

|             |                                   |       |
|-------------|-----------------------------------|-------|
| シーズ名        | イサダ水溶性抽出物の抗肥満効果                   | 分類：13 |
| 所属 / 職 / 氏名 | 生物資源研究部・分子設計研究分野 / 研究員 / 山田 秀俊    |       |
| キーワード       | イサダ (ツノナシオキアミ)、抗肥満、健康機能性食品、三陸水産資源 |       |

## どんな技術？

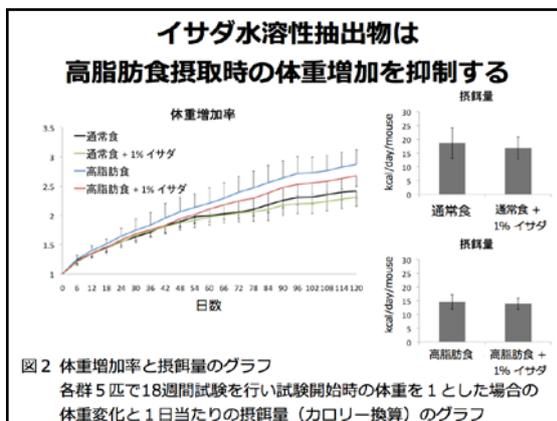
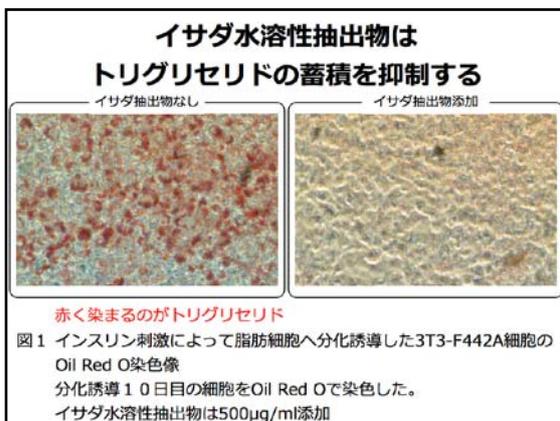
### 一言アピール

イサダ水溶性抽出物に抗肥満効果があることを発見しました。

【概要】 イサダ (ツノナシオキアミ) はオキアミ目に属する体長1~2cmの動物性プランクトンです。岩手県では年間約2万トンのイサダが水揚げされ、乾燥イサダやイサダせんべいなどの形で食用に用いられています。

(公財)岩手生物工学研究センター・分子設計分野ではイサダの食品利用促進を目指して、イサダの新たな健康機能性を研究し、イサダ水溶性抽出物に中性脂肪の蓄積を抑える効果があること、高脂肪食摂取時の体重増加を抑制することを世界で初めて発見しました。(Yamada H et al. 2011, Sadzuka et al. 2012)

(岩手県水産技術センター、岩手医科大学・薬学部との共同研究)



## 何に使えるの？

- イサダを原料とした機能性食品開発に繋がる研究成果です。
- 創薬のシーズとしての可能性もあります。

## 関連特許

【特願 2011-014276】 オキアミの水溶性抽出物の薬理用途

## 関連資料等

分子設計研究分野ホームページ : <http://molddesign.ibrc.or.jp>

- 1) Yamada H\*, Ueda T, Yano A. : Water-Soluble Extract of Pacific Krill Prevents Triglyceride Accumulation in Adipocytes by Suppressing PPAR $\alpha$  and C/EBP $\alpha$  Expression. *PLoS ONE*. **6**: e21952 (2011).
- 2) Sadzuka Y\*, Sugiyama I, Miyashita M, Ueda T, Kikuchi S, Oshiro E, Yano A, Yamada H. Beneficial Effects by Intake of *Euphausiacea pacifica* on High-fat Diet-induced Obesity. *Biol. Pharm. Bull.* **35**:568-572(2012).