

环境减低活动

在长濑集团的核心企业长濑产业，把“有利于环境的事业推进”作为重要的环境方针之一，和环境负荷减轻活动一起，通过挖掘社会所需的环保型商业材料以及集团制造公司的开发活动，为环境负荷的减低进行着贡献。

根据2010年度实施的节能法规修订，长濑产业作为一定以上的能源消费事业体被经济产业局指定为“特定事业者”。由此，公司采集和收集全公司的能源消费量的数据、策划中长期的能源消减计划、制定设备机器保养管理标准，并向经济产业局进行了报告（2010年11月末）。明年以后，为了计划性地消减能源消费，我们将进行节能设备和机器的更新。



东京总公司的一部分照明试验性地改为LED照明。为今后的普及进行数据采集。

在长濑 ChemteX 的活动

在长濑集团的核心制造子公司长濑 ChemteX 株式会社，根据节能法修订在全事业所设立了节能组织并推动节能活动。主要的节能活动有，通过全体员工参加的消减活动，也即各部门的节能目标设定管理、节能改善建议制度、节能委员会成员进行设备投资和改善活动，努力消减温室气体排放。

另外，2009年1月，进行了高效率锅炉的更换并把燃料从柴油转为LNG，由于我们在温室气体上的减排努力，2011年3月作为排放消减事业获取了政府推行的“国内信用制度”认证。



环境和能源事业

环境和能源事业推进室

本室以环境能源领域的独自新事业开发为目的，作为横断组织进行着长濑集团内部信息共享及合作推进的工作。

现在，在太阳能发电系统及电气化、节电商业材料的采购及销售方面倾注力量，通过太阳能电池板和电力调节器等太阳能发电系统以及Eco Cute（一种自然冷媒热泵热水供给设备。利用热泵技术收集空气、水中的微小热量，然后将其品质提升为可以利用的热能，用于热水供给等）、LED照明、蓄电池系统、IH、节电支援系统等销售，进行着以减低环境负荷为目标的发电、蓄电以及节电建议。特别是在太阳能发电系统方面，在提供小区各住户发电系统产品上具有优势。

另外，我们还在植物工厂系统事业上倾注力量，努力进行新事业的开发。

2012年3月决算期的战略展开

在本决算期里，我们将推进太阳能发电系统事业的扩大，特别是在产业用途上的展开以及在海外市场的展开。另外，强化在发电、蓄电、节电上的一体化系统提供，尤其是要对应东日本大地震后强烈唤醒了的防灾意识而推进系统开发的企划，探讨可望加速灾后复兴的事业模式。

能源设备室

本室是专注于今后可望需求急剧增大的以“锂离子蓄电池”为中心的能源设备关联业务机构。从电池制造用材料到电池模块的开发、制造、销售、电池模块内藏能源系统的开发，以及对能源关联实证试验的参加策划，面向各厂商（电池用材料、电池、电池模块、能源关系统，等）及政府机关等，进行着业务的展开。

横跨广阔的蓄电池供应链，并拥有兼具商社功能和制

造公司功能的株式会社CAPTEX（请参阅第36页），因此我们能够有机链接从上游到下游的信息，创造出唯有长濑才可以的建议型业务。

2012年3月决算期的战略展开

在本决算期，将对业已决定设立新工厂的株式会社CAPTEX进行建设支援和销售战略推进，除了销售现有交易厂商制造的电池材料外，还将在和长濑 ChemteX 株式会社（请参阅第22页）共同进行的新领域里的电池开发上倾注力量。

另外，为了对应因东日本大地震而飞越性剧增的储能用蓄电池需求，我们将通过业务合作以及M&A进行事业发展。

1. 用于电子技术的药液业务的开展

长濑在国内外生产销售CMS（Chemical Management System = 化学管理系统），该系统通过对半导体、液晶面板制造流程中药液性状的管理，确保工艺流程的稳定性和药液的再生利用。废弃溶剂回收系统将个别企业难以处理到零的废弃物，作为其他产业的原料加以利用，实施对废弃溶剂的回收、精练。

此外，灵活运用本公司的技术、做法、实绩，建设了制造、供给、回收夏普株式会社的“GREEN FRONT 堺”内的液晶面板制造工程用的药液的现地车间，并于2009年10月开始投入生产。新工厂引进化学管



