

2022 年度(令和 4 年度) 事業報告書

2022 年 4 月 1 日から 2023 年 3 月 31 日まで

特定非営利活動法人 植物工場研究会

(1)特定非営利活動に係る事業

事業(部)名		事業内容	実施内容
企 画 理 事 会	理 事 会		2022 年 5 月 20 日 10:30~11:45 理事総数 22 (議決:理事総数の過半数) 出席数 理事 22 名、監事 1 名 (内訳 Zoom による出席者 17 名、書面表決者 6 名) 第 1 号議案 2021 年度 事業報告書(案)(総会付議事項) 第 2 号議案 2021 年度 活動計算書(案)(総会付議事項) 第 3 号議案 理事の改選 第 4 号議案 2022 年度 事業計画書(案)(総会付議事項) 第 5 号議案 2022 年度 活動予算書(案)(総会付議事項) 第 6 号議案 定期総会招集および提出議題・次第(案) 以上、全議案について原案の通り承認された
	総 会		【定期総会】 2022 年 6 月 23 日 10:30~11:12 社員総数 185 (定足数:正会員等総数の 2 分の 1 以上) 出席数 111 名 (Zoom による出席者 14 名、電磁的方法等による書面表決者 58 名、電磁的方法等による表決委任者 39 名) 第 1 号議案 2021 年度 事業報告書(案) 承認の件 第 2 号議案 2021 年度 活動計算書類(案) 承認の件、並びに監査報告 第 3 号議案 2022 年度 事業計画書(案) 承認の件 第 4 号議案 2022 年度 活動予算書(案) 承認の件 以上、全議案について原案の通り承認された
		新型コロナウイルス感 染防止対策	・勉強会・研修参加者や来訪者に対する感染防止対策の実施 ・職員の感染防止対策の実施 ・勉強会、研修、会議でのオンラインの活用・実施
研 究 開 発 事 業	■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 ■その他 ■委員会	・現在、園芸施設面積の 40%程度の施設が暖房を使用しており、その燃料として 90%以上が化石燃料を使用しており、脱炭素化に向けてヒートポンプへの転換が求められている。ヒートポンプへの転換に関しては、①負荷率の調整やデフロスト対策による平均 COP の改善 ②油だき暖房機と併用する場合のヒートポンプ内蔵のインパタによる COP 低下や不動作の懸念対策が必要であり、結果的にこれまでの暖房コストを低減できる可能性があることを指摘した。 ・以上に関連し、施設園芸の省エネマニュアル(農水省生産局)の農業用ヒートポンプのところへの組み込みを期待し、研究委員会を設置し、実証実験の必要性などについて検討した。 ・また、イチゴ栽培(栃木県美土里農園)において、太陽熱利用に関する実証実験の結果を 2022 年 7 月末にまとめ報告した。太陽熱利用による根圏加温の効果として、果実茎が 40%ほど増加(イチゴ狩り園のため収量については不明)したことから増収の可能性と、4 月以降の糖度の低下が抑制された結果について報告した。 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。 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。LED 照明に関する用語整理を当面の業務とする。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。2021 年度に対応した「植物育成関連の IEC/TC 34 国際規格審議対応へのご協力をお願い」(一般社団法人日本照明工業会)に続き、2022 年度は、その審議事項に基づく改定文書に関する審議事項の検討(日本照明工業会	

