



野菜の中身を評価し伝統野菜を販売する (地方食材)



デリカフーズ株式会社

DELICA FOODS CO., LTD.



デザイナーフーズ株式会社

丹羽 真清

Copyright © DELICA FOODS CO., LTD

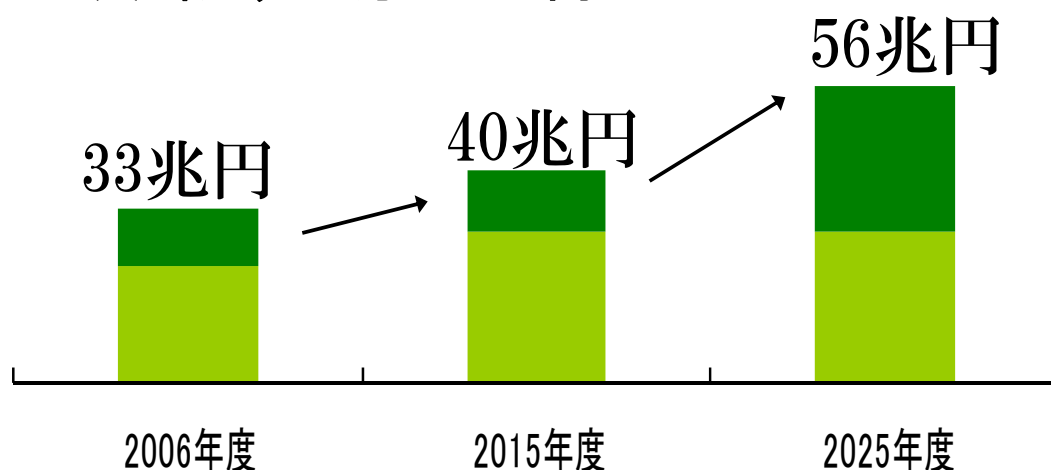
Delica Foods
Group



国民医療費の増加

野菜ビジネスで日本を健康に！

1人当たり30万7500円



国民の所得に対する医療費の割合は11.1% (2013年11月14日厚生労働省発表)

(出典 厚生労働省)

食で健康寿命を延ばす

Delica Foods
Group



フードサービス業

量販店

食の病院



食の薬局



生命食

3

生 命 食

Delica Foods
Group



➤ 食は命の源

体の60兆個の細胞は食物から成り立っている
体は毎日代謝している



➤ 生命食

正しい遺伝子を次の世代に伝えて行く

➤ 生活食から生命食へ

三度の食事が細胞を再生、修復する

➤ 生命食を生産

日本で生産することの意味



4



野菜を形の評価から中身の評価へ



5



デザイナーフーズ株式会社



研究開発室



名古屋市千種区

名古屋医工連携インキュベータ

6



心身を癒す野菜のチカラとは

- デザイナーフーズリストの野菜の活性酸素消去活性を知る
- 産地、栽培方法、種、季節等による野菜の中身の違い
- 野菜を外観でなく中身で評価し、美味しいことが重要
- 野菜の評価を人の体にとってどう良いか
- 中身を知って購入できる方法は
- 体に良い野菜、食べない方が良い野菜

