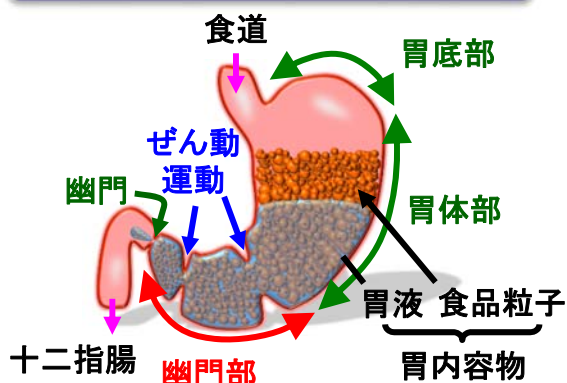


ヒト胃消化シミュレーターの改良 —人工胃液の供給と胃消化物の排出を実現！—

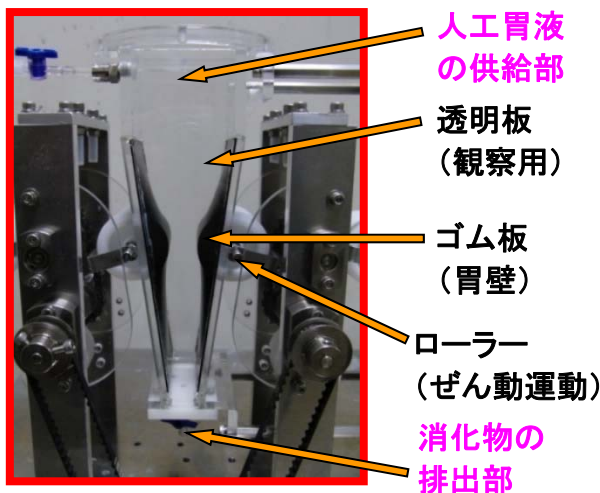
■ 主な特徴

- ヒトの胃ぜん動運動が精密に模擬され、なおかつ物理的・化学的消化プロセスを考慮したヒト胃消化シミュレーターを改良
- 人工胃液の供給機能と胃消化物の排出機能を追加したことにより、ヒトの胃消化により近い条件下での評価試験が可能

開発のコンセプト



ぜん動運動が活発に起きる
幽門部をシンプル化



連続型ヒト胃消化シミュレーター

(人工胃液の供給制御と胃消化物の排出制御が可能)



■ 主な文献等

Kozu, H. et al., Mixing characterization of liquid contents in human gastric digestion simulator equipped with gastric secretion and emptying, *Biochem. Eng. J.*, 122, 85-90 (2017)
(本研究は、筑波大学との共同研究により実施)



農研機構
食品研究部門

代表研究者: 小林 功
所 属: 食品健康機能研究領域
食品物理機能ユニット(先端プロセス担当)
問合わせ先: 交流チーム: 029-838-7980