

提供清洁能源解决方案

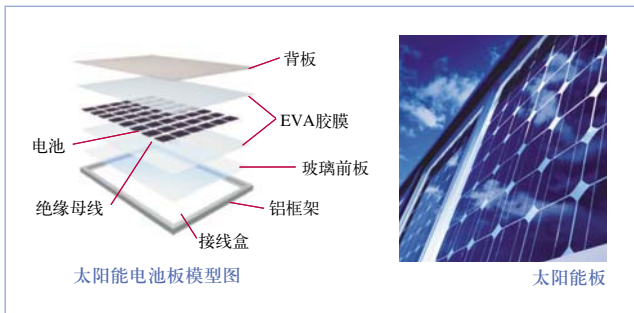
为解决全球变暖问题做贡献的太阳能电池业务

备受关注的太阳能电池

CO₂是导致全球变暖的主要原因，为了降低CO₂的排放量，现在清洁能源受到了全世界的普遍关注。虽然利用风力、太阳能、太阳热、地热、潮汐、水力等发电产生能源（电能）的方式多种多样，但本公司的商务部门现在还是致力于太阳能电池业务。以日本和欧洲为中心的许多国家对太阳能发电的需求日益上升，但由于材料的供应和太阳能板的生产无法满足这种高速增长的需求，致使太阳能发电系统陷入了供给困难的艰难境地。本公司将充分利用商社功能，加速全球化推广，通过及时提供更加优质的产品，为确保世界各国人民都能用上这种清洁能源而努力。

为太阳能电池板材料的稳定供应做贡献

太阳能电池板主要由下图的7种材料构成。与日立高新技术中国地区集团公司的合作，确保了这些优质的材料可以向中国这一太阳能电池板的重要生产基地提供稳定的供应，为满足太阳能电池板的需求，制造出更高发电效率的太阳能电池板做出贡献。



VOICE



日立高新技术
经营战略总部
新事业开发部
关 诚司



灵活型太阳能电池

如照片所示，目前开发出了一款薄膜型的太阳能电池。这种电池轻薄小巧、携带方便，在原有的房屋或半圆形屋顶上也可以安装使用。同时，即使在不易安装发电设施、电线等设备的深山和高地，也使电力的使用成为可能。由于关系到全球变暖问题的解决，因此我们将为太阳能电池的普及而努力。

支持太阳能电池板在国内外的普及

不仅是日本国内，本公司还致力于向海外，尤其是欧洲地区提供产品。我们采购更高发电效率的太阳能电池板，为提供太阳能发电系统的客户供应产品。

提供太阳能电池板生产工序中使用的装置

本公司从拥有优良技术的国内厂家采购在太阳能电池板的生产中所必须的太阳能电池板制造设备，提供给海外的生产厂家。利用自身的商社功能，除了前期的组装和检查装置外，本公司还可以根据客户的要求，对不同厂家的产品进行组装，提供最佳的解决方案，为提高太阳能电池板的生产率而作出贡献。

通过制造业解决环境问题

开发环保产品和超级环保产品

环保产品的推进

日立高新技术集团采取减少用电量及产品小型化等方式以缩减用材、降低搬运能耗，通过以上种种措施，推进对环境影响小的“环保产品”的开发、设计以及制造。

环保产品的选定

为了尽量减少产品从生产到废弃各阶段的环境负荷，日立集团实行了统一的“环境适合设计评估”。评估根据减量化、再生资源化、分解处理的简易性等8项内容进行评价，符合标准※的产品才能成为“环保产品”。

此外，本公司努力提高“环保产品”销售额在产品总销售额中所占的比例，为世界提供环境负荷低的产品。2007年注册了24项环保产品，适用率达到74%，完成了72%的目标值。2008年以后，适用率目标将提高到80%以上。

*：在5项评估中，各项内容的满分为5分，每项得分在2分以上，且整体平均分在3分以上的成绩。

环境效率的提高和超级环保产品的开发

我们还一直努力设法通过延长产品的寿命、提高产品性能的方式，提高每单位资源使用与能源消耗的环境效率（“温暖化防止效率”和“资源效率”）。

在环保产品当中，能够显著提高环境效率、居行业首位或在公司外赢得了高度评价的产品（满足任意一项即可）可以注册成为“超级环保产品”。为了提高“超级环保产品”的比率，2007年，日立高新技术集团通过努力，共注册了7项“超级环保产品”。

VOICE

蛋白质解析用 液体色谱仪质量分析仪 NanoFrontier LD

为了使这款液体色层分离质量分析仪能够达到高敏感度、高速化，并且维护简单、节省有机溶剂、便于废弃处理，我们站在使用者的角度，致力于环保型产品的设计。



日立高新技术
纳米技术产品事业总部
那珂事业所分析系统设计部
绪方 泉

VOICE

高速模块式贴装机GXH-3

高效模块式贴装机扩充了电子零件贴装装置的功能，提高了生产率，抑制了不良基板的产生，实现了废弃物的削减和材料资源的有效利用。通过提高维护性能，延长了产品的使用寿命，这也是我们在实行环保的行动。



日立高新仪器
设计总部 贴装系统第一设计部
渡边 裕之

本集团希望既能通过提供使用便捷、放心且功能齐全的产品以提高用户的生活品质，又能通过产品减轻产品的环境负荷，通过这种两全其美的方式，为实现可持续发展的社会做出贡献。