



积层型超细薄膜形成技术“Fine Fiber Technology”应用第一弹 在“化妆品(护肤)领域”首次实现商品化

花王株式会社(社长·泽田道隆)日前将积层型超细薄膜形成技术“Fine Fiber Technology”的应用付诸实现,开发出了小型高性能喷膜器。

作为首次应用的成果,2019年12月4日,“Fine Fiber Technology”将从化妆品领域开始实现商品化。花王旗下品牌“媛色”以及佳丽宝化妆品的“SENSAI”将率先提供由喷膜器喷洒形成的超细薄膜与美容液(专用美容液^{*1})配合使用的夜间护肤全新体验。

旨在为人们身心愉悦的美好生活做出更多贡献,花王在2019年4月发布的ESG(环境、社会与治理)战略“Kirei Lifestyle Plan”的基础上,将长期以来秉承的“创造优质产品”的理念上升为“以ESG为驱动、创造优质产品”,积极推出对环境和社会友好的产品。

今后,花王也将以ESG为根本的经营战略,将“Fine Fiber Technology”定位成解决社会问题的社会创新,为使之不仅在化妆品领域,而且在医疗领域也能够得到推广应用而钻研不辍。未来,花王志在使其应用于多种多样的商品和客户服务中,并据此成为在全球具有存在感的企业。

※1 专用美容液:使用喷膜器进行护肤时推荐使用的美容液



■商品化的背景

积层型超细薄膜形成技术“Fine Fiber Technology”是通过仪器在肌肤表面直接喷洒超细纤维并形成积层型超细薄膜的技术。直径在1微米以下的超细纤维层层重叠形成的薄膜,轻柔地覆盖于肌肤表面,随肌肤张弛而动,具有使肌肤表面细滑的性能。不仅如此,薄膜越接近边缘厚度越薄,薄膜与肌肤之间几乎完美过渡,因而不易脱落,与肌肤自然贴合,彼此看不出界限。而且,极细纤维的强大毛细管力^{*2}还能使配合使用的制剂迅速均一地扩散并良好地保持于整个薄膜。另一方面,由于纤维的缝隙能适当透过水蒸汽,从而使肌肤不至于完全闭塞,确保了适度的透湿性。

花王不断推进开发在家中就能轻松制成这种超细薄膜的仪器,加上在美容家电领域建树诸多的松下电器产业株式会社Appliance社的协助,小型高性能喷膜器终于研发成功。

花王致力于研制能最大限度发挥薄膜特长的制剂,使之与拥有以上特性的超细薄膜配合,首先在化妆品领域推广护肤用途,并以期在众多领域得到应用。

※2 毛细管力:物体内狭小缝隙吸入液体的能力

■第一弹：化妆品（护肤）领域：关于“媛色”和“SENSAI”的新商品

此次“媛色”和“SENSAI”所发售的，是夜间护肤之后，由两个额外步骤来完成的特别护理系列商品。由小型高性能喷膜器喷洒形成的超细薄膜与美容液（专用美容液^{*1}）配合使用，提供夜间护肤全新体验。

在夜间护肤之后，先使用美容液（专用美容液^{*1}），其后将配套的化妆液置入喷膜器并使之在肌肤上喷洒极细纤维。肌肤上由此而形成的极细薄膜吸附后即变透明，在睡眠中长时间紧密贴合肌肤，如同完全与之合而为一。在次日清晨揭掉薄膜之前的整个夜间，肌肤的湿润环境得以持续，远离干燥，保持滋润充盈。

■挑战化妆品（彩妆）领域全新的价值创造

继护肤品事业展开之后，彩妆的开发也在推进中。应用“Fine Fiber Technology”，完美遮盖毛孔、肌肤色差、色斑、痣等局部，呈现肌肤自然之美的底妆，以及随心所欲表现色彩的身体美妆都将成为可能。

既能维持妆容持久同时又便于卸妆，这样看似矛盾的便捷性需求得以两全其美，是超细薄膜的重要特性。今后，花王还将利用这一特性，挑战在彩妆领域全新的价值创造。

■“Fine Fiber Technology”开启的未来

花王基于长期在皮肤科学领域所积累的知识与经验，着眼“Fine Fiber Technology”在医疗领域的应用推广，不断推进研究，通过筛选与超细纤维配合使用的制剂，以及开发与之匹配度最佳的仪器，以期扩大该技术的用途范围。未来，该技术不仅可应用于诸如化学去皮、激光治疗的术后护理，以及伴随损伤的皮肤疾患的治疗，还有望在痣、伤痕等的遮盖、和外表护理^{*3}等领域做出贡献。

※3 外表护理：针对作为引起患者生活质量（QOL: Quality of life）降低的要因的外表变化所进行的护理的总称。

花王今后将一如既往，想消费者所想，在外部专家的协助下深化科学研究。

（完）

媒体报导相关请洽：

花王株式会社广报部

03-3660-7043