显像液管理设备

理设备和长濑 ChemteX 株式会社的药液再生技术，再生显像液、剥离液。该项目凝聚了长濑集团长期以来积累的技术，这一构想的实现，将有可能大幅度削减药液的消耗量和原料，作为循环型工厂在环保方面做出巨大贡献。



显像液稀释供给装置



显像液稀释供给精密过滤装置

夏普株式会社的“Green Front 堺”内的药液再生场内



2. 进军有机肥料

根据本集团2009年4月开始的中期经营计划“CHANGE”II的重点实施策略“强化研究、开发、制造功能”、“致力于环境、能源关联技术”，我们正朝着生物量的利用，未利用资源的有效化，伴随再生的循环型农畜产、水产事业(长濑生态环保农场构想)的实现而努力，作为其中具体步骤之一，我们集团收购了川合肥料株式会社的全部股份。

川合肥料株式会社以全国的农业生产者以及农业爱好者等客户为对象，制造并销售各种有机肥料和“混合肥料”。“混合肥料”是指把没有利用的食品残渣作为原料，通过微生物发酵成为肥料，具有在土壤中容易分解且含有植物易于吸收的成分的特征。今后，我们将把本集团持有的生物技术与之融合，进行肥料及饲料的共同开发等。



3. 着手开发对电动汽车及智能电网不可或缺的锂离子电池控制模块

长濑集团在汽车及手提电脑、手机等作为蓄电池利用显著的锂离子电池的供应链上进行着事业发展。其中本公司100%全资子公司株式会社CAPTEX，以锂离子电池的控制模块为主进行着生产和开发。



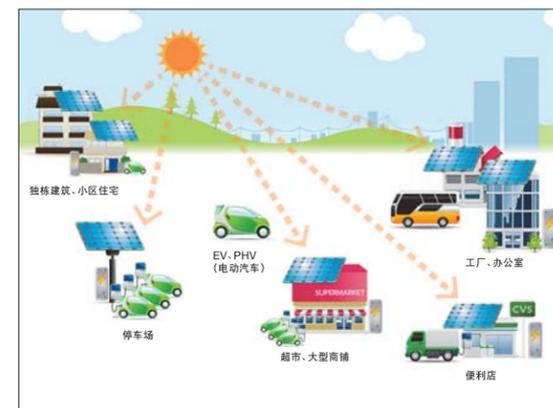
锂离子电池控制模块

控制模块需要电池的高效率化以及长寿命化和确保安全性，在电池信息管理的同时控制技术成为必须。本公司拥有电池信息的远距离管理等高度控制技术和经验，进行着控制回路的设计开发以及二次电池的组装化。

另外，因为我们可以提供①电池系统的概要(容量、电压)，②企划书(概念、结构设计、控制设计)，③探讨式样(样品制作“设计、框体、电池电源、充放电控制、通讯”、评估“充放电、热、振动试验”)，④检验(标杆评估、样本评估)的一条龙服务，获取了众多客户的支持。

此外，建设2011年6月在爱知县冈崎市开工的批量化生产工厂[※]，今后，在汽车关联外，还将致力于以住宅、办公楼、商业设施、工厂为对象的智能电网。

※土地面积：约23,000平方米，建筑面积：约5,000平方米(2层建筑)，预定完成时间：2012年3月



4. 进军“小区太阳光发电系统”新领域

本公司为了构筑太阳能电池市场的价值链，和太阳光发电系统集成商株式会社Grid进行了资本和业务合作。通过这个合作，使我们在原有的太阳能电池用材料和零部件销售这一上游产业领域基础上，新进入了太阳光发电系统销售这一下游产业领域。

在下游产业领域里，本公司供给太阳能电池模块及电力调节器等环境关联产品，太阳能电池板则从台湾企业进行OEM(以Grid公司品牌进行制造)采购。另一方面，Grid公司担当这太阳光发电系统的设计并销售自家品牌。

销售产品以公寓及工房等小区住宅为对象，因为原来小区住宅的太阳光发电系统导入受困于不易个别送电而仅限于公用部分利用，属于为开拓领域。但是，Grid公司的太阳光发电系统在从房顶面板向各住户进行个别送电之外，由于实现了“各住户卖电”，所以进军新领域成为可能。

今后，我们将在小区积累实际案例后，向独栋建筑展开业务，并进一步扩大向工厂、仓库等的产业用途。



(1)太阳能电池模块(发电),(2)连接箱(集电),(3)电力调节器(将电气转为电力),(4)表示机器(观看电力),(5)屋内分电盘(送电)