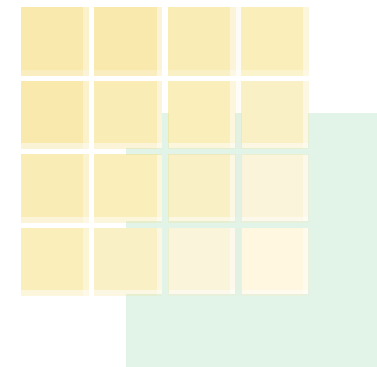
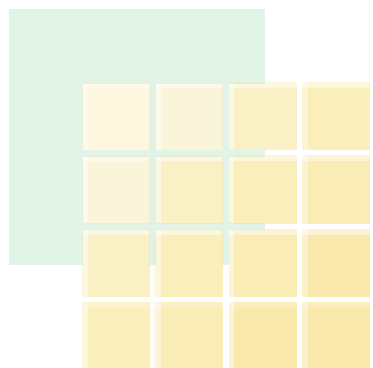


化石燃料削減につながる 機器のご紹介



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

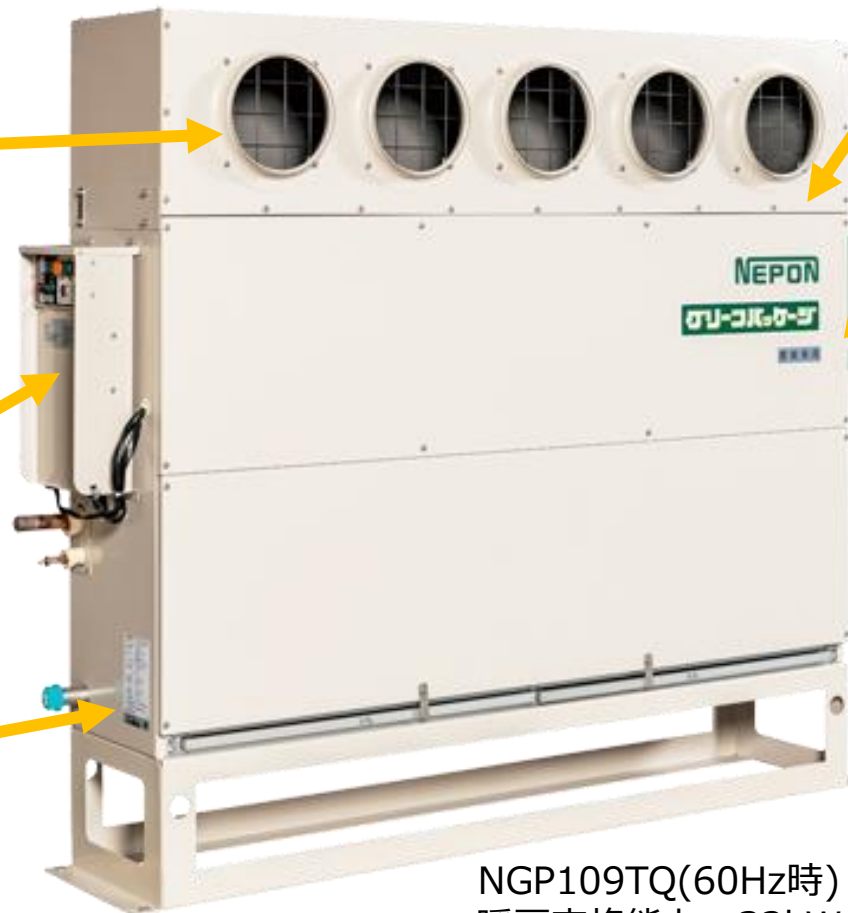
風が遠くまで届き、ハウス内の空気を効率よく攪拌します。送風ダクトも取付可能です

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！



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!

