

有相關專長之人員，編組成爲研究發展羣，來支援上述優先科技之發展及引進。

先進技術之引進固然可加速產業之轉型與升級，但是產業之生根，

仍然有賴產業自己之研究發展部門之建立與水準之提昇。以美國爲例，各產業許多發明與專利，大多來自產業界。甚至許多基礎研究、材料發展、產業界都走在學術界前

面，日本花王公司全體員工六千餘人，R & D人員佔二千餘人，他們把產業之發展，寄望於本身之研究成果之不斷推出，東洋釀造早已於生物技術方面居領導地位，成爲以

日本食品產業技術開發對策

由日本政府制定集合產、官、學
共同參與的食品產業技術開發促進對策，
旨在補業者研究開發能力之不足，
其作法值得我國借鏡……

賈士容

制定技術開發對策以鼓勵業者

根據日本農林水產省的統計資料顯示，1989年食品製造業的總產值已突破11兆日圓，佔全國製造業總生產值約10%，居第三位。產業生產結構由於國民所得水準的提高，已邁入少量、精密、多樣化的發展階段。針對如此重要且龐大的產業，日本政府不遺餘力協助產業發展的作法，頗值得我國參考。

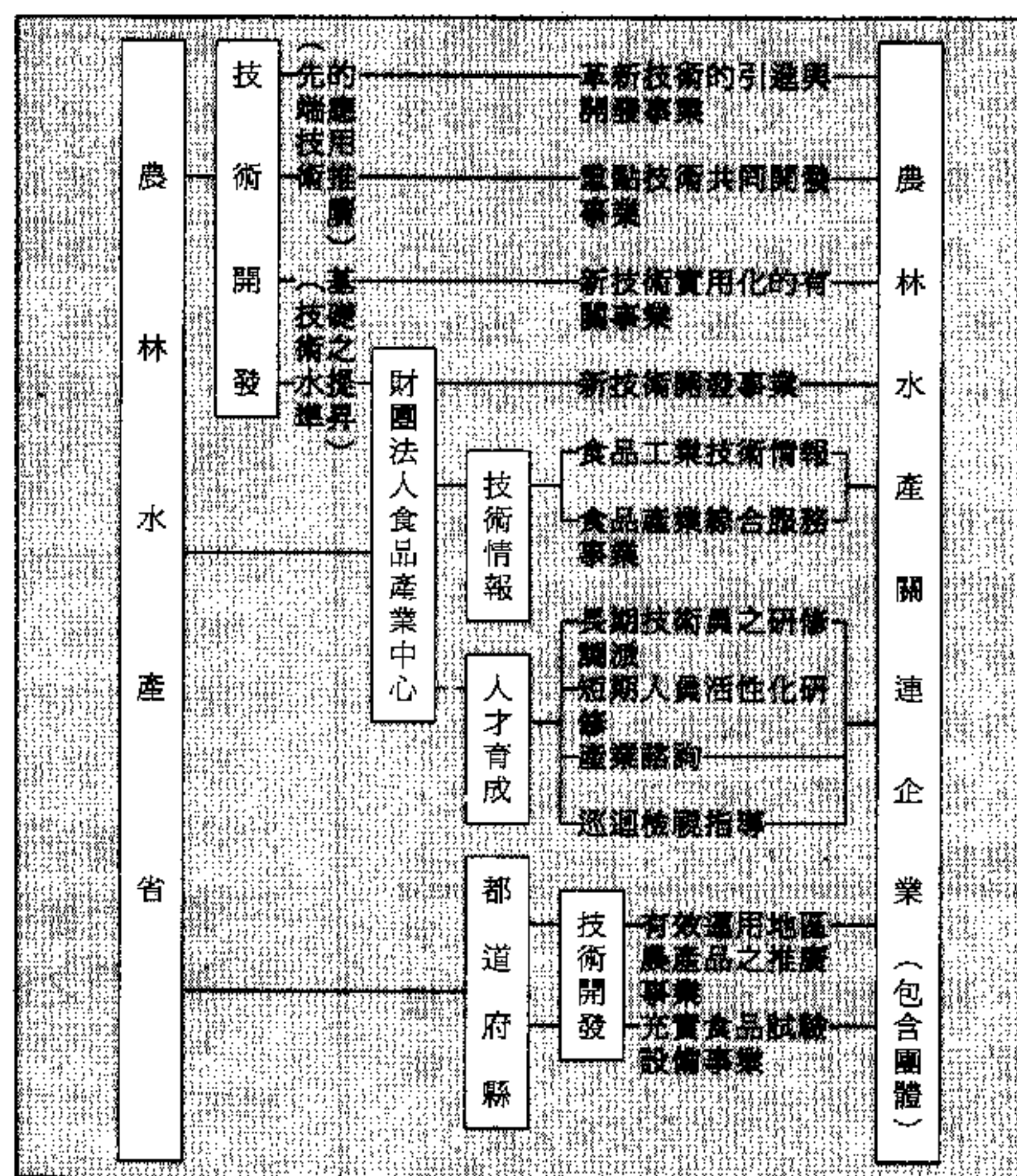
由於中小型企業佔日本食品產業比率高達九成以上，因此相對研究開發的投資較其他產業爲低。日本政府有鑑於技術爲產業發展的基礎，爲改善國內食品產業研究開發能力的不足，乃制定集合產、官、學共同參與的食品產業技術開發促進對策，由農林水產省主導執行。技術開發促進對策的體系如圖1所示，主要實施內容包括下列五項：

- (一)先端技術的應用與推廣
- (二)食品產業技術基礎的提昇
- (三)技術情報的提供
- (四)人才培育
- (五)其他有關技術開發事業

先端技術的應用與推廣

第一項先端技術的應用與推廣，包含重點技術開發事業

圖1 日本食品技術開發促進對策體系



資料來源：新訂「食品產業便覽」食品產業研究會創造書房，1984年。