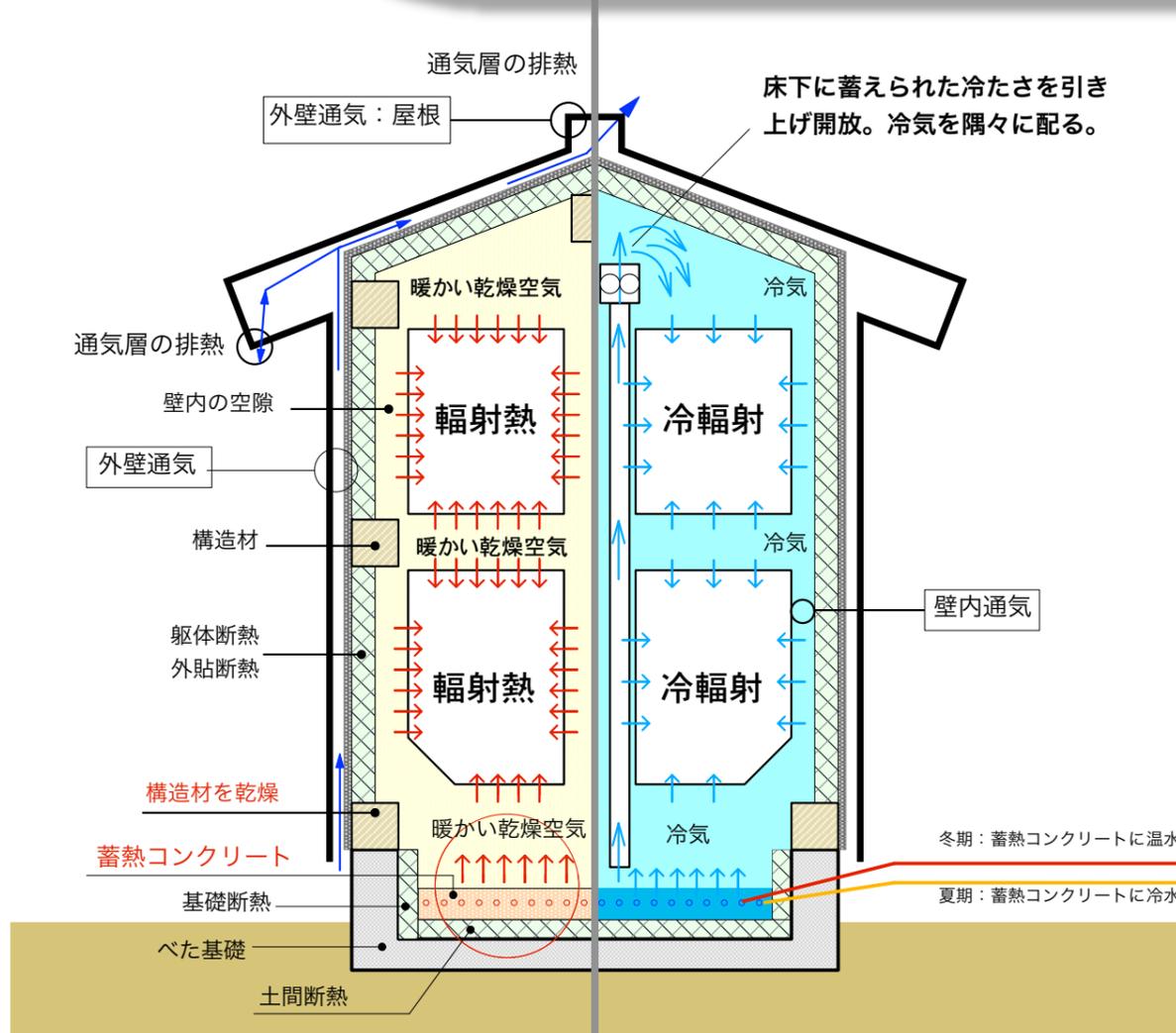


# ヒートポンプ どまだんシステム

主に深夜の電力を利用し、昼間に電気を使用しません。高効率なヒートポンプで温水・冷水をつくり『蓄熱どまコンクリート』に熱を蓄えます。結露の気になる冬の効果として床下や壁の中の構造材の含水率を腐朽から守り丈夫さを持続させます。風呂、リビングと生活の隅々まで温度差の少ない空間を実現しウェルビーイングな『暮らしごこち』を創出します。

