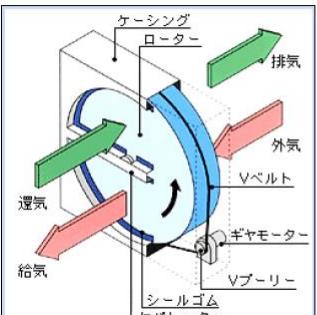
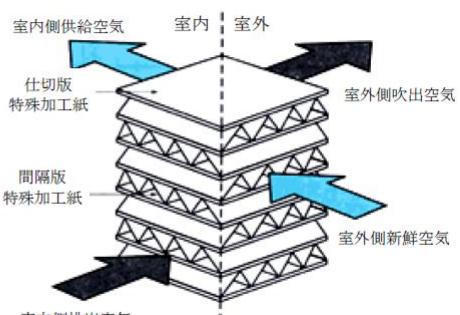
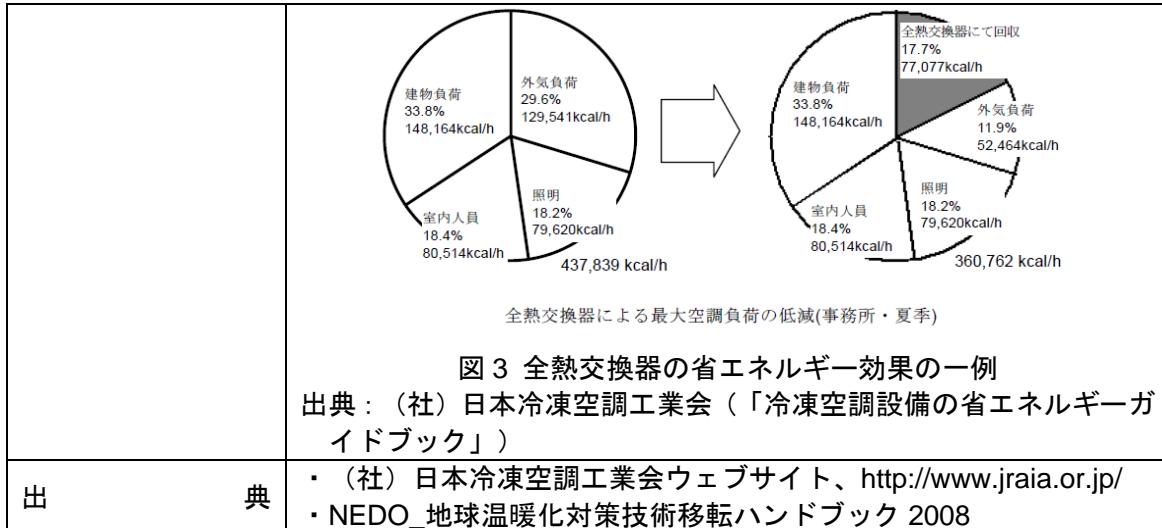


対策名		全熱交換器の導入
対策タイプ		設備導入
平成27年度調査結果	事業所規模(CO <sub>2</sub> 排出量)	2,000 tCO <sub>2</sub> /年 ~ 3,000 tCO <sub>2</sub> /年
	初期費用	~ 2,000 万円
	運用費削減額	100 万円/年~ 200 万円/年
	CO <sub>2</sub> 削減ポテンシャル	40 tCO <sub>2</sub> /年 ~ 70 tCO <sub>2</sub> /年
	実施率	44%
対象業種		共通要素設備
対象工程等		空調
対策技術の概要		<p><b>【概要】</b></p> <p>○全熱とは、空気の温度、湿度を合せたエネルギーのことをいう。冷暖房中の室内では空気の入れ替えが必要だが、換気をするとせっかく冷暖房した熱が逃げてしまう。全熱交換器は、温度、湿度を合せた空気中のエネルギーを逃がさず、室内の空気を入れ替える設備である。全熱交換器には、回転ロータを用いる蓄熱式熱交換器（回転形：図1）と直交流型プレートフィン式熱交換器（静止形：図2）がある。</p>
		
<p>図1回転形全熱交換器</p> <p>図2静止形全熱交換器</p> <p>○回転ロータ式のロータとプレート式の平面シートはともに透湿性のある材質が使われ熱と湿気が交換できるようになっている。顯熱だけでなく潜熱も交換回収するため高い省エネルギー効果がある。</p> <p><b>【省エネルギー効果】</b></p> <p>○図3に省エネルギー効果の一例を示す。全熱回収により17%の省エネルギーとなっている。</p>		



