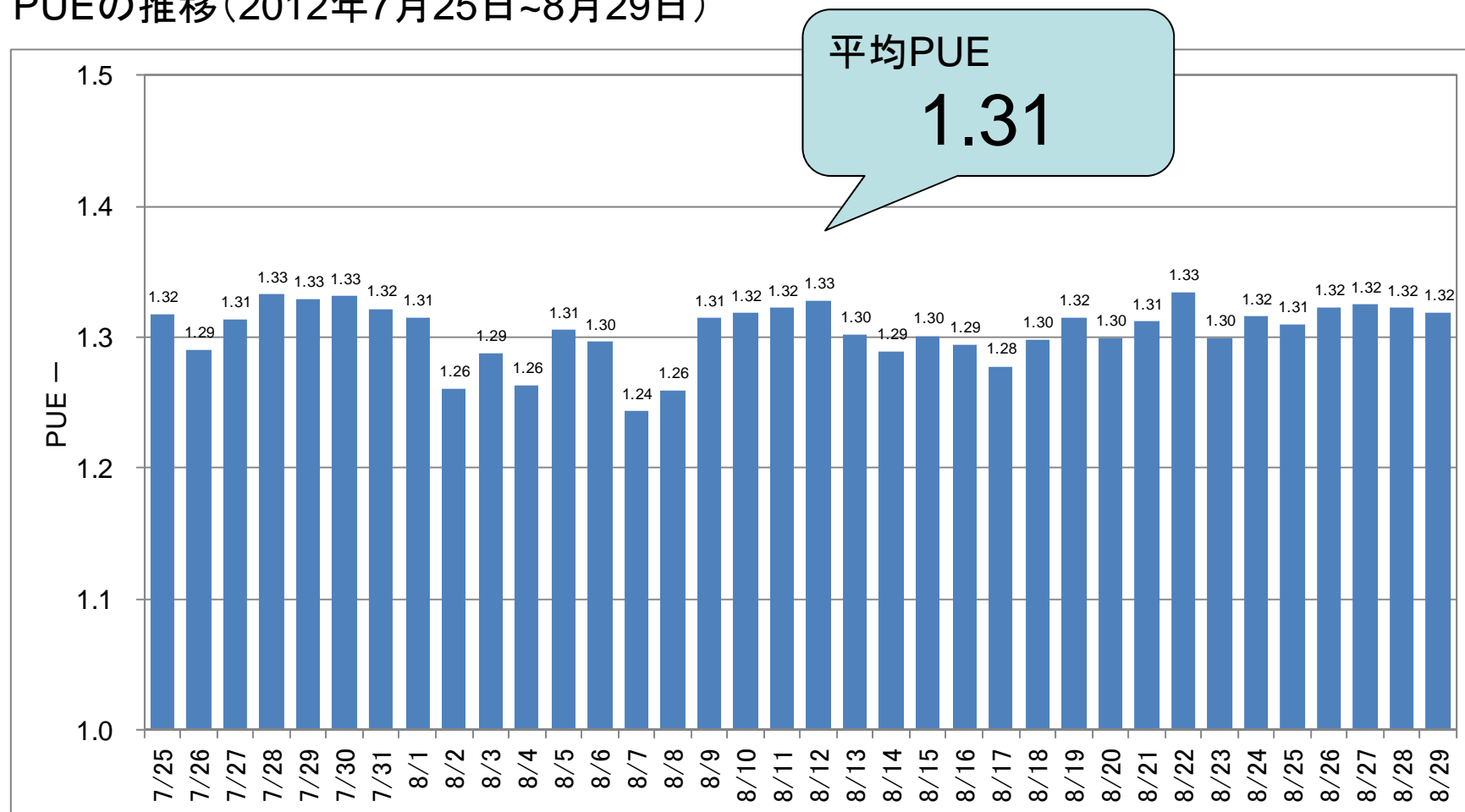


## 設備改修の効果

PUEの推移(2012年7月25日~8月29日)



## 設備改修の効果

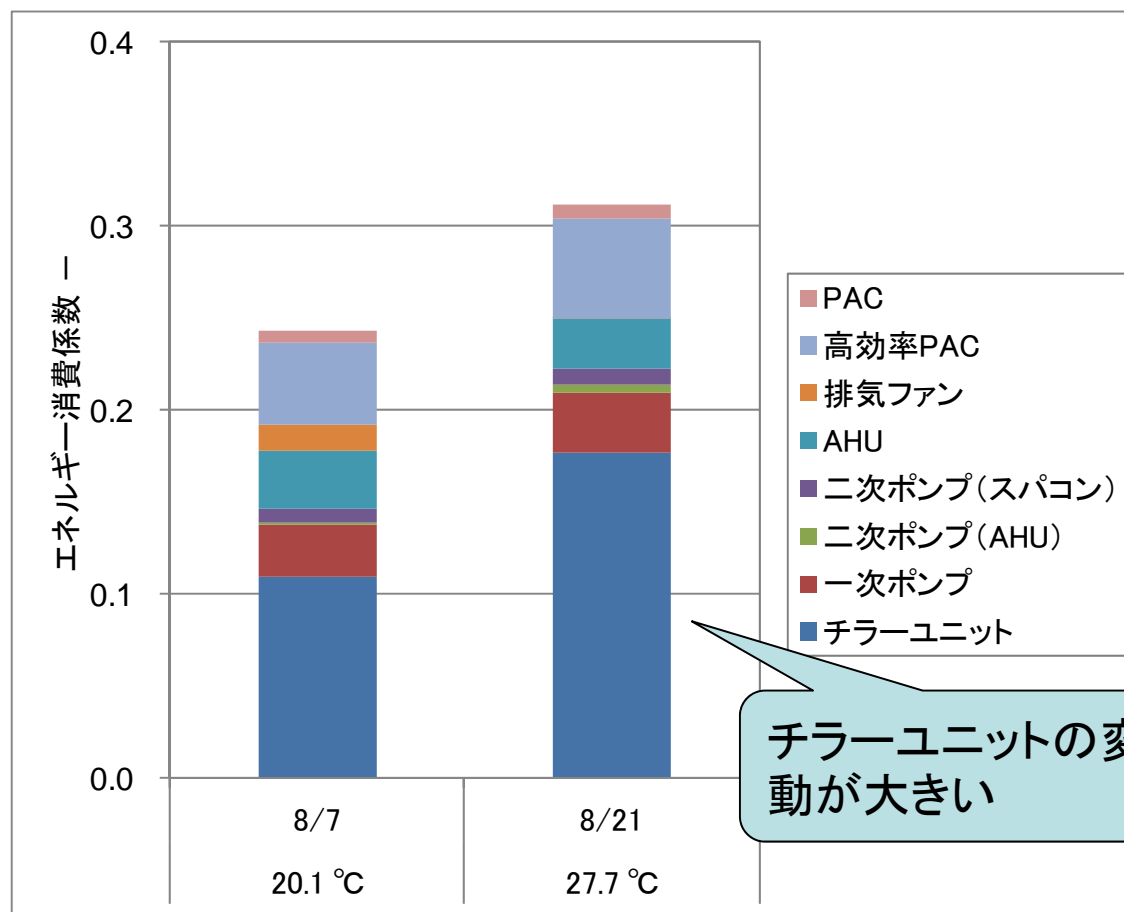
エネルギー消費係数(期間中の最寒日8/7、最暑日8/21)