事業(部)名	事業内容	実施内容
		<p>からの依頼)に対応した。(委員構成別紙)</p> <p>2)次世代植物工場調査研究委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・2020年度に4回、2021年度に4回、2022年度は第9回2022年6月6日、第10回2022年7月25日、第11回2022年9月22日、第12回2022年12月2日、第13回2023年1月20日に開催、その他分科会を開催した。(委員構成別紙)
企画・国際部	1) 英語での講義・見学案内	<p>例年、英語での講義・見学案内、諸外国政府・企業・組織との団体・個別ディスカッション及び見学案内、諸外国の状況を把握するため意見交換などを実施しているが、2022年度は昨年度同様、新型コロナウイルスによる影響・対応により、千葉大学の留学生、国内在住の海外出身者、また海外展開への相談を含む見学など個別対応を中心に実施。ただし、2022年度後半は状況に応じて徐々に海外からの来訪者への対応を実施。</p>
	2) 海外向け広報	<ul style="list-style-type: none"> ・海外メディアの取材対応及び記事配信、海外政府・企業・機関対応など。NPO 植物工場研究会や調査研究委員会の成果などを配信。 ・海外カンファレンス・ウェビナー 10月タイ/オンライン(APEC2022)、米国/オンライン(GLASE (Greenhouse lighting and systems engineering))、11月イタリア/オンライン(Global Conference on Sustainable Plant Production, The Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO))での講演など。 ・海外カンファレンス・国際学会 8月フランス(IHC 2022 (International Horticultural Congress) S8. ADVANCES IN VERTICAL FARMING (ISHS))でのCo-convener、10月シンガポール(Asia-Pacific Agri-Food Innovation Summit)にマーケティングパートナーとして参加、会員割引の実施。 ・ソーシャルメディアによる英語情報発信(会員企業の紹介、イベント案内・報告、ニュースなど)、ウェブサイトおよびメール配信による英語の国際研修、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。 ・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。VFDを通して海外へ情報発信を行うとともに、2020年12月よりVFDのニュースをベースとして会員ニュースレターJPFA Weekly を日英言語で配信(2022年度配信数41回)。会員企業のプレスリリース等を海外へ配信するなど、多方面への配信を企画、実施。
	3) 英語での人工光型植物工場の国際研修	<ul style="list-style-type: none"> ・2022年7月15日～8月3日、初級研修に特別コンテンツプログラムを追加した“JPFA 2022 Online Training Course on Plant Factories with Artificial Lighting (PFALs)”、2022年10月13日～31日、“Strawberry Course for plant factories with artificial lighting (PFALs)”を開催。世界20か国から59名が参加。 ・シンガポールの政府・教育機関 REPUBLIC POLYTECHNIC と連携しオンラインにて2022年6月30日～7月1日に研修を実施。
	4) 国際カンファレンス・展示会業務	<ul style="list-style-type: none"> ・国内外展示会への国内外企業出展促進業務(展示会主催者とのパートナーシップ): 海外展示会・カンファレンス6月米国(Indoor Agtech Innovation Summit)、7月ドバイ(Global Vertical Farming Show)、10月シンガポール(Asia-Pacific Agri-Food Innovation Summit)にマーケティングパートナーとしてオンラインイベントに参加、会員割引の実施。
	5) コンサルティング・調査事業	<p>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</p>
	6) 一般社団法人日本施設園芸協会「令和4年度スマートグリーンハウ	<p>「令和4年度スマートグリーンハウス展開推進に係る業務」を受託し、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</p>

