

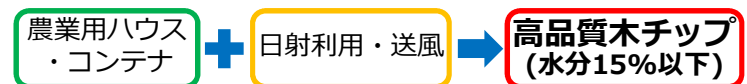
木質バイオマスの高効率な熱利用技術の開発

背景

木質バイオマスの普及促進のため、安価で高品質な乾燥木チップと効率的な熱利用技術の開発が求められている。

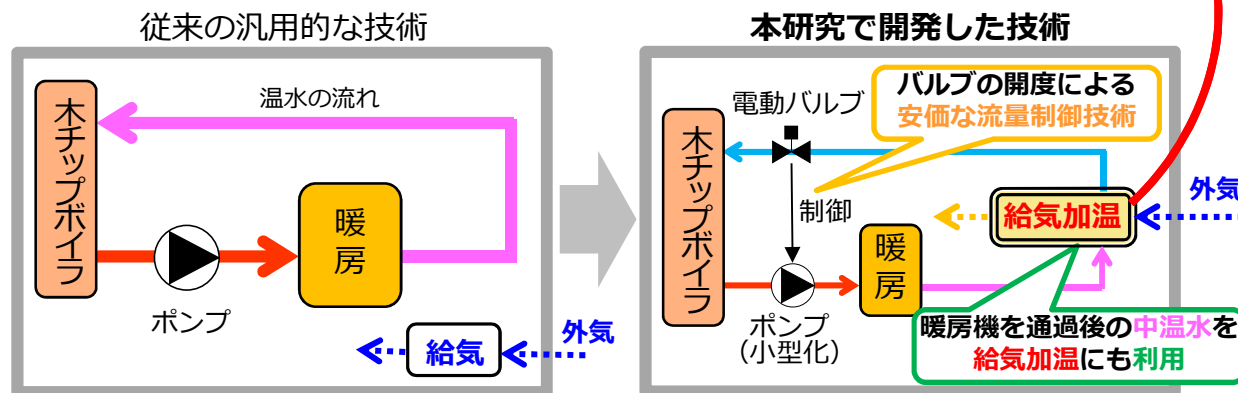
成果

1 木チップの乾燥技術の開発



・低コストで高品質な木チップを製造する技術を開発

2 温水暖房システムの搬送動力削減技術の開発



・熱を効率的に利用することで温水流量を縮減 (ポンプの小型化)

・開発した流量制御技術によってポンプの運転を最適化



換気予熱装置を開発

ポンプ搬送動力
50%削減

期待される効果

道内の公共施設や民間事業者において本技術が活用され、木質バイオマスの普及が図られる。

共同研究機関：林産試験場、エネルギー・環境・地質研究所

協力機関：林業試験場、旭イノベックス株式会社、株式会社大阪テクノクラート、道内市町村