

## IV 植物工場事例（その2 データ編）

## 完全人工光型植物工場

## 1 コスモファーム岩見沢（北海道岩見沢市）

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型
事業者名	社会福祉法人クピド・フェア
事業者の属性	その他
設置年	2003年
設置実面積	596㎡
栽培実面積	540㎡
設置場所の地目	工業用地
用途地域	特別工業地区
建築基準法上の取扱	工場
使用光源	LED 蛍光灯（苗生産）
エネルギー源	電気

## 生産情報

生産品目	リーフレタス
生産量	100～150kg/日 83万玉/年
年間生産回数	18回転（3週間周期）
歩留まり率	55～60%
収支	赤字（生産量を全て販売できれば黒字化）
年間運営コスト	電気料金：百数十万円/月
雇用者数	7人（内訳右記参照）障害者5人（身体障害者2人、精神障害者3人）、社員2人
販売先	小売業（地元スーパー等） コスモクラブとして地元銀行や生保で購入（10株以上月2回以上購入）、銀座のレストラン、新千歳空港のサンドイッチ屋、生駒市のコンビニサラダうどん用に出荷
栽培システム	コスモプラント方式の完全制御LED方式
その他	障害者は主に収穫・梱包、育苗等に従事

## 2 青森県産直野菜工場（青森県黒石市）

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型
事業者名	青森県、津軽元気野菜工場事業共同組合（8社）
事業者の属性	その他
設置年	2007年
設置実面積	296.48㎡
栽培実面積	16.2㎡
設置場所の地目	非農地
建築用途	作業場
使用光源	3波長型白色蛍光灯（144本）
水源	上水道
エネルギー源	電気（単相三線式100V、200V）

## 生産情報

生産品目	ベビーリーフ、トマト苗等
生産量	約480kg / 年（4月下旬～3月下旬）（ベビーリーフ）
年間生産回数	約30回
歩留まり率	約93%（ベビーリーフ）
年間売上規模	約120万円（ベビーリーフ）
収支	赤字
設置コスト	約900万円（付帯工事込み）
年間運営コスト	約140万円
雇用者数	従事者：10人（8事業者（8人がそれぞれ週2回×3時間）、県（2人がそれぞれ週2回×3時間））
販売先	地元産直施設、小売業、飲食店等
栽培システム	太洋興業(株)（現：MKVドリーム(株)）の人工光・閉鎖型苗生産装置「苗テラス」
その他	当該システムは、青森県が2か年のモデル事業として設置し、県が建設業者等8社と協働・連携し実践したものである。

## 3 住田野菜工房（岩手県住田町）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	栽培実面積	4,092㎡
事業者名	㈱九州屋	設置場所の地目	非農地
事業者の属性	民間企業	使用光源	蛍光灯
設置年	2006年		

### 生産情報

生産品目	レタス、グリーンリーフ、サンチュ等		
年間生産回数	8～9回転（35～40日周期）		
雇用者数	15人		
販売先	小売業、飲食店等		

## 4 セコムハイプラント（宮城県白石市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置実面積	800㎡
事業者名	㈱セコム工業	栽培実面積	2,000㎡
事業者の属性	民間企業	設置場所の地目	工業用地
設置年	1990年		

### 生産情報

生産品目	ハーブ		
雇用者数	12人		
販売先	小売業等		

## 5 安全野菜工場（山形県米沢市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	㈱安全野菜工場	用途地域	その他（指定無し）
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	1996年	建築用途	工場・作業場
設置実面積	500㎡（工場） 55㎡（作業スペース）	使用光源	蛍光灯
栽培実面積	2,800㎡	水源	水道
設置場所の地目	宅地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	チマ・サンチュ		
年間生産回数	8回転		
歩留まり率	80%		
年間売上規模	8,000万円		
収支	収支均衡		
設置コスト	設備購入費：7,000万円		
年間運営コスト	8,000万円（うち光熱費が27%） 土地賃貸：30万円/年		
雇用者数	11人		
販売先	飲食店（焼肉店が97% その他3%）		

## 6 TS ファーム白河 (福島県白河市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置年	1998年
事業者名	キューピー(株)	設置場所の地目	非農地
事業者の属性	民間企業	使用光源	高圧ナトリウムランプ

