

岩手県大槌町

「大槌町・湧水活用シンポジウム：郷土財としての湧水環境」

アンケート結果

開催日 2018年12月1日(土) 13:30~16:30

開催場所 大槌町文化交流センター「おしゃっち」1階ホール

アンケート回収率 57% (配布数 54 枚、回収数 31 枚)

《利用規約》

公開成果物は、クリエイティブ・コモンズ・ライセンスの条件のもとで公開されています。



クリエイティブ・コモンズ・ライセンス表示 4.0 国際についてはこちら
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>

公開成果物に掲載されたデータを引用もしくはデータを二次加工した成果を公表する際には、下記の引用情報を表示してください。

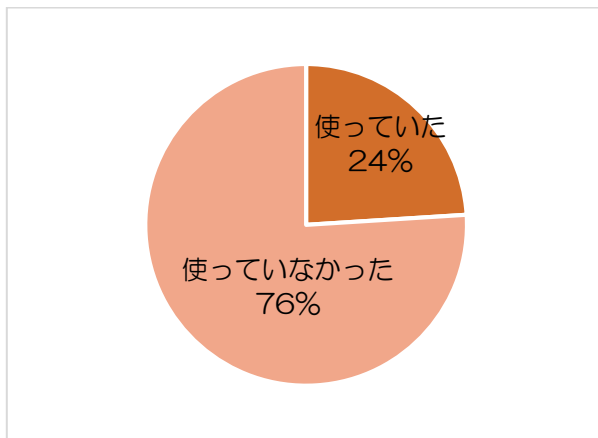
藤吉麗・西村武司・加藤尊秋・陀安一郎 (2018) 岩手県大槌町湧水活用シンポジウム 2018 アンケート. 総合地球環境学研究所
<http://www.chikyu.ac.jp/rihn/project/img/Traceability/OtsuchiSurvey2018Results.pdf>

