

湯 企 第 504 号
令和 3 年 2 月 4 日

湯沢市小安地域地熱資源活用協議会
委員、オブザーバー 各位

湯沢市小安地域地熱資源活用協議会
会長 松葉谷 治

湯沢市小安地域地熱資源活用協議会について

立春の候、ますます御清祥のこととお喜び申し上げます。

さて、例年、地熱資源調査結果・調査計画について、会議に御出席のうえ御協議いただいておりますが、新型コロナウイルス感染症拡大の影響により、現在の状況下では協議会の開催は困難であると判断しました。

つきましては、調査事業者である小安地熱株の説明者が、令和 2 年度調査結果・令和 3 年度調査計画について、説明に伺いますので御対応をお願いします。

後日、皆様からいただいた御意見や御質問等については、取りまとめのうえ、御報告いたします。

御不明な点等につきましては、下記担当まで御連絡をお願いします。

記

【説明者】小安地熱株式会社 伊藤 真洋 電話 080-8746-4917
湯沢市皆瀬字新処 70-1 小安地熱株仮事務所

※説明日時につきましては、事前に御連絡のうえ調整します。

新型コロナウイルスの影響により、御不安な日々をお過ごしと存じます。
皆様の御健勝と御自愛を心よりお祈り申し上げます。

担当 湯沢市総務部企画課 企画政策班 小山 〒012-8501 湯沢市佐竹町 1-1 電話 0183-73-2113 (直通) FAX 0183-73-2117 メール kikaku-gr@city.yuzawa.lg.jp
--

湯沢市小安地域地熱資源活用協議会 委員・オブザーバー名簿

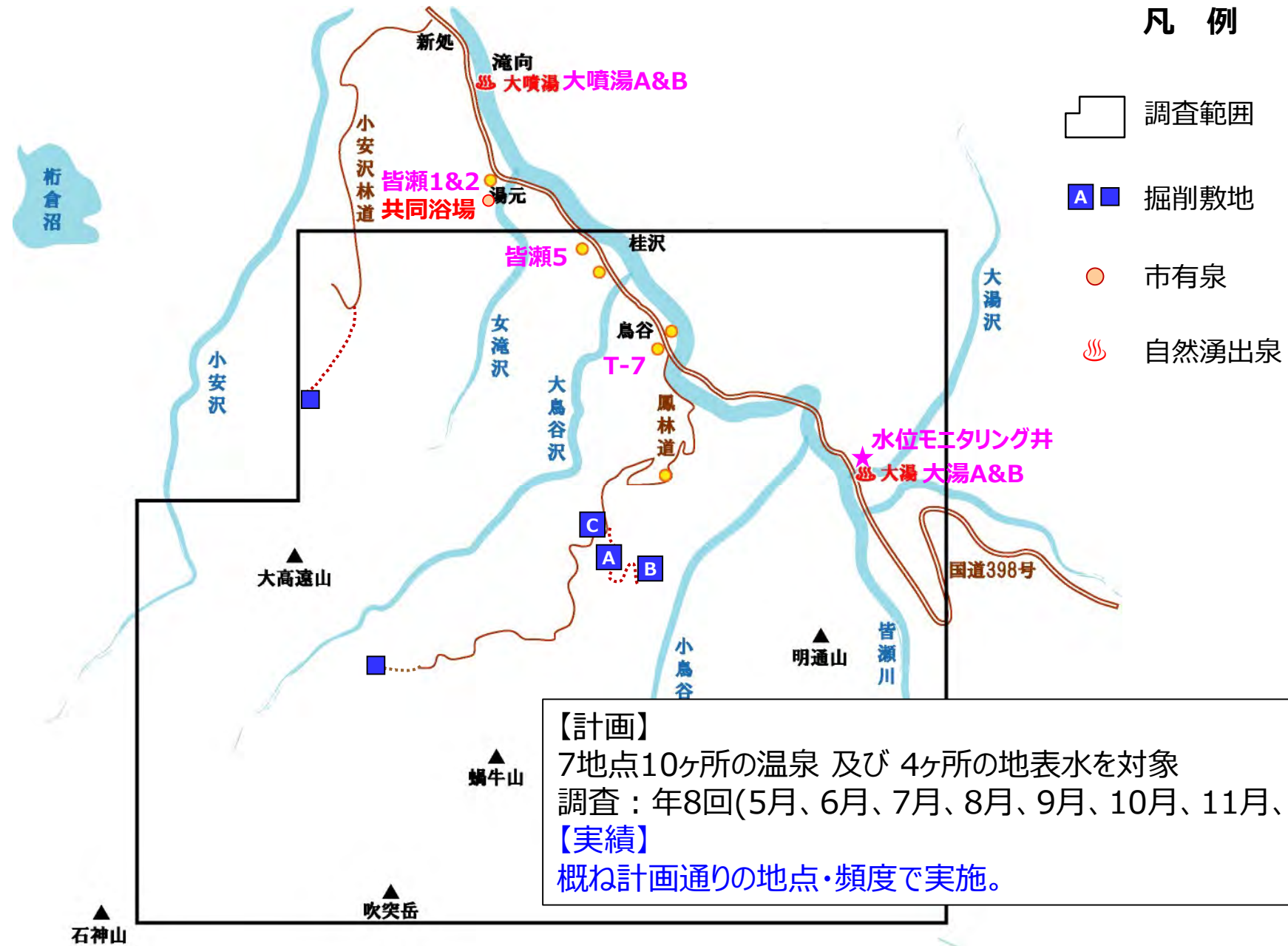
No.	氏名	所属	備考
1	松葉谷 治	秋田大学名誉教授	学識経験者
2	松田 和人	湯沢市総務部長	自治体
3	佐々木 辰巳	湯元地区集落	地域住民
4	伊藤 多郎兵衛	湯沢市観光物産協会	地場産業関係者
5	阿部 司	阿部旅館	地場産業関係者
6	佐藤 智子	小安峡きらめき女子会（小安峡の宿こまくさ）	地場産業関係者
7	佐藤 恵	小安峡きらめき女子会（元湯クラブ）	地場産業関係者
8	佐藤 辰郎	小安峡観光案内人の会会長	自然保護団体
9	高橋 昇	皆瀬川筋漁業協同組合代表理事組合長	漁業関係
10	佐藤 輝寛	秋田森林管理署湯沢支署支署長	オブザーバー
11	澤田 智志	秋田県生活環境部自然保護課課長	オブザーバー
12	阿部 泰久	秋田県産業労働部資源エネルギー産業課課長	オブザーバー
13	島貫 喜幸	秋田県雄勝地域振興局農林部森づくり推進課課長	オブザーバー

