

# パナソニック 最先端植物工場のご紹介

2015年2月19日  
パナソニック株式会社  
A V C ネットワークス社 アグリ事業推進室

## ■ 植物工場野菜の特長

- ① 無洗浄で食べられる安心感
- ② 安定供給
- ③ 一定品質
- ④ 一定価格
- ⑤ 無駄が無い（残渣無し）

- ・ 無農薬栽培
- ・ 虫、土、砂、落葉、等の異物混入無し。
- ・ 低菌環境( $1 \times 10^2 \sim 10^3$  CFU/ml)で栽培
- ・ 通年販売が可能
- ・ どの季節も美味しい
- ・ 何時も同一価格
- ・ 廃棄物が大幅減少

特に外食産業などでは、価格・量・品質の通年安定化、  
運送・洗浄・加工・廃棄に関わるコスト削減が可能

一方で、植物工場についての一般的なイメージ

- 運営が難しい、
- ランニングコスト（電力代・人件費）が高い



- おいしい、安全・安心な野菜を誰でも簡単に
- 野菜の品質・価格が季節に関係なく、1年中安定
- 徹底した省エネで事業採算性を重視

低ランニングコスト

簡単

安心・安全

事業  
採算性

I T 制御

農業経験  
不要



高収穫

高効率生産性

安定供給

定品質・定価格

安全・低菌

無農薬・無洗浄

高栄養

高機能性野菜

## パナソニック総合力で 植物工場ソリューションを展開



### 福島工場量産実証プラント

栽培棚：

長さ15m×幅1.5m×高さ5m×15列

栽培面積：660m<sup>2</sup>

生産能力：138kg/日（42日栽培換算）

1

### 栽培レシピ高速開発

開発期間の大幅短縮実現  
栽培環境の自動制御で簡単

2

### 均質な栽培環境

独自空調技術で栽培環境均質化  
栽培歩留り大幅向上（90%以上）

3

### 他社差別化省エネ技術

消費電力：従来比1/2

4

### 味・食感を作り分け

照明/養液技術で味・食感の制御

5

### 作業性UP、省力化推進

自動化・治具化で作業効率改善





**一般販売向けの量産と多品種の葉物野菜を栽培評価中**

# 栽培葉菜品種

①

**リーフレタス**  
(グリーンリーフ)



**リーフレタス**  
(フリルレタス)



**リーフレタス**  
(グリーンバタピア)



**リーフレタス**  
(レッドバタピア)



**リーフレタス**  
(グリーンリーフ)



**リーフレタス**  
(レッドリーフ)



**リーフレタス**  
(グリーンオーク)



**リーフレタス**  
(レッドオーク)





**ほうれん草**



**ロメインレタス**  
(コスレタス)



**サラダ菜**  
(グリーンバター)



**リーフレタス**  
(グリーンバタピア)



**小松菜**  
(株張わかな)



**春菊**  
(サラダ春菊)



**春菊**  
(中葉しゅんぎく)



**みず菜**  
(株張りみず菜)



# 栽培葉菜品種 ③

## 〈ハーブ系〉

スイートバジル



シナモンバジル



イタリアンパセリ



セージ



## 〈ベビーリーフ系〉

エンダイブ



ルッコラ



ビートオールレッド



レッドマスタード





# 栽培葉菜品種 ④

## チンゲン菜

(八仙チンゲンサイ)



## わさび菜



## からし菜

(サラダからし菜)



## からし菜

(レッドからし菜)



## えごま



## セロリ

(イエローキング)



## みつ葉

(早生みつ葉)



## パセリ

(グリーンカール)

