



# コンシューマーアグリ研究会

## つなげて解決！ 農業DX

～ 第二次産業の技術を第一次産業へ～

一般財団法人 機械振興協会 技術研究所では、機械産業で培った生産技術を農業へ適用するコンシューマーアグリ研究会（CA研究会）を発足し、農工連携の事業を実施しております。

本事業では、「つながる」をテーマに、当所事業成果による生産計画立案・管理システム「豊菜プランナー」を基盤技術として、製造業のソフトウェアやセンサなどの製品を連携させることで、農業生産者の経営に資する解決策が提供可能となり、農業DXを推進します。さらに、製造業には、これらの活動による農業分野への参入を推進します。この農業DXは、農業生産者の経営を考慮した上で、販売・生産計画と播種から出荷までの情報が柔軟に活用出来るため、市場に安心・安全・安定と、農作物を通じたコンシューマーへの価値提供を実現します。

### 農業法人：11社

NXアグリグロウ株式会社	(山梨)
(有)オオクマ園芸	(埼玉)
(株)果実堂	(熊本)
(株)グリーンリン	(埼玉)
(株)クレオ	(埼玉)
三和農林株式会社	(埼玉)
(株)東光アグリファーム	(千葉)
(株)HATAKEカンパニー	(茨城)
(有)フェニクス	(宮城)
(有)水戸菜園	(茨城)
(有)盛田アグリカルチャーリサーチセンタ	(茨城)

### 製造業：9社（有料）

(株)IHI	(重機、東京)
(株)オズスペック	(農機、東京)
(株)オンガエンジニアリング	(農機、福岡)
協栄産業(株)	(ソフト、東京)
(株)ケー・ティー・システム	(ソフト、東京)
スマートロジック(株)	(電機、東京)
(株)SenSprout	(電機、東京)
(株)TOKYO HOKUTO	(電機、東京)
(株)ニソール	(電機、埼玉)

事務局：(一財)機械振興協会 技術研究所

## 農業生産者メンバー



NXアグリグロウ株式会社

担当：諸井 奈美

URL：www.nx-agrigrow.com

TEL：0551-30-4020



- ・養液栽培による、葉菜類（パクチー、ほうれん草、春菊など）の生産を行っています。
- ・山梨県北社市武川町の南アルプス山麓で、きれいな水と日本最長級の日照時間を活かして栽培しています。

### 有限会社 オオクマ園芸



担当：大熊 正道

TEL：048-952-2915

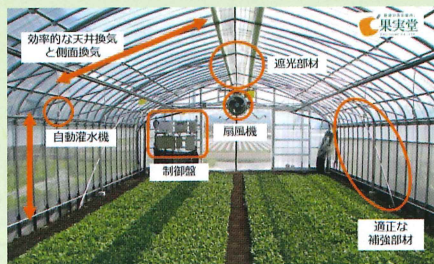
- ・レストランやホテルを中心にサラダや料理の付け合せ用ベビーリーフを生産・販売。
- ・常時60～70種類のベビーリーフを生育し、対応可能な商品は、300種類、サイズ違いのアイテムを含めれば、1,000種類を越えます。



担当：高瀬 貴文

URL：www.kajitsudo.com

TEL：096-289-8883



- 年間800トンを生産する日本一の有機栽培ベビーリーフメーカーです。
- ベビーリーフ栽培で培った技術により、低コスト耐候性の半環境制御（冷暖房を使わない低ランニングコスト）の「高瀬式高機能ハウス」を開発。
- これにより年間の栽培回転数が10回転から14回転と増え、単収は40%増を実現しました。
- また、ハウスの販売やハードとソフトを合わせた農業コンサルティングも行っております。
- 生産法人向けに栽培、出荷工場、流通、経営までトータルで支援する「アグリカルチャーソリューション」と新規農業参入者向けに事業計画立案から栽培までの一連の工程を支援するハウスソリューションを展開しております。

## 株式会社 グリングリン



担当：福井 航

URL：www.gringrin.co.jp/

TEL：048-522-0100



- クオリティの高い野菜を、多くのデータを詳細に分析し、計画的に、年間通して安定的に栽培。
- 多品目のベビーリーフを中心に、化学肥料を使わない、あるいは極少量に抑えた栽培方法により、安心・安全な野菜をご提供しております。



担当：三宅 泰正

URL：www.creo-greens.com

TEL：0493-57-2272



- 養液栽培による「ハーブ」、「ベビーリーフ」、「サラダ用葉菜」の栽培・販売。
- 埼玉県、宮城県の4つの農場からホテル、ファミリーレストラン、大手テーマパーク、量販店へ高品質な野菜を安定供給しています。



