

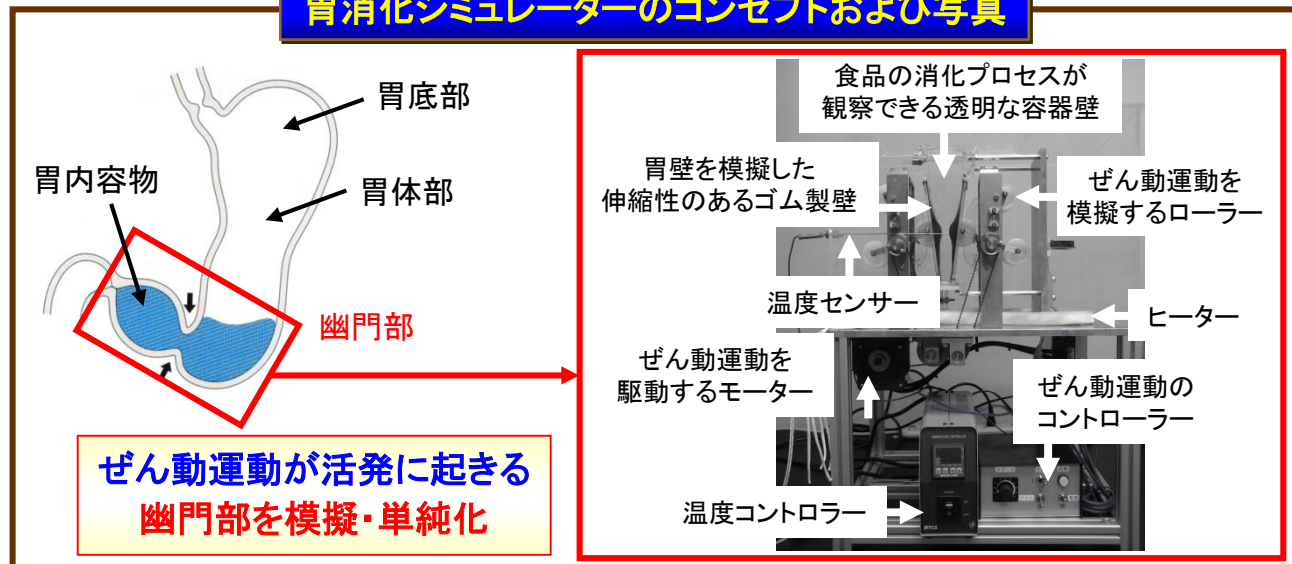
ヒト胃消化シミュレーター

—胃のぜん動運動に駆動される豆腐粒子の微細化—

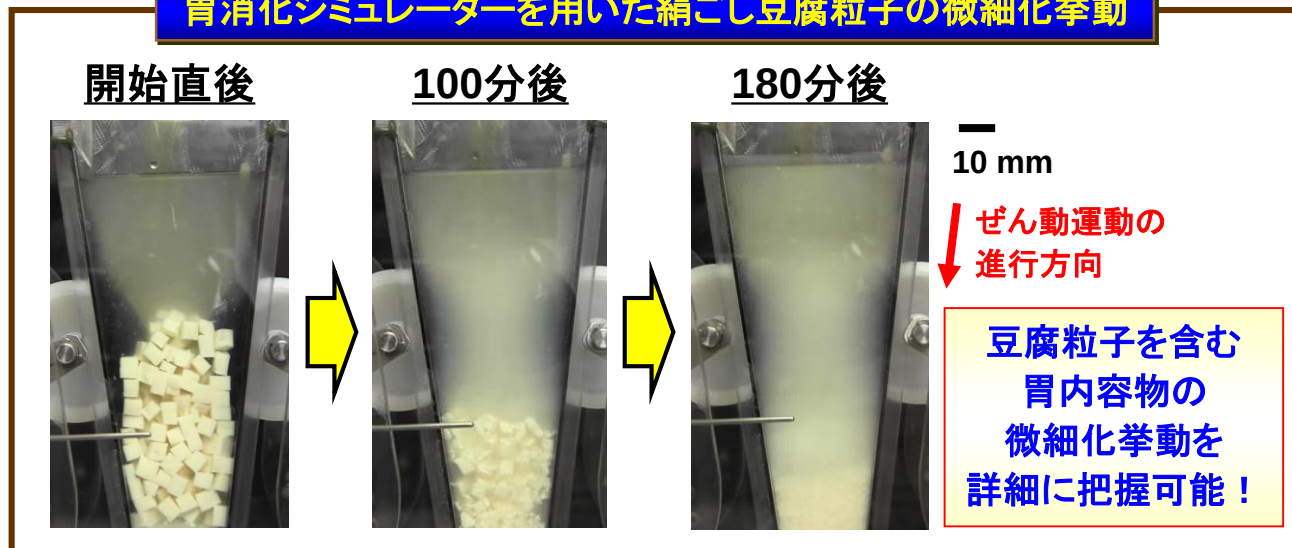
技術の特徴

- ヒト胃消化シミュレーターは、ヒト胃の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可能な新たな *in vitro* 胃消化評価装置である(筑波大学と共同開発)。
- 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のコンセプトおよび写真



胃消化シミュレーターを用いた絹ごし豆腐粒子の微細化挙動



今後の展開および参考文献

- 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。
- Kozu, H., Nakata, Y., Nakajima, M., Neves M.A., Uemura, K., Sato, S., Kobayashi, I., Ichikawa, S., *Food Sci. Technol. Res.*, 20, 225-233 (2014)