



# 高知県で農業始めませんか！ 企業を全力サポートします！

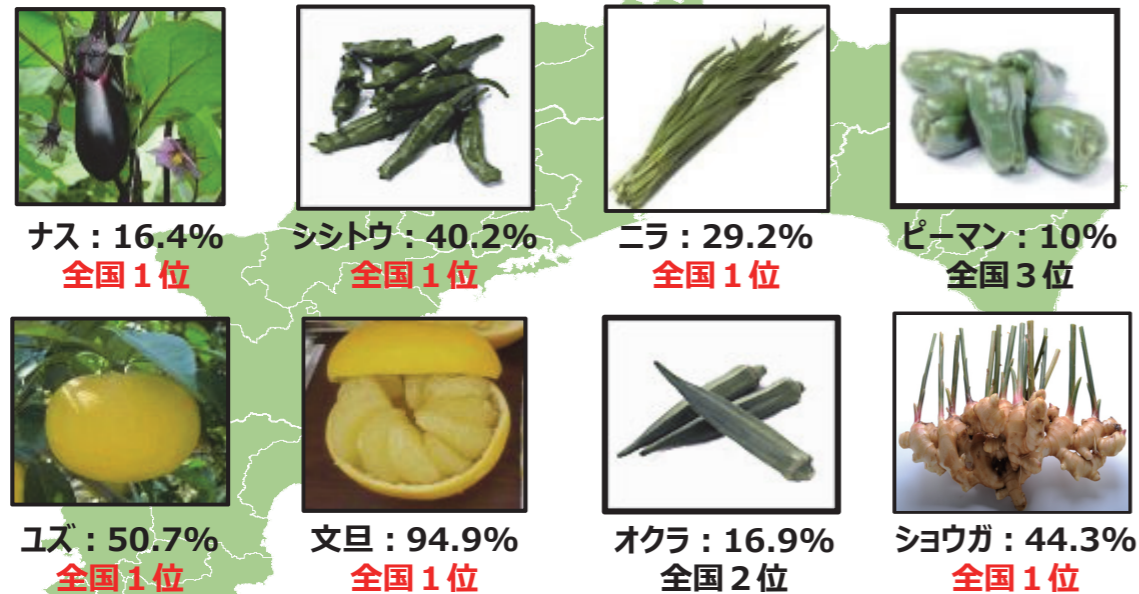


# 【園芸王国】高知！！

## 高知県の特徴って？

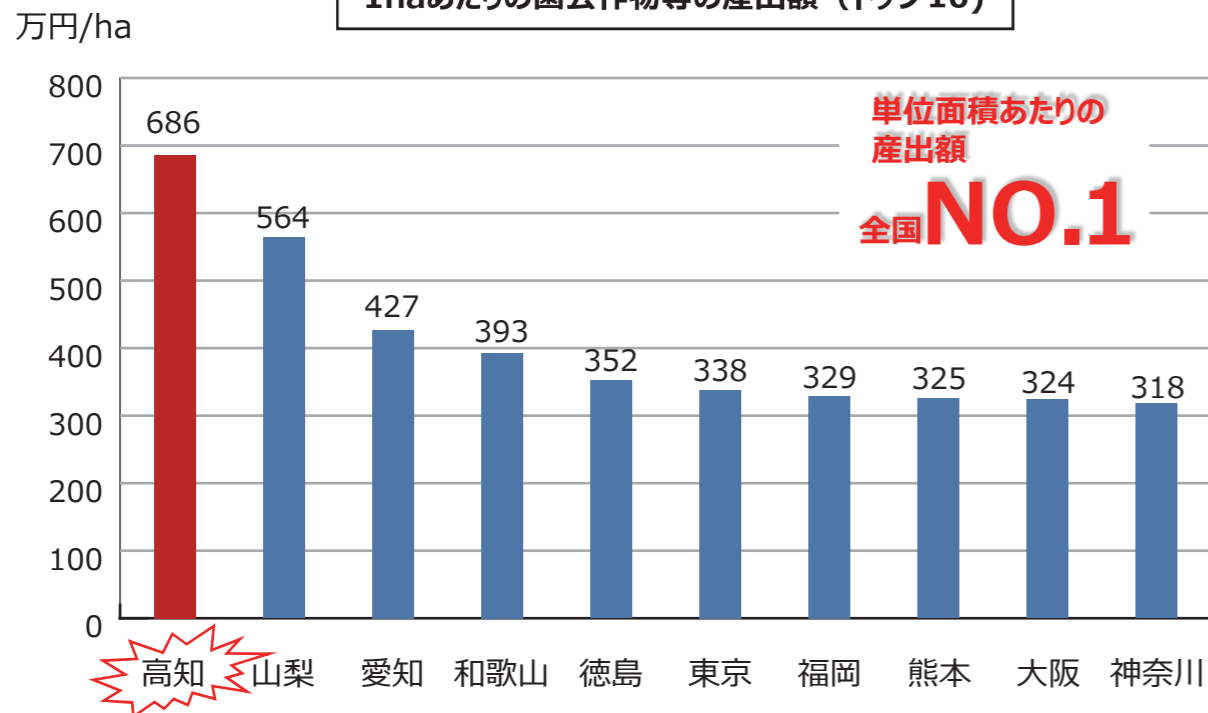
生産量全国一がたくさん！

本県は、温暖かつ多日照と気候に恵まれ、野菜、果樹、畜産等の多様な農業生産が行われています。特に、単位面積あたりの生産効率の高い施設園芸が盛んです。