7



野菜の成分分析データ蓄積

30000検体のデータベースから必要な情報を取り出せる

	A	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	トマト													
2														
3	品目	測定日	測定 区分	測定 場所	測定者	流通 (カガカ)	品種 (カガカ)	栽培区	作型	都道府県	市町村	JA名	団体名	生産者
4	トマト	2004/10/4	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	露地ハウス	岐阜県	海津市	JALしみの	JALしみのトマト部会	横井勉
5	トマト	2004/10/8	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	露地ハウス	岐阜県	中津川市	JALしみの	加子母トマト生産部会	熱崎勝彦
6	トマト	2004/10/11	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	露地ハウス	岐阜県	中津川市	JALしみの	加子母トマト生産部会	熱崎勝彦
7	トマト	2004/10/13	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	千葉県		JA緑子		
8	トマト	2004/10/16	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	露地ハウス	岐阜県	中津川市	JALしみの	加子母トマト生産部会	熱崎勝彦
9	トマト	2004/10/21	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	露地ハウス	岐阜県	中津川市	JALしみの	加子母トマト生産部会	熱崎勝彦
10	トマト	2004/10/22	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	岐阜県		JALで		
11	トマト	2004/11/2	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	露地ハウス	岐阜県	海津市	JALしみの	JALしみのトマト部会	横井勉
12	トマト	2004/11/5	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	水耕ハウス	愛知県	豊橋市	JALよし	JA豊橋トマト部会	村田茂
13	トマト	2004/11/17	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	千葉県				
14	トマト	2004/11/18	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	熊本県	八代市			
15	トマト	2004/11/24	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	愛知県	海部郡			55
16	トマト	2004/11/25	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	熊本県	八代市		熱果物流	
17	トマト	2004/12/6	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	愛知県	海部郡	JA海部南部		
18	トマト	2005/1/13	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	水耕ハウス	愛知県	田原市		チームやまの伊勢田農園	伊勢田陽一
19	トマト	2005/1/13	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	熊本県	八代市			22
20	トマト	2005/1/14		横浜	安倍川		不明			山梨県				不明
21	トマト	2005/1/16	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	熊本県	八代市			3
22	トマト	2005/1/17		横浜	安倍川		不明			熊本県				不明
23	トマト	2005/1/21	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	露地ハウス	岐阜県	海津市	JALしみの	JALしみのトマト部会	横井勉
24	トマト	2005/1/26		横浜	安倍川		不明			茨城県				青木謙二
25	トマト	2005/1/26	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	水耕ハウス	愛知県	田原市		チームやまの伊勢田農園	伊勢田陽一
26	トマト	2005/1/26	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	熊本県				
27	トマト	2005/1/28		横浜	安倍川		不明			茨城県				青木謙二
28	トマト	2005/1/29	1	名古屋	加藤	産直	不明	特殊	露地ハウス	岐阜県	海津市	JALしみの	JALしみのトマト部会	横井勉
29	トマト	2005/1/29	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	熊本県			熱果物流	
30	トマト	2005/1/31		横浜	安倍川		不明			千葉県				不明
31	トマト	2005/1/31	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	熊本県		JALまな		
32	トマト	2005/1/31	1	名古屋	加藤	市場	不明	慣行	露地ハウス	熊本県		JALまな		
33	トマト	2005/2/1		横浜	安倍川		不明			熊本県				不明
34	トマト	2005/2/2		横浜	安倍川		不明			群馬県				不明

登録情報

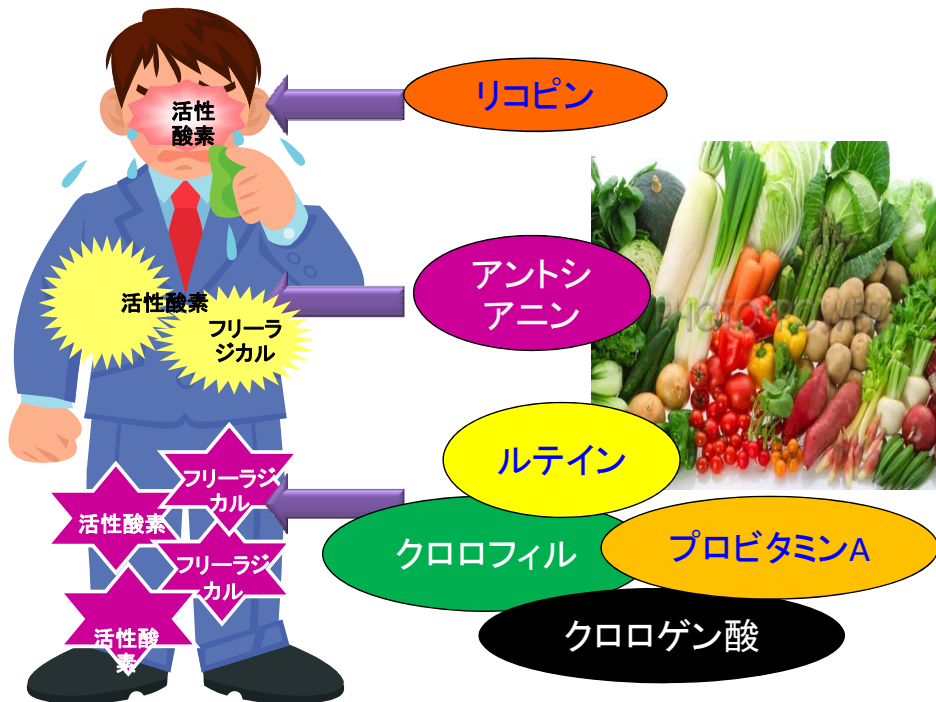
- ①測定日
- ②測定者
- ③流通形態
- ④品種
- ⑤栽培方法
- ⑥産地
(都道府県、市区町村)
- ⑦生産者(JA、団体名、生産者名)
- ⑧糖度(Brix)
- ⑨活性酸素消去活性
(DPPH法)
- ⑩ビタミンC
- ⑪硝酸イオン
- ⑫活性酸素消去活性ORAC・ESR