担当：呉屋 華奈子

URL：sanwanorin.co.jp

TEL：048-769-9021



- スプラウトの生産・販売をしています。
- 全製品（全ロット）に対し、栽培工程において、微生物検査などの衛生管理を実施しています。
- 弊社が開発した乳酸菌栽培がいわれは、安全性を確保するため、善玉菌である乳酸菌を利用した生物学的な制御方法（バイオブリザベーション）で栽培しています。



担当：野澤 秀樹

URL：tokoagri.co.jp

TEL：04-7197-3610



- 千葉県野田市にて、水耕栽培でベビーリーフおよびハーブを生産。
- 自然光利用型の植物工場で、種まきから収穫まですべて丁寧な手作業で行っているため、規格・サイズなど細かいご要望にも対応可能です。
- 多品目のベビーリーフを安全かつ安定的に供給することを目指しています。

## 株式会社 HATAKEカンパニー



担当：木村 誠

URL：hatake.co.jp

TEL：029-865-1368



- ベビーリーフ、ハーブ、ミニ根の生産、販売。
- 良質で安全な野菜作りを目指すため、健康な土作りをこだわっています。土壌に堆肥を入れ、土の力を育みます。土にこだわることにより、本物の野菜ができていきます。



担当：松田 敏幸  
URL：fenikusjp.com  
TEL：0228-52-4503



- ・栗駒が育んだ天然ミネラル水を使用した、フレッシュ野菜の生産・加工。
- ・自動回転型ドラム栽培機を用いて種子投入から3日で出荷できるブロッコリースプラウトを生産しています。

## 有限会社 水戸菜園

担当：後藤 典夫  
URL：www.mitosaien.com  
TEL：029-306-7530



- ・土作りを重視した土耕栽培で、ミネラルたっぷりの肥料を使い栽培しています。
- ・大葉、バジルなどのハーブ類、その他パプリカ、ミズナ、ピーマン、ルッコラなど、さまざまな野菜を自然豊かな水戸農場で育てています。
- ・収穫から出荷までの徹底した温度管理と立体包装「パットラス」を使用する事により、野菜を潰さず鮮度を保ったまま食卓へお届けいたします。



担当：伊藤 俊輔  
URL：www.yukiyasai.com  
TEL：029-848-1550



- ・草農法による有機野菜生産や、添加物を使用しない加工食品を製造しています。
- ・ほんとうに良いものは自然に近いもの。
- ・農薬や人工添加物による”食の矛盾を正したい。
- ・モアークは、有機野菜を基盤とし総合安全食品を通して広く社会貢献する企業グループです。

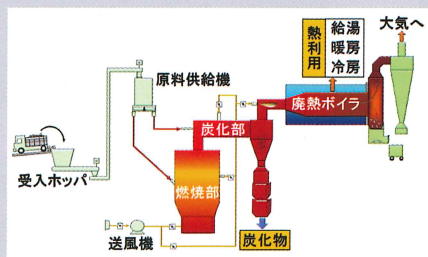
農業生産者：全11社

## 製造業 メンバー

株式会社 I H I



担当：山内 淑久  
URL：https://www.ihico.jp/  
TEL：045-759-2456



### 熱利用炭素固定化装置

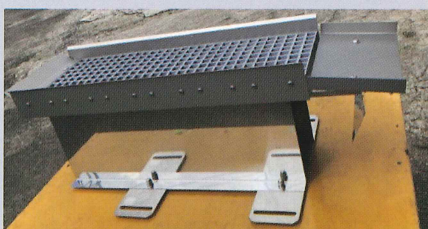
CO<sub>2</sub>ネガティブエミッションとカーボンニュートラルな熱利用を実現

- ・CO<sub>2</sub>ネガティブエミッション  
植物は光合成で大気中からCO<sub>2</sub>を吸収しています。未利用の農業残渣を炭化し、炭化物を田畑で土壤改良剤として土壌隔離することで大気中CO<sub>2</sub>は削減されます。
- ・カーボンニュートラル熱源  
炭化物製造工程で発生する熱は、ボイラなど既存の熱回収装置で回収できるためカーボンニュートラルな熱源として利用されます。

株式会社オズスペック



担当：津田 晴樹  
URL：ozspec.jp  
TEL：03-3582-1851



- ・ベビーリーフ/マイクロリーフ用選別機 NEW!
- ・植物工場用ベビーリーフ収穫機
- ・植物工場用マイクロリーフ収穫機
- ・土耕栽培ベビーリーフ用自走式収穫機
- ・ベビーリーフ用カッターユニット
- ・業務用スプラウト/ベビーリーフ用種子

