

开发洁净力与生物降解能力卓越的洗涤剂基剂

解决皮脂污垢，向衣料专用液体洗涤剂展开

三洋化成工业株式会社

三洋化成工业株式会社（总公司：日本京都市东山区；总经理：安藤孝夫）开发出了针对皮脂污垢的洁净力以及生物降解能力优异的衣料专用液体洗涤剂基剂“EMULMIN CS-100”，特此进行报告。“EMULMIN CS-100”是以纯天然高级醇为基剂的环氧乙烷/环氧丙烷无规共聚物型非离子界面活性剂。

【开发详情】

衣料专用洗涤剂分为粉末洗涤剂和液体洗涤剂，近年来，液体洗涤剂已成为主流。一般的液体洗涤剂基剂在同时使用针对皮脂污垢洁净力优异的非离子界面活性剂、以及针对无机物污垢及蛋白质等污垢洁净力优异的阴离子界面活性剂。

非离子界面活性剂使用了生物降解能力卓越、对环境无害的高级醇环氧乙烷添加物等，但在节水、缩短时间等洗涤需求多样化的背景下，还要求产品同时要具备更卓越的洁净力。

但是，若为了提高皮脂污垢的洁净力而提高非离子界面活性剂的亲油性，那么，生物降解能力又会有所下降。这是过去曾面临的一大课题。

本公司运用长期培育的界面活性剂设计技术，对界面活性剂的分子结构进行了优化（已申请专利）。基于此，在避免大幅降低卓越的生物降解能力的同时，成功实现了洁净力的大幅提升。与以往的非离子界面活性剂相比，为了实现低浓度下卓越的洁净力，我们顺应客户需求，降低使用浓度，通过添加其他附加值成分等，有望为提高洗涤剂成分的配方自由度也做出一定贡献。

【今后计划】

今后，客户将会更节水化、洗涤剂的浓缩性、洗涤时间的缩短等方面有更加多样化的需求，可以预测将会要求洗涤剂基剂具备更高的性能。本公司今后仍将推进更高性能洗涤剂基剂的开发，同时还将充分发挥AOA的技术优势，以期满足更加细化的独立需求。