

# 日本《半導體戰略》與我國可能因應策略

◎洪尉淳／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 輔佐研究員

日本希望推動《半導體戰略》吸引晶圓代工業者赴日設廠，強化日本半導體設計與生產，推動材料創新並提升產業韌性。預期影響將吸引業者赴日創新研發，使國際半導體供應鏈分化更明顯，並強化日本在功率半導體的優勢。我國或應整建良好環境確保業者與技術在國內發展，透過臺日合作降低政策不確定性，並持續關注日本功率半導體進展。

**關鍵詞：**半導體、日本、半導體戰略

**Keywords:** Semiconductor, Japan, Semiconductor Strategy

近年日本提出「超智慧社會」（Society 5.0）目標，積極推動國家整體數位轉型，再加上新冠肺炎疫情、美中貿易與科技競爭等事件的推波助瀾，「確保半導體供給、促進數位產業穩定發展」已成為日本未來發展的關鍵。

有鑑於此，經濟產業省在今（2021）年3月召開「半導體・數位產業戰略檢討會議」，集結產官學研界專家，討論半導體、數位基礎建設與數位產業等3部分的未來政策方向，並且已在5月中完成3次會議。其中3月已討論《半導體戰略（要點）》，而在6月4

日正式對外公布《半導體戰略》。本文將說明當前《半導體戰略》內容，並討論可能影響，與我國可採取的因應策略。

## 《半導體戰略》制定主因：因應經濟安全與產業發展課題

促使日本政府制定《半導體戰略》的主要因素有以下幾點<sup>1</sup>：

### 一、穩定半導體供給：供給不足、供應鏈有斷鏈風險

首先，美中科技競爭使得兩國皆強化半