8



活性酸素を消去するフィトケミカル

抗酸化力



野菜が活性酸素を消す力を測定

9



成分と活性酸素消去測定



10



抗酸化力の測定方法

DPPH法

日本・アジア圏において一般的な方法 25,000検体以上のデータベースを作成

ORAC法

1992年NIAにより開発、USDAにより改良された食品用の抗酸化力測定方法
欧米にて、食品の抗酸化力表示として使用

ESRスピントラッピング法

活性酸素（フリーラジカル）を直接測定 医学的に信頼性のある抗酸化力評価

SOAC法

AOU研究会にて2012年に開発
脂溶性であるカロテノイド類の評価が可能

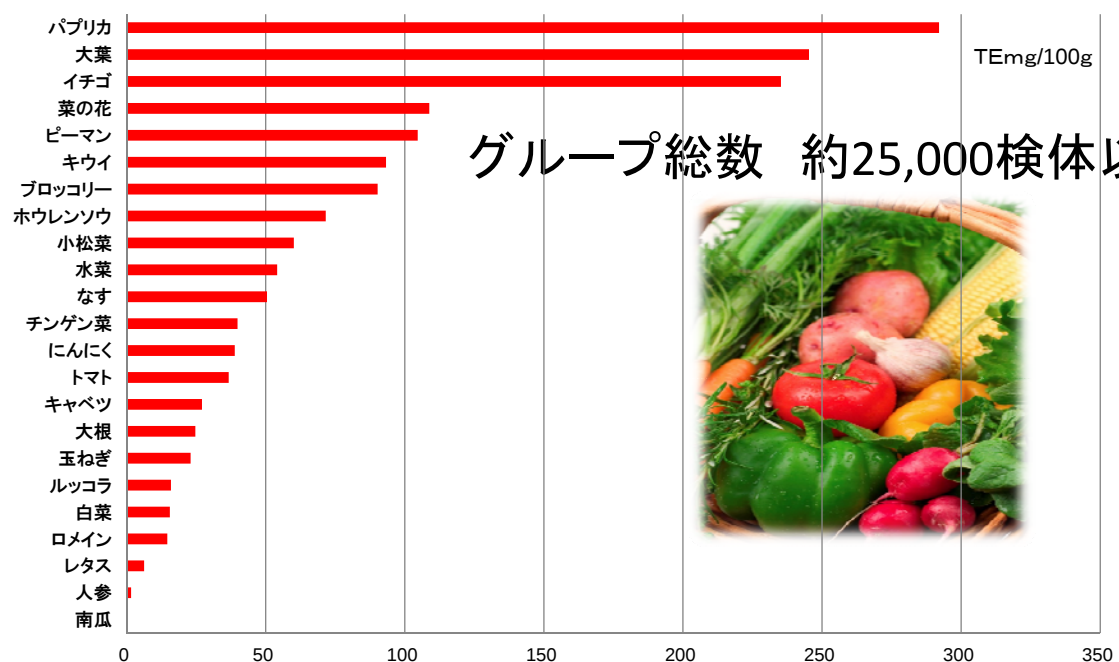
11



