

2021 年度(令和 3 年度) 事業報告書

2021 年 4 月 1 日から 2022 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		<p>【第 2 回】 2021 年 5 月 26 日 10:04~10:44 定数 24 (議決:理事総数の過半数) 出席数 22 名 (内訳 Zoom による出席者 17 名、書面表決者 5 名) 第 1 号議案 2020 年度活動計算書(案) (総会付議事項) 第 2 号議案 理事の選任について 第 3 号議案 監事の選任について(案)(総会付議事項) 第 4 号議案 定期総会招集および提出議題・次第(案) 以上の全議案について原案の通り承認された</p>
	総 会		<p>【定期総会】 2021 年 6 月 18 日 11:02~11:37 社員総数 188 (定足数:正会員等総数の 2 分の 1 以上) 出席数 103 名 (内訳 出席者 8 名(内、Zoom による出席者 5 名)、表決委任者 44 名(内、電子メール表決委任者 28 名)、書面表決者 51 名(内、電子メール表決書提出者 28 名) 第 1 号議案 2020 年度 事業報告書(案) 承認の件 第 2 号議案 2020 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 2021 年度 事業計画書(案) 承認の件 第 4 号議案 2021 年度 活動予算書(案) 承認の件 第 5 号議案 定款の変更(案) 承認の件 第 6 号議案 監事の選任(案) 承認の件 以上の全議案について原案の通り承認された</p>
		新型コロナウイルス感 染防止対策	<ul style="list-style-type: none"> ・勉強会、研修、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、会議へのオンラインの活用・実施
10 周年記 念祭		<p>会員限定「植物工場研究会 10 周年記念祭 -10 年のあゆみ、そして SDGs の先へ-」を 2021 年 9 月 15 日(水)-17 日(金)の3日間、オンラインアプリを利用し開催し、約 200 名の会員が参加。研究・事業成果の共有、新たな研究テーマ・事業ニーズの発掘、会員企業・研究者の活動紹介、会員同士の交流など、当会の 10 年間にわたるあゆみ・活動内容を共有しながら、持続可能な未来に向けた今後の方向性を考える機会として企画し、十分な成果を得た。内容は、基調講演、パネルディスカッション、事業・研究紹介、ネットワーキング、オンライン展示会、10 周年記念資料の共有など。</p>	
研究 開 発 事 業	<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</p> <p>■その他</p> <p>■委員会</p>	<p>前年終了した「農業界」と経済界の連携による先端モデル農業確立実証事業の研究成果から、ヒートポンプの効率(COP)を大幅に改善するためには、①外気温の出現頻度に合わせてヒートポンプの負荷率(=必要とする熱量/ヒートポンプの定格出力)を調整すること ②デフロスト対策として、ヒートポンプから供給する熱量の半量程度を温湯出力型のヒートポンプを昼間に稼働させて蓄熱し夜間に利用することにより、現行の油だき暖房方式と同等程度のコストにできる見通しを得た。</p> <p>また、前年から引き続き、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を行った。イチゴの根圏加温の効果として、これまでに草姿の変化と収量が 10%程増加する効果がみられている。データ等継続収集。</p> <p>植物フェノタイピングと人工知能を活用した次世代型植物工場および育種に関する研究・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開始した。</p> <p>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 年度は「植物育成関連の IEC/TC</p>	

事業(部)名	事業内容	実施内容
		<p>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年度は第5回 2021年4月22日、第6回 2021年7月8日、第7回 2021年10月8日、第8回 2021年12月10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	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、2021年度は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実施。
	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継続的に配信。 ・海外展示会(9月オランダ(GreenTech live and Online))に会員企業と共同出展。 ・海外カンファレンス(9月オランダ(GreenTech live and Online)、英国(Vertical Farming World Congress)、10月サウジアラビア(Second International Virtual Workshop Developing the Green, Smart, and more Profitable Vertical Farms in the Kingdom of Saudi Arabia)、12月マレーシア(World Islamic Economic Forum Roundtable)、中国(2021 International Symposium on Efficient Production of Value-added Plants))での講演など。 ・海外カンファレンス 10月米国(Indoor Ag-Con Orlando)、11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、会員企業と共同出展、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、ニュース&イベント、勉強会、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(2021年度配信数42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。
	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2月25日～3月15日、初級研修に特別コンテンツを追加した“JPFA 2022 Online Training Course on Plant Factories with Artificial Lighting (PFALs)”を開催。世界約15か国から15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2021年4月6～7日、9月7～8日に研修を実施。
