



# 安比地熱発電所計画及び2022年度工事計画の概要



安比地熱株式会社



# 安比地熱株式会社の概要

社名	: 安比地熱株式会社	設立年月日	: 2015年10月9日
所在地	: 岩手県八幡平市大更第18地割129番地1		
資本金	: 100百万円	出資比率	: 三菱マテリアル(株) 51%
			: 三菱ガス化学(株) 34%
			: 電源開発(株) 15%
事業概要	: 電気供給事業等		
代表者	: 取締役社長 菅野 雄幸 取締役副社長 満田 信一(三菱ガス化学(株) 特任理事)		

## これまでの経緯

- 2000年度～2003年度:NEDO(国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構)による地熱開発促進調査が行われ、当該安比地域に有望な地熱資源の存在を確認。
- 2004年度～:三菱マテリアルと三菱ガス化学が、NEDOより調査井の貸与を受けて共同調査による事業化検討を継続。
- 2015年10月～2018年1月、環境影響評価を実施。2018年1月に環境影響評価書の確定通知を経済産業大臣より受領。2018年6月、電源開発が事業参加。
- 2019年6月、工事着工前の住民説明会。
- 2019年7月、FIT認定。2019年8月、安比地熱発電所工事着工。

# 事業の目的と内容

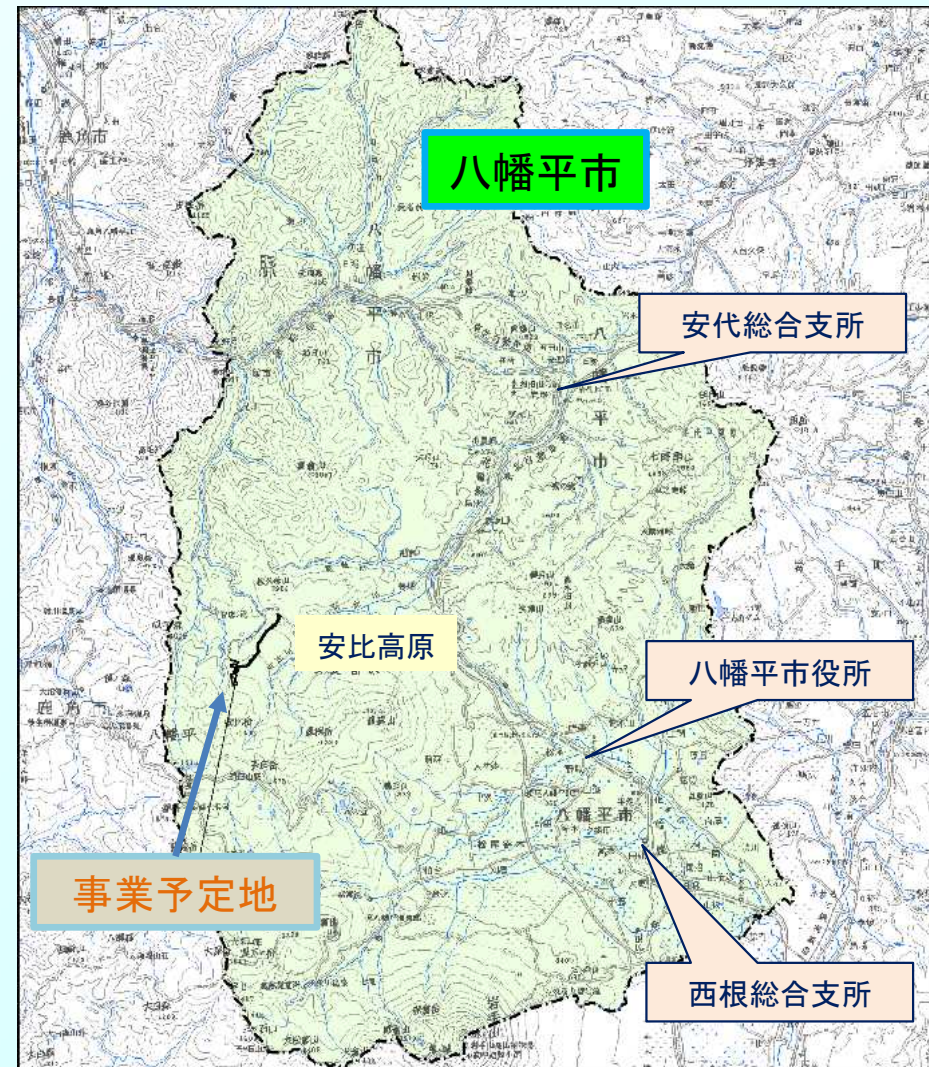
## ◎事業目的

CO<sub>2</sub>排出量の少ない電力の安定供給に貢献すること

1. 施設の名称  
安比地熱発電所
2. 発電所の原動力の種類  
汽力(地熱)
3. 発電所の定格出力  
14,900kW(発電端)  
(一般家庭事のおよそ36,000世帯分)
4. 事業予定地  
位置:岩手県八幡平市  
八幡平山国有林内  
敷地面積:約18万m<sup>2</sup>
  - ・発電所施設等 : 約14.8万m<sup>2</sup>
  - ・工事中の一時的利用: 約 2.4万m<sup>2</sup>
  - ・その他(緑地帯) : 約 0.8万m<sup>2</sup>

