

## 島根県産ワサビ葉に抗肥満作用！

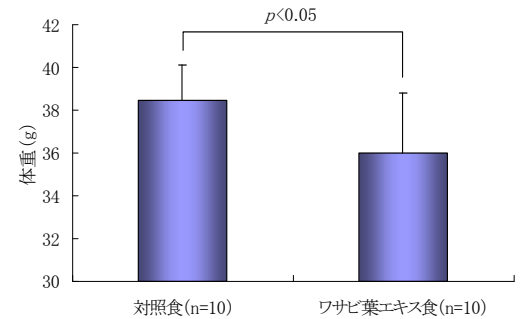
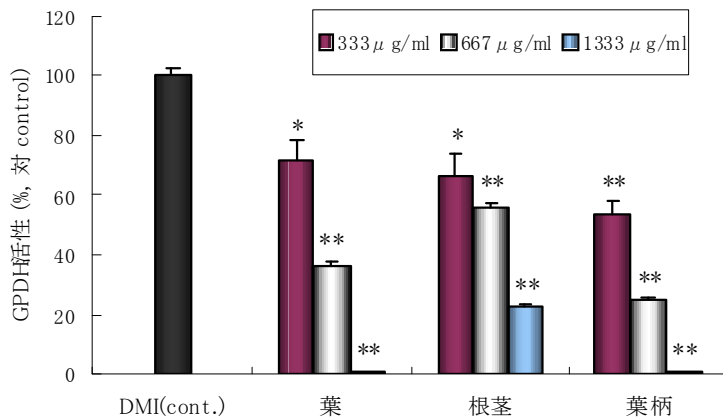
株式会社健康栄養素材研究所（大阪市 代表 飯沼清栄）は、抗肥満に関する機能性が認められた島根県産ワサビ葉の県所有特許技術を活用する地元企業と独占契約を行いました。

ワサビ葉の機能性については、島根県機能性食品産業化プロジェクトにて研究されたもので、繊維質で硬いことなどにより、利用されにくかった夏場の葉に着目して検証した結果、辛味を含まないワサビ葉の熱水抽出物に、抗肥満に関する機能性として「前駆脂肪細胞の分化抑制効果」を見いだすとともに、マウスにおける体重増加抑制効果を確認しました。

### ワサビ葉中の非辛味成分に機能性を発見

ワサビは、強い辛味があることから、刺身やソバには欠かせない香辛料のひとつです。ワサビの辛味は、根茎、葉、葉柄の植物全体に含まれ、全ての部位が食用として利用されています。一方、夏場のワサビ葉は、大きく硬いこと、辛味が少ないなどの理由により、ほとんどが利用されていませんでした。そこで、島根県機能性食品産業化プロジェクトでは、夏場の葉の有効利用の可能性を探っていたところ、島根大学医学部との共同研究により、前駆脂肪細胞の分化抑制効果、マウスの肥満抑制効果を確認いたしました。さらに、ヒト摂取により、アディポネクチンの増加傾向が確認されました。

当社では、抗メタボ対策食品素材として、本年夏より販売を行う予定です。



投与試験終了後（162 日後）のマウスの体重

図1 ワサビ熱水抽出物の前駆脂肪細胞分化抑制効果

平均±標準誤差 (n=3), \* p<0.05, \*\* p<0.01(対 control)

GPDH: グリセロール-3-リン酸脱水素酵素

DMI: 分化誘導剤

凡例の数値は、培地中の試料固形分濃度を示す。

(島根県機能性食品産業化プロジェクト、島根大学医学部共同研究結果より抜粋)

#### 【製品概要】

商品名：アディポナックス-P、アディポナックス-TL

価格：お問合せ下さい。

#### 【本件に対するお問合せ】

株式会社健康栄養素材研究所 担当：飯沼、北田

所在地) 〒545-0052

大阪府大阪市阿倍野区阿倍野筋5丁目11-2

アベノサンガビル3階

電話) 06-6658-2235

FAX) 06-6658-2226