大槌町の湧水・地下水に関しておたずねします

1) あなたの家庭では、東日本大震災前に大槌町の湧水・地下水を使っていましたか？

	人数
使っていた	6
使っていなかった	19

※無回答6人（うち他県2人、他市2人、大槌町（町方、吉里吉里、浪板以外）2人）

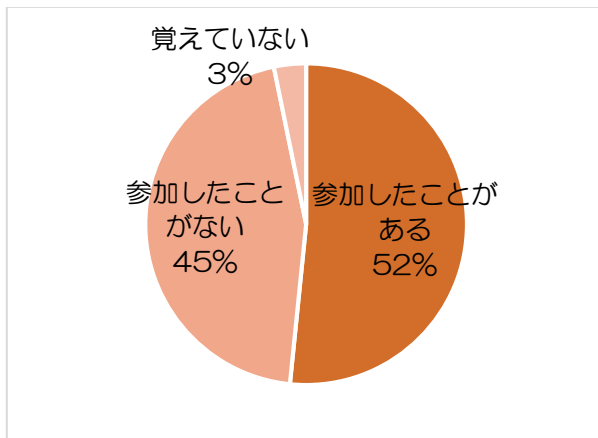


2) 1) で使っていたと答えた方について、どのように使っていましたか？当てはまるものすべてに○をつけてください。

	人数
飲料水	6
飲料以外の生活用水	6

3) あなたは、過去大槌町で行われた湧水関連のシンポジウムに参加されたことがありますか？

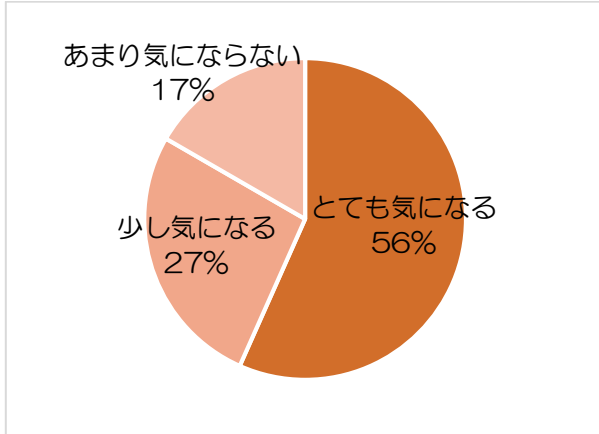
	人数
参加したことがある	16
参加したことがない	14
覚えていない	1



大槌町の湧水・地下水に関する以下の項目について、あなたは、ふだんからどの程度気になっていますか？

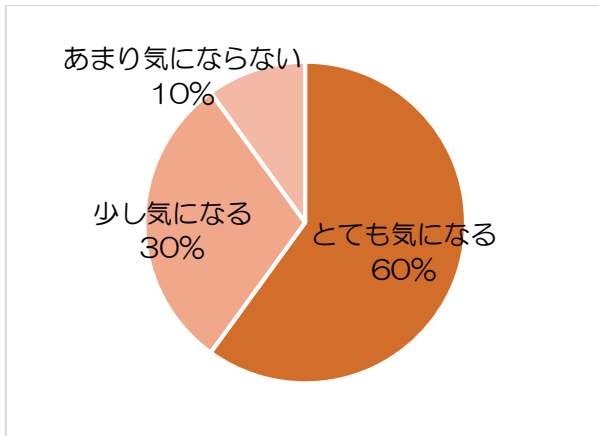
4) 湧水・地下水の水質

	人数
とても気になる	17
少し気になる	8
あまり気にならない	5
全く気にならない	0



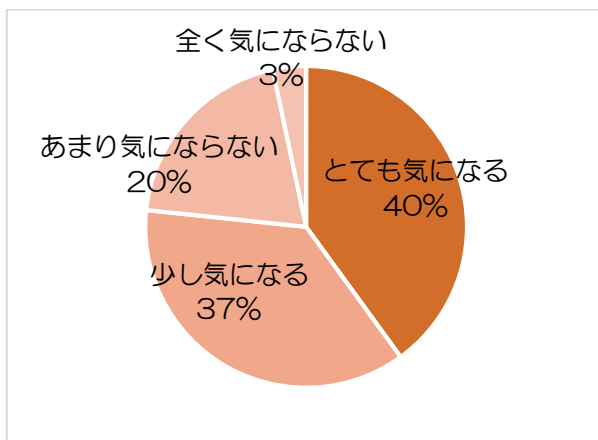
5) 湧水・地下水の水量

	人数
とても気になる	18
少し気になる	9
あまり気にならない	3
全く気にならない	0



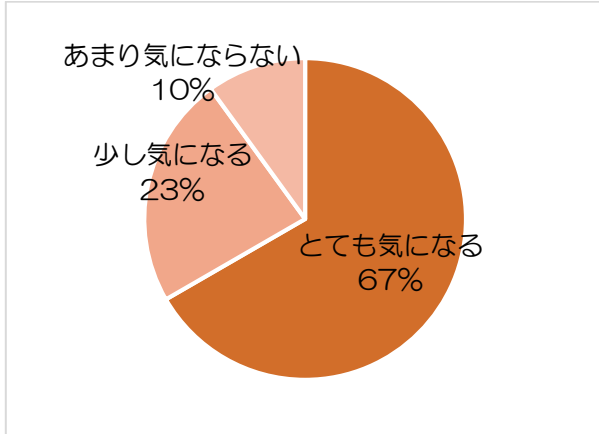
6) 湧水・地下水の水温

	人数
とても気になる	12
少し気になる	11
あまり気にならない	6
全く気にならない	1



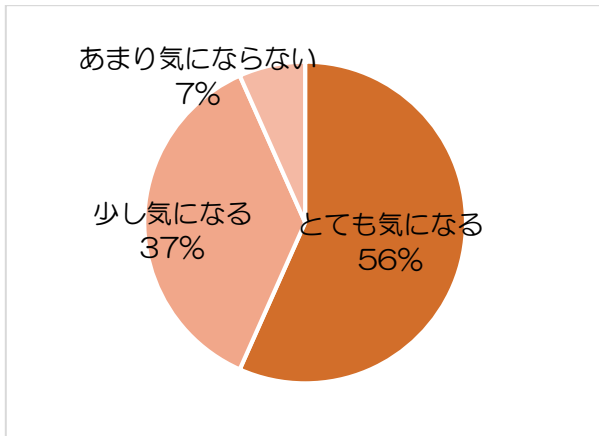
7) 湧水・地下水の起源と流動（どこからきたか、どのように流れているか）

	人数
とても気になる	20
少し気になる	7
あまり気にならない	3
全く気にならない	0



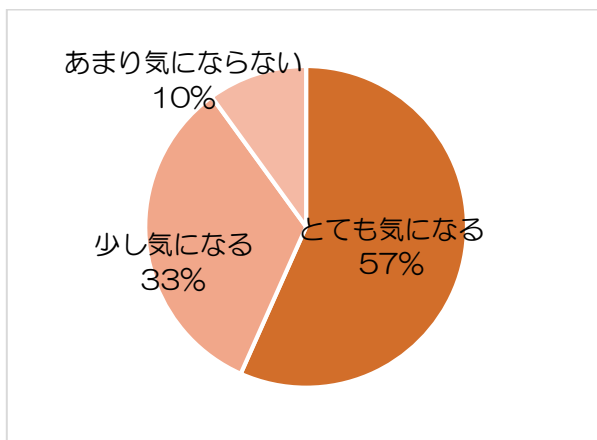
8) イトヨの生息場所

	人数
とても気になる	17
少し気になる	11
あまり気にならない	2
全く気にならない	0



9) イトヨの移動範囲

	人数
とても気になる	17
少し気になる	10
あまり気にならない	3
全く気にならない	0



