

环境

气候变化应对措施

村田此前在节能方面通过设定特有的标准,积极进行节能设备投资,推进气候变化应对措施。

此外,村田获得第三方对温室效应气体 (GHG^{※1}) 排放量的认证,并积极公开信息,在CDP^{※2} 气候变化调查等中获得外界高度的肯定。

然而,因近年事业扩大引致增产,以及M&A、新事业的开展,温室效应气体排放量迅速增加。为了停止这种温室效应气体排放量的增加趋势并削减排放,我们组织了由董事担任委员长的防止地球变暖委员会,并积极推进节能措施,以实现基于SBT^{※3}思想的温室效应气体削减目标。

并且,不仅以目前的设备投资为核心实施节能措施,还开始构筑组合了村田的感应技术和IoT技术的新能源管理系统,优化生产过程中的能源使用。

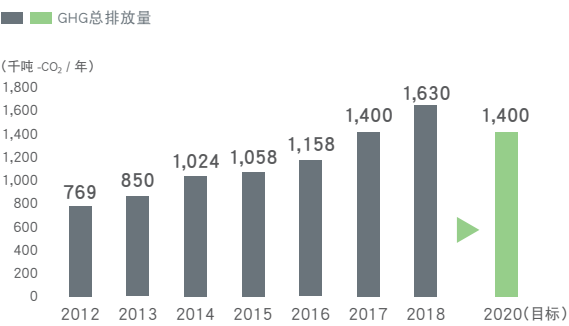
此外,在日本国内针对气候变化问题,加入积极活动的团体—日本气候Leaders Partnership,有效利用外部知识,加快村田的活动的推进,并且通过与参与企业之间合作,研究启动有助于防止全球气候变化的事业。

活动详情会持续在网页中公开。

※1 Greenhouse gas。指温室效应气体。
※2 Carbon Disclosure Project。指调查企业、城市等的环保措施并进行评价、披露的国际NGO(非政府组织)。
※3 Science Based Targets。指针对温室效应气体削减的长期规划进行定量标准化的科学目标。

为了将丰富多彩的地球交给未来的孩子们,并且使村田与地球持续实现互助互惠,村田以环境相关部门中横向组建的环境委员会、防止地球变暖委员会为核心,推行环境保护活动。除了在事业活动中减少环境负担之外,还重视环境保护活动,作为长期进行价值创造这一层面上的风险防范对策之一。

GHG总排放量的变化



2018年度通过节能及合理化,完成了约4万吨-CO₂的削减。

另一方面,由于2017年度开始通过实施M&A编入新事业所等原因,2018年度的温室效应气体总排放量^{※4}达到约163万吨-CO₂,结果超出了基于SBT制定的应于2021年前达成的目标值140万吨-CO₂。

根据这一结果,为了实现包含M&A新事业所在内的整个公司的基于SBT的目标,我们正在探讨各种政策措施,不仅是节能,还包括引入可再生能源、碳定价(Carbon Pricing)等,并且加速实施。

关于第三方认证^{※5}

在社会日益要求企业对气候变化采取措施的背景下,村田通过已取得第三方认证的扎实数据来对温室效应气体排放量进行管理,披露高可靠性的数据是第一步,我们每年还取得第三方针对温室效应气体排放量的认证。另外,我们还积极地引入太阳能发电,也取得了太阳能发电量方面的认证。

※4 GHG总排放量的计算方法
※5 第三方认证
<https://www.murata.com/zh-cn/about/csr/environment/warming>

引入可再生能源

村田正努力增加业务活动相关电力消耗中的可再生能源量。作为一家跨国企业,我们不仅在日本,还在中国等海外积极地引进了太阳能发电。2018年度,采用太阳能发电设备发电等,可再生能源的发电量达到约2,300万kWh,实现了约15,500吨-CO₂的温室效应气体削减贡献量。我们正在探讨继续在国内外引入可再

生能源,为降低环境负荷做出贡献。另外,我们还正在积极推进开展充分利用蓄电池系统的事业,以便为本公司以及整个社会扩大可再生能源做出贡献。

Topic

All-in-One蓄电池系统开始销售

2019年6月开始销售的“All-in-One蓄电池系统”,实现了搭载橄榄石型磷酸铁锂离子电池FORTELION[※]的蓄电池与电源调节器的一体化,为发生“意外情况”时送去放心和安全。可以利用太阳能电池板发出的电力给蓄电池充电,以应对“紧急时的电力供应”、以及应对FIT(固定价格收购制度)结束后自家的消费需求,用途广泛。

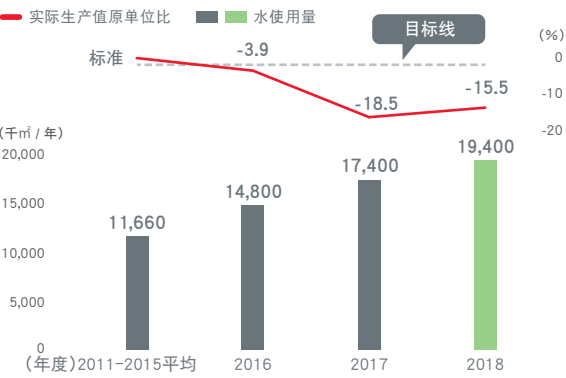
※FORTELION是株式会社村田制作所的商标。
https://solution.murata.com/ja-jp/products/ess_residential/

