法人治理结构

本公司把“自觉意识到我们是社会构成一员，通过诚实守信和恪守正道进行企业活动，提供社会所需要的产品和服务，通过企业的发展，努力提高员工福祉并为社会做出贡献。”作为经营理念。为了实践该理念并持续提升企业价值，我们认为在经营中“迅速的决策和执行”以及“确保透明性”至关重要，致力于法人治理结构的强化。

业务的执行体制

本公司所采用的监事会制度中，从2001年6月开始导入执行董事制度，在现行经营体制中，董事10名（其中外部董事2名），执行董事21名（其中兼职董事8名），监事4名（其中外部监事2名）。董事会被明确定位为“经营方针和战略的决策机构以及业务执行状况的监督机构”，每月召开定期会议，就重要事项的决议，业绩进展等展开讨论、探讨对策。

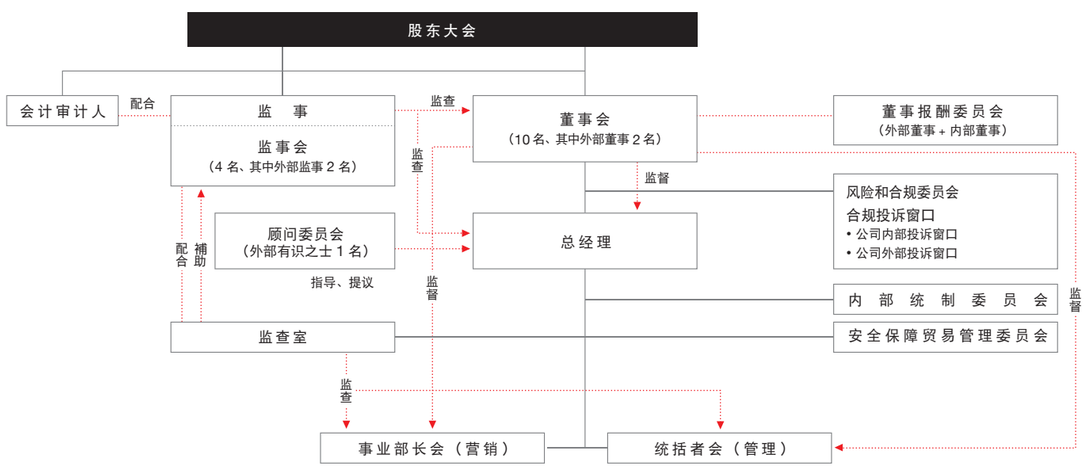
监事根据监事会制定的方针和业务分担，出席董事会以及其他重要会议，此外，必要时要求子公司进行报告等，并监查董事的职务执行。

执行董事参加各类营销关联的“事业部长会”，以及管理关联的“统括者会议”，在听取各部现状报告并进行讨论的基础上，决定具体的对策等。另外，考虑到客观地对本公司经营进行观察以及接受检查和接受意见的重要性，设置了顾问委员会邀请外部有识之士提出建议。

此外，在本公司，为了强化法人治理结构，自发设置了以下的委员会。

“董事报酬委员会”，由一半人员以上的外部董事构成，讨论报酬水准和制度的妥当性，通过对董事会报告提议，在对本公司董事、执行董事的报酬决定程序的客观性和透明性的提升中发挥着作用。“风险和合规委员会”作为董事会的咨询机关，除了法令遵守以外，还谋求涉及企业伦理的风险管理体制与合规体制的确立和强化，以及推进环境ISO的运营和节能。“内部统制委员会”为了进一步提高财务报告的信赖性，把全公司的内部统制状况、各种财务报表的制作流程文书化，不断维持并强化进行评价、改善的体制。“安全保障贸易管理委员会”在关于外汇以及外国贸易法等出口关联法规中限制的货物以及技术交易方面，彻底保证本公司遵守相关法令。

本公司法人治理结构体制



如上所述，在引进执行董事制度的基础上，选任外部董事和监事会，并与法人治理结构功能的强化为目的的各种委员会协同合作，目前这样的法人治理结构的体制，配合包括公司外部在内的从各个角度的视点发挥监督监查功能，我们认为这是现阶段最合理的作法。今后我们仍然应该确保各位利益相关者的信任，不断强化法人治理结构功能。