注) 農林水産省統計「令和 5 年産野菜生産出荷統計」による (ナス、シシトウ、ニラ、ショウガ、ピーマン)  
農林水産省生産局園芸課「地域特産野菜生産状況調査 (令和 4 年産)」による (オクラ)  
農林水産省統計「特産果樹生産動態等調査 (令和 4 年産)」による (ユズ、文旦)

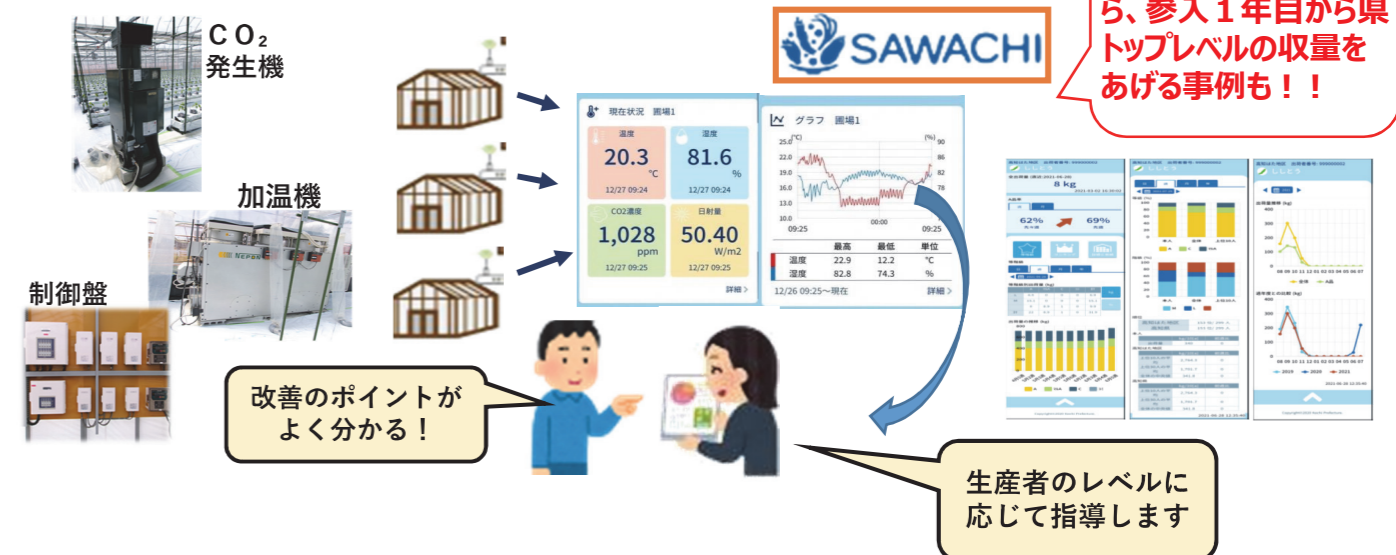
1haあたりの園芸作物等の産出額 (トップ10)



