

BLOFware[®].Doctor

北海道 三笠市
「床岡ファーム」

録画中です
00:03:19



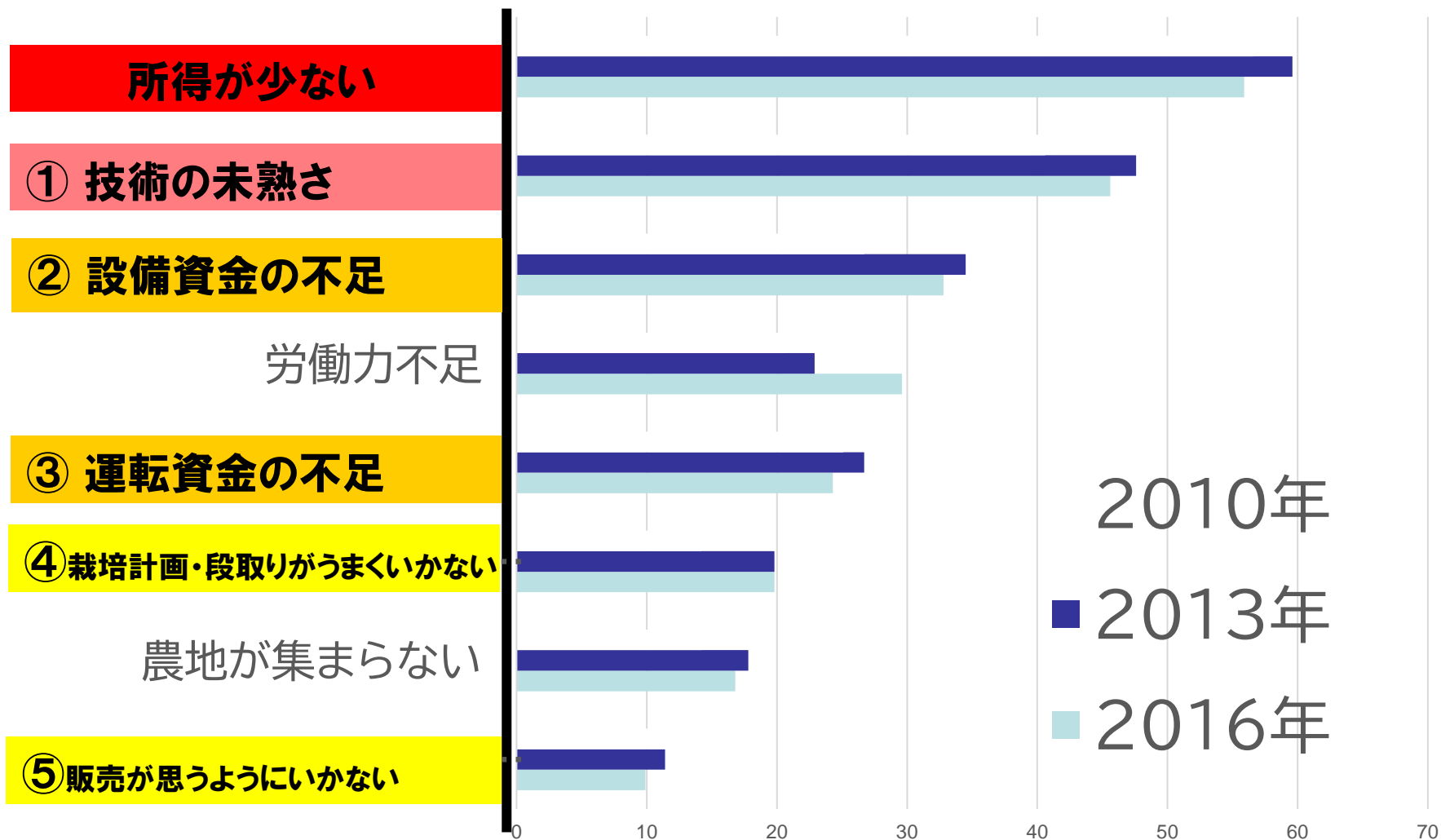


BLOF技術が支える有機栽培

生態調和型栽培理論

BLOF理論による有機農業の実 践

新規就農者の経営面での問題・課題



世界の有機農業の現状

オーガニック作物は消費者から一般的に安全性、美味しさ、栄養価が高いとされている？！

栄養価が高いとされている？！

① オーガニック食品の**栄養価**について**

2009年7月にイギリス

栄養学的優位性は認められず

2012年9月にはアメリカ・

栄養価に関してほとんど差は見られず

② 「有機農業と慣行農業の**収量比較**」Nature誌による

34種類の作物の平均で、**有機の収量は66%**

有機農業しかなかった頃の農作物

科学技術庁 食品成分分析調査 1951年と2001年の比較

| 食品名 | 栄養素 | 1951年 (昭和26年) | 2001年 (平成13年) | 減少率 |
|--------|-------|------------------|------------------|------|
| ほうれんそう | ビタミンA | 8,000 | 700 | -91% |
| | ビタミンC | 150 | 35 | -77% |
| | 鉄分 | 13 | 2 | -85% |
| にんじん | ビタミンA | 13,500 | 1,700 | -88% |
| | ビタミンC | 10 | 4 | -60% |
| | 鉄分 | 2.0 | 0.2 | -90% |
| みかん | ビタミンA | 2,000 | 14 | -99% |
| | カルシウム | 29 | 16 | -45% |
| | 鉄分 | 2.0 | 0.1 | -95% |

