

2025 年 10 月 1 日(三)

報道関係者各位

オリザ油化株式会社

「FemBerry®(Femberry®/草莓番石榴提取物)」 在人体上确认其生发作用，已申请专利！

奥力榨油化株式会社（总部：爱知县一宫市，代表董事：村井弘道，以下称为“奥力榨油化”）近日与外部 CRO 共同实施了 Femberry®（草莓番石榴提取物）的临床试验（口服摄取），发现其显著的生发作用，并已申请专利。该公司此前已在草莓番石榴中发现了以下作用：①预防手脚冰凉（促进体温恢复作用）、②改善水肿、③改善血液循环、④抑制血小板聚集等，并于 2023 年 10 月作为针对女性健康的功能性原料“草莓番石榴提取物（Femberry®）”正式上市。由于其主要活性成分中含有腺苷，因此着眼于其生发作用，并揭示了以下研究结果。

Femberry®促進毛髪生長作用

Femberry®是该公司作为女性健康功能性原料（Femtech 素材）从两年前开始销售的以国产草莓番石榴为原料的果实提取物。去年已经发表了其在小鼠上的生发作用（图 1、图 2），并利用令和 6 年度的新爱知创造开发补助金作为资金，开展了针对人体的有效性验证试验。



图 1. 草莓番石榴提取物投与后的生发效果

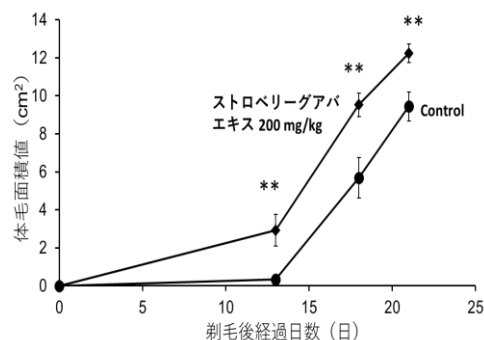


图 2. 草莓番石榴提取物对体毛面积的增加效果

试验以单组试验 (Single-arm trial) 的形式进行, 通过比较摄取前后的变化来评估效果。摄取周期为 24 周, 受试者每天摄取一次含有 Femberry® 的片剂。通过光学毛发图像法 (Phototrichogram), 使用显微镜对剃毛后第 2 天毛发的生长程度进行图像解析。结果显示, 经过 24 周的摄取后, 毛发伸长面积 (剃毛后第 2 天的毛发面积, 图 3)、图像中的毛发数量 (图 4) 以及毛发宽度的总和值 (图 5) 与摄取前相比显著增加。此外, 如图 6 所示, 从图像上也可以确认其生发作用。

