

# 空調機のインバータ化



## 施設概要

導入施設: 鴨江分庁舎

所在地: 静岡県浜松市中区鴨江三丁目 1 番 10 号

階層: 地上 4 階建て(一部地上 2 階建て)

用途: 事務所

## 事業内容

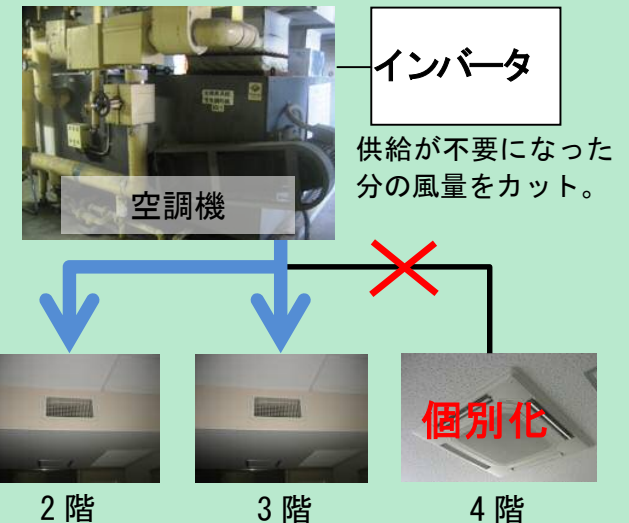
- 平成 25 年 4~6 月に工事实施。
- 空調機 2 台をインバータ化し、ダンパによる風量調整からインバータによる風量調整に変更することで、電気使用量を削減する。
- 総工事費は 3,238,830 円。エネルギー管理システム導入促進事業費補助金により、1,326,435 円の補助金交付を受けている。

## 実施効果

- 導入から 2 年で、年間 47,956kWh 削減(184,120kWh⇒136,164kWh)。
- 電気料金は約 182 万円の削減(約 1 年で投資回収可能)。

## 実施のポイント

- 本施設は元々、施設全体を中央式空調機でまかっていたが、数年前に一部を個別エアコンに改修した。空調機の能力に余裕があったことから、インバータ化による出力抑制の効果が最大限に得られた。



インバータにより、空調機の送風量を 50% まで落とし、電気使用量を 80% 以上削減できた。