株式会社 オンガエンジニアリング



担当：梅永 智利  
URL：www.oec-hp.com  
TEL：0947-28-3998



- ・施設園芸でのフィルム巻上げ駆動装置、谷換気、サイド換気、内カーテン巻上げの販売。
- ・制御盤では、ハウス内温度、湿度、CO<sub>2</sub>濃度、照度、外気温、風、などを計測、適切な制御を行う環境制御盤の販売

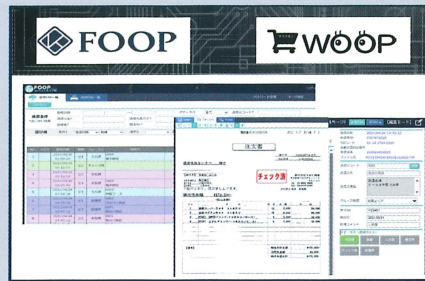
協栄産業株式会社

# KYOEI

担当：百合野 弘之

URL：www.kyoei.co.jp/

TEL：03-4241-8850



### FAX受注支援システム「FOOP」

FAXをイメージデータ化し、ペーパーレスを実現。  
注文書にメモやスタンプを貼り付け可能。  
PCからFAX送信ができ、業務の効率化が図れます。

### WEB受注システム「WOOP」

企業間での受発注業務をWEB化。  
受注ミス削減・業務効率化を目的としたシステム。

株式会社 ケー・ティー・システム

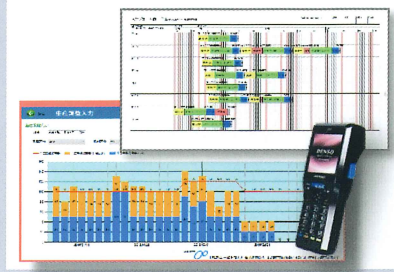


担当：高田 直樹

：近藤 知明

URL：www.ktsystem.jp

TEL：03-5730-6162



- ・製造業向けシステムインテグレータとして、日本のものづくりをICTで支援します。
- ・『豊菜プランナー』は、生育現場の戦略的な栽培計画、実績収集を実現！生育工程／環境情報管理を実現し、GAP（農業生産工程管理）に準ずる管理をサポートします。

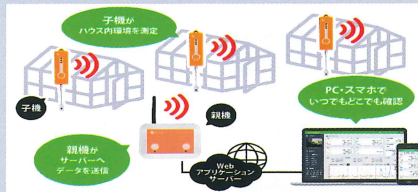
スマートロジック 株式会社



担当：大山 正巳

URL：www.smartlogic.jp

TEL：03-6433-0391



農業向けIoT



- ・施設園芸の環境測定
- ・スマホを利用したインターネット経由のハウス制御

株式会社 SenSprout



担当：金井 英之

URL：www.sensprout.com



- ・当社は農業用の土壌水分センサ、灌水制御装置、ビニールハウスソリューションの開発・販売を行う東大発ベンチャーです。
- ・SenSprout Pro センサーシステム、SenSprout Pro 灌水制御システムにより、圃場の状況確認と灌水の予約・実施を遠隔で実現します。
- ・農作業の省力化を図ることで農家さんの負担を軽減し、農業を儲かる事業にすることを目指します。

株式会社 TOKYO HOKUTO



担当：植田 健二

URL：www.hokuto-jpn.com

TEL：042-420-7634



- ・当社オリジナル通信システムにて、1次産業から3次産業に従事する皆様に、いつでもどこでも知りたい情報を「見える化」するお手伝いをさせていただきます。
- ・農作物輸送時の振動・傾き・落下を検知するモーションセンサーで、輸送品質の向上をお手伝いさせていただきます。
- ・電子機器・電気機器の開発から製造まで、一貫したサービスをご提案させていただきます。

株式会社 ニソール



担当：田崎 勝也

URL：www.nisoul.co.jp/

TEL：04-2958-8600



### 「植物発育環境発電 N-Energy」

植物の発育環境で発電が行える自然再生エネルギー

農業向けIoT機器の電源や太陽光などが届きにくい山林や室内などのセンサー機器、電子機器の電力として機器に合わせた発電機カスタマイズします

製造業：全9社

(一財) 機械振興協会 技術研究所

TEL：042-475-1155

FAX：042-474-1980

E-mail：ca\_info@tri.jspmi.or.jp