

研究タイトル	リモネンから作る防腐スプレートの開発とその効果検証
要旨	<p>「勿体無い」という価値観に基づき、使い捨ての防腐シートと同等の役割を果たす防腐手段の発見を目的とする。</p> <p>そこで本研究は食品廃棄物であるみかんの外皮に含まれるリモネンに着目した。具体的には、みかんの外皮からリモネンを抽出できることを確認し、リモネンの防腐効果を検証した上で、防腐スプレーとして使用するために他の物質との調合の割合を検討した。その結果、みかん1個分の外皮から得られるリモネンの量は微量であるということ、表皮ブドウ球菌に対して繁殖を抑制する効果が認められた。また、リモネンを実用的な防腐スプレーとして使用するためには、他の化学薬品との調合やエマルジョン化などの処理が必要であることが明らかとなった。</p>