事業(部)名	事業内容	実施内容																																																																					
	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)」	に報告書を作成。																																																																					
	7) 海外研修生	企業、学生、起業希望者からのインターンシップ要請への対応。2020 年度の受け入れ準備が完了していたが、新型コロナウイルスの影響で 2022 年度に延期されたインターンシップ生(英国リバプール大学の博士課程学生)の受入対応。2023 年度の新規インターンシップ生(オランダ・ワーゲニンゲン大学修士課程学生)受け入れ準備を開始。																																																																					
	8) 支援事業	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。																																																																					
	9) 国際連携	<ul style="list-style-type: none"> ・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 																																																																					
	10) その他	<ul style="list-style-type: none"> ・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 ・海外会員誘致による新規入会促進 ・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 																																																																					
支援事業	1) 拠点事業として施設管理・保守および運営管理の支援	<ul style="list-style-type: none"> ・環境整備 ・共有施設の維持管理 ・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 																																																																					
	2) 植物工場見学者受入 見学のみコース 講義付見学コース	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">参加者数</th> <th colspan="3">JPFA 窓口</th> <th rowspan="2">コンソ扱い</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>見学のみ</th> <th>講義付</th> <th>小計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4 月</td> <td>16 人</td> <td>24 人</td> <td>40 人</td> <td>16 人</td> <td>56 人</td> </tr> <tr> <td>5 月</td> <td>109 人</td> <td>18 人</td> <td>127 人</td> <td>10 人</td> <td>137 人</td> </tr> <tr> <td>6 月</td> <td>104 人</td> <td>92 人</td> <td>196 人</td> <td>8 人</td> <td>204 人</td> </tr> <tr> <td>7 月</td> <td>38 人</td> <td>41 人</td> <td>79 人</td> <td>6 人</td> <td>85 人</td> </tr> <tr> <td>8 月</td> <td>87 人</td> <td>12 人</td> <td>99 人</td> <td>0 人</td> <td>99 人</td> </tr> <tr> <td>9 月</td> <td>106 人</td> <td>69 人</td> <td>175 人</td> <td>21 人</td> <td>196 人</td> </tr> <tr> <td>10 月</td> <td>77 人</td> <td>147 人</td> <td>224 人</td> <td>6 人</td> <td>230 人</td> </tr> <tr> <td>11 月</td> <td>53 人</td> <td>69 人</td> <td>122 人</td> <td>13 人</td> <td>135 人</td> </tr> <tr> <td>12 月</td> <td>30 人</td> <td>28 人</td> <td>58 人</td> <td>11 人</td> <td>69 人</td> </tr> <tr> <td>1 月</td> <td>36 人</td> <td>14 人</td> <td>50 人</td> <td>0 人</td> <td>50 人</td> </tr> </tbody> </table>	参加者数	JPFA 窓口			コンソ扱い	合計	見学のみ	講義付	小計	4 月	16 人	24 人	40 人	16 人	56 人	5 月	109 人	18 人	127 人	10 人	137 人	6 月	104 人	92 人	196 人	8 人	204 人	7 月	38 人	41 人	79 人	6 人	85 人	8 月	87 人	12 人	99 人	0 人	99 人	9 月	106 人	69 人	175 人	21 人	196 人	10 月	77 人	147 人	224 人	6 人	230 人	11 月	53 人	69 人	122 人	13 人	135 人	12 月	30 人	28 人	58 人	11 人	69 人	1 月	36 人	14 人	50 人	0 人	50 人
参加者数	JPFA 窓口			コンソ扱い	合計																																																																		
	見学のみ	講義付	小計																																																																				
4 月	16 人	24 人	40 人	16 人	56 人																																																																		
5 月	109 人	18 人	127 人	10 人	137 人																																																																		
6 月	104 人	92 人	196 人	8 人	204 人																																																																		
7 月	38 人	41 人	79 人	6 人	85 人																																																																		
8 月	87 人	12 人	99 人	0 人	99 人																																																																		
9 月	106 人	69 人	175 人	21 人	196 人																																																																		
10 月	77 人	147 人	224 人	6 人	230 人																																																																		
11 月	53 人	69 人	122 人	13 人	135 人																																																																		
12 月	30 人	28 人	58 人	11 人	69 人																																																																		
1 月	36 人	14 人	50 人	0 人	50 人																																																																		

