



太陽熱

青島日本人学校 エコロジーシステム

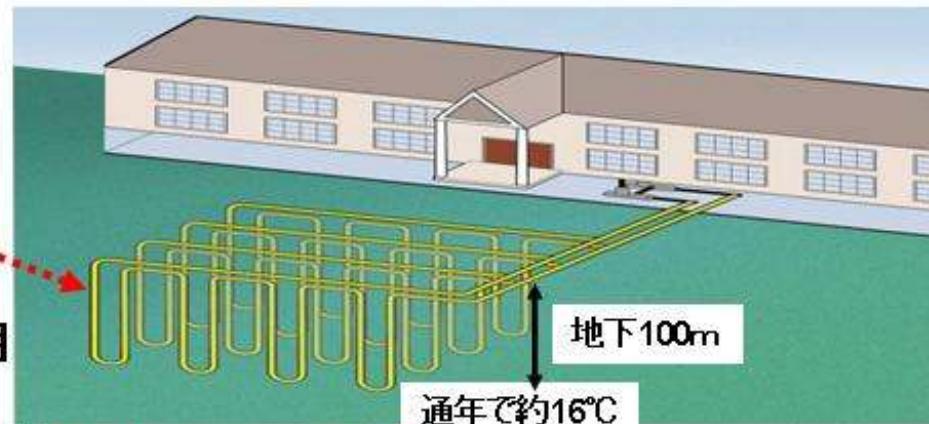


地熱

# 地熱利用 動作概念

青島に於ける地下100m地点の地温が年間を通して 約16°Cであることを利用

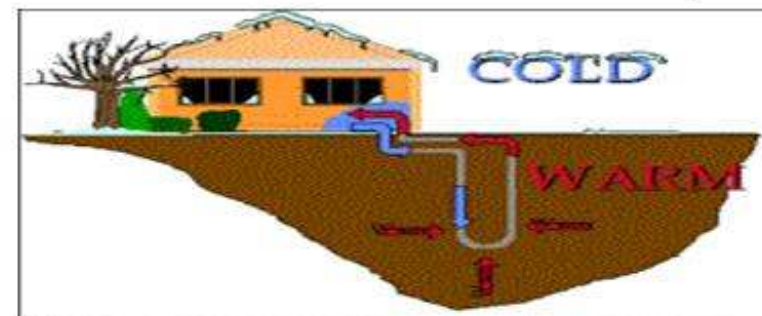
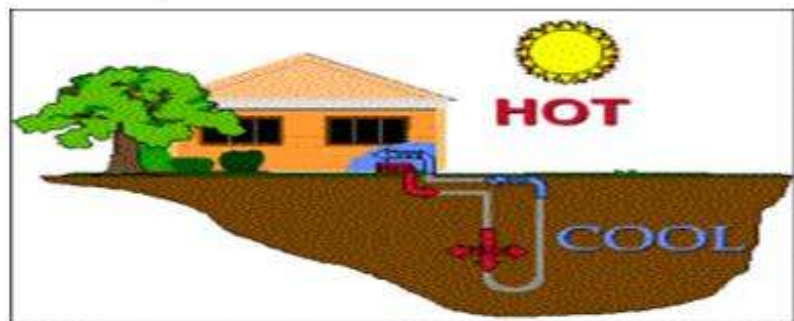
敷地内(グラウンド等)地下100mに100本埋設したUパイプの循環水温度を全校舎の セントラル空調・プール冷暖房の熱源として使用



夏季

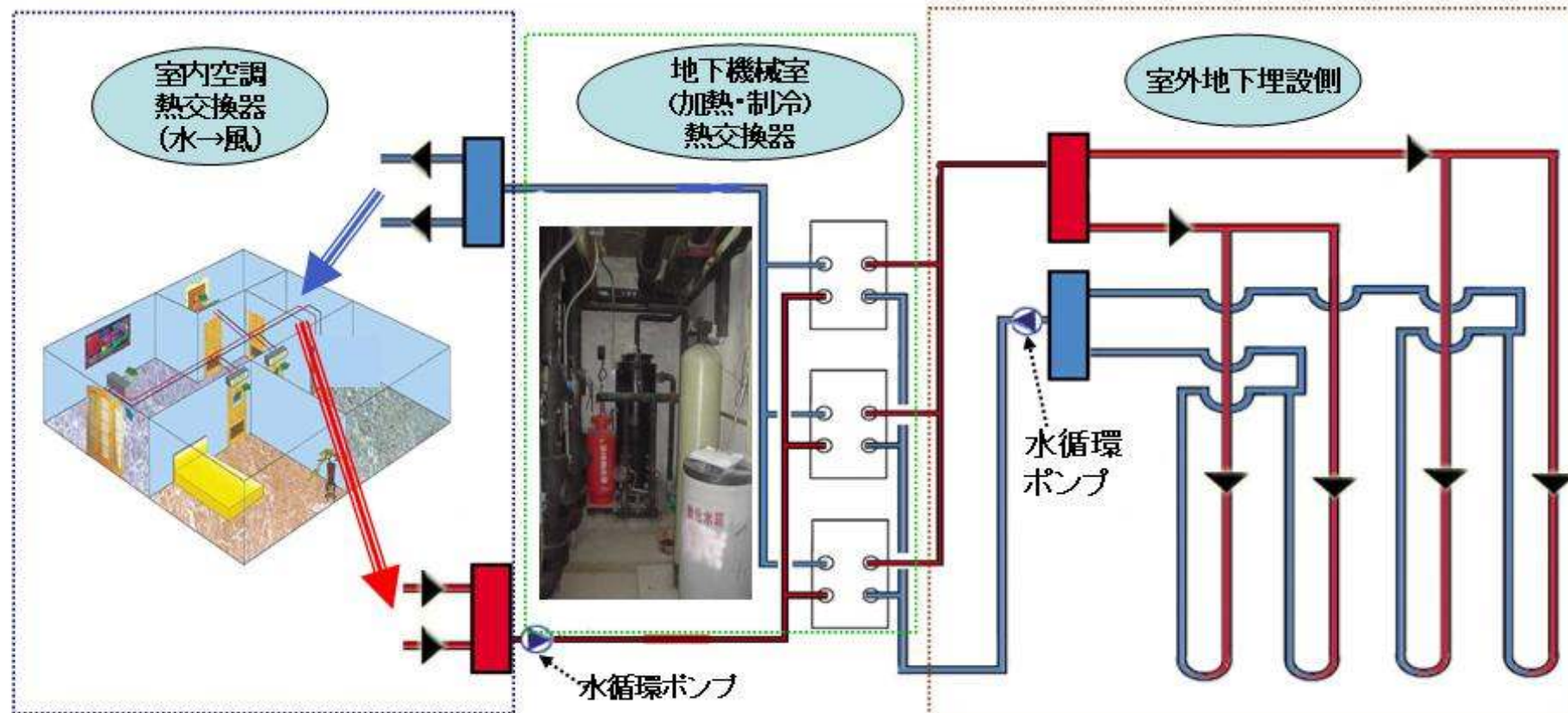


冬季



# 地熱利用 動作システム

夏季の例



- \* コンプレッサー・燃焼ボイラーなどの排燃気が少ない → 空気を汚さない → 地球に優しい
- \* 熱効率が良くランニングコストが安い → 省エネルギー → 地球に優しい  
(理論値) 夏季→30%~50% (セントラルエアコン比較)  
冬季→50%~70% (公共暖気比較)
- \* 設備投資・設備スペース → が少ない
- \* 設備耐用年数 → 20年以上

# 太陽熱利用



## ソーラーバッテリー

