

ZERO CARBON CITY

未来を創るのは、今の選択

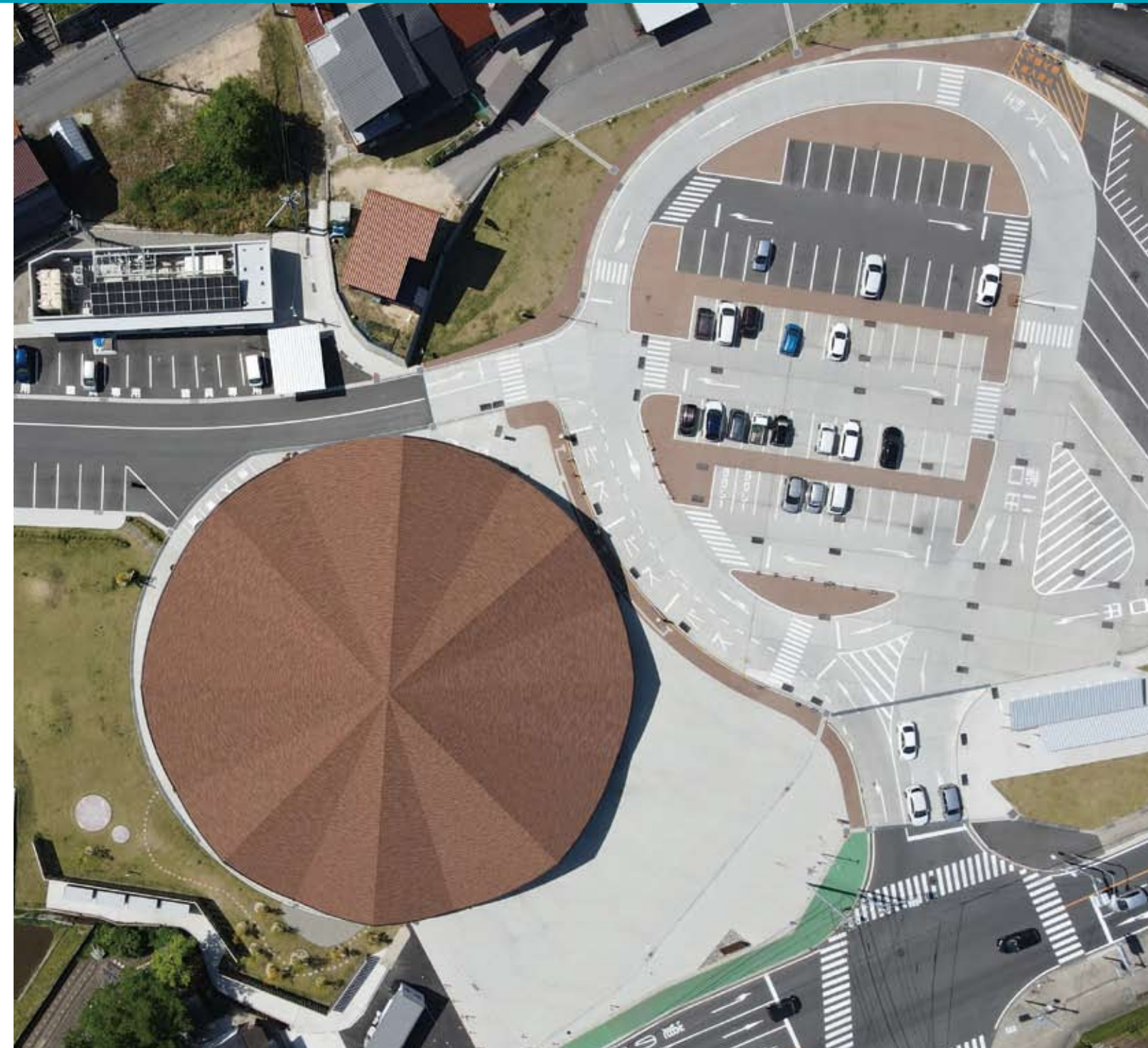
