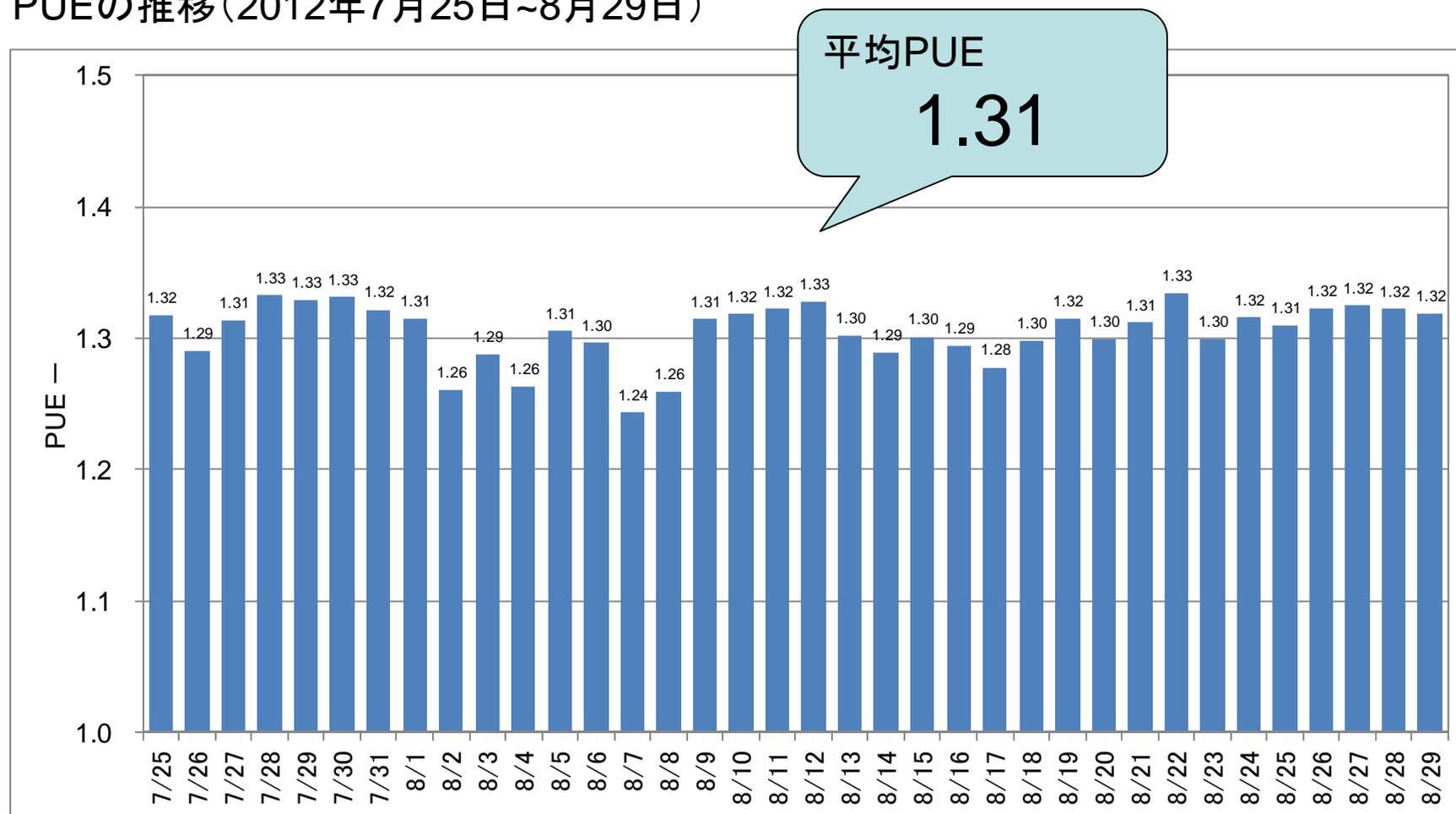


設備改修の効果

PUEの推移(2012年7月25日~8月29日)