外気温度による消費電力量の特性をみるため、期間中の最寒日と最暑日と比較する。

最寒日:8/7 20.1℃

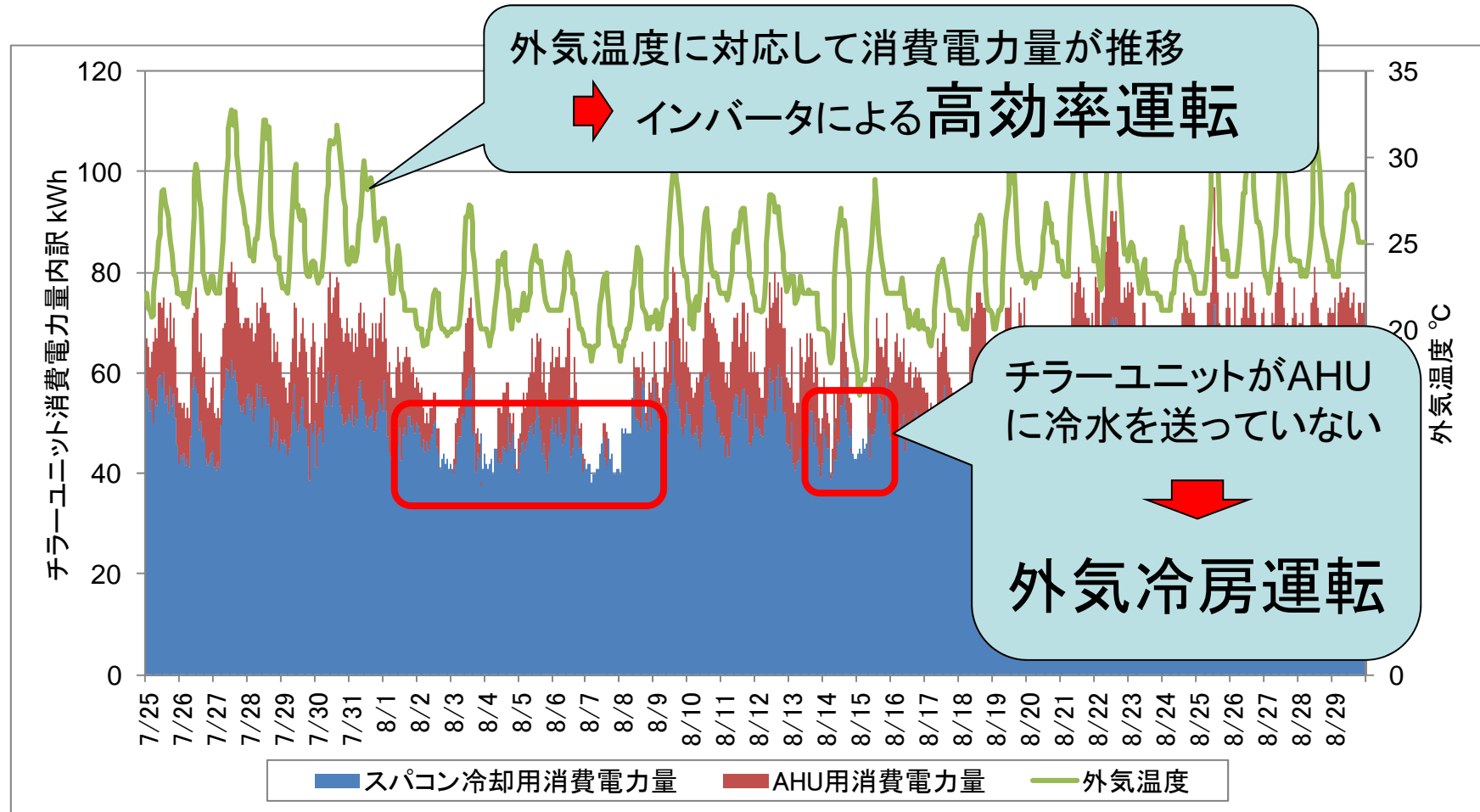
最暑日:8/21 27.7℃

サーバ負荷が異なるため、各消費電力量をサーバ負荷で割った「エネルギー消費係数」で比較する。



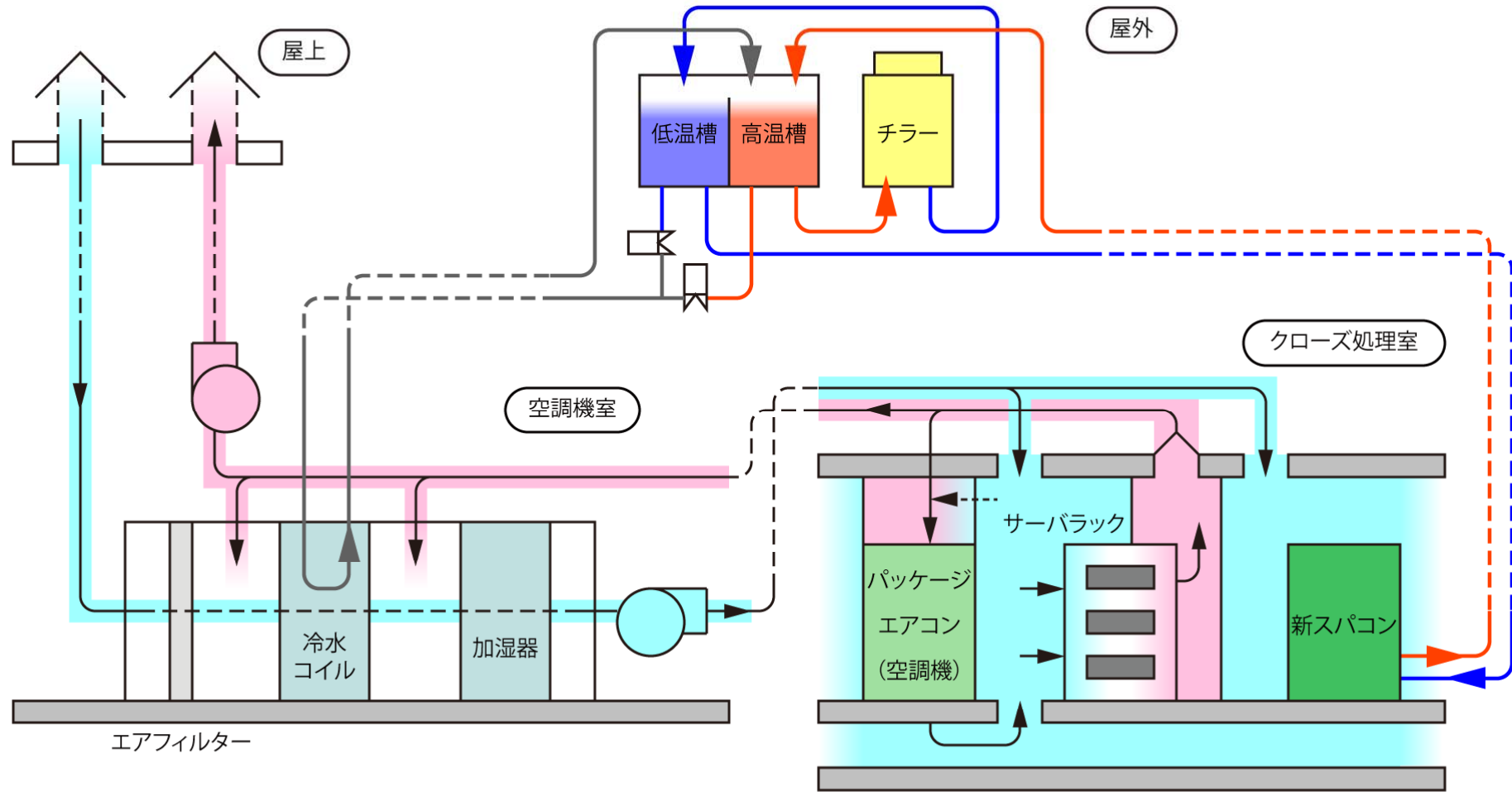
## 設備改修の効果

チラーユニット消費電力量の内訳(2012年7月25日~8月29日)



