## 30P-pm162

プロフィリンの定量を行った。

一助となると考えられる。

野菜果実に含まれるアレルゲンの網羅的給出 ○清田 恭平」、吉光 真人」、阿久津 和彦」、尾花 裕孝1(1大阪府立公衆衛生研)

【目的】プロフィリンは、真核細胞において高度に保存されたタンパク質であり、 アクチンの重合に関与することで細胞の生命活動に重要な役割を担っている。こ のうち、野菜果実に含まれるプロフィリンは、口腔アレルギー症候群 (oral allergy syndrome) の原因であるとされる。今回演者らは、野菜果実に含まれるプロフィリ

ンの共通アミノ酸配列を特異的に認識するペプチド抗体を作製し、この抗体を用 いて各種野菜果実由来のプロフィリンを網羅的に検出することを目的とした。 【方法】トマトを基準に野菜果実プロフィリンの共通アミノ酸配列を選定し、そ の合成ペプチドを抗原としてウサギに免疫しポリクローナル抗体を得た。プロテ アーゼ阴害剤を含む 50 mM Tris-HCl (pH 6.8) を抽出緩衝液として、野菜果実から タンパク質を抽出した。プロフィリンの検出に対する抗体の有用性をウェスタン ブロッティングにより評価した。さらに、実用的で簡便な直接法 ELISA を用いて

【結果および考察】ウェスタンブロッティングにより、キュウリ、バナナ、モヤ シ、イチゴ、トマトからプロフィリンを検出した。特にイチゴにおいては、種と 果肉を分別してタンパク質をそれぞれ抽出したところ、プロフィリンが種に局在 することが判明した。また、直接法 ELISA により、キュウリにおけるプロフィリ ン含有量を測定したところ、0.41 ppm であった。今回得られた知見は、アレルゲ ン摂取量の制御を行う上で有用な情報であり、アレルギー疾患の発症予防対策の