水资源管理

村田推进在事业活动中有效利用水资源。根据2019-2021年度中期目标^{※1},由各事业所或者各部门设定目标,致力于水使用量的消减。同时采取措施应对会给企业活动造成影响的用水风险。

※1 CSR活动的目标与业绩
<https://www.murata.com/zh-cn/about/csr/activities>

水使用量及实际生产值原单位的变化



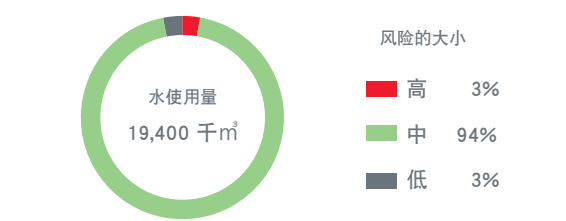
相对于2016-2018 年度中期目标(2016-2018年度的水使用量平均值按照实际生产值原单位计算改善了3%(2011-2015年度平均比)),改善了14%,实现了目标。另外,今年度计划在富山村田制作所引入可以将废水重新用于生产工序的处理装置,这样预计全年可以削减500,000吨的水使用量。

水风险的应对

利用WRI Aqueduct^{※2} 和 WBCSD Global Water Tool^{※3}以及行政等方面公布的信息设定村田的评估标准,对水风险(缺水风险与洪水风险)进行评估。通过三个等级(高、中、低)评估各事业所的缺水风险。根据各评估结果的用水量可知,整体97%在低风险或中等风险地区,缺水风险低。此外,根据发生率和影响度对洪水风险进行了评估,不存在高风险的事业所。今后我们将着眼于基于地区特性、流域课题的水目标——CBWT^{※4}的设定推进活动。

※2 世界资源研究所(WRI)开发的水风险评估工具
※3 推进可持续发展的世界可持续发展工商理事会(WBCSD)开发的水风险评估工具
※4 Context-based Water Target (CBWT)

各缺水地区的水使用量

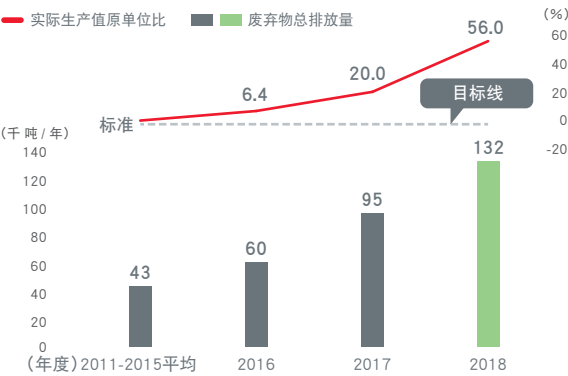


废弃物管理

村田以“遵纪守法”、“控制产生废弃物”和“零排放（零填埋）”为基本方针进行废弃物管理。根据2019-2021年度中期目标[※]，由各事业所或者各部门设定目标，致力于废弃物排放量的消减。特别是近年来针对塑料问题，也积极地推进资源循环活动。

※ CSR活动的目标与业绩
<https://www.murata.com/zh-cn/about/csr/activities>

废弃物总排放量与实际生产值原单位的变化



实施了溶剂使用量的合理化等削减措施，但是对于2016-2018年度中期目标（2016-2018年度的废弃物排放量平均值按照实际生产值原单位计算改善了3%（2011-2015年度平均比）），恶化了29%，未能实现目标。主要原因是随着事业的扩大，原单位较高的产品种类产量激增。

根据这一结果，我们正研究引进污水处理设施，公司自行处理占整体15%的废水，并计划于2019年度完成配备。

废塑料资源循环利用的措施

近年来，由于中国等亚洲各国的废弃物进口管制、海洋污染等原因，日益要求实施塑料相关资源循环的措施。特别是日本，因中国的废弃物进口管制而无法循环利用、导致填埋处理的废弃物急剧增多。在这种背景下，村田正在与材料厂家定期交换信息，探讨能够循环利用处理并生成品质比现在更高的原材料的方法，以便继续保持“零排放”。

化学物质管理

村田以实现可持续发展的社会体系为目标，致力于提供对地球环境造成少负担的产品。

在遵守RoHS指令和REACH规则等法律的基础上，设定村田特有的标准，并在其中导入危害环境物质的全球趋势和客户要求，通过下图的管理体制，积极削减并禁止产品所含有的危害环境物质。

并且，村田率先针对危害环境物质法律的修订实施应对措施。

当前的RoHS指令针对在EU销售的电子电气设备，限制10种化学物质的含量。其中，从2019年7月22日开始实施的修订版RoHS指令中，新追加了对4种特定邻苯二甲酸酯类含量的限制；村田在修订版RoHS指令实施之前，从2017年7月开始禁止新开发产品中含有特定邻苯二甲酸酯类。另外，为了防止接触污染，工序、物流的过程中可能接触到的包装材料、工具类也属于管理的对象。

如此村田在削减危害环境物质方面，也把社会、地区和客户的安心放在首位。

村田的危害环境物质管理体制