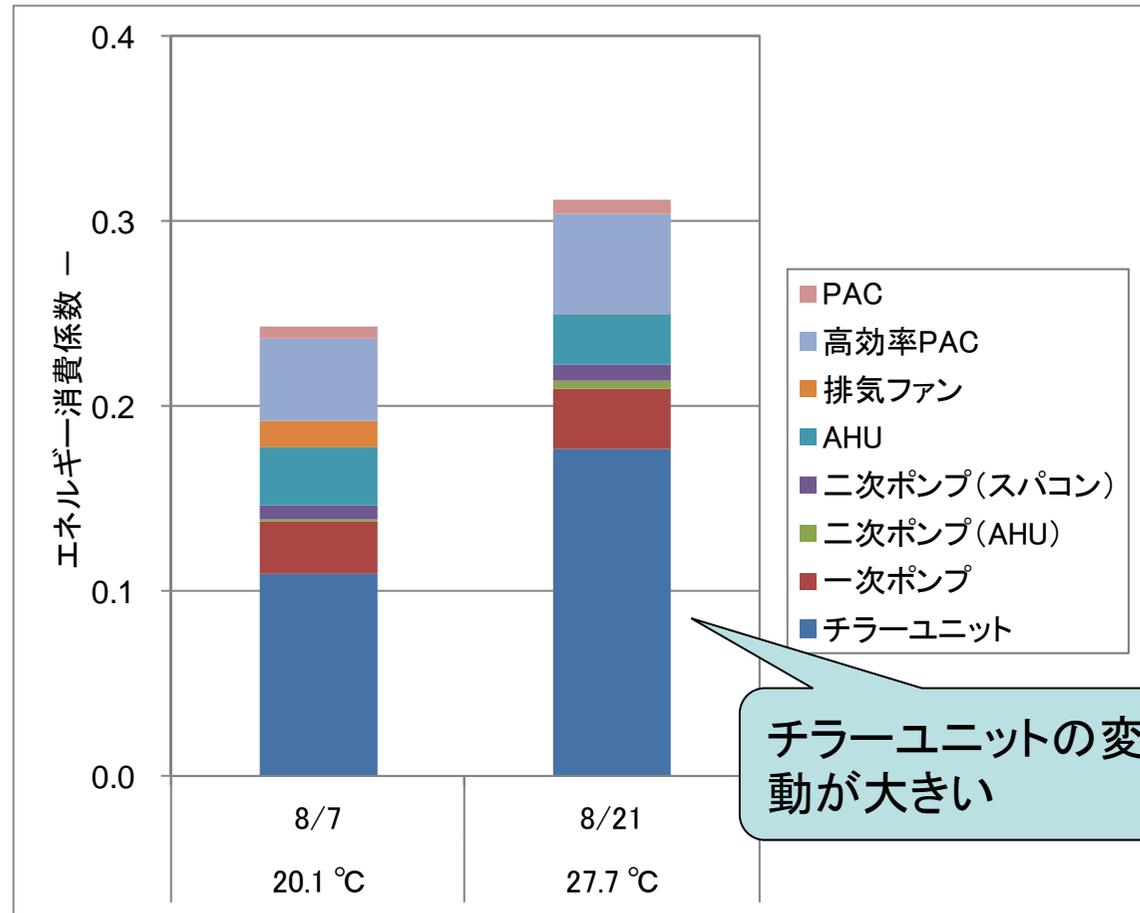
設備改修の効果

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。

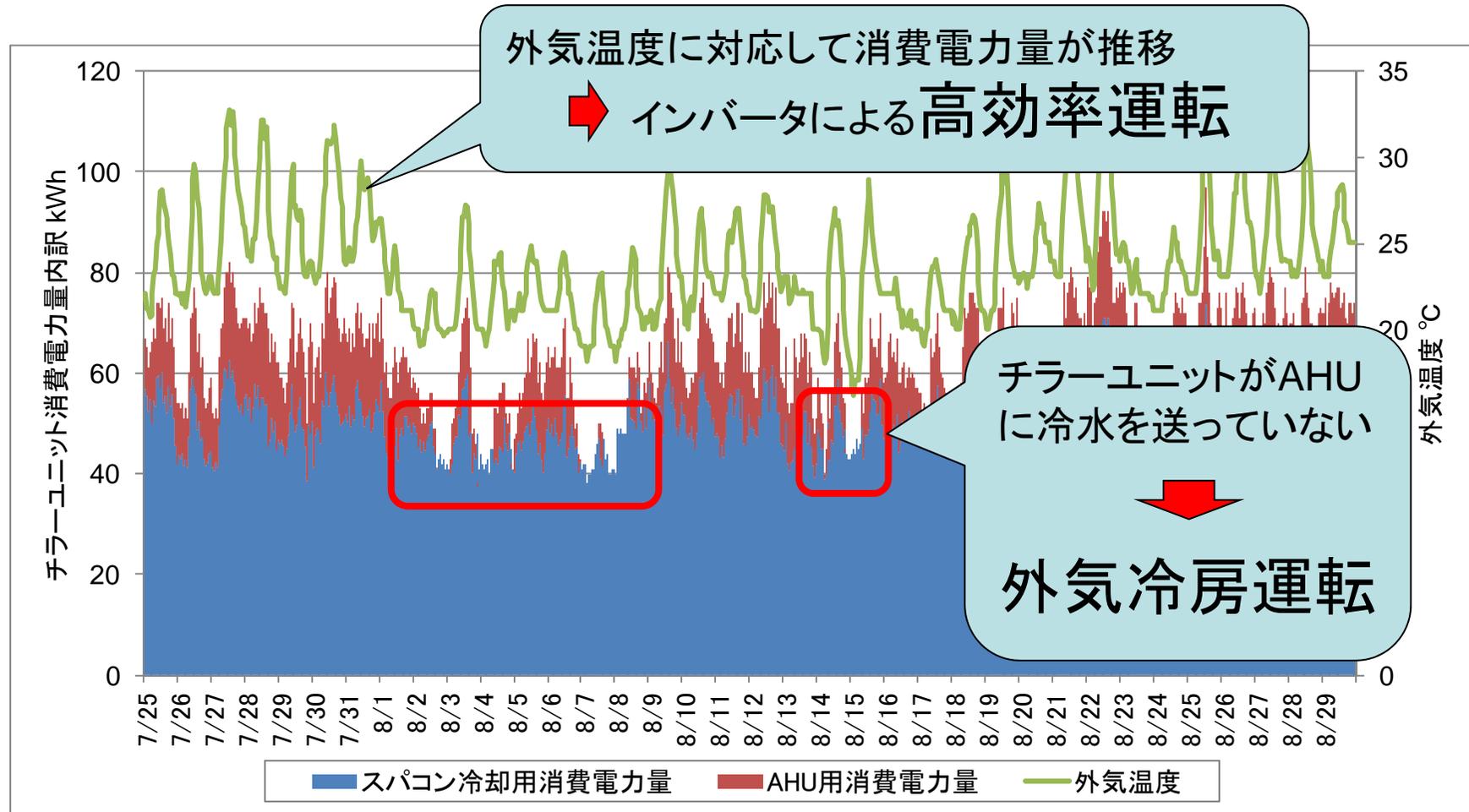
最寒日:8/7 20.1℃
最暑日:8/21 27.7℃

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。



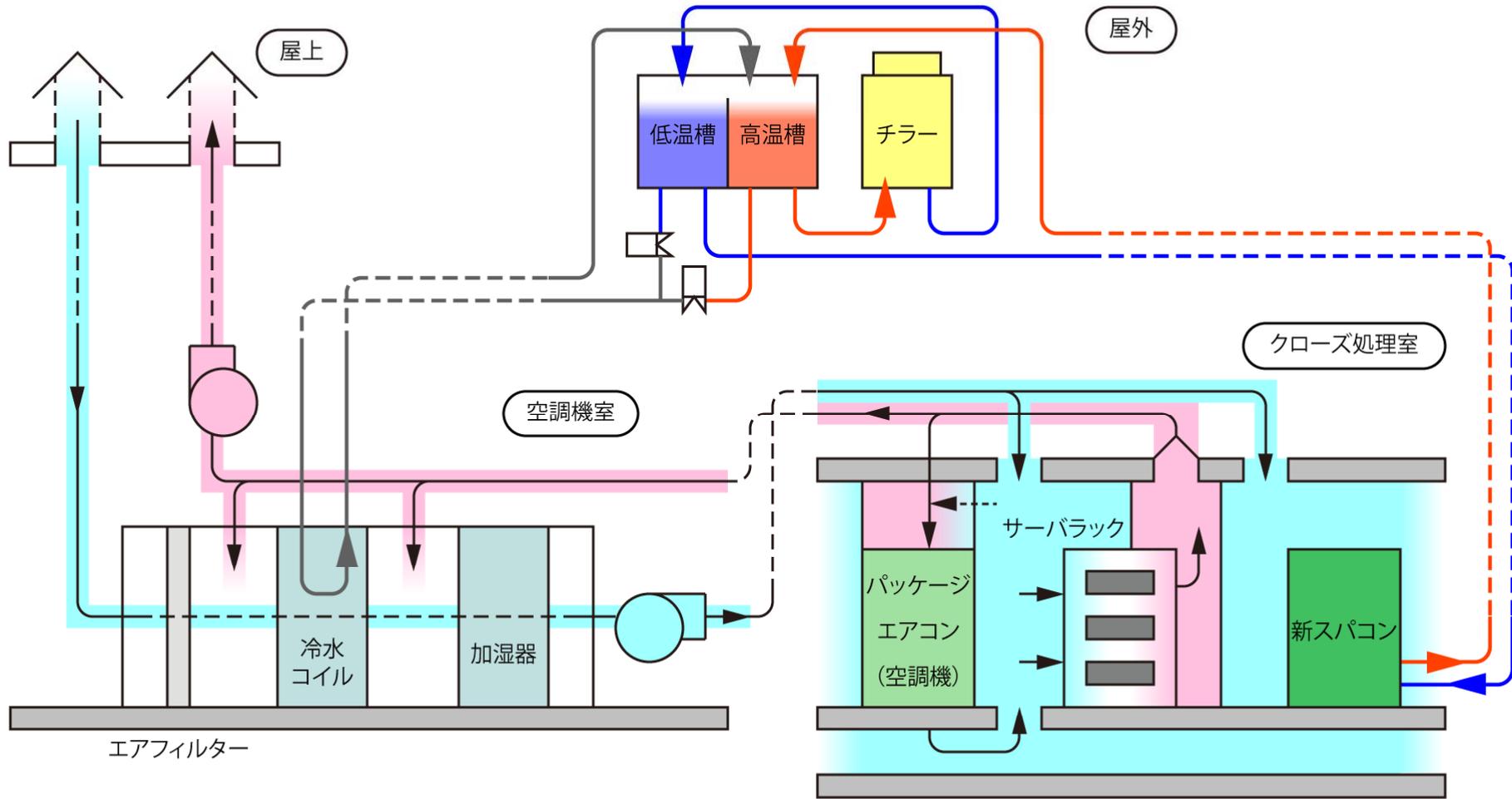
設備改修の効果

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)



