减少油脂中的加工过程污染物

重要课题
健康和营养

治理

作为本公司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，在战略总监（CSO）的管理下，推进与“减少油脂中的工艺污染物”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

工艺污染物是指食品加工过程中，原料中的脂质在高温加热等条件下偶发生成的物质（3MCPDE[*1]／GE[*2]），以及在供应链上（原料采购、运输、储存、制造等）意外混入的物质（Mosh／Moah[*3]）。目前，虽然尚无定论证实其对人体健康的影响，但国内外风险管理机构仍在持续评估这些物质。因此，我们需要在合理可行的范围内，尽可能降低食品中的此类污染物浓度。
一直以来，本集团各公司根据客户的要求，积极致力于降低各种工艺污染物。例如，我们研发了不影响油脂风味和口感的降解方法，并将其应用于生产现场。未来，我们将进一步加快步伐，采取措施积极响应市场不断增长的期望。

*1 3MCPDE：脂肪酸酯类物质。在油脂精炼过程中，高温（＞160-200℃）处理会导致油脂与氯发生反应而生成。

*2 GE：缩水甘油脂肪酸酯（油脂精炼过程中，高温（＞200℃）处理时生成。

*3 Mosh = 矿物油饱和烃（Mineral Oil Saturated Hydrocarbons），Moah = 矿物油芳香烃（Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons）。矿物油碳化氢的一种，主要来源于石油的提炼和精制，由一系列化合物组成。

风险管理

为了及时了解减少工艺污染物相关的最新法规、行业趋势和客户需求，我们定期收集全集团的相关信息，建立了能够提前响应市场需求的体制。同时，我们主动遴选能够提供低污染物原料的供应商，并与之携手构建安全可靠的供应链。

指标与目标

下一步行动

在降低工艺污染物方面，优质原料的采购和在自己的工厂内的加工过程中保持该质量至关重要。秉承这一认识，我们正在推进能够提前应对市场需求的体制建设。
2024年度，以下的集团7家公司，以客户要求的污染上限数值规格的产品的供给达成率100%作为目标。

- 不二制油株式会社（日本）
- 不二制油（新加坡）有限公司
- 帕尔麦久棕榈油有限公司（马来西亚）
- 不二製油（張家港）有限公司（中国）
- 欧洲不二制油（比利时）
- 不二制油加纳
- 不二制油泰国

具体措施

减少工艺污染物的措施

为了减少加工过程产生的污染物，我们在供应链各个阶段采取了对策。
为了减少使用的原材料中的污染物，我们选择污染风险低的供应商，并开始与他们合作。从上游管理供应链，大大降低了混入污染物的风险。
此外，在制造过程中，为了降低污染物的生成并抑制混入，我们开发了尽可能不影响风味和色调等油脂品质的可降低污染的技术并引进到现场等，在运用取得专利的本公司集团独自技术的同时，积极满足市场和客户期望的品质水平。今后我们将继续加大举措力度。