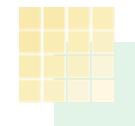


# 化石燃料削減につながる 機器のご紹介

ネポン株式会社

営業サービス統括部 池田

# 10馬力ヒートポンプの特徴



## 温室用の長寿命設計！

### 高静圧・大風量の送風機

風が遠くまで届き、ハウス内の空気を効率よく攪拌します。送風ダクトも取付可能です

### 基盤はコーティング済み

制御基板内部のプリント基板は、高湿度対策のためコーティングしてあります！

### ドレンパンが違います！

ステンレスドレンパンを採用！  
ドレン位置が高く施工性向上！



NGP109TQ(60Hz時)  
暖房定格能力 32kW  
消費電力 8.84kW

### 外板材質が違います！

室外機と同等の外板材質・塗装により耐湿性・耐候性も安心！

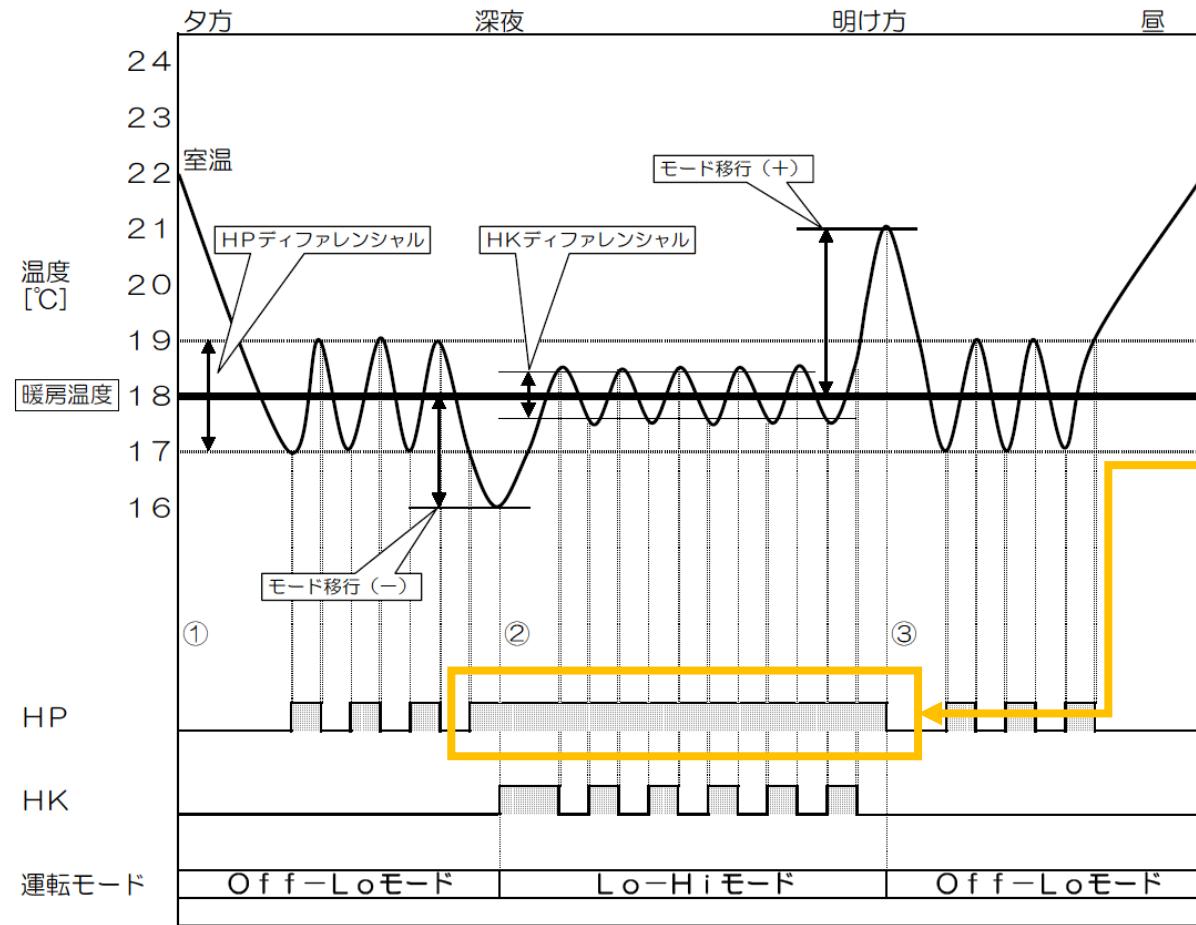
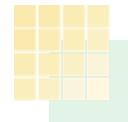
### 7~30℃まで設定OK!

