

吹出口・吸込口・熱交換器 フィンの清掃

運用
改善

メンテ
ナンス

チュー
ニング

設備
更新

- 冷蔵ショーケースの吹出口・吸込口・熱交換器フィンの目詰まりを清掃することで節電になります。
(冷気流路の確保や熱交換率の向上で冷却性能が上がり、冷凍機の消費電力(kW)が下がります)

試算例

冷気吹出口の清掃を実施すると...

■ 節電効果 : **節電効果 7万円/年** 【業務用電力単価を適用】
節電電力 約 1.2kW
節電電力量 約 4,200kWh

■ 対策内容 : 冷気吐出口の清掃(ショーケース30台分)

■ 計算式 : 節電電力(kW) = 消費電力(対象設備分) × 負荷率 × 削減効果
節電電力量(kWh) = 節電電力 × 対象時間 × 対象日数

(試算条件)

消費電力(対象設備分): 72kW [ショーケース用冷凍機]

負荷率: 40% (仮定)

削減効果: 4%

対象時間: 10時間/日 (10:00~20:00)

対象日数: 365日/年

ポイント

■ 冷気吸込口や熱交換器フィン(室内・室外機)の目詰まりを清掃することでも節電になります。

参考



吹出口洗浄前後の状況



吸込口洗浄前後の状況



熱交換器フィン洗浄前後の状況