2020年度温泉モニタリング結果のご報告

2021年2月

小安地熱株式会社

温泉モニタリング 位置図



主な2020年度実施作業

- 林道整備・測量
- T-2埋坑

現地測量写真(林道整備・測量)

小安地熱



林道整備・測量の主な内容

- 発電所等の設計、申請等のため測量
- 除雪や林道補修等の林道整備



作業前後写真(T-2埋坑)

小安地熱



埋坑作業前



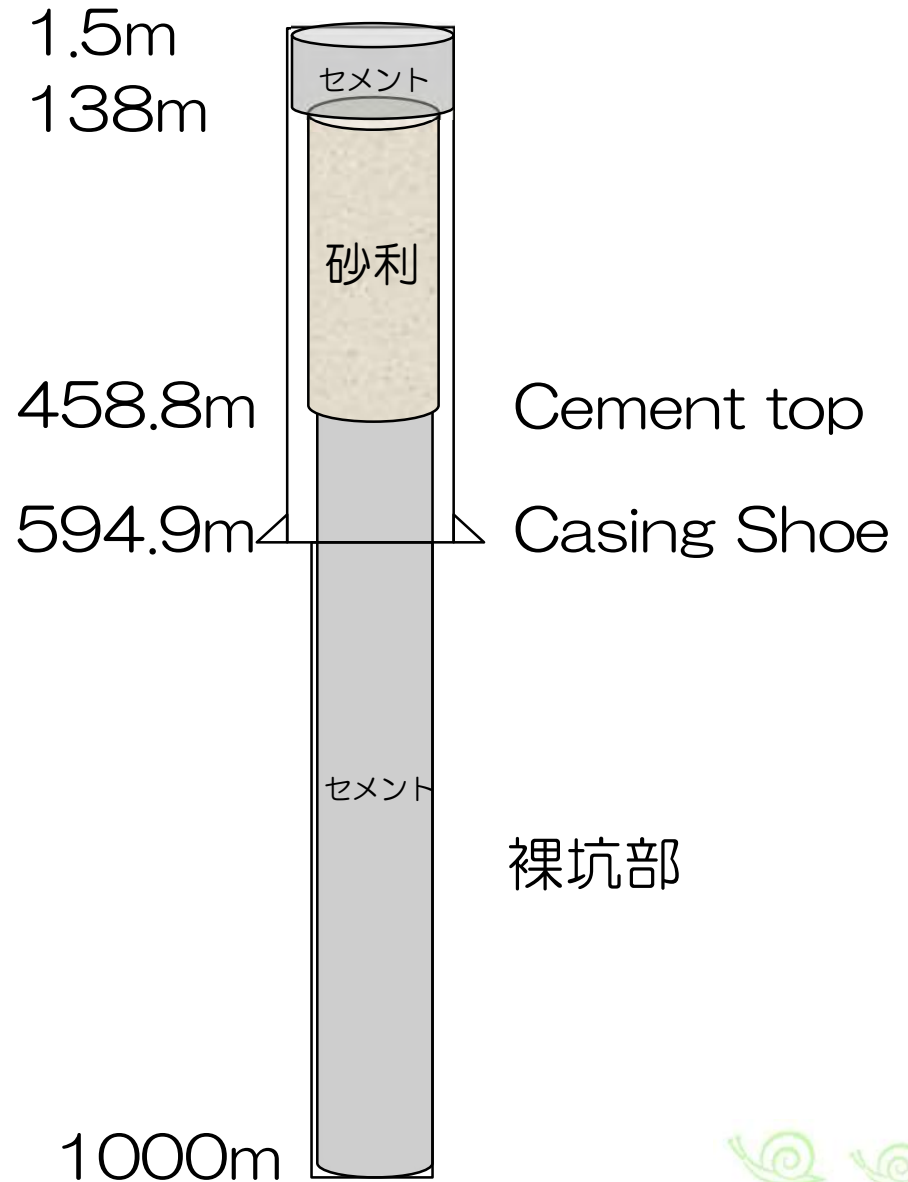
埋坑作業後



作業後坑口及び坑内状況(T-2埋坑)

小安地熱

坑口 (Xmasツリー除去後)



埋坑後の状況(T-2埋坑)

