%、民間企業関係者 26%、一般・その他 15%でした。

日本植物バイオテクノロジー学会

〒162-0801
東京都新宿区山吹町 358-5
(株) 国際文献社内
TEL: 03-6824-9378
FAX: 03-5227-8631
jspb-post@bunken.co.jp
ホームページ:
<https://www.jspb.jp/>

2020-2021FY 役員

理事

会長：小泉 望（大阪府大）
幹事長：光田 展隆（産総研）
編集委員長：
青木 考（大阪府大）
会計理事：
有泉 亨（筑波大）
理事（広報担当）：
児玉 豊（宇都宮大）
理事（国際化担当）：
山崎 真巳（千葉大）
理事（キャリア支援・男女共同
参画担当）：
柳川 由紀（農研機構）
理事（産学官連携担当）：
加藤 晃（奈良先端大）
理事（40周年記念担当）：
増村 威宏（京都府大）

監事

矢崎 一史（京大）
吉田 薫（東大）

編集後記

刷新した会報第 2 弾をお届けします。次号から新企画「受賞者インタビュー」の掲載も計画しております。まだ改善の途上ですので、会員の皆様からのご意見をお待ちしております（担当：幹事長 光田展隆 [産業技術総合研究所]）。

E-mail:
nobutaka.mitsuda@aist.go.jp

お知らせ

◆ IAPB 会費納入について

[International Association for Plant Biotechnology \(IAPB\)](#) に入会（継続を含む）を希望される場合は、2021 年 3 月 31 日までに、2021 年度会費 4,000 円 を以下のいずれかの口座にお振込みください。

- 三菱 UFJ 銀行 江戸川橋支店
普通 0129208
口座名義：一般社団法人 日本植物バイオテクノロジー学会
- 郵便振替口座 00170-2-362872
※他の金融機関から振り込む場合※
ゆうちょ銀行 019（ゼロイチキュー）店 当座 0362872
加入者名：一般社団法人 日本植物バイオテクノロジー学会

なお、IAPB 会費（25 USD）および送金手数料を差し引いた残額は日本植物バイオテクノロジー学会の会計に組み込まれますので、予めご了承ください。

また、入会者の名簿（氏名・所属）を IAPB に送付いたしますので、会費を入金された方は、ご氏名・ご所属機関名の英語表記を [マイページ](#) にて登録してください。

◆ 篠崎一雄会員が国際生物学賞を受賞

本学会員の篠崎一雄先生（理化学研究所・環境資源科学研究センター・特別顧問）が、第 36 回（令和 2 年）国際生物学賞を受賞されました。令和 2 年 12 月 16 日には日本学術振興会内で授賞式が行われ、賞状、賞牌、秋篠宮皇嗣殿下からの贈呈品などが伝達されました。当日の様子が日本学術振興会の [ウェブサイト](#) で公開されています。改めまして、篠崎先生のご功績に敬意を表し、ご受賞を心よりお慶び申し上げます。

◆ 田畑哲之会員がみどりの学術賞を受賞

本学会員の田畑哲之先生（公益財団法人かずさ DNA 研究所副理事長・所長）が、[第 15 回みどりの学術賞を受賞されました](#)。「みどりの学術賞」は、国内において植物、森林、緑地、造園、自然保護等に係る研究、技術の開発その他「みどり」に関する学術上の顕著な功績のあった個人に授与する賞です。賞の授与は、みどりの月間（4 月 15 日から 5 月 14 日）に開催される「みどりの式典」において、天皇皇后両陛下ご臨席の下、内閣総理大臣から行われます。田畑先生のご功績に敬意を表し、ご受賞を心よりお慶び申し上げます。

◆ ゲノム編集トマトに関するオンラインセミナー（YouTube にてアーカイブ配信中）

2021 年 1 月 23 日に開催しましたゲノム編集トマトに関するオンラインセミナーを YouTube にてアーカイブ配信しています。

「育てますか？ゲノム編集高 GABA トマト」

講演：江面 浩（筑波大学/サナテックシード（株））

クロストーク：

- 井口 真実（奈良女子大学理学系研究科）
- 小島 正美（食生活ジャーナリストの会代表/元毎日新聞記者）
- 高島 賢（農林水産省 消費・安全局農産安全管理課）
- 松本 陽子（大阪いずみ市民生協副理事長）

◆ 国立科学博物館特別展「植物 地球を支える仲間たち」

本会も協力を約しております国立科学博物館特別展「植物 地球を支える仲間たち」の [ホームページ](#) や Twitter がオープンしました。7 月 10 日開催で準備が進んでいます。

本会の運営にご協力賜り感謝申し上げます。

- ◆ [\(株\) カネカ](#)
- ◆ [キリン \(株\)](#)
- ◆ [クミアイ化学工業 \(株\) 生物科学研究所](#)
- ◆ [神戸天然物化学 \(株\)](#)
- ◆ [三栄源エフ・エフ・アイ \(株\)](#)
- ◆ [サントリーグローバルイノベーションセンター \(株\) 研究部](#)
- ◆ [シンジェンタ ジャパン \(株\)](#)
- ◆ [住友化学 \(株\) 健康・農業関連事業研究所](#)
- ◆ [\(株\)竹中工務店](#)
- ◆ [トヨタ自動車 \(株\)](#)
- ◆ [\(株\) 日本医化器械製作所](#)
- ◆ [バイエル クロップサイエンス \(株\)](#)
- ◆ [北海道三井化学 \(株\) ライフサイエンスセンター](#)
- ◆ [英文校正・校閲-エナゴ](#)

賛助会員（1.5 万円/口・年）、特別賛助会員（5 万円/口・年）については[ホームページ](#)をごらんください。