

# 机器人，AI 革命

## 前言

佐仓 统（科学技术社会论研究者）

机器人研究是日本最擅长的行业之一。产业上使用机器人的数量日本共有 31 万台，占世界第一（2013 年）。大学和研究所中，机器人研究开发的水平也非常高。有人说其这是因为受到以机器人为主人公广受欢迎的《铁壁阿童木》的影响。在这样的情况下，安倍政权在经济战略“安倍经济学”中，将机器人产业作为成长战略之一。尤其是在少子高龄化不断深化的日本，期待机器人在看护方面发挥作用。

但另一方面，技术上进行成品化的过程非常脆弱，基础研究虽然非常盛行，但在实用方面相当薄弱，日本的其他行业中所存在的问题同样也出现在机器人领域中。比如，美国的企业，机械化的吸尘器 Roomba，虽然日本的电机工厂也做了同样的企划，但考虑到事故的风险并没有实现实用化。还有在福岛第一核电站所发生事故后，最初投入的抗灾机器人，是美国制造而非日本制造。日本产的抗灾机器人的性能虽然很高，但操作性能差，现场操作非常困难。在美国，即便是高端技术，为了让任何人能在战场马上使用，来自军方现场的请求和压力很强烈。但日本并没有这样的环境，今后也一样和军队部门共享，估计在社会和文化层面的抵触依然会很大。

对这样的制约如何缓和，使其成为产业的催化剂呢？日本机器人产业和机器人研究将来如何应对这些问题，以下的报道是对此展望进行的考察。

[为日本外交政策论坛特别撰稿。]



© AOKI Noboru

佐仓 统  
（科学技术社会论研究者）

---

### 佐仓 统

1960 年出生于东京。毕业于东京大学文学部。修完了京都大学大学院理学研究科博士课程，博士（理学）。东京大学大学院情报学环教授。在对灵长类学、环境伦理学进行了研究后，目前以科学史、科学技术社会论为专业。

---