

2022年度 電子部品カーボンニュートラル対応事例集

| | |
|-------|---|
| 題目 | 平工場のクリーンルームの空調冷熱源設備における省エネ事例 |
| 会社名 | アルプスアルパイン株式会社 |
| 事例の概要 | クリーンルーム機能維持において、主要となる空調冷・熱源設備において、灯油炊き仕様の冷凍機を含めた、設備機器の経年使用による更新を計画。省エネへの貢献を念頭に、利用エネルギーの燃転（灯油⇒電気）も出来ることから、モジュールチラーへの置換えを採用し、エネルギー削減、CO2排出削減を図りました。 |
| 具体的内容 | ■モジュールチラーの導入による省エネ及び燃転の実施 |

【改善前】

冷凍機設備機器群



【改善後】

モジュールチラー



【改善効果】

エネルギー削減量⇒340KL/年(原油換算値)

CO2排出削減量⇒970t-CO2/年 ※工場で使用するエネルギーの約10%を削減