事業(部)名	事業内容	実施内容																																																													
		2月	26人	80人	106人	0人	106人																																																								
3月	95人	52人	147人	17人	164人																																																										
計	777人	646人	1,423人	108人	1,531人																																																										
月平均	65人	54人	119人	9人	128人																																																										
		<p style="text-align: right;">2023.3.31 現在 JPFA:NPO 植物工場研究会</p> <p>・海外見学者 2022年度海外からの見学受入(2023.3.31現在): 外国人合計339人(見学234人/講義付き105人) 2021年度海外からの見学受入: 外国人合計53人(講義付き53人) 2020年度海外からの見学受入 外国人合計86人(見学3人/講義付き83人) 2019年度海外からの見学受入: 外国人合計1,868人(見学1,546人/講義付き322人) 2018年度海外からの見学受入: 外国人合計1,781人(見学1,368人/講義付き413人)</p> <p>・事業年度別見学者推移</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>事業年度</th> <th>JPFA 窓口</th> <th>コンソ扱い</th> <th>合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2011年6月～3月</td><td>4,172人</td><td>855人</td><td>5,027人</td></tr> <tr><td>2012年度</td><td>5,878人</td><td>555人</td><td>6,433人</td></tr> <tr><td>2013年度</td><td>4,787人</td><td>629人</td><td>5,416人</td></tr> <tr><td>2014年度</td><td>4,898人</td><td>350人</td><td>5,248人</td></tr> <tr><td>2015年度</td><td>3,918人</td><td>180人</td><td>4,098人</td></tr> <tr><td>2016年度</td><td>4,167人</td><td>766人</td><td>4,933人</td></tr> <tr><td>2017年度</td><td>4,527人</td><td>535人</td><td>5,062人</td></tr> <tr><td>2018年度</td><td>4,466人</td><td>134人</td><td>4,600人</td></tr> <tr><td>2019年度</td><td>4,283人</td><td>190人</td><td>4,473人</td></tr> <tr><td>2020年度</td><td>528人</td><td>66人</td><td>594人</td></tr> <tr><td>2021年度</td><td>636人</td><td>97人</td><td>733人</td></tr> <tr><td>2022年度</td><td>1,423人</td><td>108人</td><td>1,531人</td></tr> <tr><td>計</td><td>43,683人</td><td>4,465人</td><td>48,148人</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">2023.3.31 現在 JPFA:NPO 植物工場研究会</p>						事業年度	JPFA 窓口	コンソ扱い	合計	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	2019年度	4,283人	190人	4,473人	2020年度	528人	66人	594人	2021年度	636人	97人	733人	2022年度	1,423人	108人	1,531人	計	43,683人	4,465人	48,148人
事業年度	JPFA 窓口	コンソ扱い	合計																																																												
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																																																												
2019年度	4,283人	190人	4,473人																																																												
2020年度	528人	66人	594人																																																												
2021年度	636人	97人	733人																																																												
2022年度	1,423人	108人	1,531人																																																												
計	43,683人	4,465人	48,148人																																																												
	3)コンサルティング	技術・事業開発のためのコンサルティング(2件)、海外企業へのコンサルティング(2件)																																																													
	4)連携	<ul style="list-style-type: none"> ・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 																																																													
広報普及・ 人材育成 事業	1)展示会への出展	<ul style="list-style-type: none"> ・植物工場の普及・啓蒙のため、展示パネルの設置、パンフレット配布を行った。 ・『GPEC2022』への出展 会期:7/20(水)～7/22(金) 会場:東京ビッグサイト 南3・4ホール 																																																													