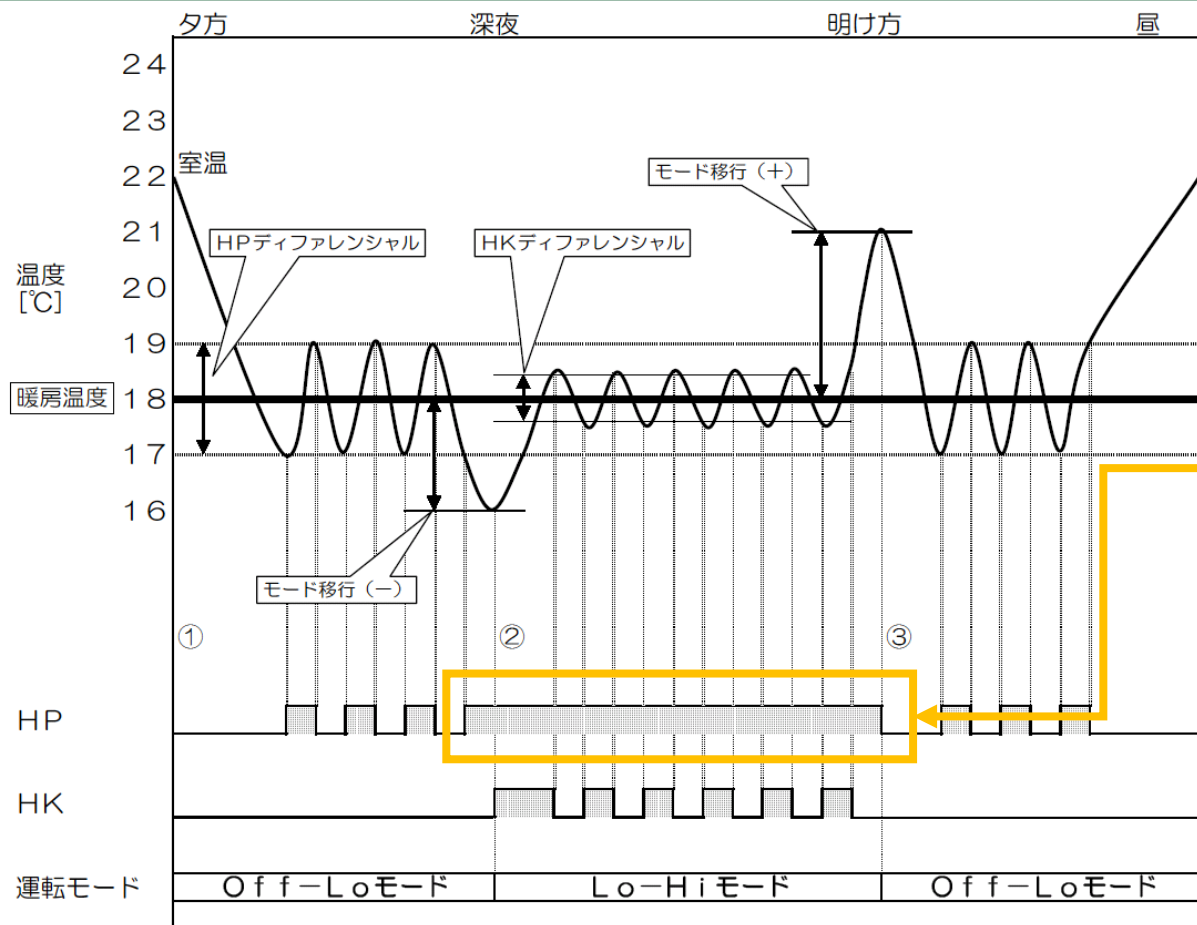
施設園芸用だから7~30℃まで幅広く対応！

一定速仕様でハイブリッド暖房に最適！

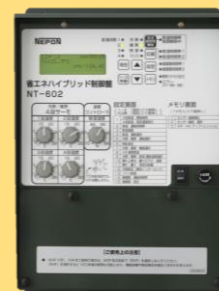
ヒートポンプをフルパワー運転！素早い立ち上がりで冷暖房効果をさらに向上！

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

ネポンハイブリッド運転

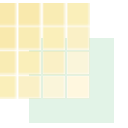


燃油暖房機が暖房運転し設定温度付近に達すると、ヒートポンプは**インバーター制御**で出力を落としてしまうことがあります。ハイブリッド運転で省エネ効果を高めるためには、暖房コストの**安価なヒートポンプ**を**しっかり運転**させ、暖房コストの**高い燃油暖房機**の**運転を抑える**ようにすることが大切です。