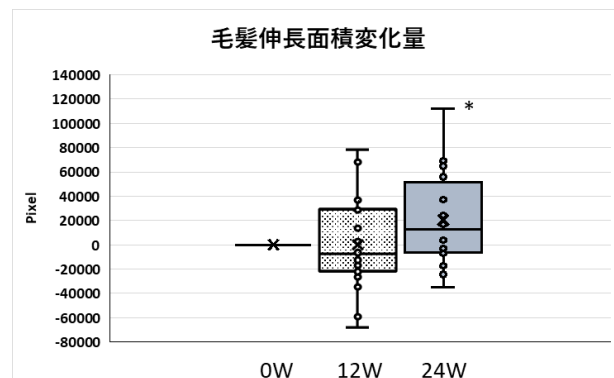


图 3. Femberry®-P 对毛发伸长面积值的变化
结果以中位数和四分位数表示。*: $p < 0.05$

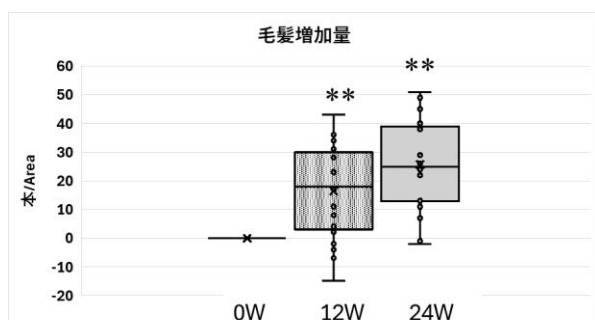


图 4. Femberry®-P 摄取对毛发数量的增加
结果以中位数和四分位数表示。**: $p < 0.01$

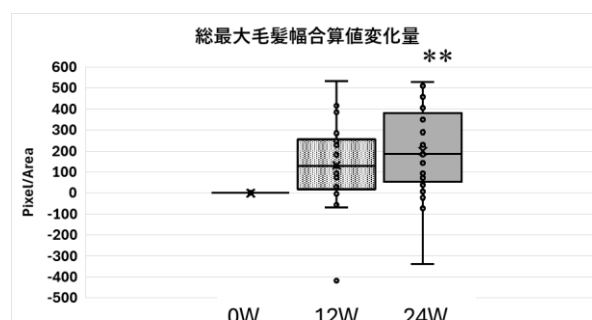
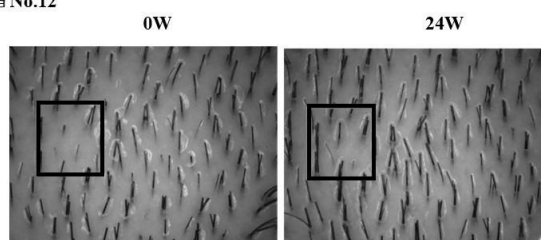
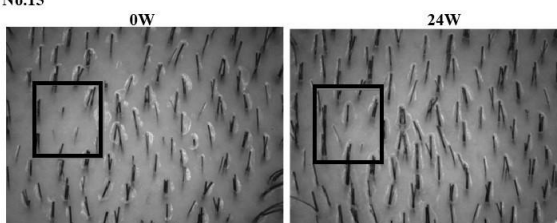


图 5. Femberry®-P 摄取后的毛发最大宽度总合变化量 **: $p < 0.01$

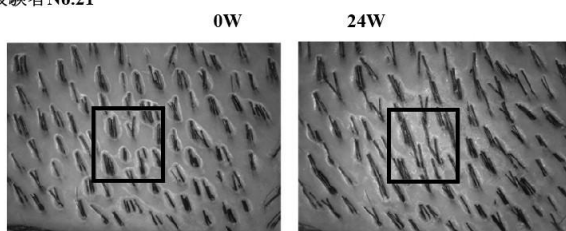
被験者No.12



被験者No.15



被験者No.21



被験者No.30

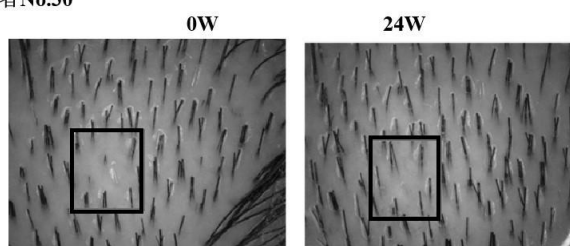


图 6. Femberry®-P 摄取後の显微镜图像对比

此外，从**头顶部的宏观图像**中也观察到了生发效果(图 7)。该公司计划将这些研究结果提交至下一年度的日本药学会，并作为基于显著数据支持的“可食用生发素材”，在国内外进行广泛的推广宣传。

