

2023 年度(令和 5 年度) 事業報告書

2023 年 4 月 1 日から 2024 年 3 月 31 日まで

特定非営利活動法人 植物工場研究会

特定非営利活動に係る事業

理事会/総会
<p>■理事会</p> <p>2023 年 5 月 26 日 10:30-12:00 (日本時間)</p> <p>理事総数 22 (議決:理事総数の過半数)</p> <p>出席数 理事 24 名、監事 1 名 (内訳 Zoom による出席 14 名、書面表決書出席 4 名、委任状出席 3 名)</p> <p>第 1 号議案 2022 年度 事業報告書(案)(総会付議事項)</p> <p>第 2 号議案 2022 年度 活動計算書(案)(総会付議事項)</p> <p>第 3 号議案 理事の選任、並びに理事長・副理事長の選任について(案)</p> <p>第 4 号議案 2023 年度 事業計画書(案)(総会付議事項)</p> <p>第 5 号議案 2023 年度 活動予算書(案)(総会付議事項)</p> <p>第 6 号議案 特別会員個人の入会について(案)</p> <p>第 7 号議案 定期総会招集および提出議題・次第(案)</p> <p>以上、全議案について原案の通り承認された。</p> <p>■総会</p> <p>【通常総会】 2023 年 6 月 21 日 10:30-11:30 (日本時間)</p> <p>社員総数 183 (定足数:正会員等総数の 2 分の 1 以上)</p> <p>出席数 101 名 (出席 10 名、Zoom による出席 12 名、電磁的方法等による書面表決書出席 34 名、電磁的方法等による委任状出席 45 名)</p> <p>第 1 号議案 2022 年度 事業報告書(案)</p> <p>第 2 号議案 2022 年度 活動計算書(案)</p> <p>第 3 号議案 2023 年度 事業計画書(案)</p> <p>第 4 号議案 2023 年度 活動予算書(案)</p> <p>以上、全議案について原案の通り承認された。</p>
<p>JPFA 植物工場国際シンポジウム</p> <p>NPO 植物工場研究会主催の第 1 回 JPFA 植物工場国際シンポジウム(JPFA International Symposium on Plant Factory)を 2023 年 9 月 4 日~5 日に柏の葉カンファレンスセンターおよびオンラインにて開催(共催:千葉大学園芸学研究院附属宇宙園芸研究センター/千葉大学環境健康フィールド科学センター)。国内外より研究機関や企業などから約 250 名が参加。持続可能な未来に向け、多様な目的・用途を有する人工光型植物工場の活用方法・役割・技術課題と方向性、地球生態系の一員として植物工場を用いた社会活動、多様で柔軟な食料・植物生産システムの可能性について、「住むだけで健康」を目指す柏の葉スマートシティにてオープンディスカッション・国際共創を目指し第 1 回 JPFA 植物工場国際シンポジウムを開催した。</p> <p><特設ウェブサイト></p> <p>日本語:https://npoplantfactory.org/jpfasymposium2023/</p> <p>英語:https://npoplantfactory.org/jpfasymposium2023-en/</p> <p><プレスリリース></p> <p>https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000001.000123796.html</p>
<p>柏の葉市民との共創</p> <p>第 1 回 JPFA 植物工場国際シンポジウム会期に合わせて、2023 年 9 月 3 日~4 日に柏の葉スマートシティの市民向けイベント「植物工場を知ろう」を開催。子供も含む市民に植物工場をより身近に感じてもらうべく、コンソーシアム企業とも連携し植物工場に関する展示やミニ講義、植物工場見学、さらに植物工場産の野菜を実際に味わってもらえるよう企画・実施した。</p> <p>https://npoplantfactory.org/information/media/6718/</p> <p>https://kashiwanoha-cycle-life.blog.jp/archives/51862058.html</p> <p>その他、柏の葉アーバンデザインセンター(UDCK)などと協調し、2023 年 10 月 24 日に柏の葉スマートシティツアー(グリーン編)にて植物工場見学会、さらに 2023 年 12 月 16 日に開催された柏の葉エコ WEEKEND にてコンソーシアム企業と協力し市民向けの植物工場見学会ならびに植物工場野菜の販売・試食会を実施した。さらにラグビー校ジャパンの教育プログラムの一環として植物工場に関する連携を開始した。</p>