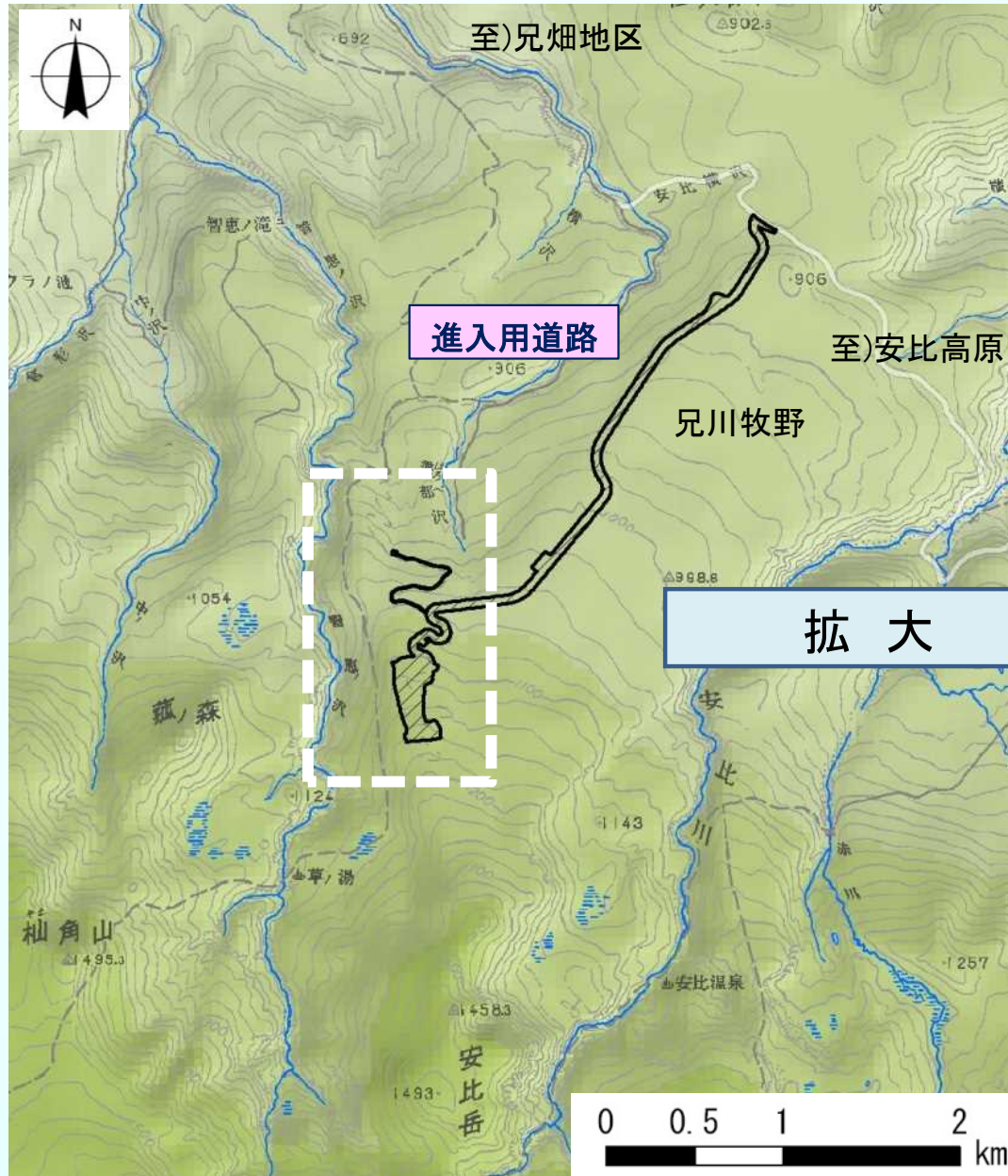


事業予定地の鳥瞰



本資料の無断転載・無断使用を固く禁じます

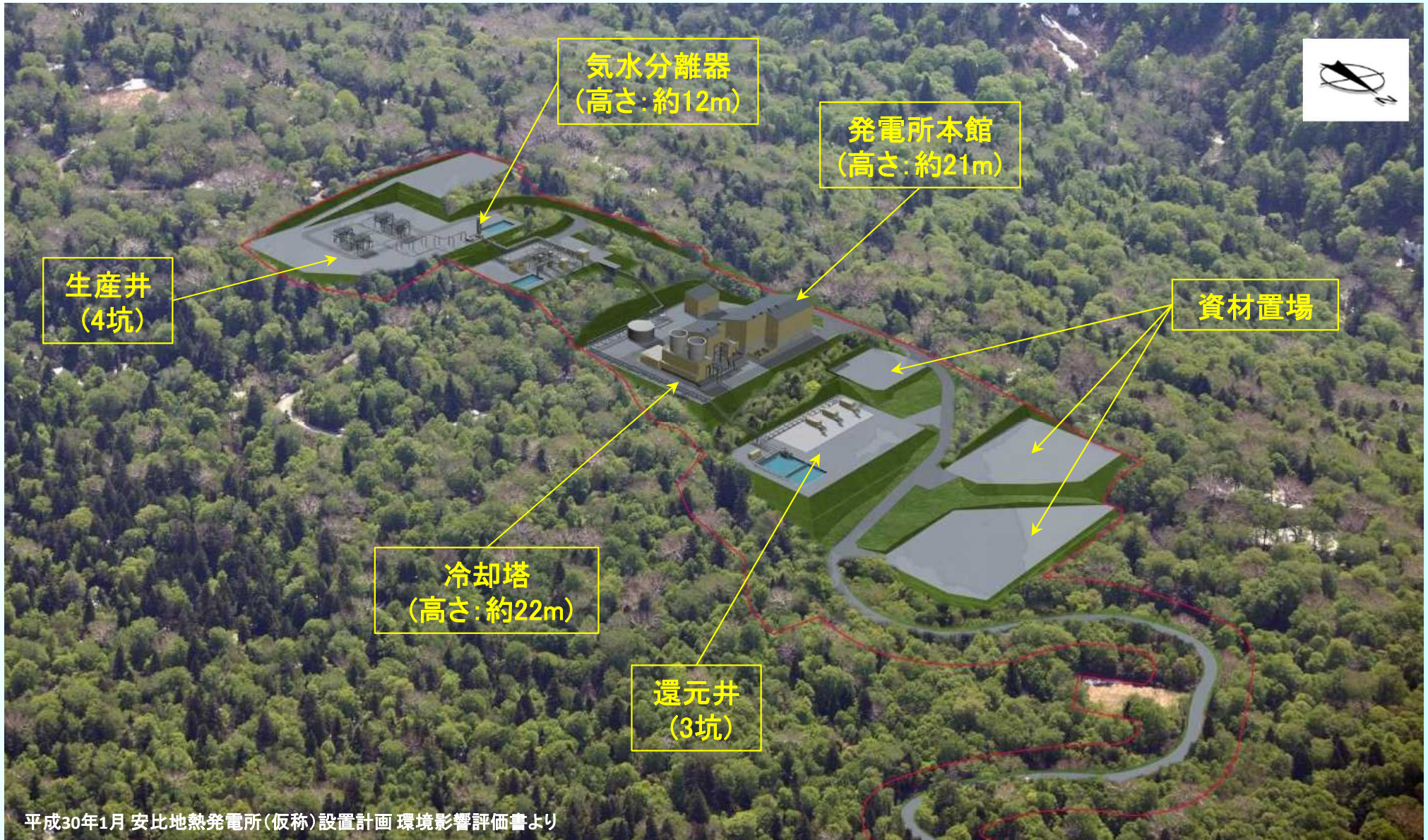
# 発電設備及び生産・還元基地等の配置計画



拡大



# 発電所の完成予想図



# 発電所工事の全体工程表

## ■ 工事期間：

- ・ 工事開始時期：2019年8月
- ・ 運転開始時期：2024年4月(予定)

項目 年月	1年目												2年目												3年目												4年目												5年目																												
	0			6			12			18			24			30			36			42			48			54			56																																														
	2019(R01)			2020(R02)			2021(R03)			2022(R04)			2023(R05)			2024(R06)																																																													
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
全体工程	工事開始																																																試運転開始												運転開始																
土地造成 発電基地	(4)						(7)																																																																						
生産・還元基地	(4)						(4)																																																																						
道路工事 進入道路	(4)						(7)						(7)																																																																
発電設備 機械基礎							(5)						(7)						(7)																																																										
本館建物										(7)						(7)																																																													
機械設備据付け 及び電気設備 試運転										(3)						(3)						(6)															(3)																																								
坑井掘削							(3)						(7)						(7)																																																										
蒸気設備 二相流体・蒸気・ 熱水輸送管据付										(6)						(7)						(6)																																																							

