

# 植物工場

## 目次

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| I. 概況 .....                     | 1  |
| 1. 沿革 .....                     | 1  |
| 2. 行政動向 .....                   | 3  |
| 3. 植物工場の種類と特徴 .....             | 6  |
| II. 市場動向 .....                  | 9  |
| 1. 植物工場・大規模施設園芸の施設数 .....       | 9  |
| 2. 完全人工光利用型植物工場施設建設市場 .....     | 10 |
| 3. 植物工場生産野菜（レタス）市場 .....        | 11 |
| 4. 植物工場資材・部材動向 .....            | 12 |
| III. 企業動向 .....                 | 16 |
| 1. 人工栽培野菜メーカー（植物工場専門運営企業） ..... | 16 |
| 2. 小売企業 .....                   | 19 |
| 3. その他 .....                    | 21 |
| IV. 参考文献リスト .....               | 22 |



2019年7月

## I. 概況

### 1. 沿革

## 植物工場の年表

出所：九州における植物工場等ハイテク農業の成長産業化に向けた課題と展望 日本政策投資銀行 2014.3 などより MDB 作成  
[http://www.dbj.jp/pdf/investigate/area/kyusyu/pdf\\_all/kyusyu1403\\_01.pdf](http://www.dbj.jp/pdf/investigate/area/kyusyu/pdf_all/kyusyu1403_01.pdf)

## 2. 行政動向

## 次世代施設園芸拠点

「農業新技術の現場実装推進プログラム」に示された太陽光利用型植物工場の将来像

### 3. 植物工場の種類と特徴

## 植物工場の種類と特徴

出所：植物育成における LED の一般動向 ウシオ電機 公式ウェブサイトなどを基に MDB 作成

完全人工光利用植物工場の外観（左）、植物工場の内部（右）



## 主要作物の光飽和点

出所：植物工場の照明システム 岩崎電機 公式ウェブサイト などを基に MDB 作成

## Ⅱ. 市場動向

### 1. 植物工場・大規模施設園芸の施設数

#### 植物工場・大規模施設園芸の施設数

出所：平成 30 年度次世代施設園芸導入加速支援事業(全国推進事業) 事業報告書 別冊 1  
「大規模施設園芸・植物工場実態調査・事例集」 日本施設園芸協会 2019.3 より MDB 作成  
<http://www.jgha.com/jisedai/h27/r2/h27r25.pdf>

## 2. 完全人工光利用型植物工場施設建設市場

### 完全人工光利用型植物工場・施設建設国内市場規模推移

出所：2018 アグリビジネスの現状と将来展望 富士経済 2018.4 より MDB 推計

### 3. 植物工場生産野菜（レタス）市場

#### 植物工場におけるレタス類の出荷量推移

出所：2018 アグリビジネスの現状と将来展望 富士経済 2018.4 より MDB 推計

## 4. 植物工場資材・部材動向

### 植物工場が採用している光源

出所：平成 30 年度次世代施設園芸導入加速支援事業(全国推進事業) 事業報告書 別冊 1  
「大規模施設園芸・植物工場実態調査・事例集」 日本施設園芸協会 2019.3 より MDB 作成  
<http://www.jgha.com/jisedai/h30/report/30bessatsu1.pdf>





## 太陽光利用型植物工場における環境制御のイメージ



### Ⅲ. 企業動向

#### 1. 人工栽培野菜メーカー（植物工場専業運営企業）





## 2. 小売企業



### 3. その他

## IV. 参考文献リスト

■ 調査資料

■ 雑誌記事

■ 新聞記事

■ Web 情報







当レポートご使用上の注意

1. 本書の一部または全部を無断で翻訳、複製、転載することを禁じます。
2. 本書掲載の情報を実際に利用される場合は、その範囲を著作権法による「私的使用」の範囲内とし、ご契約の登録事業所での利用のみに限定させていただきます。ここでいう「事業所」とは、同一法人でかつ同一所在地にある事業所をさします。
3. 本書の利用許諾は非独占的なものであり、当社は、お客様の承諾を得ることなく、第三者に対しても本商品の利用を許諾することができるものとします。
4. マーケティング・データ・バンク推定として掲載しているデータは、弊社の調査により独自に推計・算出したデータになります。  
こちらのデータの推計・算出方法は非公開ですので、問い合わせをいただいても回答できません。
5. 本書のデータを用いた活動の結果について、弊社は一切の責任を持たないものとします。

MDBトレンドレポート

## 植物工場

---

発行 2019年7月17日

編集 株式会社日本能率協会総合研究所  
マーケティング・データ・バンク

発行所 株式会社日本能率協会総合研究所  
〒100-0004

東京都千代田区大手町 2-2-1 新大手町ビル 2F

電話 03-6202-1301 Fax 03-6202-1292

---

※禁無断転載・複製

(C) JMA Research Institute, Inc.