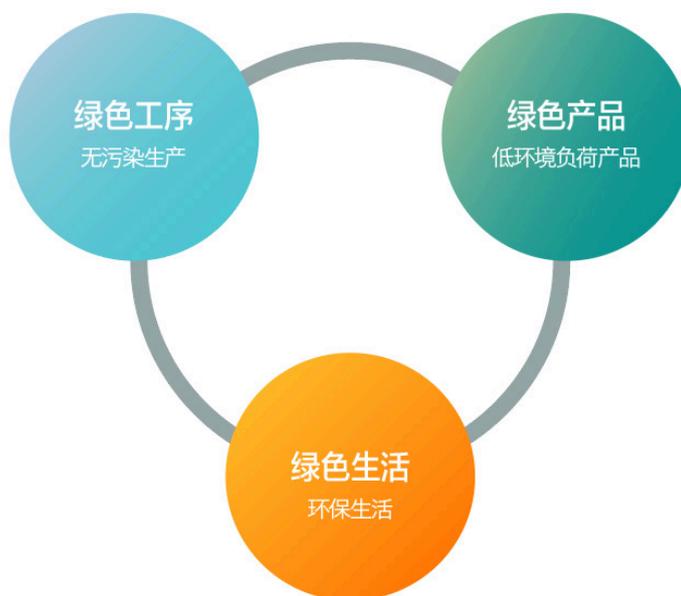


绿色计划·环境方针

绿色计划

SII将“绿色工序·绿色产品·绿色生活”的三绿色作为基本理念，制定了绿色计划，并在环境经营中付诸实践。



SII 集团环境方针 2017年1月修改

■ 环境理念

SII集团以企业活动与地球环境的相互协调为目标，以三个绿色——“绿色工序，绿色产品，绿色生活”为基本理念，致力于环境保护工作，为实现与所有生命共存的可持续发展的社会做出贡献。

■ 环境活动指导方针

1. 在持续地改善环境管理体系和环境业绩的同时，响应社会的号召，从事先进的活动，努力提高相关权益人的价值。
2. 遵守法令和其他应尽的义务，降低环境风险，防止环境污染于未然。
3. 以“匠、小、省”※1的技术为基础，将下述措施作为重点项目加以推进。
 - 1)不但要在产品的整个生命周期中注重环保，还要提供可降低环境负荷的产品和服务。
 - 2)积极推行兼顾环保的高效率的生产制造。
 - 3)在所有的企业活动中贯彻推广节能活动，努力防止地球温室效应。
 - 4)充分意识到资源的有限性和珍贵性，负责任地使用地球资源。
 - 5)在降低化学物质对环境造成的风险的同时，推进有害物质的排除。
4. 在推进“绿色采购”的同时，对产品所含有的化学物质进行彻底而妥善的管理。
5. 意识到生物多样性的宝贵和企业活动对其产生的影响，致力于保全生物多样性。
6. 提高员工的环保意识，让每一位员工都能在日常生活中注意环境保护。
7. 在环保方面做出社会贡献和履行说明责任的同时，加强与社会各界的交流。
8. 努力促使我们的供应商也配合推进此方针。

