

抗酸化性の統一的評価法の確立

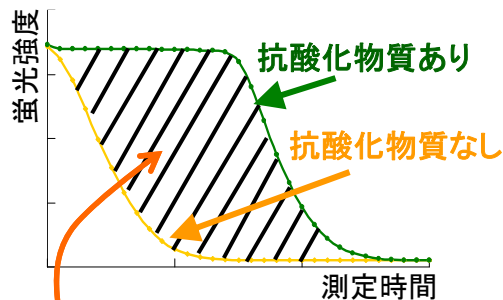
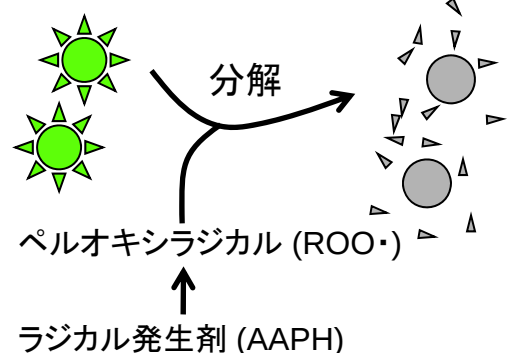
技術の特徴

- ・妥当性の確認された**統一的な抗酸化活性の評価法**を提供する
- ・この評価法を用いて、**食品の抗酸化活性のデータベース**を構築する

研究の内容

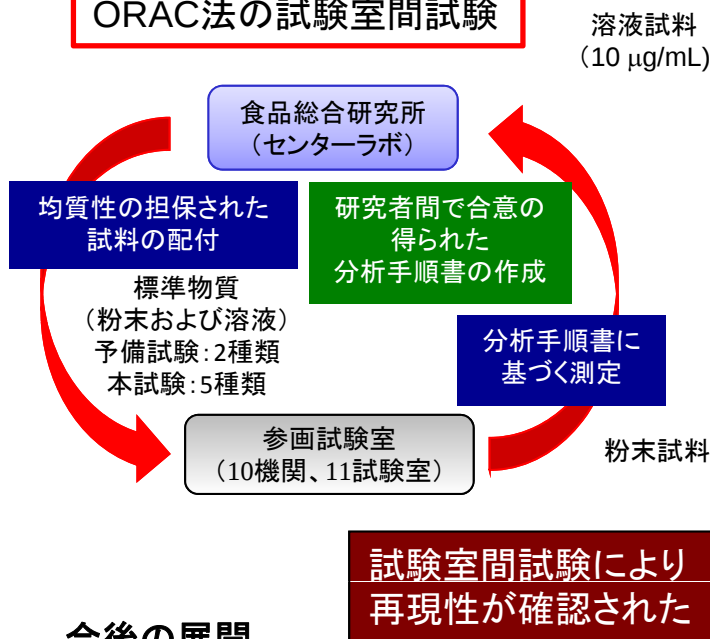
ORAC (Oxygen Radical Absorbance Capacity) 法の原理

フルオレセイン(蛍光) 蛍光の消失

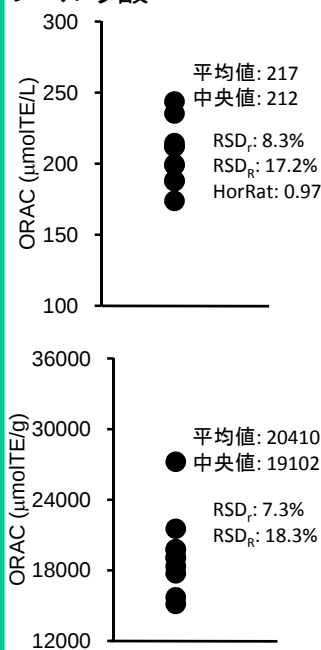


この面積をもとに、Trolox(標準物質)等量で
抗酸化活性を表す

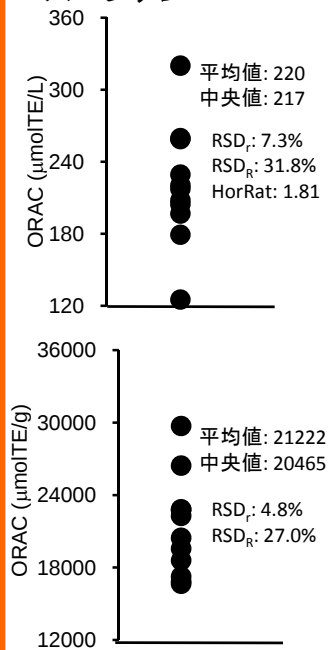
ORAC法の試験室間試験



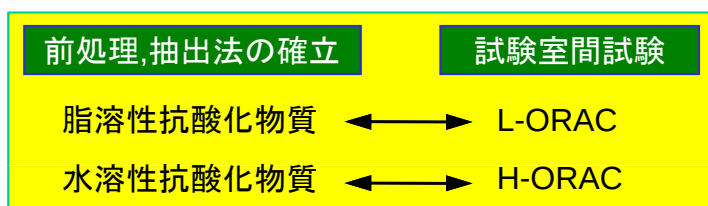
フェルラ酸



ヘスペレチン



今後の展開



農作物等の
抗酸化能データベース構築



農研機構
食品総合研究所

代表研究者: 渡辺 純
所 属: 食品機能研究領域
機能性成分解析ユニット

問合わせ先: 029-838-8055 nabej@affrc.go.jp