事業(部)名	事業内容	実施内容																																																					
		主催：一般社団法人日本施設園芸協会 来場(登録)者数：11,013 人 ・『アグロ・イノベーション 2022』への出展 会期：10/26(水)～10/28(金) 会場：東京ビッグサイト 西展示棟 1 ホール 主催：一般社団法人日本能率協会 来場(登録)者数：6,910 人																																																					
	2) 定例勉強会の開催	<table border="1" data-bbox="584 517 1525 1809"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 517 959 595">勉強会内容</th> <th data-bbox="959 517 1070 595">視聴 期間</th> <th data-bbox="1070 517 1185 595">JPFA 会員</th> <th data-bbox="1185 517 1299 595">一般</th> <th data-bbox="1299 517 1412 595">学生/招 待者他</th> <th data-bbox="1412 517 1525 595">計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 595 959 786">第 148 回勉強会「欧州における人工光型植物工場の最新動向」 (6/1 ライブ) ※英</td> <td data-bbox="959 595 1070 786">6/3 - 6/14</td> <td data-bbox="1070 595 1185 786">103 人</td> <td data-bbox="1185 595 1299 786">34 人</td> <td data-bbox="1299 595 1412 786">7 人</td> <td data-bbox="1412 595 1525 786">144 人</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 786 959 976">第 149 回勉強会「植物工場/施設園芸とエネルギー戦略②人工光型植物工場のエネルギー戦略」 (7/6 ライブ)</td> <td data-bbox="959 786 1070 976">7/8 - 7/19</td> <td data-bbox="1070 786 1185 976">105 人</td> <td data-bbox="1185 786 1299 976">29 人</td> <td data-bbox="1299 786 1412 976">12 人</td> <td data-bbox="1412 786 1525 976">146 人</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 976 959 1167">第 150 回記念勉強会「施設園芸の CO2 等のゼロエミッション化に向けて」 (9/8 対面・ライブ)</td> <td data-bbox="959 976 1070 1167">9/13 - 9/27</td> <td data-bbox="1070 976 1185 1167">95 人</td> <td data-bbox="1185 976 1299 1167">27 人</td> <td data-bbox="1299 976 1412 1167">10 人</td> <td data-bbox="1412 976 1525 1167">132 人</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1167 959 1357">第 151 回勉強会「次世代植物工場に向けてー世界の最新動向ー自動化・植物フェノタイプング技術など」 (11/30 ライブ) ※日英</td> <td data-bbox="959 1167 1070 1357">12/2 - 12/13</td> <td data-bbox="1070 1167 1185 1357">132 人</td> <td data-bbox="1185 1167 1299 1357">36 人</td> <td data-bbox="1299 1167 1412 1357">7 人</td> <td data-bbox="1412 1167 1525 1357">175 人</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1357 959 1547">第 152 回勉強会「電気ヒートポンプの効率的・多面的利用を考える」 (1/18 ライブ)</td> <td data-bbox="959 1357 1070 1547">1/20 - 1/31</td> <td data-bbox="1070 1357 1185 1547">77 人</td> <td data-bbox="1185 1357 1299 1547">23 人</td> <td data-bbox="1299 1357 1412 1547">5 人</td> <td data-bbox="1412 1357 1525 1547">105 人</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1547 959 1738">第 153 回勉強会「施設園芸のエネルギー事情 - オランダ・中国の最近の状況と将来戦略」 (3/27 ライブ)</td> <td data-bbox="959 1547 1070 1738">3/29 - 4/10</td> <td data-bbox="1070 1547 1185 1738">100 人</td> <td data-bbox="1185 1547 1299 1738">17 人</td> <td data-bbox="1299 1547 1412 1738">6 人</td> <td data-bbox="1412 1547 1525 1738">123 人</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1738 959 1809">計</td> <td data-bbox="959 1738 1070 1809"></td> <td data-bbox="1070 1738 1185 1809">612 人</td> <td data-bbox="1185 1738 1299 1809">166 人</td> <td data-bbox="1299 1738 1412 1809">47 人</td> <td data-bbox="1412 1738 1525 1809">825 人</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1230 1816 1525 1883" style="text-align: right;">2023. 4.17 現在 JPFA:NPO 植物工場研究会</p>						勉強会内容	視聴 期間	JPFA 会員	一般	学生/招 待者他	計	第 148 回勉強会「欧州における人工光型植物工場の最新動向」 (6/1 ライブ) ※英	6/3 - 6/14	103 人	34 人	7 人	144 人	第 149 回勉強会「植物工場/施設園芸とエネルギー戦略②人工光型植物工場のエネルギー戦略」 (7/6 ライブ)	7/8 - 7/19	105 人	29 人	12 人	146 人	第 150 回記念勉強会「施設園芸の CO2 等のゼロエミッション化に向けて」 (9/8 対面・ライブ)	9/13 - 9/27	95 人	27 人	10 人	132 人	第 151 回勉強会「次世代植物工場に向けてー世界の最新動向ー自動化・植物フェノタイプング技術など」 (11/30 ライブ) ※日英	12/2 - 12/13	132 人	36 人	7 人	175 人	第 152 回勉強会「電気ヒートポンプの効率的・多面的利用を考える」 (1/18 ライブ)	1/20 - 1/31	77 人	23 人	5 人	105 人	第 153 回勉強会「施設園芸のエネルギー事情 - オランダ・中国の最近の状況と将来戦略」 (3/27 ライブ)	3/29 - 4/10	100 人	17 人	6 人	123 人	計		612 人	166 人	47 人	825 人
勉強会内容	視聴 期間	JPFA 会員	一般	学生/招 待者他	計																																																		
第 148 回勉強会「欧州における人工光型植物工場の最新動向」 (6/1 ライブ) ※英	6/3 - 6/14	103 人	34 人	7 人	144 人																																																		
第 149 回勉強会「植物工場/施設園芸とエネルギー戦略②人工光型植物工場のエネルギー戦略」 (7/6 ライブ)	7/8 - 7/19	105 人	29 人	12 人	146 人																																																		
第 150 回記念勉強会「施設園芸の CO2 等のゼロエミッション化に向けて」 (9/8 対面・ライブ)	9/13 - 9/27	95 人	27 人	10 人	132 人																																																		
第 151 回勉強会「次世代植物工場に向けてー世界の最新動向ー自動化・植物フェノタイプング技術など」 (11/30 ライブ) ※日英	12/2 - 12/13	132 人	36 人	7 人	175 人																																																		
第 152 回勉強会「電気ヒートポンプの効率的・多面的利用を考える」 (1/18 ライブ)	1/20 - 1/31	77 人	23 人	5 人	105 人																																																		
第 153 回勉強会「施設園芸のエネルギー事情 - オランダ・中国の最近の状況と将来戦略」 (3/27 ライブ)	3/29 - 4/10	100 人	17 人	6 人	123 人																																																		
計		612 人	166 人	47 人	825 人																																																		