	4) 経済産業省関東経済産業局「地域新成長産業創出促進事業費補助金(地域産業デジタル化支援事業)」	<p>経済産業省の補助事業:令和3年度地域新成長産業創出促進事業費補助金(地域産業デジタル化支援事業)、日本型高度デジタル化次世代スマート植物工場システムの国際普及事業を実施(事業予算総額約17百万円)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・実証企業の技術強化、デジタル化促進及びグローバル展開に向け、国内外のニーズ・シーズ調査・分析をベースに、実証企業の海外販促や販促のための日英言語のコンテンツ制作・支援などを実施。
	5) 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(9月オランダ(GreenTech live and Online))に会員企業と共同出展。海外カンファレンス10月米国(Indoor Ag-Con Orlando)、11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、会員企業と共同出展、会員割引の実施。 ・海外展示会への出展・NPO 植物工場研究会ブースにて会員企業と共同出展・国際カンファレンスにおける日本企業のプレゼンテーション枠交渉。 ・オランダ GreenTech および在日オランダ大使館共催ウェビナー Globalization of horticultural

事業(部)名	事業内容	実施内容																																																																				
		technology & innovative indoor plant production systems(2022年3月23日)を企画・開催。参加者:約350名(うち半数以上が海外から、また7割以上が非会員の参加者)。																																																																				
	6)コンサルティング・調査事業	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																																																																				
	7)一般社団法人日本施設園芸協会「令和3年度スマートグリーンハウス展開推進の業務委託(全国実態調査)」	「令和3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し、調査結果の分析ならびに報告書を作成。																																																																				
	8)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。																																																																				
	9)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対応、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。																																																																				
	10)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 																																																																				
	11)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・活動開始 																																																																				
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業	<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 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">NPO 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>37人</td> <td>23人</td> <td>60人</td> <td>23人</td> <td>83人</td> </tr> <tr> <td>5月</td> <td>17人</td> <td>67人</td> <td>84人</td> <td>3人</td> <td>87人</td> </tr> <tr> <td>6月</td> <td>29人</td> <td>10人</td> <td>39人</td> <td>9人</td> <td>48人</td> </tr> <tr> <td>7月</td> <td>11人</td> <td>70人</td> <td>81人</td> <td>10人</td> <td>91人</td> </tr> <tr> <td>8月</td> <td>23人</td> <td>21人</td> <td>44人</td> <td>2人</td> <td>46人</td> </tr> <tr> <td>9月</td> <td>22人</td> <td>16人</td> <td>38人</td> <td>0人</td> <td>38人</td> </tr> <tr> <td>10月</td> <td>11人</td> <td>41人</td> <td>52人</td> <td>3人</td> <td>55人</td> </tr> <tr> <td>11月</td> <td>31人</td> <td>70人</td> <td>101人</td> <td>14人</td> <td>115人</td> </tr> <tr> <td>12月</td> <td>32人</td> <td>50人</td> <td>82人</td> <td>10人</td> <td>92人</td> </tr> <tr> <td>1月</td> <td>13人</td> <td>23人</td> <td>36人</td> <td>18人</td> <td>54人</td> </tr> </tbody> </table>	参加者数	NPO 窓口			コンソ扱い	合計	見学のみ	講義付	小計	4月	37人	23人	60人	23人	83人	5月	17人	67人	84人	3人	87人	6月	29人	10人	39人	9人	48人	7月	11人	70人	81人	10人	91人	8月	23人	21人	44人	2人	46人	9月	22人	16人	38人	0人	38人	10月	11人	41人	52人	3人	55人	11月	31人	70人	101人	14人	115人	12月	32人	50人	82人	10人	92人	1月	13人	23人	36人	18人
参加者数	NPO 窓口			コンソ扱い	合計																																																																	