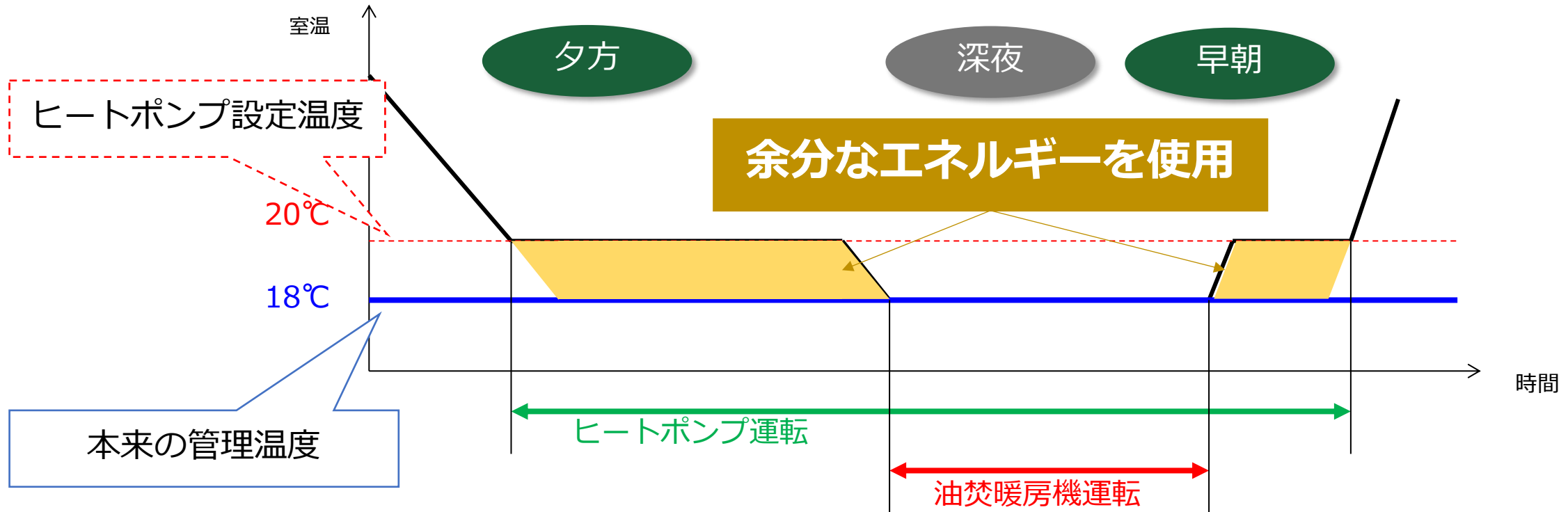


温風暖房機と同時運転する際に省エネ効果を高めるためには

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場合



300坪、表面積1,500m²、放熱係数3W/(m²・°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シーズンに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CO₂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