対策個票における項目毎の記述内容に関する補足説明

項目名	項目の説明
対策タイプ	「設備導入」：高効率機器等の設備導入や設備更新を伴う対策。 「運用改善」：設備導入を伴わない、機器運転の工夫などによる対策。ただし、軽微な初期費用を要する対策も含む。
事業所規模 (CO <sub>2</sub> 排出量)	<ul style="list-style-type: none"> <li>平成22~27年度に実施された温室効果ガス排出削減ポテンシャル診断において診断対象となった事業所の規模について、二酸化炭素排出量を指標として示している。</li> <li>データセット数が2つ以上の場合は幅を示し、1つの場合はその値を示している（※で表示）。</li> <li>データは有効数字を1桁としている。ただし、有効数字を1桁にした場合で、下限値、上限値の区別がなくなる場合は、有効数字を2桁としているケースもある。</li> </ul>
初期費用	<ul style="list-style-type: none"> <li>平成22~27年度に実施された温室効果ガス排出削減ポテンシャル診断において診断結果として提案された対策技術情報及び文献調査に基づき、当初の対策導入費用（総額）を整理した。（追加投資額ではない）</li> <li>データセット数が2つ以上の場合は幅を示し、1つの場合はその値を示している（※で表示）。</li> <li>データは有効数字を1桁としている。ただし、有効数字を1桁にした場合で、下限値、上限値の区別がなくなる場合は、有効数字を2桁としているケースもある。</li> <li>なお、対策タイプが運用改善の場合でも、軽微な初期費用を要する場合がある。</li> </ul>
運用費削減額	<ul style="list-style-type: none"> <li>平成22~27年度に実施された温室効果ガス排出削減ポテンシャル診断において診断結果として提案された対策技術情報及び文献調査に基づき年間の対策に係る運転費用の削減額を整理した。</li> <li>データセット数が2つ以上の場合は幅を示し、1つの場合はその値を示している（※で表示）。</li> <li>データは有効数字を1桁としている。ただし、有効数字を1桁にした場合で、下限値、上限値の区別がなくなる場合は、有効数字を2桁としているケースもある。</li> </ul>
CO <sub>2</sub> 削減 ポテンシャル	<ul style="list-style-type: none"> <li>平成22~27年度に実施された温室効果ガス排出削減ポテンシャル診断において診断結果として提案された対策技術情報及び文献調査に基づき（対策導入による対策あたりの年間二酸化炭素排出削減量）を整理した。</li> <li>データセット数が2つ以上の場合は幅を示し、1つの場合はその値を示している（※で表示）。</li> <li>データは有効数字を1桁としている。ただし、有効数字を1桁にした場合で、下限値、上限値の区別がなくなる場合は、有効数字を2桁としているケースもある。</li> <li>温室効果ガス削減ポテンシャル診断により把握された事例、または、既存文献で把握された事例における、当該対策を実施した場合の年間二酸化炭素排出削減量を示している。</li> <li>対策実施により削減される年間エネルギー消費削減量（単位は、kWh/年（電力量）、kL/年（重油など）、m<sup>3</sup>/年（都市ガス）など）に、燃料種類ごとの二酸化炭素排出原単位（単位は、tCO<sub>2</sub>/kWhなど）を乗じて算出している。</li> </ul>
実施率	<ul style="list-style-type: none"> <li>産業部門・業務部門合わせた全業種の事業所数に対して、本対策を実施している事業所数の割合を示す。（算定報告公表制度対象事業所に対するアンケート調査結果）ただし、部門固有の対策の場合は部門、業界固有の対策の場合は業界の事業所数が分母となる。</li> <li>なお、対策の実施状況は「実施している」「一部実施している」と分けて調査をしており、割合を示すにあたり「一部実施している」事業所は「0.5事業所」が実施しているとカウントしている。</li> </ul>
対象業種	「共通要素設備」または「対策実施にふさわしい業種名」を示す。
対象工程等	対策実施箇所が特定の工程に限定される場合にのみ工程を示す。
対策技術の概要	技術対策の概要を関連データや解説図などにより説明している。情報源は「出典」欄に示した。
出典	「対策技術の概要」に記載の概要等を抜粋した出典元を示す。

※その他「実施上の留意点」等は必要に応じて記載している。

※各種数値について、顕著な外れ値については、記載データから除外している。