（活性酸素消去活性）

野菜の抗酸化力データ

DPPH法



デザイナーフーズ(株)分析

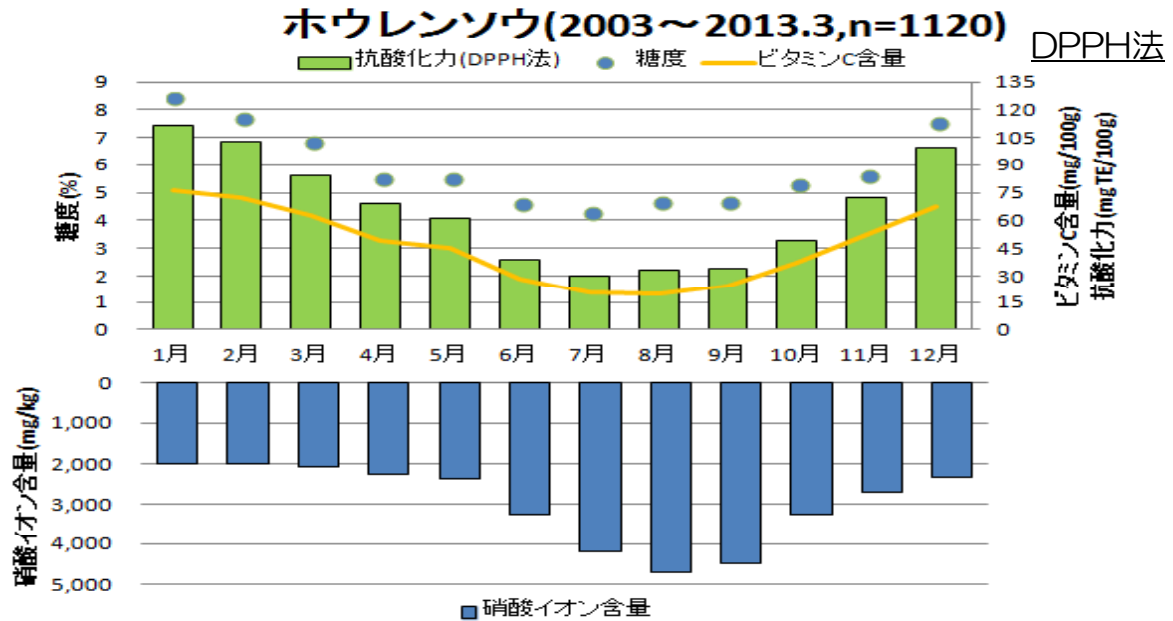
12

(活性酸素消去活性)

Delica Foods
Group



旬の時は抗酸化力が一番高く美味しい



25000検体の野菜のデータベース

デザイナーフーズ(株)分析

Designer Foods
デザイナーフーズ株式会社

13

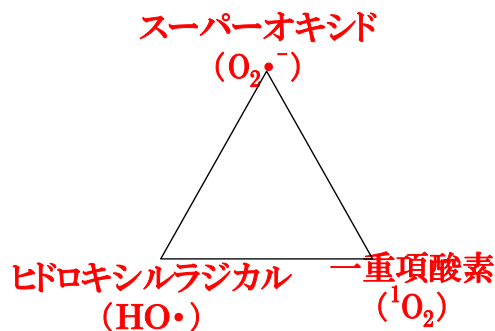
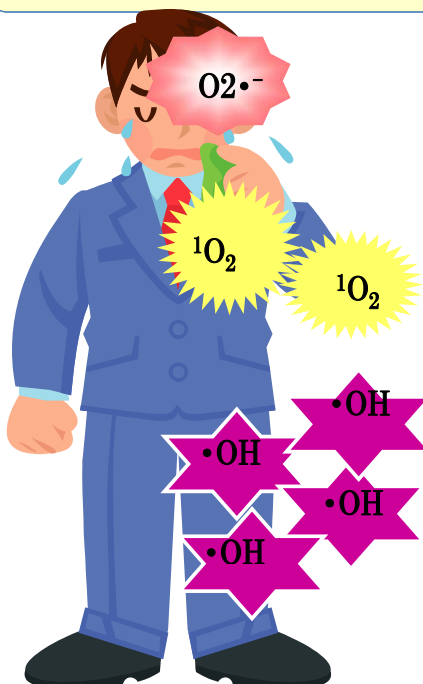
(活性酸素消去活性)

Delica Foods
Group



抗酸化力の測定 (E S R法)