关于决定董事报酬等金额的方针

除外部董事以及监事的董事报酬，皆由对应于职务的基本报酬和与业绩连动的报酬（奖金）构成，并且根据董事报酬规定计算得出，经董事会议决定。关于与业绩相连动的报酬（奖金），则对应于期间中的业绩而决定基本发给额，并反映到按目标管理制度的个别评价。

另外，“董事报酬委员会”讨论报酬水准和制度的妥当性，通过对董事会报告提议，对董事报酬决定程序的客观性和透明性的提升发挥作用。

（各董事分类的报酬等的总额，报酬等的各种类的总额以及对象董事人数）

（单位：百万日元）

董事分类	报酬等的总额	报酬等的各种类的总额		对象董事人数（名）
		基本报酬	奖金	
董事（除去外部董事）	265	173	91	10
监事（除去外部监事）	44	44	-	2
外部董事	42	42	-	4

（雇员兼职董事的雇员工资当中，重要的部分）

（单位：百万日元）

总额	对象董事的人数（名）	内容
50	5	作为相当于雇员工资发给。

监查的体制

本公司的内部监查部门是监查室，通过包括拥有注册会计师、注册内部监查人（CIA）以及内部监查士（QIA）资格等，对于内部监查有专业知识见解的12名人员，对公司业务活动的适当性以及效率性进行监查。监事会由对财务会计具有相当程度知识见解的监事、对企业经营整体具有相当程度知识见解的监事以及对于合规以及企业治理有相当程度知识见解的4名监事（其中外部监事2名）组成。

为确保监事监查的实效性，根据监事的要求，在监查室配置了辅佐监事工作的工作人员。监查室和监事会除了定期进行有关内部审计以及国内和海外关联公司监查的信息交换以外，每年2次实施关联公司监事的联络会议。并且，除了会计监查机构新日本有限责任监查法人对会计事项（包括相关的内部统制）定期接受审计报告之外，还列席专业会计监查人的监查，必要时协助进行包括海外关系企业监查在内的广泛合作。监事和会计审计人，日常除了针对个别项目进行磋商以外，每年2次实施监事会与会计审计人的联络会。

作为本公司内部统制部门，设置了内部统制委员会以及委员会事务局，本公司的内部统制制度，实行监查室作为独立内部审计人的内部统制运用评估。

监查室提供的内部统治运用评估结果，适时向内部统治委员会报告，内部统治委员会则定期向监事会以及监查法人进行有关内部统治实施状况的报告。

关于注册会计师审计，除了以下指定有限责任人外，并且通过注册会计师及其他合计30名的监查从事人员，站在公正不偏的立场上实施审计活动。

执行业务的注册会计师姓名		所属监查法人名称
指定有限责任人业务执行人	荒井 宪一郎	新日本有限责任监查法人
	林　由佳	
	山本　秀男	

独立董事状况

外部董事仲村巖、西口泰夫以及外部监事山下秀男、高野梨雄，合计4名外部董事全员作为“独立董事”业已申报。

分类	姓名	选任的理由	2013年3月决算期的主要活动状况
外部董事	仲村　巖	长期来从事着日产Diesel工业株式会社（现UDTracks株式会社）以及日产汽车株式会社的经营，对企业经营有很高的见识和丰富的经验，运用这些经验和知识，从精通产业界的观点对本公司经营全体给予建议，可望加强本公司的法人治理，为此选任。	出席了所有14次董事会（出席率100%），适切地进行了意见、建议等发言。
	西口　泰夫	长期来从事京瓷株式会社经营，对企业经营有很高的见识和丰富的经验，运用这些经验和知识，从精通技术经营的观点对本公司经营全体给予建议，可望加强本公司的法人治理，为此选任。	出席了所有10次董事会（出席率100%），适切地进行了意见、建议等发言。（由于该氏于2012年6月就任于本公司外部董事，所以为2012年6月以后的董事会活动状况）
外部监事	山下　秀男	在金融机关有丰富的经验和广泛的见识，并且具有长期海外工作经验，由此判断运用这些经验和知识可以作为外部监事正确地执行职务，为此选任。	出席了所有14次董事会（出席率100%），并且出席了所有14次监事会（出席率100%），运用长期来海外工作的经验基于广泛的见识，适切地提出了意见。
	髙野　利雄	在法律界有长期的经验和知识，由此判断从专业角度作为外部监事可以正确地执行职务，为此选任。	出席了所有14次董事会（出席率100%），并且出席了所有14次监事会（出席率100%），以其作为律师的专业角度，适切地提出了意见。

