

# 受託分析のご案内

活性酸素消去活性を中心に、食品の分析を受託しています。

- 活性酸素消去活性(抗酸化力)分析
    - ・水溶性物質
    - ・脂溶性物質
  - 単成分分析
    - ・ミネラルー斉分析
    - ・リコペン分析
- ※ ポリフェノール、アミノ酸、ビタミン類など、その他の成分分析も承っております。

サンプルと目的に合わせた分析項目、分析方法を**提案**させていただきます。

まずは、お気軽にご相談ください。

## お問い合わせ先

デザイナーフーズ株式会社 担当: 伊藤、荻堂(オキトウ)

〒464-0858

愛知県名古屋市千種区千種2丁目22-8

名古屋医工連携インキュベータ207

TEL: 052-745-3255 FAX: 052-745-3315

e-mail: [office@designerfoods.net](mailto:office@designerfoods.net)

# 活性酸素消去活性評価法のご紹介

ESR法、DPPH法、ORAC法は、  
水溶性(水に溶ける)成分の総合力を評価します。

## ESR法



### 人の体の中で発生する主な活性酸素

スーパーオキシド  
( $O_2^{\cdot-}$ )

過酸化水素  
( $H_2O_2$ )

ヒドロキシルラジカル  
( $HO\cdot$ )

一重項酸素  
( $^1O_2$ )

3種の活性酸素消去活性を測定します。

- ①スーパーオキシド：呼吸によって作られる活性酸素です※1,2。
- ②ヒドロキシルラジカル：スーパーオキシドから発生する酸化力の強い活性酸素です※1,2。
- ③一重項酸素：紫外線などによって発生する活性酸素です※1,2。

※1. H. Shies, *Oxidative Stress*, Academic Press, 1985

※2. M. Valko, *et al.*, *Mol. Cell. Biochem.*, 2004, 226, 37

## DPPH法

- ・日本で開発された簡易的な測定方法
- ・14年以上の測定実績
- ・弊社2万5000検体以上のデータベース(野菜・果物)と照らし合わせた多種多様な比較が可能です。



## ORAC法

- ・アメリカで開発された簡易的な測定方法
- ・アメリカやヨーロッパにおいて、スタンダードな測定方法です。



# 活性酸素消去活性評価法のご紹介

**SOAC法は、  
脂溶性(油に溶ける)成分の総合力を評価します。**

## SOAC法

- ・おすすめの分析検体：  
赤色、黄色、橙色の検体(リコペン、βカロテンなどが主な抗酸化成分である青果物や素材)や油などを分析するのに適しています。
- ・日本で唯一、この評価法を導入しています。



青果物の栽培評価をします。

## 野菜の健康診断セット

健康診断セット項目

- ・活性酸素消去活性(抗酸化力)
- ・Brix
- ・ビタミンC含量
- ・硝酸イオン含量

成分分析結果報告書

デザイナーフーズ株式会社  
〒464-0858 名古屋市中区平塚一丁目1-1  
名古屋加工工場(サンキュービル)  
TEL: 052-745-3231 FAX: 052-745-3211

サンプル名: ○○○(△月平均値)  
サンプル割替日: ○年○月○日

検定項目	分析結果	測定方法・備考
糖度 (°Brix)		折光率計 完全液が適切に行われているかどうかの指標となります。
抗酸化力 (mg TE/100g)		DPPH法 窒素代謝(還元)や、糖代謝の指標となります。
ビタミンC含量 (mg/100g)		メルカプトフェラス 糖代謝が適切に行われているかどうかの指標となります。
硝酸イオン含量 (mg/kg)		メルカプトフェラス 植物体内において低く抑えられていることが望ましい成分です。
食味コメント		

◆健康診断

相対評価

◆食味コメント

項目	評価	基準
糖度		糖度
抗酸化力		抗酸化力
ビタミンC		ビタミンC
硝酸イオン		硝酸イオン
食味		食味

研究員が内容をお伺いし、目的に応じたご提案をさせていただきます。活性酸素消去活性測定のほか、リコペン、ミネラル一斉分析、なども承っております。また、青果物以外に、サプリメントや素材についても承っております。

詳細につきましてはお問い合わせ下さい。



# 分析価格

食品の特性に合った「活性酸素消去活性測定法」を用いることで、商品の機能性を的確にとらえることができます。

分析項目	分析価格(税抜)	
ESR法	¥34,000	
SOAC法	¥32,000	
DPPH法	¥18,000	
ORAC法	¥22,000	
糖度(Brix値)	¥1,500	糖度、ビタミンC含量、硝酸イオン含量の3つ同時お申込みで <b>¥1,000</b> ※DPPH法、ORAC法、ESR法のいずれかと一緒にお申し込みされた場合(野菜の健康診断セット)に限る
ビタミンC含量(比色法)	¥4,900	
硝酸イオン含量(比色法)	¥4,900	
リコペン	¥14,000	
ミネラルー斉分析(9種) ナトリウム・カリウム・カルシウム・銅・鉄・亜鉛 マンガン・マグネシウム・リン	¥40,000	

## 分析スケジュール

### ① お打ち合わせ

ご電話にて、「分析検体の種類」、「分析検体数」、「分析項目」などについて、打ち合わせをさせていただきます。ご希望に合わせ、御見積書を発行させていただきます。分析項目や分析検体数が決まりましたら、必要量をご連絡させていただきます。

### ② お申込み

別紙の「成分分析申込用紙」に内容を記載し、FAXおよびメールにて弊社にお送りください。(この申込書にて正式なお申し込みとさせていただきます)。

### ③ 結果報告

検体到着後、約3週間で結果をご報告させていただきます(納期は目安です)。分析項目・検体数により、結果の報告日は異なります。