小安地熱



以上



小安地域地熱資源活用協議会

2021年度調査計画について

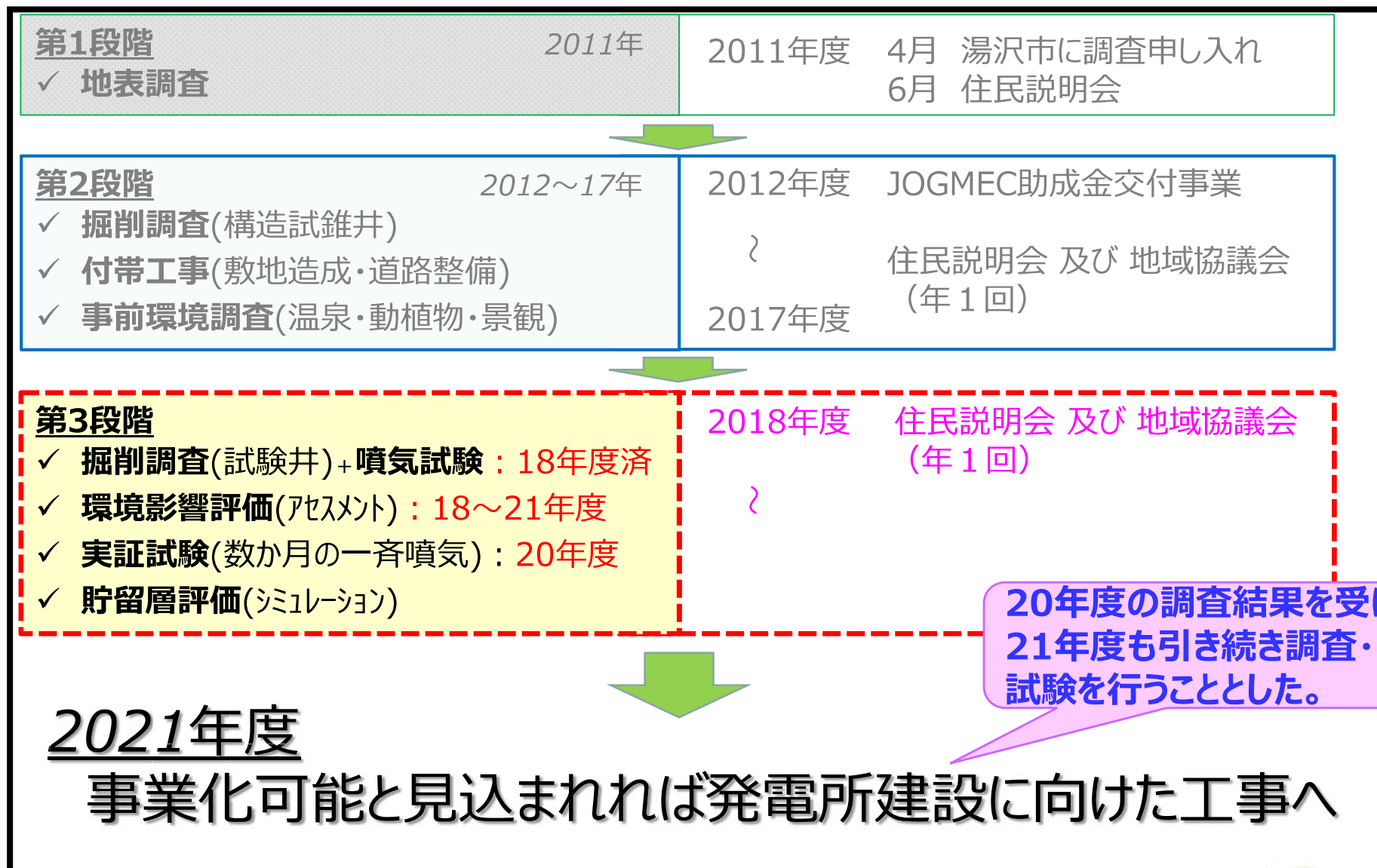
2021年2月

小安地熱株式会社



小安地域における調査の流れ (黒枠内は昨年度説明資料)

小安地熱



2021年度 現地調査工事のスケジュール案

小安地熱

調査項目	2021年度												備考
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
①掘削調査	除雪	準備 工事	設営	A-3掘削		撤去							
②噴気試験			設営	OYE-6噴気		撤去 設営	A-1,A-3噴気		撤去				
	周辺井戸等の水位モニタリング												
③温泉モニタリング		●	○	○	●	○	○	●			●		
	(掘削・噴気期間中は1か月1回、期間外は3か月1回)												
④環境調査	猛禽・植物・地下水・水質・騒音・産廃												
	重金属調査 (水平ボーリング)												
⑤その他調査工事	モニタリング井 掘削@大湯	林野測量	地表調査(地質ボーリング、水質、物理探査ほか)@大湯										
	鳳林道整備		測量(適宜)										



②噴気試験 (OYE-6単独、A-1,A-3同時)

