

地中熱利用 無散水 融雪システム

Geothermal
Snow Melting System

島根県邑智郡邑南町 導入事例

S OHNAN I M A N E

未来を創るのは、今の選択

ミサワ環境技術は、再生可能エネルギー地中熱を利用した無散水融雪システムをはじめ、空調設備の導入、プール等温浴施設の加温システムの導入などを通し、未来を見据えた環境づくりの提案から設計・施工・メンテナンスまで、一貫したサービスを提供しています。

 **ミサワ環境技術株式会社**

E-mail: info@ecomisawa.com URL: <https://www.ecomisawa.com/>

広島本社 〒729-6202 広島県三次市向江田町4252-2
TEL.0824-66-2281 FAX.0824-66-2975

東京・福島・札幌



—— 地中熱利用無散水融雪システム ——

地中熱利用無散水融雪システム施工事例



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、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。

- 熱源用途 路面融雪
- 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㎡

CO2排出量
92%
削減

(電熱方式との比較)

地中配管の様子



放熱管敷設状況



融雪状況



地中熱利用無散水融雪システム施工事例

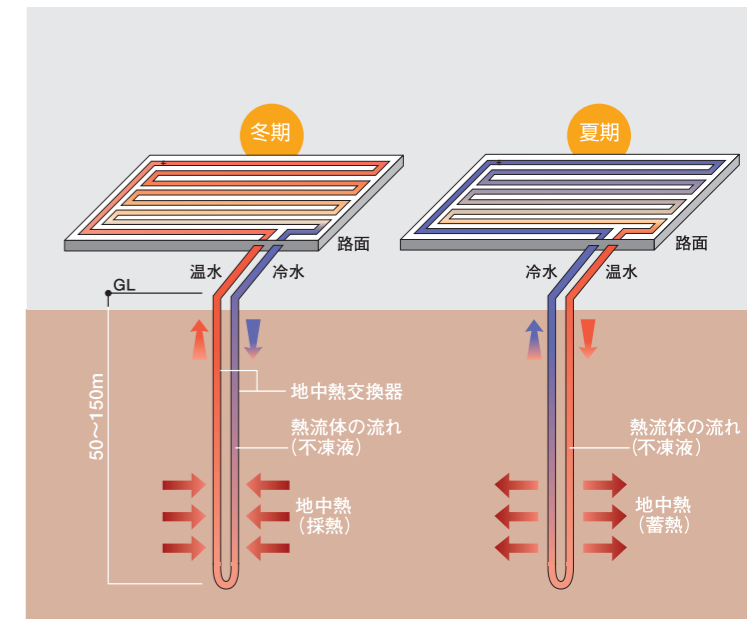
融雪面積 約5,395㎡ 融雪延長 830m



島根県邑智郡邑南町上田所 平成19年度～平成24年度施工

中国山地を横断する国道261号は、主要道路で交通量が多い区間ながら積雪量も多く、積雪寒冷地特有の道路維持管理が課題となっていました。地中熱を利用した無散水融雪システムにより雪の融け残りも少なく、再凍結の心配もない、安全・安心な冬期の交通を確保します。

システム図



- 熱源用途 路面融雪
- 地中熱システム 地中熱交換器 深さ100m×140本(ダブルU字管)
- 融雪面積 約5,395㎡

CO2排出量
92%
削減

(電熱方式との比較)

掘削状況



放熱管敷設状況



融雪状況