注：()内の数値は月数を表す

# これまでの工事概況（土木・建築、蒸気設備工事）

- ・ 市道から発電所までの進入用道路、及び敷地造成工事は、概ね完了しました。
- ・ 発電所棟、冷却塔等の建築工事、蒸気設備工事に着手しました。



# これまでの工事概況（坑井掘削）

- 生産井2本（約2000m）の掘削を完了しました。
- 還元井3本（約1500m（1本）、約200m（2本））の掘削を完了しました。





# 2022年度工事計画の概要



# 1. 2022年度の主要な工事

今年度は、昨年度工事の継続と以下の工事に着手します。

## (1) 土木工事(継続)

各基地エリアの緑化工事、道路付帯工事、補強土壁工事、防雪柵工事、等

## (2) 建築工事(継続)

発電所棟内装工事、資材倉庫仕上げ工事、冷却塔躯体工事、等

## (3) 坑井掘削工事(継続)

生産井(APP-3、APP-4)掘削工事

生産井(APP-1、APP-2)の簡易噴気試験

## (4) 蒸気設備工事(継続)

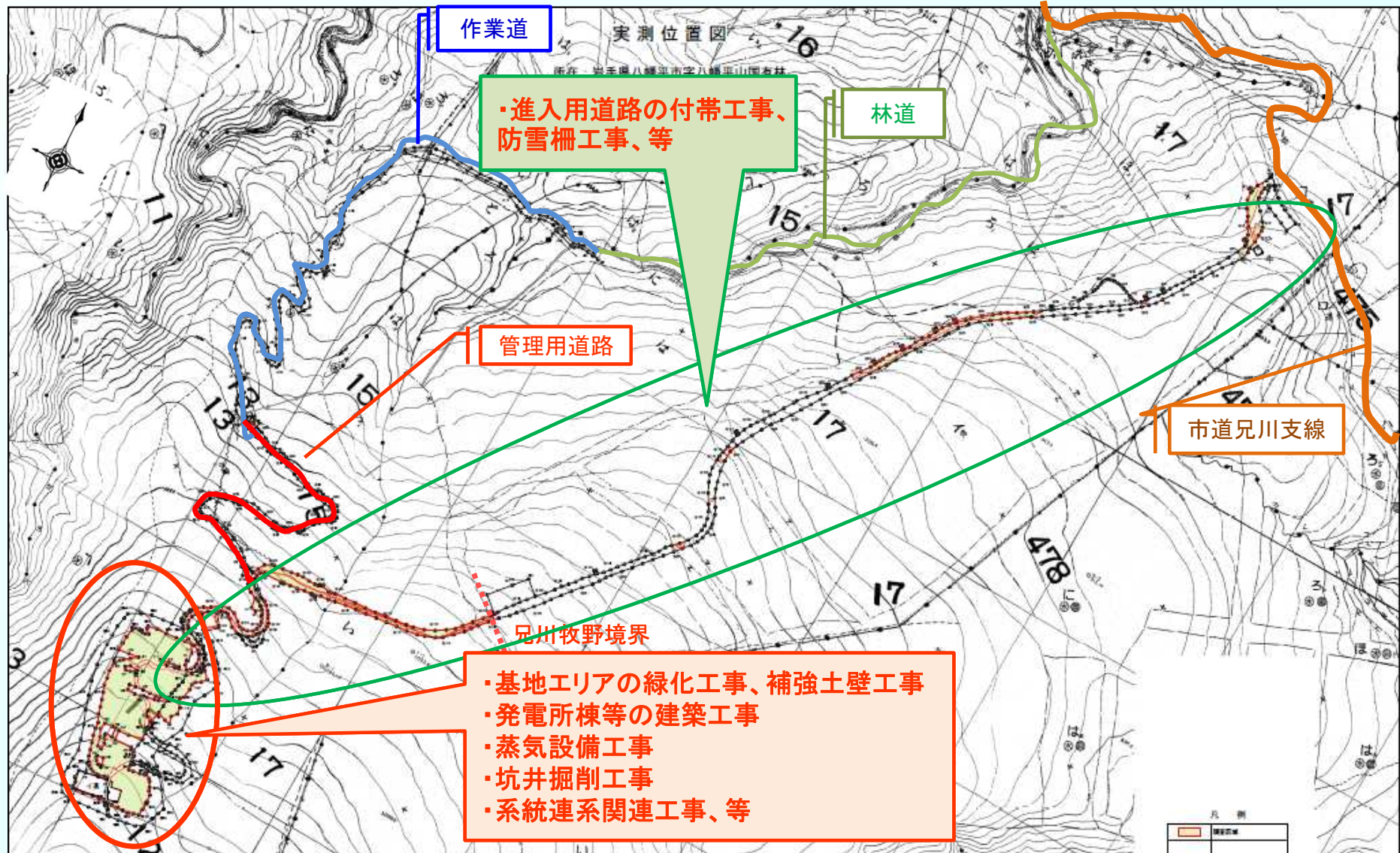
ポンプ類設置工事、配管敷設工事、配管保温工事、電気工事、等

## (5) 系統連系関連工事(新規)

引留め鉄塔工事、埋設配管工事、等

## 2. 工事区域全体

2022年度は、オレンジ及び緑の○で囲んだ範囲のエリアの工事を実施します。



本資料の無断転載・無断使用を固く禁じます

# 3. 工事の概略工程

3月1日より準備工事(市道安比線・兄川支線、及び工事エリアの除雪)に着手し、4月中旬より本格的な工事を実施します。

	2022										2023			
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
<b>(1) 土木工事</b> ① 各基地エリアの緑化工事 ② 道路の付帯工事 ③ 防雪柵工事	■													
<b>(2) 建築工事</b> ① 発電所棟内装工事 ② 資材倉庫仕上げ工事 ③ 冷却塔躯体躯体工事	■													
<b>(3) 坑井掘削工事</b> ① 生産井(APP-1、APP-2)簡易噴気試験(*1) ② 生産井(APP-3、APP-4)掘削工事	■													
<b>(4) 蒸気設備工事</b> ① ホンブ類設置工事 ② 配管敷設及び保温工事 ③ 電気工事		■												
<b>(5) 系統連系関連工事</b> ① 引留め鉄塔工事 ② 埋設配管工事		■												