注) 農林水産省「令和 6 年産農業所得統計」「令和 6 年耕地及び作付面積統計」に基づき算出。農業産出額は米、畜産、加工農産物を除いた値。また、耕地面積は田畑の本地面積から水稲 (青刈り含む) を除いた値で計算。

## データに基づく営農支援ができます！

温度、湿度、日射量、CO2濃度などを測定し、これらの要因を複合的に自動制御することで植物の生育に最適な環境を作り出す「環境制御技術」を導入し、「データに基づいた」生産性の高い農業を推進しています。各生産者の栽培データ等を県独自のデータ連携基盤IoPクラウド「SAWACHI」に収集し、スマートフォンやタブレットで誰にでもわかりやすいグラフや数値で確認することができ、**効率的、効果的な栽培が可能になります。**また、データを駆使した指導者および農業者の育成に取り組んでいます。



## 環境に配慮した農業のノウハウがあります！

本県では化学合成農薬の使用量を減らし、周辺環境に配慮した取組として、施設野菜を中心に、天敵や防虫ネット、黄色防蛾灯などを利用した総合的病害虫・雑草管理技術 (IPM) 等を推進しています。

天敵の利用	物理的防除法	交配昆虫の導入
<p>タバコカスミカメ (土着天敵) スワルスキーカブリダニ (市販天敵)</p> <p>害虫をエサにする虫 (天敵) を利用し、害虫を駆除して化学合成農薬の使用量を減らしています。</p>	<p>黄色防蛾灯、粘着板、UVカットフィルム、防虫ネット</p> <p>虫の習性を利用して、活動を阻害したり捕殺し、化学合成農薬の使用量を減らしています。</p>	<p>栽培の過程で、受粉が必要な品目があります。これらを手動ではなく、ハチ等の交配昆虫を導入することで省力化につながります。</p>

## 独自の販路がなくても大丈夫です！

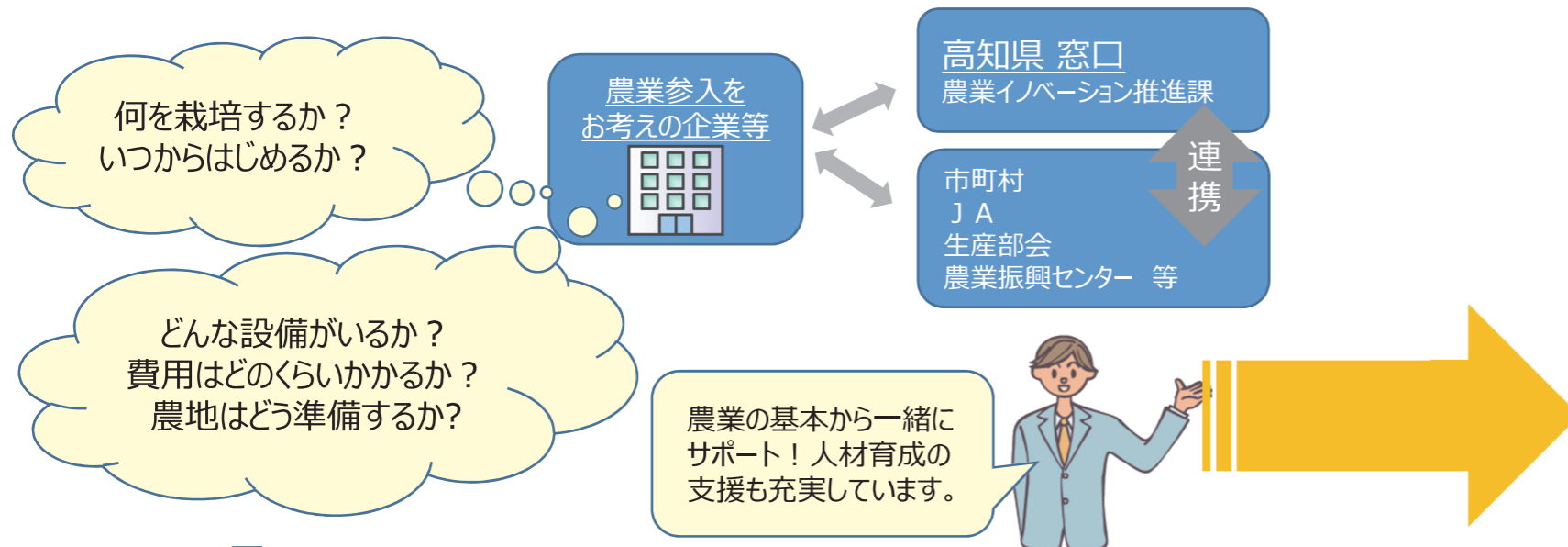
本県では、県内各地域で生産される多くの園芸作物を、JA高知県を通じて高知県ブランドで全国市場へ出荷・販売するという「一元集出荷体制」があり、規格品は全量販売可能です。

