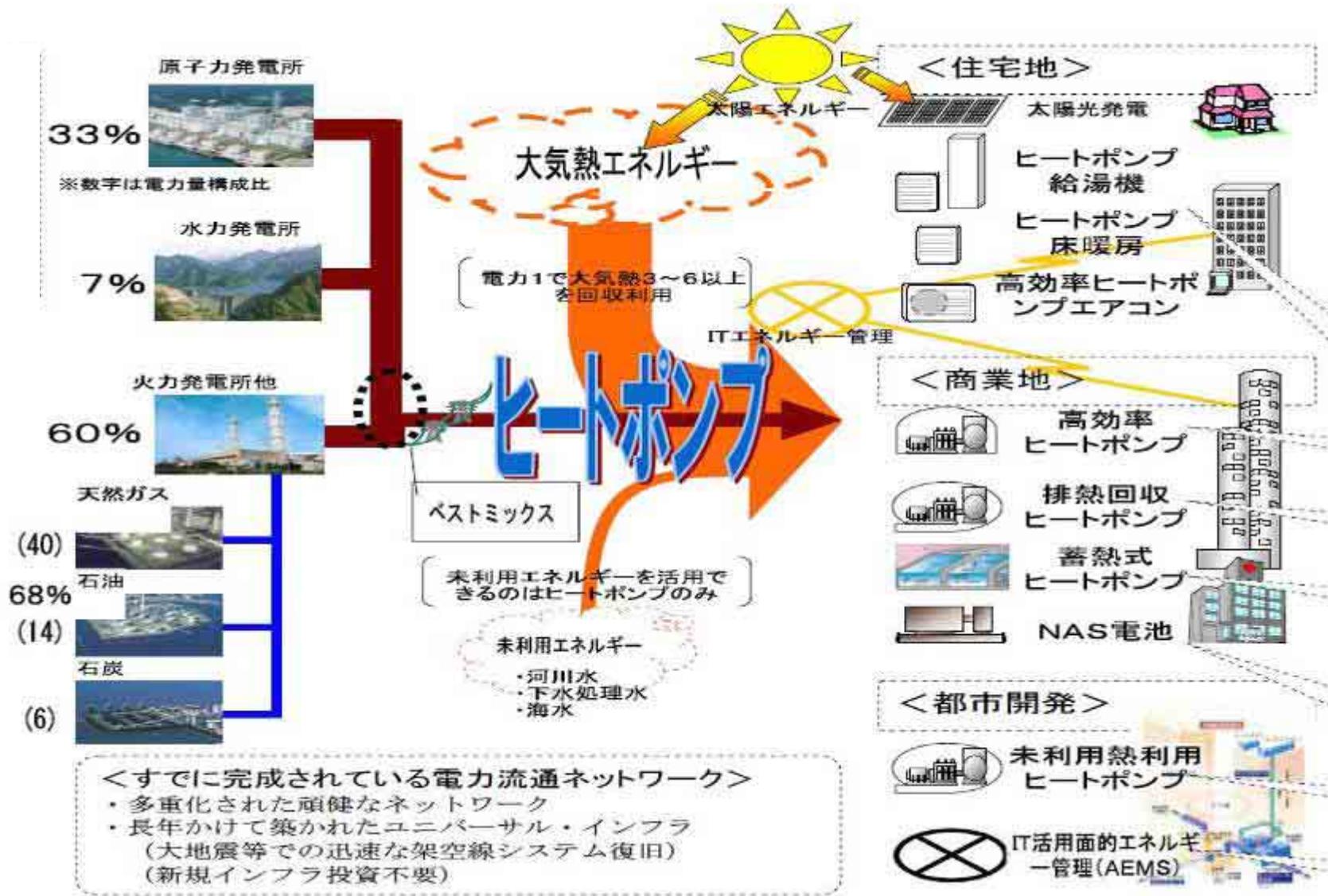
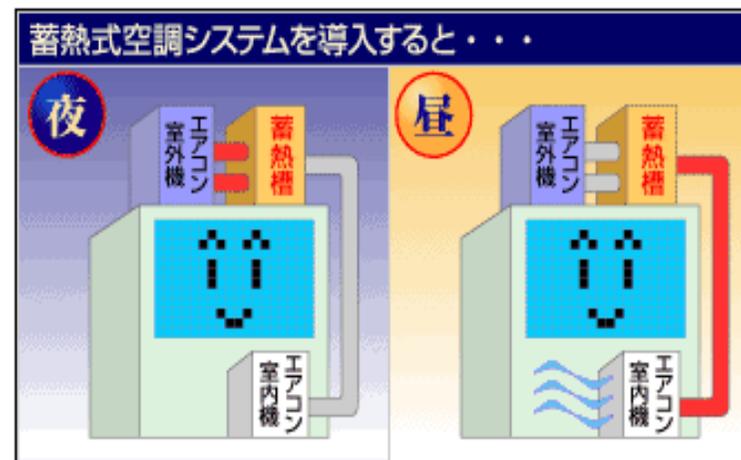
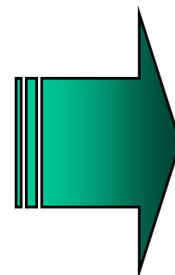
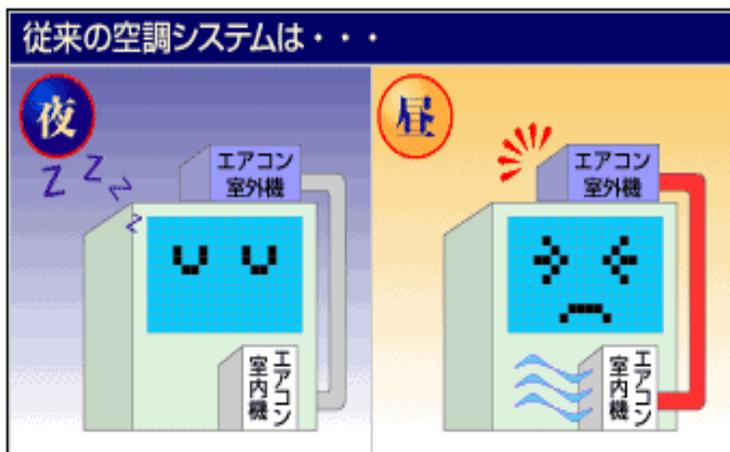