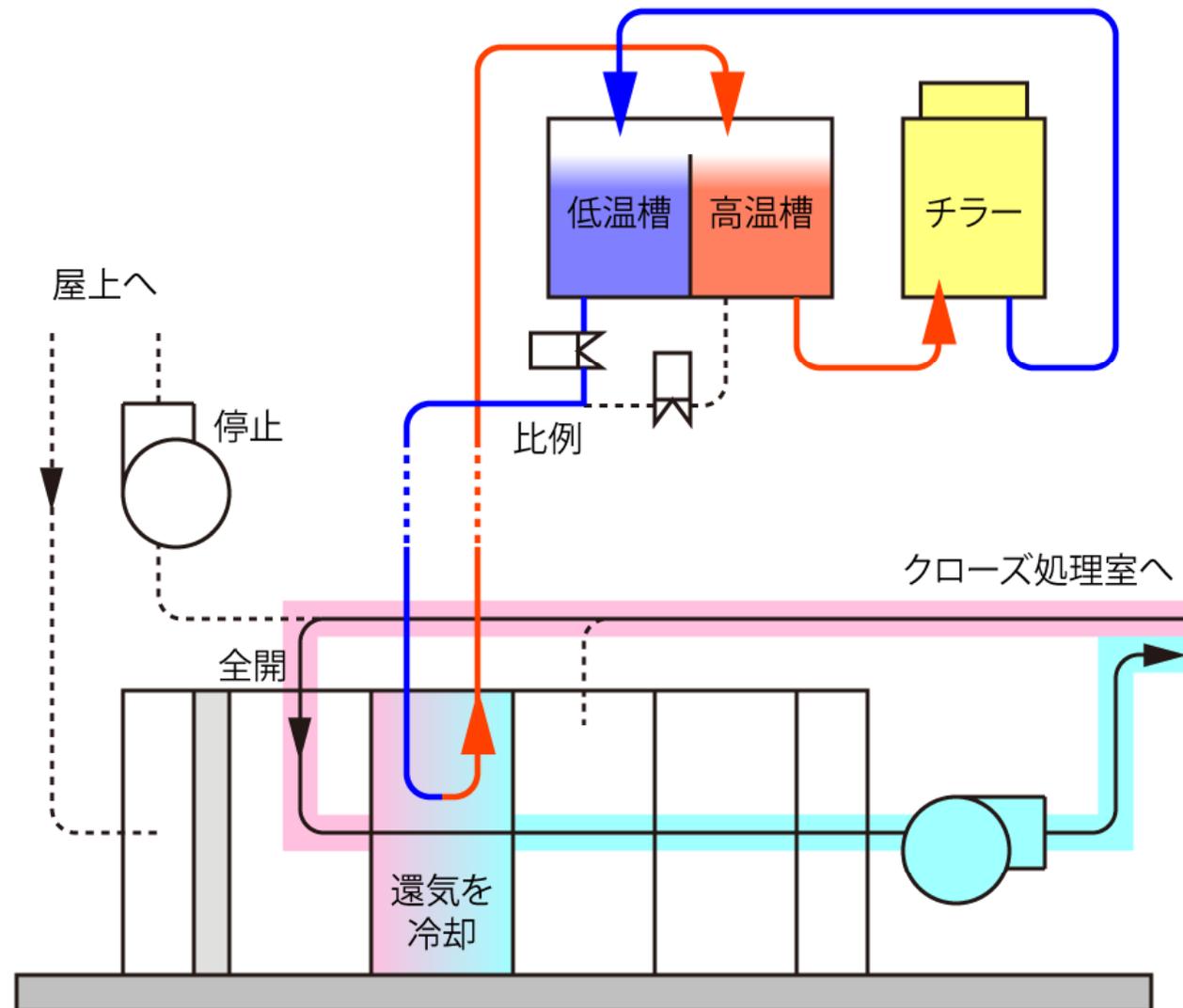
空調システム概要と運転モード

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



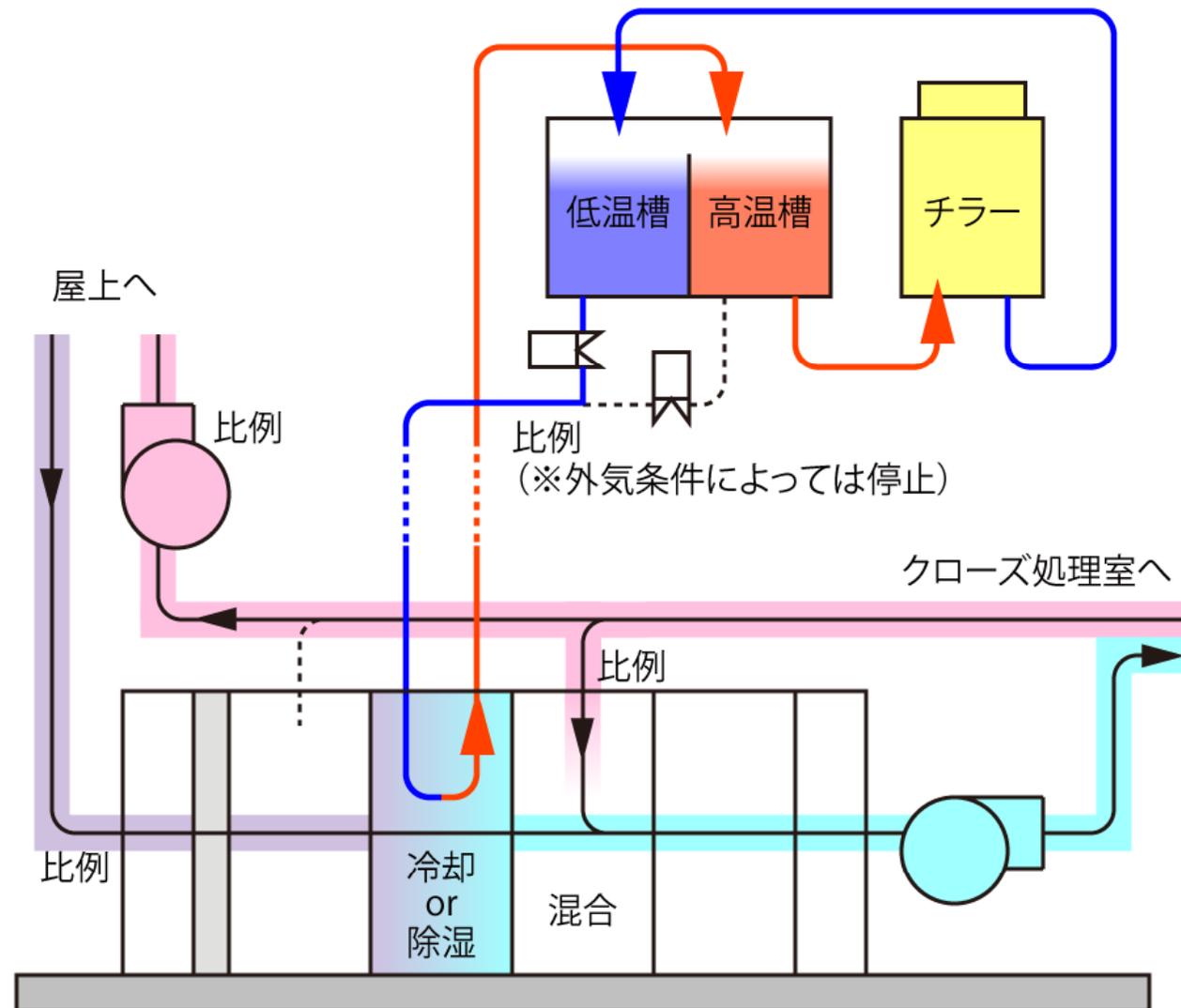
運転モードb/c

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

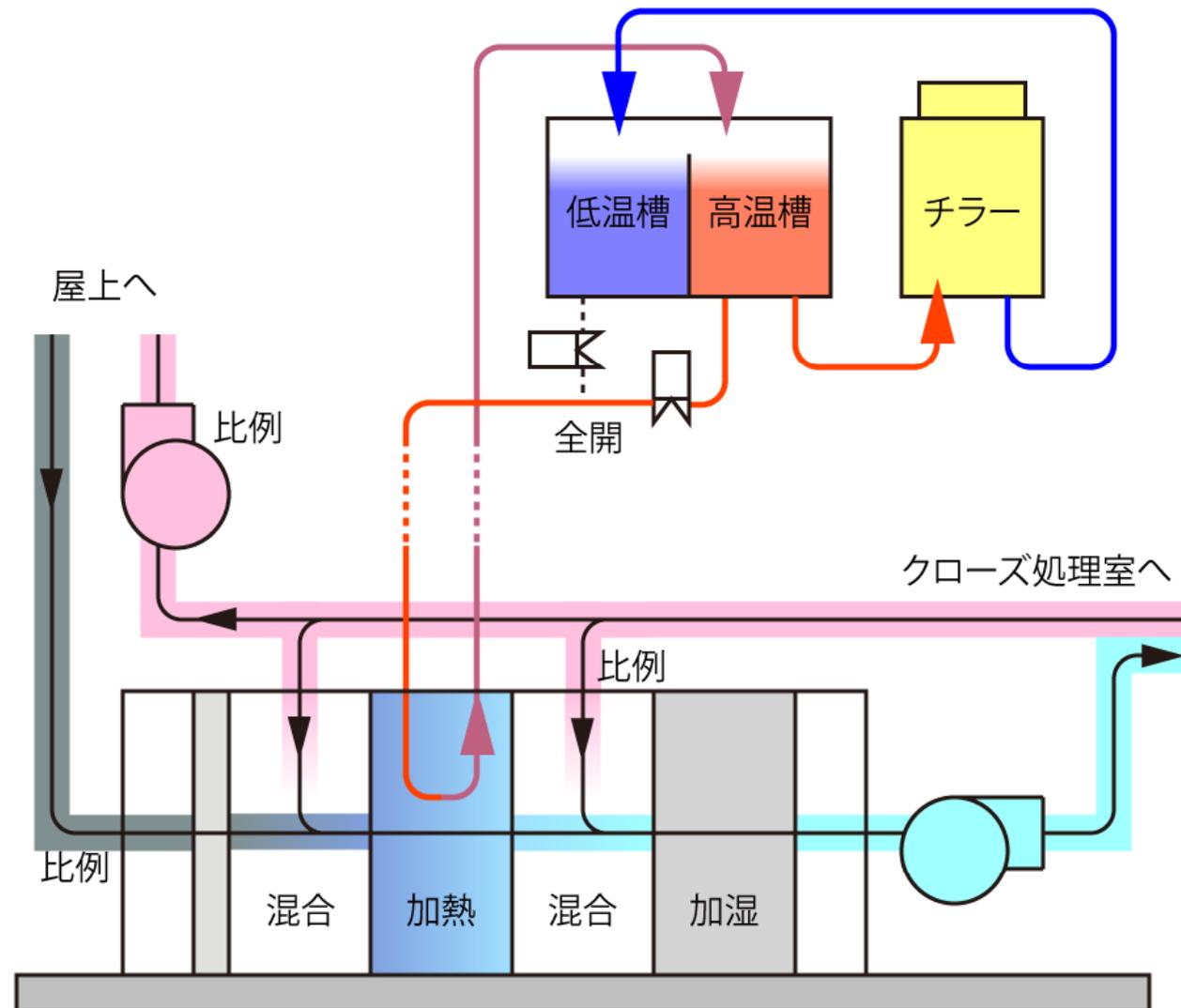
冷水製造運転(d)

凍結防止運転(e)

