

## 2020 年度(令和 2 年度) 事業報告書

2020 年 4 月 1 日から 2021 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		<p>【第 1 回】 2021 年 3 月 26 日 13:30~14:18</p> <p>理事総数 23 名(定足数:理事総数の 2 分の 1 以上)</p> <p>出席数 23 名 (うち書面議決書出席 4 名、委任状出席 1 名)</p> <p>第 1 号議案 2020 年度事業報告書(案) (総会付議事項)</p> <p>第 2 号議案 2020 年度活動計算書見直し</p> <p>第 3 号議案 2021 年度事業計画書(案) (総会付議事項)</p> <p>第 4 号議案 2021 年度活動予算書(案) (総会付議事項)</p> <p>第 5 号議案 定款の変更(案) (総会付議事項)</p> <p>第 6 号議案 理事の選任</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>以上の全議案について原案の通り承認された。</p> <p>尚、開催はオンライン(Zoom)による。</p>
総 会		<p>【定期総会】 2020 年 6 月 19 日 13:25~14:05</p> <p>社員総数 181 (定足数:正会員等総数の 2 分の 1 以上)</p> <p>出席数 114 名 (うち表決委任者 20 名、書面表決者 79 名)</p> <p>第 1 号議案 2019 年度 事業報告書(案) 承認の件</p> <p>第 2 号議案 2019 年度 活動計算書類(案) 承認の件、並びに監査報告</p> <p>第 3 号議案 2020 年度 事業計画書(案) 承認の件</p> <p>第 4 号議案 2020 年度 活動予算書(案) 承認の件</p> <p>第 5 号議案 監事の選任(案) 承認の件</p> <p>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"> <li>・勉強会、研修、来訪者に対する感染防止対策の実施</li> <li>・職員の感染防止対策の実施</li> <li>・勉強会、研修、会議へのオンラインの活用</li> </ul>
受賞		<p>イノベーションネットアワード 2020(第 9 回地域産業支援プログラム表彰事業)において「産学連携による次世代スマート植物工場技術強化およびグローバル展開支援」にて優秀賞を受賞(2020 年 9 月)。本受賞は、先進的な植物工場の技術開発への貢献、実学に基づく良質な研修プログラムの提供、会員・関係者との連携による人材育成・新規事業創出、国際展開等に対する評価ならびに今後のさらなる事業拡大への期待による。</p> <p>※イノベーションネットアワード(末尾添付資料参照)</p> <p>主催:(一財)日本立地センター、全国イノベーション推進機関ネットワーク</p> <p>後援:文部科学省、農林水産省、経済産業省ほか</p>
研 究 開 発 事 業	<p>■農林水産省の平成 30 年度予算による「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」に新たに応募し、採択され、平成 30 年度より事業を進めている。平成 30 年度は初年度となり、令和 2 年度で事業が完了となる。</p>	<p>「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」は(株)大仙(経済界代表)が総括代表者となり、農事組合法人大野水耕生産組合(農業界代表)、千葉大学、NPO 植物工場研究会の参加のもとに 2018(平成 30)~2020(令和 2)年度の 3 年計画で実施中である。「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」の令和 2 年度事業補助費は総額 29.94 百万円(内 NPO 植物工場研究会分は労務費が中心で 860 千円)で 50%の補助金給付となる。NPO 植物工場研究会は(株)大仙などへ協力し、実証作業等のサポートを行う。</p> <p>本事業はハウス内上部に存在する熱エネルギーを収集・蓄熱して、夜間の暖房の補助熱源として利用する暖房システムの実用化を目標とし、エアコンとの併用により、より効果的に利用することを特徴としている。重油などの消費量を減らし、暖房コストの低減と温室効果ガスの排出削減を図ることを目的として、本年度は最終年度に当たり、実証状態における各種データの取得を実施している。</p> <p>初年度及び 2 年度とも本システムでは燃料消費量などの光熱費は、20~30%削減しており、3 年目については、2 月末の段階で 20%程の削減状態で推移しており、いずれにしても当初の目標は達成できる見通しである。なお、ヒートポンプの稼働状態の分析の結果、過剰なデフロスト状態で稼働されていることを確認した。今後の課題として、太陽熱の蓄熱量を暖房熱源として利用後の残熱を、デフロストのための</p>

事業(部)名	事業内容	実施内容
	<p>■その他</p> <p>■委員会</p>	<p>熱源として利用し、さらに光熱費の節減が可能であることを指摘した。 植物フェノタイプ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準備を開始した。</p> <p>1) 養液コントローラー調査研究委員会 ・2015年6月12日発足。イオン別養液コントローラーの開発に関わる基本的事項の整理を行ない、その成果を2018年3月14日の植物工場勉強会で報告。2018年度から活動は中断しており、再開はできなかった。 1. 委員会メンバーの特許申請に関して、本委員会の研究内容との重複などの問題性を確かめる必要が生じ、解決に時間を要した。 2. 複数の企業が簡易的な分析機器開発を進めていることが確認できたので、それらの経過を観察する時間が必要があった。 3. 本委員会は、コロナ禍の影響もあるものの、この2年間は実質的な進展を図ることができなかったため、本年度で一旦終了としたい。 ・現時点での養液コントローラー開発研究の必要性を改めて精査する必要があると思われる。ハードウェアに適正なものが開発されれば、ソフトウェアの完成度は高いので、かなり迅速にシステム開発は進むものと期待できる。新たな機運の高まりを作出できると思われた段階で、新たにメンバーを刷新した形で委員会を新設する形としたい。</p> <p>2) 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。2020年度は2021年1月27日に開催し、国際標準化に関する検討を行った。(委員構成別紙)</p> <p>3) 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。2020～2021年度の2年間で計8回程度の開催を予定。 ・第1回2020年8月20日、第2回2020年10月8日、(分科会)2020年10月30日、第3回2020年12月3日、第4回2021年2月2日に開催。(委員構成別紙)</p> <p>4) 生産性向上調査研究委員会 ・2017年5月9日発足。生産性の定義とその利用・向上に関する調査研究を対象とする。生産性の定義と計算法に関する提案書(和文および英文)を作成し、和文の公表を開始した。また、生産性などに関するアンケート(和文および英文)実施もスタートした。(委員構成別紙)</p>