## 生産情報

生産品目	サラダ菜、リーフレタス等		
生産量	120t/年		
年間生産回数	10回転		
設置コスト	約5億円		
雇用者数	22人		
販売先	小売業、飲食店等		
栽培システム	キューピーTSファーム(三角パネル(triangle panel)と噴霧水耕栽培(spray culture)を利用した完全制御型植物工場)		

## 8 ハイテック羽生 (埼玉県羽生市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	有
事業者名	農業組合法人ハイテック羽生	用途地域	その他
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	1996年	建築用途	工場・作業場
設置実面積	498.96㎡	使用光源	高圧ナトリウムランプ
栽培実面積	350㎡	水源	水道
設置場所の地目	畑	エネルギー源	電気

## 生産情報

生産品目	サラダ菜、リーフレタス		
生産量	24t		
年間生産回数	10回転		
歩留まり率	90%		
年間売上規模	4,000万円		
収支	毎年収支均衡		
設置コスト	設備購入費：1億4,000万円(50%が国庫補助)		
年間運営コスト	3,500万円(うち光熱費が28%) 土地貸借：200万円/年		
雇用者数	9人		
販売先	小売業(マルヒロ、サミット、スズキヤ)、卸売業(キューピーデリカ)、食品加工メーカー(スズキヤベーカリー)		
栽培システム	キューピーTSファーム		

## 9 野菜工房（埼玉県秩父市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置年	2008年
事業者名	㈱野菜工房	設置場所の地目	工業団地
事業者の属性	民間企業	使用光源	蛍光灯

### 生産情報

生産品目	リーフレタス等		
生産量	900~1,000株/日		
雇用者数	6人(合計) 1人(社員) 5人(パート・派遣)		
販売先	小売業、飲食店等		
栽培システム	噴霧水耕栽培 (spray culture)		

## 10 グリーンフレイバー五香店（千葉県松戸市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置場所の地目	宅地
事業者名	㈱みらい	農地転用の有無	無
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	2006年	使用光源	蛍光灯
設置実面積	200㎡	水源	水道水
栽培実面積	60㎡	エネルギー源	電気（オール電化）

### 生産情報

生産品目	レタス、サンチュ、グリーンリーフ、バジル、イタリアンパセリ、ルッコラ、からし水菜、クレソン、他		
生産量	288株/日（但し、内半分は研究用として栽培し、非販売）		
年間生産回数	約8回転（約40日周期・300日収穫）		
歩留まり率	90%（但し、研究用の栽培品目は除く）		
年間売上規模	約700万円（販売は、生産量の約半分 144株/日程度）		
設置コスト	1,800万円（内装改装費、水耕システム費含む）		
販売先	レストラン、直売		
栽培システム	㈱みらいのシステム		

## 11 アーバンファーム (千葉県柏市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	(有)アーバンファーム	用途地域	市街化調整区域
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	2000年	建築用途	農業施設
設置実面積	546㎡	使用光源	蛍光灯
栽培実面積	1,210㎡	水源	地下水
設置場所の地目	雑種地	エネルギー源	電気

## 生産情報

生産品目	レタス、各種ハーブ類
生産量	30~40t
年間生産回数	15~17回転
歩留まり率	93~98%
年間売上規模	4,500~5,000万円
設置コスト	建屋及び設備合計 約1億円 (除土地)
雇用者数	常時6人 (フル稼働時7人)
販売先	小売業 (青果屋 (日配業者)、パン屋)、飲食店 (焼肉レストラン、イタリアンレストラン)
栽培システム	湛液循環式水耕栽培 (多段式)

## 12 東京ドリーム (東京都小平市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	有
事業者名	(有)東京ドリーム	用途地域	生産緑地
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	1997年	建築用途	農業施設
設置実面積	498.96㎡	使用光源	高圧ナトリウムランプ
栽培実面積	343㎡	水源	水道
設置場所の地目	宅地		

## 生産情報

生産品目	リーフレタス、フリルアイス、ロロロッサ、サラダ菜等
生産量	28t/年
年間生産回数	約12回転 (32~34日周期)
年間売上規模	4,000万円
運営コスト	70~80万円/月 (電気料金) 電気代と人件費が大きな費用を占める。電気代は原価の4割くらい、同程度が人件費。
雇用者数	10人
販売先	7~8割が業務用 (小売店 (大手スーパーや食品専門スーパー等)) 2~3割が生鮮用 (インターネット通販、小売店 (高級スーパー等))
栽培システム	キューピーTSファーム