10) 4) ~9) に挙げた項目以外に、大槌町の湧水・地下水について、ふだんから気になっていることや、知りたいことがありましたら、ご自由にお書きください。

水、土、大気、光、野生の生き物は人類持続に欠かせない要素であり、これらの汚染や温暖化が悪化していることの影響が気になる
町方地区の湧水が復興に伴い今後どう変化していくか
盛り土による湧水の変化
何故湧水が大切なのか。川を流れる水ではだめなのか
新山、土坂方面から何年くらいで町の湧水が出るのか知りたいです
震災後の変化、今後の町の対応、継続的保全、予算があるのか
どこで湧いているのか、地図で示してほしい
生活の一部、日常の風景に描かれるような利活用を期待します

復興工事により土地がかさ上げになり、家を建てる土地が戻ってきたが、以前に湧水があった土地なので、今後地下水が変化し、水が吹き出すのではないかと杞憂している
土地区画整理等による湧水環境の変化とその対応
以前釜石保健所に飲料水として認定した水は無料との認識。避難中最も大切
大槌の特別な町方湧水を活用した、生態系を重視した公園により保全すること
①復興公園がいつできるのか②大槌駅うら側が草ボーボーになるのはしのびない

11) 大槌町の湧水・地下水について、この講演会の前から知っていたことに○をつけてください。

	人数
大槌の町方には、東日本大震災の津波の前まで 200 箇所ほどの自噴する沸水があった	23
大槌湾・船越湾には、海底からの湧水がたくさんある	17
湧水・地下水（伏流水）によってサケのふ化事業ができる	22
イトヨのおもな生息地である源水川は、津波のがれきで埋まったが、ボランティアなどの努力でもとに戻った	21
津波のあと、町方には、湧水による池がたくさんできた	16
大槌川、小槌川の防潮堤水門工事のために、大量の地下水がくみ上げられていた	19

シンポジウムに関するご意見をおたずねします

12) あなたが、このシンポジウムに参加した理由は何ですか？当てはまるものすべてに○をつけてください。

	人数
ふだんから大槌の湧水・地下水に興味を持っているから	19
おもしろそうなテーマだから	3
友人や知人などに勧められたから	4
その他	9

その他：に書かれていたコメント

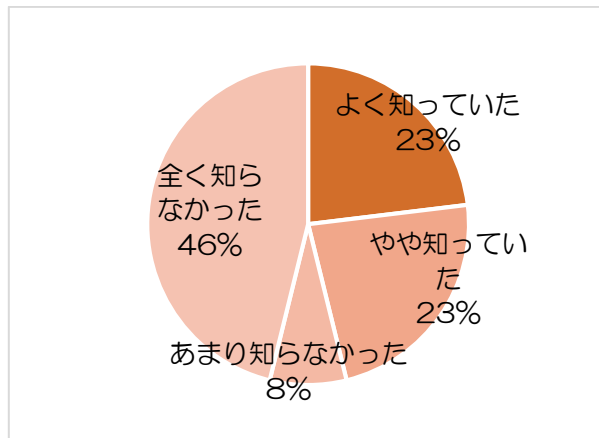
大槌町に限らず湧水に興味がある
ミズアオイの行方が気になるから
仕事等
ネットによる告知
ミズアオイに興味があって
良い環境を復元して欲しいから
会社で関わっていた
講演者

