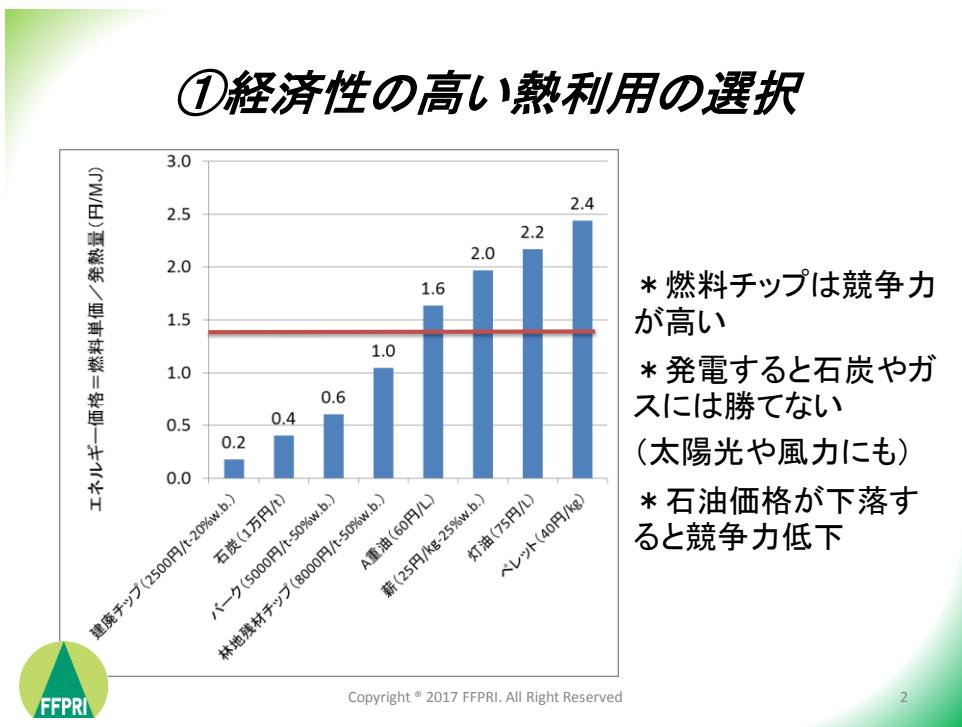




# 木質バイオマスエネルギー利用の経済性を確保するための条件

久保山裕史((研)森林総合研究所)

Forestry and Forest Products Research Institute Copyright © 2017 FFPRI. All Right Reserved 1



## 設備導入コストの削減

オーストリア(地域熱供給)



- ・総投資: 1437万円
- ・ボイラー出力: 150kW
- ・熱導管: 210m
- ・10400円/t-35%w.b.

日本(ホテル)



- ・設備費: 22万円/kW
- ・ボイラー出力: 300kW × 2

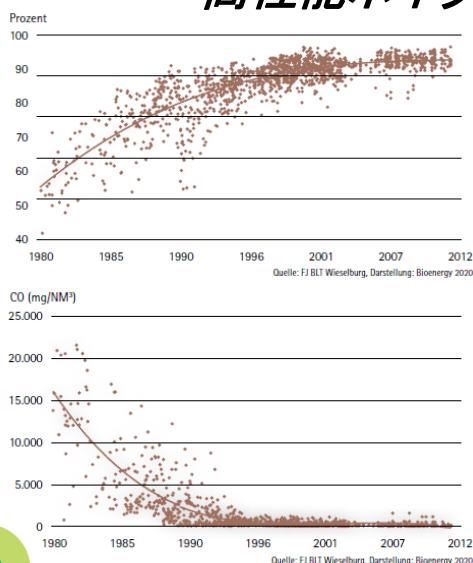
\* オーストリアでは熱導管込みで10万円/kW前後  
\* 热導管の設置コストも1~3万円/mと安価



Copyright © 2017 FFPRI. All Right Reserved

3

## 高性能ボイラーの利用



\* オーストリアでは高性能ボイラーしか販売できない

→熱効率90%以上が主流: すすが出ず、経済的

→一酸化炭素はほとんど発生せず: 安全

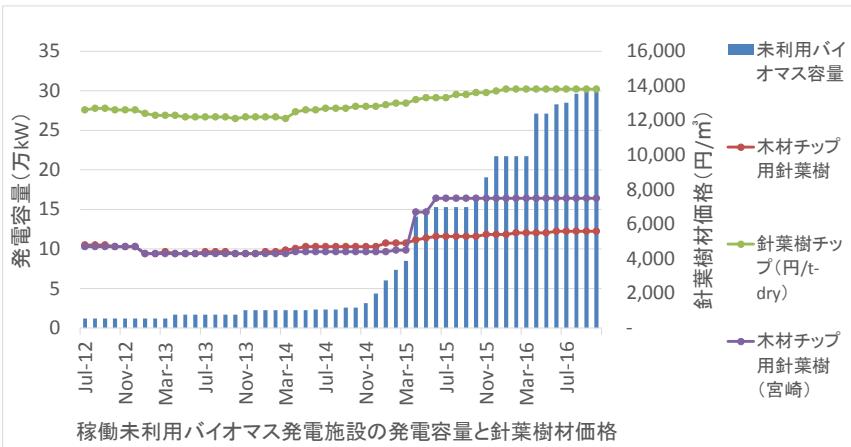
\* ボイラーの要求する燃料を選択



Copyright © 2017 FFPRI. All Right Reserved

4

## 安価な燃料の確保



\* 木質バイオマス発電の拡大→燃材価格上昇  
→安価な製材残材の活用



Copyright © 2017 FFPRI. All Right Reserved

5