## 13 小津産業 府中工場（東京都府中市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	栽培実面積	490㎡
事業者名	小津産業㈱	農地転用の有無	無
事業者の属性	民間企業	使用光源	蛍光灯
設置年	2008年	水源	水道
設置実面積	490㎡	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	レタス、バジル、クレソン、カラシミズナなど
生産量	レタス換算 60万株/年
販売先	レストラン、スーパー、百貨店
栽培システム	㈱みらいのシステム

## 14 松代ハイテクファーム（新潟県十日町市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置年	1995年
事業者名	(有)松代ハイテクファーム	設置場所の地目	非農地
事業者の属性	農家・農業生産法人	使用光源	高圧ナトリウムランプ

### 生産情報

生産品目	サラダ菜
生産量	20t/年
年間生産回数	12回転（30日周期）
雇用者数	4人
販売先	小売業、飲食店等
栽培システム	キューピーTSファーム

## 15 スマイルリーフスピカ（富山県富山市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	スマイルリーフスピカ㈱	用途地域	準工業地域
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	2009年	建築用途	工場
設置実面積	964㎡	使用光源	蛍光灯
栽培実面積	918㎡	水源	地下水
設置場所の地目	宅地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	リーフレタス、各種ハーブ類
生産量	438,000株/年
年間生産回数	25回転（但し、定植から収穫までの期間の場合）
栽培システム	多段式水耕栽培

## 16 エンジェルファーム福井（福井県美浜町）

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	有
事業者名	㈱フェアリーエンジェル	建築基準法上の取扱	建築物
事業者の属性	民間企業	建築用途	工場
設置年	2008年	使用光源	蛍光灯+LED
設置実面積	2,870㎡	水源	水道
栽培実面積	7,009.2㎡	エネルギー源	電気
設置場所の地目	宅地		

## 生産情報

生産品目	レタス（グリーンウェーブ、グリーンリーフ、ロメイン、サンチュ、フリルアイス）、ミズナ、ルッコラ、春菊、小松菜
生産量	252t/年
年間生産回数	20回転/年（365日出荷・但し、定植から収穫までの期間の場合）
歩留まり率	約80%
年間売上規模	3億円/年
雇用者数	46名（うちパート40名）
販売先	自社加工品等

## 17 ハイテクファーム武生工場（福井県越前市）

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	農事組合法人ハイテクファーム	用途地域	農地
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	1992年	建築用途	工場・作業場
設置実面積	400㎡	使用光源	高圧ナトリウムランプ
栽培実面積	300㎡	水源	水道
設置場所の地目	雑種地	エネルギー源	電気

## 生産情報

生産品目	サラダ菜、リーフレタス、フリルレタス
生産量	日産700株
歩留まり率	90%以上
年間売上規模	2,400万円
収支	毎年収支均衡
設置コスト	設備購入費：1億1,400万円 補助は約70%（50%が国庫補助、10%を県、10%を市が補助）
年間運営コスト	売上のうち光熱費が30%、土地賃借：50万円/年
雇用者数	4人
販売先	小売業、卸売業、食品メーカー
栽培システム	キューピーTSファーム

## 18 大戸屋グリーンルーム（山梨県山梨市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	㈱大戸屋	用途地域	宅地
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	-（既存の建物を利用）
設置年	2008年（稼動は2009年）	建築用途	-（既存の建物を利用）
設置実面積	273.5㎡	使用光源	蛍光灯（+LED（予定））
栽培実面積	228.0㎡	水源	水道
設置場所の地目	非農地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	ミズナ、カラシミズナ、ロメインレタス、ルッコラ等
生産量	年間14.6t~18.3t、日量40~50kg
歩留まり率	ほぼ100%
年間売上規模	約3,000万円~4,000万円
収支	現状では±0~若干黒字
設置コスト	約8,000万円
年間運営コスト	約1,300万円（償却費等の固定費） 約2,200~2,400万円（人件費・水光熱費等の変動費）
雇用者数	3~5人
販売先	自社店舗
栽培システム	6段×4列+育苗用×1列 ㈱みらいのシステム
その他	本工場における生産状況により第2工場の建設を計画

## 19 ラプラント諏訪（長野県岡谷市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	㈱ラプラント	用途地域	準工業地域
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	工場
設置年	2004年	建築用途	工場
設置実面積	1,200㎡	使用光源	蛍光灯
栽培実面積	3,000㎡	水源	井戸水
設置場所の地目	雑種地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	リバーグリーン、フリンジグリーン、ノーチップ
年間生産回数	9回転（40日）
年間売上規模	1億1,000万円
収支	毎年収支均衡
設置コスト	オリンパス㈱が出資
年間運営コスト	減価償却費30%、光熱費30%
雇用者数	28人（うちパート25人）
販売先	大手スーパー、食品加工工場