\*1: 4月初旬から2週間程度、生産井(APP-1及びAPP-2)から水蒸気を大気放出させる簡易噴気試験を計画しています。

市道安比線・兄川支線(安代林業センター～ 兄川牧野間)の除雪は、八幡平市様の了解を頂き、通行許可証を受領して実施しています。

# 4. 基地エリアの工事概要

各基地エリアの工事を計画に沿って進めていきます。

## 【各基地エリア毎の主な工事】

### (1) 生産基地Ⅲ

配管架台設置工事、配管敷設工事

### (2) 発電基地

発電所棟内装工事、冷却塔躯体工事、資材倉庫仕上げ工事、  
発電所基地内ロードヒーティング工事

### (3) 還元基地

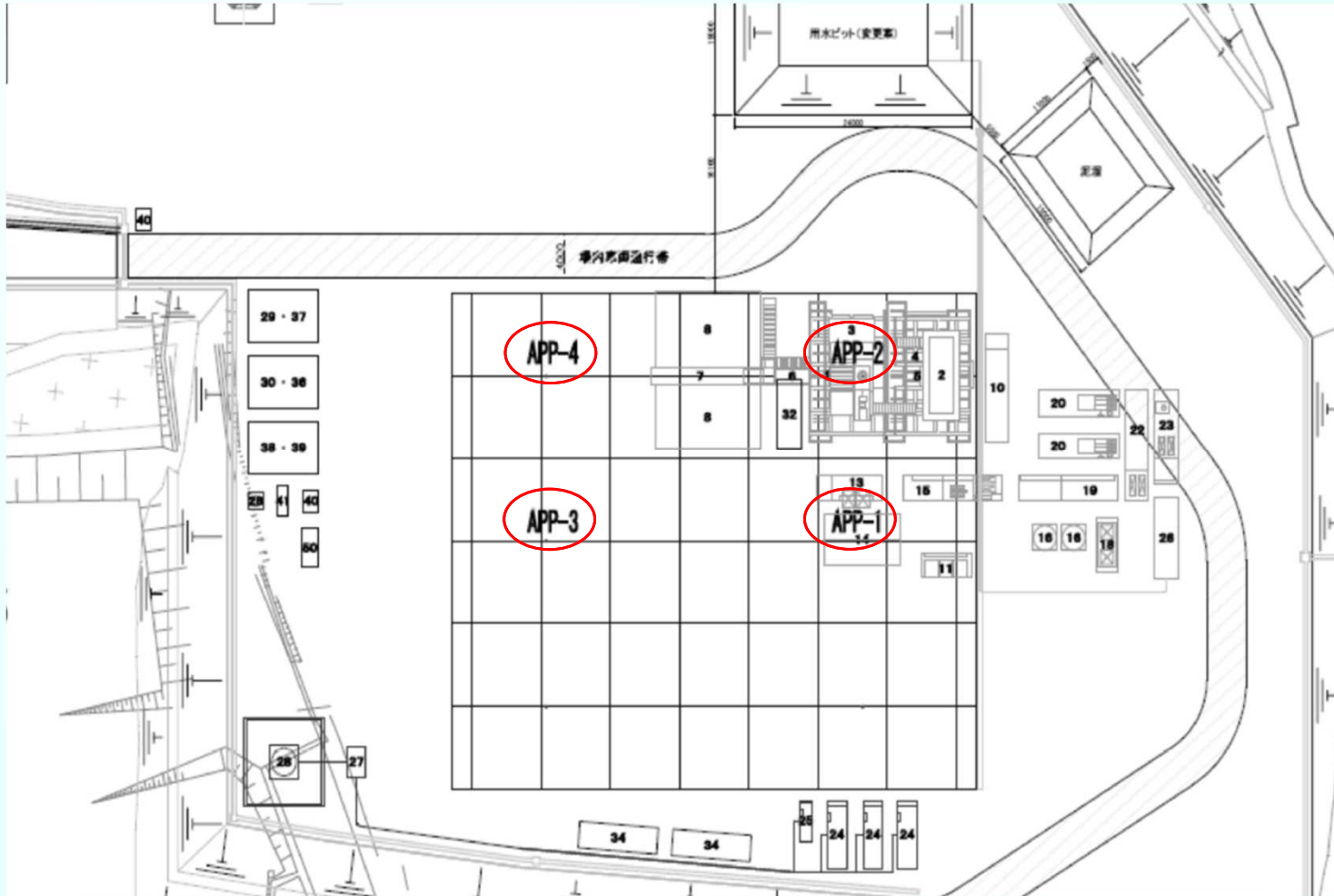