	見学のみ	講義付	小計																																																																			
4月	37人	23人	60人	23人	83人																																																																	
5月	17人	67人	84人	3人	87人																																																																	
6月	29人	10人	39人	9人	48人																																																																	
7月	11人	70人	81人	10人	91人																																																																	
8月	23人	21人	44人	2人	46人																																																																	
9月	22人	16人	38人	0人	38人																																																																	
10月	11人	41人	52人	3人	55人																																																																	
11月	31人	70人	101人	14人	115人																																																																	
12月	32人	50人	82人	10人	92人																																																																	
1月	13人	23人	36人	18人	54人																																																																	

事業(部)名	事業内容	実施内容																																																									
		2月	0人	0人	0人	1人	1人																																																				
3月	4人	15人	19人	4人	23人																																																						
計	230人	406人	636人	97人	733人																																																						
月平均	19人	34人	53人	8人	61人																																																						
		2022.3.31 現在																																																									
		注記) ・新型コロナウイルス感染拡大防止の為、1月17日以降、新規の見学受け入れを中止(1/21～3/6:、柏市がまん延防止等重点措置区域に指定された為)。 ・上記見学者数にはオンラインにて開催した(53人の講義付見学)参加者を含む。 ・海外見学者 2021年度海外からの見学受入(2022.3.31現在): 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87人(見学3人/講義付き84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) ・事業年度別見学者推移																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>事業年度</th> <th>NPO 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>計</td> <td>42,260人</td> <td>4,357人</td> <td>46,617人</td> </tr> </tbody> </table>				事業年度	NPO 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	計	42,260人	4,357人	46,617人	2022.3.31 現在	
事業年度	NPO 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																																																								
計	42,260人	4,357人	46,617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 植物工場の普及・啓蒙 のため、展示パネルの 設置、プレゼン・デモモ デルの実施、パンフレッ ト配布を行った	<ul style="list-style-type: none"> ・『GPEC2021』への出展 会期:7/14(水)～7/16(金) 会場:愛知県国際展示場 スカイエキスポ(Bホール) 主催:一般社団法人日本施設園芸協会 来場者数:16,288人 ・『アグロ・イノベーション 2021』への出展 会期:11/20(水)～11/22(金) 																																																									

事業(部)名	事業内容	実施内容																																																																					
		会場:東京ビッグサイト 主催:一般社団法人日本能率協会 来場者数:6,430人																																																																					
	2) 定例勉強会の開催	<table border="1" data-bbox="584 331 1528 1344"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 331 919 443">勉強会内容</th> <th data-bbox="919 331 1026 443">視聴期間</th> <th data-bbox="1026 331 1133 443">NPO 会員</th> <th data-bbox="1133 331 1240 443">一般</th> <th data-bbox="1240 331 1347 443">学生/ 招待者 他</th> <th data-bbox="1347 331 1453 443">計</th> <th data-bbox="1453 331 1528 443">情報 交換 会</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 443 919 555">第142回勉強会 -米国における施設園芸・人工光型植物工場の動向-(7/9 ライブ) ※日英</td> <td data-bbox="919 443 1026 555">7/13-7/20</td> <td data-bbox="1026 443 1133 555">123人</td> <td data-bbox="1133 443 1240 555">27人</td> <td data-bbox="1240 443 1347 555">9人</td> <td data-bbox="1347 443 1453 555">159人</td> <td data-bbox="1453 443 1528 555">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 555 919 667">第143回勉強会 -施設園芸・植物工場におけるイチゴ栽培の動向と将来展望-(8/6 ライブ)</td> <td data-bbox="919 555 1026 667">8/11-8/23</td> <td data-bbox="1026 555 1133 667">87人</td> <td data-bbox="1133 555 1240 667">39人</td> <td data-bbox="1240 555 1347 667">11人</td> <td data-bbox="1347 555 1453 667">137人</td> <td data-bbox="1453 555 1528 667">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 667 919 779">第144回勉強会 - 植物工場における医薬品・機能性素材等の生産①-(10/15 ライブ)</td> <td data-bbox="919 667 1026 779">10/19-10/26</td> <td data-bbox="1026 667 1133 779">104人</td> <td data-bbox="1133 667 1240 779">33人</td> <td data-bbox="1240 667 1347 779">10人</td> <td data-bbox="1347 667 1453 779">147人</td> <td data-bbox="1453 667 1528 779">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 779 919 891">第145回勉強会 - 植物工場における医薬品・機能性素材等の生産②-(11/5 ライブ) ※日英</td> <td data-bbox="919 779 1026 891">11/9-11/16</td> <td data-bbox="1026 779 1133 891">103人</td> <td data-bbox="1133 779 1240 891">17人</td> <td data-bbox="1240 779 1347 891">17人</td> <td data-bbox="1347 779 1453 891">137人</td> <td data-bbox="1453 779 1528 891">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 891 919 969">第146回勉強会 - 病害虫防除の新技术 -(2/4 ライブ)</td> <td data-bbox="919 891 1026 969">2/8-2/10</td> <td data-bbox="1026 891 1133 969">50人</td> <td data-bbox="1133 891 1240 969">13人</td> <td data-bbox="1240 891 1347 969">5人</td> <td data-bbox="1347 891 1453 969">68人</td> <td data-bbox="1453 891 1528 969">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 969 919 1081">第147回勉強会 - 植物工場/施設園芸のエネルギー戦略①-(3/4 ライブ)</td> <td data-bbox="919 969 1026 1081">3/8-3/15</td> <td data-bbox="1026 969 1133 1081">86人</td> <td data-bbox="1133 969 1240 1081">37人</td> <td data-bbox="1240 969 1347 1081">7人</td> <td data-bbox="1347 969 1453 1081">130人</td> <td data-bbox="1453 969 1528 1081">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1081 919 1272"> 特別共催ウェビナー Globalization of horticultural technology & innovative indoor plant production systems (3/23 ライブ) ※英語 </td> <td data-bbox="919 1081 1026 1272">3/25-4/7</td> <td data-bbox="1026 1081 1133 1272">79人</td> <td data-bbox="1133 1081 1240 1272">255人</td> <td data-bbox="1240 1081 1347 1272">6人</td> <td data-bbox="1347 1081 1453 1272">340人</td> <td data-bbox="1453 1081 1528 1272">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1272 919 1344">計</td> <td data-bbox="919 1272 1026 1344"></td> <td data-bbox="1026 1272 1133 1344">632人</td> <td data-bbox="1133 1272 1240 1344">421人</td> <td data-bbox="1240 1272 1347 1344">65人</td> <td data-bbox="1347 1272 1453 1344">1,118人</td> <td data-bbox="1453 1272 1528 1344">-人</td> </tr> </tbody> </table>							勉強会内容	視聴期間	NPO 会員	一般	学生/ 招待者 他	計	情報 交換 会	第142回勉強会 -米国における施設園芸・人工光型植物工場の動向-(7/9 ライブ) ※日英	7/13-7/20	123人	27人	9人	159人	-	第143回勉強会 -施設園芸・植物工場におけるイチゴ栽培の動向と将来展望-(8/6 ライブ)	8/11-8/23	87人	39人	11人	137人	-	第144回勉強会 - 植物工場における医薬品・機能性素材等の生産①-(10/15 ライブ)	10/19-10/26	104人	33人	10人	147人	-	第145回勉強会 - 植物工場における医薬品・機能性素材等の生産②-(11/5 ライブ) ※日英	11/9-11/16	103人	17人	17人	137人	-	第146回勉強会 - 病害虫防除の新技术 -(2/4 ライブ)	2/8-2/10	50人	13人	5人	68人	-	第147回勉強会 - 植物工場/施設園芸のエネルギー戦略①-(3/4 ライブ)	3/8-3/15	86人	37人	7人	130人	-	特別共催ウェビナー Globalization of horticultural technology & innovative indoor plant production systems (3/23 ライブ) ※英語	3/25-4/7	79人	255人	6人	340人	-	計		632人	421人	65人	1,118人	-人