※食品100g中の成分 単位mg

BLOF理論を利用した農産物が跳び抜けている

デザイナーズフーズデータより

ホウレンソウの抗酸化力の比較

通常栽培

89

有機A

BLOF理論

219

有機B

71

有機C

105

有機D

116



現代有機農業の問題点

1. 栄養価が慣行栽培と**差異がない**⇒

付加価値が低い



BLOF理論と**IT**で高栄養が**可能か？**

2. 収穫量が慣行栽培の**7割弱くらい**⇒

販売価格が高い



BLOF理論と**IT**で多収穫が**可能か？**

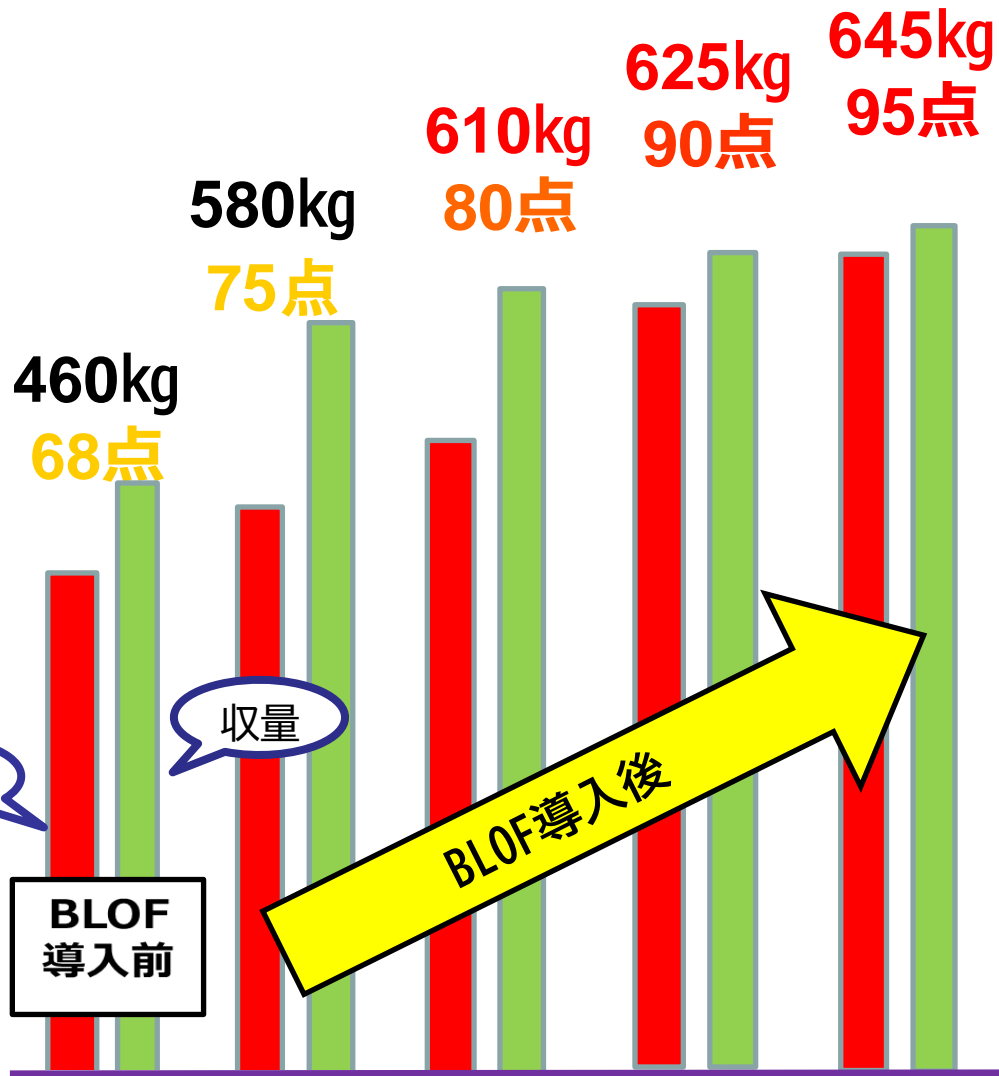
成 果

1. 多收穫



地域資源を活用した
倒伏しない無農薬・多収穫・高食味米

JA東とくしま
営農指導：西田 聖



食味

収量

BLOF 導入前

BLOF導入後

収量上がるほど食味がよくなる

JA東とくしま: 西田BLOFインストラクター

稲(早めの藁処理)



稲(早めの藁)

[有機でも収量大幅アップを実現！土づくりから見直すBLOF®理論とは | マイナビ農業 \(mynavi.jp\)](#)

[Facebook](#)

[Facebook](#)