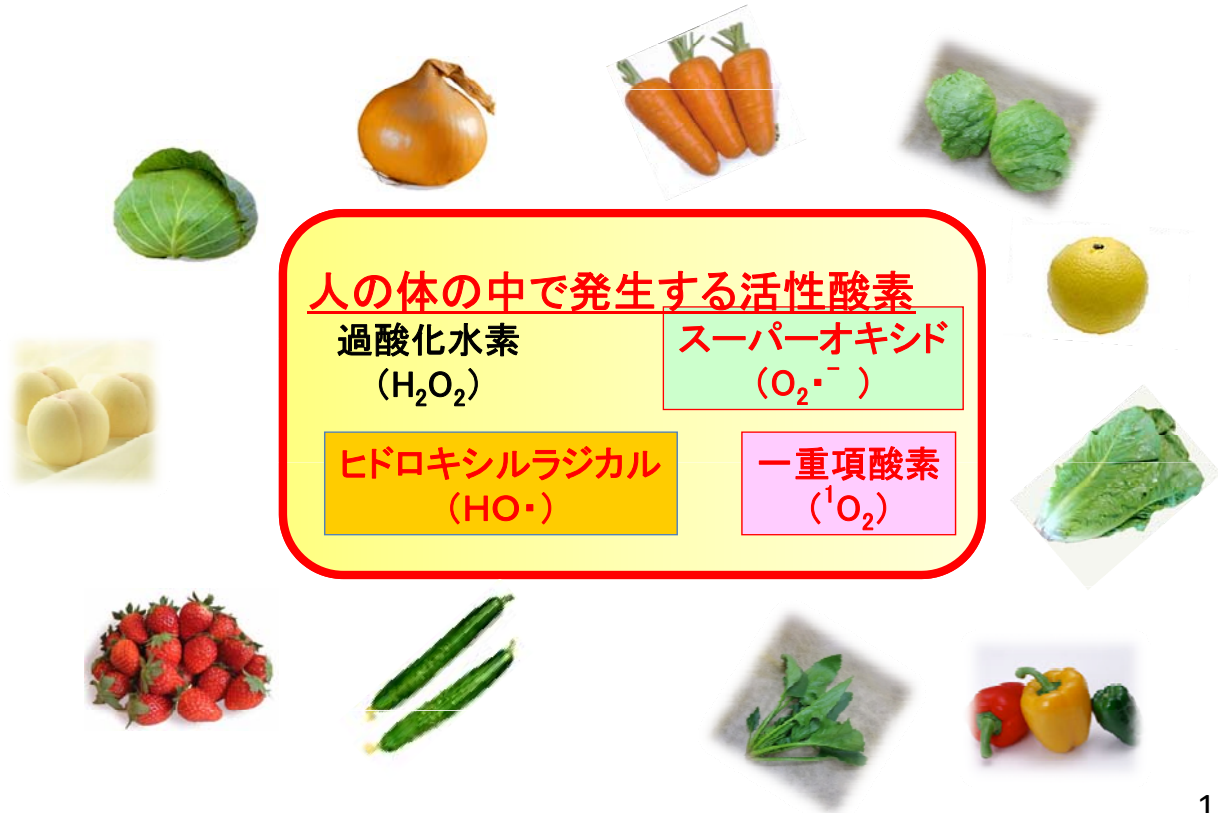
生体内で観察される同じ種類の活性酸素種を測定



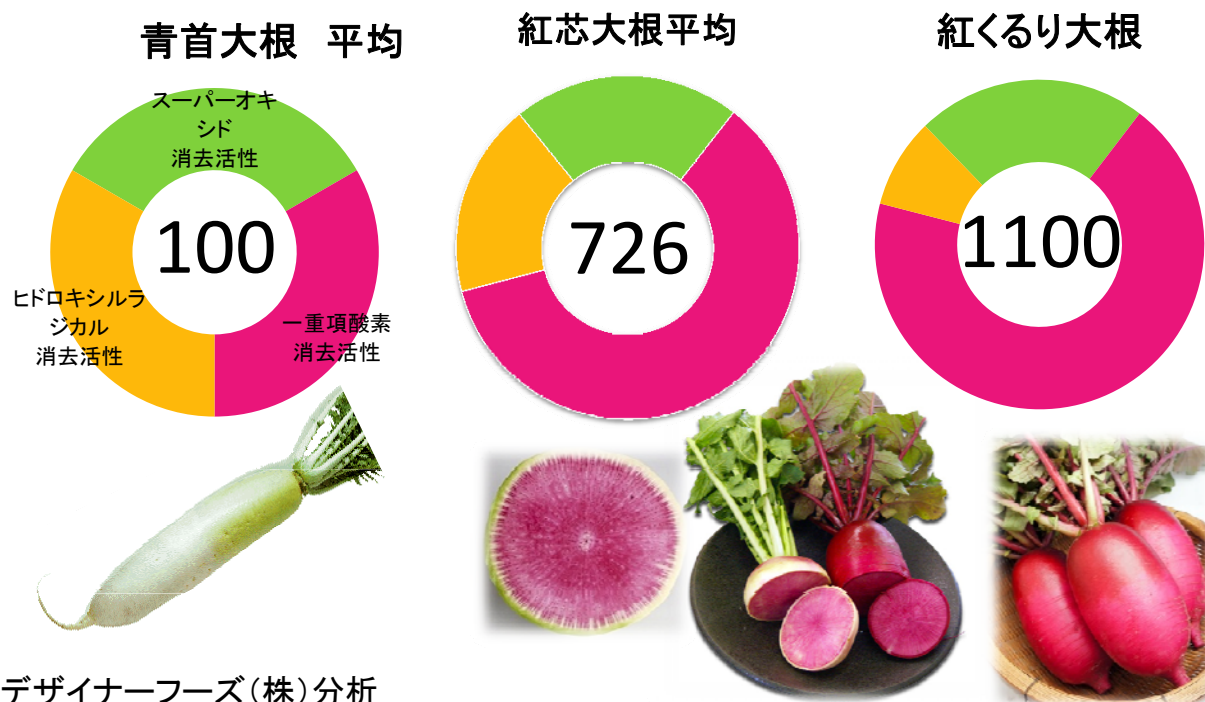
14



野菜の活性酸素消去能を測定



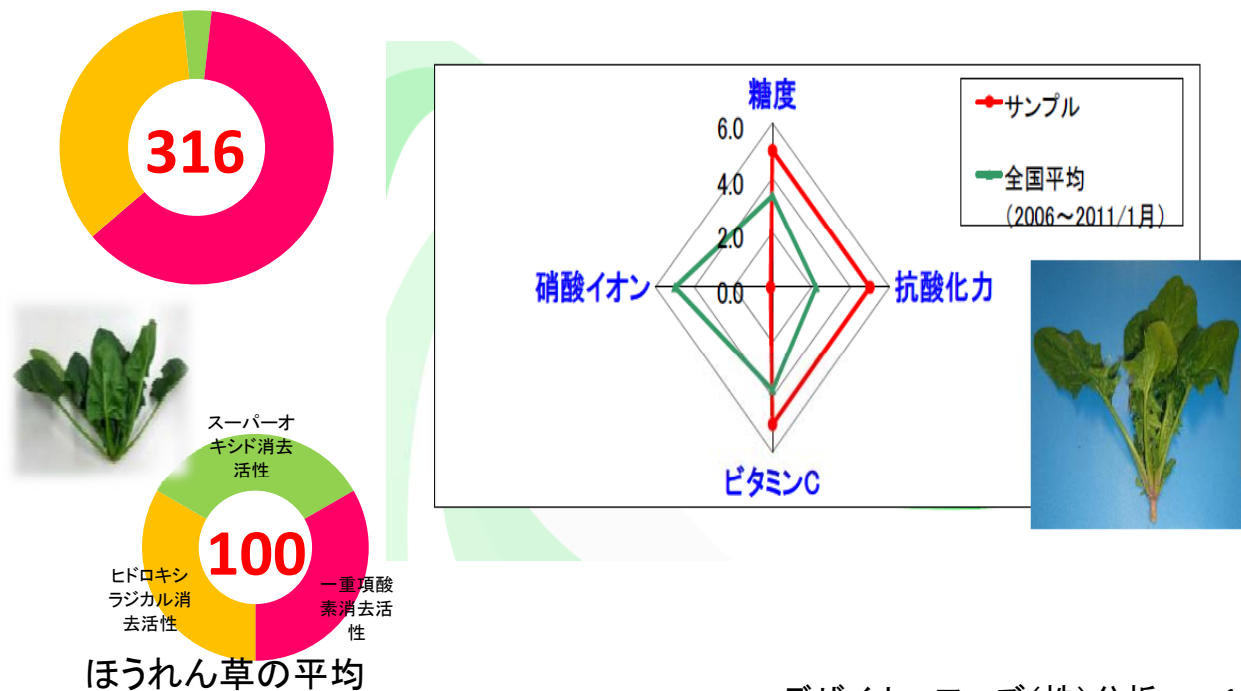
紅芯大根 と 紅くるり大根





