**別府的溫泉水是多久以前的雨水？**

別府的溫泉水主要來自滲入地下的雨水，雨水匯集在天然含水層中形成地下水，受岩漿加熱後上升到地表便是溫泉。由雨水到泉水，完成整個水循環大約需要50年，所以今天的溫泉水是差不多半個世紀前的雨水。

為確保當地溫泉水源的永續供給，別府市和海地獄管理單位採取了許多措施來保護「雨水—泉水」的健康循環。如今別府市已將路面替換成更利於雨水下滲的材料。海地獄附近的森林坡地都保持原生自然狀態，防止地下水過度流失，以求最大限度地保存雨水。