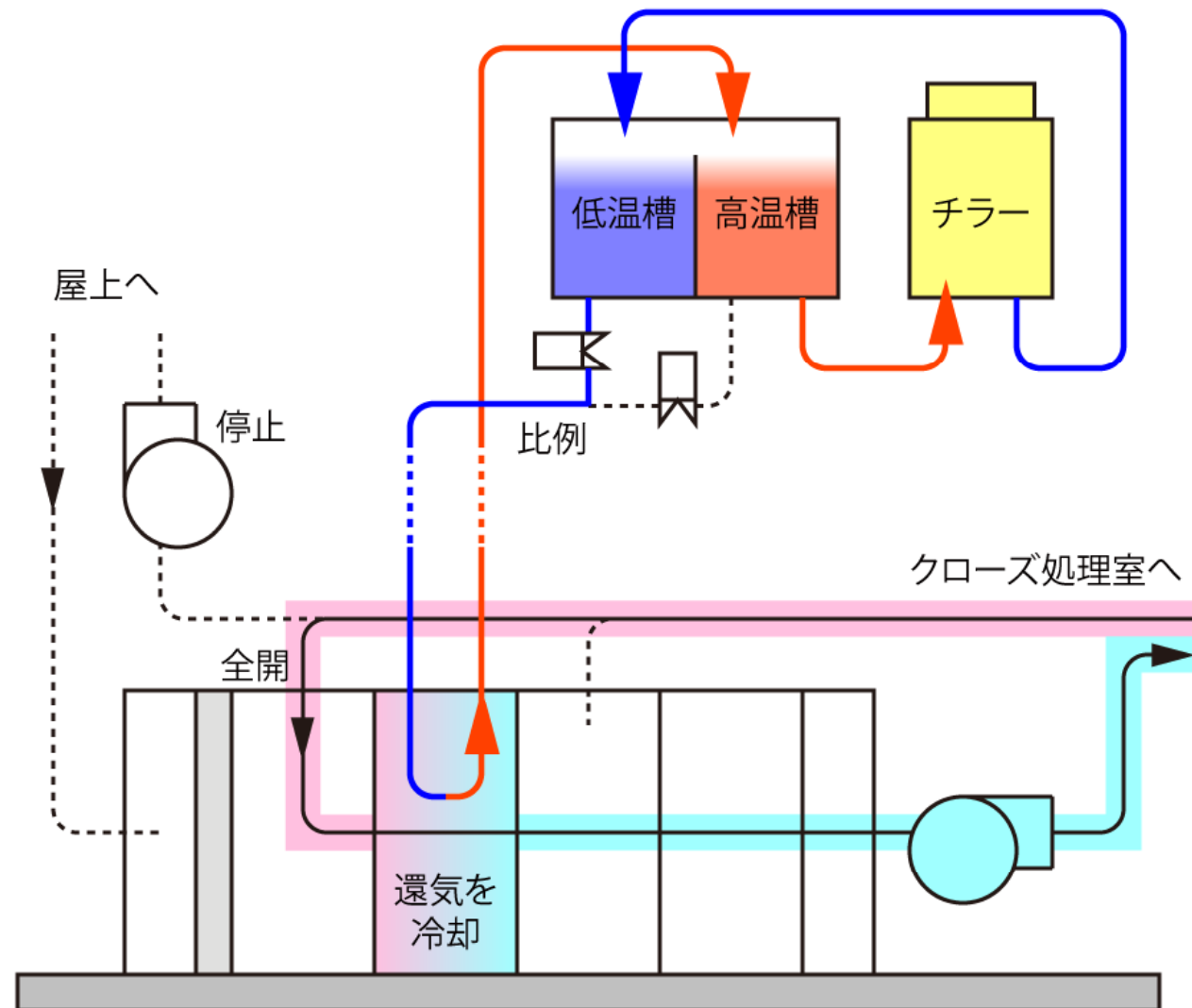
## 空調システム概要と運転モード

# 空調システム概要



運転モードa  
全還気運転

外冷が  
有効でない



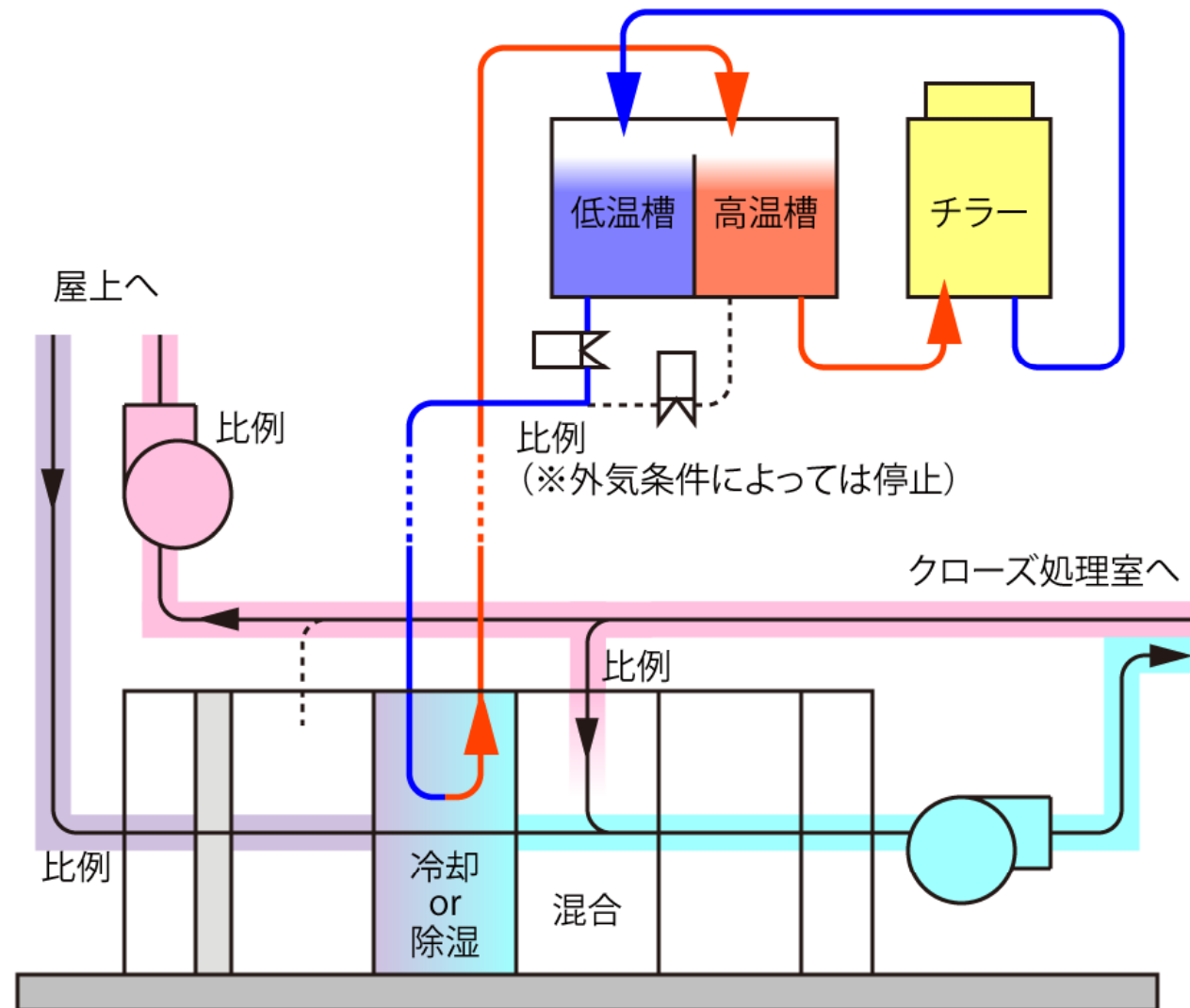
運転モードb/c

除湿再熱運転(b)