◆ 目的

- ・安定して生産できる蒸気量を確認する
- ・温泉等のモニタリングにて影響有無を確認する

◆ 場所

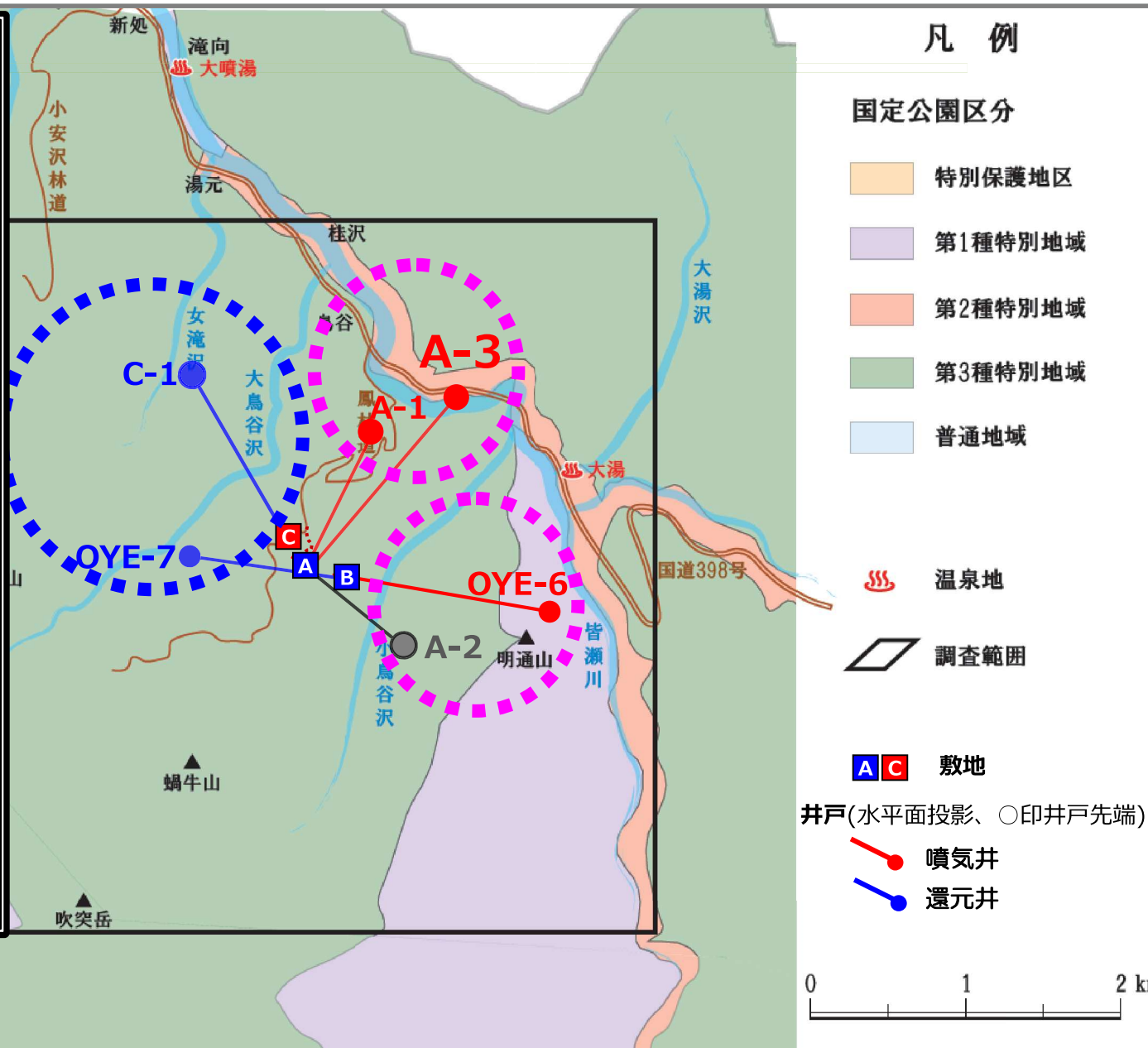
A,B,C基地ほか

◆ 内容

- ①OYE-6単独噴気 (C-1,OYE-7還元)
- ②A-1,A-3同時噴気 (C-1,OYE-7還元)

◆ 時期

- ①7~8月頃
- ②9~11月頃



④環境調査

□環境アセス準備書の大員勧告等を踏まえて、以下の調査を行います。

猛禽類	クマタカ、ハチクマ、ハイタカの生息・繁殖状況を確認します
植物	移植した植物の生育状況を確認します
水質	工事排水の浮遊物質量を測定します
騒音	工事関係車両の台数を把握します
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します

□重金属調査(水平ボーリング)

【目的】 トンネル工事に先立ち調査ボーリングを行い、重金属含有量等の地盤性状を確認します。

【時期】 8月頃の約1か月を予定しています。

【内容】 トンネル終点側坑口付近を造成し、機械を据え付けて、約120m水平に掘削します。



⑤その他調査工事 ～その他～

□地表調査(大湯周辺)

- ・地質構造の把握を目的として数10mのボーリングを数本掘削します
- ・水質、物理探査ほか、各種調査を計画しています
(詳細が決まり次第、近隣温泉の皆様へご説明します)

