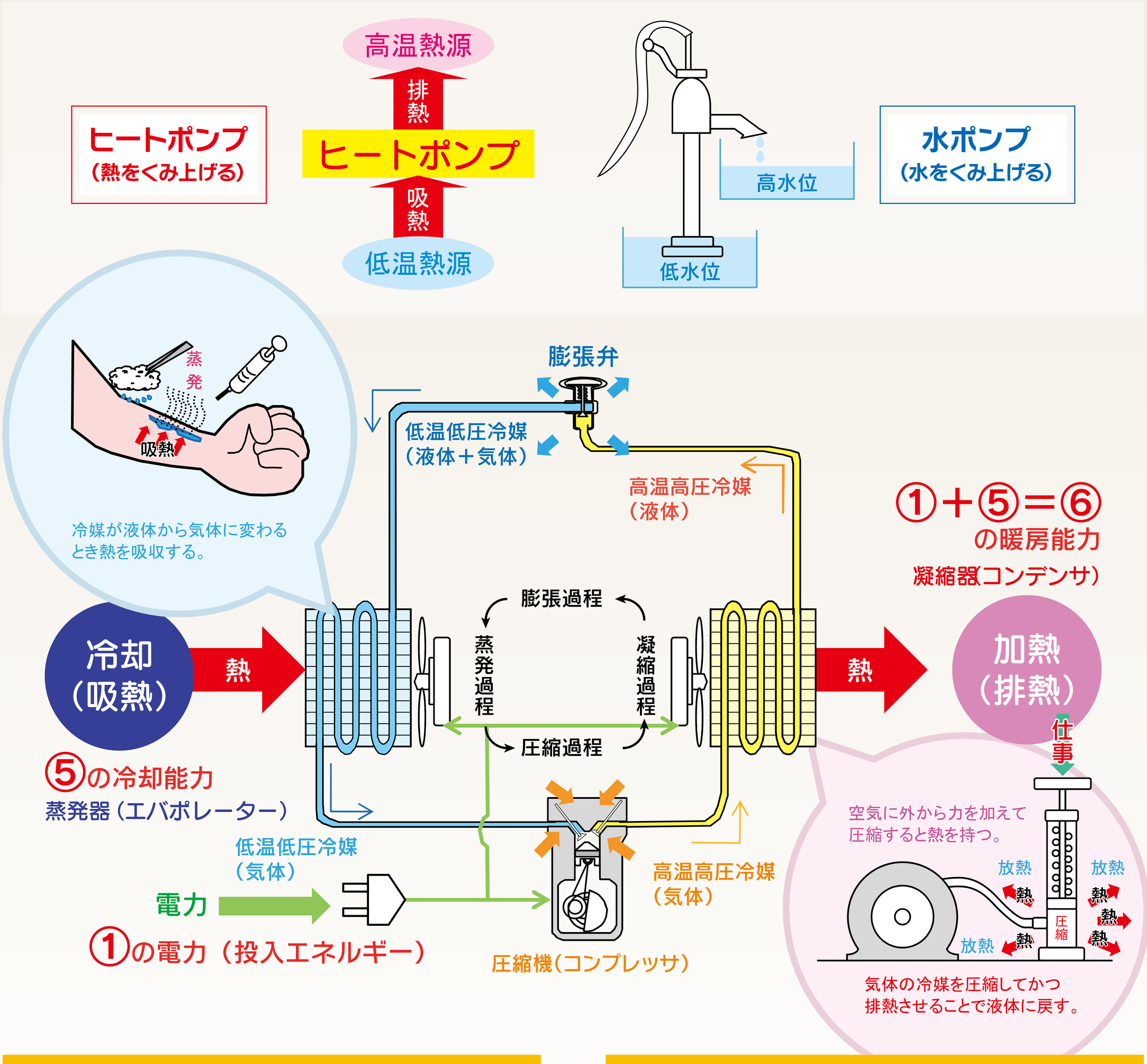
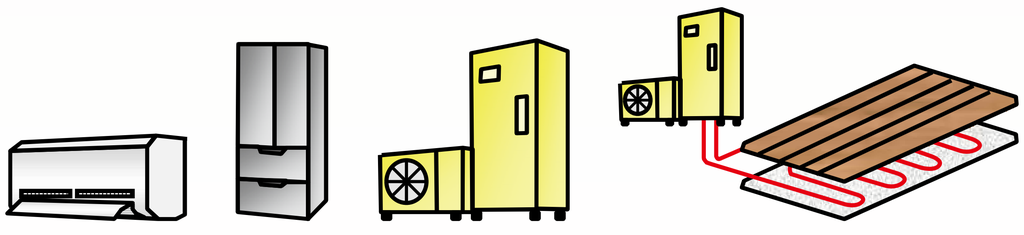
ヒートポンプとは？

■湯呑の中の温かいお茶を部屋へ放置しておくとお茶は冷めて冷たくなります。このように、二つの空間で温度差があると熱は高い方から低い方へ移動しますが、ヒートポンプは低温部分より高温部分へ熱を汲み上げる（移動させる）機械です。



身近な技術、加熱にも冷却にも使用可

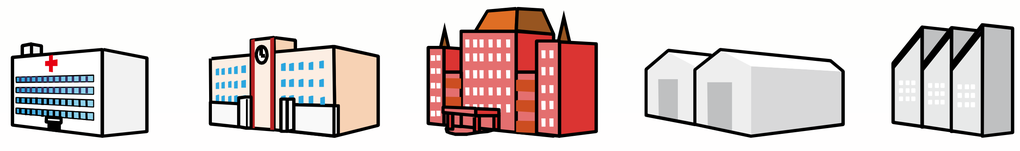
蒸発器で吸熱した熱を凝縮器へ運び、凝縮器で放出します。蒸発器を利用すれば冷却が、凝縮器を利用すれば加熱ができます。エアコンやエコキュートをはじめ、冷蔵・冷凍庫、洗濯乾燥機の乾燥機能等、様々なものに使うことができます。



エアコン　冷蔵庫　エコキュート　温水床暖房パネル

省エネ、地球環境保全に貢献

電気ヒーターで1の電力で暖房することに比べ、ヒートポンプで暖房を行えば、1の電力で5の熱量を大気（地中熱、地下水、河川、工場排熱etc.）より回収（吸熱）して1+5=6の熱エネルギーを暖房に使用することができ大変に省エネです。暖房については在来の方法（燃焼等発熱現象そのものを利用する手法）に代わり、今後その利用拡大が期待されます。



医療・福祉　学校教育　宿泊施設　農業　産業