外冷運転(c1/c2)

外冷が有効

(c2は送水停止)



運転モードd/e

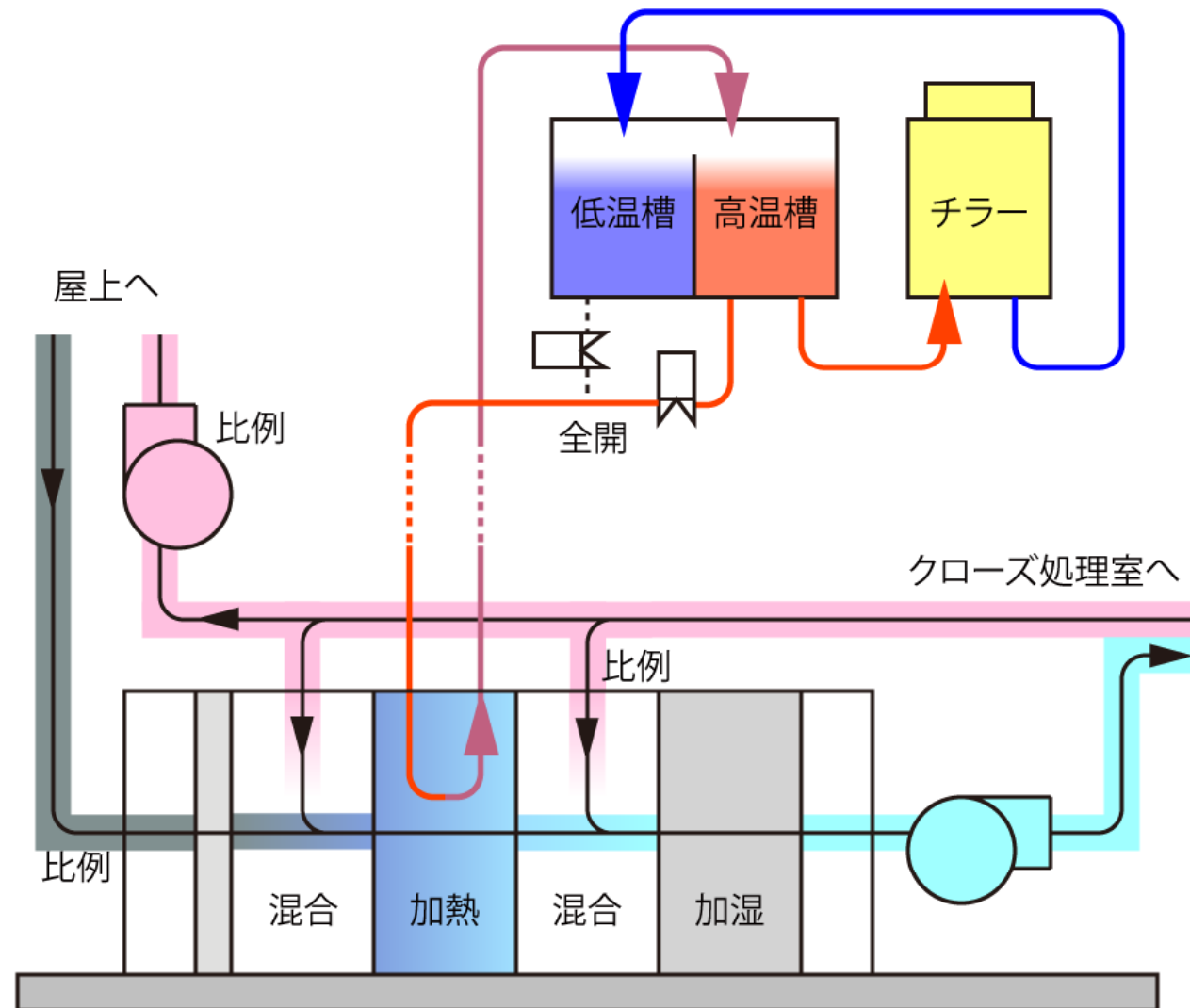
冷水製造運転(d)

凍結防止運転(e)

チラー負荷の

低減

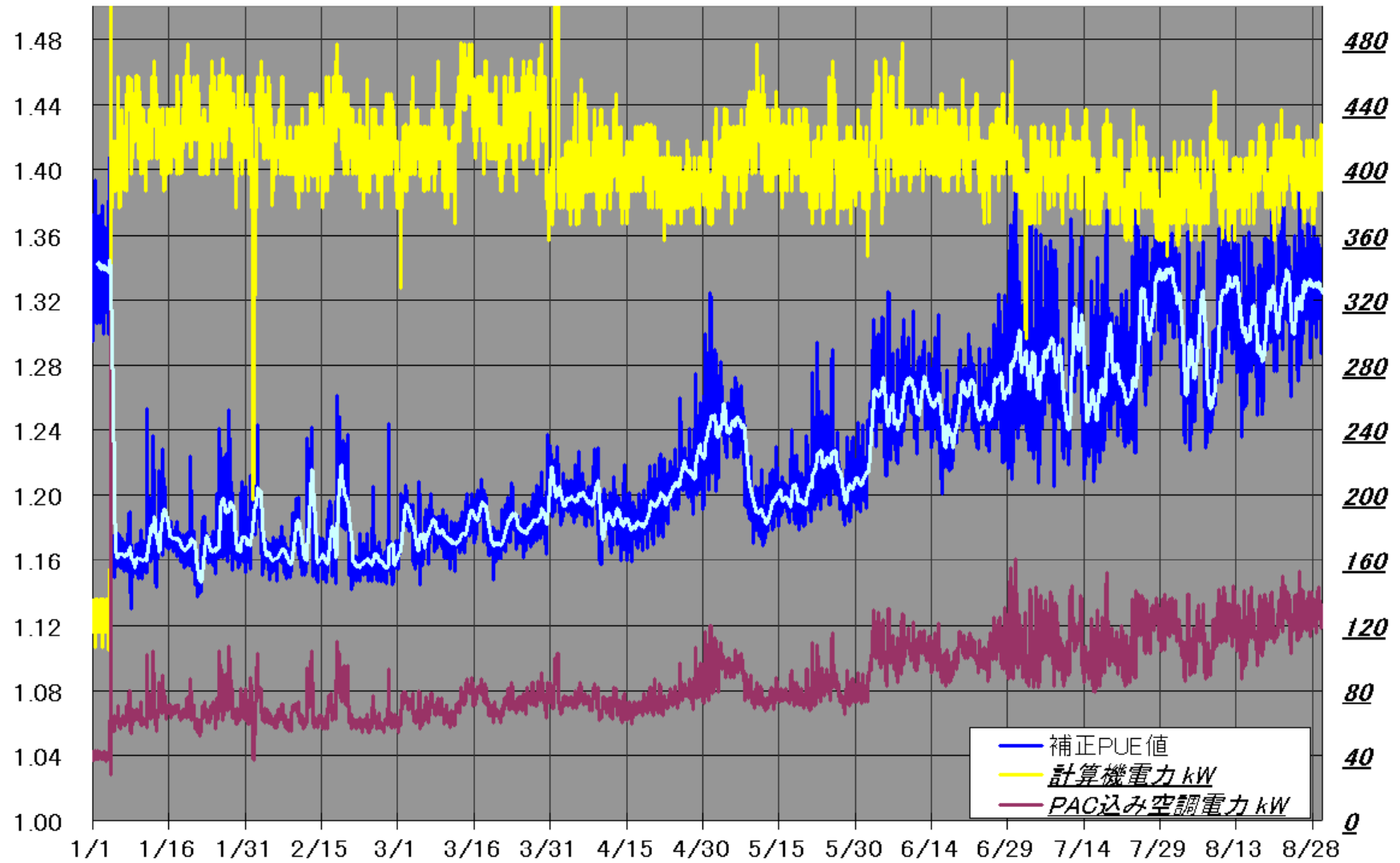
(eは厳寒時)