<p>企画・国際部</p>	<p>1) 英語での講義・見学案内</p> <p>2) 海外向け広報</p>	<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、2020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。また、オンライン上で視聴可能なバーチャルツアー用コンテンツなどの制作を行った。</p> <p>・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、生産性や新型コロナウイルスに関するアンケートを英語で公表。 ・海外カンファレンス(7月米国・NY・オンライン(Indoor Agtech Innovation Summit 2020)、9月英国・オンライン(Vertical Farming World Congress)、10月インド・オンライン(International Webinar on HI-TECH HORTICULTURE)、11月シンガポール・オンライン(Asia Pacific Agri-Food Innovation Summit 2020)でのセッションチェア・講演。 ・海外カンファレンス 7月 Indoor AgTech Innovation Summit 2020、9月 Vertical Farming World Congress 2020 にマーケティングパートナーとして、11月 Asia Pacific Agri-Food Innovation Virtual Summit にシルバー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。 ・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&amp;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。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。会員企業のプレスリリース等を海外へ配信するな</p>

事業(部)名	事業内容	実施内容
		<p>ど、多方面への配信を企画。会員への広告割引制度を実施。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ウェブサイトリニューアルにともない、新たに英語版ウェブページを作成・公開。</li> </ul>
	3) 英語での人工光型植物工場の国際研修	<ul style="list-style-type: none"> <li>・2020年10月8日～11月2日、初級研修“JPFA’s Introductory Training Course on Plant Factories with Artificial Lighting (PFALs)”を開催。オンラインでアプリを使用し、NPO 植物工場研究会・千葉大学・オハイオ州立大学・関連企業の講師による植物工場における理論と実践・事業に関する講義と植物工場のバーチャルツアー動画を制作、配信。世界約20か国(シンガポール、カナダ、米国、イギリス、サウジアラビア、日本など)から40名が参加。会員企業のオンライン展示会も実施。</li> <li>・2021年2月18日～3月15日、初級研修に特別コンテンツを追加した“JPFA 2021 Online Training Course on Plant Factories with Artificial Lighting (PFALs)”を開催。前述の研修の内容に加え、東京大学の講師によるフェノタイピングに関する講義、ビジネスに関するより実践的な講義や大規模植物工場内部のバーチャルツアー動画(オリジナル字幕付き)を企画・制作、配信した。世界約15か国から31名が参加。会員企業のオンライン展示会も実施。</li> <li>・シンガポールの政府・教育機関との連携によるシンガポール内での研修企画準備、交渉。REPUBLIC POLYTECHNICと連携しシンガポールにて2021年4月6～7日に研修を実施予定。</li> </ul>
	4) 経済産業省関東経済産業局「地域企業イノベーション支援事業」	<p>経済産業省の委託事業:令和2年度地域企業イノベーション支援事業、産学連携による日本型次世代スマート植物工場の国際普及事業を実施(事業予算総額約14百万円)。</p> <p>支援企業の技術強化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、支援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。</p>
	5) 国際カンファレンス・展示会業務	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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):海外カンファレンス7月 Indoor AgTech Innovation Summit 2020、9月 Vertical Farming World Congress 2020 にマーケティングパートナーとして、11月 Asia Pacific Agri-Food Innovation Virtual Summit にシルバー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。</li> <li>・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。</li> <li>・新型コロナウイルス感染症による影響・課題、植物工場の役割と方向性に関するアンケート(和文・英文)を実施し、国内外向けオンライン勉強会(第138回勉強会2020年7月Web公開)を企画・実施(植物工場のみらい-新型コロナウイルス感染拡大による影響・課題、植物工場の役割と方向性-)。参加者:約500名(うち、約200名は海外からの参加者)。</li> </ul>
	6) コンサルティング事業	海外プロジェクトへの参画・支援、国内企業の海外展開促進・国際連携に向けた活動
	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2021年度に延期。
	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。
	9) 国際連携	<ul style="list-style-type: none"> <li>・海外における標準化案策定への協力・連携</li> <li>・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</li> <li>・国際研究プロジェクトにおける連携に向けた準備</li> </ul>