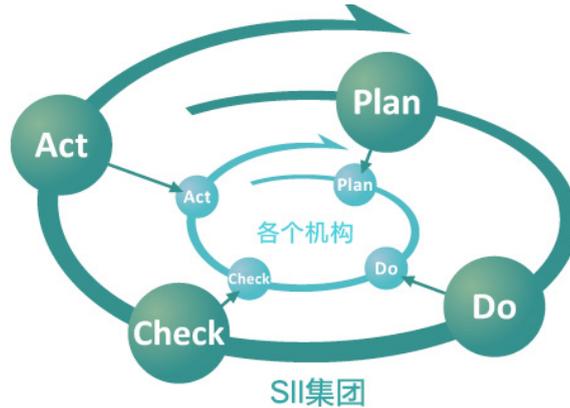
※1“匠、小、省”：SII的技术理念

环境管理

环境管理体系

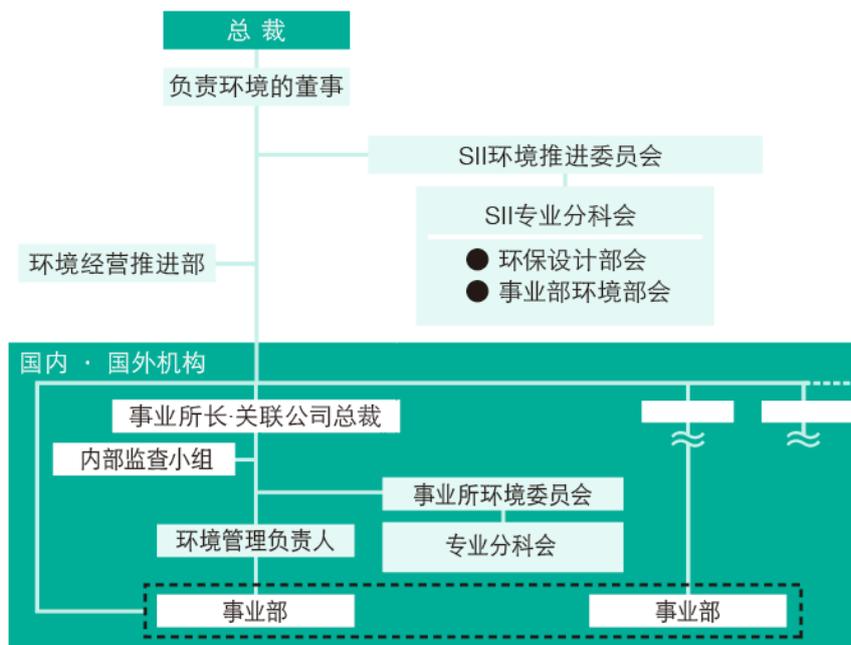
SII在整个集团及各个机构均建立了符合国际标准ISO14001的环境管理体系,按照PDCA的循环切实推进环境工作,努力提高环境业绩。

我们根据“SII集团环境方针”制定环境活动的中期目标及年度目标,并将这些目标由各个机构的环境管理体系来开展实现。各个机构定期地把活动成绩汇报给总公司的环境经营推进部,由环境经营推进部来整体运作整个集团的环境管理体系。



环境经营推进体制

在精工电子有限公司总裁的领导下,以负责环境的董事为最高责任人,我们构筑了SII集团环境管理的推进体制。针对各个课题,我们组建了以单个机构为单位和以事业部门为单位的双重体制,由环境经营推进部作为联络中心,各个机构与事业部门共同协作,推进该体制的运行。



SII环境推进委员会对SII集团的中期计划进行审议,听取来自各机构的报告和信息,确保整个集团切实地开展环境活动。

在2019年度的委员会上,各机构分别发表回顾了2019年度的重点措施并介绍了2020年度的重点措施。

环境保护、贡献商品

绿色产品的进化 - 环保型产品、为环保做贡献的产品 -

SII将“绿色工序·绿色产品·绿色生活”作为环境经营的基本理念。

其中的绿色产品,指的是环保型的、能够对环保做出贡献的产品。我们认为制造这样的产品是生产企业的使命。SII以“匠、小、省”的技术理念为基础,不断地将其发展进化。

SII绿色商品

2001年12月,SII引进了“SII绿色商品标签”制度,2006年10月,又引进了“SII高级绿色商品标签”制度,切实提高了产品本身的环保性能。

绿色产品plus

在确保产品本身的环保性能以外,我们还坚持生产“将SII的产品用于客户的产品中从而有助于提高客户产品的环保性能”、“为保护人类的生态环境做贡献”的产品,并将这一设想称为“绿色产品plus”,致力于提供各种产品和服务。

提供范围的扩大 -软件服务-

除了在硬件产品(设备、零部件等)上应用以外,我们还在软件服务上也实施了绿色商品标签制度。



支撑SII产品的“匠·小·省”的技术

SII的技术理念

“匠”：领先一步的 “小”：微型尺寸

“省”：生产过程环保

我们用“SYO”ism来概括上述理念。

防止地球温室效应

地球温室效应对策的观点

伴随着巴黎协定的通过,应对地球温室效应的全球框架已经确立,所有国家都约定了需要遵守的目标值。为了实现“脱碳社会”,每个企业所应承担的责任和义务也日益艰巨。与此同时,例如自然灾害的多发等,地球温室效应所带来的事业风险也逐年增加。

除了在工厂车间开展节约能源活动以外,SII提供的所有产品和服务,乃至在事业活动的所有环节中,我们都致力于减少温室气体的排放。除了继续开展此类活动以外,我们还计划导入可再生能源等,为实现脱碳社会而努力。

2019 年度总结

2018年度,日本国内各机构由于能源消耗而产生的二氧化碳排放量,由于半导体事业不再计入联合决算范围而实现了大幅度的削减。2019年度没有事业上的重大变化,二氧化碳排放量为42,078吨,比上年减少了304吨。除了继续提高设备的运转效率以外,我们还进行了照明器具的LED化和设备更新等。