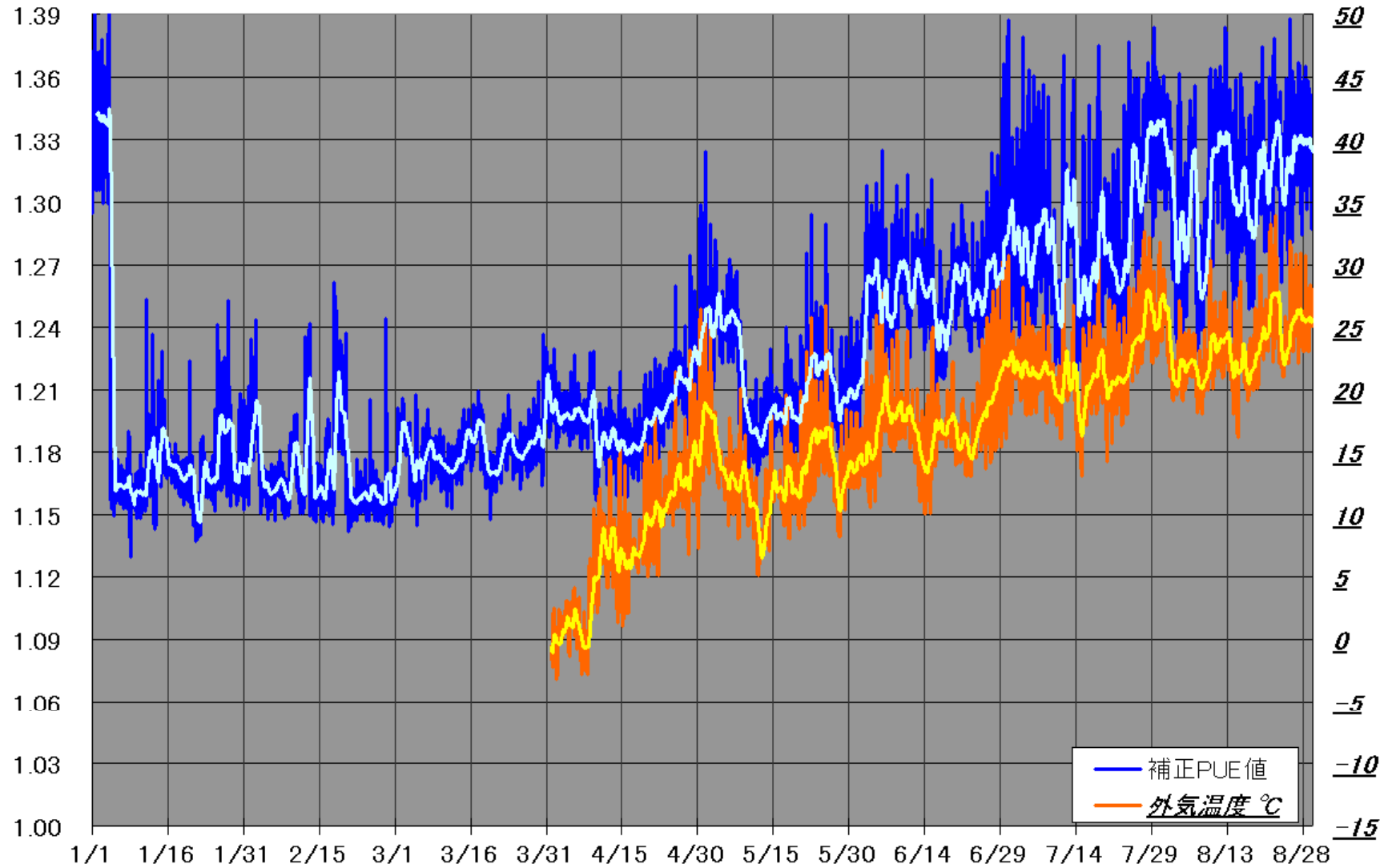


## 運転データ及び解説

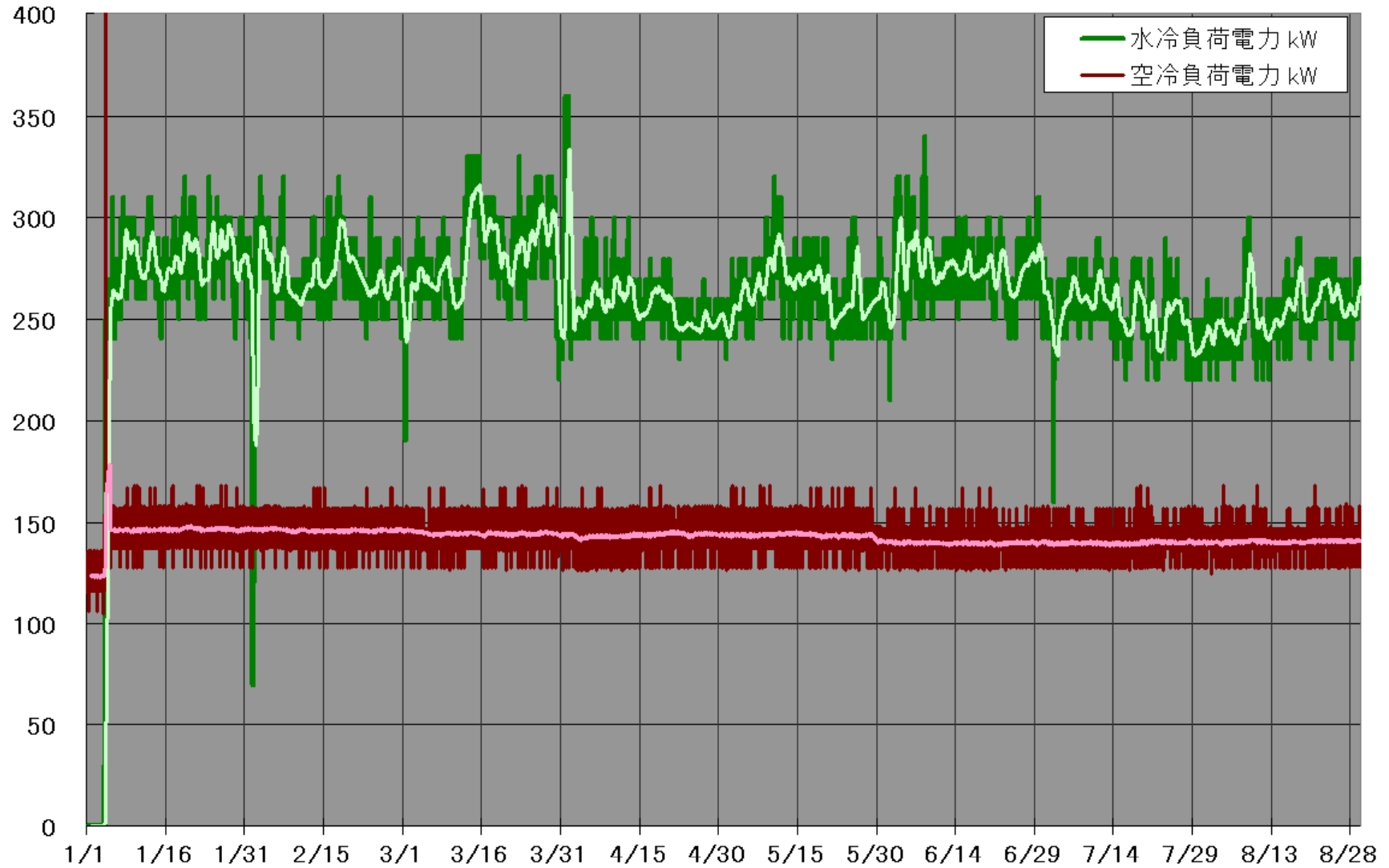