	10) その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・デジタルコンテンツ・サービスの充実化</li> <li>・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</li> <li>・海外会員誘致による新規入会促進</li> <li>・海外企業と国内会員企業のマッチングおよび連携促進</li> <li>・NPO 植物工場研究会企画・国際部ニュースの配信</li> <li>・研究および普及活動に関する国際連携の企画・検討・実施</li> <li>・海外拠点スタッフの配置・活動開始</li> </ul>
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"> <li>・環境整備</li> <li>・共有施設の維持管理</li> <li>・共有施設の運用調整</li> <li>・棟別の月次の消費電力の実地検針</li> </ul>

事業(部)名	事業内容	実施内容																																																																																																																																																	
	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>9人</td><td>0人</td><td>9人</td><td>0人</td><td>9人</td></tr> <tr><td>5月</td><td>0人</td><td>0人</td><td>0人</td><td>0人</td><td>0人</td></tr> <tr><td>6月</td><td>0人</td><td>0人</td><td>0人</td><td>0人</td><td>0人</td></tr> <tr><td>7月</td><td>34人</td><td>0人</td><td>34人</td><td>16人</td><td>50人</td></tr> <tr><td>8月</td><td>70人</td><td>0人</td><td>70人</td><td>3人</td><td>73人</td></tr> <tr><td>9月</td><td>16人</td><td>0人</td><td>16人</td><td>9人</td><td>25人</td></tr> <tr><td>10月</td><td>90人</td><td>39人</td><td>129人</td><td>9人</td><td>138人</td></tr> <tr><td>11月</td><td>66人</td><td>29人</td><td>95人</td><td>5人</td><td>100人</td></tr> <tr><td>12月</td><td>34人</td><td>27人</td><td>61人</td><td>0人</td><td>61人</td></tr> <tr><td>1月</td><td>24人</td><td>6人</td><td>30人</td><td>4人</td><td>34人</td></tr> <tr><td>2月</td><td>7人</td><td>51人</td><td>58人</td><td>16人</td><td>74人</td></tr> <tr><td>3月</td><td>9人</td><td>17人</td><td>26人</td><td>4人</td><td>30人</td></tr> <tr><td>計</td><td>359人</td><td>169人</td><td>528人</td><td>66人</td><td>594人</td></tr> <tr><td>月平均</td><td>30人</td><td>14人</td><td>44人</td><td>6人</td><td>50人</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">2021.3.31 現在</p> <p>注記)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・新型コロナウイルス感染拡大防止の為、4月～6月はウェブサイト上からの見学コースの受入を中止、4月～9月は講義付見学コースの受け入れを中止。</li> <li>・上記見学者数にはオンラインにて開催した(84名講義付見学、23名見学 計107名)を含む。</li> </ul> <p>2020年度海外からの見学受入(2021.3.31 現在): 外国人合計 87人(見学3人/講義付き84人)</p> <p>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)</p> <p>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> <table border="1"> <thead> <tr> <th></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>計</td><td>41,624人</td><td>4,260人</td><td>45,884人</td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">2021.3.31 現在</p>					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	9人	0人	9人	0人	9人	5月	0人	0人	0人	0人	0人	6月	0人	0人	0人	0人	0人	7月	34人	0人	34人	16人	50人	8月	70人	0人	70人	3人	73人	9月	16人	0人	16人	9人	25人	10月	90人	39人	129人	9人	138人	11月	66人	29人	95人	5人	100人	12月	34人	27人	61人	0人	61人	1月	24人	6人	30人	4人	34人	2月	7人	51人	58人	16人	74人	3月	9人	17人	26人	4人	30人	計	359人	169人	528人	66人	594人	月平均	30人	14人	44人	6人	50人		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	計	41,624人	4,260人	45,884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	9人	0人	9人	0人	9人																																																																																																																																														