チラー負荷の

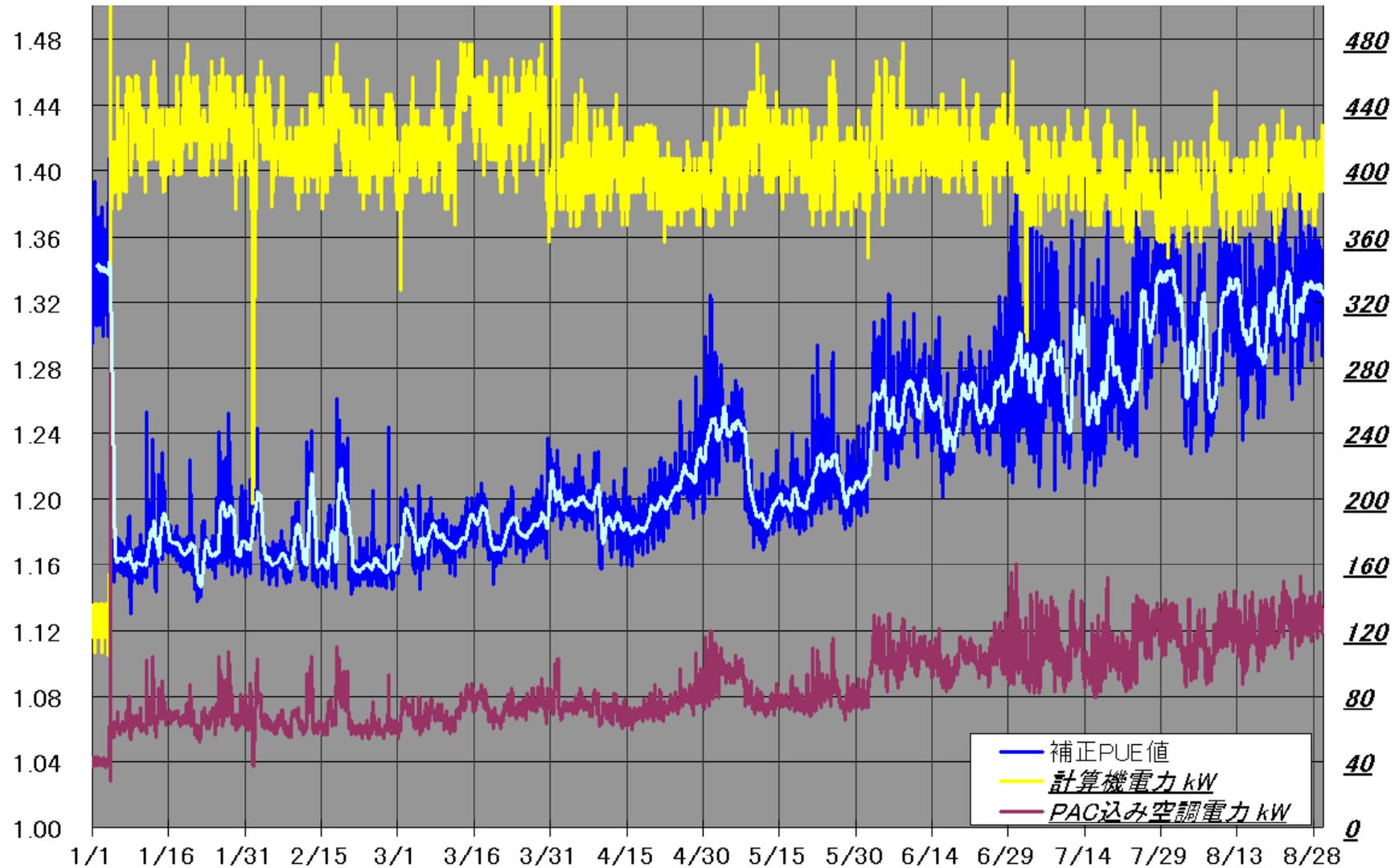
低減

(eは厳寒時)

