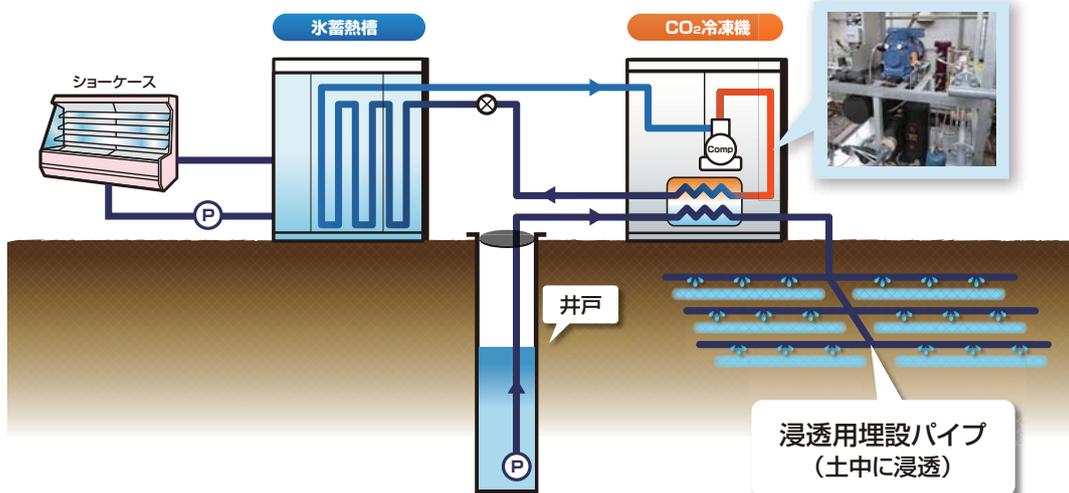


# 地中熱利用CO<sub>2</sub>冷凍機 氷蓄熱システム

ウルトラ エコ・アイス システム

省エネルギー、温室効果ガス排出量低減



地中熱(井水)を水冷式CO<sub>2</sub>冷凍機の冷却水(凝縮用)に利用

メリット  
1

CO<sub>2</sub>冷凍機のCOP向上  
容量の小さい冷凍機を選定可能

メリット  
2

CO<sub>2</sub>冷凍機の運転圧力抑制  
取扱容易・安全性向上

## 性能比較

### 空冷CO<sub>2</sub>冷凍機 氷蓄熱システム

(試算値)

外気温度：38℃

凝縮器形式：空冷

蒸発温度：-11℃

C O P : 1.50

運転圧力：11MPa(110気圧)

### 地中熱利用CO<sub>2</sub>冷凍機 氷蓄熱システム

(実証中)

外気温度：38℃

凝縮器形式：水冷(井水オープン利用)

井水温度：18℃

蒸発温度：-11℃

C O P : 2.60

運転圧力：6MPa(60気圧)

COP  
約73%  
向上

取扱容易  
安全性向上