

解决老年人的身心健康课题



管理信息

课题与事业活动之间的关系

率先其他国家进入超老龄社会的日本，因医疗费用的增加等而引发的社会保障制度的崩溃令人担忧。为解决该课题，必须构建一个能延长健康寿命，令老年人能活得更有意义，健康快乐的社会。不二制油集团通过提供以植物性油脂、蛋白质为中心，有助于健康的食品材料，以解决老年人心理和身体健康方面的问题，为实现老龄化社会中的幸福、安康而努力。

基本方针

不二制油集团多年来，在有关利用油脂、大豆等植物性食品材料的健康功能方面推进研究，特别是，作为研究成果并已经产品化的——稳定化DHA、EPA^{*1}，大豆肽^{*2}，被作为有助于解决高龄者的健康课题（痴呆症，心理健康，生活习惯病，老年衰弱^{*3}等）的食品材料而备受期待。我们在向顾客以及其最终消费者提供这些食品材料的同时，还通过与地方行政团体等进行外部协作，构建预防机制（生态系统），通过事业为保持老年人的身心健康做贡献。

*1 二十二碳六烯酸/二十碳五烯酸的缩写。在人体内无法合成，建议从食物中摄取的必需脂肪酸之一，具有维持记忆力、集中力、降低中性脂肪等各种健康功效。

*2 肽是蛋白质分解过程中形成的物质。通过酵素分解大豆的蛋白质生成的肽通称为大豆肽。

*3 处于健康与需要护理状态之间，随着年龄的增长身体机能和认知能力显著下降。

推进体制

我们正在研发总监（CTO）的管辖下推进相关工作，同时，作为ESG重要课题^{*1}之一，在作为董事会咨询机构的可持续发展委员会^{*2}中确认相关进展和成果。

*1 <https://www.fujioilholdings.com/ch/sustainability/materiality/>

*2 https://www.fujioilholdings.com/ch/sustainability/sustainability_management/

目标和实际成果

○：达到目标的90%以上、△：达到目标的60%至90%、×：不满60%

2022年度目标	2022年度实际成果	自我评价
稳定化DHA·EPA的健康功能方面的差别化、优越性的确立	<ul style="list-style-type: none"> 证实了单次摄入稳定化DHA/EPA时血液中DHA水平显著提高 证实了摄入稳定化DHA/EPA一个月后，体内的代谢物发生了有益的变化 	○
面向预防痴呆症的系统构筑	<ul style="list-style-type: none"> 对2-3个地方行政团体进行调查。虽然理解预防痴呆症的重要性，但由于与单独的企业合作关系到公共性方面的课题而没有实施 制定了以地方行政团体合作为目标的计划书草案，今后，计划进行将地方行政团体纳入产学合作的案例研究 	△

考察

通过使用对预防痴呆症富有成效的稳定化DHA/EPA乳饮料，对摄取DHA·EPA后如何反映在生物体指标进行研究。与安慰剂组相比，证实了血液中的DHA浓度在摄取后迅速上升。同时，也记录了1个月连续摄取后多个有益的代谢标记物（阿尔茨海默病患者增加的代谢物X的减少，与血管的扩张有关的代谢物Y的增加等。这些成果将申请知识产权并发表论文）的变动。

向多个地方行政团体介绍了基于配合痴呆症预防程序的痴呆症预防生态系统，并探讨了相互协作的可能性。虽然双方理解预防痴呆症的重要性，但是，①需要达成具体的协议，②也面临作为地方行政团体与特定企业的合作困难等各种课题。需要继续跟进与对含有稳定化DHA/EPA的食品的有效性认同的医疗机构的合作。对痴呆症的可视化（健康技术^{*}）研发上，产学联合计划新的痴呆症的“可视化”。此外，以产学合作的“可视化”研究为基础，继续研究与地方行政团体预防痴呆症的概念验证相匹配的可能性。

* 通过活用AI、IoT的感测技术、可穿戴设备等数字技术的组合，力争解决健康管理、预防、看护等课题的技术群。

下一步行动

提供食素材与健康功能相关的证明以及优越性的确立，老年人自身预防意识的动力创建至关重要。我们将牢记这些课题，为实现以下的2023年度目标而努力。

- 稳定化DHA/EPA的健康功能方面的差别化、优越性的确立

具体措施

确认摄入稳定化的DHA乳饮料后血液中的变化

2022年度，与之前因疫情而延迟的国立大学法人岛根大学医学部以及社会医疗法人加藤医院（岛根县川本町）恢复了共同研究。目前，与集团公司欧牧乳业株式会社共同开发的含有297毫克高抗氧化DHA的牛奶饮料，在约一个月中几位老人持续饮用的结果表明，摄取DHA乳饮料后，迅速在血液中检测出DHA，在摄取1个月后，确认了对血液中的健康功能标志物的有益性变化。当然有待对实施结果进行更详细的解析，尽管如此，作为摄取健康机能指标的考量上能成为可信的信息提供给公众。在日本，强调健康功能，特别是老年痴呆症的功能性油脂的一般食品市场，预计今后有大幅扩张的可能性。虽然2022年度结果只获得一个新采用单位，但为了让消费者们比以往更方便地享用可口的DHA配方食品，继续地向市场推出新商品很有必要。