5月	0人	0人	0人	0人	0人																																																																																																																																														
6月	0人	0人	0人	0人	0人																																																																																																																																														
7月	34人	0人	34人	16人	50人																																																																																																																																														
8月	70人	0人	70人	3人	73人																																																																																																																																														
9月	16人	0人	16人	9人	25人																																																																																																																																														
10月	90人	39人	129人	9人	138人																																																																																																																																														
11月	66人	29人	95人	5人	100人																																																																																																																																														
12月	34人	27人	61人	0人	61人																																																																																																																																														
1月	24人	6人	30人	4人	34人																																																																																																																																														
2月	7人	51人	58人	16人	74人																																																																																																																																														
3月	9人	17人	26人	4人	30人																																																																																																																																														
計	359人	169人	528人	66人	594人																																																																																																																																														
月平均	30人	14人	44人	6人	50人																																																																																																																																														
	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																																																																																																																																																
計	41,624人	4,260人	45,884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"> <li>・一般社団法人日本植物工場産業協会との連携</li> <li>・日本型施設園芸産業革新化ネットワークとの連携</li> <li>・Vertical Farm Daily との連携</li> </ul>																																																																																																																																																	

事業(部)名	事業内容	実施内容						
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	・『アグロ・イノベーション 2020』への出展 会期:11/20(水)～11/22(金) 会場:東京ビッグサイト 主催:一般社団法人日本能率協会 約 1.1 万人の見学者があった。						
	2) 定例勉強会の開催	回数 *〈Web〉:オンデマンド配信型	視聴 期間	NPO 会員	一般	学生/ 招待者 他	計	情報 交換 会
	第 137 回〈Web〉 温室・植物工場 の始まりと技術発展史、そして未来 を語る	5/22- 6/19	178 人	272 人	15 人	465 人	-	
	第 138 回〈Web〉 植物工場のみら い-新型コロナウイルス感染拡大に よる影響・課題、植物工場の役割 と方向性-	6/30- 7/15	123 人	194 人	7 人	324 人	-	