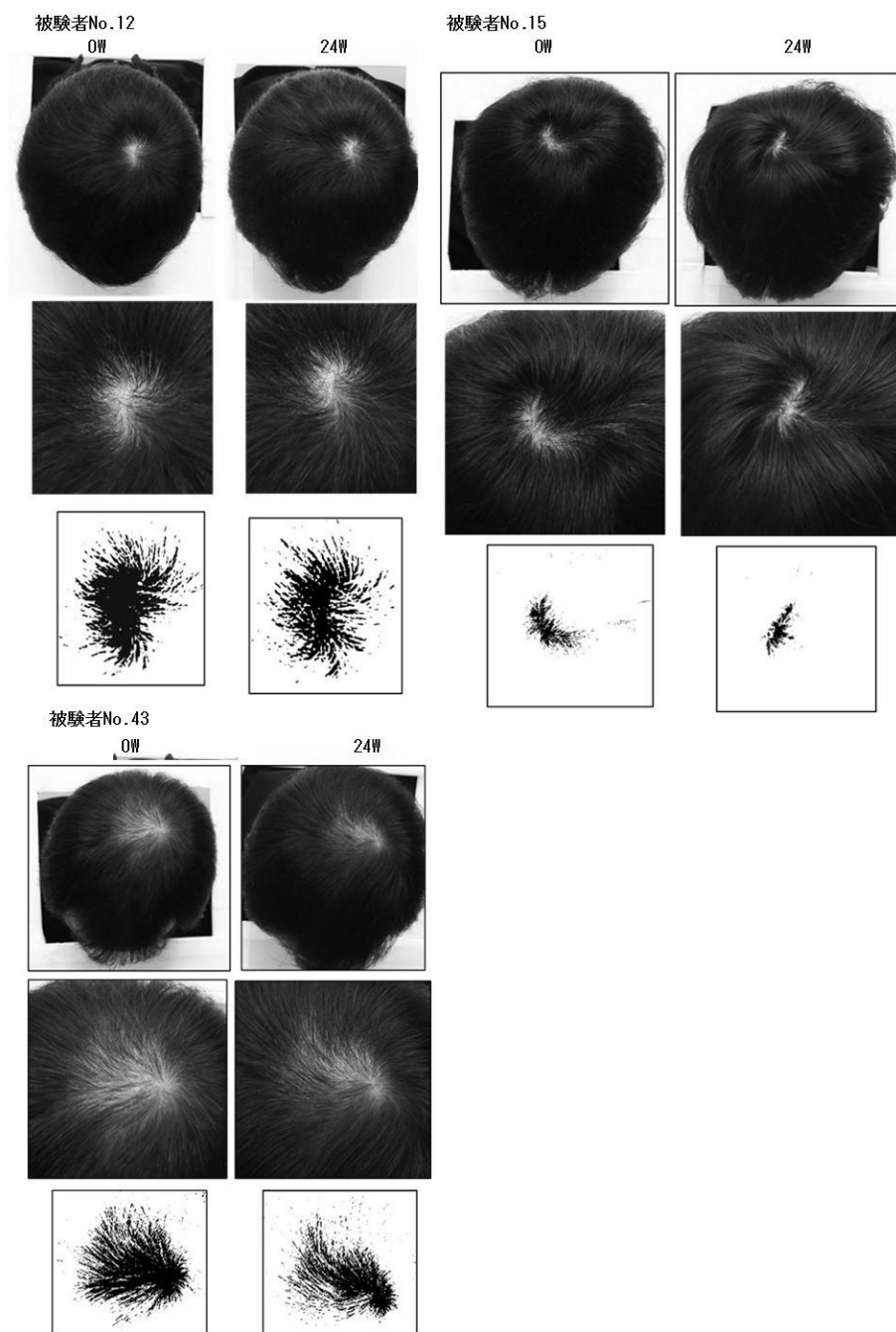


图 7. Femberry®-P 摄取后的显著生发案例

■ 關於 Femberry®

该产品于 2023 年作为“女性健康功能性原料 (Femtech 素材)”上市。其原材料

黄草莓番石榴 (Yellow Strawberry Guava) 是桃金娘科 *Psidium littorale* 的果实, 也



被称为黄蕃石榴 (キバンジロウ)。该公司此前通过 Femberry® 的人体试验发现了其

改善冷感症和水肿的作用, 并明确了其主要活性成分, 包括腺苷 (具有血小板凝集抑制作用)、

葡萄糖基神经酰胺 (GlcCer) 以及二半乳糖基二酰基甘油 (DGDG) (具有改善血管屏障功能的作用)。