

# 水素エネルギーへの期待

2011年5月10日

JXホールディングス株式会社  
相談役 渡 文明



みらい  
エネルギー・資源・素材のXを。  
JXホールディングス株式会社

# 低炭素社会への転換 ~エネルギーの主役は電気へ~



・エネルギーの主役は？

これまで、

石油

これからは、

電気

- ・環境負荷が小さい
- ・取り扱いが容易

・何から電気を作るか？

原子力



東日本大震災に  
伴う原発事故で  
計画を見直し

自然エネルギー



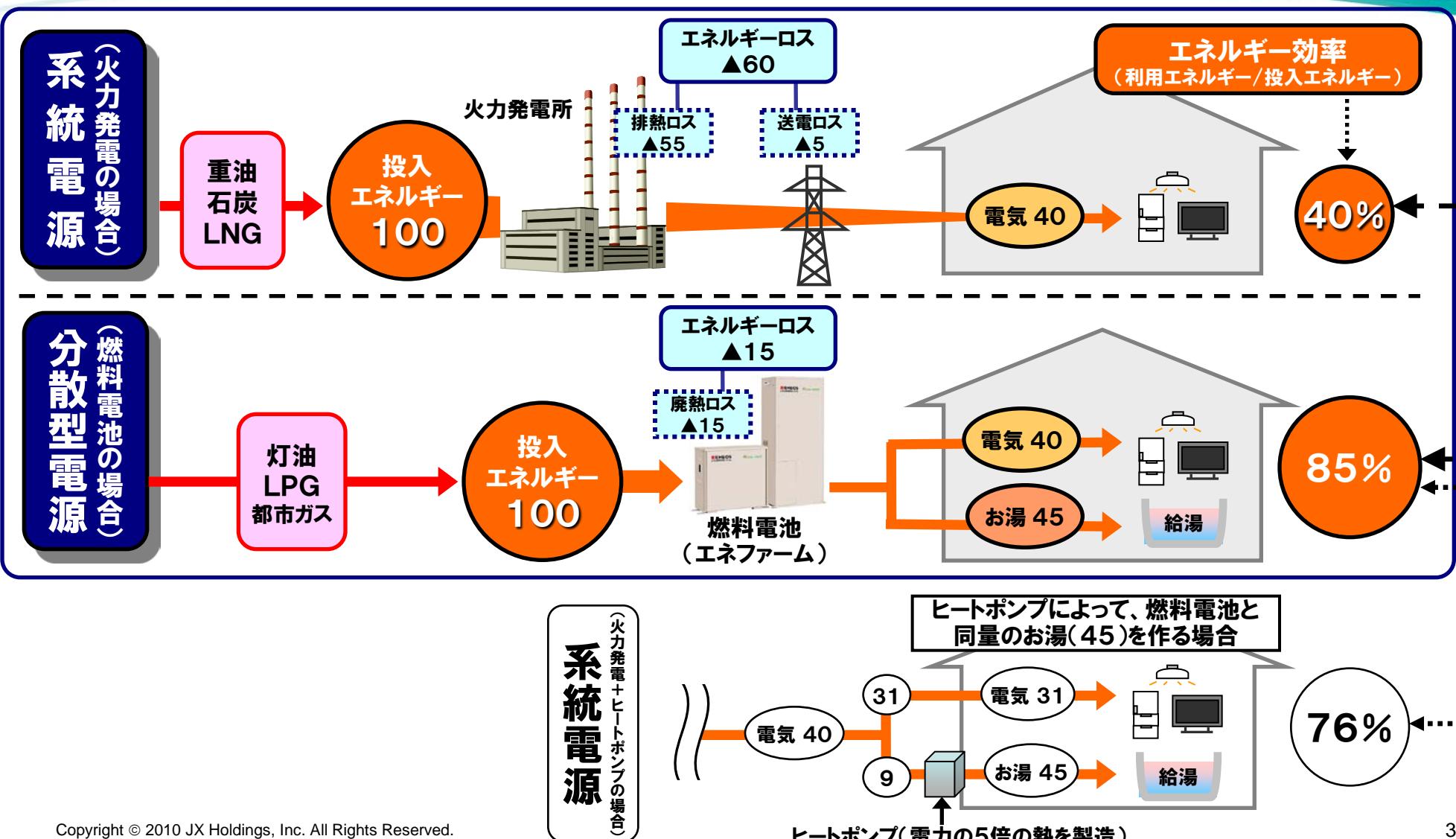
安定性・信頼性の  
面で課題

火力 (石油・石炭・LNG)