## 20 安曇野三郷ハイテクファーム (長野県安曇野市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	有(水田から転用)
事業者名	㈱安曇野三郷ハイテクファーム	用途地域	準住居地域
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	1999年	建築用途	工場
設置実面積	1,592.85㎡	使用光源	高圧ナトリウムランプ
栽培実面積	837.33㎡	水源	水道
設置場所の地目	水田	エネルギー源	電気

## 生産情報

生産品目	サラダ菜、リーフレタス、フリルアイスレタス、わさび菜、ベビーリーフ等
生産量	40t/年
年間生産回数	12回転
歩留まり率	95%
収支	黒字
設置コスト	設備は購入
年間運営コスト	土地貸借：24万円/年
雇用者数	常時8人
販売先	小売業等
栽培システム	キューピーTSファーム

## 21 フレッシュグリーン (静岡県静岡市蒲原町)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置年	1990年
事業者名	㈱フレッシュグリーン	設置場所の地目	非農地
事業者の属性	農家・農業生産法人	使用光源	高圧ナトリウムランプ

## 生産情報

生産品目	サラダ菜、レタス
------	----------

## 22 Mama's ファーム (滋賀県日野町)

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	日本アドバンスストアグリ(株)	用途地域	準工業地域
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	準工業地域
設置年	2006年	建築用途	工場
設置実面積	132㎡	使用光源	HEFL (ハイブリッド電極蛍光灯)
栽培実面積	66㎡	水源	水道
設置場所の地目	宅地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	ベビーリーフ、フリルアイス、ロロロッサなど多種にわたる
生産量	最大日産200株程度
歩留まり率	100%
年間売上規模	300万円程度 (2008年半期実績)
雇用者数	合計3人 社員3人
販売先	ケータリング会社 (お弁当や社員食堂にて利用)
栽培システム	照明含め、すべて独自技術として開発中
その他	現在は機能性野菜及び新品種栽培実験及び受注生産を実施。

## 23 エンジェルファーム北山 (京都府京都市)

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	(株)フェアリーエンジェル	用途地域	第二種 中高層住居専用地域
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	2005年	使用光源	蛍光灯
設置実面積	100㎡	水源	水道
設置場所の地目	非農地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	レタス、ミズナ、春菊等
生産量	70,000袋/年
年間生産回数	25回転 (但し、定植から収穫までの期間の場合)
設置コスト	5,000万円
雇用者数	2人
販売先	自社運営レストラン
栽培システム	NFT方式
その他	三菱化学(株)と業務資本提携している。

## 24 ハイテクファーム園部工場(京都府南丹市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置場所の地目	雑種地
事業者名	農事組合法人ハイテクファーム	建築基準法上の取扱	建築物
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築用途	工場・作業場
設置年	1995年	使用光源	高圧ナトリウムランプ
設置実面積	499㎡	水源	水道
栽培実面積	360㎡	エネルギー源	電気

## 生産情報

生産品目	サラダ菜、リーフレタス、フリルレタス		
生産量	サラダ菜12,000 kg/年、リーフレタス16,500kg/年		
年間生産回数	日産1,000株		
歩留まり率	90%以上		
年間売上規模	3,800万円		
収支	毎年収支均衡		
設置コスト	総事業費:173,156,700円(48.5%を国、4.9%を府、9.7%を町が補助)		
年間運営コスト	売上のうち光熱費が30%		
雇用者数	10人		
販売先	小売業、卸売業、食品メーカー		
栽培システム	キューピーTSファーム		

## 25 亀岡プラント(京都府亀岡市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置場所の地目	宅地
事業者名	懶スプレッド	農地転用の有無	有
事業者の属性	民間企業	建築用途	野菜工場
設置年	2007年	使用光源	蛍光灯
設置実面積	2,868.22㎡	水源	地下水
栽培実面積	25,200㎡	エネルギー源	電気

