

空調機の熱交換器、洗浄したことがありますか？

空調機の熱交換器を洗浄することにより、空調機の省エネ（効率回復）を図ります。

対策例

洗浄前



- ・室内機の熱交換器(冷温水コイル)に汚れや埃が付着している。
- ・熱交換効率が悪い

洗浄後



- ・洗浄して汚れや埃を落とすことで熱交換効率が良くなる
- ・空調機のエネルギーが減少

システム導入のポイント

- ・室内機の熱交換器をこまめに清掃することにより、清掃しない場合に比べ、約10%の省エネを図ることができます。
- ・室内機の内部洗浄には専門の技術が必要ですので、メーカーや洗浄業者へご相談ください。
- ・熱交換器の清掃目安は3～5年に一度程度です。
- ・定期的なメンテナンスで、故障の低減ができ、機器の寿命を延ばすことができます。また、カビやにおいを除去でき快適性が良くなります。

効果例

規模	延床面積	10,000㎡	5,000㎡	1,000㎡
	空調機容量	20HP × 25台	20HP × 13台	20HP × 3台
削減電力量		33.3MWh / 年	16.7MWh / 年	3.3MWh / 年
原油換算削減量		8.6kL / 年	4.3kL / 年	0.9kL / 年
CO ₂ 排出削減量		17.6t-CO ₂ / 年	8.8t-CO ₂ / 年	1.8t-CO ₂ / 年
削減金額		約1,050千円 / 年	約510千円 / 年	約100千円 / 年

[試算条件]

- ・空調室外機の洗浄をした場合
- ・建物種別：店舗
- ・空調熱源機：ビルマルチ
- ・空調期間及び時間：3月～11月(毎日)、8時～22時(冷房)
- ・電力契約種別：業務用電力A(6kV)
- ・原油換算係数：0.257kL/MWh
- ・CO₂排出原単位：0.528t-CO₂/MWh (H27年度実績値(調整後排出係数))
- ・削減金額は、消費税含む。