<p>柏の葉ライフサイエンス協議会</p>
<p>柏の葉にて発足された柏の葉ライフサイエンス協議会に新たに参画し、2024年3月28日に柏の葉カンファレンスセンターにて開催された柏の葉ライフサイエンス協議会第3回総会に参加し植物工場関連の取り組みを紹介した。また、協議会の活動を具体的な活動・成果に繋げるための「産業拠点化に関するワーキング」にも参加し今後の連携可能性などに関する議論を行った。</p>
<p>研究開発事業</p>
<p>■脱炭素化に向けた園芸施設の空調システムの開発、実用化 脱炭素化に向けたヒートポンプの活用方法ならびに太陽熱利用法などに関する開発支援および検討などを行った。</p> <p>■植物フェノタイピングを活用した次世代型植物工場に関する研究・開発 植物フェノタイピングを活用した次世代型植物工場に関する研究・開発を継続的に実施・発表した。また、研究開発プロジェクトにおける連携を実施した。 千葉大学と NPO 植物工場研究会で共同出願した植物工場におけるフェノタイピングシステムに関して、米国特許を取得した。(Cohort Phenotyping System for Plant Factory with Artificial Lighting, Patent No.: US 11,895,939B2, Date of Patent: Feb. 13, 2024)</p> <p>■研究開発と Society 5.0 との橋渡しプログラム (BRIDGE)にて国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構「食料安全保障に資する完全閉鎖型植物工場の実現に向けた調査研究」を受託、実施(2023年11月～2025年3月) 食料安全保障に資する完全閉鎖型植物工場に関する実現可能性調査において、食料安全保障に資する完全閉鎖型植物工場の実現に向けた社会実装シナリオを策定する。</p> <p>■委員会 1) 植物照明 LED 調査研究委員会 2015年10月5日発足。人工光型植物工場における LED 照明に関する基本的事項を調査研究対象とする。委員は、LED 関連メーカー企業、LED 植物工場企業、大学、研究所、および委員会が必要とした者で構成される。委員は、NPO 植物工場研究会関係者などには限定しない。(委員構成別紙) 2) 次世代植物工場調査研究委員会 2020年8月20日発足。SDGs (Sustainable Development Goals), ESG(Environmental, Social, Governance)への貢献を目標とした次世代の人工光型植物工場(Plant Factory with Artificial Lighting, PFAL)に関する調査研究を実施。2023年度は新規プロジェクト申請の検討・準備の他、主に分科会における栽培実験・分析・検討を行った。(委員構成別紙)</p> <p>■その他 植物工場に関する新たな英語書籍(Kozai, T. and Hayashi, E. (eds.) (2023) Advances in Plant Factories: New technologies in indoor vertical farming, Burleigh and Dodds, 496 pages)の発刊や植物工場・施設園芸に関する文献などの公開など。</p>
<p>支援事業(会員支援/千葉大学柏の葉キャンパス植物工場拠点支援)</p>
<p>■連携/支援事業 【コンサルティング/受託研究】技術・事業開発のためのコンサルティングおよび受託研究を実施 【連携】千葉大学との連携 一般社団法人日本植物工場産業協会との連携 日本型施設園芸産業革新化ネットワークとの連携 Vertical Farm Daily との連携 オランダ RAI Amsterdam と連携 シンガポール REPUBLIC POLYTECHNIC との連携 米国オハイオ州立大学 Ohio Controlled Environment Agricultural Center (OHCEAC)との連携:環境制御型農業 (CEA) 分野における学術研究や人材育成などを協調して推進するための覚書を新たに締結 ラグビー校ジャパンとの連携</p> <p>■学会・展示会への参加/会員特典 ・生態工学会 2023年6月24日～25日に協賛団体として参加、会員割引を実施。 ・革新的無線通信技術に関する横断型研究会 MIKA2023: Multiple Innovative Kenkyu-kai Association for Wireless Communications 2023(MIKA2023) 2023年10月10日～12日に協賛団体として参加、会員割引を実施。</p> <p>■拠点事業として施設管理・保守および運営管理の支援 ・環境整備 ・共有施設の維持管理</p>

