



生質液態燃料技術

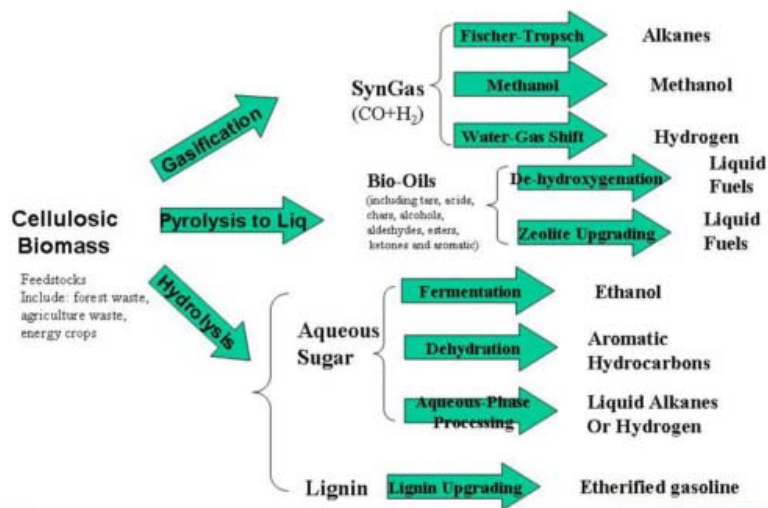
發明人：楊授印

技術內容

木質纖維素物質由圖 5 所示的三種途徑，轉換成液態燃料，包括經由氣化產生合成氣，經由裂解或液化產生生質油品，或生質物水解產生單醣。如果生質油品要被用來作為運輸燃料，則須經過改質技術。運輸燃料如乙醇、汽油和柴油燃料可由醣類與連結性之木質素中間產物生產。另外一個生產生質燃料的方法是種植具有高能源密度結構的能源作物，這類能源作物可以輕易地轉化成為液態燃料，例如蔬菜由或生產碳氫化合物的植物。在歐洲，百分之八十的生質燃料市場來自油菜籽或其他三酸甘油酯的轉酯化，為第一代生質燃料。

本實驗室以流體化床為反應器，將生質物置於流體化床中經過快速裂解程序產製生質裂解氣，並藉由旋風分離器(cyclone)及冰水冷凝器分別分離生質焦炭及冷凝生質裂解氣，產製生質液態燃料。

技術圖片



聯絡窗口：國立虎尾科技大學 智財技轉組 王偉儒

聯絡電話：05-6315561

網址：<http://nfu-test.eipm.com.tw/index.asp>