13) 地域住民および研究者による事例発表の中で、あなたが関心を持った講演はありますか？当てはまるものすべてに○をつけてください。

	人数
基調講演(鷺見氏)	4
講演 1(鈴木氏)	13
講演 2(小原氏)	5
講演 3(臼澤氏)	14
講演 4(島田氏)	10
講演 5(陀安氏)	11
講演 6(細木氏)	10

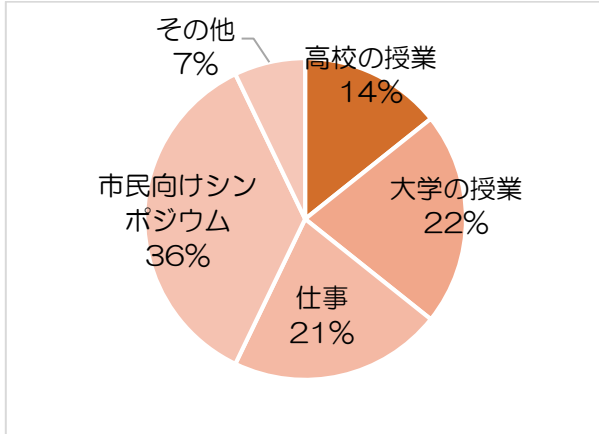
14) 講演5 で使われていた同位体について、シンポジウム以前から知っていましたか？

	人数
よく知っていた	6
やや知っていた	6
あまり知らなかった	2
全く知らなかった	12



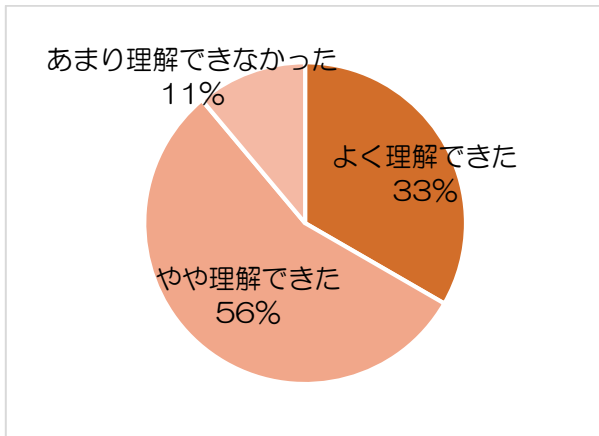
15) 14) でよく知っていた、やや知っていたと答えた方について、同位体をどこで知りましたか？

	人数
高校の授業	2
大学の授業	3
仕事	3
市民向けシンポジウム	5
その他	1



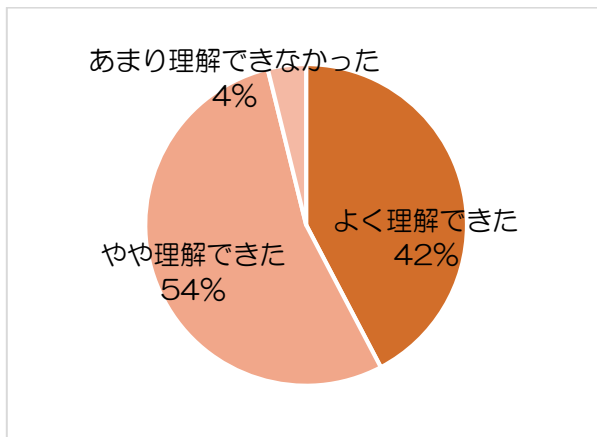
16) 講演5で、観測で得られた同位体の結果から、湧水・地下水の起源と流動（どこからきたか、どのように流れているか）がわかることを説明しました。その説明を理解できましたか？