配管架台設置工事、配管敷設工事

### (4) 資材置場Ⅰ

引留め鉄塔組立工事、埋設配管工事

## 4. 基地エリアの工事概要

- ・ 生産井2坑(APP-1、APP-2)の簡易噴気試験を行います。
- ・ 生産井2坑(APP-3、APP-4)の掘削工事(深度:約2000m)を行います。



掘削工事は、5月～11月の期間、24時間体制で実施する予定です。

## 4. 基地エリアの工事概要(簡易噴気試験イメージ)



# 5. 工事に伴う車両通行計画について

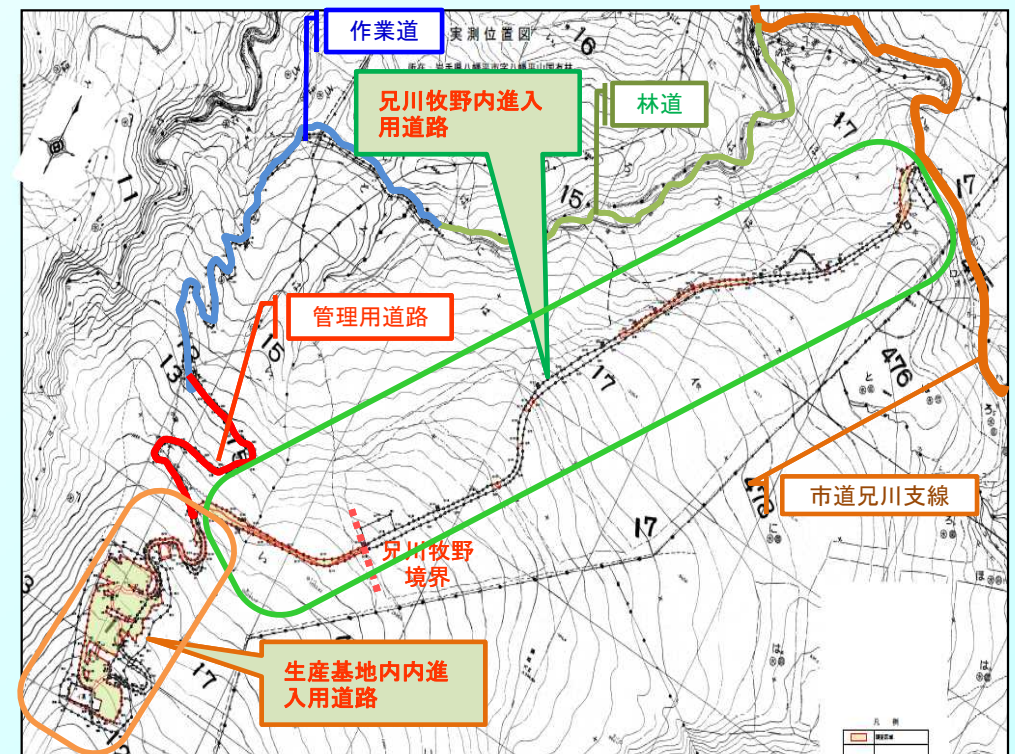
土木、建築、設備、掘削の工事に伴い、引き続き、市道安比線、兄川支線を大型車両の往来を計画しています。