BLOF水稲白い根栽培 草が生えない理由

<https://youtu.be/i3VodvvruXo>

BLOF水稲白い根栽培が多収穫になる理由

https://youtu.be/TcoDTB_xz5Y

BLOF水稲白い根栽培は収量が増える

<https://youtu.be/9pEMskG3q24>

通常は一房4個くらい



通常の3倍



岐阜県高山市
中家重彦氏



3年目 **7000**キロ/反



1年目 **5000**キロ/反

通常は1000キロ/反



徳島県海陽町 坂本さん

通常の4倍の収量

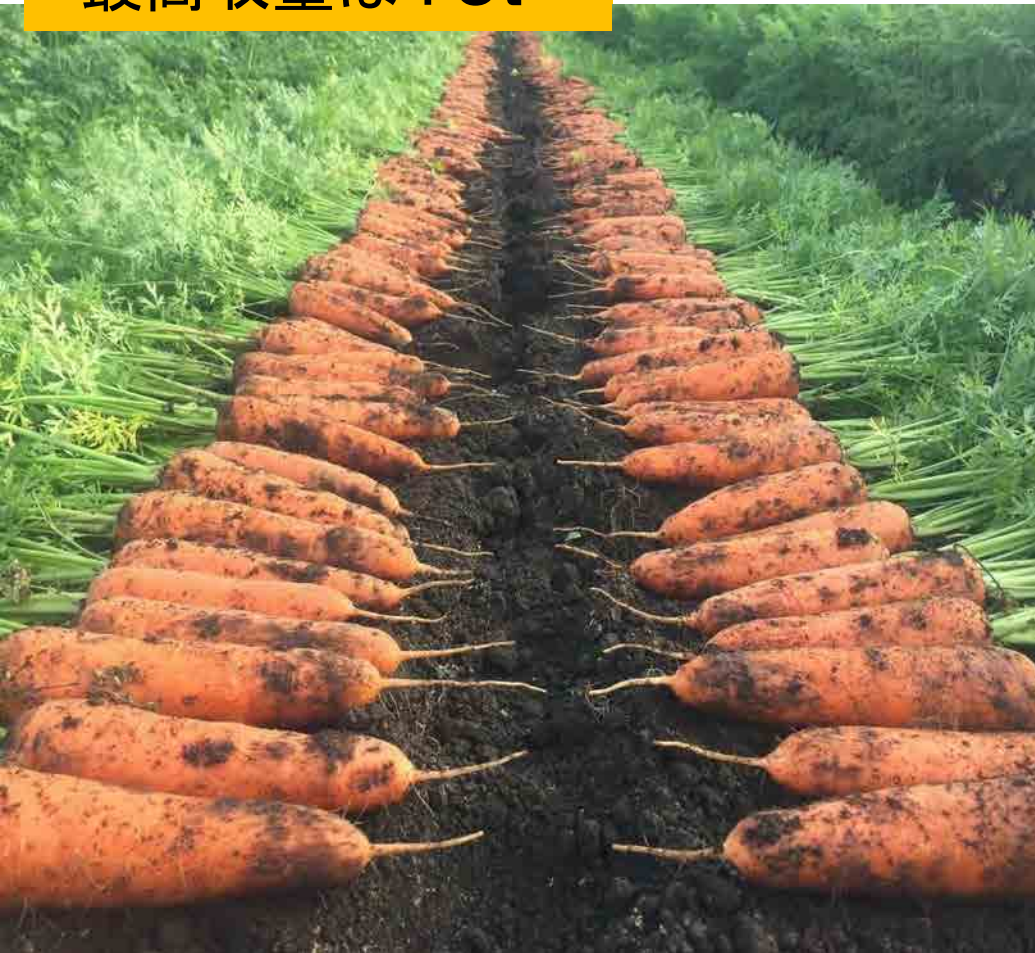


代表:カン チュング

規格が揃った人参

全国平均反収は 3.5t

最高収量は15t



寸胴ニンジン 【収量3倍】

有機人参も旨い🥕
大きい寸胴人参は、
おでん🍲にしてもいいね👍



👍❤️ あなた、関根孝志、長屋 弘智、他72人

コメント4件

❤️ 超いいね!

💬 コメントする



中村 文亮

ぱっと見、ソーセージに見えました🤔

いいね! 返信する 1週間



2



田中 誠

中村 文亮さん、

(笑)🤔

確かに,,,一本600グラム程あります(笑)

2. 耐病虫害性 UP



無農薬区

農薬使用区

愛媛県松山市 長井さん ウンカ被害



農薬使用区

農薬による防除を試みたが、ウンカの害が防ぎきれなかった。

無農薬区
(BLOF実践)

防虫ネットが無くてても害虫がつかない

10月11日撮影



千葉県富里 丸和組合

BLOF栽培 と 特別栽培



特別栽培水稻の根(短く浅い)

BLOF理論栽培の根(長く深い)

3. 高品質

(美味しさ & 栄養価)

