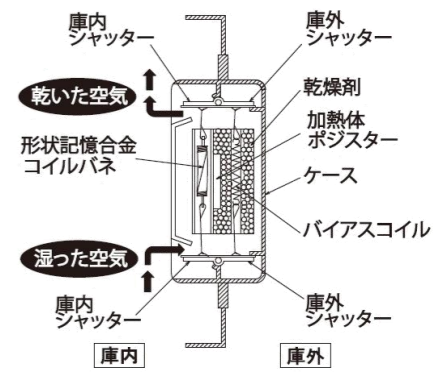


## ペルチェ式ユニットと東洋リビングユニットの違い

除湿方式	ペルチェ式ユニット	東洋リビングユニット（乾燥剤吸着式）
機構・方法	ペルチェ素子（熱電素子）の作用により冷却された放熱板に、庫内空気が接触する事により水分が結露します。結露したその水分をスポンジに吸収させ庫外に自然乾燥させます。	高性能乾燥剤（ゼオライト）により、庫内空気中の水分を吸着し、湿度コントロール機能によりユニット内のシャッターを切り替え庫外に排出し、庫内の湿度を設定湿度に保ちます。 
電力効率	移動させる熱以上に、ペルチェ素子自体の発熱量が大きいため、電力効率が悪い。熱効率が悪く消費電力10倍～20倍	低消費電力半導体（定温度加熱体）と乾燥剤方式のため、電力効率が良い。消費電力はペルチェ式の1/10～1/20
電気料金の比較	<p><b>平均消費電力：6.4W</b></p> <p><b>20年間使用 電気代：約 25,000円</b></p> <p>海外A社製（ペルチェ式） 容量：50L 庫内湿度30%RH保持の場合</p> <p>※ 海外製ペルチェ式防湿庫の平均寿命は一般に3年～5年とされています。（メーカーにご確認下さい）従いまして上記は20年間使用の場合の比較参考データです。</p>	<p><b>平均消費電力：0.5W</b></p> <p><b>20年間使用 電気代：約 2,000円</b></p> <p>東洋リビング製 容量：80L 庫内湿度30%RH保持の場合</p>
保証期間と寿命	<p>一般に海外製ペルチェ式防湿庫に使われている素子の寿命は3年～5年とされています。粗悪品は2年持たない事もあります。</p>	<p>乾燥剤は半永久的、シャッターの駆動源は乾燥剤加熱時の熱により動作する形状記憶合金を採用しており、耐久性は10万回以上です。 <b>オートクリーンドライは5年保証（オート・ドライは8年保証）</b>ですが20年以上ご使用いただいているお客様も大勢いらっしゃいます。</p>
	<p><b>ペルチェ素子故障のメカニズムとして一般に下記のような事が言われています。</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 運転時に発生する熱によりペルチェ素子が劣化します。連続運転ほど劣化が早くなります。</li> <li>② ユニットの組立精度が悪いと、結露した水分がペルチェ素子の中に入り込み、ショートして故障の原因になります。</li> <li>③ ヒートシンクの取付方が悪いと偏荷重がかかりペルチェ素子が割れる事があります。</li> <li>④ ペルチェ素子そのものに粗悪品が有り、初期不良の可能性が有ります。</li> </ol>	<div style="border: 2px solid #0070c0; border-radius: 15px; padding: 20px; text-align: center; background-color: #0070c0; color: white; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">                 東洋リビングユニットでは発生しません。             </div>
電子ユニットの構成	庫内空気が循環されない為、庫内湿度が均一になり難い。	対流式により庫内空気の循環を行うので庫内湿度は均一になります。