	同上 *英語申込	同上	15 人	151 人	0 人	166 人	-	
	第 139 回〈Web〉 千葉大学植物 工場拠点の取組、および新しい養 液管理手法	8/6- 8/20	42 人	25 人	37 人	104 人	-	
	第 136 回〈Web〉 植物工場におけ る育種の可能性と方向性	10/8- 10/22	58 人	30 人	3 人	91 人	-	
	第 140 回〈Web〉 果樹の植物工 場的生産の可能性	1/20- 2/3	38 人	28 人	2 人	68 人	-	
	第 141 回〈Web〉 植物工場におけ る自動化・省力化に関する現状と 課題	3/26- 4/8	82 人	23 人	1 人	106 人	-	
	計		536 人	723 人	65 人	1,324 人	人	
2021.3.31 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)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 129 639 203">No</th> <th data-bbox="639 129 1023 203">研修名 *(Web):オンデマンド配信型</th> <th data-bbox="1023 129 1158 203">NPO 主催・ 農水事業</th> <th data-bbox="1158 129 1437 203">日程 *(Web)の場合視聴期間</th> <th data-bbox="1437 129 1533 203">人数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>あなたの栽培現場における最適培養液管理を共に作り上げます【培地なし】</td> <td>NPO 主催</td> <td>8/4-1/26</td> <td>0 人</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>&lt;Web&gt;ここから始める植物工場の基礎</td> <td>NPO 主催</td> <td>8/24-8/28、10/1-10/6</td> <td>21 人</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>&lt;Web&gt;栽培作物別研修【イチゴ】</td> <td>NPO 主催</td> <td>9/3-9/15、11/11-11/188</td> <td>43 人</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>&lt;Web&gt;人工光型植物工場で知っておくべきことのすべて</td> <td>NPO 主催</td> <td>9/24-10/1、11/25-12/2</td> <td>28 人</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>&lt;Web&gt;これだけは身につけておきたい培養液管理法【基礎編】</td> <td>農水事業</td> <td>1/20-2/3、3/10-3/17</td> <td>31 人</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>植物を取り巻く水について考えよう</td> <td>NPO 主催</td> <td>3/9-2021 年度へ延期</td> <td>- 人</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>太陽光型植物工場での栽培と環境制御の実技と理論を学ぶ【トマト】(全 2 回)</td> <td>農水事業</td> <td>① 10/21-10/23 ② 11/25-11/27</td> <td>4 人</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>&lt;Web&gt;農業用ヒートポンプ導入と活用の押さえどころ -理論と応用法-</td> <td>農水事業</td> <td>11/5-11/12、1/14-1/21</td> <td>17 人</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>果樹作物別研修【イチジク】-植物工場的な栽培システム設計から苗作り・栽培法まで-</td> <td>農水事業</td> <td>12/3-12/4</td> <td>19 人</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>経営ノウハウを有するはずの企業が、なぜ農業経営がうまくいかないのか?-企業の農業経営の勘所-</td> <td>NPO 主催</td> <td>延期</td> <td>- 人</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>&lt;Web&gt;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-</td> <td>農水事業</td> <td>12/17-12/24、1/27-2/3</td> <td>47 人</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>&lt;Web&gt;人工光型植物工場での栽培と環境制御の実技と理論を学ぶ【講義編受講コース】</td> <td>NPO 主催</td> <td>(Web)2/3-2/19 (対面)②2/17-2/19</td> <td>31 人 3 人</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>対策は病原菌と害虫の基礎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-</td> <td>NPO 主催</td> <td>中止</td> <td>- 人</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>温室環境データの見方とその活用法</td> <td>NPO 主催</td> <td>3/30 2021 年度へ延期</td> <td>- 人</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>個別培養液フォローアップ研修</td> <td>NPO 主催</td> <td></td> <td>2 人</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>【依頼型】出前研修</td> <td>NPO 主催</td> <td></td> <td>0 人</td> </tr> <tr> <td></td> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td>246 人</td> </tr> </tbody> </table>	