施設園芸用だから7~30℃まで幅広く対応！

### 一定速仕様でハイブリッド暖房に最適！

ヒートポンプをフルパワー運転！素早い立ち上がりで冷暖房効果をさらに向上！

# ネポンハイブリッド運転

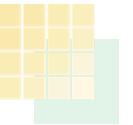


燃油暖房機が暖房運転し設定温度付近に達すると、ヒートポンプはインバーター制御で出力を落としてしまうことがあります。ハイブリッド運転で省エネ効果を高めるためには、暖房コストの安価なヒートポンプをしっかり運転させ、暖房コストの高い燃油暖房機の運転を抑えるようにすることが大切です。

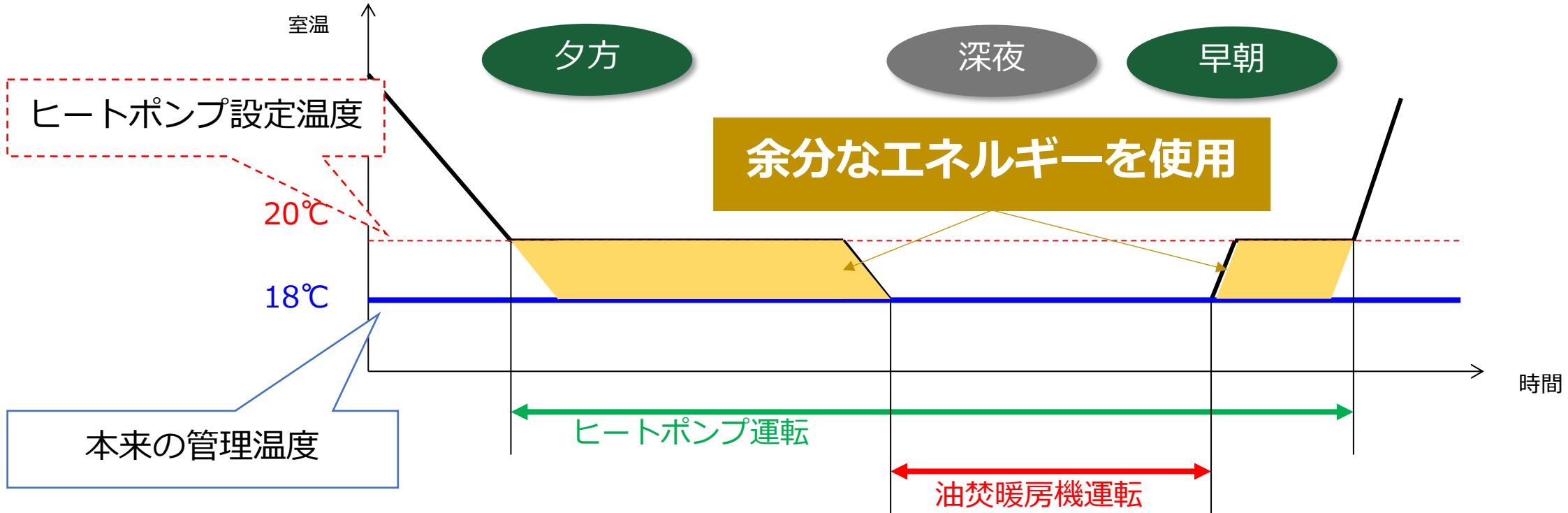


温風暖房機と同時運転する際に省エネ効果を高めるためには

ヒートポンプを **フル運転** させることが大切です

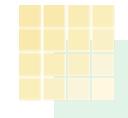


# ヒートポンプと燃油暖房機を併用運転しただけの場合



300坪、表面積1,500m<sup>2</sup>、放熱係数3W/(m<sup>2</sup>·°C)のハウスで、年間暖房時間2,400時間、HP負担率75%とすると、1シーズンで必要な全エネルギーに対し、さらに8%程度余分なエネルギーを消費する。

- 施設園芸において、燃油加温機とヒートポンプを連動制御して、ヒートポンプを優先的に運転させるシステムは、温度管理を最適化し燃油使用量の低減に寄与。
- 製品の普及拡大に向けて、製品のPRや使用者の環境配慮の意識醸成等に取り組む。



## 【主な事業内容】

燃油加温機とヒートポンプを連動制御して、ヒートポンプを優先的に運転させるシステムを普及拡大し、燃油使用量の低減に寄与するため、

- ・ 製品カタログ、製品PR用のホームページの充実や展示会等への出展等により販路開拓を図る
- ・ 全国の営業所で社員研修を強化し、アフターサービスの充実により普及拡大を図る
- ・ スマホアプリとの連動によりCO<sub>2</sub>削減量を可視化し、使用者の環境配慮の意識醸成に取り組む

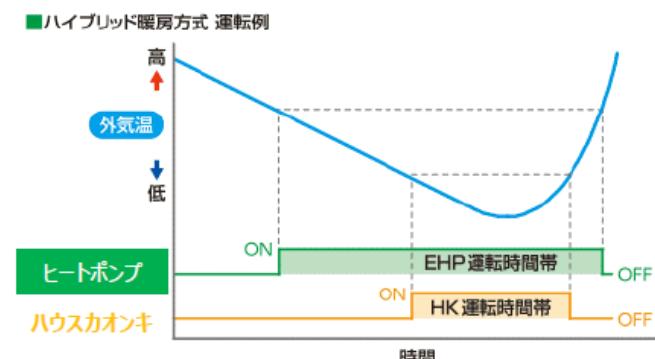
## 【主たる事業所の所在地】

東京都渋谷区

## 【計画の実施期間】

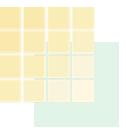
令和6年4月～令和10年3月

【問い合わせ先】 ネポン株式会社 (046-247-3269)

