

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

題名	Distribution of flavan-3-ol species in ripe strawberry fruit revealed by matrix-assisted laser desorption/ionization-mass spectrometry imaging
掲載雑誌	Molecules, 25(1), 103, 2020.
著者	Hirofumi Enomoto ^{1,2,3} , Senji Takahashi ^{1,2} , Shiro Takeda ⁴ , Hajime Hatta ⁵ . 1帝京大・理工、2帝京大院・総合理工、3帝京大・先端機器分析センター、4麻布大・獣医、5京都女子大・家政 (本学教職員にはアンダーライン)
概要	京都女子大学家政学部・八田一先生らとの共同研究の成果が、分子化学分野のオープンアクセス誌、Moleculesに掲載されました。 本研究では質量分析イメージングを用いてイチゴ果実中のフラバン-3-オール類を可視化し、分子種ごとの分布を調べました。その結果、プロペラルゴニン類およびプロシアニン類の分布パターンが異なること、また、フラバン-3-オール類は表皮に加えて、維管束およびその周辺にも分布していることを見出しました。
関連画像	<p>イチゴの切片</p> <p>表皮層 維管束 芯 ヘタ</p> <p>(エビ)カテキン</p> <p>B-タイプ プロペラルゴニン ダイマー トリマー</p> <p>B-タイプ プロシアニン ダイマー トリマー テトラマー</p> <p>多 中 少</p> <p>画像</p>