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	あなたの栽培現場における最適培養液管理を共に作り上げます【培地なし】	NPO 主催	8/4-1/26	0 人	2	<Web>ここから始める植物工場の基礎	NPO 主催	8/24-8/28、10/1-10/6	21 人	3	<Web>栽培作物別研修【イチゴ】	NPO 主催	9/3-9/15、11/11-11/188	43 人	4	<Web>人工光型植物工場で知っておくべきことのすべて	NPO 主催	9/24-10/1、11/25-12/2	28 人	5	<Web>これだけは身につけておきたい培養液管理法【基礎編】	農水事業	1/20-2/3、3/10-3/17	31 人	6	植物を取り巻く水について考えよう	NPO 主催	3/9-2021 年度へ延期	- 人	7	太陽光型植物工場での栽培と環境制御の実技と理論を学ぶ【トマト】(全 2 回)	農水事業	① 10/21-10/23 ② 11/25-11/27	4 人	8	<Web>農業用ヒートポンプ導入と活用の押さえどころ -理論と応用法-	農水事業	11/5-11/12、1/14-1/21	17 人	9	果樹作物別研修【イチジク】-植物工場的な栽培システム設計から苗作り・栽培法まで-	農水事業	12/3-12/4	19 人	10	経営ノウハウを有するはずの企業が、なぜ農業経営がうまくいかないのか?-企業の農業経営の勘所-	NPO 主催	延期	- 人	11	<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-	農水事業	12/17-12/24、1/27-2/3	47 人	12	<Web>人工光型植物工場での栽培と環境制御の実技と理論を学ぶ【講義編受講コース】	NPO 主催	(Web)2/3-2/19 (対面)②2/17-2/19	31 人 3 人	13	対策は病原菌と害虫の基礎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-	NPO 主催	中止	- 人	14	温室環境データの見方とその活用法	NPO 主催	3/30 2021 年度へ延期	- 人	15	個別培養液フォローアップ研修	NPO 主催		2 人	16	【依頼型】出前研修	NPO 主催		0 人		計			246 人
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	あなたの栽培現場における最適培養液管理を共に作り上げます【培地なし】	NPO 主催	8/4-1/26	0 人																																																																																								
2	<Web>ここから始める植物工場の基礎	NPO 主催	8/24-8/28、10/1-10/6	21 人																																																																																								
3	<Web>栽培作物別研修【イチゴ】	NPO 主催	9/3-9/15、11/11-11/188	43 人																																																																																								
4	<Web>人工光型植物工場で知っておくべきことのすべて	NPO 主催	9/24-10/1、11/25-12/2	28 人																																																																																								
5	<Web>これだけは身につけておきたい培養液管理法【基礎編】	農水事業	1/20-2/3、3/10-3/17	31 人																																																																																								
6	植物を取り巻く水について考えよう	NPO 主催	3/9-2021 年度へ延期	- 人																																																																																								
7	太陽光型植物工場での栽培と環境制御の実技と理論を学ぶ【トマト】(全 2 回)	農水事業	① 10/21-10/23 ② 11/25-11/27	4 人																																																																																								
8	<Web>農業用ヒートポンプ導入と活用の押さえどころ -理論と応用法-	農水事業	11/5-11/12、1/14-1/21	17 人																																																																																								
9	果樹作物別研修【イチジク】-植物工場的な栽培システム設計から苗作り・栽培法まで-	農水事業	12/3-12/4	19 人																																																																																								
10	経営ノウハウを有するはずの企業が、なぜ農業経営がうまくいかないのか?-企業の農業経営の勘所-	NPO 主催	延期	- 人																																																																																								
11	<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-	農水事業	12/17-12/24、1/27-2/3	47 人																																																																																								
12	<Web>人工光型植物工場での栽培と環境制御の実技と理論を学ぶ【講義編受講コース】	NPO 主催	(Web)2/3-2/19 (対面)②2/17-2/19	31 人 3 人																																																																																								
13	対策は病原菌と害虫の基礎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-	NPO 主催	中止	- 人																																																																																								