ヒートポンプによる未利用エネルギーの活用



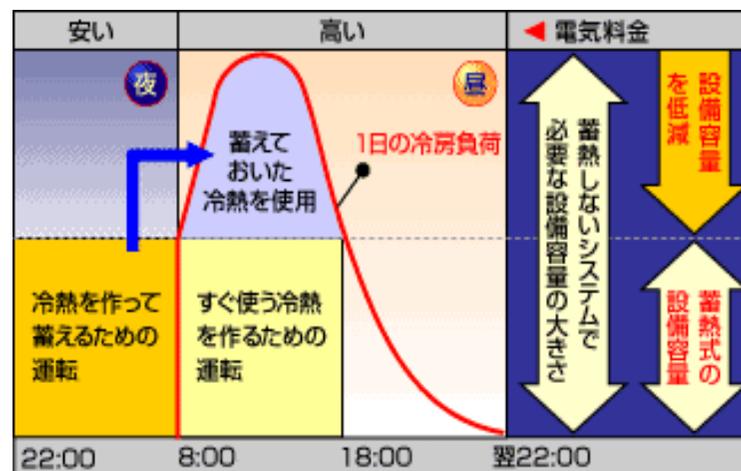
ヒートポンプのメリットを更に活かす蓄熱システム

夜間に冷温熱を製造・蓄熱、昼間にその冷温熱を利用



[蓄熱式空調システムのメリット]

