



株式会社 御中

2021年12月13日

■工場内空調設備（水冷式）更新メリット試算 水冷式→空冷式へ更新した場合（1台分）

通年冷房方式	既設	更新	備考
形 式	水冷式	空冷式	空冷式の場合、冷却塔の代わりに室外機が必要
外 機	冷却塔	RZCP224KK	
内 機 型 式	UCJ160P	FVCP224MAK	既設は2台、水冷式はそのほかに2台設置
冷 媒	R22	R410A	モントリオール議定書によりR22は2020年度で全廃
製 造 年	2002年	現行品	
冷 房 能 力 kW	10	22.4	メーカ カタログ値
消 費 電 力 kW	3	6.79	メーカ カタログ値
単 純 COP	3.33	3.30	冷房能力/消費電力
年間消費電 kWh	19,440.0	13,640.0	下記条件による 電力量差5,365.4kWh 全電力量の1%程度
年間電気料金	¥311,040	¥218,240	下記条件による 差額 ¥85,846
CO <sub>2</sub> 排出量 ton-CO <sub>2</sub>	6.80	4.77	下記条件による
CO <sub>2</sub> 排出削減率	<b>29.8%</b>		

■試算条件

運 転 日 数	245
冬 期 運 転 日	120
運 転 時 間	16
従 量 料 金	16
CO <sub>2</sub> 排 出 係	0.350

時/日  
円/kWh  
ton-CO<sub>2</sub>/kWh