□林道整備・測量など

- ・発電所等の設計、申請等のため測量を適宜実施します
- ・除雪や林道補修等の林道整備を都度実施します

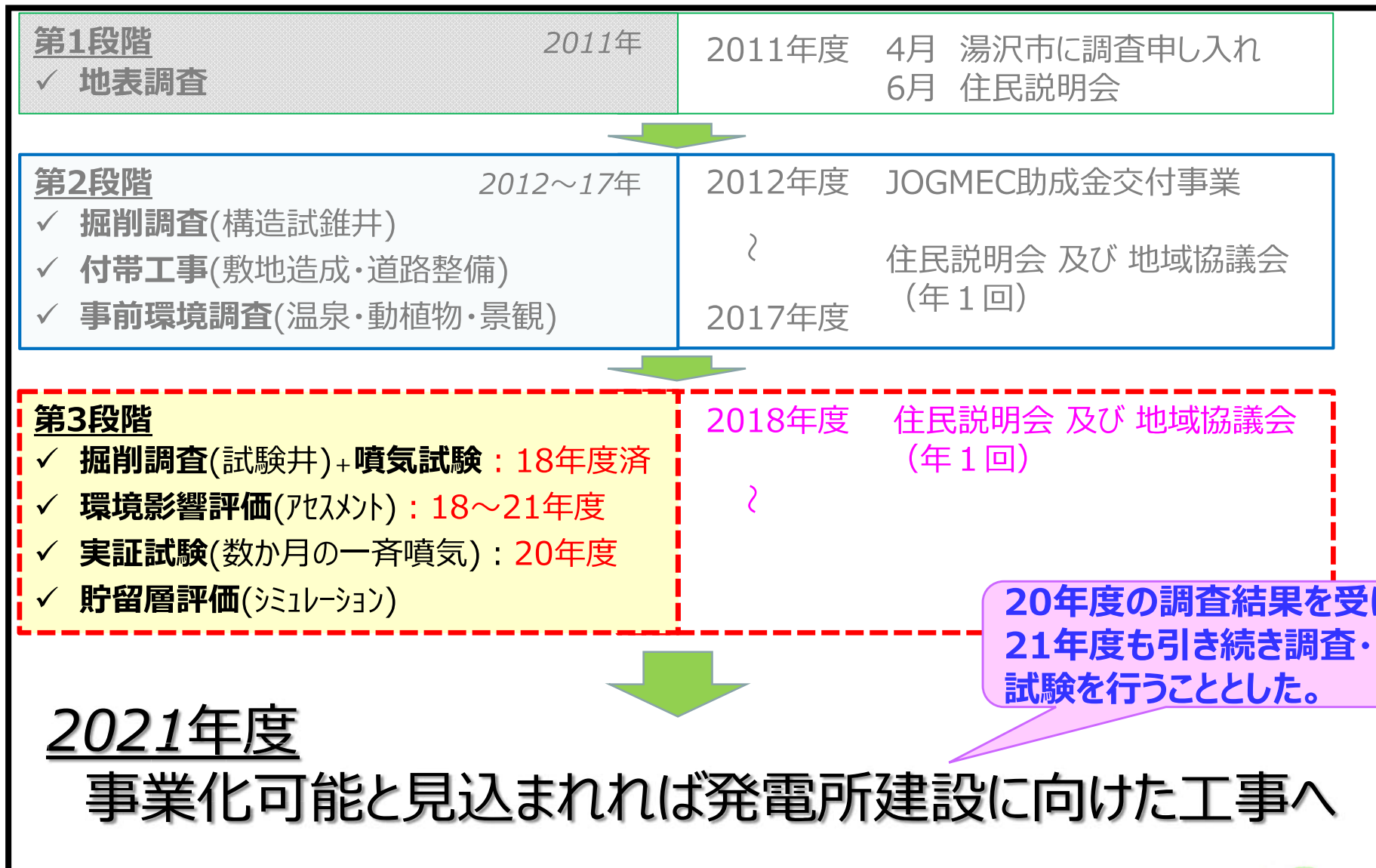
□その他

- ・本日のご説明資料に記載のない調査・工事を実施することを計画した場合は、事前に協議会の皆様へご説明いたします



【再掲】小安地域における調査の流れ (黒枠内は昨年度説明資料)

小安地熱



ご理解のほどよろしくお願いいたします



～ 小安地域地熱調査 ～

湯元集落の住民への事業説明について

小安地域で行われている地熱発電に向けた調査では、事業者は今年度、かたつむり山発電所（仮称）の設置を計画して環境アセスメントの手続きを行うとともに、建設に向けて噴出試験等を行っております。

例年であれば調査結果と来年度の調査計画についての説明会を開催するところ、コロナ感染予防の観点から、皆様にお集まりいただいて説明する形式はとらないこととしました。

ご希望の方には、下記ご案内の通り、事業者よりご説明いたします。

今後とも小安地域での地熱開発に対して、ご理解とご協力をお願いいたします。

記

ご希望者へのご説明

【日 時】 2月2日(火)～2月10日(水) 09:00～16:00

(土日は除く)

