

生物質多元能源轉化及利用

張嘉修

超臨界二氧化碳動力循環發電系統 游昶崙・吳明勳

系統熱源不限於燃燒系統，取自再生能源具有潛在優勢。

生質能源 黃章瑞・伍芳嫻・陳冠邦

固態衍生燃料技術是高效率、低汙染、可擴大廢棄物利用的新技術。

流體化床技術 黃章瑞・伍芳嫻・陳冠邦

流體化床燃燒爐是利用生物質燃料的首選技術之一。

以創新微藻科技處理廢水 張嘉修・陳俊延・張毓涵

以藻類進行廢水處理時，可同時產生具高經濟價值的藻體。

黑金烘焙坊－生質物焙燒技術 陳維新・林柏志・李冠廷

焙燒製造生物炭的生產成本偏高，優化系統與降低成本是未來挑戰。



小分子藥物的新來源－生物轉化 張德生

以生物轉化方式生產新的小分子藥物成為新的研究顯學。

預防性疫苗和治療性疫苗 蔡國珍

透過施打疫苗可減少傳染病發生，並降低抗藥性細菌的產生。

透視古環境 汪良奇

海洋、湖泊沼澤的沉積物就像是一頁頁的史書，忠實記錄古環境。

面對「震驚」的雲嘉南 溫怡瑛・李元希・溫士忠・景國恩

地震定位是觀測地震的研究中重要的基礎工作之一。

情感運算－情緒分析的創意運用 林豪鏞・曾鈺涓・張家鈞

以情緒辭典與香味資料庫為基礎，透過監督式機器學習法訓練出情緒與香味關鍵字集。

5G時代改變你我生活 趙涵捷・簡璋哲

5G將實現「萬物連網，無網不能」，造就未來很多應用場景。

散熱風扇微型化 涂煥昌

連結有機合成法與太陽能電池材料的跨領域研究 江欣怡

免疫反應是雙面刃 / 弓蟲 / 城門失火 殃及池魚 / 古生物學的醜小鴨 / 獅豹緣 / 白堊紀顯花植物的演化 / 神話的「本事」 王道還

宗教群聚與傳染病－19世紀的穆斯林朝聖爭議 李尚仁

電子書

[《569期》生物質多元能源轉化及利用](#)

廣告

[2020展望—春季系列演講\(線上演講\): 人類世的末日預言](#)

[防疫日常 科技相伴](#)