

粉末化濃厚流動食の開発

- ▶ キーワード：スプレードライヤー，栄養素，細胞生化学

3 すべての人に
健康と福祉を



17 パートナースhipで
目標を達成しよう



- ▶ 研究概要：

粉末化濃厚流動食は，細胞生化学(エネルギー代謝と物質代謝)の応用で開発したものです。細胞は生きるためのエネルギー物質と細胞構造を作り維持する物質の両方を必要としています。栄養学で習う5大栄養素(糖質，タンパク質，脂質，ビタミン，ミネラル)と水がそれらの物質ですが，では必要な生命活動をするためには5大栄養素と水をどのようにバランスよく食べたらよいのでしょうか？我々の研究室ではその栄養バランスを理論的に提案しています。その理論をもとに粉末化濃厚流動食を開発しています。

- ▶ どのような共同研究・連携に結びつけられるか？

我々の目指しているのはあらゆる食と栄養のニーズです。それは様々な場面で必要はらずです。ヒトの主要エネルギー物質であるグルコース源量と飽和脂肪酸源量をTEEで決めて，タンパク質源量(アミノ酸構成とその量)をNPC/Nで決めて，それぞれ食事でとることにする。そうすれば，おのずとビタミン量やミネラル量を定められるはずですよ！? もしかしたらこれは医学の中心か基礎の一つになる話かもしれません。以上のようなことに興味を持つ医療～企業～大学・研究所～地方自治体・国までが全て共同・連携につながるでしょう。

- ▶ 研究者

教授 佐塚正樹

専門分野：食品栄養科学，細胞生化学