野菜の健康診断

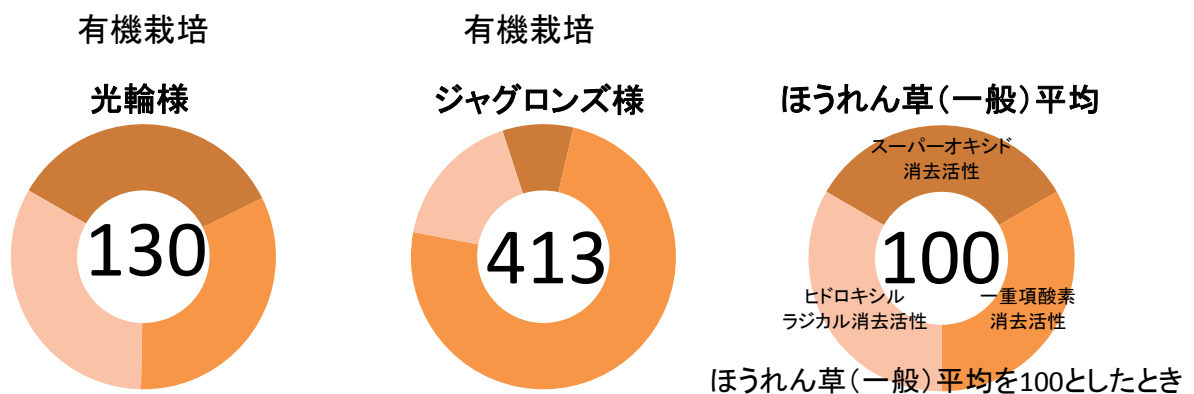
伝統野菜のほうれん草



デザイナーフーズ(株)分析 17



有機野菜の抗酸化力 (ESR法) ほうれん草の測定結果





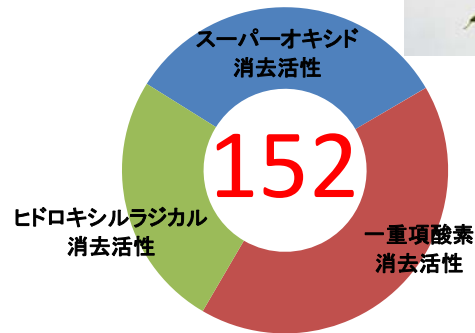
愛知の伝統野菜(千石豆) 成分分析結果



さやえんどう(平均)



千石豆



※弊社データベースにおける、さやえんどう(平均)を100として算出

さやえんどう(平均) 検体数: 11 (2008~2015年分析)

千石豆 検体数: 1 (2015年分析)



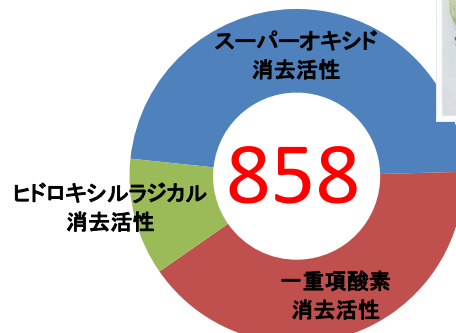
愛知の伝統野菜(十六ささげ) 成分分析結果



さやいんげん(平均)