3) 研修の開催(千葉大学・NPO 植物工場研究会・日本施設園芸協会共催で実施、NPO 植物工場研究会主催で実施)

No	研修名 *〈Web〉:オンデマンド配信型	JPFA 主催・ 農水事業	日程 *〈Web〉の場合視聴期間	人数
1	〈Web〉ここから始める植物工場の基礎	JPFA 主催	5/25-6/6	16 人
2	〈Web〉ここから始める人工光型植物工場の基礎	JPFA 主催	6/7-6/21	17 人
3	〈Web〉これだけは身につけておきたい培養液管理法【基礎編】	JPFA 主催	6/28-7/12	10 人
4	〈Web〉人工光型植物工場【イチゴ】	JPFA 主催	7/27-8/8	42 人
5	蒸散速度を計算してみよう	JPFA 主催	8/26	11 人
6	〈Web〉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】	農水事業	8/30-9/13	3 人
7	〈Web〉栽培作物別研修【葉菜類】	JPFA 主催	9/27-10/11	7 人
8	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	農水事業	①10/12-10/14 ②11/9-11/11	6 人
9	〈Web〉花き類の養液栽培・養液土耕	JPFA 主催	10/26-11/7	14 人
10	〈Web〉栽培作物別研修【果樹】	JPFA 主催	11/16-11/28	14 人
11	効率的な栽培のための知識と技術	JPFA 主催	11/25	15 人
12	〈Web 事前講義視聴+対面 3 日間〉培養液管理法	農水事業	Web: 12/8-12/20 対面:12/14-12/16	6 人
13	果樹の根域制限栽培-果樹にも人にも無駄のない日射比例式かん水法-	JPFA 主催	12/22-12/23	13 人
14	既存施設のリノベーションを前提とした低コスト植物工場の立ち上げ方-愛知県ぬかや農園の事例をベースに実例で学ぶ-	農水事業	1/18-1/30	22 人
16	〈Web〉栽培作物別研修【イチゴ】(太陽光型)	JPFA 主催	3/1-3/15	17 人
21	個別培養液フォローアップ研修/培養液分析	JPFA 主催	随時	6 人
22	【依頼型】出前研修	JPFA 主催	希望時	0 人
23	【依頼型】パッケージ Web 研修	JPFA 主催	希望時	7 人
	計			227 人