勉強会内容	視聴期間	NPO 会員	一般	学生/ 招待者 他	計	情報 交換 会																																																																	
第142回勉強会 -米国における施設園芸・人工光型植物工場の動向-(7/9 ライブ) ※日英	7/13-7/20	123人	27人	9人	159人	-																																																																	
第143回勉強会 -施設園芸・植物工場におけるイチゴ栽培の動向と将来展望-(8/6 ライブ)	8/11-8/23	87人	39人	11人	137人	-																																																																	
第144回勉強会 - 植物工場における医薬品・機能性素材等の生産①-(10/15 ライブ)	10/19-10/26	104人	33人	10人	147人	-																																																																	
第145回勉強会 - 植物工場における医薬品・機能性素材等の生産②-(11/5 ライブ) ※日英	11/9-11/16	103人	17人	17人	137人	-																																																																	
第146回勉強会 - 病害虫防除の新技术 -(2/4 ライブ)	2/8-2/10	50人	13人	5人	68人	-																																																																	
第147回勉強会 - 植物工場/施設園芸のエネルギー戦略①-(3/4 ライブ)	3/8-3/15	86人	37人	7人	130人	-																																																																	
特別共催ウェビナー Globalization of horticultural technology & innovative indoor plant production systems (3/23 ライブ) ※英語	3/25-4/7	79人	255人	6人	340人	-																																																																	
計		632人	421人	65人	1,118人	-人																																																																	
2022. 3.31 現在																																																																							

事業(部)名	事業内容	実施内容				
3) 研修会の開催(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	NPO 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	NPO 主催	6/22-6/24	33 人
		2	〈Web〉植物工場で求められる苗とは? -果菜・葉菜の苗生産のポイントと好適育苗培地-	NPO 主催	7/2-7/8	13 人
		3	〈Web〉栽培作物別研修【トマト】	NPO 主催	7/19-7/21	11 人
		4	〈Web〉これだけは身につけておきたい培養液管理法【基礎編】	NPO 主催	7/27-8/5	14 人
		5	植物を取り巻く水について考えよう	NPO 主催	9/7	12 人
		6	〈Web〉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	NPO 主催	9/10-9/14	15 人
		7	〈Web〉人工光型植物工場-1【概要】	NPO 主催	9/28-9/30	20 人
		8	〈Web〉人工光型植物工場-2【環境と設計】	NPO 主催	10/5-10/7	14 人
		9	温室環境データの見方とその活用法	NPO 主催	10/21-10/26	27 人
		10	〈Web〉人工光型植物工場-3【レタス・葉菜類】	NPO 主催	10/21-10/26	18 人
		11	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	①11/10-11/12 ②12/1-12/3	9 人
		12	〈Web〉人工光型植物工場-4【イチゴ・トマト】	NPO 主催	12/2-12/7	38 人
		13	〈Web〉栽培作物別研修【果樹】	NPO 主催	12/14-12/16	19 人
		14	補講〈Web〉これだけは身につけておきたい培養液管理法【基礎編】	NPO 主催	1/13-1/18	26 人
		15	〈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	1/20-1/27	26 人
		16	果樹作物別研修【イチジク】養液栽培研修	NPO 主催	1/25	14 人
		17	〈Web〉栽培作物別研修【イチゴ】(太陽光型)	NPO 主催	2/9-2/15	26 人
		18	〈Web〉栽培作物別研修【葉菜類】(太陽光型)	NPO 主催	3/3-3/8	15 人
		19	個別培養液フォローアップ研修	NPO 主催		15 人
		20	【依頼型】出前研修	NPO 主催		1 人
	計			366 人		
<p style="text-align: right;">2022.3.31 現在</p> <p>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。</p>						