（注）上述董事会的召开次数不包括书面决议。

信息公开体制

本公司制定了“长濑集团合规行动基准”，作为对诸位利益相关者公开信息，通过将社会真正有必要的信息，及时并适切地予以公开，做到经常和社会保持联系，不使企业活动脱离社会常识，致力于保持公正和具有透明性。

基于此基本的想法，为提高经营的透明性和经营者的责任义务，对股东及投资者诸位通过IR活动、广报宣传活动、网站主页等，进行适时、适切、公平的信息公开。

IR等活动情况

①以股东大会的活性化以及议决权行使的顺利实施为目标的活动

（尽早发出召开股东大会的通知）

· 2012年6月28日召开的第97次股东总会，比法定日期提前于当年6月6日即发出了召集通知。

（利用电子方式行使议决权）

· 实行利用网络行使议决权和导入了电子方式行使议决权平台。

（股东大会当天统计的实施）

· 对股东大会当天出席者的赞成与否进行统计，对股东大会当天的议决权行使结果进行公开。

②为充实与投资者的接触为目标的活动

（针对机构投资者家和证券分析师定期召开说明会）

每半期面向机构投资家和证券分析师召开决算说明会。就决算内容、业绩预测以及重要话题由社长（总经理）以及担当董事等进行说明。说明会的资料以日语及英语刊载于本公司网站主页上。并且说明会的现场情况，在本公司主页上以录像形式予以公开。

（面向个人投资家召开公司说明会）

面向个人投资家随时召开公司说明会。就公司的事业内容和业绩状况以及股东利益还原等，由担当董事进行说明。去年度共召开了3次说明会。说明会的资料刊载于本公司网站主页上。

