



第25回日韓海峡沿岸県市道交流知事会議

【共通テーマ】 再生可能エネルギー関連事業及び地域発展



山口県

再生可能エネルギーの導入とエネルギーの有効活用の促進

「元気創出！チャレンジプラン」の重要施策に位置付けて取組を推進

太陽光発電等の普及拡大



小水力発電の普及促進



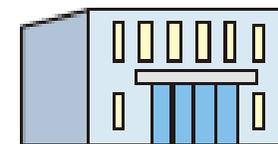
森林バイオマス エネルギーの活用促進



水素利活用の促進



家庭や事業所等への
導入・発電利用



太陽光発電等の普及拡大①

山口県の特長を活かして、太陽光発電等の導入を支援

豊富な日射量



県内企業の技術や製品



住宅への太陽光発電、太陽熱システム等の導入支援

太陽光発電等の普及拡大②

電気自動車の中古バッテリーを再利用した先駆的な実証実験を開始

太陽光発電



リユース蓄電池



電気自動車の
中古バッテリーを再利用



小水力発電の普及促進

環境にやさしいクリーンエネルギーを地域社会に供給

新阿武川発電所



水車



水車・発電機



相原発電所



森林バイオマスエネルギーの活用促進①

豊かな森林資源を活用したエネルギーの地産地消にチャレンジ

森林バイオマスの収集



燃料化（チップ化）



チップ



ペレット



石炭火力発電所(発電利用)

(中国電力新小野田火力発電所)



ペレットボイラー(熱利用)

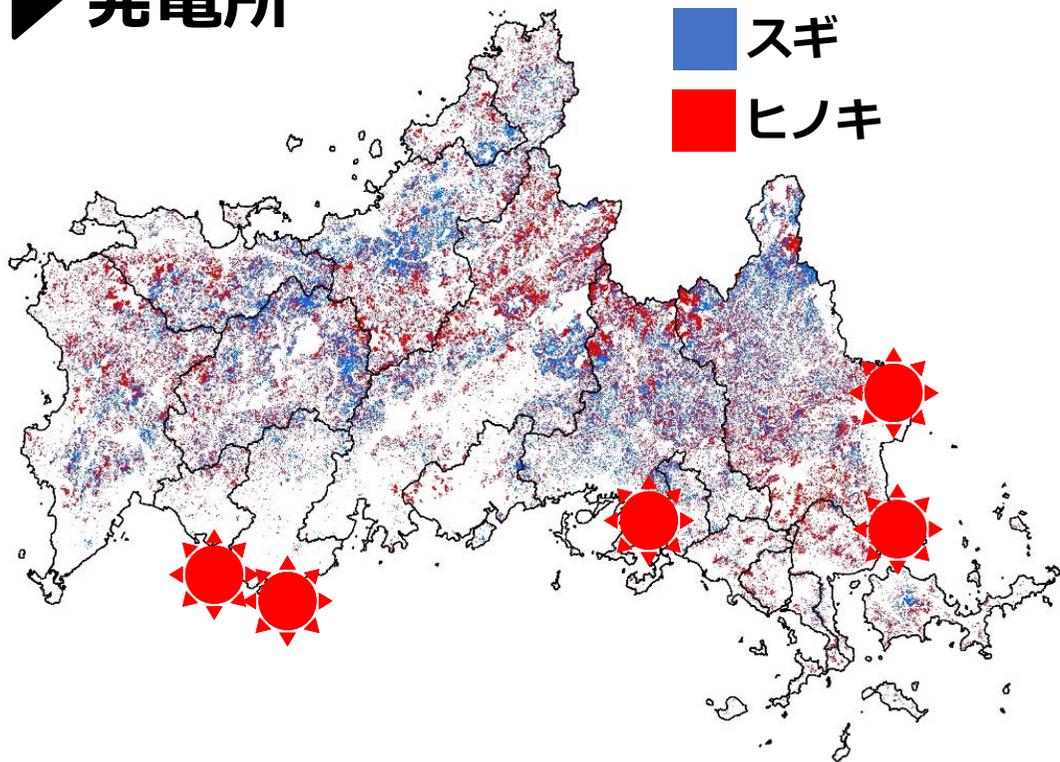
(山口県農林総合技術センター)