- ・共有施設の運用調整
- ・月次コンソ連絡会議の開催
- ・棟別の月次の消費電力の把握及び報告
- ・新規共同研究の依頼に対する調整・交渉など
- ・共同研究プロジェクトマネジメント
- ・6号棟の空調機器更新(千葉県業務用設備等脱炭素化促進事業補助金適用)
- ・その他

支援事業(千葉大学柏の葉キャンパス植物工場拠点見学受入れ)

■見学受入れ(2024.3.31 現在)

新型コロナウイルスによる影響により縮小していた見学受入れを本格的に再開し、見学のみコース・講義付見学コースを実施。2023年11月には累計見学者数5万人を突破。

■英語での講義・見学案内

2023年8月AHC2023(第4回アジア園芸学会議)のマーケティングパートナーとして見学受入れなど、海外からの来訪者、見学者の受入れを実施。

2023年度海外からの見学受入合計985人(2024.3.31 現在)

【2023年度見学者数】

参加者数	JPFA 窓口			コンソーシアム 受入れ	合計
	見学のみ	講義付	小計		
4月	114人	17人	131人	7人	138人
5月	129人	11人	140人	0人	140人
6月	78人	35人	113人	13人	126人
7月	151人	38人	189人	0人	189人
8月	230人	18人	248人	0人	248人
9月	178人	65人	243人	0人	243人
10月	404人	19人	423人	0人	423人
11月	302人	92人	394人	20人	414人
12月	125人	89人	214人	45人	259人
1月	112人	19人	131人	20人	151人
2月	84人	42人	126人	15人	141人
3月	180人	43人	223人	17人	240人
計	2,087人	488人	2,575人	137人	2,712人
月平均	174人	41人	215人	11人	226人

【事業年度別見学者数推移】

事業年度	JPFA 窓口	コンソーシアム 受入れ	合計	うち海外見学者数		
				見学のみ	講義付き	小計
2011年6月～3月	4,172人	855人	5,027人			
2012年度	5,878人	555人	6,433人			
2013年度	4,787人	629人	5,416人			
2014年度	4,898人	350人	5,248人			
2015年度	3,918人	180人	4,098人			
2016年度	4,167人	766人	4,933人			
2017年度	4,527人	535人	5,062人			
2018年度	4,466人	134人	4,600人	1,368人	413人	1,781人
2019年度	4,283人	190人	4,473人	1,546人	322人	1,868人
2020年度	528人	66人	594人	3人	83人	86人
2021年度	636人	97人	733人	0人	53人	53人
2022年度	1,423人	108人	1,531人	234人	105人	339人
2023年度	2,575人	137人	2,712人	954人	31人	985人
計	46,258人	4,602人	50,860人	4,105人	1,007人	5,112人

支援事業(人材開発)

■勉強会

NPO 植物工場研究会主催でオンラインにて計 6 回実施した。

開催回	勉強会テーマ	視聴期間	JPFA 会員	一般	学生/ 招待者他	計
第 154 回	閉鎖型生物生産システムの現状と将来 (4/19 ライブ)	4/21 - 5/1	89 人	16 人	8 人	113 人
第 155 回	アグリテック・フードテックにおける起業と知 財戦略 (5/29 ライブ)	5/31 - 6/12	80 人	14 人	11 人	105 人
第 156 回 特別勉強会	スマート農業・植物工場における AI 技術の 活用の可能性」(7/27 ライブ)	7/31 - 8/8	45 人	23 人	7 人	75 人
第 157 回	大規模施設園芸・植物工場の実態 (11/8 ライブ)	11/10 - 11/20	110 人	15 人	8 人	133 人
第 158 回	施設園芸・植物工場におけるハウレンソウ栽 培の課題と可能性」(12/19 ライブ)	12/21 - 1/5	99 人	13 人	7 人	119 人
第 159 回	「植物工場におけるライフサイクルアセスメン トとリスクアセスメント」(3/18 ライブ) ※英	3/21 - 4/3	72 人	14 人	8 人	94 人
計			495 人	95 人	49 人	639 人