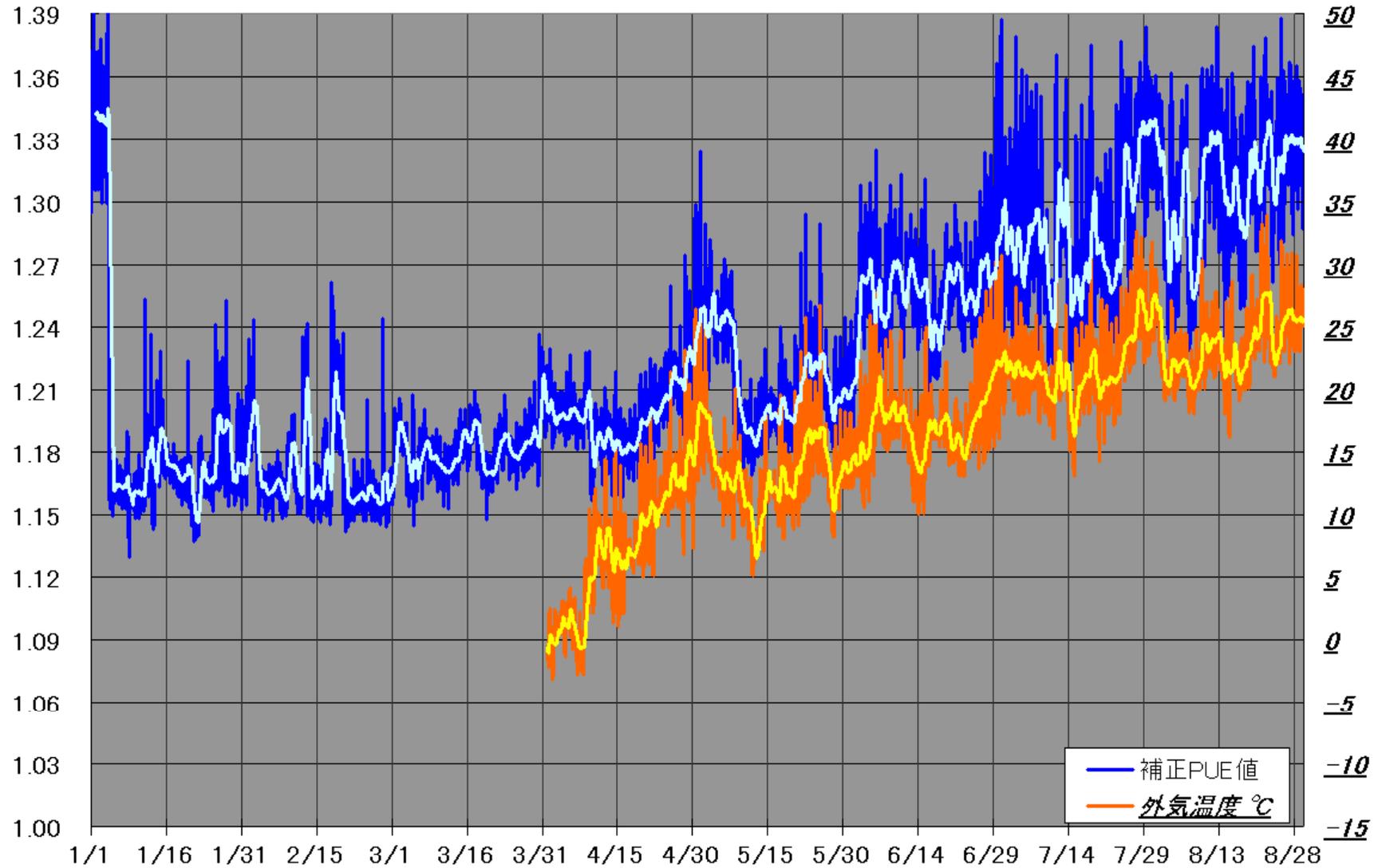


運転データ及び解説

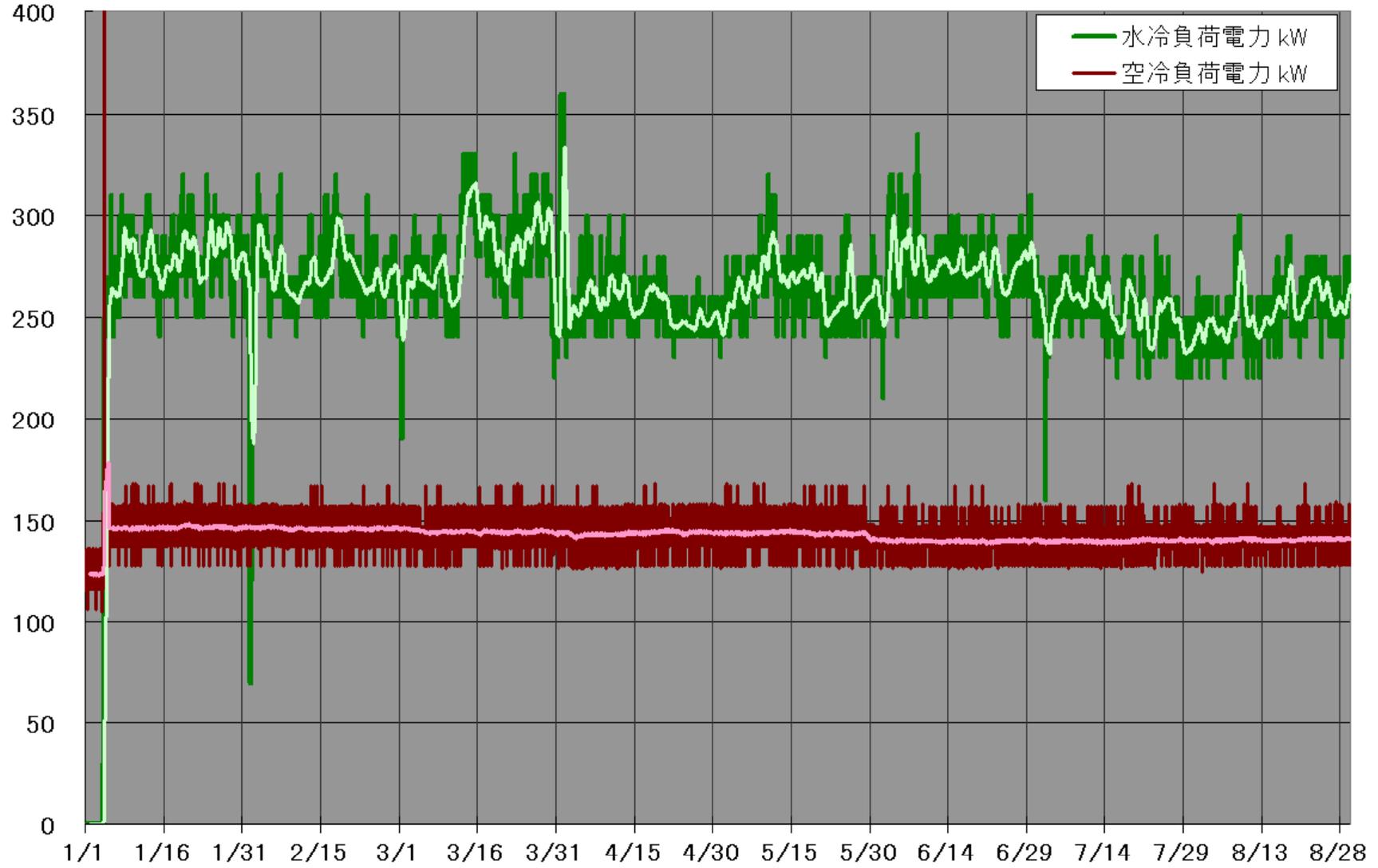