尚、ご来訪時は、下記説明者へ事前にご連絡頂きますようお願いいたします

【場 所】 湯沢市皆瀬新処70-1 小安地熱(株)仮事務所

【対象者】 湯元集落（行政区）にお住まいの方

【説明者】 小安地熱株式会社 伊藤 真洋（080-8746-4917）

発電所のイメージがわかる3D動画もご準備しております。
(右のQRコードからサンプル動画を見ることができます)
お気軽にご連絡ご訪問ください。



■お問い合わせ先 湯沢市総務部企画課企画政策班
電話 73-2113（直通）

2020年度に実施した調査の概要

<計画>

①測量	林道・道路整備、敷地造成、送電線・発電所建設準備など
②林道・道路整備	除雪・林道維持工事、管理道路維持など
③ボーリング調査	将来の発電敷地近辺での表層地質確認調査
④T-2号井埋坑	噴気継続中の湯沢市所有T-2号井の噴気停止と埋坑工事
⑤実証試験	OYE-6号井、A-1号井、A-2号井による3~4か月間の同時長期噴気試験 還元井としてOYE-7号井、C-1号井を使用
⑥自然環境調査	猛禽類他、希少動植物の継続調査
⑦温泉モニタリング	小安地域7地点10か所の温泉井、大噴湯ほか河川水4地点のモニタリング継続調査

<工程>

調査項目		2020年度											
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
①測量	計画												
	実績												
②林道・道路整備	計画												
	実績												
③ボーリング調査	計画												
	実績												
④T-2号井埋坑	計画												
	実績												
⑤実証試験	計画												
	実績												
⑥環境アセスメント	計画												
	実績												
⑦温泉モニタリング	計画												
	実績												

2021年度の調査計画の概要

<計画案>

①掘削調査	A-3号井の新規掘削（4~9月頃）
②噴気試験	OYE-6号井の単独噴気（7~8月頃）、A-1号井とA-3号井の同時噴気（9~10月頃） 還元井としてOYE-7号井、C-1号井を使用
③温泉モニタリング	小安地域7地点10か所の温泉井・大噴湯ほかと、河川水4地点のモニタリング継続
④環境調査	猛禽類、植物、地下水、水質、騒音、産廃などの調査
⑤その他調査工事	林道の整備、水位観測井の掘削、地質ボーリングなどの地表調査、測量ほか

湯 企 第 531号
令和3年2月17日

湯沢市小安地域地熱資源活用協議会
委員、オブザーバー 各位

湯沢市小安地域地熱資源活用協議会
会長 松葉谷 治

湯沢市小安地域地熱資源活用協議会
委員、オブザーバー意見等について（報告）

向春の候、ますます御清祥のこととお喜び申し上げます。
さて、調査事業者の小安地熱㈱が、令和2年度調査結果・令和3年度調査計画について、委員及びオブザーバーの皆様へに訪問し、説明を行いました。
また、湯元集落住民への説明については、別紙を湯元集落79世帯に配布し、希望者を募ったところ、有志10人から要請があり、説明（2/9、10時、小安峡温泉総合案内所）を実施しています。
つきましては、皆様からいただいた御意見等について、別紙のとおり御報告しますので、御了承くださいますようお願い申し上げます。
御不明な点等につきましては、下記担当まで御連絡をお願いします。

新型コロナウイルスの影響により、御不安な日々をお過ごしと存じます。
皆様の御健勝と御自愛を心よりお祈り申し上げます。

担当 湯沢市総務部企画課 企画政策班 小山 〒012-8501 湯沢市佐竹町 1-1 電話 0183-73-2113（直通） FAX 0183-73-2117 メール kikaku-gr@city.yuzawa.lg.jp