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"> <thead> <tr> <th data-bbox="585 181 683 262">取材日</th> <th data-bbox="683 181 778 262">掲載日 放映日</th> <th data-bbox="778 181 892 262">媒体</th> <th data-bbox="892 181 1102 262">媒体名</th> <th data-bbox="1102 181 1536 262">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="585 262 683 409">2021/6/21</td> <td data-bbox="683 262 778 409">2021/6/23</td> <td data-bbox="778 262 892 409">TV</td> <td data-bbox="892 262 1102 409">TBS テレビ「あさチャン！」</td> <td data-bbox="1102 262 1536 409">SDGs企画で、熊本地震でも無傷だったジャパンドームハウスの「発砲スチロールの家」を取り上げる。その中で、技術を生かした「野菜ハウス」についても紹介。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="585 409 683 521">2021/9/14</td> <td data-bbox="683 409 778 521">2021/9/19</td> <td data-bbox="778 409 892 521">新聞</td> <td data-bbox="892 409 1102 521">朝日新聞朝刊</td> <td data-bbox="1102 409 1536 521">国内の植物工場事情について記事を掲載するために質疑応答対応(古在会長)。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="585 521 683 669">2022/2/4</td> <td data-bbox="683 521 778 669"></td> <td data-bbox="778 521 892 669">教材</td> <td data-bbox="892 521 1102 669">Z会小学生コース「エブリスタディ 2022年4月号」</td> <td data-bbox="1102 521 1536 669">「どうなる!? 日本の「食」の未来!」をテーマに、新しい農業のかたちとして、植物工場を紹介。写真は再使用、記事は以前掲載を一部修正対応(古在会長)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="585 669 683 817">2022/2/24</td> <td data-bbox="683 669 778 817">2022/3/15</td> <td data-bbox="778 669 892 817">ラジオ</td> <td data-bbox="892 669 1102 817">軽井沢エフエム放送株式会社「軽井沢ラジオ大学」</td> <td data-bbox="1102 669 1536 817">サステイナブルをテーマに農業の分野で活躍している方をゲストにインタビュー形式で農業の魅力や可能性を「軽井沢ラジオ大学」番組内で発信している。</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">2022.3.31 現在</p>	取材日	掲載日 放映日	媒体	媒体名	内容	2021/6/21	2021/6/23	TV	TBS テレビ「あさチャン！」	SDGs企画で、熊本地震でも無傷だったジャパンドームハウスの「発砲スチロールの家」を取り上げる。その中で、技術を生かした「野菜ハウス」についても紹介。	2021/9/14	2021/9/19	新聞	朝日新聞朝刊	国内の植物工場事情について記事を掲載するために質疑応答対応(古在会長)。	2022/2/4		教材	Z会小学生コース「エブリスタディ 2022年4月号」	「どうなる!? 日本の「食」の未来!」をテーマに、新しい農業のかたちとして、植物工場を紹介。写真は再使用、記事は以前掲載を一部修正対応(古在会長)	2022/2/24	2022/3/15	ラジオ	軽井沢エフエム放送株式会社「軽井沢ラジオ大学」	サステイナブルをテーマに農業の分野で活躍している方をゲストにインタビュー形式で農業の魅力や可能性を「軽井沢ラジオ大学」番組内で発信している。
取材日	掲載日 放映日	媒体	媒体名	内容																							
2021/6/21	2021/6/23	TV	TBS テレビ「あさチャン！」	SDGs企画で、熊本地震でも無傷だったジャパンドームハウスの「発砲スチロールの家」を取り上げる。その中で、技術を生かした「野菜ハウス」についても紹介。																							
2021/9/14	2021/9/19	新聞	朝日新聞朝刊	国内の植物工場事情について記事を掲載するために質疑応答対応(古在会長)。																							
2022/2/4		教材	Z会小学生コース「エブリスタディ 2022年4月号」	「どうなる!? 日本の「食」の未来!」をテーマに、新しい農業のかたちとして、植物工場を紹介。写真は再使用、記事は以前掲載を一部修正対応(古在会長)																							
2022/2/24	2022/3/15	ラジオ	軽井沢エフエム放送株式会社「軽井沢ラジオ大学」	サステイナブルをテーマに農業の分野で活躍している方をゲストにインタビュー形式で農業の魅力や可能性を「軽井沢ラジオ大学」番組内で発信している。																							
	5) NPO 植物工場研究会 ニュース配信	<ul style="list-style-type: none"> ・【募集案内】施設型第一次産業関連設備、機器、種苗推奨品募集のご案内(一般社団法人食の未来システム創造協議会)(7月31日締切)(2021/06/28) ・【ご案内】食の未来システム創造協議会(FFSA) ご説明会(7月6日(火))(2021/06/30) ・第142回勉強会のご案内ほか(2021/07/02) ・会員ロゴのご案内/Member Logos Ready(2021/07/06) ・千葉大学『2021年季節の鉢花オンライン販売』のご案内(2021/07/28) ・会員ご招待10周年記念祭9/15-17 受付開始のご案内(2021/07/29) ・施設園芸・植物工場の実態調査ご協力をお願い(2021/11/18) ・中国 EPVP2021 開催(12/27,28)のご案内(2021/12/23) ・(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(2022/01/24) ・生態工学オンラインシンポジウムのお知らせ(2022/02/07) <p><Weekly>2021年度計42配信</p> <ul style="list-style-type: none"> ・JPFA Weekly April 9, 2021, 古在会長インタビュー、イケアが植物工場ほか/Interview with Prof. Kozai, IKEA in Plant Factory Biz and More ・JPFA Weekly April 16, 2021 Indoor AgTechのご案内ほか/Info on Indoor AgTech and