# 農業参入をご検討の企業のみなさん！高知県では 相談内容に応じてきめ細やかにサポートいたします！

## 参入までの流れ

### 農業参入の相談

企業が農業参入する際には、多岐にわたる検討が必要です。高知県の農業イノベーション推進課が窓口となり、随時相談を受け付けています。それぞれの企業様に応じて、関係機関と連携をとりながら、農業参入計画と一緒に検討、提案いたします。



## 人材育成について

### 充実の研修施設！高知県立農業担い手育成センター

高知県立農業担い手育成センターでは、農業を始めるための基礎から先進技術まで学べる場を設けています。オンデマンド形式や1泊2日の体験型短期研修、就農希望者長期研修等たくさんの研修メニューがあります。

**ポイント1：基礎から先進技術まで**  
就農を検討中の方から就農後の学び直しまで網羅した講座を設けており、高知県での就農をステージ別に幅広くサポート！



**ポイント2：実践型の研修施設**  
ハウスでの栽培実習と講義の組み合わせにより、作物の生育ステージごとの基礎的な栽培管理技術について実践を通じて学べます！



**ポイント3：初心者でも安心 機械研修**  
トラクターなど農業機械の整備点検や露地・ハウス内での運転操作、加温機のメンテナンスなどを学べます。

★設備が充実した宿泊施設を完備しています（宿泊費無料） 食堂もあります！

【場所】  
〒786-0042 高知県高岡郡四万十町黒石665  
【お問い合わせ】  
TEL：0880-24-0007 FAX:0880-24-1272  
URL：https://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2011

### 農地の確保

参入形態により農地の確保の方法が異なります。

- ・農地を購入する（農地所有適格法人に限る）
- ・農地を借りる
- ・非農地を利用する
- ・農地を利用しない（農作業の受託等）

参入ビジョンや栽培品目に合うよう、**県が市町村や関係機関と連携をとりながら農地をご紹介するとともに、具体的な手続きについても支援いたします。**

### 施設整備

農業用機械や農業用施設の準備には、高額な費用が必要な場合もあり、計画的に整備する必要があります。スムーズに事業展開するため、**県独自の支援策を設けておりますので、活用可能な支援事業をご紹介いたします。**ただし、事業活用には様々な要件がありますので、詳しい内容はご相談ください。

### 栽培開始

高知県ではそれぞれの分野の専門スタッフが栽培技術や農業経営等の指導を実施しており、技術面でもサポートいたします。  
また、参入企業の営農状況を伺うとともに、今後の事業展開や課題についても相談をお受けしております。

### 【研修受講者の声】

Aitosa（株）

ファームマネージャー 菊池功一さん（シシトウ76a栽培）



最初は農業のことを知らなかったのですが、担い手育成センターで座学や栽培、経営の心構え、トラクターの技術等トータルで学ぶことができたのが良かったです。研修で学んだことを実際の栽培の際に活かすことができました。

企業でしかできないことを、その地域に溶け込んで実施することに意義があると感じています。

栽培品目：ピーマン  
(養液栽培)

