

# 省エネルギー提案マップ

木村化工機株式会社 エンジニアリング事業部

安価な  
夜間電力の利用

ヒートポンプ

ボイラ給水

貯湯タンク

ボイラ

30~40℃  
未利用の冷温熱源  
(クーリングタワー水)

減圧弁

発電  
(売電/自家消費)

蒸気発電機

圧縮熱回収  
コンプレッサー

圧縮空気

圧縮機の節電

※圧縮熱回収コンプレッサーから圧縮  
空気が供給されるため空気圧縮機の  
電気消費量を低減することができる。



空気圧縮機

圧縮エアータンク

工場エア

## 工場設備の低圧蒸気消費源

※ヒートポンプの導入による省エネを一例としてご説明します。

ヒートポンプの導入により加熱用蒸気を削減

温水



貯湯タンク

温水洗浄槽

30~40℃  
未利用の冷温熱源  
(クーリングタワー水)

ヒートポンプ

夜間電力

ヒートポンプの導入により加熱用蒸気を削減

温水

温水洗浄槽



チラーユニット

ヒートポンプの導入  
により冷水を削減

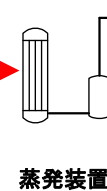
冷水蓄熱槽

冷水

冷温水同時取出し  
ヒートポンプ

## プラント設備の低圧蒸気消費源

※蒸発装置を一例としてご説明します。



蒸発装置

ヒートポンプの導入  
により加熱用  
蒸気を削減



ヒートポンプ

ヒートポンプ式  
蒸発装置

冷却水

温水