NutriSynth

栄養素を添加する「栄養メディア」の提案とパーソナライズされた補完への応用

松島 陽也¹ 千田 知佳¹ 小平 乙寧¹ 長谷川 紗智² 飯塚 奈夏³ 齋藤 詞音³ 遠藤 雅大³ 堤 賢太³ 田崎 秀征² 宮本 靖久² 細田 奈央子² 宮下 芳明¹



- 1)明治大学
- 2)アサヒグループジャパン株式会社
- 3)アサビグループ食品株式会社

概要

「栄養メディア」の提案:味覚体験と栄養摂取を統合 味覚メディア「PTTVX」と連携してパーソナライズされた食体験を実現

背景·目的

- 栄養バランスへの社会的関心増大
- 従来手段は手順が煩雑、食体験と分離
- 味覚メディアは栄養摂取を伴わない

「栄養メディア」により、

味覚体験と栄養摂取を統合し、

パーソナライズされた食体験を実現する

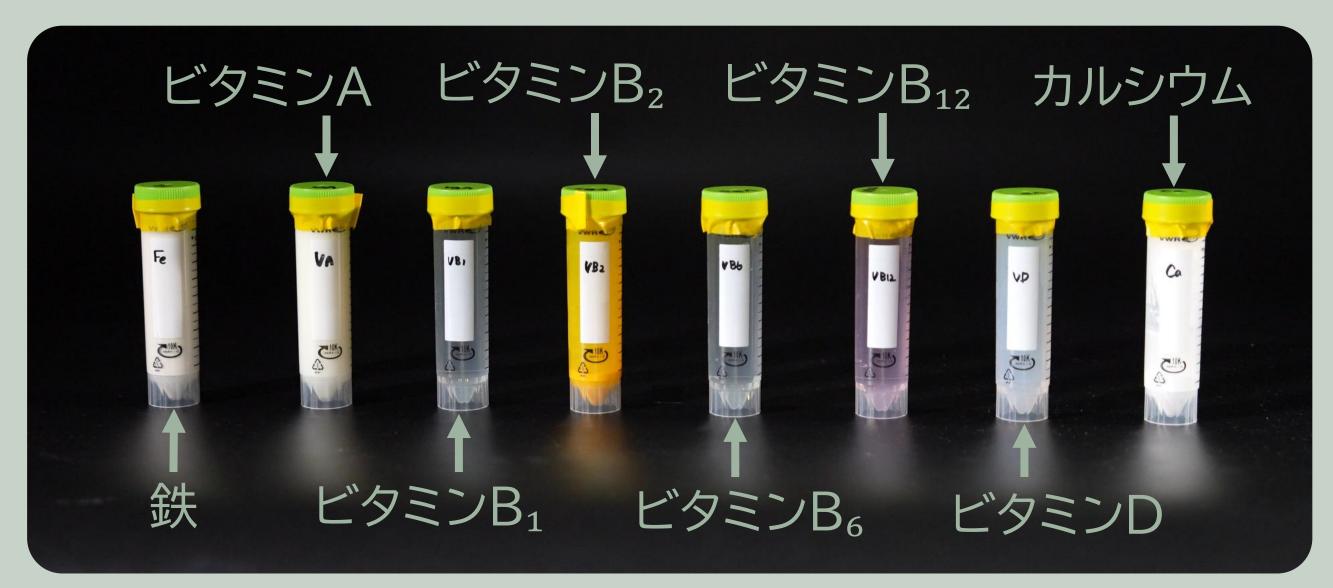
ハードウェア

- 8種類の栄養素分散液タンク搭載
- チューブポンプで0.02 mL単位定量吐出
- Arduino Megaで吐出量制御
- 小型スターラーで分散液均一撹拌
- 冷蔵・遮光機構で劣化防止
- pH4以下調整で微生物増殖抑制



選定栄養素

不足しがちな8つの栄養素に対応



ソフトウェア

- ■一日の食事画像から摂取栄養素を推定し可視化
- GPT + RAG(日本食品標準成分表)で推定
- ■「NutriSynth」から不足分を添加



応用事例

- 一日の〆や夜食に!
- ■味覚的満足感
- 低力ロリー
- 栄養補給

豚骨風ラーメン



カスタードクリーム風スイーツ

