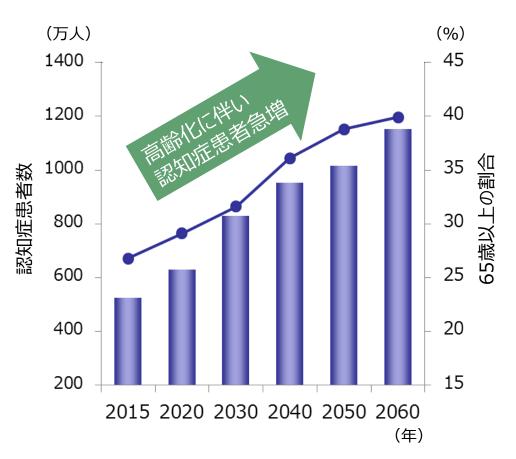
高齢化に伴う認知症という社会課題に食を通じて貢献する

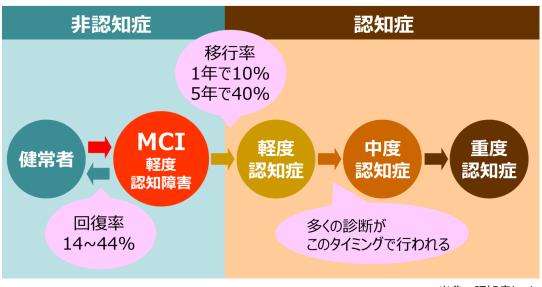
脳の健康維持が社会課題に



出典:総務省統計局

適切な早期予防対策

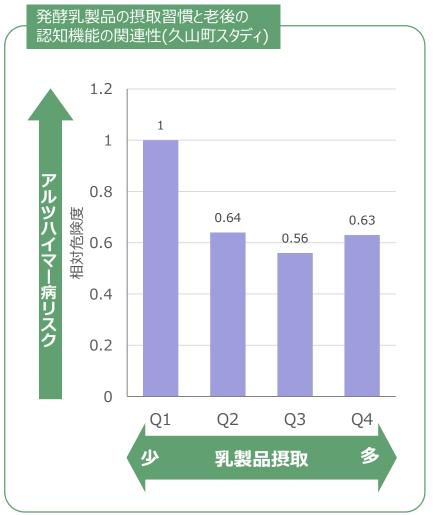
■ 適切な早期対策は脳の健康維持に繋がる



出典:認知症ねっと

乳製品摂取が認知症リスクを低減するという疫学報告に着目





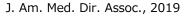
カマンベールチーズの継続摂取と 血中の神経栄養因子の関連性 MCI対象のカマンベールチーズによる臨床試験 血中BDNFの結果 8 **旬中BDNF濃度の変化率(%)** 6.18 t-value=2.129 6