ハウス面積：11,000㎡  
前室：480㎡  
駐車場等:1,500㎡



ハウス側面や  
天窗へは害虫  
侵入対策の  
ネットを設置

CO<sub>2</sub>発生機により、植物の  
光合成に必要なCO<sub>2</sub>を供給。  
その他、細霧冷房装置により、  
生育に適した湿度管理や  
高温期の労働環境を改善。



CO<sub>2</sub>  
発生機



加温機



初期

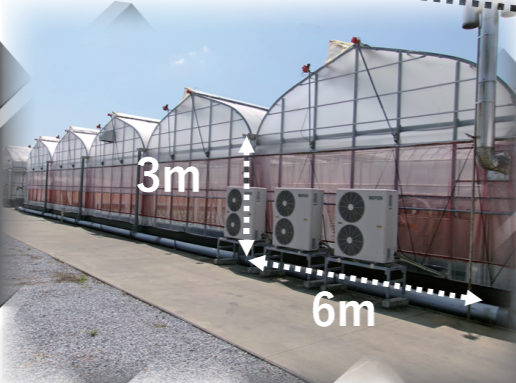


最盛期



ハウス内通路

【次世代型ハウス】  
軒高2.5m以上  
かつ耐風速35m/s以上



3m

6m

70m

3m

6m

160m

8m

前室

前室

前室

前室

前室

前室

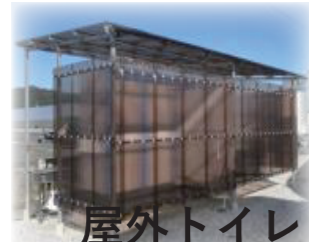
前室

60m



燃料タンク

加温機の燃料として必要。  
震災による津波対策として  
防油堤を設置。



屋外トイレ

男女別トイレの設置  
も進んでいます。



トラックで前室へ  
乗り込み可能



前室内で出荷コンテナ  
の積み下しが可能となり、  
作業効率が良い

46m

駐車場

32m



残渣室



栽培中に発生する  
植物残渣置き場

休憩室



前室

制御盤等

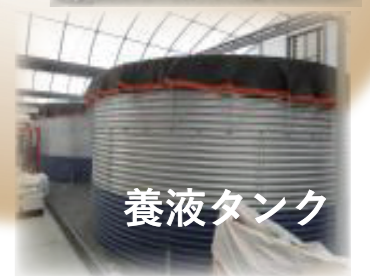


フォークリフト

制御機器や運搬機、  
養液タンク、その他  
資材等を保管。



養液タンク



# ハウスおよび周辺設備(イメージ図)

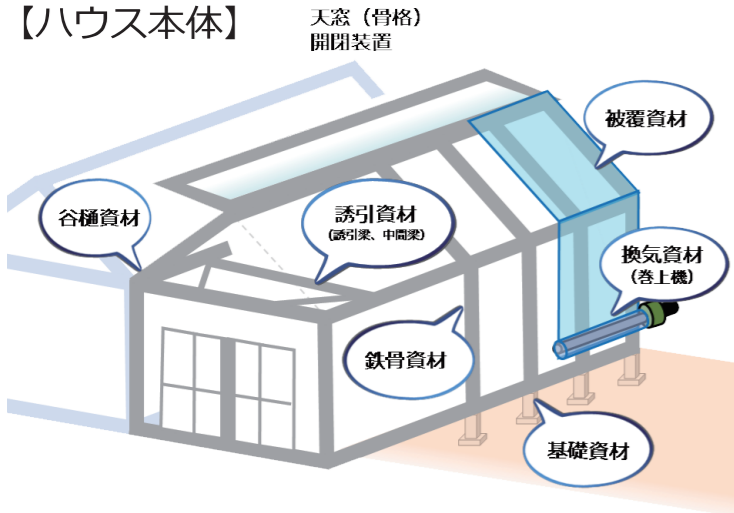
ハウスの施工には、用地の確保、整備、水源調査その他手続きによりおよそ3年\*程度期間を要します。  
\*事業規模等により変動します。