## 1. 電力とPUEの推移



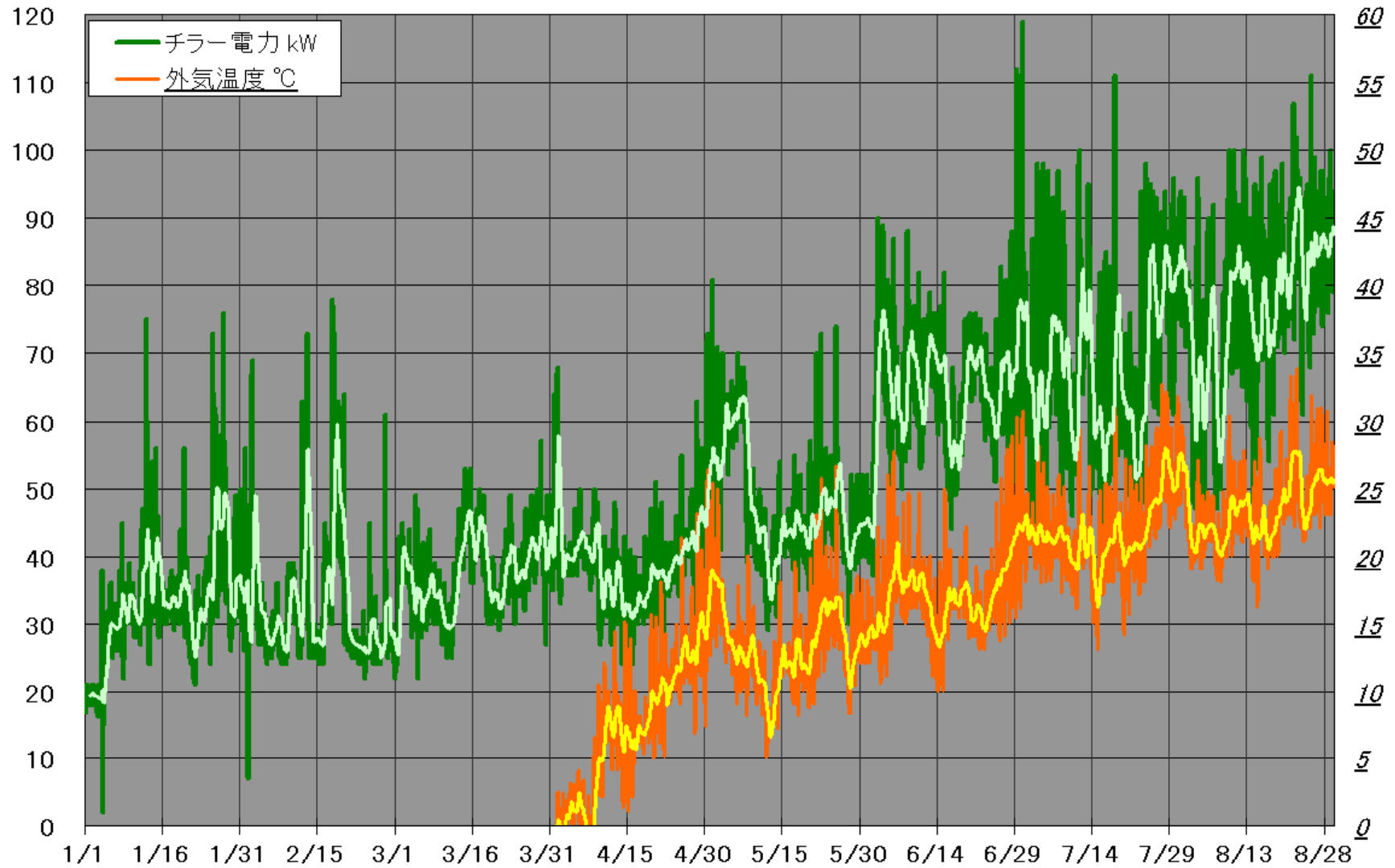
## 2. PUEと外気温度の推移



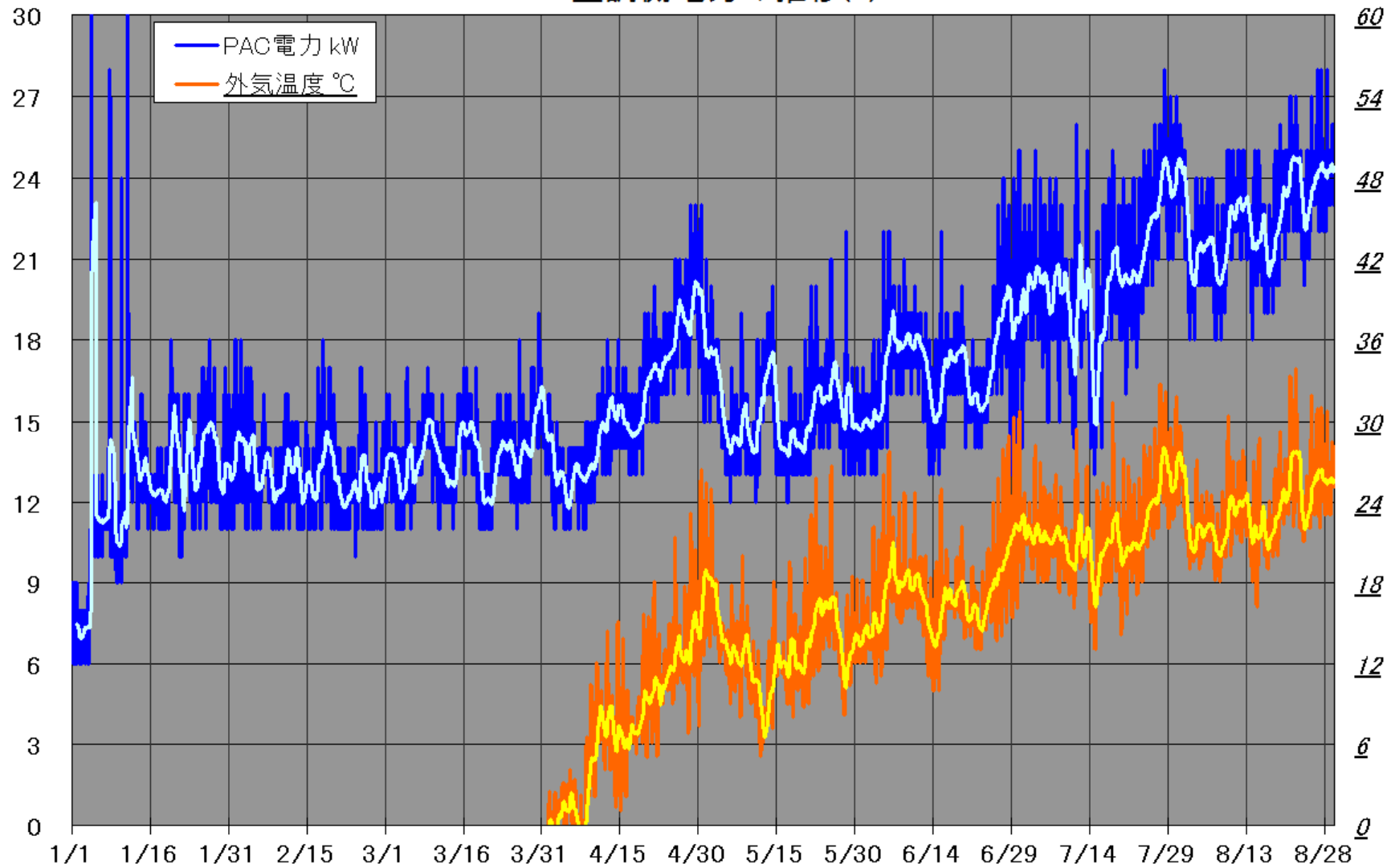
