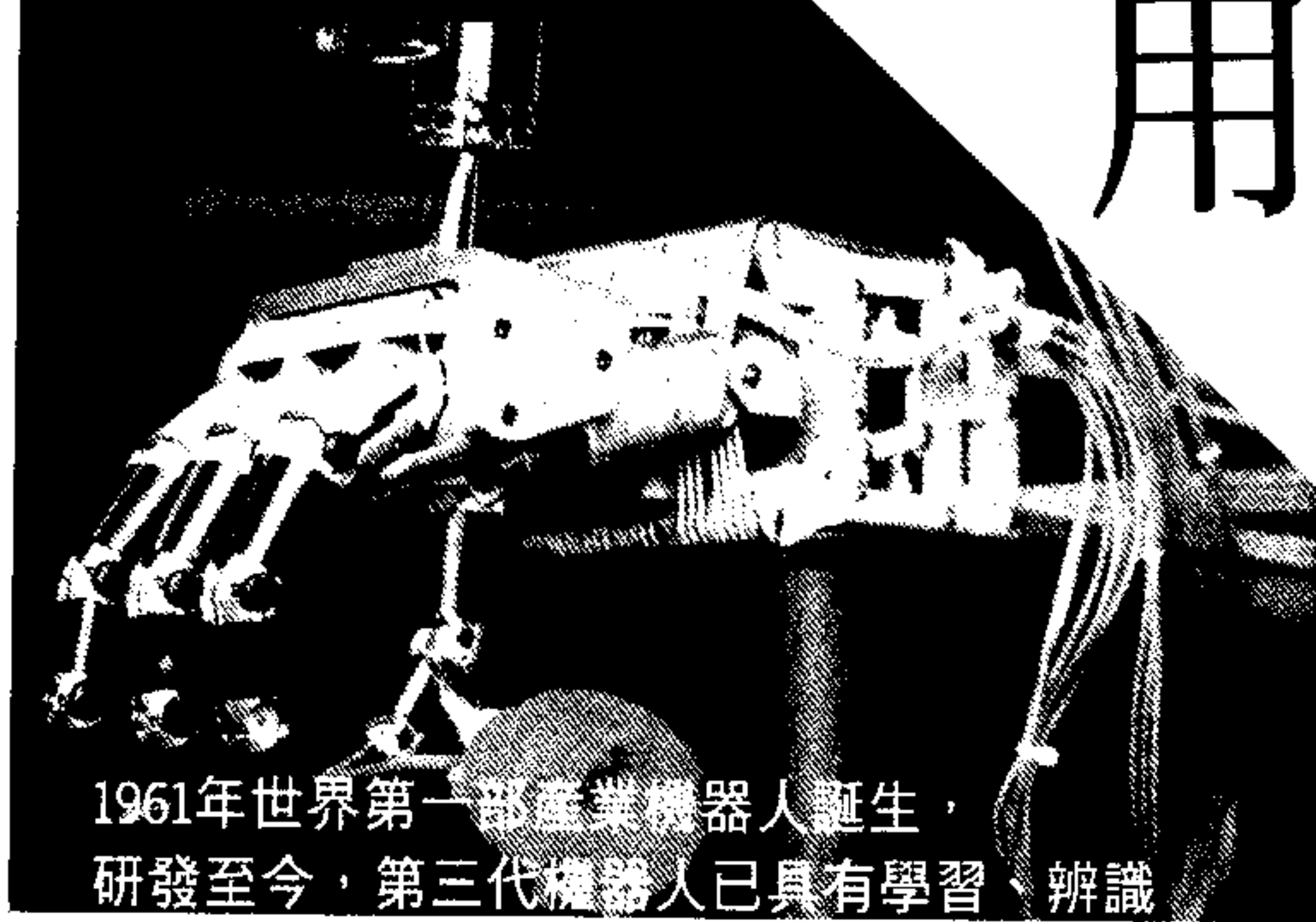


日本產業用產業機器人動向



1961年世界第一部產業機器人誕生，研發至今，第三代機器人已具有學習、辨識等多樣化功能，不但在經濟及社會福利上極具貢獻，在未來自動化工業中更將舉足輕重，本文即介紹技術水準、國內生產量皆居世界第一的日本產業機器人……

廖淑玲

產業機器人的發展現況

世界上第一部產業用機器人是美國在1961年製造完成的，日本的川崎重工業則在1968年開始製造生產。1980年以後日本產業機器人的生產量急遽擴大（參見圖1），主要

係由於景氣持續成長，導至內需增加、企業投資擴大，為符合經濟社會多樣化需求，工廠不得不採少量多樣化生產方式所致。製造業方面則面臨直接人工高學歷化、高齡化以及勞動力不足、藍領階級雇用不易等問題，由於工廠自動化，產業

界對機器人的需求日增。各產業機器人的製造廠也努力增加新型製造機器及提高生產力，1989年全日本機器人的生產額為1,376億日圓，到1990年已達5,200億日圓，成長十分迅速。日本業者更預測產業機器人到1995年生產額可達9,600億日圓