美味しい果物

糖度19.2
平均12.0



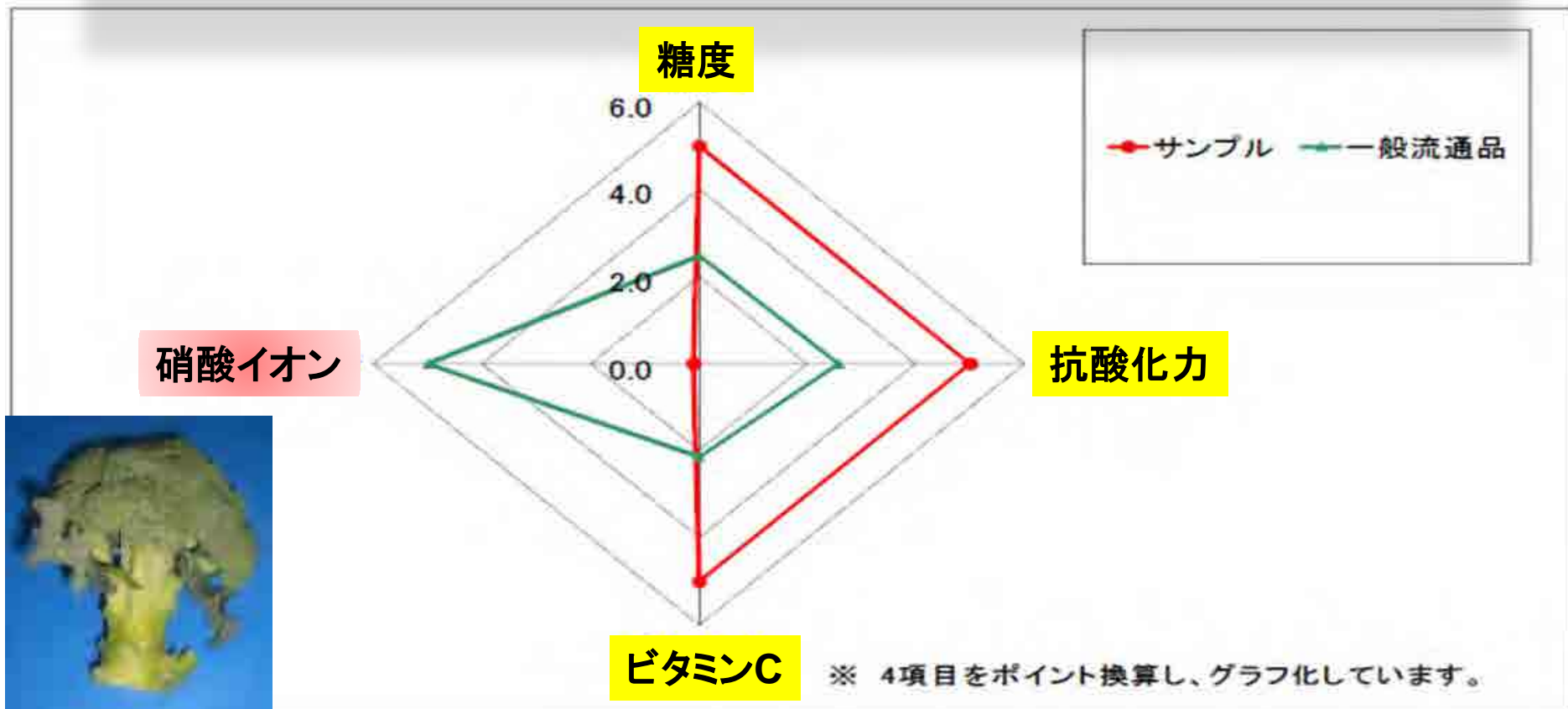
糖度30.2
平均 15.0



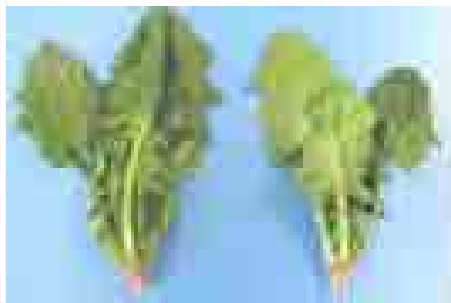
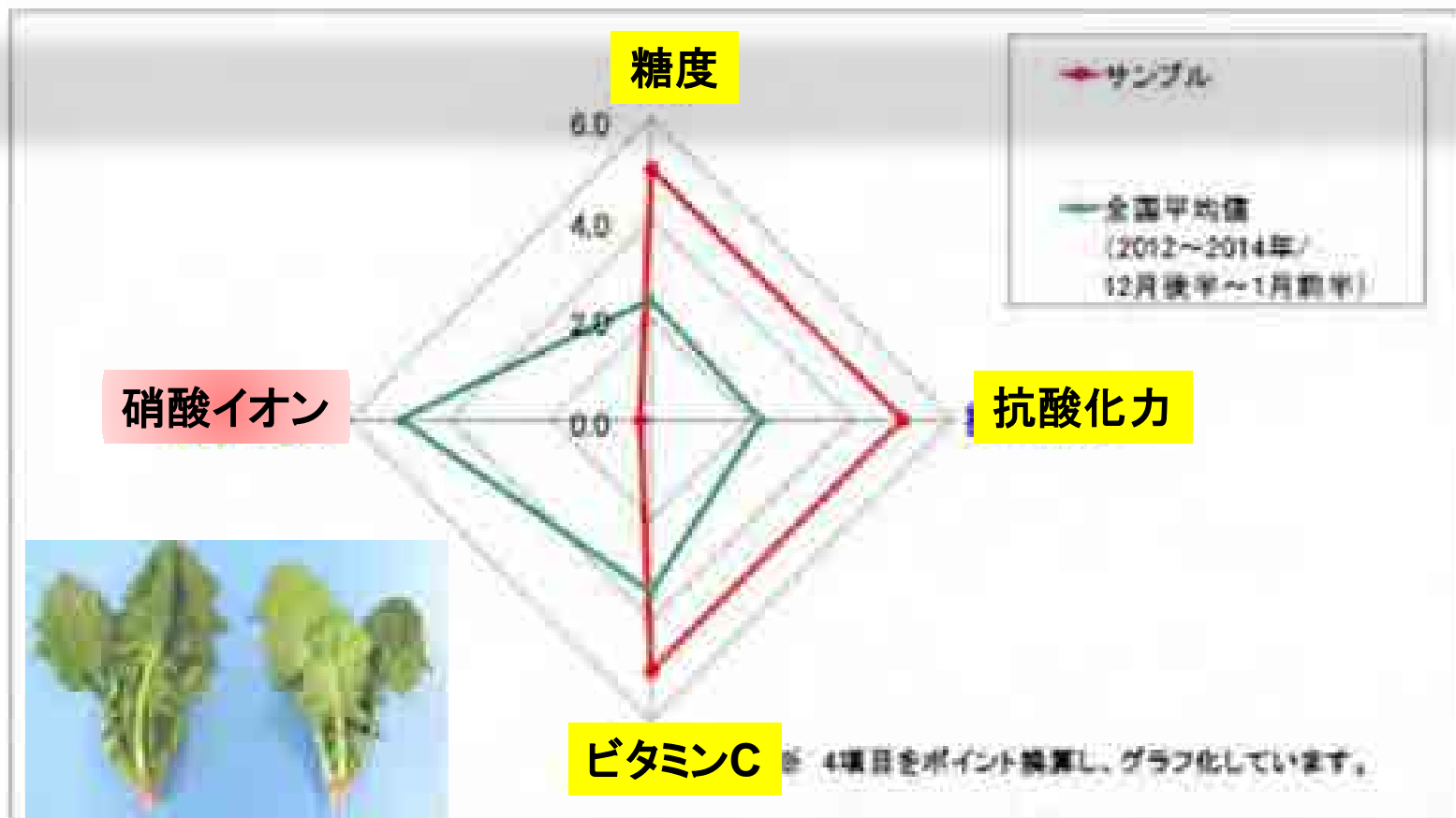
同一品種、同一圃場、同一時期
BLOF理論 : **通常有機**



| | 糖度 | 抗酸化力 | ビタミン C | 硝酸イオン |
|------|------|------|--------|-------|
| サンプル | 13.2 | 92 | 201 | 5> |
| 全国平均 | 4.5 | 47 | 86 | 219 |



| | 糖度 | 抗酸化力 | ビタミン C | 硝酸イオン |
|------|------|------|--------|-------|
| サンプル | 17.5 | 227 | 101 | 85 |
| 全国平均 | 6.3 | 99 | 69 | 1,991 |



