

2020年9月

京都大学との産学共同講座 「ヒト常在性ビフィズス菌(HRB)研究講座」 10月1日(木)より開設のお知らせ

この度、森永乳業株式会社はヒトの腸内に棲息するビフィズス菌(Human residential *Bifidobacterium*; HRB)と宿主であるヒトとの共生メカニズムを解明し、我々の健康に密接な関わりを持つプロバイオティクス素材が有する保健効果の分子機序(作用機序)解明に向けた取り組みを加速すべく、京都大学と産学共同講座「ヒト常在性ビフィズス菌(HRB)研究講座」を開設することといたしました。

産学共同講座とは、大学内に研究組織を設置し、大学と企業等との共通の課題について共同で研究を行うことによって、優れた研究成果が生まれることを促進する京都大学の制度で、森永乳業として初めての取組みとなります。

プロバイオティクスとは「腸内フローラのバランスを改善することによりヒトに有益な作用をもたらす生きた微生物」と定義(※1)され、主にビフィズス菌や乳酸菌が製品として世界中で活用されています。ビフィズス菌は1500万年以上もの長きに亘り、類人猿と共に進化を遂げてきたことが示唆されています(※2)が、私たちは、その中でもヒトの腸管に特徴的に生息する種を「ヒト常在性ビフィズス菌(Human-Residential Bifidobacteria, HRB)」と命名しました(※3)。HRBの存在は、それらがヒトの健康にとって極めて重要な役割を担ってきたことを示す証拠だと考えています。

一方、近年プロバイオティクスの重要性が再認識されはじめ、多くの保健効果が臨床試験で実証されていますが、その作用機序には不明な点が多く残されています。これは本分野における研究の多くがヒト(宿主側)を起点とした内容(臨床試験による機能性評価など)であり、プロバイオティクス側(細菌側の研究)が十分行われてこなかったためと考えられます。

本講座では、この課題解決に向けプロバイオティクス側からの研究を推進し、特にHRBとヒトとの共生・共進化の分子メカニズムを解明することで、真に価値のある機能性素材をお客さまにお届けできるよう、その礎となる研究を進めてまいります。

※1 出典: J Appl Bacteriol 1989 May;66(5):365-78.

※2 出典: Science 2016 Jul 22;353(6297):380-2.

※3 出典: FEMS Microbiol Rev. 2020 May 1;44(3):369-385.

<産学共同講座の概要>

①大学名 京都大学大学院生命科学研究科(京都府京都市左京区吉田近衛町)

②講座名称 ヒト常在性ビフィズス菌(HRB)研究講座 共生・共進化機構学分野

③講座設置担当教員

片山 高嶺(京都大学大学院生命科学研究科 教授)

④研究担当教員

阪中幹祥(京都大学大学院生命科学研究科 特定准教授)、

清水金忠(森永乳業株式会社基礎研究所所長・京都大学客員教授)

小田巻俊孝(森永乳業株式会社基礎研究所グループ長・京都大学客員准教授)

⑤開設期間 2020年10月1日(木)から3年間

⑥期待される研究成果

・ビフィズス菌および腸内細菌とヒトとの共生機構の解明

・プロバイオティクスによる保健効果の分子機序(作用機構)の解明と社会実装に向けた技術開発

以上