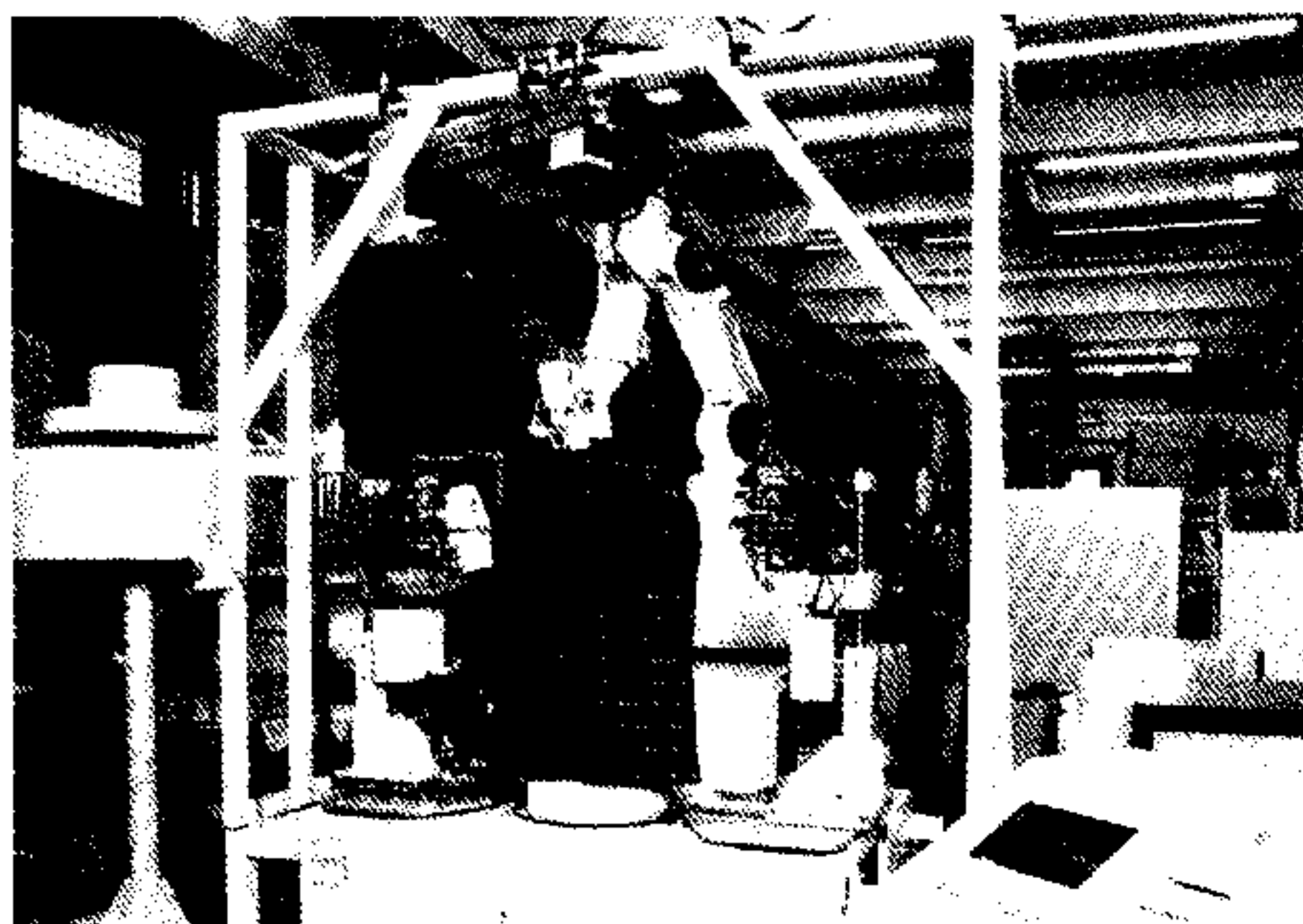


由日本無人化 自動縫製系統

談國內成衣業之生產自動化



楊秀玲

日本創設的大型工業技術研究開發制度，以國家的資金結合民間企業的研發能力，再加上研究機構的支援，為具急迫性的大型技術催生。無人化自動化縫製系統便是其中之一。

本文對該系統有完整的探討……

研究開發的背景與目的

日本於1966年創設大型工業技術研究開發制度（通稱大型計畫）。此制度乃是針對資金龐大、期間較長、風險性較高，且具急迫性之大型工業技術從事研究開發。主要是以國家為主體，以國家的資金結合民間企業研究開發能力，再加上研

究機構的支援，在產官學三者協力之下，以達到提高國民生活品質，產業升級之目的。

日本無人化自動縫製系統乃是八個大型計畫之一，研究開發期間由1982年到1990年，歷時九年，研究開發費總額約為87億日圓。本研究開發的主要背景有以下幾點：

（一）成衣業需求結構的改變：

日本國內消費者需求趨向於少量多樣、短週期、具個性化之產品。

（二）國外NIES等國的競爭：

鄰近新興工業國技術水準提高，薪資水準亦較日本為低，致使日本中低級品之出口停滯進口急增，不得不朝高附加價值發展。

（三）勞動力的確保困難：

成衣業是屬於勞力密集產業，適