在国外关联公司方面,2019年度由于能源消耗而产生的二氧化碳排放量为36,023吨,虽然比上年度略有增加,但我们推进的提高设备效率和照明器具的LED化等,还是取得了一定的成果。

资源循环

资源有效利用的观点

作为一个利用资源制造产品和提供服务的生产型企业,SII将资源枯竭视为重要的环境问题,认为资源对企业的经营有重大影响。我们立足于3R的基本观点,从制造的前端开始积极推进资源的有效使用和回收利用,在事业活动的各个环节都致力于有效地利用资源和减少废弃物的产生。

2019 年度总结

■ 减少废弃物

2019年度日本国内机构的资源再生率为89%,比上年度减少了1个百分点,废弃物产生总量为1,374吨,比上年度减少了14%。国外关联公司的资源再生率为69%,比上年度减少了2个百分点,废弃物产生总量为2,737吨,与上年度基本持平。

■ 节约用水

SII认为水是珍贵的自然资源,采取了保护水资源的3R措施,致力于节约用水和在制造工序中尽可能地循环用水。

2019年度日本国内机构的用水量为380千立方米,比上年度减少了3%的3千立方米。国外关联公司的用水量为354千立方米,比上年度减少了23千立方米。

保护生物多样性

保护生物多样性的观点

作为一个享受了大自然给予的生态系统恩惠的企业，SII认为应该将保护生物的多样性作为企业环境经营上的一个重要课题来看待。

为了保护生物的多样性，SII于2011年4月制定了生物多样性行动方针，采取了具体的措施。为了实现人与自然和谐共生的社会，在那之后我们不断地努力，采取了各种措施。

2019 年度总结

我们继续按照《SII集团生物多样性土地使用指南》，采取了设置蜂巢、生物调查、修建花坛等多种措施，结合每个事业所的特点开展了各项活动。

另外，我们还进行了保护生物多样性的可视化活动。

土地使用情况的评估和自然观察会

■ 仙台事业所提出了保护生物多样性活动的口号——“与野生动物共同栖息的事业所”。作为2019年度活动的一环，我们在仙台事业所的厂区内设置了传感摄像头，进行了第一次生物调查。调查结果发现事业所周围生存着野鸡、松鼠、狐狸和狸等动物，证实了事业所的绿地为野生动物的生存栖息做出了贡献。



■ 在大野事业所进行生物调查的结果，在厂区的一角，我们发现了14株濒临灭绝的金兰。今后我们会持续关注守护，期待金兰的开花。另外，我们还找到了李子和栗子等可食用的树木。



化学物质管理

化学物质管理的观点

我们认为，正确安全地管理有害物质既是企业的责任，同时在风险管理上也是极为重要的。

SII在日本国内机构对生产工序中所使用的化学物质进行管理，除PRTR※法所规定的物质之外，还要管理SII自行指定的23种自主管理物质及100种VOC（挥发性有机化合物），削减其排放量。

※ PRTR(Pollutant Release and Transfer Register 污染物排放和转移登记制度)是指搜集、统计化学物质的处理量、向环境的排放量和包含在废弃物中被转移到事业所外的量并加以公布的制度。企业统计该制度所规定的化学物质，并每年向政府机构登记一次。