More ・JPFA Weekly April 23, 2021 パナソニック石垣島に温室ほか/Panasonic Greenhouse on Ishigaki Island and More ・JPFA Weekly May 14, 2021 イケアのスウェーデン店舗の植物工場ほか/Plant Factory at IKEA Swedish Store and More ・JPFA Weekly May 20, 2021 Spread が植物工場イチゴ量産へ/Spread to Mass-produce Plant Factory Strawberries ・JPFA Weekly May 28, 2021 JPFA 会員ロゴ完成ほか/JPFA Member Logos Finalized and More ・JPFA Weekly June 3, 2021 会員限定10周年イベント9月開催ほか/Members' Event Planned for September and More ・JPFA Weekly June 10, 2021 勉強会リニューアル&総会のお知らせ/New Workshops, Members' Meeting and More ・JPFA Weekly June 17, 2021 新勉強会7/9開催など/New Workshop to Be Held July 9 and More ・JPFA Weekly June 25, 2021 千葉大植物工場拠点10周年ほか/Chiba Univ. Plant Factory Hub 10th Anniv. and More ・JPFA Weekly July 2, 2021 5Gで遠隔農作業支援ほか/5G Remote Farm Support and More 																									

事業(部)名	事業内容	実施内容
		<ul style="list-style-type: none"> ・JPFA Weekly July 9, 2021 142 回勉強会開催！143 回開催も決定ほか/142nd Workshop Successful and More ・JPFA Weekly July 16, 2021 第 143 回勉強会イチゴ受付開始ほか/Strawberries Next—Book Workshop, and More ・JPFA Weekly July 30, 2021 10 周年記念祭申込受付開始ほか/10th Anniv. Event Details and More ・JPFA Weekly Aug. 06, 2021 イチゴ勉強会開催、基調講演日程決定ほか Strawberry Workshop Heated and More ・JPFA Weekly Aug. 27, 2021 記念祭最新情報ほか/Update on Fest and More ・JPFA Weekly Sept. 3, 2021 中国三安の研究開発ほか/Sananbio on R&D and More ・JPFA Weekly Sept. 10, 2021 第 144 回勉強会 10/15 ほか Next Workshop Set for Oct. 15 and More ・JPFA Weekly Sept. 17, 2021 10 周年記念祭開催/ 10th Anniversary Fest Held ・JPFA Weekly Sept. 24, 2021 第 144 回、145 回勉強会ほか 144th,145th Workshops and More ・JPFA Weekly Oct. 1, 2021 植物由来の新型コロナワクチンほか/Plant-Derived COVID-19 Vaccine and More ・JPFA Weekly Oct. 8, 2021 新特別会員ほか/New Special Member and More ・JPFA Weekly Oct. 15, 2021 A-Plus 社人工光型植物工場の動画ほか Video of A-Plus' PFAL and More ・JPFA Weekly Oct. 22, 2021 SANANBIO 社の無人植物工場動画ほか SANANBIO's Unmanned Vertical Farm and More ・JPFA Weekly Oct. 29, 2021 第 145 回勉強会は 14:30～ほか 145th Workshop at 14:30 and More ・JPFA Weekly Nov. 5, 2021 植物工場調査のお願いほか Request on Plant Factory Survey and More ・JPFA Weekly Nov. 12, 2021 植物工場調査開始ほか Plant Factory Survey Started and More ・JPFA Weekly Nov. 19, 2021 アグロ・イノベーション 24 日から他 AGRO Innovation from Wed. and More ・JPFA Weekly Dec. 3, 2021 リーフ・ラボ他 LeafLab and More ・JPFA Weekly Dec. 10, 2021 トマトで 121kg/m²ほか 121kg/m² of Tomatoes and More ・JPFA Weekly Dec. 17, 2021 古在会長の新刊ほか JPFA Kozai New Book and More ・JPFA Weekly Dec. 24, 2021 Fluence、Signify へ売却ほか Fluence Sold to Signify and More ・JPFA Weekly Jan. 14, 2022 第 146 回勉強会ほか New Online Training Course and More ・JPFA Weekly Jan. 21, 2022 Omakase イチゴが CBS 番組に他 Omakase Strawberries on CBS and More ・JPFA Weekly Jan. 28, 2022 動画閲覧トップ5ほか Top 5 Videos and More ・JPFA Weekly Feb. 4, 2022 実用的な勉強会ライブほか/Workshop Goes Practical and More ・JPFA Weekly Feb. 10, 2022 次回勉強会は 3/4 ほか Next Workshop on March 4 and More ・JPFA Weekly Feb. 18, 2022 エネルギー戦略勉強会ほか Next Workshop on Energy Strategies and More ・JPFA Weekly March 4, 2022 GreenTech とウェビナーほか Webinar with GreenTech and More ・JPFA Weekly March 11, 2022 3/23 無料ウェビナーほか March 23 Webinar Free and More ・JPFA Weekly March 18, 2022 ウェビナーは水曜日ほか/Webinar on Wed. and More ・JPFA Weekly March 25, 2022 ウェビナー録画視聴可ほか/Recorded Webinar available and More