これらの工事に伴う車両通行につきましては、下記の通りです。

(1) 工事期間（4月初旬～11月下旬を予定）

- ・市道安比線－兄川支線－進入用道路による通勤車、大型車等
- ・掘削工事については、24時間体制で工事を実施するため、日曜、祝日、及び夜間の通勤車両等

\* なお、林道、作業道の使用計画はありませんが、進入用道路が通行困難な場合には、関係各所と調整して、使用させていただく予定です。



本資料の無断転載・無断使用を固く禁じます



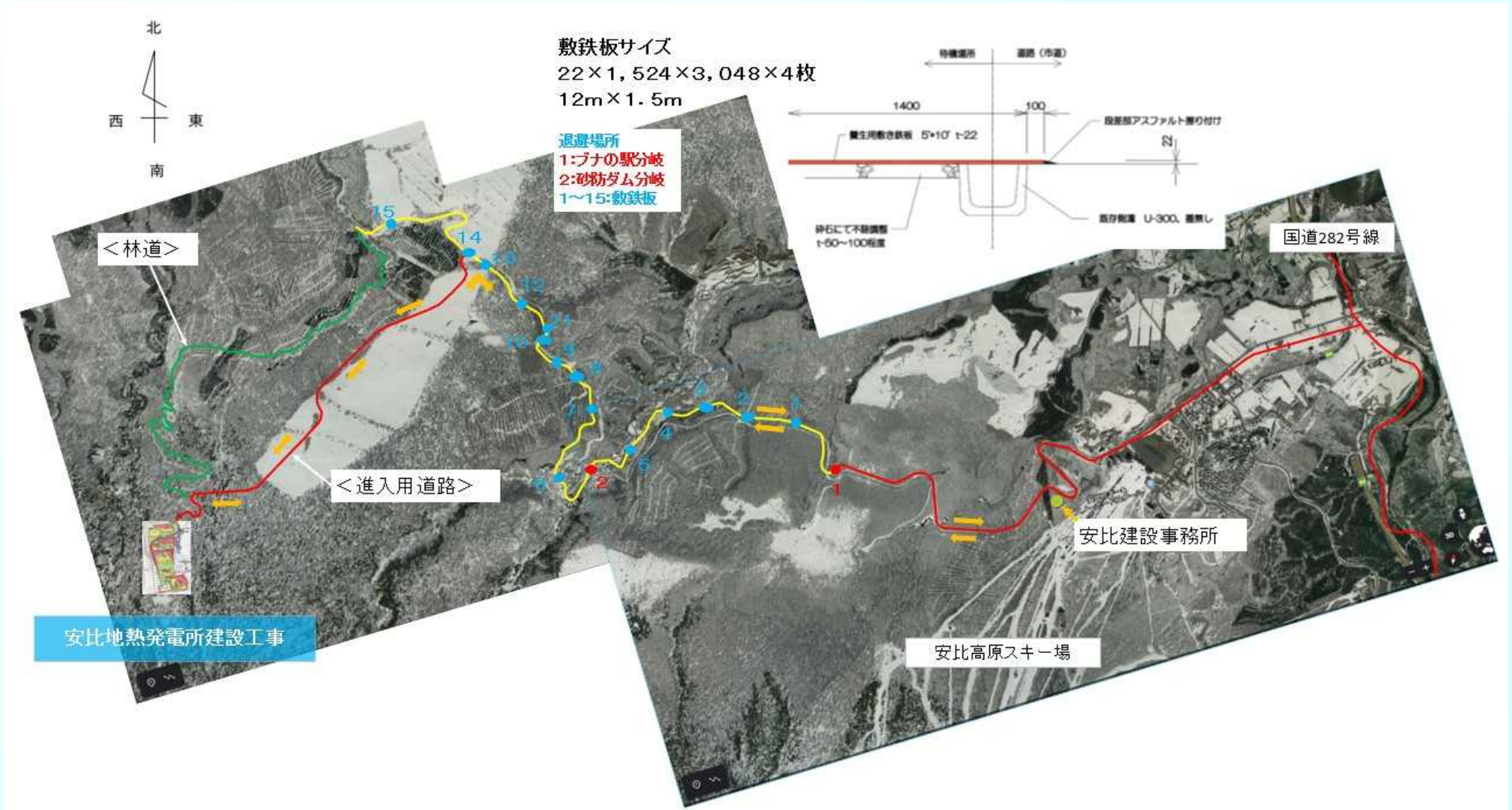
## 6. 車両通行の安全対策について

大型車両の往来増加に対しては、綿密な運航計画と安全対策をとって進めていきますので、ご理解とご協力よろしくお願いいたします。

- ① 市道への敷き鉄板による離合場所の設置
- ② 定期的なパトロールによる安全運転順守状況の確認
- ③ 要所へのガードマンの配置と交通誘導
- ④ 大型車両どうしの連絡強化のための無線連絡体制
- ⑤ 大型車両に先導車両を付けることによる安全確保
- ⑥ デイライト、安比地熱社工事と識別できる運行カードの掲示
- ⑦ 市道における一般車両通行を優先とする交通マナーの徹底