（召开设施参观会）

面向机构投资家和证券分析师定期召开设施参观会。在2013年3月决算期召开了对公司子公司的株式会社林原的工场参观会。

（个别会议的实施）

面向机构投资家和证券分析师，在适当的时期召开个别会议。2013年3月决算期，为41家公司实施了79次的个别会议。

（以各位股东为对象实施问卷调查）

2013年3月决算期，为了充实与各位股东的交流，同时为了今后本公司的经营和IR活动，实施了问卷调查。

（公司介绍录像的公开）

面向利益相关者，制作介绍本公司的录像，并公开于公司网站主页。

（IR关联作品）

向股东们每年寄送2次股东通信。并且面向各位利益相关者，编制了年度报告。

（IR资料的公司网站主页刊载）

在本公司网站的IR专页上，刊载有财务信息、股份信息、说明会资料以及录像等。

URL: http://www.nagase.co.jp/english/ir/

IR活动的体制

代表董事、担当董事以及IR选任的成员向国内外的股东、机构投资者积极进行IR活动。

有关IR方面的询问事项，请联系财务部商事法务宣传课（联络方式为下述）。

【电话号码】(81)3-3665-3028

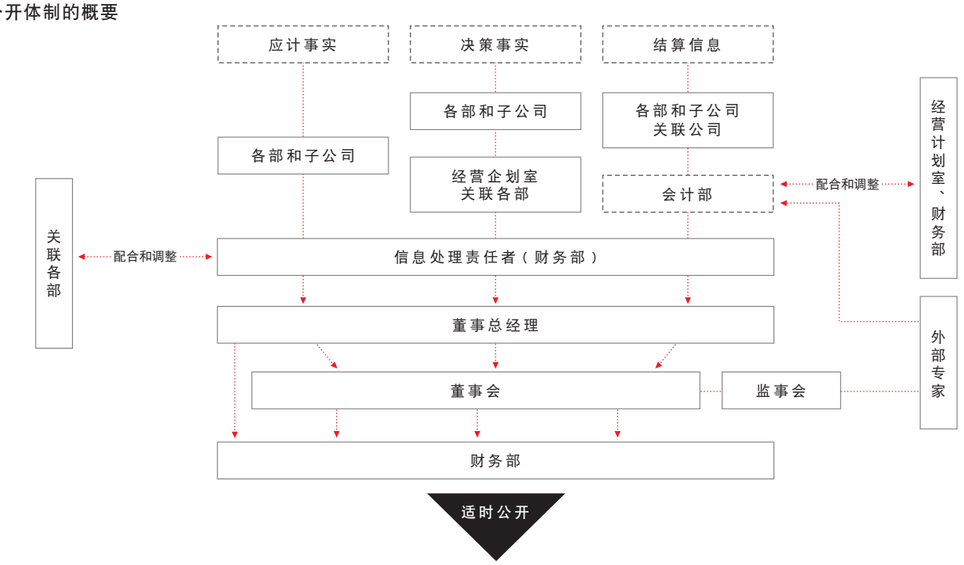
【IR页】http://www.nagase.co.jp/english/ir/

适时公开体制

我公司制定了合规基本方针，倡导“法令、法规以及公司内规定、规则的遵守”以及“面向利益相关者公开信息”，积极公正的公开企业信息，努力致力于确保透明度。

作为能够向投资者适时和适切公开公司信息的公司内体制，如下所述构筑了掌握和管理适时公开信息的体制。另外，根据公司内规定的防止内部知情者买卖股票的规定，彻底管理公司内的重要信息以及努力致力于防止内部知情者的股票交易。在防止内部知情者的股票交易方面，2013年3月决算期，共召开了9次防止内部知情者买卖股票的说明会，定期实施公司内部启蒙活动。

适时公开体制的概要



有关应计事实的信息，以各部和子公司的信息为基准，由担当本部长和事业部长向信息处理责任者报告。信息处理责任者经与公司内有关部署配合、调整，向董事总经理报告，并根据需要向董事会报告后，由担当适时公开部门的财务部迅速适时公开。

有关决策事实的信息，以各部和子公司的书面请示立项为基础，经过经营企划室以及各关联部署的共同会议，由总经理决断后并在董事会得到最终批准，由财务部迅速适时公开。

有关结算的信息，以本公司合并结算对象公司的结算信息为基础，会计部、财务部、经营企划室为确保其信赖性，在适切地得到监事，外部专家的建议和指导之上，编制结算数值以及发表草案，获得董事会批准后，由财务部迅速公开信息。

风险管理和合规

本公司集团基于合规体制和风险管理体制互为一体的认识，不仅仅是单纯的“遵守法规”，而是上升到企业伦理的层次在全公司范围确立、维护、提高、推进合规体制和风险管理体制。并且，在本页，在涉及本公司集团开展全球性事业认识到的风险中，特别介绍了对“产品质量相关危险性”和“多种类化学品处理的危险性”的具体措施。

风险的综合认识、把握、控制

为了在本公司确立综合风险管理的体制，以及作为“董事会的顾问机关”对风险管理和合规进行监控，设置“风险和合规委员会”，规定委员会的功能和权限，完善对明确职务分担和责任的体制。同时，对于本公司企业活动中所涉及的各项危险，分别由各负责部门制定规则并付诸实施，对于新生的风险性，则由风险和合规委员会规定与之对应的部门和体制，以尽力将本公司的事业风险降至最低。

在此基础上，风险和合规委员会为了建设和维护合规体制，制定了“合规基本方针”，对包括集团公司在内的全体员工，以定期培训会等形式力求将“长濑集团合规行动基准”贯彻到企业活动中。另外，一旦本公司以及集团公司内发生法规违反等问题时，规定向风险和合规委员会进行报告，而委员会需要马上向监事(会)进行报告。此外，更导入公司内部通报制度，设置了包括集团企业董事，员工等可以直接进行通报和投诉的窗口。另外，“长濑集团合规行动基准”于2012年11月进行修改，分发给了总公司和国内外集团公司的全体职员。

合规基本方针

本公司的经营理念是“自觉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，努力提高员工福祉并贡献于社会。”在这一理念指导下，制定并实施以下“合规基本方针”。