## 生産情報

生産品目	フリルレタス、モコレタス、ロメインレタス、サンチュ、ミズナ、ルッコラ、デトロイト		
年間生産回数	12回転		
歩留まり率	95%		
年間売上規模	7億円(フル稼働時)		
雇用者数	30名(フル稼働時) 正社員:9名		
販売先	小売業(大丸京都店、レストラン、小売スーパー) 宿泊業(ホテルオークラ、ブライトンホテル、ホテルグランヴィア)		

## 26 みらくるグリーン (大阪府岸和田市)

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	(株)みらくるグリーン	用途地域	準住居地域
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	2008年	建築用途	工場・作業場、倉庫
設置実面積	115.5㎡	使用光源	蛍光灯
栽培実面積	99㎡	水源	水道
設置場所の地目	雑種地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	ベビーリーフ、ハーブ
生産量	8t/年
年間生産回数	6回転 (ただし、株採りをしないので連続的に収穫)
年間売上規模	500万円
収支	毎年収支均衡
設置コスト	設備費：156万円/年 (水道・光熱費等は除く)
年間運営コスト	光熱費は売上の26.4% 他に土地賃借：132万円/年
雇用者数	2名
販売先	飲食店 (日本料理、フレンチ、イタリアン、中華)

## 27 日亜物産 (兵庫県尼崎市)

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置場所の地目	非農地
事業者名	日亜物産(株)	農地転用の有無	無
事業者の属性	民間企業	用途地域	工業専用地域
設置年	2008年	使用光源	蛍光灯
設置実面積	800㎡	水源	水道
栽培実面積	580㎡	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	リーフレタス類
生産量	20t程度
年間生産回数	約20回 (但し、定植から収穫までの期間の場合)
歩留まり率	7~8割
年間売上規模	4,000万円 (2009年度予測)
雇用者数	14人 (社員3人、パート11人)
販売先	飲食店、小売業等
栽培システム	蛍光灯多段

## 28 夢ファーム有漢（岡山県高梁市）

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	用途地域	農業振興地域
事業者名	㈱夢ファーム有漢 (旭食品㈱出資の第三セクター)	建築基準法上の取扱	建築物
事業者の属性	民間企業	建築用途	工場・作業場
設置年	1998年	使用光源	高圧ナトリウムランプ
設置実面積	996㎡	水源	水道
栽培実面積	580㎡	エネルギー源	電気

## 生産情報

生産品目	フリルアイス、リーフレタス
生産量	44.8 t
年間生産回数	9.2回転
歩留まり率	80%
年間売上規模	6,188万円
収支	毎年収支均衡
設置コスト	設備購入費：3.1億円
年間運営コスト	6,188万円（うち光熱費が32.1%） 土地貸借：30万円/年
雇用者数	11人
販売先	卸売業（旭食品株式会社）
栽培システム	キューピーTSファーム

## 29 徳島シードリング（徳島県板野町）

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型（人工光閉鎖型育苗施設、新技術活用種苗等供給施設）		
事業者名	㈱徳島シードリング	用途地域	農業振興地域
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	2004年	建築用途	作業所
設置実面積	720㎡	使用光源	蛍光灯
栽培実面積	132㎡	水源	水道
設置場所の地目	宅地	エネルギー源	電気（高圧電力）
農地転用の有無	有		

## 生産情報

生産品目	野菜苗
------	-----

## 30 グリーンタックファーム（愛媛県今治市）

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	無
事業者名	㈱グリーンタックファーム	建築基準法上の取扱	建築物
事業者の属性	民間企業	建築用途	工場
設置年	2005年頃	使用光源	蛍光灯
設置実面積	約150㎡	水源	水道
栽培実面積	約100㎡	エネルギー源	電気
設置場所の地目	住居地		

## 生産情報

生産品目	レタスなど
------	-------

## 31 ベルグアース（愛媛県宇和島市）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	農地転用の有無	有
事業者名	ベルグアース(株)	用途地域	農業振興地域
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	2006年	建築用途	倉庫
設置実面積	720㎡	使用光源	蛍光灯
栽培実面積	454㎡	水源	水道
設置場所の地目	宅地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	トマト苗を主体とし、一部キュウリ、メロン、葉菜などの苗を生産		
歩留まり率	95%		
年間売上規模	8,100万円（2008年）		
収支	毎年収支均衡		
設置コスト	土地は貸借。設備は購入		
年間運営コスト	1,400万円（光熱費のみ）		
雇用者数	4人（フル稼働時10人）		
販売先	卸売業（商社、種苗店等を経由して、農家へ販売）大規模菜園への直接販売		
その他	日本最大級の閉鎖型苗生産施設		