## 施設園芸について

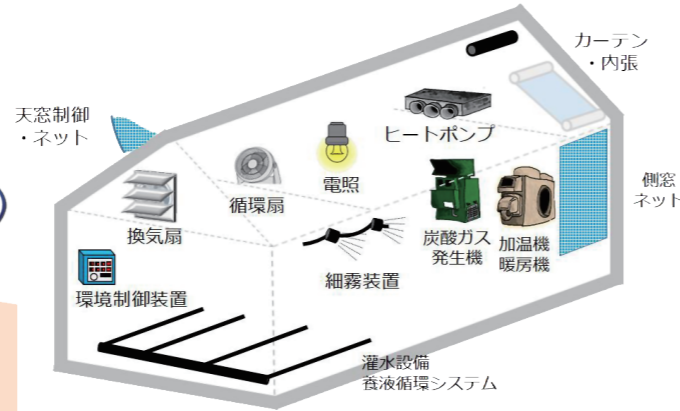
### ☆設備投資について

ハウス建設費（附帯設備込み）：2,500～5,000万円/10a（品目やスペックにより変動します）  
 施設用農地の貸借：6～10万円程度/10a・年

#### 【ハウス本体】



#### 【附帯設備】

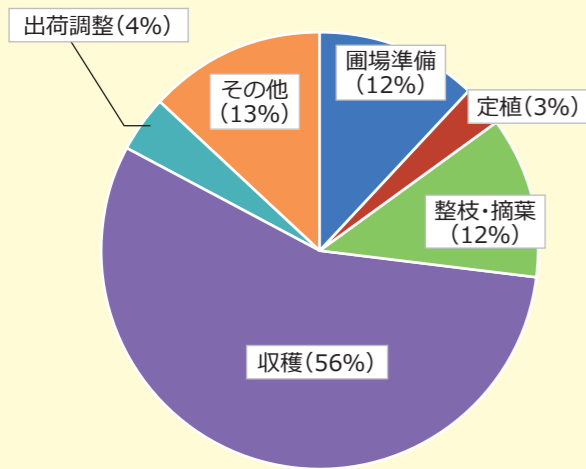


### ☆作型について（参考：ピーマン）

月	▲定植 ■収穫・管理											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ピーマン								▲	■	■	■	■

・ハウスでは、定植時期が8～9月で、収穫期間は9～10月頃から6月頃までと長く、周年で栽培できます。

#### 【作業内容と労働投入量のイメージ】



#### 【ピーマンにおける経営収支のイメージ】

経営規模：1ha

目標収量：220 t

平均単価：361円/kg

（JA高知県におけるR4～R6の3カ年の平均単価の7割を手取単価と仮定して試算）

売上原価：売上比85%程度

（人件費、動力光熱費、原材料費、維持管理費、減価償却費、その他）

※上記数値を保証するものではありません。ご承知おきください。

## 農業参入企業の紹介 高知県では地元と協働した企業の農業参入を支援しています！

### （株）イチネン高知日高村農園



●日高村農場  
 栽培開始：平成29年8月  
 経営規模：面積2.1ha  
 品目：ミニトマト、パプリカ  
 ●南国農場  
 栽培開始：令和4年9月  
 経営規模：面積1.1ha  
 品目：ピーマン

（株）イチネン高知日高村農園 執行役員 千葉康久さん

#### ●高知県への参入の決め手は何ですか？

温暖で、日照条件の良い土地を希望しており、高知県はその条件を満たしていました。また、高知県は支援内容も充実しています。弊社の事務所まで説明に来ていただけるなど担当の意気込みを感じました。

#### ●行政のサポートはどうでしたか？

新規参入をワンストップで支援する窓口があり、支援内容等について情報提供いただきました。農業振興センター、市町村なども一体となり参入を後押しいただけました。一元集出荷体制が整っており、販売先を探す問題から開放されました。

#### ●参入を検討している企業様へのアドバイスをお願いします

施設園芸を行う場合、投資に見合った設備にすることが重要です。定期的なメンテナンスや修繕費等を見積もっておく必要もあります。また、「販路」と「雇用」が課題です。施設は大型化、近代化すれば、計画以上に収量が増えることも。作業遅れは品質の低下を招きます。時期に応じた人員の確保と配置を！