- ・CO2原単位の低い夜間電力を活用
- ・ヒートポンプの稼働率が高まり効率向上
- ・経済性向上



出典: (財)ヒートポンプ・蓄熱センター資料より作成



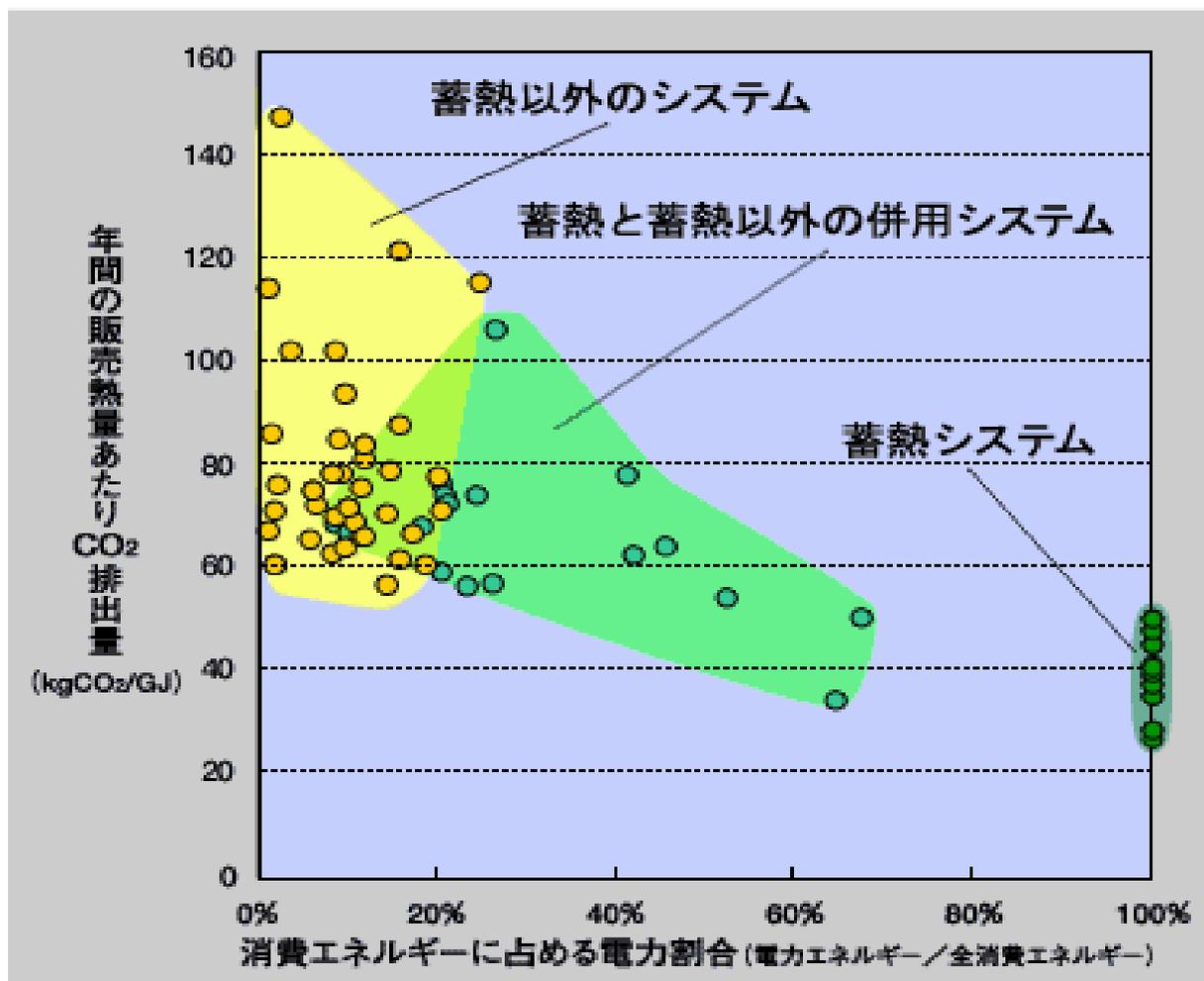
ヒートポンプのメリットを更に活かす蓄熱システム

(つづき)

「蓄熱システム」のプラントが他のプラントよりもCO₂排出量が少なくなっており、「蓄熱システム」のCO₂排出量の少なさがわかる。

出典：(財)ヒートポンプ・蓄熱センター資料より作成

地域冷暖房プラントのCO₂排出量(平成12年度)



注1: 熱供給事業便覧平成13年度版より推計

注2: CO₂排出量換算値は、「温室効果ガス排出量算定に関する検討結果総括報告書」(平成12年9月環境庁温室効果ガス排出量算定方法検討委員会)による。

注3: 以下のプラントは除く

- ・外部排熱を受け入れているプラント
- ・住宅へ供給しているプラント
- ・お客さま2件以下のプラント



需要面の今後の課題

- ヒートポンプの一層の効率向上
- 自然冷媒の利用技術開発
- 未利用エネルギーの一層の活用
- ヒートポンプ以外の電化技術開発
- 初期投資費用負担の低減



ご静聴ありがとうございました

東京電力の取り組みの詳細は、

<http://www.tepco.co.jp/eco/index-j.html>

をご覧ください。