2023.4.17 現在

JPFA:NPO 植物工場研究会

農水事業:千葉大学・NPO 植物工場研究会・日本施設園芸協会共催

注記) ・Web 研修は、最終日に ZOOM による質疑応答を行った。

・コロナ禍での対面はコロナ対策を行ったうえで実施した。

事業(部)名	事業内容	実施内容																								
	4) 広報としてのマスコミ対応	<table border="1" data-bbox="584 183 1522 748"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 183 703 259">取材日</th> <th data-bbox="703 183 836 259">掲載日 放映日</th> <th data-bbox="836 183 930 259">媒体</th> <th data-bbox="930 183 1102 259">媒体名</th> <th data-bbox="1102 183 1522 259">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 259 703 448">2022/12/9</td> <td data-bbox="703 259 836 448">2023/2/22</td> <td data-bbox="836 259 930 448">新聞</td> <td data-bbox="930 259 1102 448">東葛まいにち新聞社</td> <td data-bbox="1102 259 1522 448">「何つくってるの？東葛地区 工場拝見」という連載記事に掲載するために来場。柏の葉キャンパスでの取り組みや意義、研究内容を市民、読者に身近に感じてもらうことを目的とした企画。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 448 703 636">2023/1/19</td> <td data-bbox="703 448 836 636">2023/4/1</td> <td data-bbox="836 448 930 636">書籍</td> <td data-bbox="930 448 1102 636">中学校教育フォーラム令和5年度 春号</td> <td data-bbox="1102 448 1522 636">情報誌「中学校教育フォーラム令和5年度 春号」への執筆依頼。本誌は、授業に役立つ情報を、主に中学校の先生方や各自治体の教育委員会宛に無料で配布している。執筆:古在会長</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 636 703 748">2023/2/13</td> <td data-bbox="703 636 836 748">2023/2/27</td> <td data-bbox="836 636 930 748">Web</td> <td data-bbox="930 636 1102 748">柏の葉スマートシティ ホームページ</td> <td data-bbox="1102 636 1522 748">植物工場研究会の目的や活動内容についてインタビュー。対応:林副理事長</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1203 757 1501 824" style="text-align: right;">その他、国内外メディア掲載多数 2023.3.31 現在</p>					取材日	掲載日 放映日	媒体	媒体名	内容	2022/12/9	2023/2/22	新聞	東葛まいにち新聞社	「何つくってるの？東葛地区 工場拝見」という連載記事に掲載するために来場。柏の葉キャンパスでの取り組みや意義、研究内容を市民、読者に身近に感じてもらうことを目的とした企画。	2023/1/19	2023/4/1	書籍	中学校教育フォーラム令和5年度 春号	情報誌「中学校教育フォーラム令和5年度 春号」への執筆依頼。本誌は、授業に役立つ情報を、主に中学校の先生方や各自治体の教育委員会宛に無料で配布している。執筆:古在会長	2023/2/13	2023/2/27	Web	柏の葉スマートシティ ホームページ	植物工場研究会の目的や活動内容についてインタビュー。対応:林副理事長
取材日	掲載日 放映日	媒体	媒体名	内容																						
2022/12/9	2023/2/22	新聞	東葛まいにち新聞社	「何つくってるの？東葛地区 工場拝見」という連載記事に掲載するために来場。柏の葉キャンパスでの取り組みや意義、研究内容を市民、読者に身近に感じてもらうことを目的とした企画。																						
2023/1/19	2023/4/1	書籍	中学校教育フォーラム令和5年度 春号	情報誌「中学校教育フォーラム令和5年度 春号」への執筆依頼。本誌は、授業に役立つ情報を、主に中学校の先生方や各自治体の教育委員会宛に無料で配布している。執筆:古在会長																						
2023/2/13	2023/2/27	Web	柏の葉スマートシティ ホームページ	植物工場研究会の目的や活動内容についてインタビュー。対応:林副理事長																						
	5) NPO 植物工場研究会 ニュース配信	<ul style="list-style-type: none"> ・食の未来システム創造協議会(FFSA) 第2回推奨品募集のご案内 (2022/06/10) ・日本学術会議公開シンポジウム「施設園芸のグリーン化に向けた課題と展望」のご案内 (2022/11/07) ・施設園芸・植物工場の実態調査ご協力のお祝い (2022/12/01) ・(一社)日本薬用機能性植物推進機構 セミナー開催のご案内 (2023/02/10) ・アグリ&フード・ベンチャーキャピタル・シンポジウム 2023 のご案内 (2023/02/24) <p data-bbox="584 1167 911 1193"><Weekly>2022 年度計 41 配信</p> <ul style="list-style-type: none"> ● JPFA Weekly April 8, 2022 新年度始動ほか/New Fiscal Year Starts and More ● JPFA Weekly April 15, 2022 調査報告書公開のお知らせほか/Notice of Report Release and More ● JPFA Weekly April 22, 2022 研修年間予定のご案内ほか/FY2022 Training Schedule and More ● JPFA Weekly April 28, 2022 次回勉強会は 6/1 ほか Next Workshop on June 1 and More ● JPFA Weekly May 13, 2022 第 148 回勉強会ほか 148th Workshop and More ● JPFA Weekly May 20, 2022 研修 No.2 募集開始ほか Training No.2 and More ● JPFA Weekly May 27, 2022 米国 Fifth Season 工場内動画ほか Fifth Season's Movie and More ● JPFA Weekly June 3, 2022 勉強会開催 & 会員紹介ほか Workshop, Member Introduction and More ● JPFA Weekly June 10, 2022 第 149 回勉強会ほか New Online Training Course and More ● JPFA Weekly June 17, 2022 JPFA 国際研修ほか New Online Training Course and More ● JPFA Weekly June 24, 2022 イチゴ研修ほか Online Training Course and More ● JPFA Weekly July 1, 2022 GPEC 7/20~7/22 ほか GPEC 7/20~7/22 and More ● JPFA Weekly July 8, 2022 第 149 回勉強会開催ほか Workshop and More ● JPFA Weekly July 15, 2022 メディアセミナーほか Media Seminar and More ● JPFA Weekly July 29, 2022 研修受付中ほか Training and More ● JPFA Weekly August 5, 2022 第 150 回記念勉強会ほか Workshop and More 																								