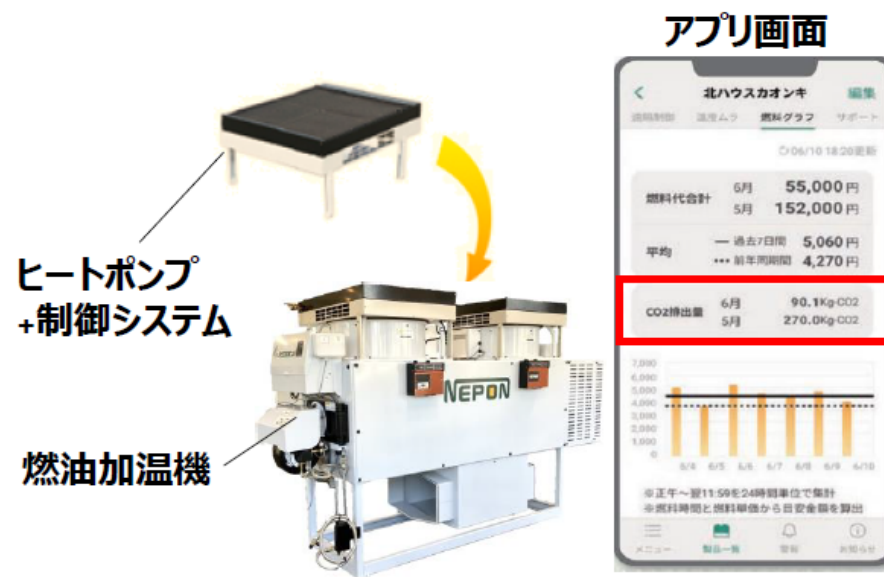
【主たる事業所の所在地】

東京都渋谷区

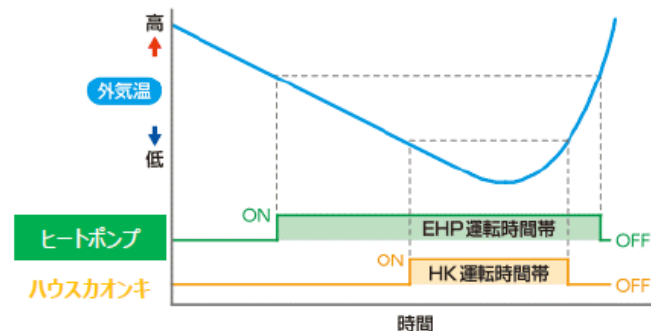
【計画の実施期間】

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)

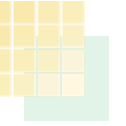


■ハイブリッド暖房方式 運転例

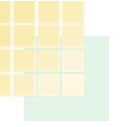


連動制御によりヒートポンプが優先的に稼働し、気温が低下する時間帯のみ、燃油加温機が補助的に稼働することで燃油使用量を低減

導入事例 バラ



導入事例 ブドウ

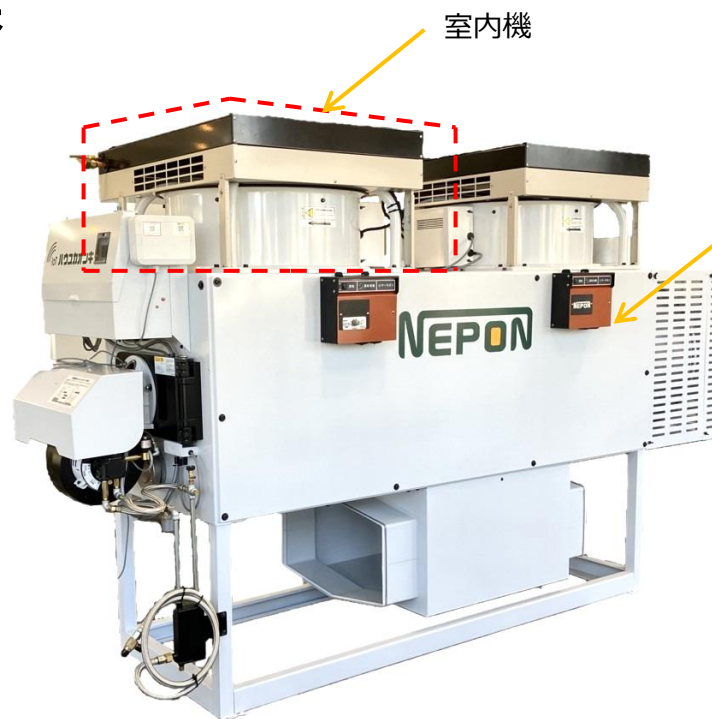


6馬力ヒートポンプの特徴（暖房機取付型）



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
 - ・COP4.1（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



EHP61(60Hz時)
暖房定格能力 18kW
消費電力 4.4kW

制御盤

室外機



※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



ローカルエネルギー

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℃ 25L/min 室温20℃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