ORGANIC ECO FESTA 2018 in TOKUSHIMA

糖度

抗酸化力

ビタミン

硝酸イオン

栄養価コンテスト

オーガニック
農家スター★



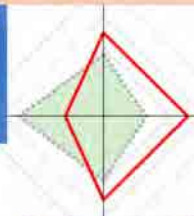
エコ
誕生



カブ部門 最優秀賞



スワン



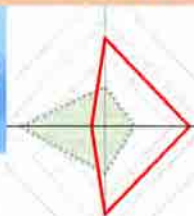
長野県
のらくら農場
萩原紀行

| | 糖度 | 抗酸化力 | ビタミンC | 硝酸イオン |
|----|------------|-------------|-------------|------------|
| 検体 | 6.8 | 22.4 | 20.7 | 483 |
| 平均 | 5.0 | 11.4 | 15.9 | 1070 |

ケール部門 最優秀賞



カリノケール
ヴェルデ



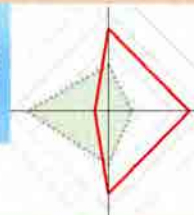
長野県
のらくら農場
萩原紀行

| | 糖度 | 抗酸化力 | ビタミンC | 硝酸イオン |
|----|-------------|------------|------------|---------------|
| 検体 | 19.0 | 356 | 173 | <50 |
| 平均 | 8.5 | 123 | 92.1 | 3220 |

レッドケール 優秀賞



カリノ
ケールロッソ



長野県
のらくら農場
萩原紀行

| | 糖度 | 抗酸化力 | ビタミンC | 硝酸イオン |
|----|-------------|------------|------------|------------|
| 検体 | 14.3 | 534 | 156 | 662 |
| 平均 | 8.1 | 159 | 101 | 3960 |



栄養価
コンテスト
グランプリ
受賞者



2018・グランプリ

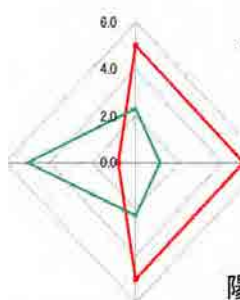


丹波黒豆



兵庫県
村上ファーム
村上彰

| | 糖度 | 抗酸化力 | ビタミンC | 硝酸イオン |
|----|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 検体 | 35.1 | 318.0 | 29.2 | 25.0 |
| 昨年 | 22.1 | 201.9 | 27.1 | 20.0 |



小松菜部門 最優秀賞



陽翠

兵庫県
パブリックキッチン

神川健太

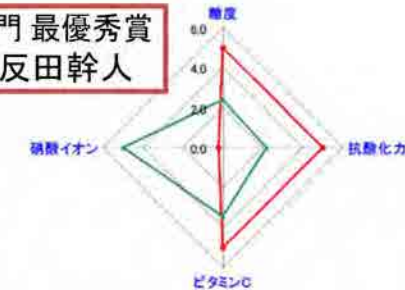
| | 糖度 | 抗酸化力 | ビタミンC | 硝酸イオン |
|----|-------------|--------------|--------------|---------------|
| 検体 | 12.3 | 276.0 | 124.4 | <15 |
| 平均 | 5.7 | 62.4 | 56.5 | 3683 |



ほうれん草部門 最優秀賞
熊本県 八反田幹人



アトラス



| | 糖度 | 抗酸化力 | ビタミンC | 硝酸イオン |
|----|-------------|--------------|--------------|-----------|
| 検体 | 17.5 | 227.3 | 101.3 | 85 |
| 平均 | 8.3 | 99.8 | 69.6 | 1991 |

