

八幡平の  
大自然に抱かれた  
地熱発電所

Surrounded  
by Nature

# 澄川 地熱発電所

**SUMIKAWA**  
geothermal power station

## ●開発経緯

昭和60年 当社と三菱マテリアル(株)が共同調査開始  
平成2年 当社と三菱マテリアル(株)が共同開発基本合意  
平成4年 電源開発審議会承認  
平成5年4月 建設工事着工  
平成7年3月 営業運転開始

## ●History

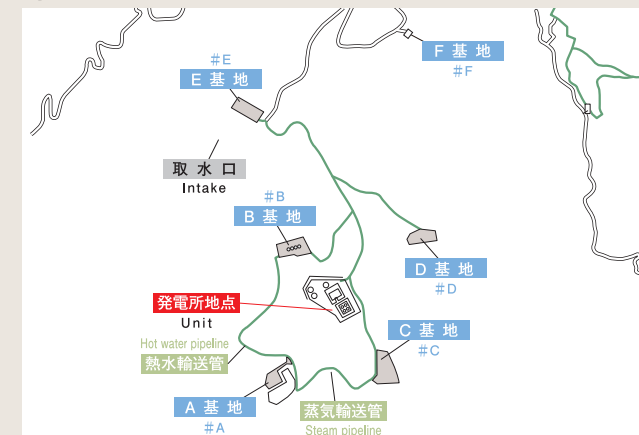
1985 Joint investigation started by Tohoku Electric Power Co., Inc. and Mitsubishi Material Corp.  
1990 Basic agreement on joint development between Tohoku Electric Power Co., Inc. and Mitsubishi Material Corp.  
1992 Approval by Electric Power Development Coordination Council  
Apr 1993 Construction started  
Mar 1995 Commercial operation started

## ●施設概要 Facility

機器名・項目 Name	澄川地熱発電所 Sumikawa Geothermal Power Station
出力 Output	50,000kW
蒸気条件 Steam condition	0.39MPa 151℃
蒸気タービン Steam turbine	形式：単気筒衝動反動式複流形復水タービン Single cylinder, impulse/reaction, double flow, condensing type 出力 Output：50,000kW 回転数 Rotation speed：3,000rpm 数量 Number：1台
発電機 Generator	形式：横置円筒回転磁界同期発電機 Horizontal axis, rotating field, cylindrical rotor, synchronous 出力 Output：55,600kVA 励磁方式：ブラシレス励磁方式 Excitation：Brushless 冷却方式：空気冷却方式 Cooling：Air 数量 Number：1台
冷却塔 Cooling tower	形式：乾湿併用機械通風形 Dry/wet, mechanical draft, counter flow type 容量 Capacity：9,650t/h 数量 Number：1基（4セル）
デミスター Demister	形式：立置円筒波板形 Vertical cylinder, corrugated plate type 容量 Capacity：425t/h 数量 Number：1基
原水タンク Water tank	容量 Capacity：2,500kl 数量 Number：2基
発電所敷地面積 Site area	約67,000m <sup>2</sup>
生産井 Production well	14本
還元井 Injection well	14本

※生産井、還元井はH30.3現在

## ●全体配置図



## ●Access map



## 澄川地熱発電所周辺の散策・観光

澄川地熱発電所が立地する鹿角市は、北東北3県の中心に位置し、秋田名物きりたんぼの発祥地であり、北に十和田湖、南に八幡平国立公園があります。ユネスコ無形文化遺産として登録されている大日堂舞楽(毎年1月開催)があり、花輪ばやし(毎年8月開催)は日本三大ばやしと称賛されています。多種多様な温泉、歴史の重みを感じる遺跡(大湯環状列石)、ふるさとの温もりを感じる特産品等々、秋田県を代表する観光地の一つです。



〈きりたんぼ鍋〉

昔から親しまれてきた郷土の味



〈大日堂・五大尊舞〉

平安・五穀豊穡・無病息災を祈願



〈花輪ばやし〉

幸福荷神社祭礼に奉納される祭



〈名湯・秘湯の宝庫〉



〈地熱と雪の造形美〉

### ▲八幡平温泉郷

蒸ノ湯温泉、後生掛温泉、銭川温泉、志張温泉など効能が全て異なり、古くから湯治場として大自然を満喫できる温泉が数多く点在しています。標高が高く、冬場は閉鎖する施設もありますが、豊富な泉質で知られ、山の恵みを存分に味わえる温泉郷です。

### ▲八幡平国立公園

春はアスピーテライン雪の回廊やドラゴンアイ。夏は秋田焼山や自然研究路でのトレッキング。秋は色鮮やかな大沼の紅葉。冬はふかふかの雪の上を歩いて楽しむスノーシュー(要ガイド同伴)。大自然が創り出すおどろきと感動の景観を思う存分満喫して下さい。

### 【鹿角市をもっと知りたい方は、こちらまでアクセス】

鹿角いいね! ⇒ <http://kazuno-iine.com/>

鹿角市ホームページ ⇒ <https://www.city.kazuno.akita.jp/>

一般財団法人 自然公園財団 八幡平支部 ⇒ <https://www.bes.or.jp/hachiman/>