1. 電力とPUEの推移



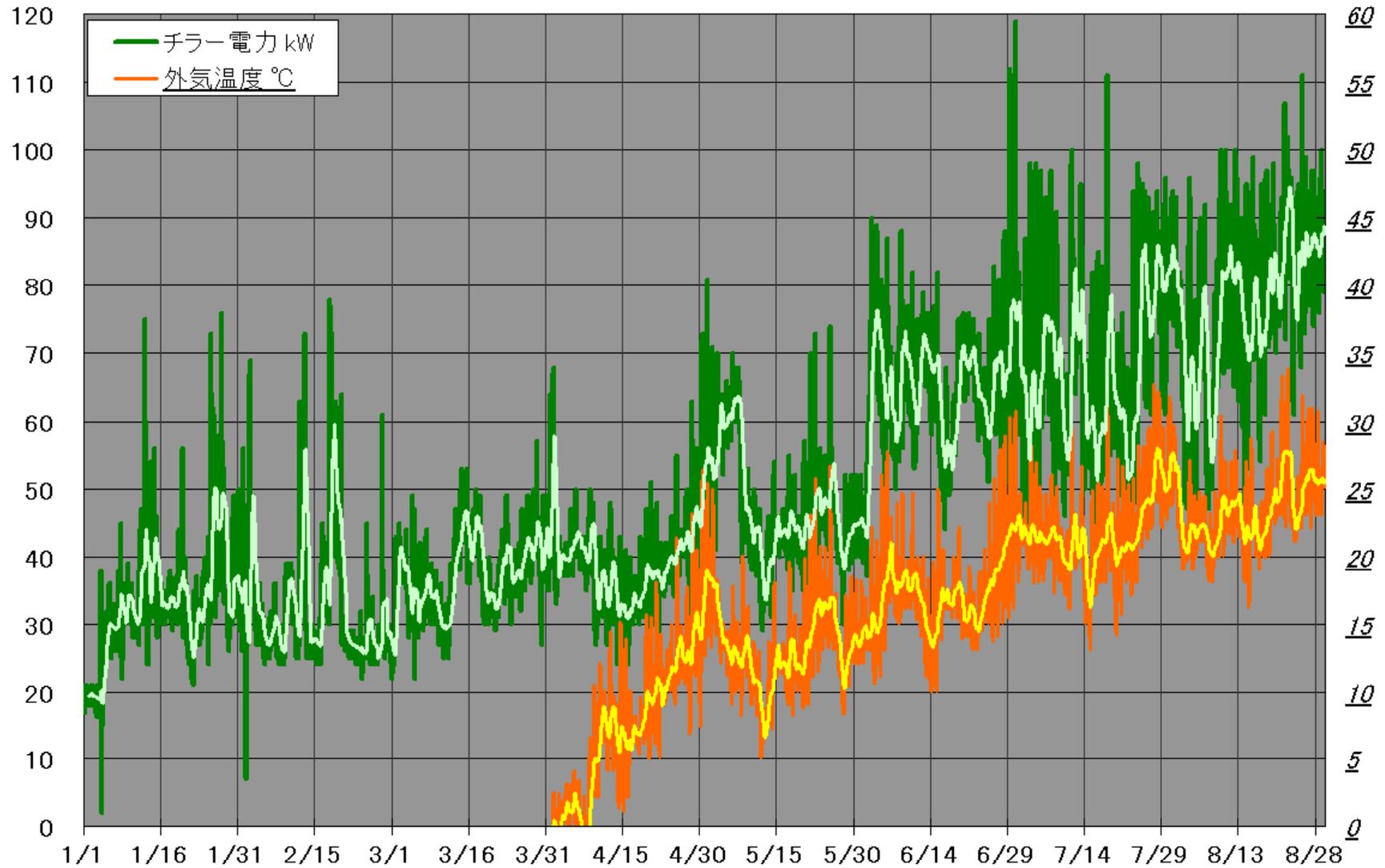
2. PUEと外気温度の推移