小安地熱(株)プロジェクト進捗説明状況

2021年2月
小安地熱株式会社

小安地域資源活用協議会	名前	所属/肩書	説明日	場所	回答	その他ご意見
委員	松葉谷 治(協議会会長)	秋田大学名誉教授	2021/1/27 14:00-16:00	自宅	了解	特になし
	松田 和人	湯沢市総務部長	2021/2/2 9:00-10:00	市役所	了解	
	高橋 昇	皆瀬川筋漁業協同組合長	2021/2/9 13:00-14:00	小安地熱仮設事務所 (湯沢市皆瀬字新処)	了解	特になし
	佐藤 辰朗	小安峡観光案内人の会	2021/2/8 11:00-12:00	さたつ商店	了解	特になし
	伊藤 多郎兵衛	多郎兵衛旅館主	2021/2/11 11:15-11:50	多郎兵衛	了解	『長期間モニタリングや調査をして、温泉影響の有無や地下の構造を精査したことは良かったと思う。それによって適切な開発・対策を実施することができる。21年も調査を行うことは妥当』とのご意見。
	阿部 司	阿部旅館主	2021/2/3 10:00-11:00	阿部旅館	了解	特になし
	佐藤 智子	こまくさ女将	2021/2/11 10:40-11:10	こまくさ	了解	特になし
	佐藤 恵	元湯くらぶ若女将	2021/2/9 10:00-11:00	小安峡温泉 総合案内所	了解	『今後のモニタリングの結果も説明してくれるのか?』と問われ、『少なくとも毎年一回は住民説明会の形式で説明する』と回答。『協議会については事務局である湯沢市の意向によるが、毎年開催になるのではないかと思う』と回答。
	佐々木 辰巳	小安湯元前区長	2021/2/4 10:00-11:00	吉右衛門	了解	特になし
オブザーバー	佐藤 直彦・原田 洋誠	秋田県産業労働部 資源エネルギー産業課主査	2021/2/12 13:00-14:00	秋田県庁	了解	小安地区の中でも大湯の阿部旅館様・よし川様の事を心配されていたが、既に2旅館ともにご理解を頂いた旨を説明し、安心されていた。
	遠藤 一樹	秋田県生活環境部自然保護課主査	2021/2/12 11:00-12:00	秋田県庁	了解	建設着工が一年先延ばしになる等の内容なので今年こそ協議会が開催されれば良かったとのコメントがあった。それに対し住民の方々の主催で住民説明会を実施した旨を回答したところ、安心されていた。
	佐藤 輝寛	林野庁東北森林管理局 秋田森林管理署湯沢支署長	2021/2/8 13:00-14:00	湯沢支署	了解	『本年の調査の結果、事業をやめてしまう場合はあるか?』と問われ、『事業者としては、再調査・再検討を実施しながら事業を継続していく方針』と回答。
	高橋 公明	秋田県雄勝地域振興局 森づくり推進課	2021/2/4 14:00-15:00	森づくり推進課	了解	特になし

小安峡住民説明会

2021年2月
小安地熱株式会社

会場： 小安峡温泉総合案内所

日時： 2021年2月9日(火) 10:00~11:00

開催経緯：
・コロナ禍の影響により、本年度の湯沢市主催の小安地域地熱資源活用協議会の実開催が中止。
・小安地熱株式会社として協議会委員および小安地域住民にプロジェクト進捗状況を個別に説明する旨の通知を2021年1月頃より各関係者宅へ配布。
・チラシを見た地域住民（飲食店経営者）が、地域住民・関係者に呼び掛け説明会を主催し、小安地熱側説明者として伊藤・御厨が参加することとなった。

説明内容： 20年度の調査結果と21年度の調査計画を説明。20年度の調査結果について、小安峡・大湯の両温泉に実証試験の影響の可能性が認められること、建設スケジュールについて、21年度は更なる調査をするため、当初計画より着手が一年間後ろ倒しとなることについて説明。

参加者：

住民説明会	区分	回答
参加者	飲食店	了解
	温泉旅館	了解
	温泉旅館	了解
	温泉旅館	了解
	温泉旅館	了解
	温泉旅館	了解
	温泉旅館	了解
	温泉旅館	了解
	観光物産団体	了解
	地区住民	了解
説明者	伊藤・御厨（小安地熱株）	計10名

質疑：
質問① 小安地熱 何年か前から大噴湯から出る蒸気量が減ってきている。この現象も地熱開発と関係があるのか？
→その因果関係は無いと断言できる。井戸を掘削するだけでは変化はない。
→少なくともこの8年間は測定データで示している限りでは大きな変化は見られていない。

質問② 小安地熱 来年度の湯沢市の追加ボーリングが大噴湯に与える影響はあるのか？
→自噴ではなく、動力揚湯になるのであれば、多少は影響が出ると考えられる。

質問③ 小安地熱 今後も定期的にこのような調査結果やプロジェクト進捗状況の説明はあるのか？
→少なくとも毎年1回は住民説明会の形式で説明するつもりである。
→協議会については事務局である湯沢市のご意向によるが、毎年開催になるのではないかと思います。