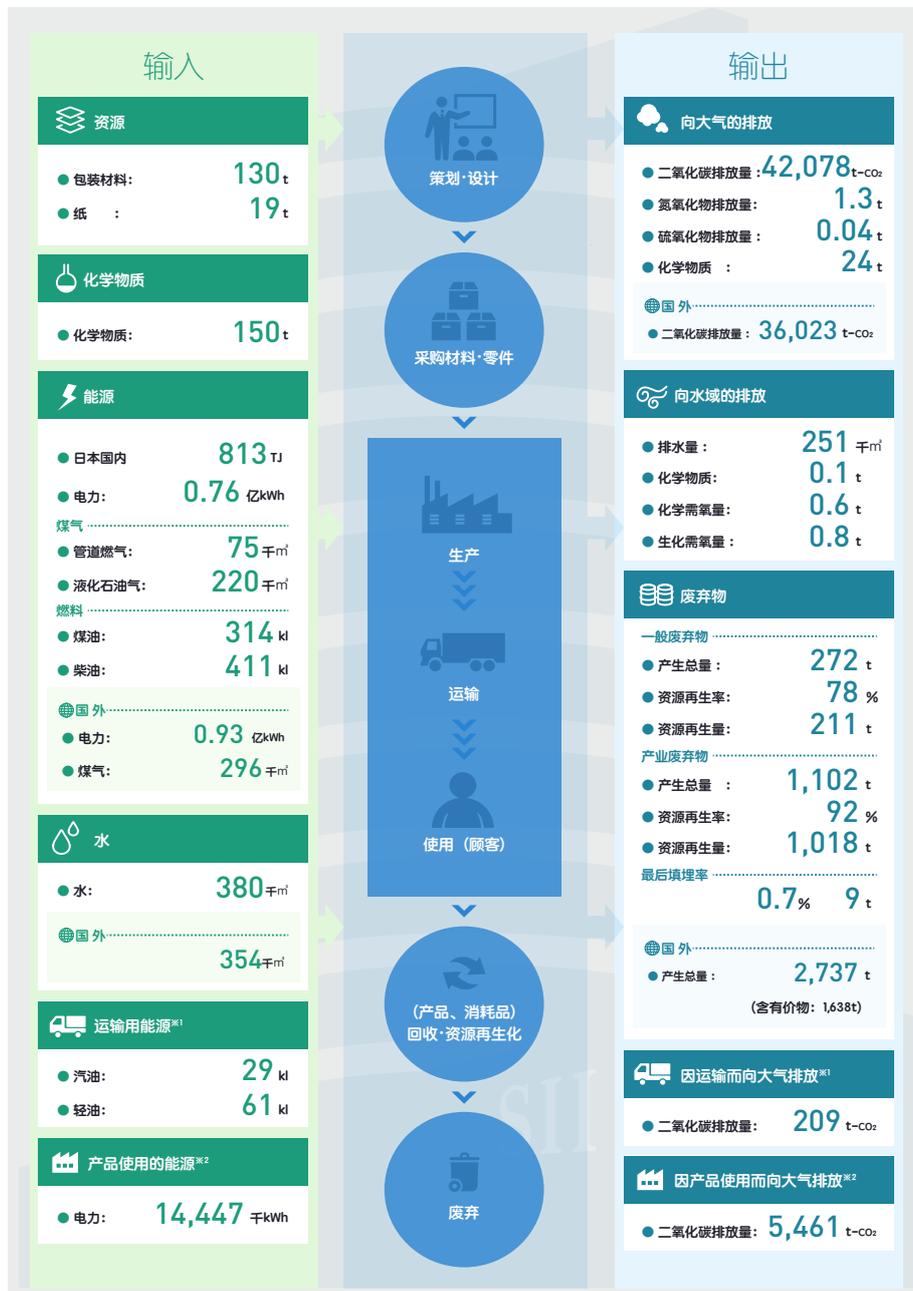
2019 年度总结

2019年度，SII在生产工序中排放的管理对象物质的总量为24.3吨，比上年度减少了大约2吨。

另外，PRTR法所限制的对象物质的使用量为73.4吨，比上年度增加了7.2吨。

事业活动与环境负荷

SII集团认为,环境活动的根本在于在产品的整个生命周期中切实地把握环境负荷。2019年度我们的环境负荷概略如下。



输入	
包装材料:	容器包装再循环使用法所规定的纸和塑料
纸:	公司内使用的复印纸、打印纸
化学物质:	PRTR 所规定的物质和 HFC 类、PFC 类、SF ₆ 、NF ₃ 、VOC
电力:	从电力公司购买的电力
煤气:	管道燃气、液化石油气
燃料:	煤油、柴油、轻油
水:	自来水、工业用水、地下水

输出	
二氧化碳:	由于使用电力、煤气、油和冷热水等而产生的二氧化碳
氮氧化物:	由于使用煤气、油等而产生的氮氧化物
硫氧化物:	由于用油等而产生的硫氧化物 ※ 氮氧化物和硫氧化物仅限于按照防止大气污染法的规定设置了煤烟发生设施的事业所
化学物质:	PRTR 所规定物质和 HFC 类、PFC 类、SF ₆ 、NF ₃ 、VOC 向大气和水域的排放量
排水:	向河流、下水道的排水
化学需氧(COD):	污染负荷量 ※ 仅限于按照防止水质污浊法成为总量限制对象的事业所
生化需氧量(BOD):	污染负荷量 ※ 仅限于设置了防止水质污浊法所规定的特定设施的事业所
一般废弃物:	由于事业活动所产生的废弃物,包括纸质垃圾、生活垃圾等
产业废弃物:	由于事业活动所产生的废弃物,包括废油、废碱、废塑料、残渣、污泥等
最后填埋率:	最后填埋处理的废弃物所占废弃物产生总量的比例

※1 运输:仅限于SII集团日本国内各机构之间的运输

※2 使用:以截止至2019年度的SII绿色商品认定品为对象,以使用1年时间进行推算。