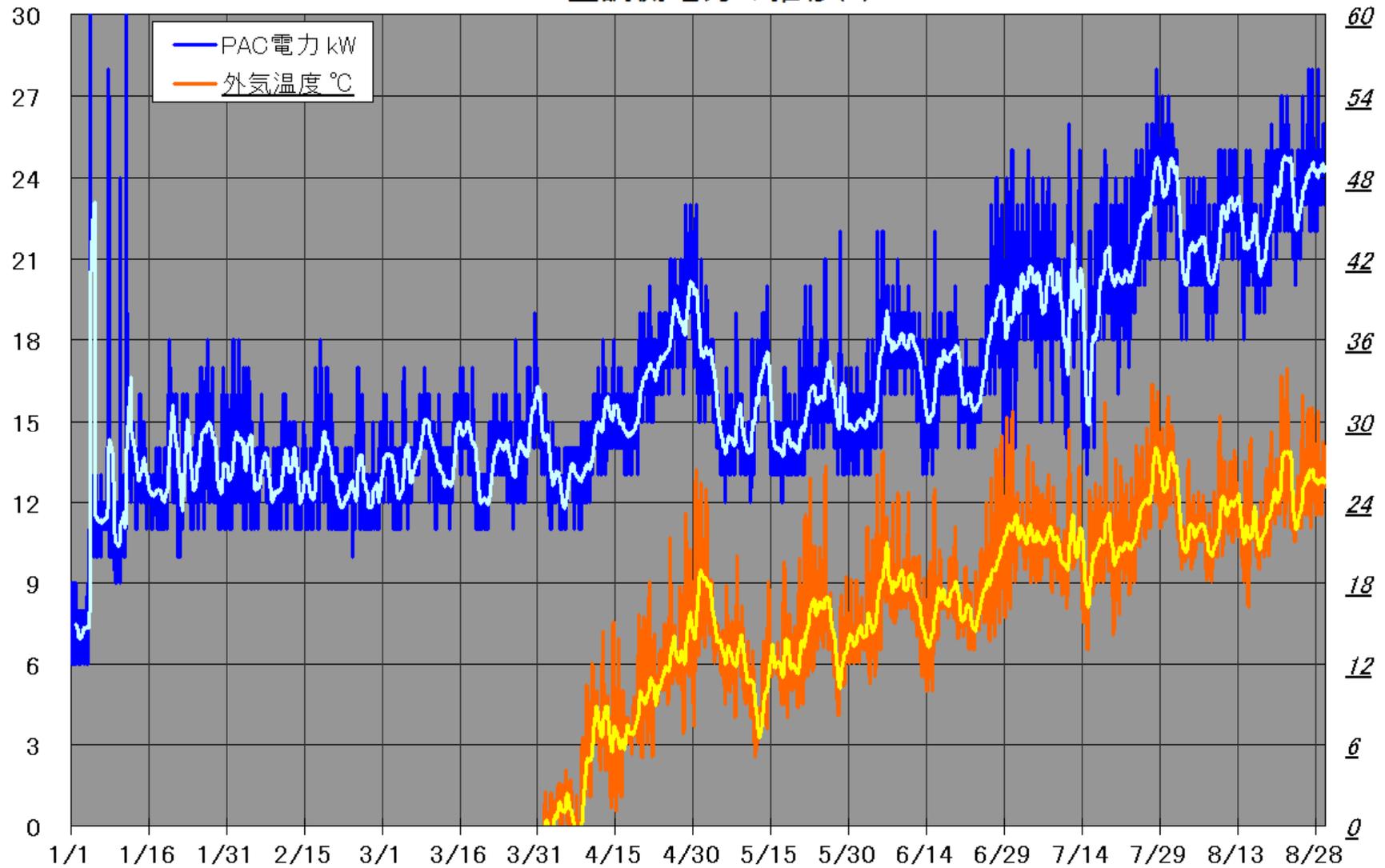
3. 負荷側電力の推移



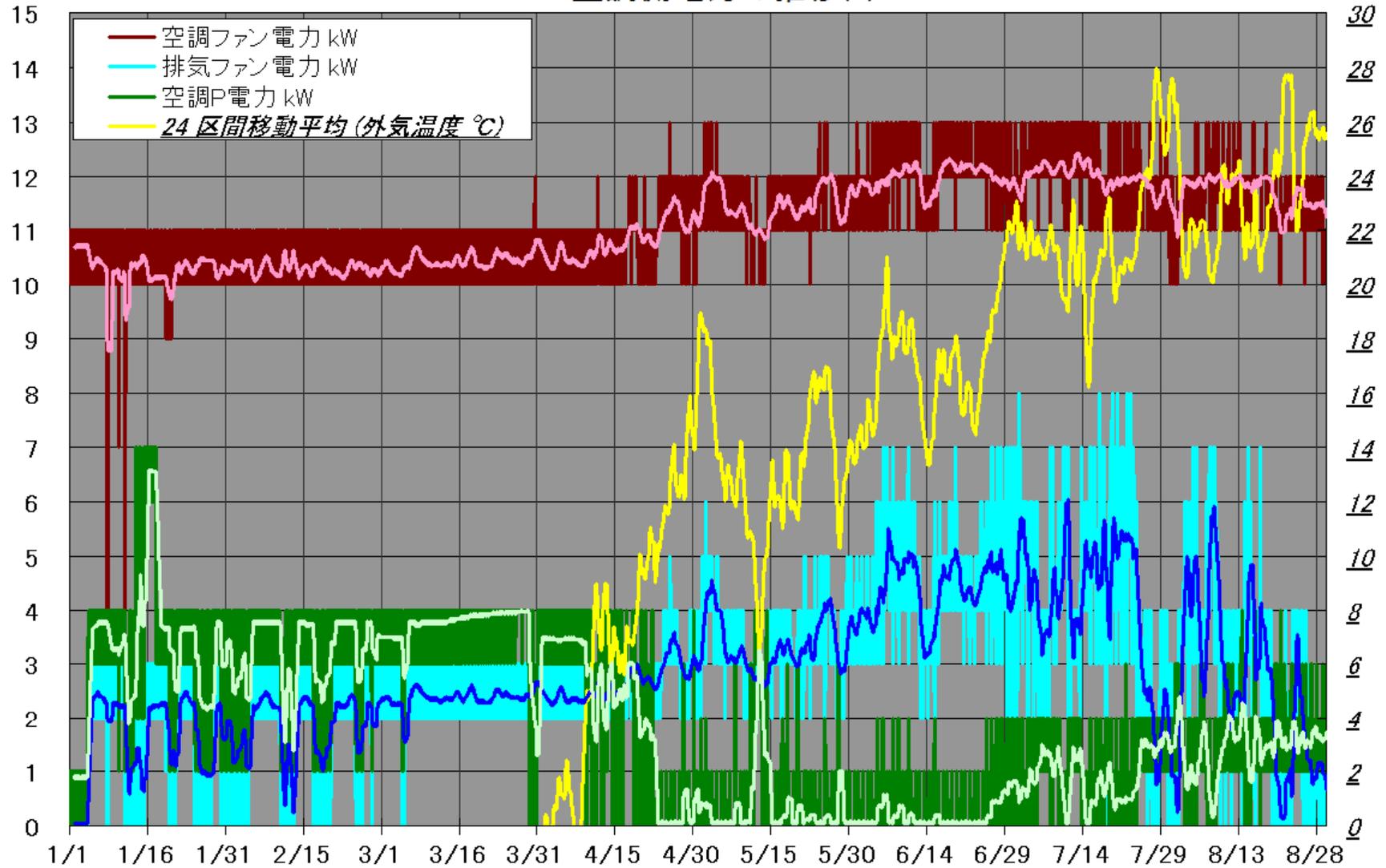
4. 空調側電力の推移(1)