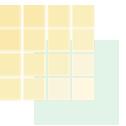


連動制御によりヒートポンプが優先的に稼働し、気温が低下する時間帯のみ、燃油加温機が補助的に稼働することで燃油使用量を低減

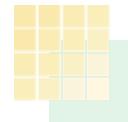
# 導入事例 バラ



# 導入事例 ブドウ



# 6馬力ヒートポンプの特徴（暖房機取付型）



コストパフォーマンス、利便性に優れた『誰でもヒーポン』

## ● 室内機の設置スペース不要

- ・作業のジャマにならず、栽培面積を確保
- ・室内機厚み： 170mm（取付足含まず）

## ● 温風機と送風機、ダクト共用

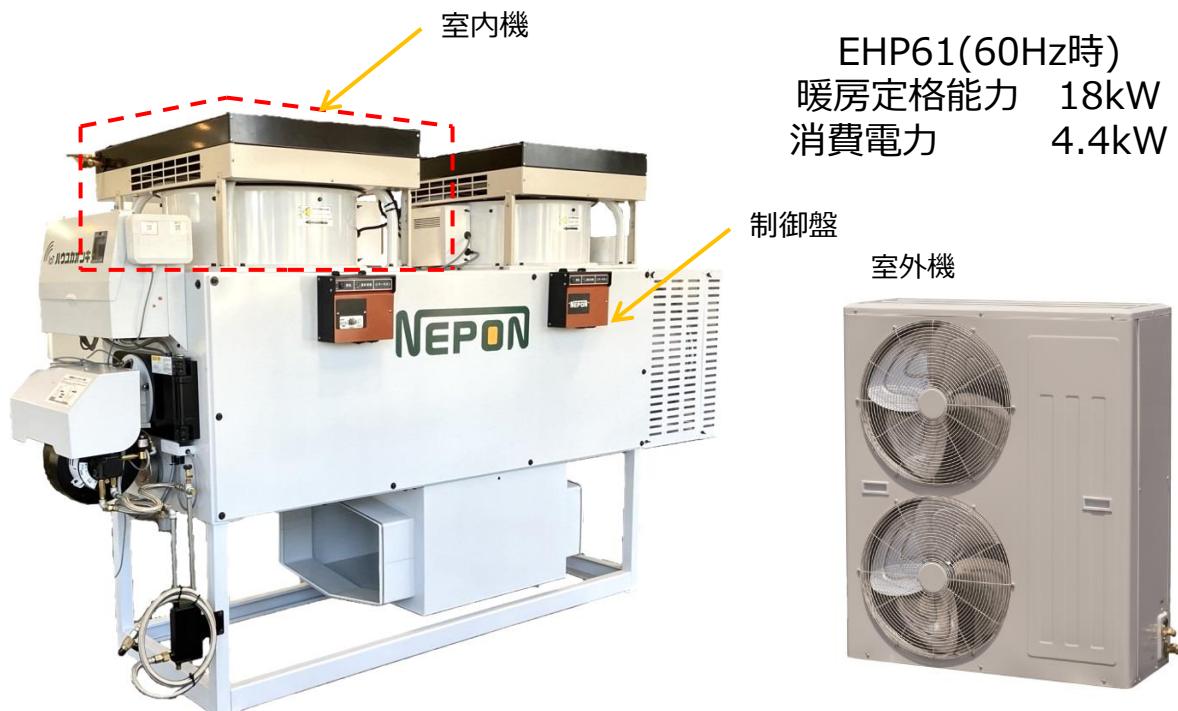
- ・ハウスカオンキと同時運転時、送風機電力は必要としない
- ・ヒートポンプ用のダクト設備不要

## ● 優れた省エネ性能

- ・COP 4.1（送風機電力含まず）

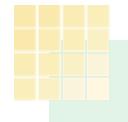
## ● シンプルな構造

- ・メンテナンス性が向上



※ハウスカオンキは別売品となります

# 地熱利用冷温風発生機 グリーンソーラ



## □カルエネルギー

利用可能な地域が限定されるが、安定したエネルギーの利用が可能

- ・地下水 低温作物の暖房や冷房に利用
- ・温泉水（地熱水） 安定した熱源 ※水質に注意
- ・工場排熱 ごみ処理場・食品工場と隣接



RHE-134E  
暖房出力 65.3kW  
※温水80°C 25L/min 室温20°C時



ごみ処理廃熱利用ハウス内

ご清聴、ありがとうございました



お問合せ先  
ネポン株式会社 名古屋営業所  
052-777-0700