### Aitosa（株）

Aitosa（株）代表取締役社長 武田博文さん



場所：南国市  
 栽培開始：令和3年9月  
 経営規模：面積0.8ha  
 品目：シシトウ

#### ●高知県への参入の決め手は何ですか？

「スマート農業」で地域農業への貢献を軸に農業参入を検討しました。シシトウは比較的労働時間が長く、省力化のニーズにマッチしていました。また全国一の産地であり、JA出荷で自社での販路開拓に手間をとられないことも大きかったです。

#### ●行政のサポートはどうでしたか？

参入相談時から高知県さんは積極的に対応してくれました。農地確保や施設整備などに関する独自の支援メニューも豊富で、大変助かりました。

#### ●参入を検討している企業様へのアドバイスをお願いします

まずは、思い描いていることを相談してください。地域のニーズを把握して、企業ならではの強みを活かし、関係者と共に地域を盛り上げていくことが重要ではないでしょうか。



#### 作型（参考）

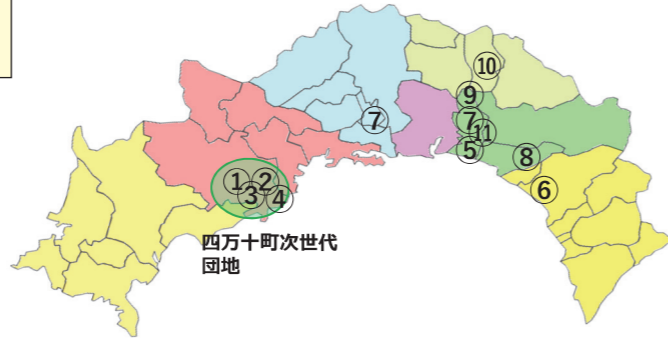
月	▲定植 ■収穫・管理											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
トマト												
ピーマン								▲	■	■	■	■
シシトウ												

※ハウス栽培

# 高知県への農業参入事例

## ①四万十あおぞらファーム(株) (四万十町)

参入年：H27年3月 (株)山口園芸、ベルグアース(株)、  
四万十団地3社が出資する企業  
業務内容：四万十町次世代団地への高品質トマト苗の  
供給、県内向け野菜苗の生産  
雇 用：4名(R6.12月現在)  
目標販売金額：1億円  
施 設：栽培面積0.58ha+管理棟



## 〈四万十町次世代団地〉

### ②(株)ベストグロー、③(有)四万十みはら菜園、 ④四万十とまと(株)

栽培開始：H28年7月  
総事業費：約27億円  
面 積：4.3ha 品目：トマト  
雇 用：75名(R6.12月現在)  
目標販売金額：6.2億円  
施 設：軒高6m、間口8m、養液栽培  
統合環境制御装置  
選果施設：結束機、製函機、パレタイザー等



県内の3事業者が、県内最大級となる4.3haの次世代園芸団地で栽培。  
オランダの最先端の環境制御装置により、ハウス内環境をコンピュータによって制御。  
従来の約2倍となる10a当たり38.4t以上の収量を達成。

## ⑤日本トリム(南国スタイル) (南国市)

南国スタイル(JA出資型法人)  
栽培開始：H29年2月  
総事業費：3.2億円  
面 積：0.7ha 品目：パプリカ  
雇 用：7名(R6.12月現在)  
目標販売金額：0.5億円  
施 設：軒高5.5m、間口8m、  
養液栽培、統合環境制御装置

日本トリムは、電解水素水の農業利用のため、南国スタイルに  
整水器を設置し、パプリカの収量性、機能性を検証している。



## ⑥ゆめファーム全農こうち (安芸市)

参入年：H29年8月  
品 目：ナス  
雇 用：14名(R6.12月現在)  
目標販売金額：0.62億円  
施 設：軒高5.0m、間口9m、面積：1.0ha  
養液栽培(0.5ha)、土耕栽培(0.5ha)  
複合環境制御装置