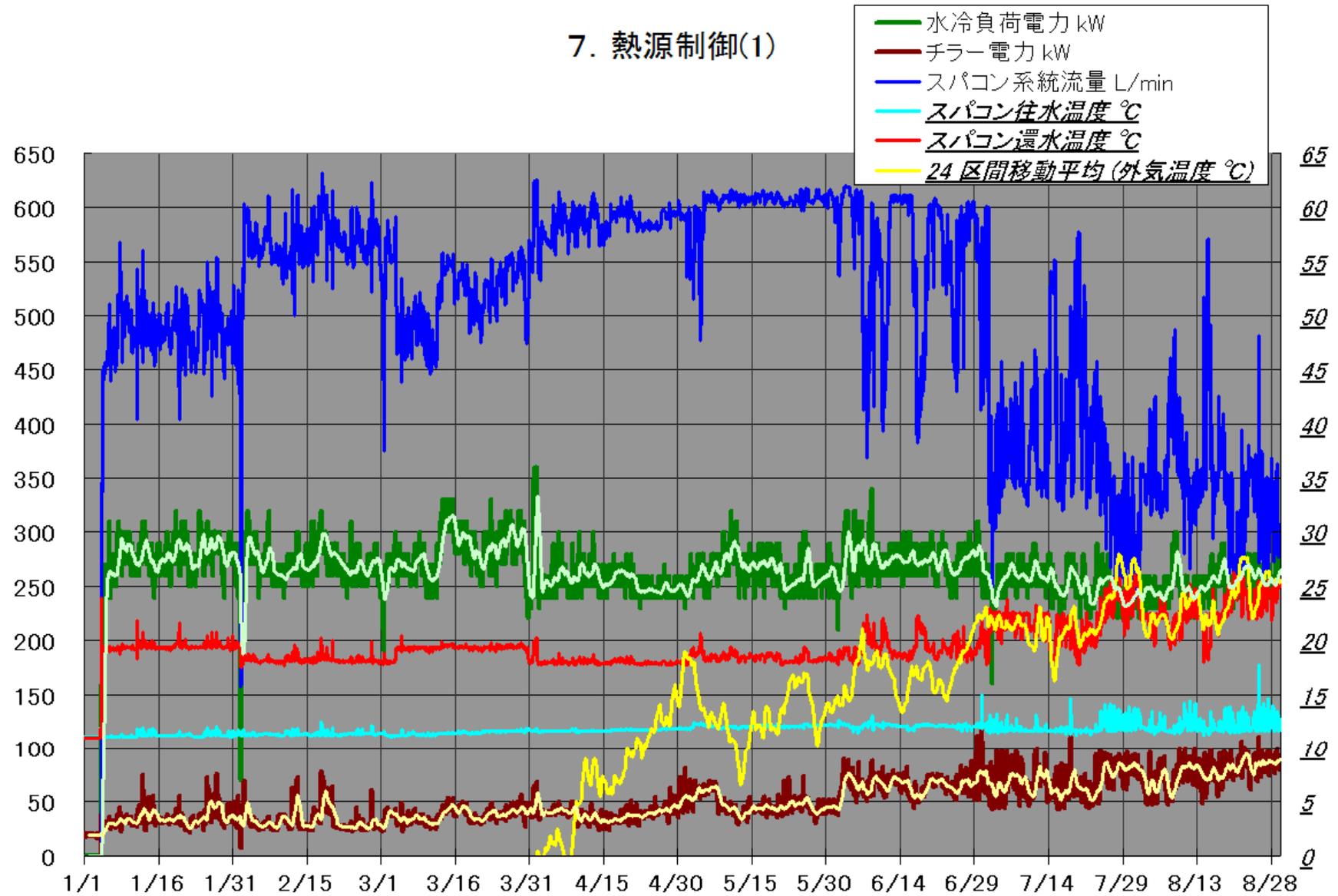
5. 空調側電力の推移(2)



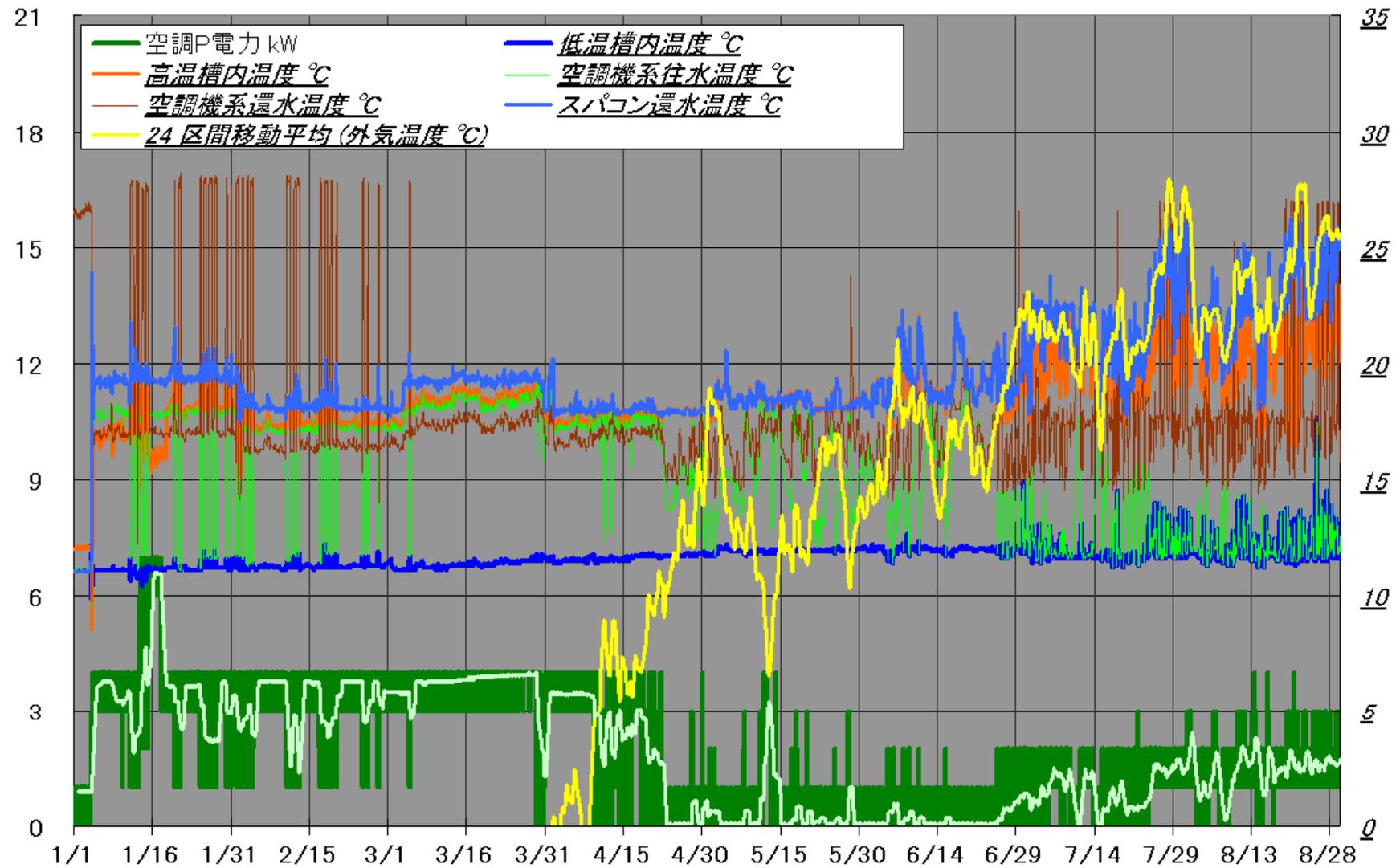
6. 空調側電力の推移(3)



7. 熱源制御(1)



8. 熱源制御(2)



9. 空調制御

