

研究タイトル：

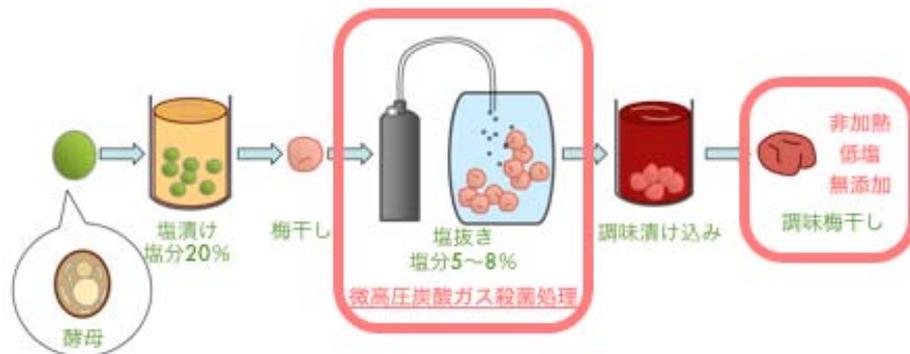
高圧力と微生物～殺すか生け捕りか～



氏名：	楠部 真崇 / KUSUBE Masataka	E-mail：	kusube@wakayama-nct.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	国際極限環境生物学会, 高圧力学会, 日本化学会		
キーワード：	静水圧, ガス圧, 微生物, 食品加工, 深海		
技術相談 提供可能技術：	微生物の高圧培養, 同定, 各種生理活性試験, 加圧食品加工技術		

研究内容： 微生物の不活化および有用微生物の探索

①圧力処理は食品に対して酸化や変色などの変化を与えないため、食品加工への応用が期待されています。しかし、高圧容器や加圧技術の開発に余地があります。より、安価で安心して安全な食品を提供するためにも、「圧力処理」をキーワードにした食品加工を考えています。



②地球表面の約 71%は海洋で、その体積の内約 99%が太陽光の届かない深海です。つまり、「深海」は地球の大半を占めていることとなります。この「深海」には多種多様な生き物が成育しており、その中でも我々の生活に役立つような能力をもった微生物を捕獲して、その機能を活用したいと考えています。



提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
エアポンプ式静水圧ポンプ・AP200(シンコーポレーション)	クリーンベンチ
スクリュー式静水圧ポンプ・(HIP)	
高圧容器・0.5, 10, 200 MPa(シンコーポレーション)	
各種インキュベータ	