2024. 4.16 現在

JPFA: NPO 植物工場研究会

■国内研修

千葉大学・NPO 植物工場研究会・日本施設園芸協会共催、および NPO 植物工場研究会主催で実施した。

No	研修名	形態	主催	日程	人数
1	施設園芸のエネルギー戦略を考える	Zoom ライブ	農水	7/26(水)※事後アーカイブ配信	132
2	環境制御による植物機能の制御	対面	JPFA	8/30(水)	26
3	培養液管理の基礎と実践	対面	農水	9/20(水)-9/22(金)	6
4	スマートグリーンハウスにおけるキュウリ栽培の理 論と実技	対面	農水	①10/11(水)-13(金) ②11/8(水)-10(金)	4
5	植物工場における合理的な有機物利用を考える	Zoom ライブ	農水	10/25(水) ※事後アーカイブ配信	135
6	物理的病害虫防除の研究から実用化技術まで	Zoom ライブ	農水	11/21(火) ※事後アーカイブ配信	127
7	果樹作物別【イチジク】養液栽培研修	対面	JPFA	12/6(水)-12/7(木)	12
8	温室環境制御の基礎を身につける	対面	JPFA	1/19(金)	20
9	日射比例式灌水システム作成実習	対面	JPFA	2/7(水)	14
10	間違いだらけの温室環境制御	対面	JPFA	3/22(水)	16
R1	ここから始める人工光型植物工場の基礎	リクエスト Web	JPFA	6 月～2 月	12
R2	これだけは身につけておきたい培養液管理法 【基礎編】	リクエスト Web	JPFA	6 月～2 月	28
R3	培養液管理のスマート化に必要な技術 培養液管 理法【上級編・実用編】	リクエスト Web	JPFA	6 月～2 月	14
R4	栽培作物別研修【トマト】	リクエスト Web	JPFA	6 月～2 月	10
R5	対策は病原菌と害虫の基礎と実体を知るところか ら始まる-病害虫の基礎知識と検出法、対策法-	リクエスト Web	JPFA	6 月～2 月	9
R6	栽培作物別研修【果樹】	リクエスト Web	JPFA	6 月～2 月	9
R7	栽培作物別研修【葉菜類】	リクエスト Web	JPFA	7 月～2 月	8
R8	人工光型植物工場【イチゴ】	リクエスト Web	JPFA	7 月～2 月	13
R9	栽培作物別研修【イチゴ】(太陽光型)	リクエスト Web	JPFA	7 月～2 月	10
R10	ここから始める太陽光型植物工場の基礎	リクエスト Web	JPFA	7 月～2 月	8
R11	花き類の養液栽培・養液土耕	リクエスト Web	JPFA	9 月～2 月	5
21	【依頼型】個別培養液フォローアップ研修/培養液 分析		JPFA	個別対応	3
22	【依頼型】出前型対面研修	対面	JPFA	個別対応	2
計					623

JPFA: NPO 植物工場研究会

農水: 千葉大学・NPO 植物工場研究会・日本施設園芸協会共催

注記)・開催方式を、対面型、Zoom ライブ配信型、リクエスト開催 Web・オンデマンド配信型、依頼により企画、とする 4 種類を実行した。
・Zoom ライブ配信型のアーカイブ配信、また、リクエスト開催 Web・オンデマンド配信は、15 日間の視聴期間とした。

企画・国際事業

■ 国際研修

植物工場に関する国際研修(言語: 英語): オンラインでの研修に加え、ビジネスに特化した対面型の人工光型植物工場に関する国際研修のほか、日本の多様なイチゴ品種なども扱うイチゴにおける対面型の国際研修を新たに実施し、世界 10 か国以上から 48 名が参加。

