



アスパラガスのアレルギー予防・改善効果

佐賀県工業技術センター 食品工業部 ○岩元 彬 柘植圭介 鶴田裕美

研究の背景

● アスパラガスは佐賀県の特産品

- ・ 農業生産額 **28 億円**
- ・ 出荷量 **2,650t (全国 2位)**
- ・ 野菜販売額 **4番目の売上**
- ・ **2月から10月**が収穫時期



● アレルギーは社会問題

- ・ 国民の **2人に1人** はアレルギー
- ・ 医薬品による **緩和治療** が主
- ・ 副作用のため **長期間の服用が困難**
- ・ 身体だけでなく精神的な苦痛も多い

アスパラガスでアレルギー予防・改善できれば市場ニーズに応えることができる！！

研究結果

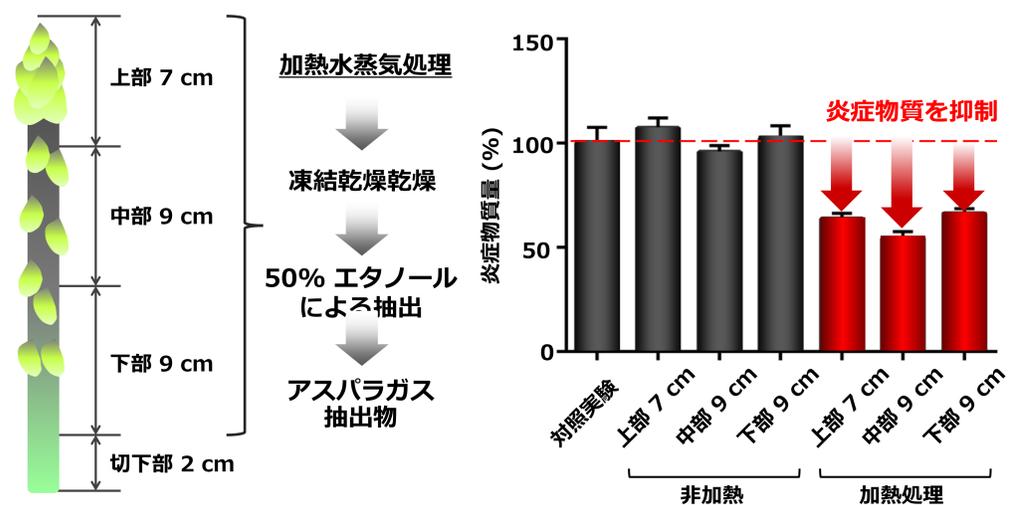
● 生体外アレルギー評価系



アレルギーの発症には様々な細胞が関わっているが、多くの場合、顆粒球という種類の細胞が炎症性物質を放出することにより症状が亢進される。

⇒ **炎症物質の放出阻害はアレルギー反応の抑制に繋がる**

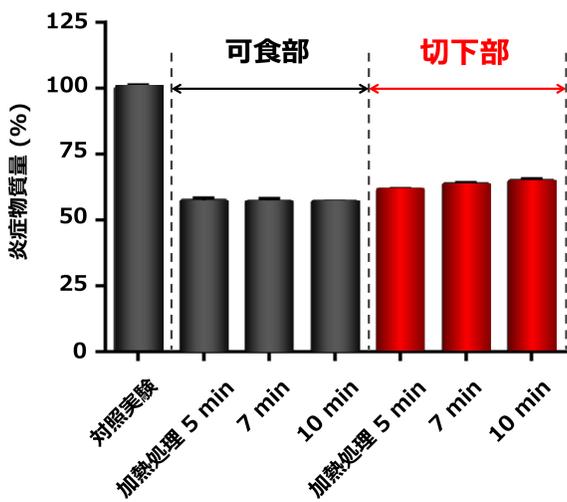
● 抗アレルギー性が高いアスパラガス抽出物製造方法の確立



⇒ **70℃以上の加熱で抗アレルギー効果に優れた抽出物を作製できることを特定**

(特許第6456997号アスパラガス抽出物の製造方法)

