

本公司奉行的经营理念是：“意识到我们是社会的一员，通过有诚信和良知的企业活动，提供社会所需要的产品和服务；通过公司的发展，努力提高员工福利，并贡献于社会。”它不仅体现在事业发展上，同时我们还积极开展环境保护活动、谋求与地区社会共存和发展科学技术等贡献于社会的各项活动。

环保方面的举措

本公司的环保方针提出“有益于环境的业务展开”，力求开拓和创新环保事业，为保护地球环境作出贡献。我们正是从这一观点出发，发挥技术和信息企业的优势，开展着各种活动。

ISO14001

本公司于2000年4月获得环保管理系统国际标准ISO14001认证，并先后将获取认证的范围扩大到关联企业。目前已获取认证的有以下六家：长濑产业株式会社、Nagase Colors & Chemicals Co.,Ltd.、Nagase Chemical Co.,Ltd.、长濑塑料株式会社、长濑研磨机材株式会社、西日本长濑株式会社。

“零排放” (Zero Emission)

在“零排放”（注）方面的具体举措是开发药液再生利用系统和废弃溶剂回收系统。药液再生利用系统通过对半导体、液晶面板制造流程中药液性状的管理，确保稳定的工艺流程，同时在国内外生产和销售药液再生利用系统CMS（Chemical Management System = 化学管理系统）。这一技术秘诀满足了客户削减成本的要求，而同时我们还可为客户提供有益于环境的解决方案。

废弃溶剂回收系统是对废弃溶剂的精炼回收，试图将个别企业难以处理的废弃物通过精炼回收后，作为原料利用于其他产业。通过这些举措开展有益于零排放的活动。

（注）1994年由联合国大学倡导的一个概念，它提倡整个社会把废弃物(Emissions)的排放降为零。

利用技术和信息企业的优势开展各种活动

◆ 资源循环型商务模式

2001年成立的Nagase Finechem Singapore (Pte) Ltd.在东南亚地区生产用于液晶、半导体和电子元件的化学药液，并通过回收利用废弃的药液，对减轻环境负荷作出了贡献。该公司获得了新加坡政府授予的对本国做出贡献的新兴企业“Pioneer Status”优惠待遇。今后，把日本、韩国、台湾和新加坡等的生产基地连成网络，在亚洲全范围内推广有益于环保的用于制造液晶、半导体和电子元件的化学药液的生产销售以及废弃药液的回收利用，进一步加强资源再生循环利用事业的力度。

◆ 环保型新木质原料

作为形成一个有效利用有限资源的循环型社会的一环，我们充分利用未使用的资源。例如：本公司研制开发的“Pluswood”是以木屑、间伐木材和废木料等生物质能为原料，将有益于地球环境的木质原料和非氯乙烯类热可塑性树脂混合而成的建筑材料。木质原料是把木屑和间伐木材等加工成粉末，这种塑料复合材料含有重量比占51%以上的木质原料，是行业内首次研发出的产品。

◆ 提供环保材料的建议方案

产品对环境所产生的影响基本决定于其计划、开发和设计的阶段。长濑从设计阶段起，从轻量化、资源再利用、确保安全性、分解和分离处理简便化等的观点出发，介绍树脂、难燃剂、化学代用品、可修复粘合剂（repairable adhesive）等丰富多彩的环保材料，对减轻环境负荷作出贡献。

◆ 削减运输能源

长濑集团自 1996 年起与同行业的其他公司一起实施了“共同物流”，运送染料相关产品。通过这种共同物流，建立起更为周到的用户服务体制；通过对产品仓库的统筹管理，提高了向用户派车等业务的效率，得以提供高效服务。此外，自 2002 年度起，在表面涂层材料相关领域启动了物流支援服务系统“集装箱满箱周运服务”，将数家厂商的货物集中在一个集装箱内向海外发运。这不仅减轻了用户在物流上的负担，同时削减了运输所消耗的能源，可以说这是对节省石化资源、改善地球环境的贡献。

◆ 环保方面的研究活动

以长濑 R&D 中心为主导，积极推进环保方面的共同研究开发活动。具体实例有：在有机合成方面，正在研究医药品中间体（R）-3 喹核醇的转换，以前需经过多个阶段生产出来，这一研究试图利用微生物还原的生物催化剂，以一阶段的短工艺流程调制，实现绿色化学。这个计划被新能源、产业技术综合开发机构主办的 2004 年度“课题设定型产业技术开发费扶助事业”评定通过。