全農が全国に3箇所整備している実証機関。  
施設ナスのハイワイヤー栽培に取り組んでおり、H3年作からは  
無摘心栽培の実証に取り組んでいる。



## ⑦(株)イチネン高知日高村農園 (日高村・南国市)

○日高村農場  
栽培開始：H29年8月  
総事業費：11.5億円  
面 積：2.1ha 品目：ミニトマト  
雇 用：31名(R6.12月現在)  
目標販売金額：2.5億円  
施 設：軒高6m、間口8m、  
養液栽培、統合環境制御装置  
イチネンHD(大阪)の農業参入。地域と協働した  
事業活動を目指し、JA組合員となり、JA出荷。

○南国市農場 栽培開始：R4年9月  
総事業費：3.5億円  
面 積：1.1ha  
品 目：ピーマン  
雇 用：23名(R6.12月現在)  
目標販売金額：1.4億円  
施 設：軒高3m、間口6m  
養液栽培、統合環境制御装置  
事業拡大として日高村に続き南国市に参入。



## ⑧(有)野市青果 (香南市)

操業開始：R2年6月  
面 積：1.0ha  
品 目：ニラ  
ニラの生産事業  
雇 用：10名(R6.12月現在)  
青果の卸業者が自社で生産事業を開始



## ⑨Aitosa(株) (南国市)

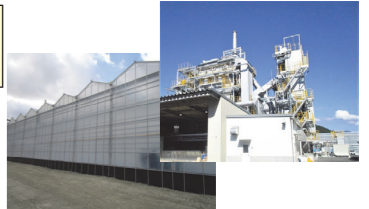
栽培開始：R3年9月  
総事業費：3.4億円  
面 積：0.8ha  
品 目：シシトウ  
雇 用：34名(R6.12月現在)  
目標販売金額：1.3億円  
施 設：軒高3.3m、間口9m、  
養液栽培、統合環境制御装置  
四国電力(株)と農林中金出資法人による農業参入。  
スマート農業に着目し、データ駆動型農業の実践のほか、  
農業ベンチャー企業と共同で農業自動散布等の実用化  
に向けた取組を実施。R6年にハウスを増設。



## ⑩エフビットファームこうち(株) (本山町)

栽培開始：R4年3月  
総事業費：6.1億円  
面 積：1.2ha  
品 目：パプリカ  
雇 用：19名(R6.12月現在)  
目標販売金額：1.1億円  
施 設：軒高5.9m、間口8m、  
養液栽培  
統合環境制御装置

エフビットコミュニケーションズ(株)が  
農業参入。県内初の取組として、  
併設する木質バイオマス発電所から  
熱+CO2を次世代ハウスに供給  
する取組を実現。



## ⑪双日土佐農人(株) (南国市)

総合社「双日株式会社」の現地法人  
栽培開始：R4年11月  
品 目：タマネギ  
面 積：7ha  
雇 用：5名(R6.12月現在)  
R5年11月南国市の農業者4名と  
双日土佐農人(株)を設立  
国営基盤整備地等で機械化による  
大規模露地園芸を展開、タマネギの  
生産からマーケットインによる販売で産地化を進める。



## 高知県への参入を検討される企業様へ



高知の温暖かつ多日照な気候は園芸作物の生育に  
適しており、施設栽培では周年栽培が可能です。

高知県では全国に先駆けてデータ駆動型農業を実践、  
展開しており、栽培ノウハウも蓄積しています。

専門知識を有したスタッフが栽培・経営面について、  
指導、サポートします。

ご不明な点は、担当窓口までご相談ください！





ナス



トマト



スイカ



小夏



グロリオサ



米ナス



オオバ



赤ピーマン



ユズ



インゲン



文旦



シシトウ



## 高知家の農業

### ●お問い合わせ先

高知県農業振興部農業イノベーション推進課  
企業参入推進担当

〒780-8570

高知県高知市丸ノ内1丁目7番52号

T E L : 088-821-4583

F A X : 088-873-5162

E-mail : 160601@ken.pref.kochi.lg.jp



イチゴ



小ネギ



新ショウガ



ピーマン



ニガウリ



水耕セリ



ブルースター



メロン



トルコギキョウ



キュウリ



ニラ



パプリカ