エネルギー効率の  
面で課題

# 低炭素社会への転換 ~分散型電源のメリット~



# エネルギー密度の比較



ガソリン

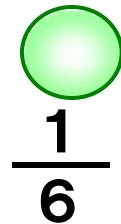
水 素

蓄電池

容積当たり



1



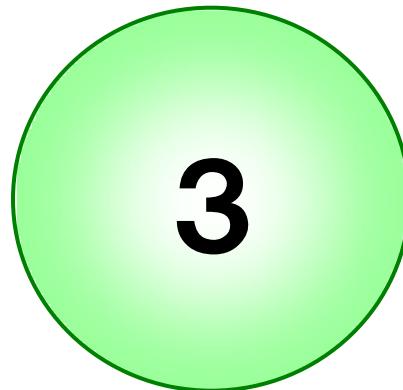
$\frac{1}{6}$

$\frac{1}{30}$

重量当たり



1

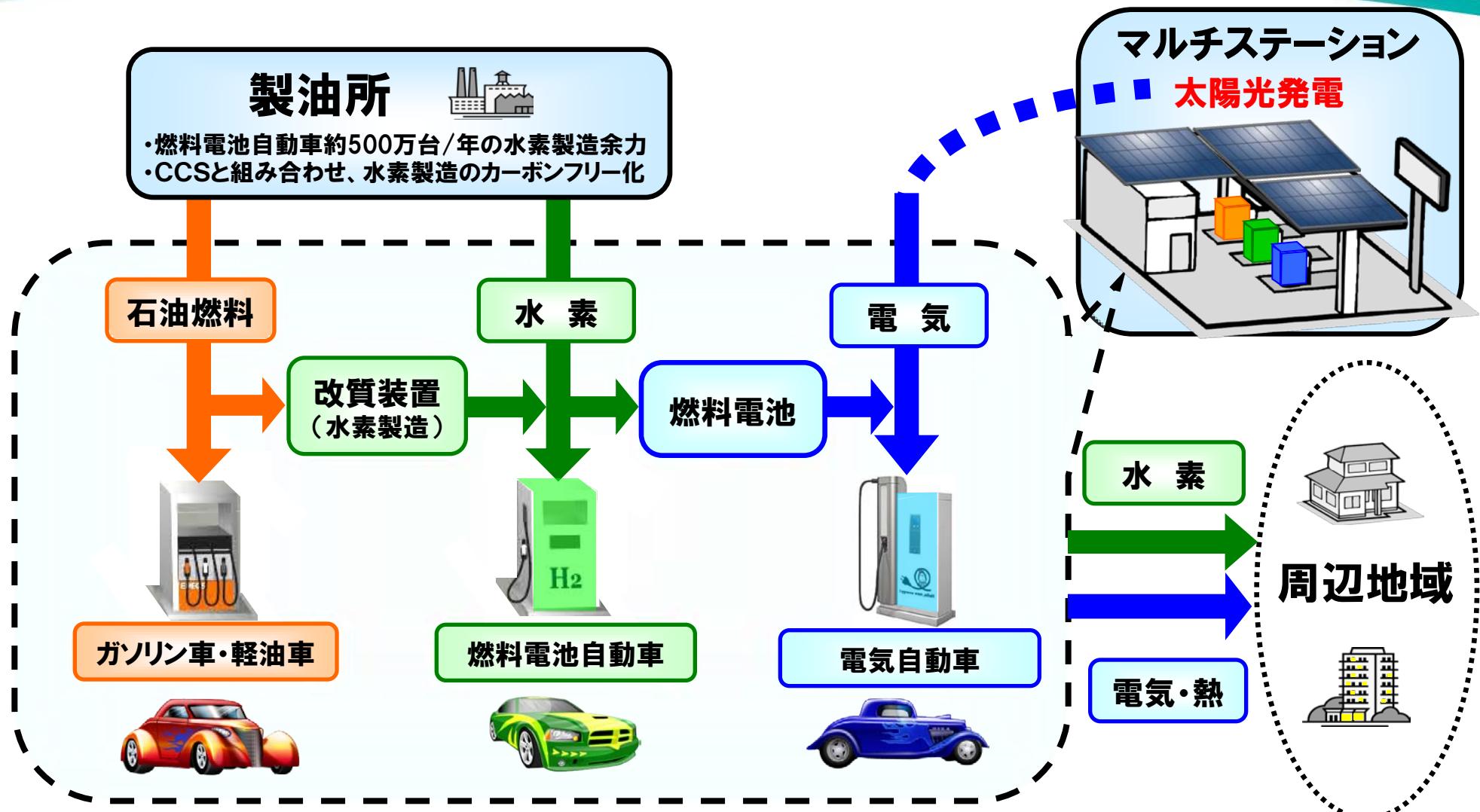


3

$\frac{1}{100}$

# 低炭素社会への転換

～燃料電池自動車の普及に向けて～





ご清聴ありがとうございました