



- 自治体名： 十日町市
- 人口 : 約46,121人（2025年10月時点）
- 特徴 : 全国有数の豪雪地である十日町市は、2020年に「究極の雪国とおかまち－真説！豪雪地ものがたりー」が日本遺産に認定。第9回大地の芸術祭の開催地。2016年バイオマス産業都市認定、2020年ゼロカーボンシティ表明
- 公式HP : <https://www.city.tokamachi.lg.jp/index.html>

## 取組み事例：松之山温泉地熱バイナリー発電事業

### 取組み概要

- ・市が所有する源泉地を活用する取組みとして、公募で選定した事業者による地熱バイナリー発電事業。
- ・約100℃の源泉熱を利用し、出力210kW、年間124万kWhの発電を行う。事業者は土地及び蒸気等利用料を市に納付する。
- ・電力の一部は当市と交流のある世田谷区に供給。

※地熱バイナリー発電：バイナリー発電とは、加熱源により沸点の低い媒体を加熱・蒸発させてその蒸気でタービンを回す方式のこと。加熱源系統と媒体系統の二つの熱サイクルを利用して発電することから、バイナリーサイクル発電と呼ばれており、地熱発電などで利用されている。地熱バイナリー発電では、低沸点媒体（代替フロン等）を利用することにより、媒体の加熱源に従来方式では利用できない低温の蒸気・熱水を利用することができます。



地熱バイナリー発電所



バイナリー発電施設

<b>事業者</b>	松之山温泉合同会社 地・EARTH
<b>事業協力者</b>	十日町市
<b>所在</b>	新潟県十日町市松之山湯本
<b>施設名(用途)</b>	コミュニティ発電 ザ・松之山温泉（発電所）
<b>スケジュール</b>	2020年12月 運転開始