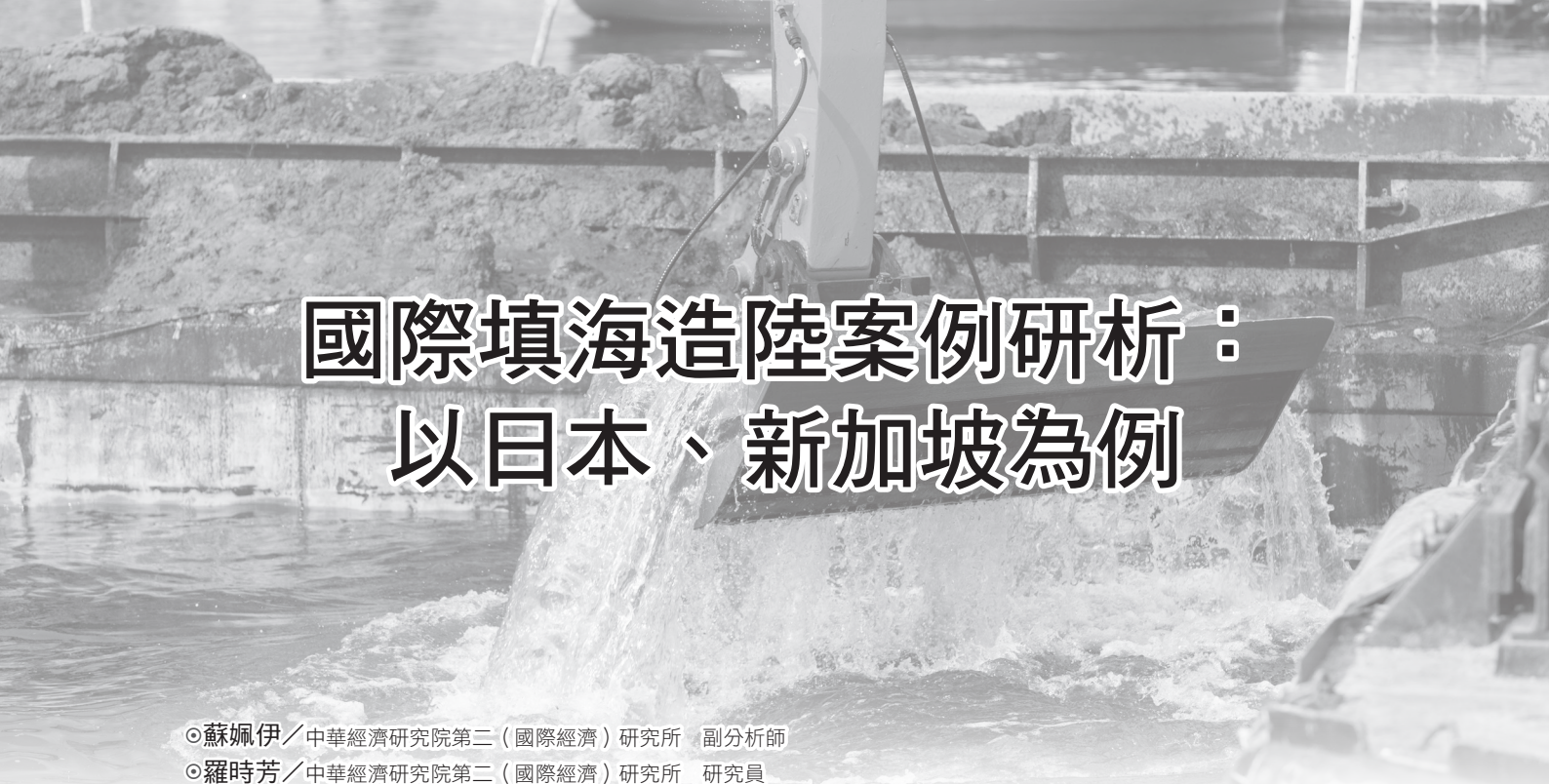




國際填海造陸案例研析： 以日本、新加坡為例

◎蘇佩伊／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 副分析師

◎羅時芳／中華經濟研究院第二（國際經濟）研究所 研究員

隨著人類經濟發展，地球資源逐漸耗竭，如何以循環經濟解決當前問題已成為各國關注焦點。以填海造陸促進資源循環並增加土地面積，已成為國土面積有限國家之重大發展課題。本文透過日本與新加坡之案例，來瞭解填海造陸成功因素及其對生態的可能影響。技術成熟度與潛在毒物對海洋的影響為推動該措施的主要障礙，本文也進一步探討如何透過政府公共建設進行填海造陸計畫，以達到經濟與環境效益的雙贏。

關鍵詞：永續發展、環境技術、廢棄物回收、填海造陸、循環經濟

Keywords: Sustainable Development, Environmental Technologies, Waste and Recycling, Land Reclamation, Circular Economy

在循環經濟的趨勢下，如何有效利用廢棄物並拓展其去化管道已成為各國資源化策略的重要一環。國際上已有許多利用廢棄物進行填海造陸的案例，這些做法不僅為當地創造商業價值，卻也帶來有害物質殘留的潛在風險。本文首先彙整國際案例，分析不同的填海造陸（land reclamation）作法，並以日本和新加坡為例，最後綜合研析填海造陸對經濟與環境的影響評估。

國際廢棄物填海造陸案例

一、日本

目前，日本的填海造陸面積約為 1,900 平方公里，占該國總土地面積 377,971 平方公里約 0.5%。日本填海造陸所使用的材料主要包括垃圾填埋物、疏浚土和建築工地清理出的土壤。這些材料不僅被用於港口建設人工島嶼，還被用於內陸地區的護堤建設。填海