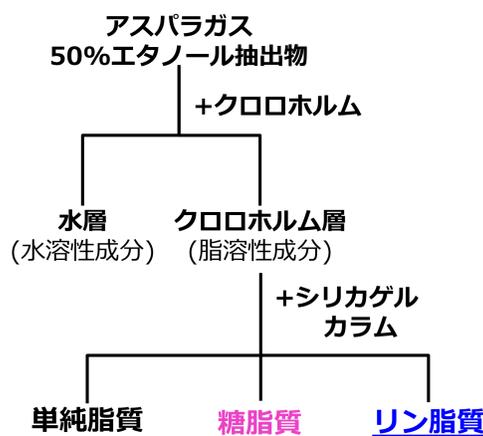
● 切下部の抗アレルギー効果



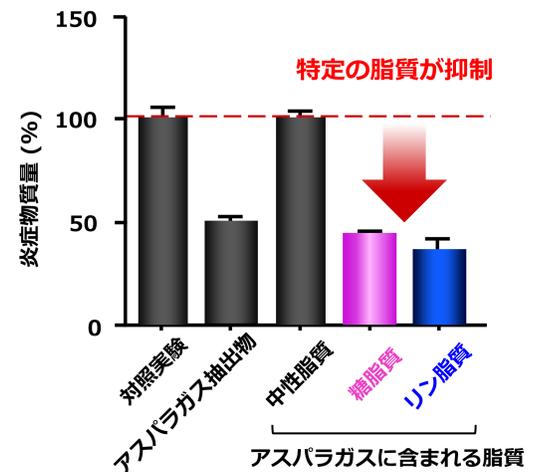
⇒ **切下部にも可食部と同等の抗アレルギー効果を確認**

● 抗アレルギー有効成分の特定

◆ 成分の精製

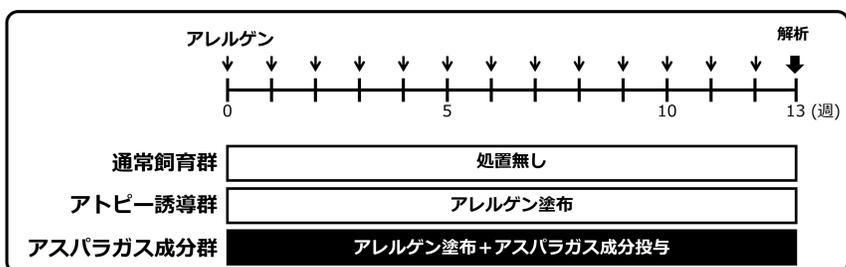
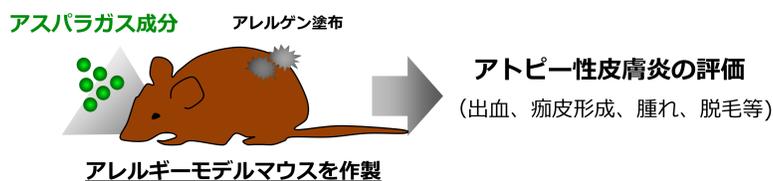


◆ 有効成分の特定

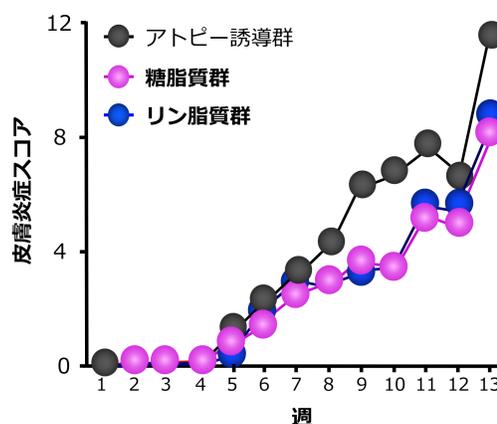


⇒ **抗アレルギー有効成分としてアスパラガス由来糖脂質とリン脂質を特定**

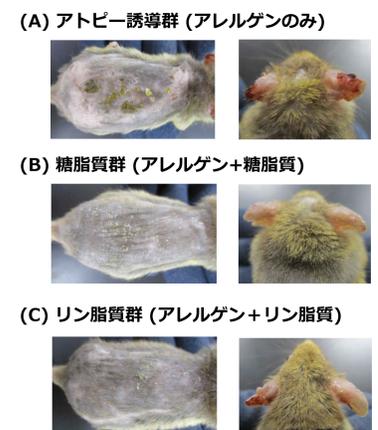
● アトピー性皮膚炎モデルマウスへの効果



◆ 皮膚炎症スコア



◆ 背部と耳介の様子



⇒ **糖脂質とリン脂質の経口投与はアトピーモデルマウスの皮膚炎症症状を予防・改善**