

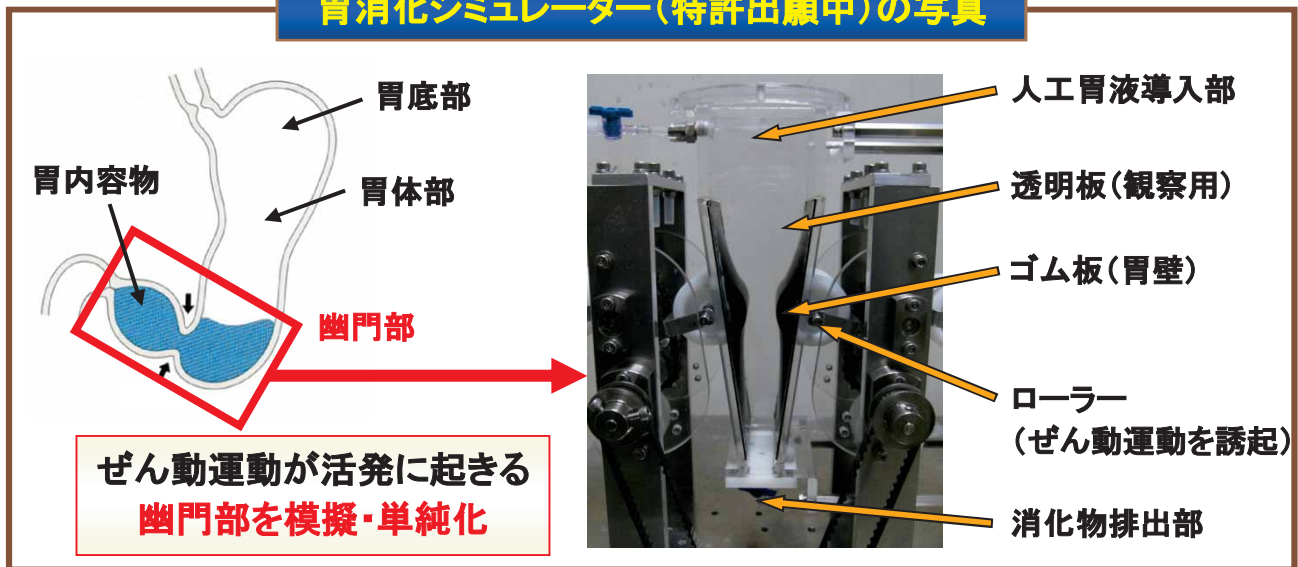
胃消化シミュレーターの開発

－胃のぜん動運動に駆動される食品粒子の微細化－

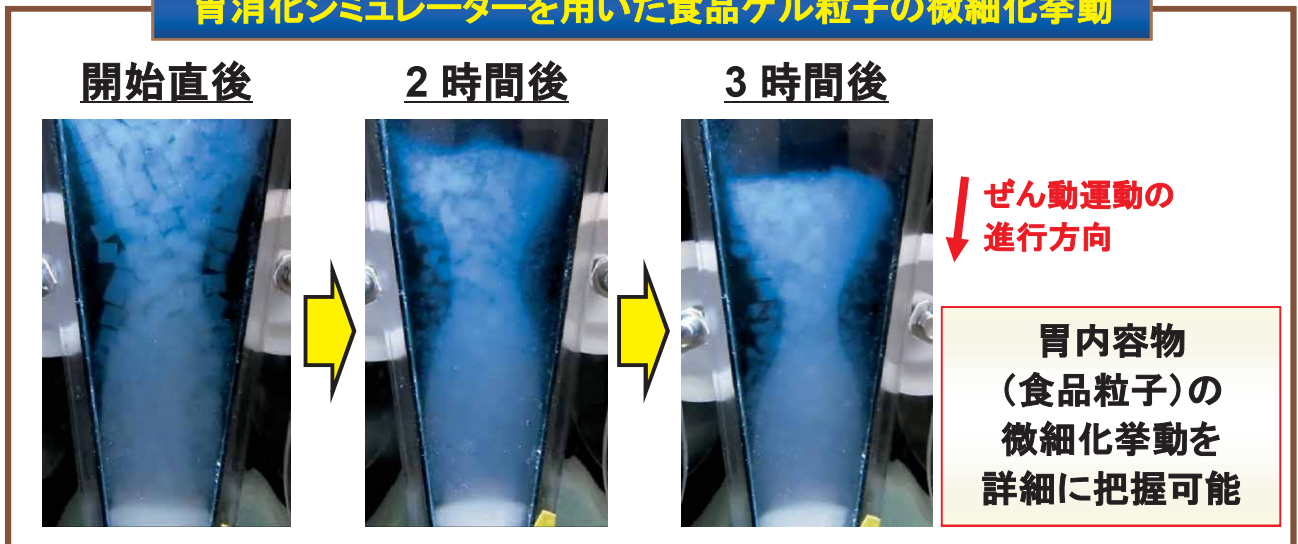
■ 技術の特徴

- ヒトの胃ぜん動運動が精密に模倣され、なおかつ物理的・化学的消化プロセスを考慮した新たな胃消化モデル装置を開発した。
- 胃消化モデル装置を用いることにより、食品の微細化挙動をリアルタイムで直接観察して把握することが可能である。

胃消化シミュレーター(特許出願中)の写真



胃消化シミュレーターを用いた食品ゲル粒子の微細化挙動



■ 今後の展開

- 新規かつ有用な胃消化評価手法として食品の研究開発現場で活用可能になることを目指す。

(本研究は、筑波大学との共同研究により実施)