



环境保护



除了通过产品对环境做贡献，我们从降低事业活动的环境负荷的方面着手，实施环境保护。在事业活动中，我们努力削减制造各工序的能源使用，推进废弃物的3R*。另外，以生产基地为中心的15个基地已取得了ISO14001认证。除了通过有效运用环境管理系统，防止环境问题的发生，遵守各种法令，我们还将为降低环境负荷，推动可持续且与地球环境协调的经营活动。

* 3R：减少原料（reduce）、重新利用（reuse）和物品回收（recycle）



为了实现 CO₂ 减排目标，帮助事业所提升集团整体的环境活动

由于全球变暖导致的异常气象频发，年年愈加要求企业活动要实现脱碳社会，为环保做出贡献。东洋铝业集团的目标是在2031年度（与2013年度比）将事业活动中的CO₂排放量减少40%，并努力让事业活动尽可能减少环境负荷。我们的职责是与各事业所协作，为了实现该目标运行PDCA循环。

2022年度与上年度相比，事业活动产生的CO₂排放量和工业废弃物都减少了。但是，其主要原因是因为市场行情的恶化导致的制造所运转率下降。而原本的理想姿态是在制造所全面运转的情况下实现减少。各事业所除了把老旧设备更新为节能设备、把化石燃料转换为不排放CO₂的能源等环境投资计划，还对原本进行废弃处理的物品进行回收利用等，采取各种点子 and 办法开展了CO₂排放量和工业废弃物削减工作。

这样也诞生了要改变传统思维方式的想法。例如，有这样一个案例。对于进行加热或冷却工作的设备，其节能一直就是对温度设定进行细微的、优化调节的方法。通过改变优化温度设定的角度，而对一直使用的系统提出疑问并进行确认，促使我们从根本上重新审视调节温度的控制方法，结果确认到可以长期实现节能。

我们通过与事业所的学习会和自由讨论等收集了有效果的案例，并在横向推广的同时，借助外部专家的知识探索新技术而得到的新提案，为实现各事业所的CO₂排放量和工业废弃物的削减目标提供支持。

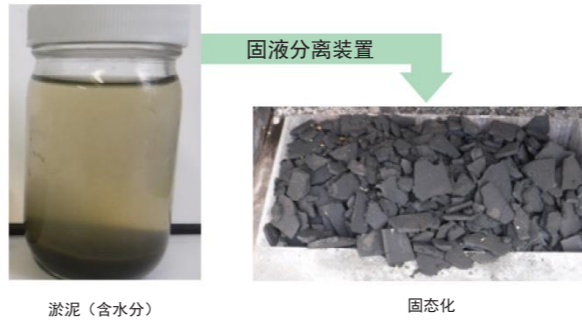
提到“环保”，总觉得事不关己，但是CO₂排放量和工业废弃物的削减却是与我们的生活密切相关的、非常切身的课题。我们要将其作为改变我们未来的切身课题，使之深入人心，让东洋铝业集团的环境活动更上一层楼。



管理部门
工程设备中心
Unit leader
渡边 圭一

● 削减工业淤泥废弃物

以前，新庄制造所的分选槽清扫中排出的淤泥全部都作为工业废弃物交由外部公司进行处理。从2022年度开始，我们通过利用运转率较低的固液分离装置进行淤泥的固态化，使淤泥相关工业废弃物产生量削减了81.3%。今后我们也将有效利用运转率低的装置，努力削减工业废弃物。



● 引进森林认证产品

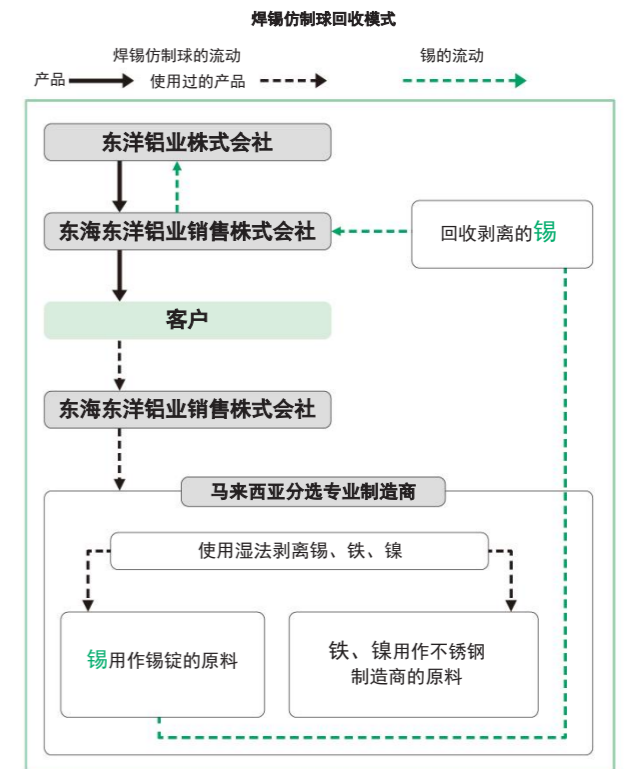
森林认证制度是指试图通过对采自被妥善管理之森林的木材发行认证标志，对可持续发展的森林进行灵活运用和保护的制度。据说现在世界上每分钟就有相当于2个东京巨蛋大小的森林正在消失，预计未来可持续性的原料采购将变得困难。东洋铝业株式会社和东洋铝业爱科制造株式会社积极参加森林认证制度，使用采自认证森林的木材进行制造、流通和销售，通过让消费者选择并购买带认证标志的森林认证产品（环保型产品），为支持森林保护和保护全球环境做出贡献。同时，也将继续推行环保企业经营和CSR（企业社会责任）举措。



使用取得了森林认证原纸的便当杯系列“小菜杯 抗菌 深型”

● 焊锡仿制球回收利用事业

东洋铝业销售株式会社销售东洋铝业株式会社制造的焊锡仿制球，作为用于电子元件制造的工序材料。我们从2022年9月起开始了回收业务，2022年度的回收实绩达到19t。我们设想的最终目标是要把回收的焊锡仿制球在马来西亚的合作公司中分离出锡、铁、镍后作为铸锭再生，然后重新作为用于制造焊锡仿制球的原料再使用。如果实现了再利用，从东洋铝业株式会社到客户在内都可完成从产品到产品的循环再生，可以对循环型社会做出巨大贡献。



焊锡仿制球