	人数
よく理解できた	9
やや理解できた	15
あまり理解できなかった	3
全く理解できなかった	0



17) 講演5で、観測で得られた同位体の結果から、イトヨの移動範囲がわかることを説明しました。その説明を理解できましたか？

	人数
よく理解できた	11
やや理解できた	14
あまり理解できなかった	1
全く理解できなかった	0



18) 16) と 17) で 3. あまり理解できなかった 4. 全く理解できなかった と答えた方にお伺いします。理解しにくかった点、難しいと感じた点などありましたら、ご自由にお書きください。

ストロンチウム同位体比の河川内でのスケール感がよくわからなかった
どの先生のお話も新しい話で少し理解できました。前々からイトヨは（魚は）前役場入口にありましたネ
湧水、イトヨは宝として活用すべし

19) 講演 5 では、イトヨの移動に関して、体のどの部分のストロンチウム同位体分析で調べると説明しましたか？

人数
耳石 24

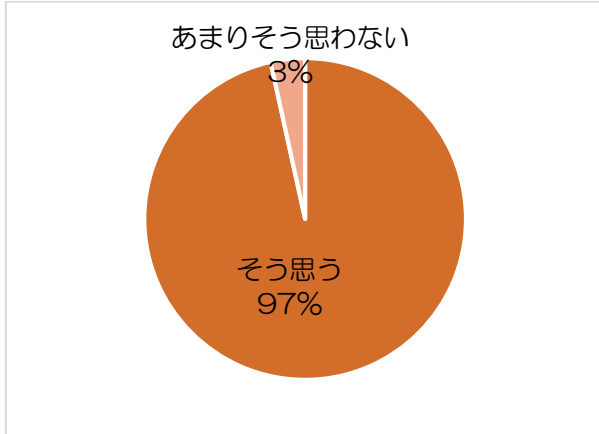
20) 講演 5 で紹介した内容以外に、同位体の調査が役に立つことはありそうですか？あなたのアイデアをお書きください。

ウナギ??
町内を水路でめぐらせる
津波後の新種の期待
小槌川のイトヨのストロンチウム同位体分析をもう少し深く研究してみてください（仮）マスト川の水はどこが源流なのか
大槌川、小槌川、うのすまい川、移動
トレーサー
貝殻の構造、底質の移動
サケの回遊経路（イトヨと同じく）
水生生物全般に理解できそうですが、流域の地質と差が無ければ分析出来ないことがネックかと思いました。Sr/Ca 比など海水の指標も組み合わせるとイトヨの移動がよりシャープに分かるのでは？

大槌町の湧水・地下水の保全・活用についておたずねします

21) 大槌町の湧水・地下水の保全・活用は必要だと思いますか？

	人数
そう思う	28
ややそう思う	0
あまりそう思わない	1
全くそう思わない	0

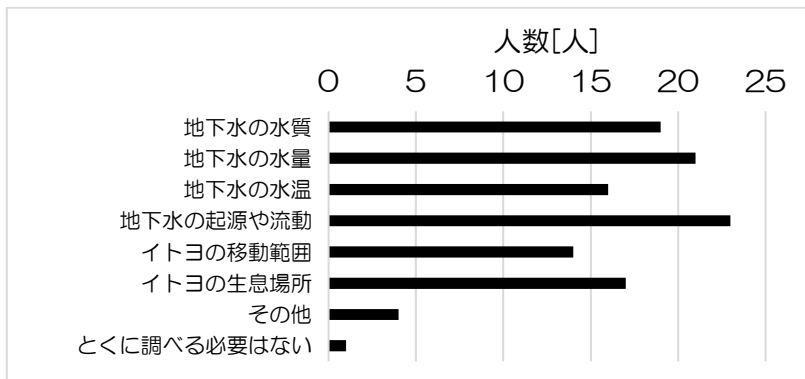


22) 大槌町の湧水・地下水を保全・活用するために、何を調べる必要があると思いますか？
次の中から当てはまるものすべてに○をつけてください。

	人数
地下水の水質	19
地下水の水量	21
地下水の水温	16
地下水の起源や流動	23
イトヨの移動範囲	14
イトヨの生息場所	17
その他	4
とくに調べる必要はない	1

