gustav / January 10, 2010 12:40PM

日本化纖廠商重點開發可撓式太陽能電池

日本化纖廠商重點開發可撓式太陽能電池
作者：簡毓彥 現職：留日學人
文章來源：產經新聞2009年11月4日
發佈時間：2009.12.28
連結：http://stn.nsc.gov.tw/view_detail.asp?doc_uid=0981224020
[hr]

可撓式太陽能電池是「有機薄膜太陽能電池」的一種，其原料是軟性樹脂，所以比傳統玻璃製太陽能電池較容易設計外形且沒有空間之限制，隨著環保意識高漲，需求大增，因此日本國內化學·合成纖維等製造商莫不傾力投入該產品之研發。

三菱化學所生產的有機薄膜太陽能電池厚度僅約1公厘，乃在聚酯（Polyester）等樹脂薄膜上塗布具發電功能的有機化合物溶液所製成，應用印刷技術可有效率的生產太陽能電池，且價格低廉。而生產電腦記憶體磁帶之全球市佔率高達90%的帝人公司，將原本製造電腦記憶體磁帶的PEN樹脂技術將應用於研製有機薄膜太陽能電池。此外，東麗（TORAY）公司今年春天新研發塗布於薄膜、作為發電用的有機化合物，可望推廣運用於手機或筆記型電腦的電源上。住友化學亦開發相同的發電材質，同時指出「若能將塗布於薄膜上的有機化合物透明化，則可能張貼於窗戶上使用」，用途極廣。隨著加入市場者增多，有機薄膜太陽能電池的市場將愈形激烈。