

解决身心健康课题



治理

作为不二制油集团董事会的咨询机构，由代表董事社长兼CEO担任委员长的可持续发展委员会^{*1}，从多方利益相关者的角度审议和监督ESG重要课题^{*2}之一的“健康和营养”，并向董事会报告。同时，在研发总监（CTO）的管理下，推进与“解决身心健康课题”相关的重要课题举措。

^{*1} 治理，战略及指标与目标，风险管理>治理

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

^{*2} 治理，战略及指标与目标，风险管理>战略及指标与目标

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

战略

迎来超级老龄化社会的同时，人们越来越强烈地担忧医疗费用上涨和社会保障体系的崩溃，更加意识到需要健康而充实的生活，从而需要能够平衡身心健康和延长健康寿命的解决方案。我们认为，不二制油集团作为一家提供以植物油、脂肪、蛋白质为中心，为“食品”的美味和健康做出贡献的食品原料企业，满足这些需求就是我们的社会使命。

如果持续不规律的生活方式、过多的摄入糖和盐、暴食节食、缺乏锻炼会导致各种精神和身体紊乱^{*}。例如，摄入过多的糖分会使人们面临患上与生活方式有关的糖尿病和肥胖症等引发许多严重疾患的基础病，还会带来损害认知功能的风险。另一方面，我们相信，通过研究和开发能够将未病状态改善为健康状态的产品，人们即使年龄增长，也能用灵活的身体做自己想做的事，成为自己想成为的样子，继续保持与社会的联系。秉持通过饮食预防未病的理念，本集团将为解决世界上人们身心健康课题做出贡献。我们还希望，这一系列活动也能提升企业价值。

^{*} 食欲不振、身心痛苦、情绪低落等。也被称为轻度不适或未病状态。

风险管理

本公司集团通过饮食致力于解决身心健康课题，为了实现从未病状态改善到健康状态的研究和产品，我们认为有必要从人体获得效果验证。基于以人体为对象的研究需要高度的伦理性和隐私保护的观点，我们设立了以受过研究伦理教育（APRIN）培训的医生、有识之士、普通人士为委员的伦理审查委员会（IRB）（已在厚生劳动省报告系统注册），在审查本公司集团相关的所有人体临床试验的同时，也参与试验后的追踪评估。在研究所，我们从有助于健康诉求的各种食物素材中特别关注DHA·EPA^{*1}和大豆肽^{*2}，为了明确这些成分作为食物食用的益处，作为概念验证（也称为Proof Concept, PoC）投入人体试验。例如，DHA 很容易被氧化，我们正试图探究使其具有极强的抗氧化性后是否对健康有益。

^{*1} DHA/EPA：二十二碳六烯酸/二十碳五烯酸的缩写。由于其在体内的合成效率较低，因此是推荐从食物中摄入的脂肪酸之一，据报告称其具有多种健康作用，例如维持记忆力和注意力以及降低中性脂肪等。

^{*2} 肽：指蛋白质分解过程中产生的物质。大豆蛋白经酶降解后产生的肽称为大豆肽。

指标与目标

解决身心健康课题

○：达到目标的90%以上、△：达到目标的60%至90%、×：不满60%

2023年度目标	2023年度实际成果	自我评价
使用易于摄取的软胶囊，在公司内部的PoC中进行Prorea [®] （Fresh DHA）和普通油（general DHA）的比较研究	使用Prorea [®] （POV [*] = 0.5）和一般DHA油（POV = 12，食品卫生法标准内），进行健康的志愿者试验（Prorea [®] 组、普通油组各21名参加，摄取期间为2个月）。	○
关于有无抗氧化处理对生物体的影响，找到一个以上的氧化物标记，以可视化为目标（确立差异化和优势性）	对摄入Prolea [®] 前后的比较结果显示，营养状况有所改善（血清白蛋白增加），骨代谢指标也有所提高。	○

* 过氧化值，Peroxide value 的缩写。显示因储存条件和自然氧化引起的变质程度。

降低反式脂肪酸含量

○：达到目标的90%以上、△：达到目标的60%至90%、×：不满60%

2023年度目标	2023年度实际成果	自我评价
帕尔麦久棕榈油有限公司（马来西亚）、不二制油（新加坡）有限公司、不二制油（张家港）有限公司（中国）：全部转换对象产品的反式脂肪酸降低为（2g-TFA/100g-oil 以下）	- 帕尔麦久棕榈油有限公司（马来西亚）、不二制油（张家港）有限公司（中国）的对象产品全部完成转换 - 不二制油（新加坡）有限公司预计将于2024年9月左右完成	○

降低糖分

○：达到目标的90%以上、△：达到目标的60%至90%、×：不满60%

2023年度目标	2023年度实际成果	自我评价
扩大低糖化/增强蛋白的食品市场	推广营养强化等概念提案，实现大豆蛋白在烘焙和加工食品市场的应用	○

考察

解决身心健康课题

一般水平的氧化性DHA油脂和能够极度抑制氧化的含DHA的油脂的摄取中，都没有发现健康状况的偏差。另一方面，通过摄取加强抑制氧化的DHA油脂，不仅是脂质代谢系统，与生物抗氧化和能量代谢相关的生物标志也出现了显著的变化。今后，将以抗氧化的优势和DHA的功能性为焦点推动研究。

降低反式脂肪酸含量

在全球范围内加深了客户对相关法律法规，减少反式脂肪酸的理解和认识，集团全体一致构建推进体制，2023年度，帕尔麦久棕榈油有限公司（马来西亚）、不二制油（张家港）有限公司（中国）完成了所有产品的降低反式脂肪酸计划。
不二制油（新加坡）有限公司已经完成了与客户的协调工作，预计在2024年上半年完成转换。
在保持风味和功能的同时，转换低反式脂肪酸产品非常重要，运用过去的宝贵经验，至2023年度为止，海外14家目标集团公司中有13家完成了向低反式脂肪酸产品的转换。

降低糖类

消费者在大米和面类中有很大的降低糖分和强化蛋白质的需求，而大豆蛋白作为替代材料的使用也越来越广泛。近年来，药妆店的营养健康产品的销售越来越受欢迎，通过以“补充美味蛋白质”为理念的营销活动，药妆店独家销售的点心产品中普遍采用本集团的大豆蛋白产品。

海外集团公司	完成向低反式脂肪酸产品转换的目标期限				
	在2019年以前	2020年	2021年	2022年	2023年
不二制油（新加坡）有限公司					24年度前期
帕尔麦久棕榈油有限公司（马来西亚）					完成
不二制油（张家港）有限公司（中国）					完成
五德兰阳光食品有限公司（新加坡）			完成		
永盛巧克力制品有限公司（印度尼西亚）				完成	
哈罗德有限公司（巴西）			完成		
欧洲不二制油（比利时）		完成			
FUJI GLOBAL CHOCOLATE (M) SDN. BHD.（马来西亚）		完成			
永盛（泰国）有限公司	完成				
INDUSTRIAL FOOD SERVICES PTY. LTD.（澳大利亚）	完成				
不二制油（泰国）有限公司	完成				
天津不二蛋白有限公司（中国）	完成				
不二植物油有限公司（美国）	完成				
巴洛美巧克力公司（美国）	完成				

下一步行动

通过饮食来解决健康课题，确立提供的饮食素材的健康功能相关的证据和优势，为消费者提供“想要消费”的动机十分重要。考虑到这些课题，2024年度将努力实现以下目标。

- 扩大促进身心健康的食品市场
- 确立稳定DHA・EPA在健康功能方面的差异化、优越性