

### 新日本科学

新日本科学は医薬品開発受託企業。大学や研究機関、製薬企業と連携しながら、基礎研究から創薬、前臨床試験、臨床試験など薬品開発でのすべての段階を支援している。鹿児島本店（鹿児島市）をはじめ、薬物代謝分析センター（和歌山県海南市）や、メデイボリス事業の施設（鹿児島県指宿市）などグループ各拠点において、使用エネルギー量の削減目標を設定。省エネルギー活動を進めて成果をあげている。

鹿児島本店は前臨床試験の拠点の一つ。人への臨床試験の前段階で、薬物が病気に効くかどうか、人に投与しても安全かどうか、体内でのような働きをするかなどについて生

## モノづくり現場

生産革新・脱炭素社会への挑戦

（第二部）

7

# 低温排熱空調を導入

# エネルギー消費量 940キロワット削減



三菱電機の水冷式チラー

物学的試験研究を実施している。

や湿度の管理は重要。生物学的試験研究施設は「24時間365日の安定稼働は必要不可欠」と強調する。

助事業のうちエネルギー使用合理化等事業者はクーリングタワーに捨てていた冷凍機の排熱を熱交換させて暖房に活用する。電力や重油の使用量を減らし全体のコスト削減を実現した。

2015年頃から、既存設備の老朽化に伴い省エネルギーに対応した設備更新を検討していた。

国の省エネルギー補助金構築した低温排熱利用空調システムを導入した。三菱電機製の水冷式チラーなどを中心に、導入前の16年度はエネルギー消費量が4521.2キロワットに対し、既設設備では冷却、導入後の18年は同3581.1キロワット、

物学的試験研究を実施している。

や湿度の管理は重要。生物学的試験研究施設は「24時間365日の安定稼働は必要不可欠」と強調する。

助事業のうちエネルギー使用合理化等事業者はクーリングタワーに捨てていた冷凍機の排熱を熱交換させて暖房に活用する。電力や重油の使用量を減らし全体のコスト削減を実現した。

2015年頃から、既存設備の老朽化に伴い省エネルギーに対応した設備更新を検討していた。

国の省エネルギー補助金構築した低温排熱利用空調システムを導入した。三菱電機製の水冷式チラーなどを中心に、導入前の16年度はエネルギー消費量が4521.2キロワットに対し、既設設備では冷却、導入後の18年は同3581.1キロワット、

三菱電機の水冷式チラー

国の省エネルギー補助金構築した低温排熱利用空調システムを導入した。三菱電機製の水冷式チラーなどを中心に、導入前の16年度はエネルギー消費量が4521.2キロワットに対し、既設設備では冷却、導入後の18年は同3581.1キロワット、

国の省エネルギー補助金構築した低温排熱利用空調システムを導入した。三菱電機製の水冷式チラーなどを中心に、導入前の16年度はエネルギー消費量が4521.2キロワットに対し、既設設備では冷却、導入後の18年は同3581.1キロワット、

国の省エネルギー補助金構築した低温排熱利用空調システムを導入した。三菱電機製の水冷式チラーなどを中心に、導入前の16年度はエネルギー消費量が4521.2キロワットに対し、既設設備では冷却、導入後の18年は同3581.1キロワット、

【事業所概要】▽所在地 鹿児島市宮之浦町2438、099・294・2600  
 ▽主要事業 医薬品開発受託研究