此外，与京都大学理工学系的丸冈教授共同研发成功了对生产非天然氨基酸有效的高能手性相转移催化剂。这种催化剂（被称为“丸冈催化剂™”）是水和有机溶酶的两相作用，碳和碳结合的立体选择性形成不需要过渡金属也能成立，是环境协调型催化剂。



药液再生利用系统“化学管理系统”
(Chemical Management System)

◆ 参与策划和协作赞助实施环保活动的外部组织

长濑集团的环保方针之一是“与地区社会共生共存”，参与策划和协作赞助实施环保活动的外部组织，积极开展援助活动。具体来说就是参与策划日本经团连自然保护协议会、日本贸易会地球环境委员会、大阪商工会议所环境问题研究会等的环保活动。同时还参加东京总公司附近的日本桥小舟町会的回收利用活动等，积极开展贡献于地区社会的活动。

网页上介绍了长濑的环保举措

<http://www.nagase.co.jp/iso/index.html>



环保型新木质材料
“Pluswood”

对科技发展的贡献

长濑自始以来就不甘停留于化工领域，在医药行业等各个方面积极从事可带来新用途开发的酵素和有机合成技术的研发工作。通过一系列的研发活动，我们认识到生物化学和有机化学领域基础研究的重要性，必须为振兴我国科学技术助一臂之力。于是，在纪念公司成立七十年之际，创设了（财团法人）长濑科学技术振兴财团。

该财团于 1989 年 4 月作为科学技术厅承认批准的特定公益法人应运而生。在生物化学和有机化学等领域里从事研究开发，并扶助国际交流活动，振兴科技，为社会经济的发展作贡献。其业务内容有扶助研究人员的研究活动、派遣人员参加国内外学会、赞助召开演讲会等等。迄今为止已完成了 281 个扶助研究项目、178 项国际交流援助活动，金额达 7 亿 5,030 万日元。（2004 年度起中断了国际交流扶助项目。）



其间，接受扶助的研究人员获得了国际酵素工学会奖、日本化学会奖、生物工程学会的论文奖等，活跃在生物化学和有机化学领域。赞助研究人员参加国际人体基因组会议、国际有机化学会议、国际光合成会议等，对学会的发展作出了贡献。生物化学和有机化学的研发成果不仅为化工行业，还在各个方面引导了新的用途开发，它的成功将为科技发展和人类幸福贡献巨大的力量。

2006 年 研究扶助项目一览表

姓名	现任职务	研究课题
生物化学		
五十岚康弘	富山县立大学工学系 副教授	为征服难治性生活习惯疾病的天然分子的探索及其生理作用的相关研究
上田 贤志	日本大学生物资源科学系 副教授	放射菌的分化和诱发物质生产的乳酸球菌肽 AmfS 的功能
植田 充美	京都大学研究生院农学研究专业 教授	基于酵素分子排列的包罗性变异群的快速创制法及其在工业实用化上的应用
片冈 邦重	金泽大学研究生院自然科学研究专业 副教授	多铜氧化酶蛋白质工程学上的功能改变及其工业应用
木村 吉伸	冈山大学研究生院自然科学研究专业教授	基于糖蛋白质糖锁游离酵素基因发现控制的植物生长控制技术的开发
小林 元太	佐贺大学有明海综合研究项目 副教授	基于有明海菌相解析的紫菜病害菌以及人体感染症原因菌的微生物学上的防除法的开发
杉浦 美羽	大阪府立大学研究生院生命环境科学研究专业 助教	可在光独立营养条件下生长发育的嗜热性氰基细菌的制成及其在光合成研究上的应用
中野 秀雄	名古屋大学研究生院生命农学研究专业 教授	利用无细胞蛋白质合成类的蛋白质进化分子工程学
有机化学		
赤井 周司	静冈县立大学药理学系 教授	利用酶和金属催化剂一起反应的碳分子构架手性构筑法的开发
上杉 志成	京都大学化学研究所 教授	基于钓竿法的生理活性小分子化合物的目标蛋白质决定
佐藤 治	九州大学先导物质化学研究所 教授	具有动态性能的金属错体纳米物质的开发
周东 智	北海道大学研究生院药学研究专业 教授	基于新模拟肽的抗癌剂的创制研究
中谷 和彦	大阪大学产业科学研究所 教授	有关 DNA 对映异构体的工程学利用的研究
西林 仁昭	东京大学研究生院工学系研究专业 副教授	催化剂手性丙炔位置置换反应的开发
山下 Mari	东北大学研究生院农学研究专业 教授	来源于红藻江蓠的致死毒 polycavernosideA 族和新型前列腺素类的提取与构造研究