事業(部)名	事業内容	実施内容
		<ul style="list-style-type: none"> • JPFA Weekly September 2, 2022 勉強会ほか Strawberry Training and More • JPFA Weekly September 9, 2022 第 150 回記念勉強会開催ほか Strawberry Training Updated and More • JPFA Weekly September 16, 2022 ウェビナーほか Webinar and More • JPFA Weekly September 30, 2022 SFA 来訪ほか SFA Visits JPFA and More • JPFA Weekly October 7, 2022 研修 No.9 ほか Training and More • JPFA Weekly October 14, 2022 アグロ・イノベーションほか AGRO Innovation and More • JPFA Weekly October 21, 2022 研修 No.10、No.11 ほか Strawberry Training and More • JPFA Weekly November 11, 2022 第 151 回勉強会ほか 151st Workshop and More • JPFA Weekly November 18, 2022 研修 No.12、No.13 ほか Workshop and More • JPFA Weekly November 25, 2022 植物工場調査のお願いほか Request on Plant Factory Survey and More • JPFA Weekly December 2, 2022 第 151 回勉強会開催ほか 151st Workshop and More • JPFA Weekly December 9, 2022 オーストラリア農業特別代表来訪ほか Special Representative for Australian Agriculture Visits JPFA and More • JPFA Weekly December 16, 2022 第 152 回勉強会ほか 152nd Workshop and More • JPFA Weekly December 23, 2022 スプレッド講演内容ほか Lecture by Spread and More • JPFA Weekly January 13, 2023 残渣を再エネ利用/プラ代替品ほか Utilizing Residue as Renewable Energy / Plastic Alternative and More • JPFA Weekly January 20, 2023 第 152 回勉強会開催ほか Training and More • JPFA Weekly January 27, 2023 アグリバイオ、ハウレンソウ工場ほか Training and More • JPFA Weekly February 3, 2023 研修ほか Training and More • JPFA Weekly February 10, 2023 人工授粉ドローンほか Drone Pollination and More • JPFA Weekly February 24, 2023 施設園芸総合セミナーほか Greenhouse Horticulture Seminar and More • JPFA Weekly March 3, 2023 第 153 回勉強会ほか Workshop and More • JPFA Weekly March 10, 2023 国際シンポジウム 9 月開催ほか International Symposium in September and More • JPFA Weekly March 17, 2023 第 154 回勉強会ほか Workshop and More