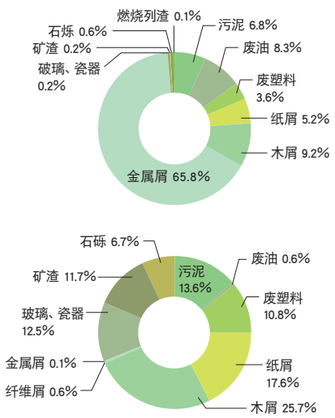
以继续削减、彻底处理废弃物为目标

日立建机集团以国内外的生产基地为中心，致力于推进废弃物的削减，其基本方针是Reduce(防止发生)、Reuse(再利用)、Recycle(再循环利用)的3R活动。在开展废弃物的最终处理削减活动的零排放活动中，设定了很高的目标。

以实现高水准的零排放为目标

日立建机集团在日立集团共同的零排放定义基础上开展着各种活动，其定义是:「排放的废弃物(包括有利用价值的废弃物)的最终处理量为排放量的1%以下，并且每年不到5t」，这里提到的「废弃物」不单单指产业废弃物、也包含纸屑、饭盒容器、清扫垃圾等普通废弃物。为了达到这个目标，需要进行及其细致的区分活动和再循环利用处理。如以下圆周所示，木屑、纸屑等废弃物还需要进行更进一步的再循环利用处理。

◆ 废弃物「不同种类废弃物的排放比例」(上)、「不同种类废弃物的最终处理比例」(下)



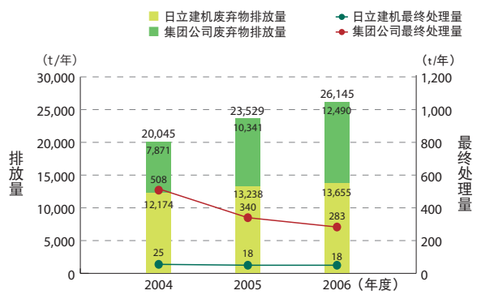
对于「最终处理量为排放量的1%以下」这个目标，2006年总共有5个生产基地实现这一目标，它们分别是日立建机土浦工厂、霞之浦工厂、日立建机启帝艾拉滋贺工厂、多田机工、日立建机(中国)。但是，实现「每年不到5t」这一目标的的生产基地，在以上所列的5个生产基地中只有日立建机霞之浦工厂、日立建机帝艾拉滋贺工厂、多田机工3个基地。

削减废弃物的最终处理量

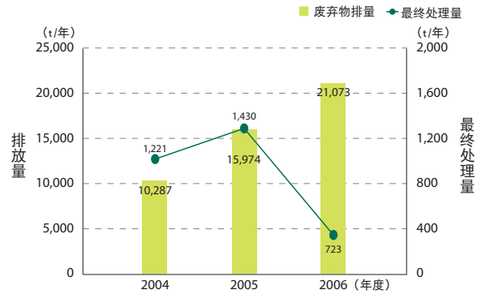
伴随着最近几年产量的增加，我们也一直受困于废弃物排放量的不断增加。2006年与去年相比，国内外总共增加了7,665t(国内2,566t、国外5,099t，但是，集团各公司的废弃物分类・再循环利用相关的各种努力初见成效，最终处理量在不断减少(与去年相比，国内减少72t、国外减少707t、合计减少779t)。日立建机集团并不满足于因排放量的增加而导致目标量增加的「排放量1%以下」，将「每年不到5t」这一难以实现的最终处理量作为目标，为了实现高水准的零排放目标而在不断努力。

◆ 废弃物排放量和最终处理量的变化

(日立建机集团国内10个基地)



(日立建机集团国外2个基地)



通过合理的管理、将环境负载控制在最小范围

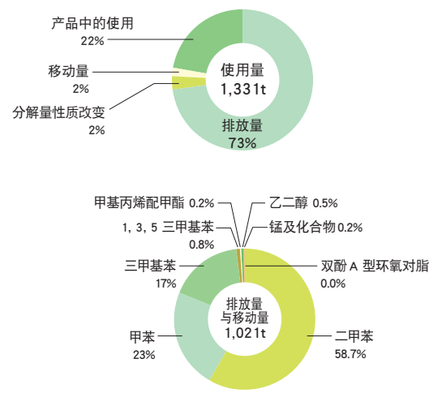
日立建机集团通过对新使用的化学物质进行事前安全检查，对化学物质和排水等进行管理，致力于保护地球环境。

PRTR法适用对向物质的管理

对于PRTR(Pollutant Release and TransferRegister:环境污染物质排放转移登记)法规定的适用物质，我们除了对排放量※1和转移量※2实施适当的管理和控制之外，也在努力削减对向物质的使用量。此外，因为大部分是包括涂料、溶剂等具有挥发性的有机化合物(VOC:Volatile Organic Compounds)，我们正努力逐步采用含VOC成分少的涂料，从而减少排放量。

※1 排放量包括大气排放量、公共用水排放、本单位土壤的排放量和本单位填埋处理量
※2 转移量包括向下水道和本单位之外的转移量

◆ 使用量和排放量转移量(上)、排放量转移量细目(下)



※国内10个基地的使用号为1t年以上

土壤污染调查

以前使用土地产生的土壤污染有可能对环境造成破坏和对人类健康产生危害，日立建机集团为了防止这类事情的发生，在进行房屋重建和买卖土地的时候，先对土壤污染进行调查。2006年进行了第一次调查，截至目前共调查20次。

工厂排水的管理(防止水质污浊)

作为日立建机主要生产工厂的土浦工厂，每天的用水量大概为1,000t，土浦工厂有脱氮处理装置、活性炭吸收塔等设备，综合排水处理场在该地区也是非常大的。为防止水质的污浊，经过高度处理后才排入附近的霞之浦。

与当地自治体协商的公害防止值相比，该工厂的排水管理制定了更加严格的工厂管理标准值，除了每天对水质进行检查之外，还安装了可实行24小时监控的自动记录测量装置，管理体制非常严格和完善。

土浦工厂综合排水处理场

设立石棉沉着症相关的健康咨询窗口

日立建机集团以前曾有过石棉加工处理作业，但没有使用飞散性石棉，为了以防万一，2005年10月开始，将过去石棉的使用情况告诉了所有现场员工和OB，同时还在各公司设立了咨询窗口。截至目前，没有接到因石棉而导致的健康问题报告。

无铅控制器

日立建机Fine Tec制造半导体和机械产业方面的各种检查设备，利用这方面积累的经验，负责制造建设机械使用的无铅控制器，2005年「ZAXIS-3」系列第一次采用了无铅控制器，并于2007年在47种设备共计17,406台建设机械上安装。