该基本方针规定了本公司在从事各种企业活动时，公司以及公司的干部和员工所必须遵循的行动规范。公司干部和员工不仅应在该行动规范指导下采取行动，同时还应努力向公司内部相关部门广泛宣传，贯彻落实。如有与该行动规范相抵触的事态发生，应尽快设法解决问题，追查原因并改进工作以防止再犯。

❶ 法令、法规以及公司内部规定、规则的遵守

- 遵守法令、规定，开展不脱离社会规范，诚信而公正的企业活动。
- 在企业运营上遵循国际社会的规则，作为全球化企业实现进一步的发展。

❷ 排除反社会势力

以毅然的态度对待威胁社会秩序和安全的反社会势力，并果敢地将之排除。

❸ 为社会提供有用的产品和服务

通过为社会提供有用的产品和服务，对社会做出贡献。

❹ 尊重员工的人格和个性

- 尊重每一位员工的主体性和创造性，酿造使员工的主体性和创造性能在企业活动中充分发挥作用的企业文化。
- 在维护员工健康的同时，尊重人权，实行无歧视的公正待遇，打造并确保安全而宽松的职场环境。

❺ 向利害关系者(利害关系方)公开信息

积极而公正地向顾客、交易对象、员工和股东等公开企业信息，努力确保透明度。

❻ 保护地球环境

以更好地保护地球环境为己任，自觉采取环保行动。

1 针对各项风险的本公司具体措施 “产品安全和品质管理”

由于全球化的进展，海外间的交易以及同中国等成长显著的国家间的业务在不断增加。与过往从欧美大型化学制造商处的进口业务相比，在与新兴国家的海外供应商进行交易中，有必要根据品质管理上的问题，或者国内外各国的法规制度的差异，采取防患于未然的措施。在这样的背景下，我们认为对作为商社的本公司而言，对海外供应商进行相关的品质管理是非常重要的活动。

此外，验证了进一步强化、扩大集团全体的研究、开发、制造功能，我们认为，对集团全体进行持续的品质管理改善是非常重要的。

在这样的背景下，根据2008年10月制定的“长濑产品安全自主行动指针”，通过集团全体开展关于品质管理以及确认产品安全性的规则制定及启蒙活动，确保长濑集团所经营的产品的安全性。

另外，随着厂商功能业务的增加，为了对应本公司承担品质保证责任场合的增加，2010年12月在知识产权和技术室，成立了对其进行支持的“品质保证支援小组”，以供货厂商和生产委托方的管理、集团生产公司的支援和公司内部教育为中心，对营业部进行支援。

2 针对各项风险的本公司具体措施 “安全保障贸易管理”

本公司作为以化学品和合成树脂为中心进行众多产品出口的化学品专业商社，为了实施适当的安全保障贸易管理，设立了安全保障贸易管理委员会，制定了“安全保障贸易管理规定”，并依据这些内容来运营。此外，作为出口管理专职负责机构，在物流运输管理部门内设置了安全保障贸易管理室，作为安全保障贸易管理委员会的事务机构开展活动。

另外，各召开每季度一次的安全保障贸易管理委员会以及每月一次的出口管理负责人会议。安全保障贸易委员会通过把握出口管理情况和外汇法等的修改动向以及有关集团全体出口管理内容，最后决定方针。在出口管理负责人会议上，对安全保障贸易管理委员会上决定的事项和关联法令的修改内容等，向各事业部或集团公司进行指导，并广泛宣传，贯彻落实的协议，为本公司集团全体中违反有关出口管理法令的风险防患未然。

具体的管理机制

本公司对于全部出口商品及技术，都通过“商品合规综合管理系统(CP-PAS系统)”，将出口商品和海外顾客信息等全部进行数据化处理。其后，对于外汇法规以及EAR(美国出口管理规则)中进行规定的出口许可必需与否，则由营业部和出口管理责任人进行确认，并需经过安全保障贸易管理室认可后商品才可以出口的体系化流程。

并且，比法规遵守更进一步，如禁止军事用途和军队关联的交易等，通过制定关于安全保障出口管理的本公司全体方针并加以广泛宣传和贯彻，以避免本公司集团陷入安全保障出口管理的风险。