## 32 夢ファームやなだに（愛媛県久万高原町）

### 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	栽培実面積	308㎡
事業者名	柳谷村産業開発公社	用途地域	農業振興地域
事業者の属性	その他	使用光源	高圧ナトリウムランプ
設置年	1998年	水源	水道
設置実面積	498㎡		

### 生産情報

生産品目	サラダ菜、リーフレタス、フリルアイス		
生産量	22t／年		
年間生産回数	11回転		
歩留まり率	約90%		
年間売上規模	3,500万円（2008年）		
収支	ほぼ毎年黒字		
設置コスト	土地・設備ともに無償譲受		
年間運営コスト	820万円（光熱費は売上の23%）		
雇用者数	9人		
販売先	卸売業者		
栽培システム	キューピーTSファーム		

## 33 夢ファーム土佐山 (高知県高知市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	栽培実面積	298㎡
事業者名	㈱夢ファーム土佐山 (旭食品㈱出資の第三セクター)	設置場所の地目	生産緑地を除く市街化区域
		使用光源	高圧ナトリウムランプ
事業者の属性	その他	水源	水道
設置年	1994年	エネルギー源	電気
設置実面積	498㎡		

## 生産情報

生産品目	サラダ菜、リーフレタス
生産量	30万株/年
年間生産回数	10.5回転
歩留まり率	75%
年間売上規模	3,500万円
収支	▲80万円
設置コスト	1億2,000万円
年間運営コスト	3,600万円
雇用者数	7人
販売先	スーパー、総菜店
栽培システム	キューピーTSファーム

## 34 夢野菜おおざいファーム (大分県大分市)

## 基礎情報

施設のタイプ	完全人工光型	設置実面積	756㎡
事業者名	㈱夢野菜おおざいファーム	設置場所の地目	宅地
事業者の属性	農家・農業生産法人	使用光源	高圧ナトリウムランプ
設置年	1999年		

## 生産情報

生産品目	グリーンリーフ、フリルアイス、サラダ菜
栽培システム	キューピーTSファーム

## 太陽光・人工光併用型植物工場

### 1 プラントファクトリー（北海道浦臼町）

#### 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型	設置場所の地目	農地
事業者名	農業生産法人 神内ファーム21	農地転用の有無	有
		建築基準法上の取扱	建築物
事業者の属性	その他	建築用途	農産物生産施設
設置年	2001年	使用光源	蛍光灯+高圧ナトリウムランプ
設置実面積	6,433㎡	水源	地下水（雨水、融雪水の割合が高い）
栽培実面積	4,723㎡	エネルギー源	電気、その他（A重油）

#### 生産情報

生産品目	サンチュ、サラダ菜、リーフレタス、イチゴ、トマト		
生産量	34t/年		
年間生産回数	13.5回転		
歩留まり率	80%		
年間売上規模	3,000万円		
収支	赤字		
設置コスト	土地も設備も賃借		
年間運営コスト	3,600万円		
雇用者数	常時5人、最大時9人		
販売先	卸売（札幌中央卸売市場）		
その他	人工光温室は4室、太陽光温室は12室（農業者に対する普及施設実証）		

### 2 トヨタフローリテック（青森県六ヶ所村）

#### 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型 （ガラス温室（花卉栽培工場））	設置場所の地目	原野他
		農地転用の有無	無
事業者名	㈱トヨタフローリテック	用途地域	市街化区域
事業者の属性	民間企業	建築用途	温室、出荷場、管理棟他
設置年	2000年	使用光源	高圧ナトリウムランプ
設置実面積	20,000㎡	水源	水道
栽培実面積	15,000㎡	エネルギー源	天然ガス、電気

#### 生産情報

生産品目	ミニバラ、観葉類等（6、9、12cmサイズ）		
生産量	約400万鉢		
年間生産回数	ミニバラ約4回転、観葉約5回転他		
歩留まり率	約93%		
雇用者数	正社員12人、パート20~30人（季節により変動）		
販売先	㈱ハクサン、市場、トヨタグループ		
栽培システム	ヴィモーセ社、ドリボーガ社（デンマーク）の自動栽培システム		

