

长濑的 CSR（企业社会责任）

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”，力求扩大和创新环保事业，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，并对关联企业获取认证提供帮助和建议。目前，Nagase Colors & Chemicals Co., Ltd.、Nagase Chemical Co., Ltd.、长濑塑料株式会社、长濑研磨器材株式会社和西日本长濑株式会社这五家销售公司作为本公司认定登记的单位共同开展活动。此外，Nagase ChemteX Corp.、长濑医药品株式会社、Setsunan Kasei Co., Ltd.、Nagase Electronic Equipment Service Co., Ltd.、报映产业株式会社、报映科技服务株式会社、东拓工业株式会社、Nagase CMS Technology Co., Ltd.等关联企业也独自获取了认证，开展环保活动。



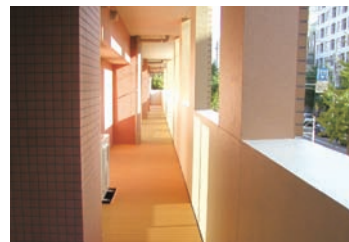
药液再生利用系统
“化学管理系统” (Chemical Management System)

● “零排放” (Zero Emission) 在“零排放”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，使我们得以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。

● 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相关化学品(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有贡献的新兴企业“Pioneer Status”优惠待遇。今后，在以日本、韩国、台湾和新加坡为首的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。“Pluswood”是塑料复合材料，把木屑和间伐木材等原材料加工成粉末，木质原料的重量比占51%以上，是行业内首次研发出的产品。



环保型新木质材料“Pluswood”

● 提供环保材料的建议方案 产品对环境所产生的影响基本取决于产品规划、开发和设计的阶段。长濑从设计阶段起，从轻量化、资源再生利用、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，有助于减轻环境负荷。

● 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。这种共同物流实现了对原来分散的产品仓库的统筹管理，提高了向用户派车等业务的效率，得以向客户提供细致周到的服务。我们

开展的物流支援服务系统“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，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，对地球环保作出了贡献。

●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。

●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，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>

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周年之际，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，并协助国际交流活动，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296个扶助研究项目、178项国际交流援助活动，金额达7亿8千万日元。(2004年度起中断了国际交流扶助项目。)

为纪念本公司创始175周年，今年9月将举办由长濑科学技术振兴财团主办的“创建富裕社会的科技研讨会”。目的在于通过研讨会构筑与产业界和学会的信息网络，为社会的发展贡献力量。

举办日期：2007年9月27日、28日
 演讲者：
 基调演讲：野依 良治 (2001年诺贝尔化学奖获得者)
 基调演讲：相泽 益男 (东京工业大学校长)
 特邀演讲：R.H.Grubbs (2005年诺贝尔化学奖获得者)
 特邀演讲：审良 静男 (大阪大学自然免疫)
 其他6名
 主办单位：(财团法人)长濑科学技术振兴财团
 赞助：文部科学省(相当于教育部)
 经济产业省 长濑产业株式会社



2007年 研究扶助项目一览表		
姓名	现任职务	研究课题
生物化学		
加藤 伦子	京都大学研究生院农学研究专业 助教	以抗体酵素为基础的试管内新高功能化酵素的创制及利用其合成有用化合物
小林 哲夫	名古屋大学研究生院生命农学研究专业 教授	以复制因子AoXInR为核心的木聚糖纤维素分解酵素群的制御结构
斋藤 伸吾	埼玉大学研究生院理工学研究专业 副教授	简易金属组解析系统的开发
高木 博史	奈良先端科学技术大学院大学生物科学研究专业 教授	新乙酰转移酶Mpr1抗氧化结构的阐明以及高功能型Mpr1的创制
田口 精一	北海道大学研究生院工学研究专业 教授	基于酵素进化工程学的新单体单元引进型生物聚酯的创制
原 正之	大阪府立大学研究生院理学系研究专业 教授	应用细胞膜化培养技术的神经突起延伸技术的研究
有机化学		
大井 贵史	名古屋大学研究生院工学研究专业 教授	氢结合型triaminoiminophosphorane的创制及其应用于手性合成
垣内 史敏	庆应义塾大学理工学系 教授	应用碳-氢结合切断的π-共轭芳香族化合物合成的新手法的研究
门田 功	冈山大学研究生院自然科学研究专业 教授	海洋产聚环状醚的全合成及其生理活性的研究
神户 宣明	大阪大学研究生院工学研究专业 教授	基于过渡金属酶的被覆共轭分子的合成法以及创新型纳米分子元件的制法研究
西长 亨	首都大学东京大学院理工学研究专业 副教授	分子导线正孔注入状态下相互作用的阐明及功能开发
生物化学、有机化学		
菊地 和也	大阪大学研究生院工学研究专业 教授	生物体内分子功能活体解析的传感分子
櫻井 香里	东京农工大学研究生院共生科学技术研究院 特聘副教授	精密认知糖脂质超分子形成的新功能探头的创制
二木 史朗	京都大学化学研究所生体机能化学研究系 教授	将配体相互作用作为膜电流变化传递的人工收容型通道的创新和发展
松永 茂树	东京大学研究生院农学生命科学研究专业 教授	来源于海绵的β螺旋形成性缩氨酸的细胞毒性发现机制的解析