对于人才培养的投入

为了对应一年年变得更加复杂的安全保障贸易管理的实际业务，本公司集团以从事出口业务的相关工作人员为中心，推荐和奖励其参加安全保障贸易信息中心(CISTEC)实施的安全保障贸易管理认证测试(STC Associate)。截至2013年3月底，对“STC Associate”有21家关联公司、530名员工合格，对“STC Expert”在总公司有数人合格。接下来，我们仍将致力于培养那些兼具高度出口管理知识和实际工作方法的人才。

以提高安全保障贸易管理意识为目标

本公司灵活运用以全体员工为对象的公司内出口管理学习会以及人事总务部主持的新员工入职培训、级别层人事培训等各种机会，全面实施教育和启蒙活动。另外，举集团全体之力，开办以国内分公司、关联公司、海外当地法人为对象的培训会等。2013年3月决算期，合计有969名参加了全体讲习会电子化学习(e-learning)。

3 针对各项风险的本公司具体措施
“商品关联法令的对应”

在国际社会对“环境、安全”的意识不断提高的过程中，并且，不单单是对化学品，同时对商品中所含的化学物质的关心不断提高的过程中，本公司加强对化学品和产品的管理，并且推进对信息的集中管理，为了适宜应对长濑集团经营所有商品有关连的法令和规制，完善着以物流管理部内的化学品和产品管理室为中心的体制。

化学品法令和规则的对应机制

本公司每当对应新的化学品时，都会进行商品成分以及法令的确认并以上述CP-PAS系统进行数据管理。通过实施这样的管理，迅速地在国内外的法令规则修订时甄选出含有管理对象物质的商品，并能够向需要方提供信息。另外，为了满足最近用户对加强清洁采办的要求，将2007年2月制定的“清洁采办指导方针”，又于2011年11月作为“清洁采办管理规程”进行制定，对适切的商品经确认后再进行采办和供货。

此外，加盟日本化学工业协会、日本化学品进出口协会等以掌握关于化学品限制的信息，同时为了对产品所含化学物质的供应链传递相关信息，还通过参加信息共享委员会（JAMP），灵活运用所提供的产品含有化学物质的信息传递工具“MSDS Plus”、“AIS”等，努力获取和传递正确的信息。

为实现化学物质管理国际化的战略性活动（SAICM）

2002年约翰内斯堡峰会（WSSD）制定的实施计划中，要求到2020年为止，把由于化学物质的制造和使用所产生的对人的健康和环境的负面影响降低到最小程度。根据这一理念，全世界范围对化学物质管理的规则趋于严格化和共同化，现在各国的法令、规则也在发生很大的变化。

欧洲在2007年施行了REACH，2009年中国、韩国、台湾等国家和地区则强化了化学品管理法令的修订，作为开展全球业务的中核企业，我们也会举全集团之力，支援海外现地法人的法令、规则对应工作。

当然，这些法令对最终产品生产企业和产品也会产生影响。正因为如此，向需求方提供信息也是长濑集团的重要功能，为了对有关化学品管理规则的世界形势动向进行预估，实现对所经营商品中的有关化学物质信息进行全球范围管理，我们正对海外现地法人的商品管理进行着系统化的教育和指导。

事业持续计划（BCP）

本公司根据政府的指导方针（在内阁府中央防灾会议上，要求至2016年大企业的100%，中坚企业的50%以上应策划制定BCP），经过风险和合规委员会的承认，于2009年3月决算期，在式样事业部策划制定了假设大规模地震的“事业持续计划（BCP）”。2010年3月决算期以后，在其他的事业部进行开展，2012年3月决算期在所有的事业部展开了策划制定，进入了持续性改善活动阶段。

对于国内集团公司，在2009年8月对BCP的概要和方策进行说明，与集团核心的生产公司长濑ChemteX株式会社之间，定期进行有关BCP信息交换，长濑ChemteX株式会社已进入了具体的策划制定。

2013年3月决算期的实绩

2013年3月决算期的防灾训练，是本年度设想在发生南海海沟地震时，大阪总公司、名古屋支店受灾，东京总公司作为代替地进行业务支援的情况下，各店实施了对策总部训练。受灾地方面实行了确保员工的安全，代替地方面实行了对全店安否确认的总计、收集信息以及对BCP发动的确认等，分开功能各自都提出了课题。今后也将继续不断提高训练的质量。