14	温室環境データの見方とその活用法	NPO 主催	3/30 2021 年度へ延期	- 人																																																																																								
15	個別培養液フォローアップ研修	NPO 主催		2 人																																																																																								
16	【依頼型】出前研修	NPO 主催		0 人																																																																																								
	計			246 人																																																																																								
		2021.3.31 現在																																																																																										
		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、session1、session2 の 2 回編成とした																																																																																										

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="584 129 1538 544"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 129 683 197">取材日</th> <th data-bbox="683 129 778 197">掲載日 放映日</th> <th data-bbox="778 129 895 197">媒体</th> <th data-bbox="895 129 1106 197">媒体名</th> <th data-bbox="1106 129 1538 197">内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 197 683 315">2020/ 3/17</td> <td data-bbox="683 197 778 315">2020/ 5/3</td> <td data-bbox="778 197 895 315">TV</td> <td data-bbox="895 197 1106 315">東映株式会社 「仮面ライダーゼロワ ン」</td> <td data-bbox="1106 197 1538 315">子供向けの特撮番組でAIを利用した農業活動をテーマにした回における企画・撮影協力</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 315 683 434">2020/ 8/18</td> <td data-bbox="683 315 778 434">2020/ 10/2</td> <td data-bbox="778 315 895 434">ウェブ</td> <td data-bbox="895 315 1106 434">マイナビ農業</td> <td data-bbox="1106 315 1538 434">農業現場のレポートをもとにした漫画の連載企画で、取材対応・協力</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 434 683 544">2020/ 11/24</td> <td data-bbox="683 434 778 544">2020/ 11/24</td> <td data-bbox="778 434 895 544">TV</td> <td data-bbox="895 434 1106 544">TBS テレビ ひるお び!</td> <td data-bbox="1106 434 1538 544">【地球を笑顔にするウイーク】キャンペーンの一環として、気候や災害に左右されない新たな農業の形を実現させる農業ドームの取材</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1401 555 1538 582" style="text-align: right;">2021.3.31 現在</p>	取材日	掲載日 放映日	媒体	媒体名	内容	2020/ 3/17	2020/ 5/3	TV	東映株式会社 「仮面ライダーゼロワ ン」	子供向けの特撮番組でAIを利用した農業活動をテーマにした回における企画・撮影協力	2020/ 8/18	2020/ 10/2	ウェブ	マイナビ農業	農業現場のレポートをもとにした漫画の連載企画で、取材対応・協力	2020/ 11/24	2020/ 11/24	TV	TBS テレビ ひるお び!	【地球を笑顔にするウイーク】キャンペーンの一環として、気候や災害に左右されない新たな農業の形を実現させる農業ドームの取材
取材日	掲載日 放映日	媒体	媒体名	内容																		
2020/ 3/17	2020/ 5/3	TV	東映株式会社 「仮面ライダーゼロワ ン」	子供向けの特撮番組でAIを利用した農業活動をテーマにした回における企画・撮影協力																		
2020/ 8/18	2020/ 10/2	ウェブ	マイナビ農業	農業現場のレポートをもとにした漫画の連載企画で、取材対応・協力																		
2020/ 11/24	2020/ 11/24	TV	TBS テレビ ひるお び!	【地球を笑顔にするウイーク】キャンペーンの一環として、気候や災害に左右されない新たな農業の形を実現させる農業ドームの取材																		
