

# 日本 未來科學技術 的預測分析

洪玉明

本文介紹日本科學技術廳  
對該國科學技術之最新預測調查，  
期藉此了解日本未來技術趨向，  
以爲國內技術發展的重要參據。

## 前言

到目前爲止，科學技術可以說是發展國家經濟的原動力。因此，世界上無論哪一個國家都對科學技術的發展不遺餘力。

日本科學技術廳即站在發展該國科技的長期觀點，從1971年起每五年即舉行一次科學技術的預測調查，以掌握技術發展動向，做爲政府釐訂科技發展政策之參考，並提供給民間做爲研究開發的方向。

## 預測調查的實施概要

### (一)調查對象領域

調查範圍如下列16個領域

- 1.材料、製程
- 2.資訊、電子
- 3.生命科學
- 4.宇宙
- 5.基本粒子
- 6.海洋、地球
- 7.礦物、水資源
- 8.能源

### 9.環保

10.農林生產

11.生產

12.都市、建築、土木

13.通訊

14.交通

15.保健、醫療

16.社會生活

### (二)此次的預測期間

從1991年至2020年止（30年間）

### (三)調查方法及調查對象

採用Delphi法做兩次的問卷調