

技術分野	<p style="text-align: center;">天然有機化合物</p>
担当者	<p style="text-align: center;">食物機能研究室 室長 眞岡 孝至</p>
業務内容・主要設備	<p>NMR (500 MHz)、MS による有機化合物の構造解析や依頼分析を受け付けております。</p> <p>NMR は微量成分の長時間測定にも対応しています。</p> <p>Waters Acquity LC Xevo G2-S Q Tof MS システムを導入しました。この装置では通常の ESI イオン化による LC/MS 分析はもとより MS/MS 測定や高分解能 MS の測定ができます。高感度で ng オーダーでの検出、定量が可能です。フォトダイオードアレイ検出器による UV-VIS スペクトルがオンラインで測定できるため、カロテノイドをはじめとする天然色素類の定性、定量分析に力を発揮しています。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>これらの装置を用いて今までカロテノイドを中心とした分野の研究をおこなっています。天然有機化合物の分取、構造研究はもとよりそれらの物質の機能、生体内での分布、代謝研究もおこなっています。</p>