### 3. 負荷側電力の推移



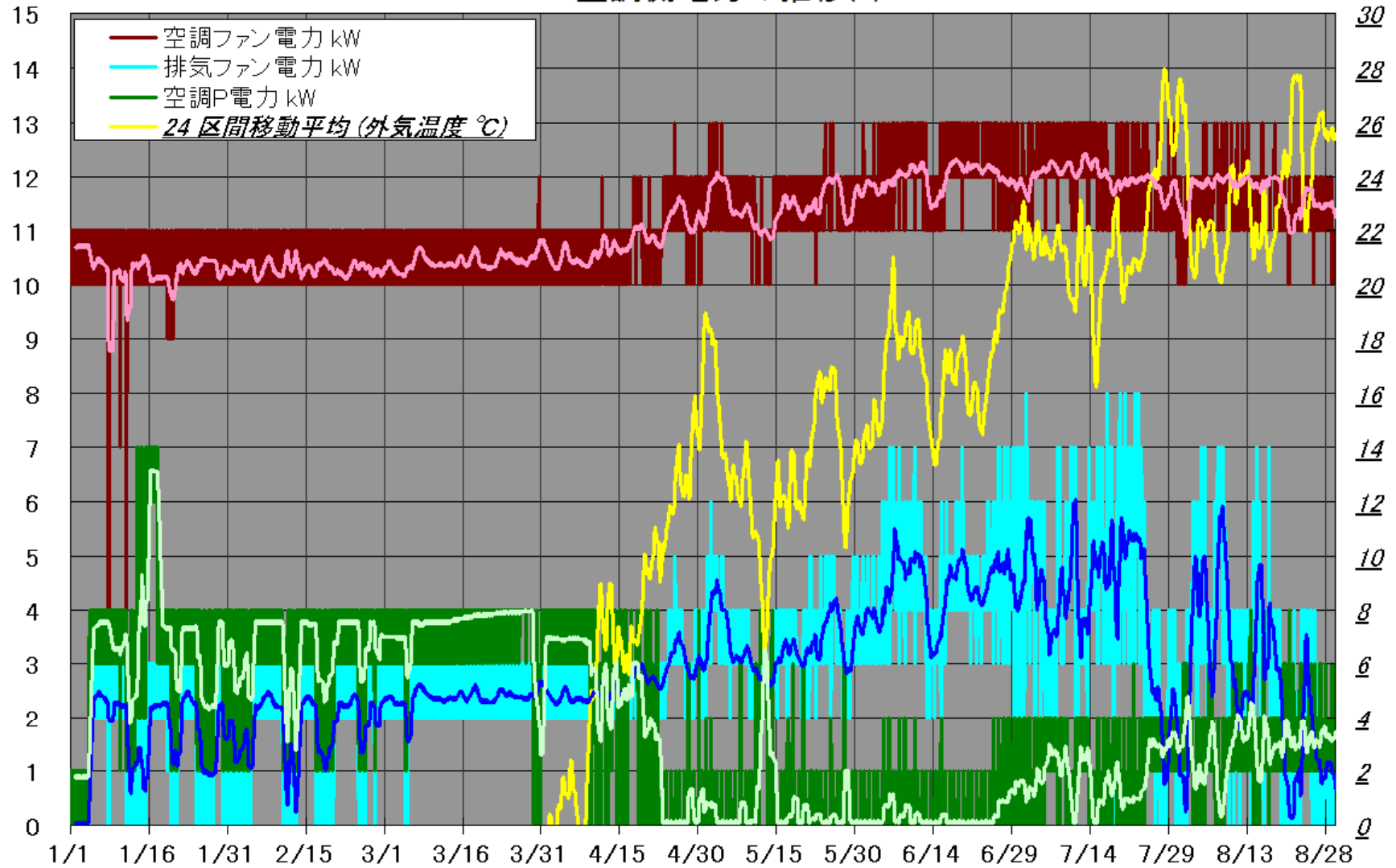
## 4. 空調側電力の推移(1)



