

循環炭素資源の利用

～相分離変換システム～

植物系素材

フェノール化合物

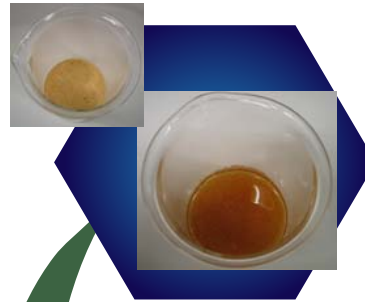
フェノール収着

酸水溶液

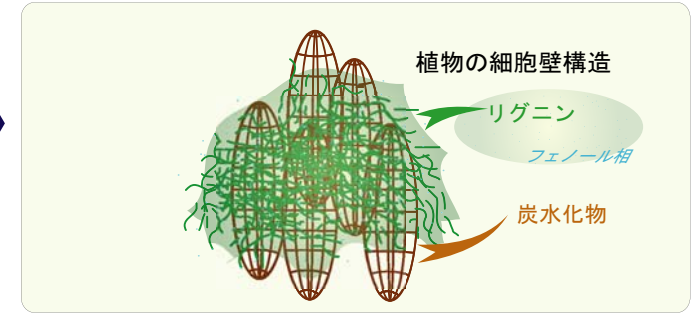
相分離系変換反応

炭水化物

リグノフェノール

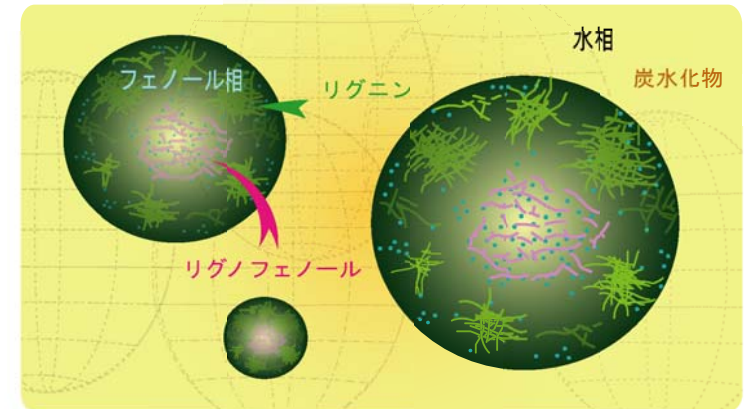


フェノール化合物によるリグニンの溶媒和



互いに混合しないフェノールと酸の界面反応

フェノール相：リグニンベンジル位の選択的フェノール化
水相：炭水化物の膨潤・加水分解



水溶性炭水化物



リグノクレゾール