0

-2

-4

J. Am. Geriatr Soci, 2014



-2.66

カマンベールチーズ 対照チーズ

P=0.035

東京大学と共同でカマンベールチーズの認知症予防効果を初めて発見



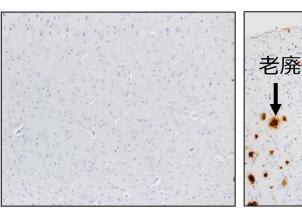


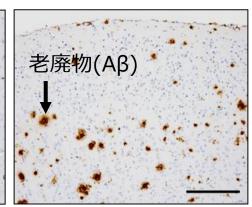
健常群

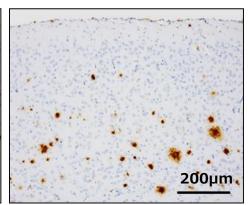
アルツハイマー病発症群

対照食群

試験食群







Ano et al., PLoS ONE 2015

▶ カマンベールチーズ摂取とアルツハイマー病の発症の 関連性を解明

カマンベールチーズは「白カビ」と「乳酸菌」による発酵・熟成でできる



乳由来

- タンパク質
- •脂肪 等

乳酸菌 白ガビ

発酵&熟成

発酵過程で 認知機能改善に寄与する 成分が作られる カマンベールチーズ

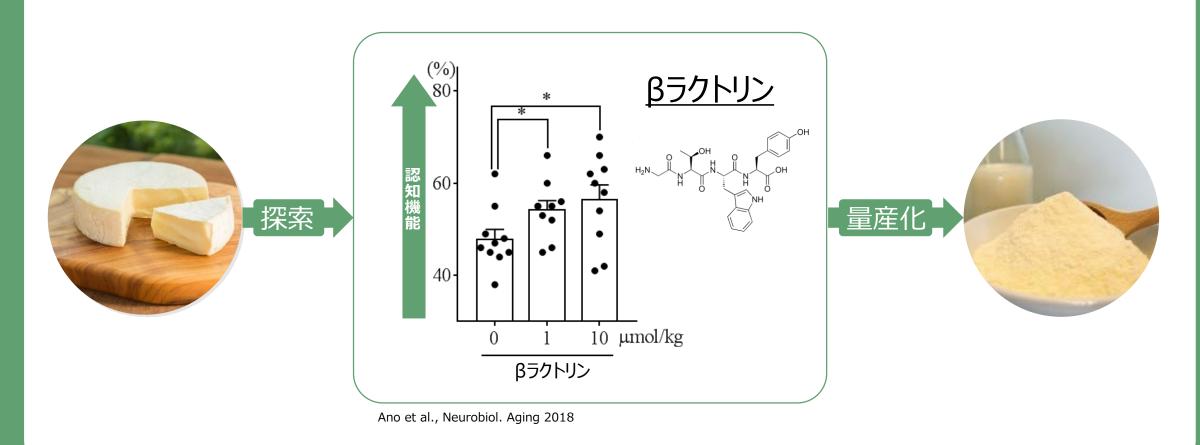


乳由来

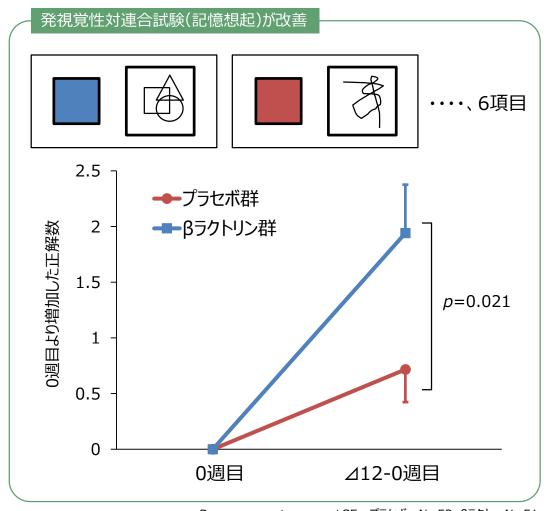
- •ペプチド
- •脂肪酸等

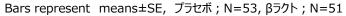
認知機能改善ペプチドを独自に発見し、手軽に摂れる加工製法を開発

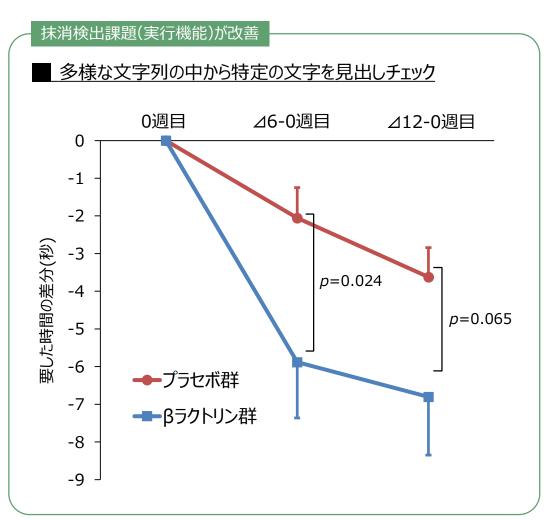
乳製品から認知機能を改善する有効成分としてβラクトリンを独自に発見 βラクトリンを効果的に摂取可能な食品素材の製造方法を確立



臨床試験で認知機能(記憶力・注意集中力)の改善を確認







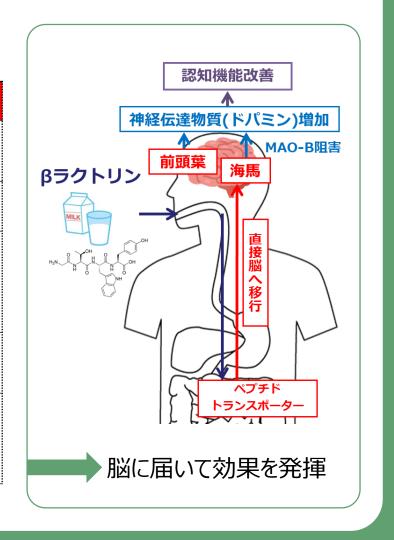
Kita et al., Front Neurosci, 2019

本技術の独自性

βラクトリンは脳に届いて神経伝達物質を増やすことで 記憶力と注意集中力の両方に効果を発揮する

他の成分との比較

	DHA	イチョウ葉	βラクトリン	解説
関与成分	DHA	フラホ゛ノイト゛ テルヘ゜ンラクトン	GTWY(1.8mg)	少量で高い効果が期待できるため、幅 広い食品・飲料形態への展開が可能
背景研究	地中海式料理	なし	疫学&カマンベール	疫学研究の結果発見した新たな機能
有効性(ヒト)	記憶力改善 中性脂肪抑制	記憶力改善	記憶力改善 注意力改善 脳血流増加	脳機能を刺激できる対象範囲が複数
作用機序	細胞膜流動性亢進	脳血流増加	ドーパミン増加	認知機能改善を直接調節する神経伝 達物質「ドーパミン」を増加
非臨床エビデンス	抗酸化、抗炎症 アルツハイマー病予防	抗酸化	アルツハイマー病予防、 老化予防、 抑うつ改善	その他にも、脳に関する機能改善が期待できる可能性あり



ソリューションとも連動することで継続可能な脳の健康サポートを実現する