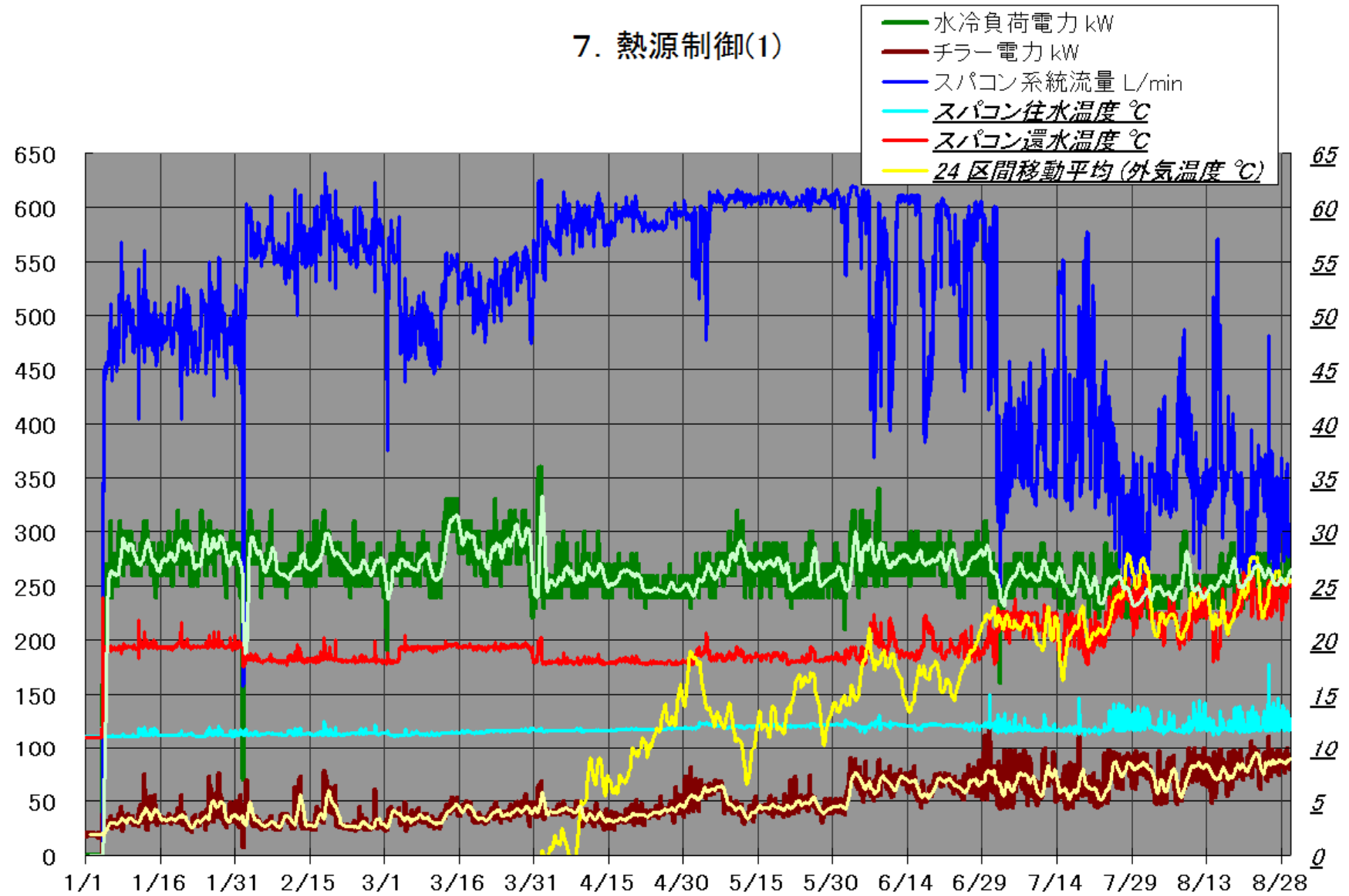
## 5. 空調側電力の推移(2)



## 6. 空調側電力の推移(3)

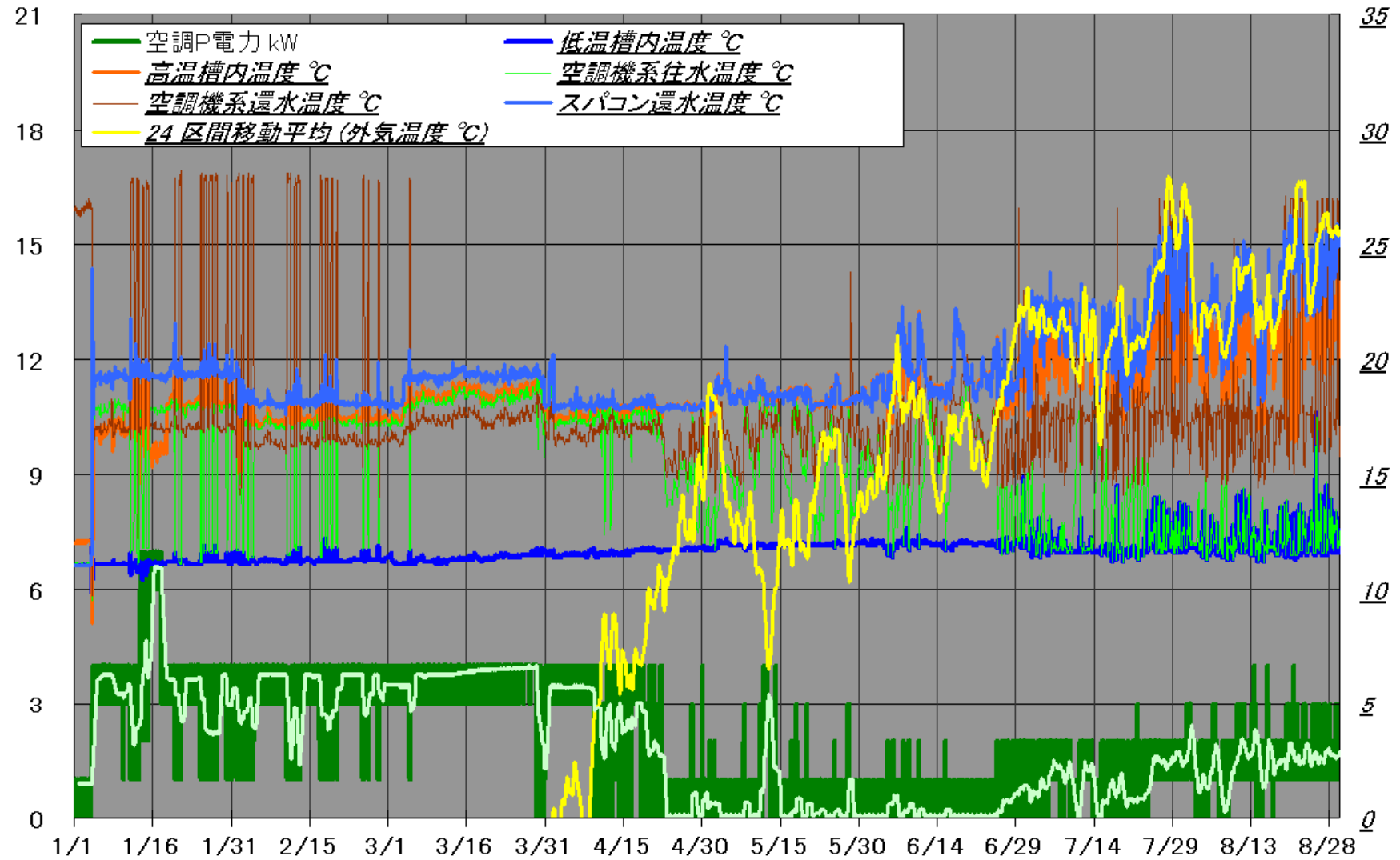


## 7. 熱源制御(1)





## 8. 熱源制御(2)



### 9. 空調制御