- ・2023 年 9 月 6 日～7 日“JPFA Interactive Onsite Business-Focused Course on Plant Factories with Artificial Lighting (PFALs)”実施
- ・2024 年 3 月 5 日～6 日”JPFA Strawberry Training Course”実施
- ・2023 年 4 月 20 日～21 日/11 月 16 日～17 日 Online PFAL Training Course with REPUBLIC POLYTECHNIC (シンガポール)実施
- ・オンライン国際研修 Introductory Online Training Courses on Plant Factories with Artificial Lighting (PFALs)開講・実施

■ 国際カンファレンス・国際学会・展示会への参加

海外カンファレンス・国際学会 2023 年8月 AHC2023 のマーケティングパートナーとして参画、見学の受入れなどを実施、2023 年 10 月 Asia-Pacific Agri-Food Innovation Summit および 2024 年 1 月イタリア (Vertifarm2024) 会員割引の実施。

【基調講演】中国 (The second International Workshop on Vertical Farming: Vertifarm2023) 2023 年 5 月

【講演】オンライン (INTERNATIONAL AGRICULTURE INNOVATION CONFERENCE 2023 (IAIC 2023)) 2023 年 8 月

【発表/マーケティングパートナー/見学受入れ】東京 (The 4th Asia Horticultural Congress (AHC2023)) 2023 年 8 月

【マーケティングパートナー/会員割引】シンガポール/オンライン (Asia-Pacific Agri-Food Innovation Summit) 2023 年 10 月

【講演】オンライン (Broadening vertical farming: connecting academia and company needs) 2023 年 11 月

【基調講演/会員割引】イタリア (The third International Workshop on Vertical Farming: Vertifarm2024) 2024 年 1 月

その他

■ 一般社団法人日本施設園芸協会「令和5年度スマートグリーンハウス展開推進の業務(施設園芸・植物工場の全国実態調査・優良事例調査)」を受託、実施

施設園芸・植物工場の全国実態調査・優良事例調査を実施。全国の施設園芸および植物工場事業者に対しアンケート調査を実施するとともに優良事例調査先への視察調査を実施し、調査結果の分析ならびに報告書を作成。

■ 海外研修生の受け入れ

ワグeningen大学(オランダ)の修士課程学生1名を受入れ(3か月)。

■ 海外向け広報

ソーシャルメディアによる英語情報発信(イベント案内・報告など)、ウェブサイトおよびメール配信による国際シンポジウム、英語の国際研修、勉強会、ニュース&イベント、書籍や記事などに関する案内・情報発信など。

■ 国際連携

- ・海外プロジェクトへの参画・支援、国内外の市場および技術動向調査、海外展開促進・国際連携に向けた活動の実施
- ・オランダのメディア Vertical Farm Daily (VFD) と情報共有の強化、相互の顧客基盤の拡大を目的とし連携継続。
- ・国内外対応(ビジネスマッチング、コンサルティング要請、国内・海外市場調査、研修プログラム要請、その他)に伴う会議および企画対応。
- ・海外会員誘致による新規入会促進
- ・海外における標準化案策定への協力・連携
- ・海外の政府・教育機関および関連組織との連携活動に向けた準備
- ・国際研究プロジェクトにおける連携に向けた準備
- ・デジタルコンテンツ・サービスの充実化
- ・国内向け海外情報の発信: 電子媒体による配信、各種講演会での講演など
- ・海外企業と国内会員企業のマッチングおよび連携促進
- ・NPO 植物工場研究会企画・国際部ニュースの配信