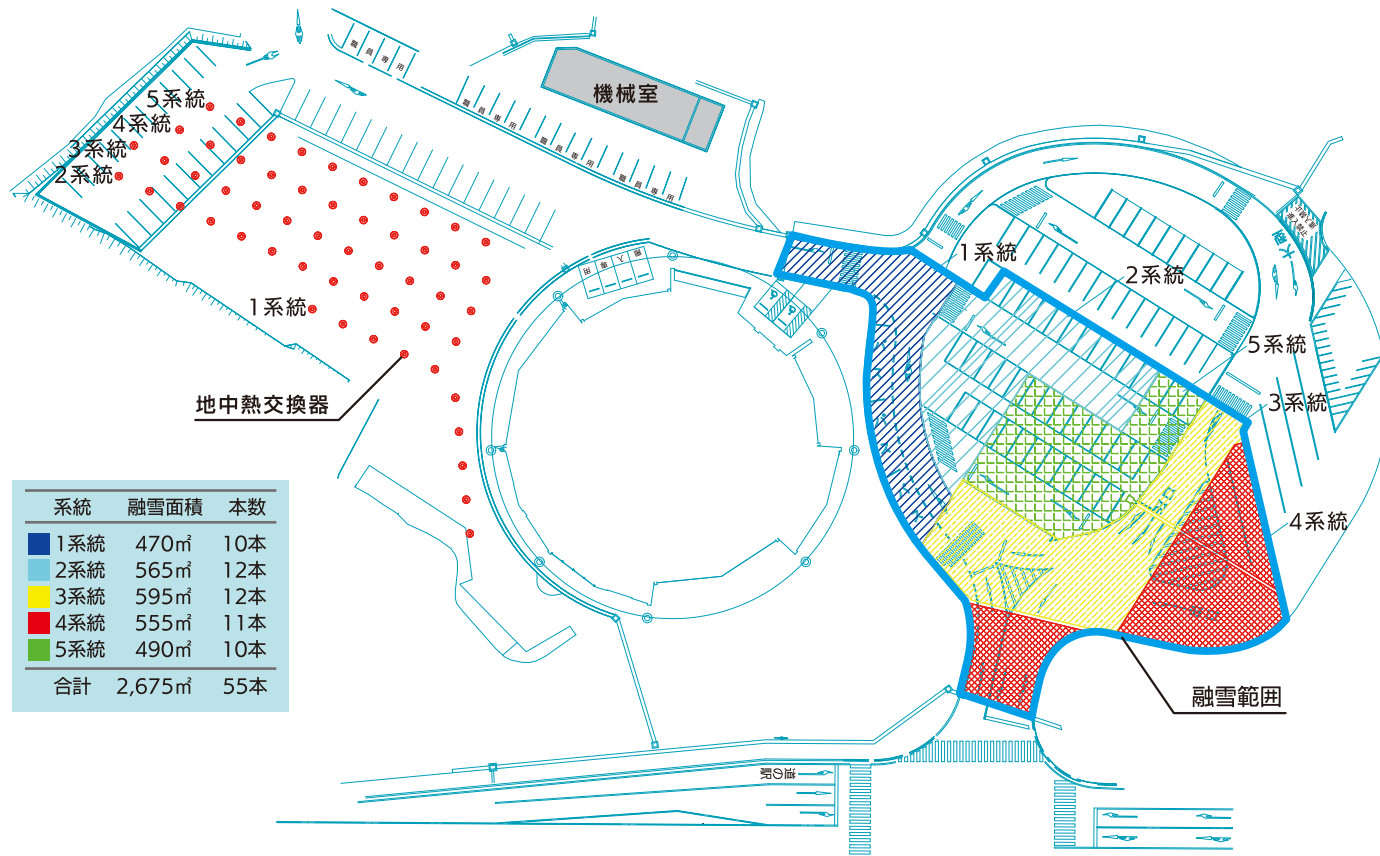
地中熱利用