2014年3月决算期的方策

现在所有的事业部都在努力开展BCP活动，2014年3月决算期，以对策划制定了的BCP进行核对训练或进一步维持价值链为目标，与关联集团公司共同编制训练内容，预定实施交货的持续训练。

环境管理

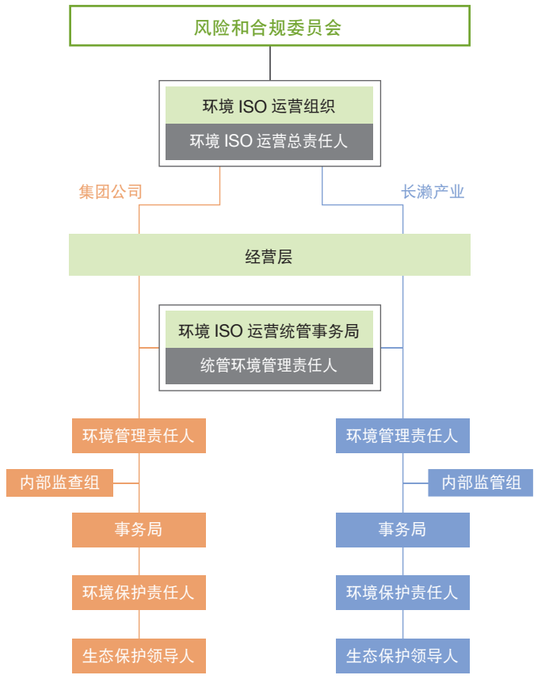
长濑集团的环境管理体制

本公司集团的环境管理体制，以1999年5月设置于本公司的地球环境委员会（现风险和合规委员会）为开端。作为商社，从早期阶段便开始探索社会的需求，以2000年4月获取环境管理系统国际标准ISO14001认证为切入口，本委员会提供获取ISO认证的建议和帮助并每年扩大着对象范围。2012年12月长濑elex株式会社加入本公司同一认证登记事务所，现在，与长濑 COLORS & CHEMICALS株式会社长濑化学株式会社、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等6家销售公司，共同在环境ISO运营组织基础上开展着活动。

此外，在生产加工、服务、销售等其他集团伞下公司当中，还有很多独自获取认证并进行环境活动的企业。

今后，将仍以认证获取集团公司，继续推进环境管理系统方面的持续改善活动。

环境管理体制



环境管理活动的展开

本公司力求将生态环保业务的扩大和开创，业务效率的提升等，通过每天的日常业务活动展开环境管理活动。有关环境关联业务的推进，不仅限于一直以来的生态环保业务，也将能源领域放入视野，重点突出太阳光发电和蓄电设备领域。另外，在中期经营计划“***Change-S2014***”中，作为全公司的重点领域之一，致力于挖掘和扩大能够活用“环境和能源”技术的事业，通过本公司事业部之间及各集团企业之间促进信息共有化，和功能互补，为实现可持续的“循环型经济社会”，“低炭型社会”，力求加强可迅速提供商品和服务的体制。

另外，在减低环境负荷活动方面，本公司认为推进物流效率可以减低环境负荷。为此，利用销售管理系统的物流票据数据开发了能够自动计算国内货物运输量的“NECO系统（Nagase Energy Calculation Online System）”，并于2008年8月开始运用。

本公司不仅能计算出每年货物运输量和二氧化碳排放量，削减二氧化碳的排放量，做到可以分析最优化运输路线，为了对应防止地球温暖化的愿望，我们正努力致力于实施削减运输能量。