- ・研究および普及活動に関する国際連携の企画・検討・実施
- ・海外拠点スタッフの配置・活動

広報事業

■マスコミ対応

取材日	掲載日 放映日	媒体	媒体名	内容
2023/7/31	2023/8/30	Web	柏の葉スマートシティ ホームページ	企業×アカデミアによる新規事業開発について、コンソーシアムメンバーである大林組と共にインタビュー対応。対応：林絵理理事長
2024/3/14	2024/4/3	Web	柏の葉スマートシティ ホームページ	ラグビースクールジャパンでの授業の様子などについてスマートシティの共創事例として紹介。
		新聞	農経しんぼう	第156回特別勉強会、158回勉強会

その他、国内外メディア掲載多数
2024.4.3 現在

■プレスリリース配信

- ・住むだけで健康を目指す柏の葉スマートシティで「JPFA 植物工場国際シンポジウム」開催 9/4、9/5 (PR Times, 2023/7/13)

<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000001.000123796.html>

■NPO 植物工場研究会ニュース配信 2023 年度計 6 回配信

- ・【JPFA News】第四回アジア園芸学会議(AHC2023)開催のご案内(2023/04/26)
- ・【JPFA News】JPFA 植物工場国際シンポジウムのご案内(2023/05/25)
- ・【JPFA News】VertiFarm2024 JPFA 会員特別割引(9/27ㄨ)のご案内(2023/09/14)
- ・【JPFA News】会員割引のご案内 Discount for Members: Are You Joining Global Agri-Food Leaders at the Singapore Summit? (2023/10/12)
- ・【JPFA News】「第10回‘光と園芸’国際シンポジウム」のご案内:発表申込ㄨ11/30(2023/11/27)
- ・【JPFA News】(一社)日本薬用機能性植物推進機構 第5回セミナーのご案内(2024/02/9)

■Meet the JPFA Member 2023 年度計 3 配信

- ・Meet the JPFA Member 会員紹介 vol. 23-1 | Klasmann-Deilmann Asia Pacific (2023/06/23)
- ・Meet the JPFA Member / 会員紹介 vol. 23-2 | DENSO CORPORATION / 株式会社デンソー(2023/09/25)
- ・Meet the JPFA Member / 会員紹介 vol. 23-3 | アリアンテック / Arianetech Pte Ltd(2024/02/06)

■JPFA Weekly 2023 年度計 40 配信

- ・JPFA Weekly | April 7, 2023 報告書公開ほか Survey Report Released and More
- ・JPFA Weekly | April 14, 2023 次週第154回勉強会ほか Workshop Next Week and More
- ・JPFA Weekly | April 21, 2023 第154回勉強会開催ほか International Symposium and More
- ・JPFA Weekly | May 12, 2023 祝100号シンポジウム受付開始 Vol. 100! Symp. Registration Open
- ・JPFA Weekly | May 19, 2023 研修年間予定のご案内ほか/JPFA International Symposium Updates and More
- ・JPFA Weekly | May 26, 2023 千葉大学宇宙園芸研究センター開所式ほか/Opening of Research Center for Space Agriculture and Horticulture Chiba Univ. and More
- ・JPFA Weekly | June 2, 2023 JPFA 新理事長就任/The Inauguration of the JPFA's New President and More
- ・JPFA Weekly | June 9, 2023 2023 年度 Web・オンデマンド型研修のお知らせ/Registration Open for Interactive Onsite Business-Focused Course and More
- ・JPFA Weekly | June 16, 2023 特別勉強会開催決定! /JPFA 156th Special Workshop and More
- ・JPFA Weekly | June 23, 2023 国際シンポジウム講演者紹介ほか/JPFA Symposium: Introduction of Keynote Speakers and More
- ・JPFA Weekly | June 30, 2023 動画: 新理事長ご挨拶ほか/JPFA Symposium: Schedule Updated and More
- ・JPFA Weekly | July 7, 2023 過去勉強会特設サイトオープンほか/JPFA Symposium: Special Discount! and More
- ・JPFA Weekly | July 14, 2023 国連食糧農業機関 (FAO) 要旨集公開ほか/2021-2022 Workshop Videos and Materials Available and More
- ・JPFA Weekly | July 28, 2023 特別勉強会/市民向けイベント開催ほか/Pre-learning contents for Interactive Onsite Business-Focused Course and More
- ・JPFA Weekly | August 4, 2023 シンポジウムまで約1か月! ほか/One Month to go for the Symposium and the training! and More
- ・JPFA Weekly | August 25, 2023 市民向けイベント開催ほか/10 days away! Symposium and Training course and More
- ・JPFA Weekly | September 15, 2023 JPFA 国際シンポジウム・市民向けイベント開催報告ほか/Report on JPFA International Symposium and Event for Citizens and more

