



## 制造低油耗、长寿命机器，乃日立建机的使命。

产品开发注重环保。  
减轻机器整个寿命周期对环境造成的负担。  
生产能长期工作的机器。

### 降低使用过程中的CO<sub>2</sub>排放量

日立建机准确评估产品在整个寿命周期内对环境造成的负担，从开发阶段起积极推进减轻环境负担的工作。作为其中的一个环节，日立建机对20吨级液压挖掘机寿命周期各个阶段的CO<sub>2</sub>排放量进行了测定和分析，结果发现用户使用阶段的排放量占了绝大多数。于是日立建机提出了高效使用方法，既帮助客户在使用中减少排放量，又帮助客户节省了能源。

在该项目中大显身手的是日立建机独家开发的CO<sub>2</sub>排放量计算模拟工具。它可以在机器实际工作时进行测定，还能找出总体作业效率偏低、空运转较多的机器对其进行分析，提出更加具体的对策。同时这些信息又被反馈到产品的开发阶段，从而提高作业效率和降低燃油消耗。

### 以“不出故障的机器”为目标

广泛应用于世界各地矿山的采矿挖掘机等超大型机器，每天连续工作的时间大多在22小时以上，需要很高的可靠性。因此，生产不出故障的机器就成为日立建机最大的使命。同时，因为这些机器大多要使用10年以上，为此日立建机在产品开发阶段就注重延长各个



▲超大型液压挖掘机EX8000

### 员工的使命感，凝结在遍布全球的机器中。



技术开发中心 研究员  
水守 隆司

不知道是什么缘故，工程机械在许多人的心目中都有一种“破坏”的印象。而实际上它们也从事着修复自然、保护环境的工作，同时这些机器中也凝结着人类关于减轻环境负担的各种智慧。希望大家能够对这些情况有更多的了解，而作为环境研究人员的我们，也将抱着更加热切的使命感继续努力。



资源开发系统事业部  
开发设计中心 主任技师  
玉根 敦司

日立建机的人都有一个共同的特点，他们在制造过程中都怀着一种共同的心情：“这是我的机器”。特别是大型机器，因为生产台数少，所以哪一台交给了哪一位客户都一清二楚，责任感和一体感也就更加强烈。每当机器改型升级时，所有人都会抱着同样的奋斗目标：一定要造出比以前更好的、比其它厂家更好的、不出故障的机器。

部件的寿命和维修保养的周期，并通过各系列产品零件共用化，确保能够迅速供应各种零件、降低客户的使用成本。

对于机器的工作时间，日立建机可以在签订销售合同时对工作效率给予保证。此前一批顺利完成10万小时工作的机器就赢得了印度尼西亚客户极高的评价，并获得表彰。此外，日立建机还不断通过问卷调查和客户访问等形式了解客户的心声，将客户的需求及时反映在机器的改型升级中，以便进一步打造“不出故障的机器”。



## 与合作伙伴的一体化，是制造优质产品的基础。

对日立建机集团而言，供应商是重要的合作伙伴。从致力于环保的努力，到产品的开发与设计，我们始终携手奋斗，目标就是彼此的共存共荣。

产业早就在与日立建机交流的基础上及时开展环保活动，通过将涂装干燥装置热源改成天然气、采用节能型电附着涂料、逐步引进电动叉车等措施，大幅减少了CO<sub>2</sub>的排放量。此外，涂装工序的VOC削减、废料的分类、工厂振动与噪音措施等也取得了进展，并且通过对员工的环保培训和引导，贯彻落实了办公室的节能化。

今后我们也将坚持不懈、持之以恒地与供应商共同开展上述活动。因为我们坚信，没有供应商的发展，就不会有日立建机集团的发展。

### 真诚交流带来信赖。



NINOMIYA  
二宫产业株式会社 代表兼社长  
岩纲 敏雄

我们与日立建机之间的交往，已经超越了单纯的采购与供应的关系，并且这种交往一直在持续着。其中的秘诀，我想在于双方密切的交流、沟通。今后我们将继续在借助日立建机力量的同时，作为一个独立企业不断发展，在技术上精益求精，提供让日立建机完全放心的驾驶室。



采购本部 土浦采购部 采购组  
高柳 和敏  
除了将日立建机的要求告诉供应商外，将供应商的心声转达给日立建机社内也是我的重要工作。交货期管理就不用说了，要想构建与供应商之间的良好关系，最重要的是要信守诺言、要考虑对方的立场。没有供应商，就没有我们，因此我们必须最大程度地尊重对方，始终维持这种良好的合作关系。