2013年3月决算期起，以本公司大楼内为对象定期实施“安全巡回”、“省能源和省资源巡回”，努力致力于推进确保工作环境的安全和省能源、省资源活动。

长濑集团的环境方针

1. 遵守环境法的规定等
- 在业务活动中遵守环境相关的法律、条例及其他法规管制等。

2. 推进利于环保的事业
- 推进业务活动时，在技术上、经济上力所能及的范围内，推进保护自然生态系统、地域环境及地球环境的活动。

3. 与社会共同生存
- 作为良好企业公民，与公共机关、产业界、地域社会等协作，推进符合长濑集团特色的地球环保活动。

4. 环境管理系统的确立和持续改善
- 为达到环保方针，制定环保目的和目标，努力构筑，实施，并持续改进环境管理系统。

5. 贯彻落实和公开环保方针
- 在该环保方针贯彻落实到长濑集团每一位员工的同时，对外公开。

环境减低活

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。

根据修正后的节能法，本公司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，自2012年3月决算期以后，公司采集和收集全公司的能源消费量的数据，向经济产业局提交中长期计划书，定期报告书。

另外，长濑产业东京总公司大楼，在西侧阳台部分引进了屋顶绿化系统。此次引进的绿化系统由于是“无灌溉型绿化基础”，实现了兼备高保湿性、水分均衡分布性、隔热性、蒸发散性等特征，没有必要进行定期浇水。在夏季测量了下面办公室的天花板内温度，与没有设置绿化系统的场所相比，平均温度降低2度，确认了降低空调负荷的效果。之后，大阪总公司本馆也引进了同样的系统。

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，根据节能法修订在所有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。

2013年3月决算期，因夏季电力不足而接到关西电力株式会社希望协助节电的请求，缔结了在7月、8月、9月电力使用高峰削减合同电力15%以下的“特别高压高峰时间调整特约”，3个月均达到目标，得到了电费的减价。

长濑的环境保护业务

长濑集团充分活用商社机能，在发掘对环境有好处的商材，向供货商反馈市场动向信息，用途开发的建议活动等方面，通过提供物·服务·技术·信息，来支持环保和能源业务。

1 用于电子技术的药液业务

显像液管理装置

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、诀窍、实绩，建设了以堺Display Products株式会社（旧夏普堺工场）为中心的“GREEN FRONT堺”内的液晶面板制造工程用药液制造、供给、再生利用的现地车间，并于2009年10月开始投入生产。新工厂引进化学管理设备和长濑ChemteX株式会社的药液再生技术，进行着显像液、剥离液的再生。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

现象液稀释供给精密过滤装置

“Green Front堺”内的药液再生工场

2 进军有机肥料和农工联合企业

川合肥料株式会社以全国的农业生产者为对象，制造并销售各种有机肥料和“混合肥料”。“混合肥料”是指利用极为有限的食品残渣等有机原料通过发酵熟成为高附加值的肥料，具有①在土壤中容易分解，②肥料的含有成分使植物容易吸收的特征。

2013年2月决算期作为主力肥料事业，致力于扩大销售以德岛县当地产的鸡为主原料的高活性混合肥料“秋津州”。另外，被认定为味之素Healthy Supply株式会社的主要代理店，开始普及和销售“AMIHEART”、“AJIFOL”等高功能液肥，从北海道到九州在农业生产方面支援高品质化。

进而另一方面的重点事业就是在栽培和销售西红柿等具有附加价值的农产品时，为生产扩大利用本公司肥料的农产品，在与关联公司“株式会社美味蔬菜农场”共同确立的独自栽培技术基础之上，力图充实“美味蔬菜”系列。

今后，随着与长濑集团生态技术的融合，积极开展肥料及农业资材，通过以独自的方法向农业本身进军，达到实现新时代的高附加价值业务的目的。

3 智能电网业务

长濑集团推荐以PV（太阳能发电）和LIB（锂离子蓄电池）相组合的系统，并进行事业展开。其中本公司100%全资子公司株式会社CAPTEX，以LIB的控制模块为主力进行着开发和生产。

控制模块需要蓄电池的高效率化以及长寿命化和确保安全性，在蓄电池信息管理的同时控制技术成为必须。该公司拥有蓄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和开发以及蓄电池的组装化。

另外，我们可以提供①蓄电池系统的概要（容量、电压等），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（标竿评估、样本评估），⑤批量生产（蓄电池组装、小型电源、蓄电系统）的一条龙服务，为此获取了众多客户的支持。

另外，2012年4月，在爱知县冈崎市设立了批量生产工场※。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/竣工:2012年4月11日）