

未來新能源

生質能

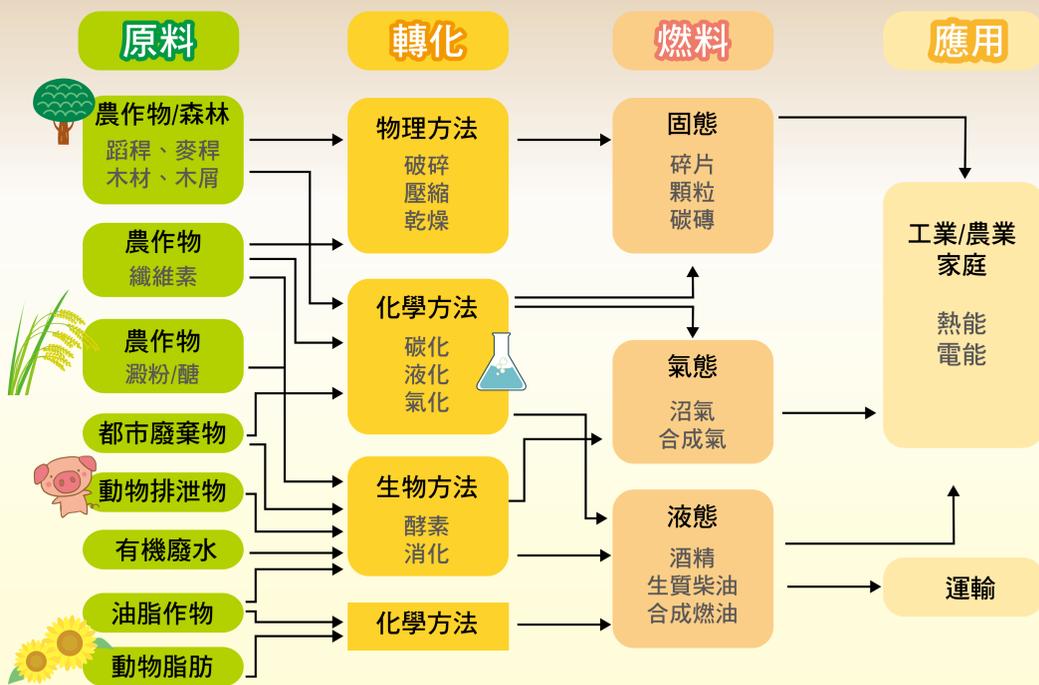
未來新能源—生質能



生質能是將有機物自身的能量轉化為供人類使用的能源。也就是說，生質能是透過化學反應，將生物體內的化學能轉化為燃料，與風能、太陽能、地熱等一樣具有取之不盡、用之不竭的特性。它是可再生能源，同時也是唯一一種可再生的碳源。