## 3 熊谷農園 (山形県鮭川村)

## 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型 (軽量鉄骨ハウス)
事業者名	㈱熊谷園芸
事業者の属性	農家・農業生産法人
設置年	1988年
設置実面積	25,584.9㎡ (バラ)
栽培実面積	25,584.9㎡ (バラ)、3,300㎡ (りんどう)
設置場所の地目	牧場
農地転用の有無	有
建築基準法上の取扱	建築物
使用光源	高圧ナトリウムランプ
水源	地下水

## 生産情報

生産品目	バラ、りんどう
生産量	320万本 (バラ)、10万本 (りんどう)
年間生産回数	6~7回転 (バラ)、1回転 (りんどう)
年間売上規模	3億1,000万円
雇用者数	約40人
販売先	市場、市卸、スーパー、小売
栽培システム	エアリッチアーチング栽培

## 4 土浦グリーンハウス (茨城県土浦市)

## 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型	設置場所の地目	準工業地域
事業者名	JFEライフ㈱	用途地域	生産緑地を除く市街化区域
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	2004年	使用光源	高圧ナトリウムランプ
栽培実面積	約10,500㎡		

## 生産情報

生産品目	サラダ菜、レタス
生産量	兵庫県三田グリーンハウスと併せて、800t
年間生産回数	28回転 (但し、定植から収穫までの期間の場合)
年間売上規模	兵庫県三田グリーンハウスと併せて、8億円
年間運営コスト	減価償却費28%、営業・管理費10%、社員・パート労務費28%、電気・水道等13%、運賃13%、材料費6%、修繕費2%
雇用者数	120人 (三田+土浦) ※1工場40人強 (パート社員)
販売先	小売業等

## 5 角田浜農場（新潟県新潟市）

### 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型	農地転用の有無	無
事業者名	(有)グリーンズプラント巻	用途地域	農業振興地域
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	建築物ではない 構築物
設置年	1999年	使用光源	高圧ナトリウムランプ
栽培実面積	10,000㎡	水源	水道（特殊なセラミックで浄化）
設置場所の地目	農地	エネルギー源	電気等

### 生産情報

生産品目	ミツバ、ベビーリーフ、ルッコラ、レタス、ハーブ類		
生産量	230 t		
年間生産回数	10回転（ミツバ）		
歩留まり率	約100%		
年間売上規模	1億7,000～1億8,000万円		
雇用者数	38人		
販売先	新潟県内60%、東北・北陸が合わせて40% 農協経由が8割、それ以外が2割		
栽培システム	M式水耕研究所のシステム		

## 7 花プラン（新潟県新発田市）

### 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型 （鉄骨ハウス、育苗施設）	農地転用の有無	無
事業者名	(有)花プラン	用途地域	調整区域
事業者の属性	農家・農業生産法人	使用光源	高圧ナトリウムランプ
設置年	1992年	水源	水道
設置場所の地目	農地	エネルギー源	ヒートポンプ、重油

### 生産情報

生産品目	バラ苗		
雇用者数	1人		
販売先	全国のバラ生産者		
栽培システム	移動式プールベンチ		

## 8 こもろ布引いちご園 (長野県小諸市)

## 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型 (鉄骨ハウス)	農地転用の有無	無
事業者名	農事組合法人布引施設園芸組合	用途地域	農業振興地域
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	対象外
設置年	1999年	建築用途	農業生産
設置実面積	15,445㎡	使用光源	白熱電球
栽培実面積	15,445㎡	水源	農業用水
設置場所の地目	畑	エネルギー源	電気・重油

## 生産情報

生産品目	いちご果実及びいちご苗
生産量	60t、120万本
年間生産回数	1回転
歩留まり率	95%
年間売上規模	1.2億円
収支	1,000万円
設置コスト	2億円
年間運営コスト	1.1億円
雇用者数	38人
販売先	プリンスホテル
栽培システム	誠和ロックファイバー

## 9 ホト・アグリ (静岡県浜松市)

## 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型 (ハウス)	設置場所の地目	農地
事業者名	㈱ホトアグリ	農地転用の有無	無
事業者の属性	民間企業	使用光源	ブラックライト・LEDなど
設置年	2009年	水源	水道
栽培実面積	825㎡		

## 生産情報

生産品目	ベビーリーフ
生産量	4.5t
年間生産回数	12~16回
設置コスト	栽培ベット、栽培用土のみ 900万円
雇用者数	パート3人
販売先	市内・都内スーパー、レストラン
栽培システム	隔離ベット、土耕、有機栽培、無農薬