十六ささげ



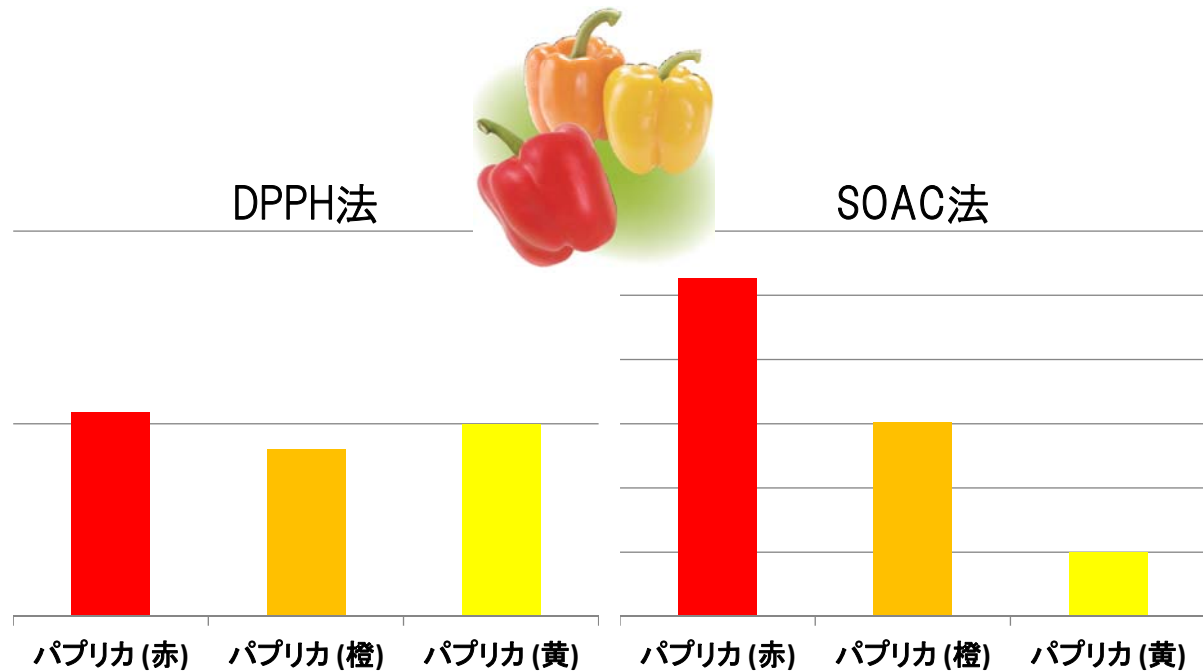
※弊社データベースにおける、さやいんげん(平均)を100として算出

さやいんげん(平均) 検体数: 14 (2008~2015年分析)

十六ささげ 検体数: 2 (2015年分析)



野菜の色による活性酸素消去能



※ それぞれ、「パプリカ（黄）」の抗酸化力を1としたときの値

デザイナーフーズ(株)分析

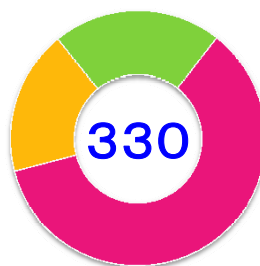
21



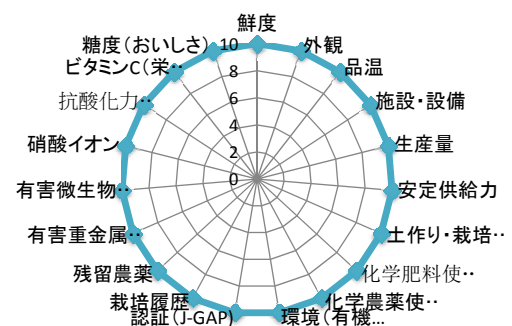
野菜のチカラを表示する



ほうれんそう



活性酸素を消すチカラ



野菜の品質評価基準スコア

野菜の中身を表示



23

試食販売 味を確認して購入する





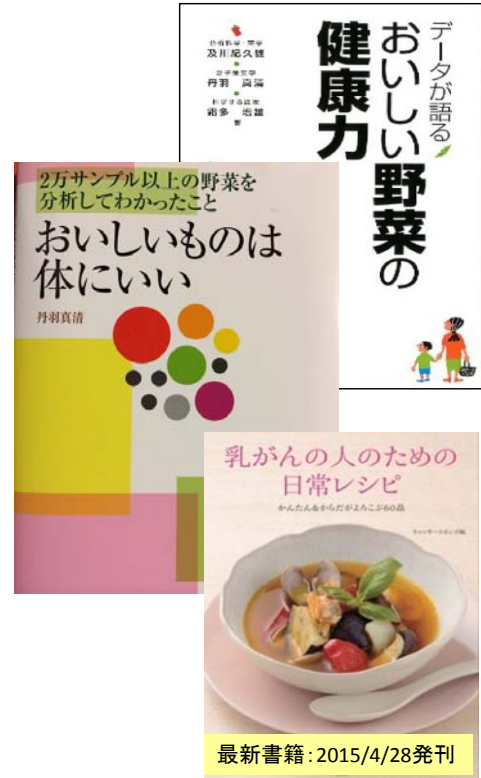
情報発信



ベジマルシェ通信
クルール



Farm to Wellness



最新書籍: 2015/4/28発行

25

野菜を中心に生産地から消費者までの食を
コーディネートする企業として

「日本農業の発展」と「国民の健康増進」
に貢献します。



デリカフーズ株式会社
DELICA FOODS CO., LTD

