

岳溫泉的「引湯」

岳溫泉的溫泉並非從地底下直接抽取，而是使用從其他地方引進溫泉水的「引湯」方式。源泉位於附近海拔 1,500 公尺的鐵山。引湯系統的管道總長超過 8 公里，是日本最長的引湯系統之一。

將山上的湧泉引入小鎮

岳溫泉的源泉是鐵山的露天溫泉群，泉水總湧出量達到每分鐘 1,290 公升。多條導管將泉水匯集在一起，再利用管道順著山勢自流而下，完全依靠重力驅動，無需幫浦。泉水流到溫泉小鎮後，會被分流至多條小管道，再流入各個溫泉設施之中。

源泉的水溫介於 40° C 至 90° C 之間，匯流後的水溫約為 52° C。現代化的水管能將這個溫度保持到岳溫泉，因此不需要再加熱。

歷史與工程

過去，源泉附近的溫泉旅館林立，那片區域被稱為「湯日溫泉」。1824 年湯日溫泉遭到土石流的摧毀之後，二本松藩下令在山腳下建立新的溫泉小鎮，並鋪設管道從原來的源泉引入溫泉。當時，二本松城已經擁有一套從 14 公里外的山澗引入淡水進城的系統，因此藩內的技術人員對如何建造和維護此類基礎設施了然於胸。這就是現在岳溫泉引湯系統的起源。

最初的引湯系統使用的是用赤松製作且附帶可拆卸的蓋子的管道，但這種管道的絕熱性不佳，而且容易在戶外的環境當中迅速劣化。20 世紀初，這種導管被「木管」取代。每根木管是用特地從國外引進的鑽孔機，掏空巨大的松木原木而製成的。此種改進的方法解決了保溫的問題，但木材本身的劣化仍是一大難題。自 1950 年代起，更為耐用的聚氯乙烯塑膠管逐漸取代木管，並被使用至今。