無散水融雪・空調システム



おおなんちょう
邑南町

- 熱源用途 路面融雪 駐車場の融雪
- 地中熱システム 地中熱交換器
深さ100m×55本(ダブルU字管)
- 融雪面積 2,675㎡



おおちぐんおおなんちょう

島根県邑智郡邑南町



島根県邑智郡邑南町下田所 道の駅邑南の里

令和7年6月竣工

邑南町は令和3年3月に「邑南町ゼロカーボンシティ宣言」を表明されています。また、令和4年には環境省より「脱炭素先行地域」に認定されています。

道の駅の再整備にあたり地中熱融雪を導入し、施設は未来のまちづくりの拠点として令和7年8月にオープンしました。駐車場106台のうち、約40台分が融雪施設の設置エリアとなっており、積雪時でも安心して利用できる駐車場を確保しています。

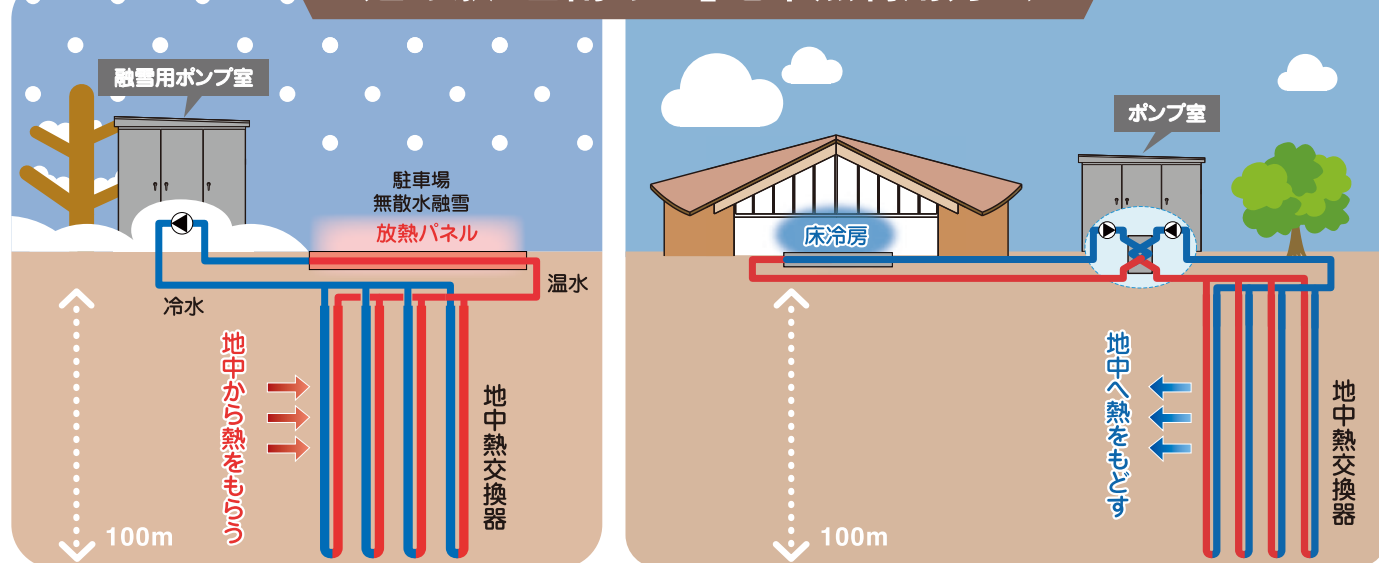
島根県と邑南町の一体型として整備され、島根県内の道の駅では初めて地中熱利用無散水融雪システムを採用した施設です。

邑南町

CO₂ 排出量
92%
削減

(電熱方式との比較)

道の駅『邑南の里』地中熱利用方法



本システムは、地中に埋設した『地中熱交換器』によって地中熱を回収し、地表の『放熱パネル』を介して融雪を行うものです。冬期は地中の採熱により駐車場の融雪を行う一方、夏期には地中熱由来の冷水を活用して、ヒートポンプを介さない『直接循環方式』とすることで、建物内の床冷房への効率的なエネルギー活用を実現しています。

地中熱利用無散水融雪および建物内床冷房システム概要



放熱管敷設状況



床冷房配管敷設状況

