

羅臼町温泉4号井及び5号井増掘工事

1. 現況

羅臼町温泉は、同町湯ノ沢地区において温泉井戸を掘削し、40年前より温泉の多目的利用を進めています。現在は湯ノ沢源泉エリアと市街地を結ぶ国道334号線沿いに埋設管を通じて、国道沿い及び市街地の約12施設において暖房、ロードヒーティング、給湯、浴用の熱源として利用しています。

これまで、羅臼町は5本の温泉井戸を掘削していますが、湯量低下やスケールによる泉源閉塞により、3本の井戸を廃止及び休止し、現在は1号井と5号井のみを利用しています。

しかしながら、1号井は湯量不足であり、5号井はスケールによる泉源閉塞が頻発しています。



【現在使用している温泉5号井全体】



【現在使用している温泉5号井詳細】

2. 工事概要

令和7年度から羅臼町湯ノ沢地区に新しい温泉旅館が開業予定であり、温泉の熱利用を進めますが、湯量不足が懸念されます。

そこで、温泉井戸2本の4号井及び5号井の増掘を実施します。休止中の4号井は、大幅な湯量増加を目指して深部への増掘を、5号井は現状湯量確保のための増掘を進めていきたいと考えております。温泉井戸のスケール閉塞は約3カ月で閉塞し、その閉塞除去には約2週間の工事期間が必要なことから、安定供給を目指して2本増掘とし交互運転します。余剰湯量に関しては、自家消費型のバイナリー発電や温泉熱利用による新規事業を目指していきます。

3. 工事計画内容

場所 : 羅臼町湯ノ沢町 国有林 根釧東部森林管理署 233 林班 チ 小班

増掘深度 : 4号井 深度 80 m → 深度 300 m 計画

5号井 深度 81.5 m → 深度 200 m 計画

主な工事内容 : 4号井 … 4号井増掘、自噴防止用200Aバルブ1個更新

: 5号井 … 5号井増掘(自噴防止は既存バルブ使用)



【休止中の4号井全体】



【休止中の4号井詳細】

4号井及び5号井の総合柱状図