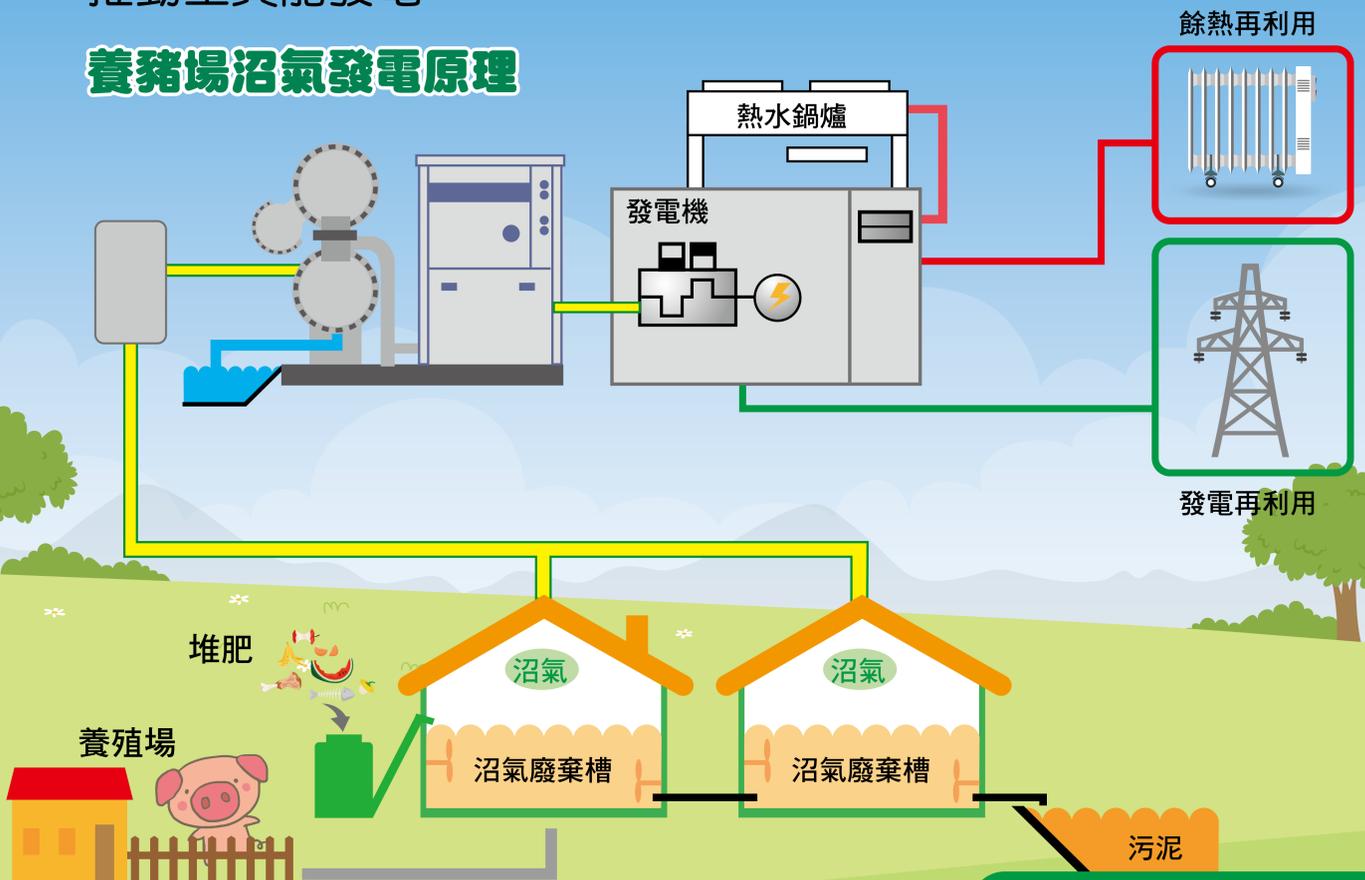
生質能轉換形式主要有三種：

1. 物理轉換包括將廢棄物分類壓縮，從植物中榨油等等。
2. 熱轉換包括了熱解、燃燒、氣化等，可以產生熱、氣體與油。其中燃燒是最常用。
3. 生物轉換利用微生物或酵素將生質轉化成酒精、生質燃油或沼氣。



目前台灣生質能發電應用有垃圾焚化發電及沼氣發電二大類。前者以成為我國多數焚化廠之營運常態；後者則以豬糞尿厭氧消化處理為先驅，持續開發烹調、發電及運輸。此外，經濟部及環保署亦協助再生能源業者開發國內垃圾掩埋場沼氣發電計畫，並以台電公司配合購電之方式，推動生質能發電。

養豬場沼氣發電原理



參考資料(文字)：

stockfeel <https://www.stockfeel.com.tw/> 生質能源產業--自身能源解放的熱潮/
 能源教育知識網 <http://www.enedu.org.tw/GreenEnergy/ge-4.php>

參考資料(圖片)：

stockfeel <https://www.stockfeel.com.tw/> 生質能源產業--自身能源解放的熱潮/
 能源教育知識網 <http://www.enedu.org.tw/GreenEnergy/ge-4.php>

微生物與生質能