# 6. 車両通行の安全対策について(離合場所の設置)

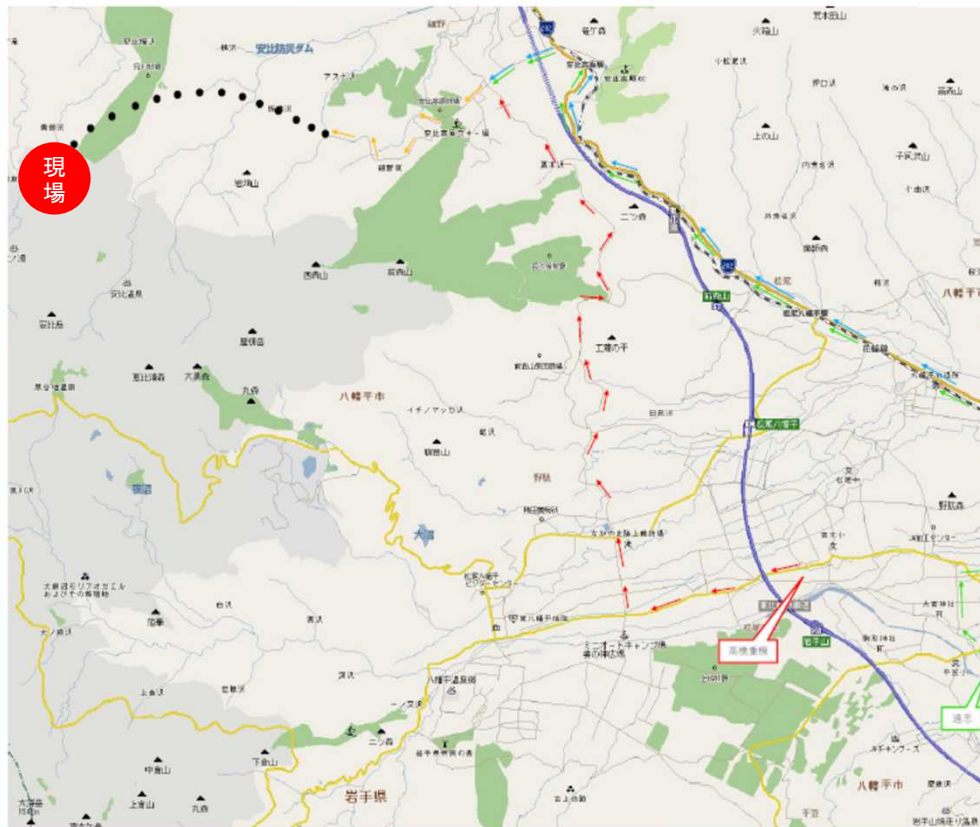
市道兄川支線(ブナの駅～褒部沢林道)に敷き鉄板の離合箇所を15カ所設置します。



(ご注意) 離合場所の敷き鉄板は滑りやすくなっています。また、駐車しないようお願いいたします。

## 6. 車両通行の安全対策について(定期的パトロール)

- 搬入には、国道282号線、レインボーラインを通るルートを描画しています。
- トラック、生コン車等の往来は、安全運転、交通ルールへの順守を徹底します。
- 安全運転の順守状況をパトロールし、確認します。



(パトロール車による交通マナー確認状況)

## 7. お願い (1/2)

国有林野の貸付を受けて、2022年度の安比地熱発電所工事を実施いたします。

工事エリア内は、引き続き重機が錯綜します。安全のため法令要求に従い立ち入り禁止をお願いし、進めてまいります。

これに伴い通行止め看板や、以下の周知看板を設置し注意喚起しております。

- ① 褰部沢林道入口、兄川牧野入口への周知看板
- ② 八幡平山登山道への周知看板

ご理解、ご協力よろしくお願いいたします。

## 7. お願い(2/2)

今年度も昨年同様、**大型重機、大型車両による工事を実施します。**

**安全確保のため、進入用道路、管理用道路および基地エリア等への立ち入り、散策等は行わないようお願いいたします。**



工事エリア内の作業状況

## 8. 環境監視計画について

- 工事期間中は、以下のとおり環境監視を行います。
- この結果については、定期的に取りまとめ、当社ホームページで公表しています。

項目	内容
騒音	工事区域に入構する工事関係車両の台数を把握する。
水質	濁水処理装置の排水口において、工事中排水の浮遊物質量(SS)を測定する。
温泉	草ノ湯、新草ノ湯において、温度、湧出量、泉質を測定する。
植物	移植した植物の生育状況を確認する。
生態系	ノスリ及びオオジシギの生息状況を確認する。
産業廃棄物	廃棄物の種類、発生量、処分量及び処分方法を把握する。

# 9. お問い合わせ先、工事体制等

## 全般

安比地熱株式会社 大更事務所

八幡平市大更第18地割129番地1 (トヨタカローラ岩手様の隣)

tel: 0195-68-7332

## 工事関係

安比地熱発電所 建設事務所 (\*1)

八幡平市安比高原119番地5 (安代林業センター内)

tel:0195-78-8585

\* 1: 安比地熱より工事施工管理等を委託している三菱マテリアルの事務所

\* 2: 安比地熱の負担金により電力会社による系統連系工事が行われます。  
建設事務所はスケジュール調整等を行います。

安比地熱(株)

安比地熱発電所  
建設事務所  
(三菱マテリアル)

土木・建築工事会社

掘削工事会社

蒸気設備工事会社

発電設備工事会社

付帯設備工事会社

送電設備工事会社(\*2)