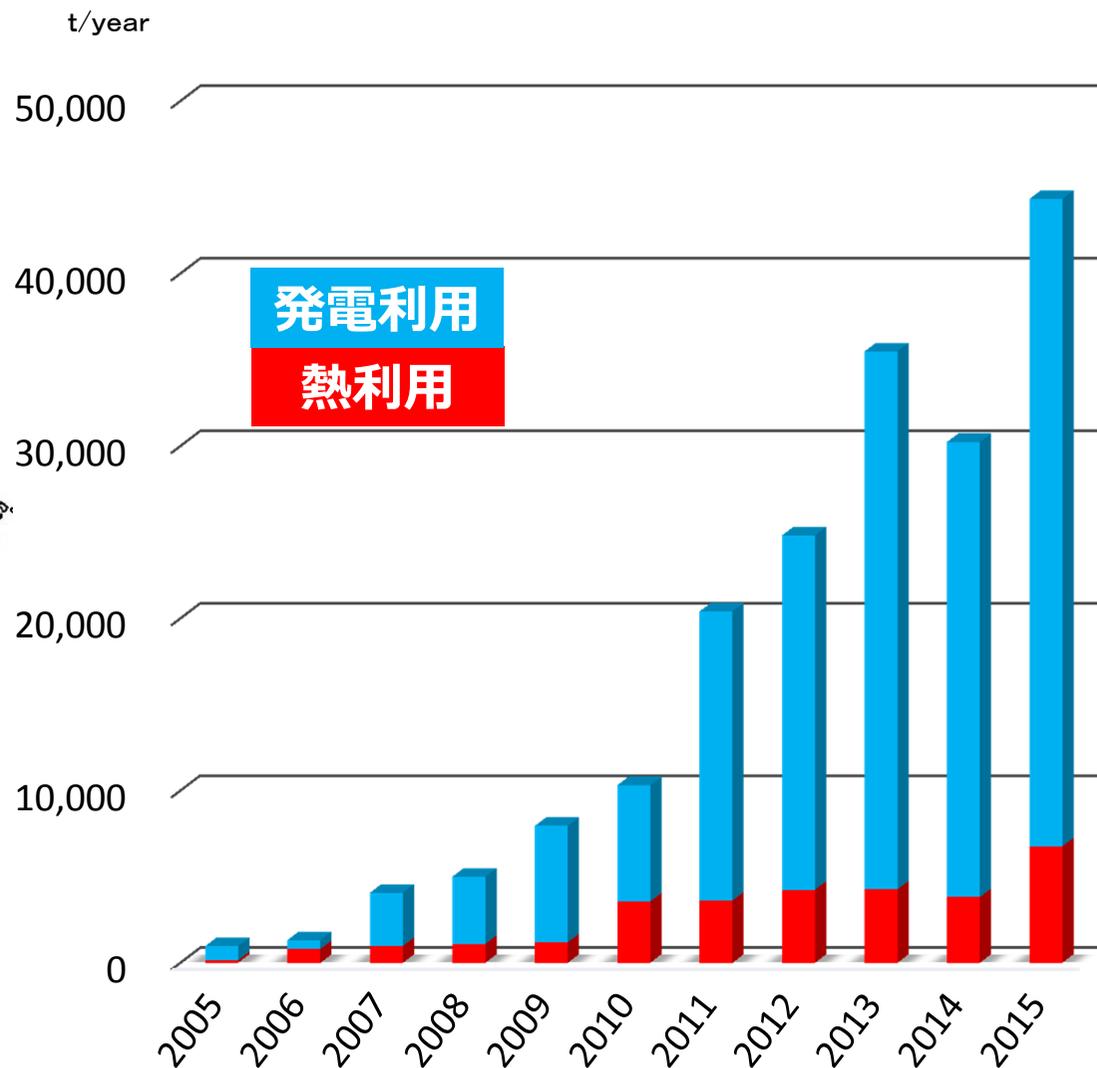
森林バイオマスエネルギーの活用促進②

森林バイオマス利用量は年々増加！

▶ 発電所



▶ 森林バイオマスの利用量





「水素先進県」を目指した取組①

コンビナートで生成される水素を最大限に活用！



山口県で生成される水素(苛性ソーダ由来)の強み

副次的かつ、大量に生産

99.99%以上の非常に高い純度

➡ 低コストで生成

「水素先進県」の実現

①

水素供給インフラ
の整備促進

②

水素利活用による
産業振興の推進

③

水素利活用による
地域づくりの促進

「水素先進県」を目指した取組②

水素供給インフラを整備して、利活用を促進

製造(周南市)

周南コンビナート



液化水素製造工場



輸送(周南市)



水素の地産地消の取組



利用(周南市)



水素ステーション

貯蔵・供給(周南市)





提供:JAXA

「水素先進県」を目指した取組③

水素を利活用して、県内の産業振興を推進

▶ 補助額・補助期間とともに全国トップレベルの補助金制度で
研究・開発を支援

水素を直接注入する「純水素型燃料電池システム」



純水素ボイラー型貯湯ユニットと
燃料電池ユニットを設置

熱(温水)

電気



動物園などでの実証実験後、実用化

「水素先進県」を目指した取組④

水素を利活用して、地域づくりを促進

燃料電池自動車の
無料カーシェアリング



日本初

燃料電池ゴミ収集車の実験運転



日本初

燃料電池フォークリフト
の導入



水素を核とした地域づくり・まちづくり

自然



温泉



皆様のお越しをお待ちしています。ご清聴ありがとうございました。  山口県

歴史



食