

バイオサイエンス学科 学会発表

【発表者について】アンダーラインは本学教員、研究者および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研究生または卒業生

<p>学会名</p>	<p>日本食品科学工学会 平成30年度関東支部大会</p>
<p>演題名</p>	<p>遊離脂肪酸のイメージング質量分析を用いた可視化手法の検討</p>
<p>発表者</p>	<p>○<u>Vinvin</u>、<u>Suly</u>、<u>山根久和</u>、<u>榎元廣文</u> 【食品分析学研究室】</p>
<p>内容</p>	<p>遊離脂肪酸（FFA）は食品の美味しさに重要な成分である。マトリックス支援レーザー脱離イオン化（MALDI）-イメージング質量分析（IMS）は脂質の可視化に有効な手法であるが、従来のマトリックスの塗布のみで遊離脂肪酸を可視化することは難しい。そこで本研究では、誘導体化を用いたMALDI-IMSによるFFAの可視化を検討した。FFAの標準品と誘導体化試薬を混合し、MALDI-IMSを行ったところ、誘導体化FFAに一致するピークが検出された。以上より、誘導体化を用いたMALDI-IMSによって、FFAが可視化される可能性が示唆された。</p>
<p>関連画像</p>	 <p>The image shows three individuals standing in front of a presentation poster. From left to right: a woman with glasses, a man in a suit, and a woman with long dark hair. The poster behind them is titled '遊離脂肪酸のイメージング質量分析を用いた可視化手法の検討' and includes the names of the authors: Vinvin, Suly, 山根久和, and 榎元廣文. The poster also lists their affiliations: Department of Food Science and Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology, and Department of Food Science, Alma Mater Catholic University of Indonesia.</p>