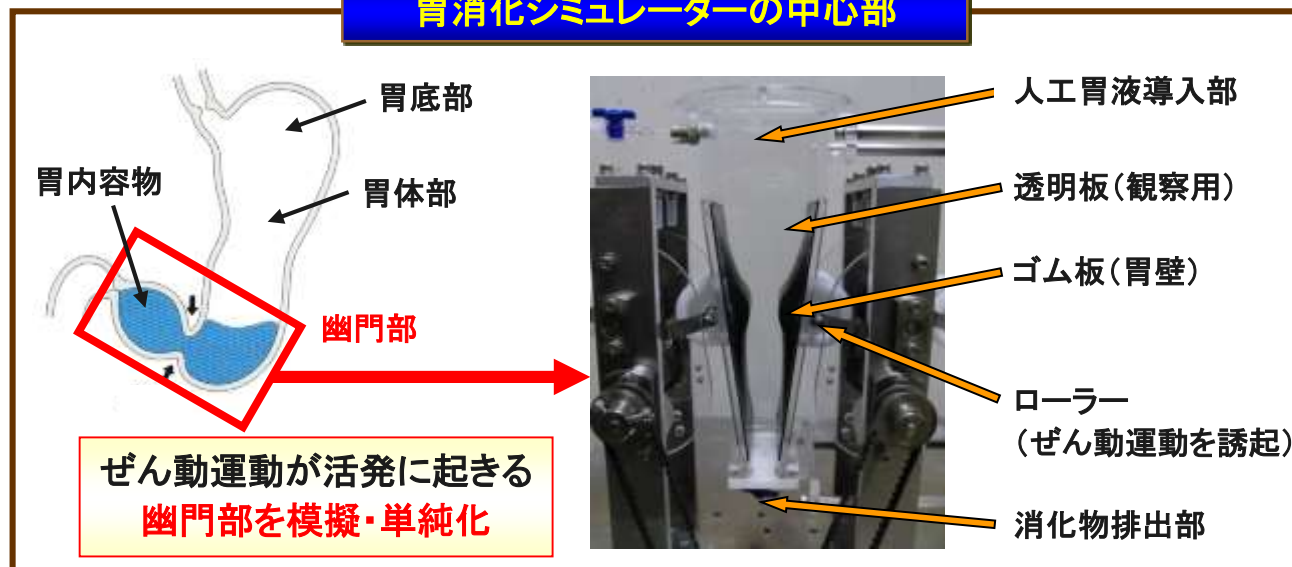


ヒト胃消化シミュレーター —「米飯」の胃消化挙動を観測！—

■ 技術の特徴

- ヒト胃消化シミュレーターを利用することにより、胃のぜん動運動を精密に考慮した食品の胃消化挙動をリアルタイムで観測可能。
- 胃消化物を篩い分けすることにより、消化された食品粒子のサイズ分布の評価も可能。

胃消化シミュレーターの中心部



胃消化シミュレーターを用いた白米飯粒子の消化挙動

消化開始直後

30分後

3 時間後



ぜん動運動の
進行方向

白米飯粒子の
膨潤・微細化挙動
の詳細を把握

■ 文献

- Z. Wang, S. Ichikawa, H. Kozu, M.A. Neves, M. Nakajima, K. Uemura, I. Kobayashi, *Food Res. Int.*, 71, 16-22 (2015). (本研究は、筑波大学との共同研究により実施)