- JPFA Weekly | September 22, 2023 大林組×JPFA インタビューほか/Interview with Obayashi Corporation and more
- JPFA Weekly | September 29, 2023 キュウリ研修、Infarm 破産宣告ほか / Infarm's Dutch Branch Bankrupt and more
- JPFA Weekly | October 6, 2023 第 157 回勉強会、古在ら新書のご案内ほか / JPFA 157th Workshop, New Book Edited by Kozai and Hayashi Published and more
- JPFA Weekly | October 13, 2023 有機物利用の研修、Asia-Pacific Agri-Food Innovation Summitのご案内ほか / Asia-Pacific Agri-Food Innovation Summit and more
- JPFA Weekly | October 20, 2023 柏の葉キャンパスで環境整備・交流会を実施ほか / Environment Maintenance and Social Gathering Held and more
- JPFA Weekly | October 27, 2023 イチジク研修、11/8 勉強会受付中ほか / Free Online Seminar, IKEUCHIPonics and more
- JPFA Weekly | November 2, 2023 11/3 千葉大学センター祭開催、柏の葉イノベーションフェス 2023 ほか / Kashiwanoha Innovation Fes 2023 and more
- JPFA Weekly | November 10, 2023 第 157 回勉強会開催ほか / JPFA Held 157th Workshop in Japanese and more
- JPFA Weekly | November 17, 2023 第 158 回勉強会ほか / JPFA 158th Workshop in Japanese and more
- JPFA Weekly | December 1, 2023 植物工場調査のお願いほか / JPFA Strawberry Training Course on March 5-6 and more
- JPFA Weekly | December 8, 2023 柏の葉エコ WEEKENDのご案内ほか / JPFA Introductory Online Training Course is Now Available! and more
- JPFA Weekly | December 15, 2023 柏の葉キャンパス施設見学者 5 万人突破！ほか / Visitors to Kashiwanoha Campus Facilities Exceeded 50,000! and more
- JPFA Weekly | December 22, 2023 第 158 回勉強会開催ほか / Best Wishes for the New Year and more
- JPFA Weekly | January 12, 2024 スプレッド新工場、生成 AI・ロボット関連ほか / Spread's New Factory, Generative AI and Robotics, and more
- JPFA Weekly | January 19, 2024 灌水システム、病害虫防除研修ほか / Course Content of the JPFA Strawberry Training Course and more
- JPFA Weekly | January 26, 2024 林理事長、Vertifarm2024 にて基調講演ほか / Vertifarm2024: JPFA President as a Keynote Speaker and more
- JPFA Weekly | February 2, 2024 オハイオ州立大学と覚書、Plenty 動画ほか / MOU with the Ohio State Univ., Plenty's Video and more
- JPFA Weekly | February 9, 2024 新特別会員のご紹介ほか / Introduction of the New JPFA Special Member and more
- JPFA Weekly | February 16, 2024 温室環境制御の追加研修ほか / JPFA 159th Workshop in English and Japanese and more
- JPFA Weekly | March 1, 2024 第 159 回勉強会ほか / JPFA 159th Workshop in English and more
- JPFA Weekly | March 8, 2024 JPFA イチゴ国際研修実施ほか / Report on JPFA Strawberry Training Course and more
- JPFA Weekly | March 15, 2024 2023 年度新規団体会員紹介ほか / Introducing New JPFA Members in 2023 Fiscal Year and more
- JPFA Weekly | March 29, 2024 年度末ご挨拶、第 159 回勉強会開催ほか / Fiscal Year End Message, 159th Workshop and more