

3. 木質系バイオマス

3-3. 原材料からエネルギーへの転換方法

木質バイオマスをエネルギーに変える方法は、ボイラで直接燃焼するか、ガス化炉等でガスに換えて燃焼させる（熱化学的変換）か、メタン発酵、エタノール発酵などによりガス化するか（生物学的変換）、の3つがある。日本エネルギー学会によれば、古紙は、「超臨界メタノール抽出、エタノール発酵が適切」として、燃焼は勧めていない。

いずれにせよ、地域の様々な技術資源や経済状況に応じて、実際にエネルギー化する方法を選択せざるを得ない。

図3-3-1：木質バイオマスの熱と電気の共有方法