## 10 國枝バラ園（滋賀県守山市）

### 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型 (鉄骨アルミガラス温室)	設置場所の地目	畑、水田
		農地転用の有無	無
事業者名	國枝バラ園	用途地域	農業振興地域
事業者の属性	農家・農業生産法人	使用光源	高圧ナトリウムランプ (一部250㎡のみ)
設置年	1976年、1994年		
設置実面積	10,320㎡	水源	地下水
栽培実面積	10,320㎡	エネルギー源	A重油、電気（低圧受電）

### 生産情報

生産品目	バラ		
生産量	90万本、バラ苗販売（生産用）25万株		
年間生産回数	6～7回		
年間売上規模	1億5,000万円		
雇用者数	14人（パートタイマー常時10人、専従者3人、研修生1人）		
販売先	大田花き、なにわ花いちば、京都生花		
栽培システム	ココピートの少量培地法（プランター栽培）、ベンチ他オリジナル		

## 11 三田グリーンハウス（兵庫県三田市）

### 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型	栽培実面積	約4,500㎡
事業者名	JFEライフ㈱	用途地域	準工業地域
事業者の属性	民間企業	建築基準法上の取扱	建築物
設置年	1999年	使用光源	高圧ナトリウムランプ

### 生産情報

生産品目	サラダ菜、レタス		
生産量	茨城県土浦グリーンハウスと併せて、800t		
年間売上規模	茨城県土浦グリーンハウスと併せて、8億円		
年間運営コスト	減価償却費28%、営業・管理費10%、社員・パート労務費28%、 電気・水道等13%、運賃13%、材料費6%、修繕費2%		
雇用者数	120人（三田+土浦） ※1工場40人強（パート社員）		
販売先	大手百貨店・小売・卸売業者等		

## 12 アリス (和歌山県紀の川市)

## 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型	設置場所の地目	農地
事業者名	農事組合法人アリス	農地転用の有無	無
事業者の属性	農家・農業生産法人	用途地域	農業振興地域
設置年	1996年		

## 生産情報

生産品目	レタス
歩留まり率	90%
雇用者数	5人
販売先	小売業・商社等
その他	女性7人で創業

## 13 サンライフ野菜センター (香川県三豊市)

## 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型	農地転用の有無	無
事業者名	㈲サンライフ野菜センター	用途地域	農業振興地域
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	無
設置年	1995年	使用光源	高圧ナトリウムランプ
設置実面積	1,100㎡	水源	水道
栽培実面積	1,300㎡	エネルギー源	電気、重油
設置場所の地目	農地		

## 生産情報

生産品目	半結球レタス
生産量	20,000個/月
年間生産回数	13回転
歩留まり率	90%
年間売上規模	3,000万円
設置コスト	1億5,000万円
年間運営コスト	2,000万円
雇用者数	8人(パート含む)
販売先	小売店(フジ、マルヨシ)、生協他
栽培システム	高密度水耕システム
生産コスト	90円/個

## 15 アコルくんのすいさい園 (佐賀県みやき町)

### 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型	栽培実面積	10,580㎡
事業者名	(株)ニシケン	用途地域	工業地域
事業者の属性	民間企業	使用光源	蛍光灯
設置年	2004年	水源	地下水
設置実面積	11,500㎡	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	グリーンリーフ、サラダ菜、フリルリーフ、レッドリーフ
生産量	20,000株/日
雇用者数	56人
販売先	デパート、量販、レストラン、通販
栽培システム	NK式

## 16 久住高原野菜工房 (大分県竹田市)

### 基礎情報

施設のタイプ	太陽光・人工光併用型	農地転用の有無	無
事業者名	(有)スウェデポニック久住	用途地域	農業振興地域
事業者の属性	農家・農業生産法人	建築基準法上の取扱	建築物ではない
設置年	1997年	建築用途	農業施設
設置実面積	3,300㎡	使用光源	高圧ナトリウムランプ
栽培実面積	6,600㎡	水源	井戸水、河川水
設置場所の地目	農地	エネルギー源	電気

### 生産情報

生産品目	パセリ・バジル等
生産量	144t (120万ポット)
年間生産回数	10回転
収支	ほぼ均衡
設置コスト	5億円
年間運営コスト	1億円、光熱費2,000万円、運賃3,000万円、人件費1,200万円、その他
雇用者数	16人 (うち2人障害者 (障害者福祉施設による紹介))
販売先	小売店 (全国の百貨店・スーパー)
栽培システム	スウェデポニックシステム