	5) NPO 植物工場研究会 ニュース配信	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ウェブサイトリニューアルのお知らせ/Launch of new website (2020/4/13)</li> <li>・「新型コロナウイルス感染症に関する緊急アンケート」へのご協力のお祝い(2020/4/13)</li> <li>・「生産性に関するアンケート」へのご協力のお祝い/Join our Survey on Productivity of PFAL! (2020/4/15)</li> <li>・Invitation to Join Our Urgent Survey on the Impact of COVID-19 (Vol.1)/アンケートご協力のお祝い (2020/4/21)</li> <li>・新型コロナウイルス感染症対策・給付金などの情報/「仮面ライダーゼロワンの放送予定のご案内 (2020/4/28)</li> <li>・新型コロナウイルス感染症対策・給付金などの情報サイト紹介/JPFA on the Urban Ag News (2020/5/6)</li> <li>・新型コロナウイルス感染症対策情報サイト紹介/第 137 回勉強会 5.14 より無料 Web 公開 (2020/5/12)</li> <li>・新型コロナウイルス感染症対策情報サイト紹介/第 137 回勉強会無料 Web 視聴開始 (2020/5/22)</li> <li>・【公募事業のご案内】/海外ウェブセミナー情報 Event information (2020/5/30)</li> <li>・Invitation to JPFA's 138th Workshop/Online viewing "The Future of Plant Factory - Challenges/Impact of COVID-19, Future Role and Direction of Plant Factory" (2020/6/9)</li> <li>・Special discount for JPFA members: Marking partner of INDOOR AGTECH Innovation Summit (Virtual) July 23, 2020 (2020/6/23)</li> <li>・【会員割引のご案内】INDOOR AGTECH Innovation Summit (Virtual) 7/23 /第 138 回勉強会 無料 Web 視聴 6/30 開始 / Invitation to JPFA's 138th Workshop (2020/6/23)</li> <li>・JPFA Online Training 2020 Registration is Open! / JPFA 国際研修のご案内 (2020/8/31)</li> <li>・イノベーションネットアワード 2020 優秀賞を受賞しました/JPFA Wins Innovation Net Award 2020 Excellence Award (2020/9/10)</li> <li>・【会員割引のご案内】Asia-Pacific Agri-Food Innovation Summit (Virtual) 11.18-11.20,2020 (2020/11/5)</li> <li>・Vertical Farm Daily と連携 &amp; JPFA Weekly 配信予定/JPFA Teams Up with Vertical Farm Daily (2020/12/18)</li> <li>・「施設農業の高収量・高効率生産技術シンポジウム」Zoom にて開催いたします (2020/12/22)</li> <li>・Invitation to JPFA 2021 Online Training Course/JPFA2021 国際研修のご案内 (2020/12/23)</li> <li>・マイナビ農業(漫画)で紹介されました (2020/12/25)</li> </ul> <p data-bbox="584 1821 855 1848">&lt;新たに会員紹介を配信&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・Introduction of JPFA Member Organization Vol.1 "Enza Zaden B.V." (2020/7/6)</li> <li>・Introduction of JPFA Member Organization Vol.2 "Own Greens" (2020/8/20)</li> <li>・Introduction of JPFA Organizational Members Vol.3 "Yanmar Green System" (2020/11/9)</li> </ul> <p data-bbox="584 2011 887 2038">&lt;新たに Weekly を配信開始&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・JPFA Weekly Vol.1 Dec. 25, 2020</li> <li>・JPFA Weekly Vol.2 Jan. 7, 2021</li> <li>・JPFA Weekly   Jan. 14, 2021 : 収穫ロボットほか/Robot for Harvest, More Stories</li> <li>・JPFA Weekly   Jan. 21, 2021 : OHCEAC 設立ほか/Ohio State Univ.'s OHCEAC, More Stories</li> </ul>																				

事業(部)名	事業内容	実施内容
		<ul style="list-style-type: none"> <li>・JPFA Weekly   Jan. 29, 2021 :古在会長へインタビューほか/Interview with Prof. Kozai, More Stories</li> <li>・JPFA Weekly   Feb. 4, 2021 大林組の施設稼働ほか/Obayashi Starts Kashiwanoha PFAL, More</li> <li>・JPFA Weekly   Feb. 12, 2021 , 808 ファクトリーの中を研修で見てみよう他/Look inside 808 Factory on Online Training, Others</li> <li>・JPFA Weekly   Feb. 19, 2021 , 古在会長へのインタビュー記事 3 本目ほか /Interview with Prof. Kozai, More Stories</li> <li>・JPFA Weekly   Feb. 26, 2021 福島県に最新鋭 PFAL ほか/Advanced PFAL in Fukushima Pref. and More</li> <li>・JPFA Weekly   March 5, 2021 訂正、Signify 社研究センターほか/Correction ,Signify GrowWise Center and More</li> <li>・JPFA Weekly   March 12, 2021 , 古在会長へのインタビュー、植物工場での自動化ほか/Interview with Prof. Kozai, Plant Factory Automation and More</li> <li>・JPFA Weekly   March 19, 2021 米国 Oishii Farm に関する記事ほか/Stories on Oishii Farm, More</li> <li>・JPFA Weekly   March 25, 2021, 古在会長インタビュー、クボタのイスラエルでの提携ほか/Interview with Prof. Kozai, Kubota Israeli Deal and More</li> </ul>