# DOMADAN どまだんスタイル Style

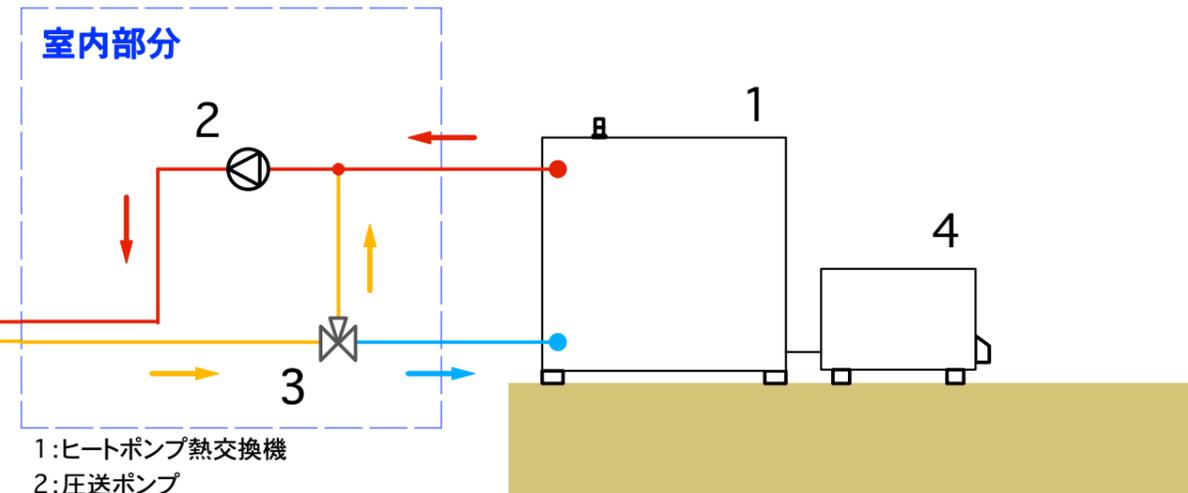


継ぎ目の無い配管の蓄熱コンクリートに、ヒートポンプでつくられた温水を流し夜間のうちにたっぷり『温熱』を蓄める。この熱は床下の空気を暖め、自然に上昇し、全ての部屋は温かな空気ですっぱりとおおわれる。これによって床、壁、天井面を均一な表面となり、6面輻射暖房空間に近づくこととなる。

ぬくぬく  
冬の温々どまだん

継ぎ目の無い配管の蓄熱コンクリートに、ヒートポンプでつくられた冷水を流し夜間のうちにたっぷり『冷熱』を蓄める。センサー感知運転により結露を生じない温度帯に設定。天井裏や壁内に設置した小型消音の強制ファンを用い床下の冷気を引き上げ、天井裏で開放。重力によって床下に戻る冷気は穏やかな涼しさを配る。6面から緩やかに起きる冷輻射で昼間のエアコン冷房の抑制につなげる。

クール  
夏の涼どまだん



※ヒートポンプは空気中の熱を集めることで水や空気を熱したり冷やしたりする機器。省エネ性を示す指標：COP (Coefficient of Performance、成績係数、エネルギー消費効率) は消費電力1kW当たりで、どれぐらいの能力(kW)を引き出せるかを数値化したものです。電気ヒータのCOPは1。ヒートポンプの場合、冷暖同時利用でCOPが9と、少ない電力消費で、大きな熱エネルギーに転換できる非常に効率の良いシステムです。