

所属	農学生命科学部	氏名	叶 旭君
課題名	リンゴの簡易樹体栄養評価装置の開発		
1. 概要			
<p>品質の良いリンゴを生産するためには、圃場や樹体の栄養状態に応じた最適な施肥管理技術の重要性が益々認識されており、その中で特に、樹体の窒素や葉緑素の測定管理が高品質果実の安定生産にとって欠かせないものとなっている。</p> <p>現状でも、それらが樹体栄養診断のための指標の一つとして用いられているが、慣行の化学分析や最新の分光計測やリモートセンシングによる方法ともに費用や時間がかかるため、圃場レベルでの実施がほとんど行われていない。そのため、リンゴの栽培現場で迅速かつ非破壊的に利用できる樹体の新しい診断法および、そのための簡易測定ツールの開発が強く要望されている。</p> <p>そこで、本研究では実用化を前提にした栄養推定モデルを探索するとともに、迅速かつ簡便なリンゴ樹の栄養診断法およびスマートフォン連携型測定デバイスの開発を目指している。</p>			