

國家原子能科技研究院

研發成果運用技術摘要表

編號：F006

| | | | | | | |
|------------------------------|--------|--|--|-----|-----|---------------|
| 研發成果名稱 | | 生質料源組成分析技術 | | | | |
| 技術領域 | | <input type="checkbox"/> 資訊與通訊 <input type="checkbox"/> 電子與光電 <input type="checkbox"/> 材料化工與奈米 <input type="checkbox"/> 原子能 <input type="checkbox"/> 生技與醫藥 <input checked="" type="checkbox"/> 環境與能源 <input type="checkbox"/> 先進製造與系統 | | | | |
| 研發成果內容 | 專門技術知識 | 名稱 | 種類 | | | 論著編號 |
| | | 纖維原料組成分析操作程序 | <input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input checked="" type="checkbox"/> 其他:技轉文件 | | | 未來技轉時才會產生(預告) |
| | | | <input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他: | | | |
| | | | <input type="checkbox"/> 技術報告 <input type="checkbox"/> 程序書 <input type="checkbox"/> 其他: | | | |
| | 專利 | 名稱 | 國別 | 申請號 | 公告號 | 專利權期間 |
| 技術成熟度 | | <input type="checkbox"/> 量產 <input type="checkbox"/> 試量產 <input type="checkbox"/> 雛型 <input type="checkbox"/> 實驗室階段 <input type="checkbox"/> 概念 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：已運用於「纖維酒精計畫」 | | | | |
| 計畫主持人 | | 陳文華 | | | | |
| 摘要 (技術規格、創新性) | | <p>本項技術係為針對生質料源中組成之分析方法與技術，可分析之組成包括糖類、纖維素、半纖維素、木質素、灰份、萃取等成份。主要技術包括生質料源及其生質轉化程序中各階段固體渣料之預處理程序、各組成之分析技術以及計算方法等，可作為生質酒精或生質精煉工廠之品管工具。</p> | | | | |
| 優勢與應用範圍 (技術競爭力、潛力分析及應用範圍) | | <p>於生質酒精或生質精煉製程中必須了解纖維素、半纖維素、木質素等各成份及其製程轉化產物之含量變化情形，以作為產品品質及產量分析之判斷標準。而本項技術即是應用於分析生質料源及其生質轉化程序中各階段固體渣料組成。因此本項技術實為以生質物料為原料之生化生產製程如生質能源、生質化學品、林業、生物農業等產業中不可或缺之品管技術。</p> | | | | |
| | | 本研發成果是否得部分申請運用 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | | | | |
| 聯絡人 | | 化學研究所陳文華 wenhua@nari.org.tw 電話：03-4711400轉5115 | | | | |