その他：に書かれていたコメント

イトヨのみではなく、イトヨが生きる生態系全体（海を含め）
湧水は人間にとっても必要不可欠である
希少植物



23) 21) で、1. そう思う 2. どちらかといえばそう思う と答えた方について、22) のような科学的調査以外に、湧水・地下水を保全・活用するための方法や、湧水・地下水を何に活用すべきかについて、お考えがありましたら、ご自由にお書きください。

大切な宝として重んじ過ぎるより、町民の身近で日々の生活に使ってもらえる気軽な存在になってほしい
イトヨ、ミズアオイ等の保全も含めた被災地区の活用のためウオーキング等が出来る公園化で保存すべきと思う
活用する前提での会合、会議に参加した際にお答えいたします
①地域住民の日常生活、憩いの場②観光施設
観光の目玉にも出来る
水は生命の源。ピオトープを整備することで多様な生物が集まりいこいの場、環境学習の場となる
他と隔離された水系であることが活かせる施策。臼澤さん発表のミズアオイの様な・・・
環境省で行おうとしている透明度基準の設定資料として
ご当地マンホールカードなど、ニッチなマニアに好いてもらうアニメや漫画とか。駅裏イトヨのピオトープで観光
観光、地域資源化

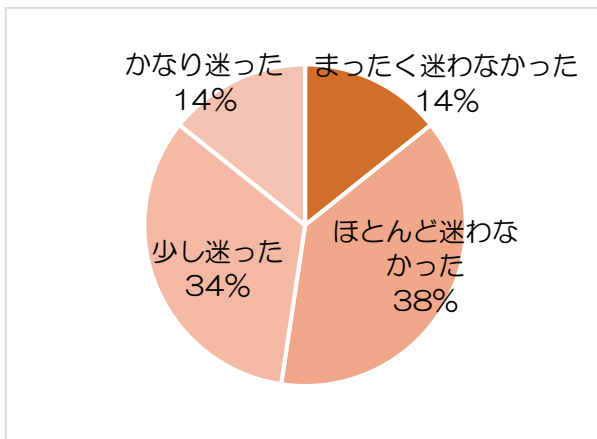
24) 大槌町全域の湧水・地下水を保全・活用するための、町の予算が100万円あったとします。このお金を、次に挙げる湧水・地下水の科学的調査のために配分するとしたら、あなたはそれぞれいくらずつ配分したいと思いますか？あなたの考えで、合計が100万円になる

ように、金額を自由に記入してください。なお、これはあくまでもアンケート上の仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。

情報	最小値. 万円.	最大値. 万円.	中央値. 万円.	平均値. 万円.	標準 偏差
湧水・地下水の水量の調査	0	100	30	36	20
湧水・地下水の起源と流動の調査	0	50	25	26	14
イトヨの生息場所の調査	0	50	20	20	12
イトヨの移動範囲の調査	0	50	20	18	10

25) 24) で予算を分配する時にどの程度迷いましたか?

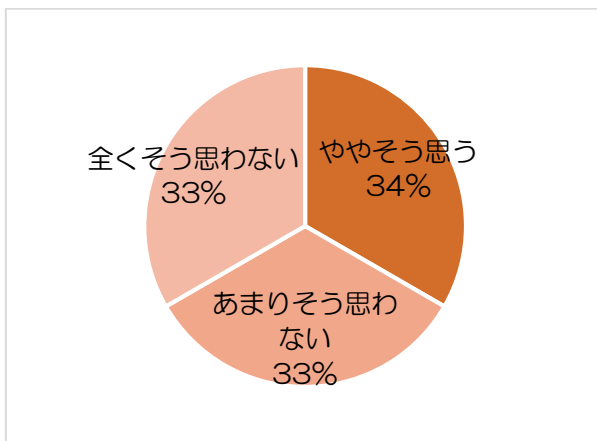
	人数
まったく迷わなかった	3
ほとんど迷わなかった	8
少し迷った	7
かなり迷った	3



あなたのお考えについておたずねします

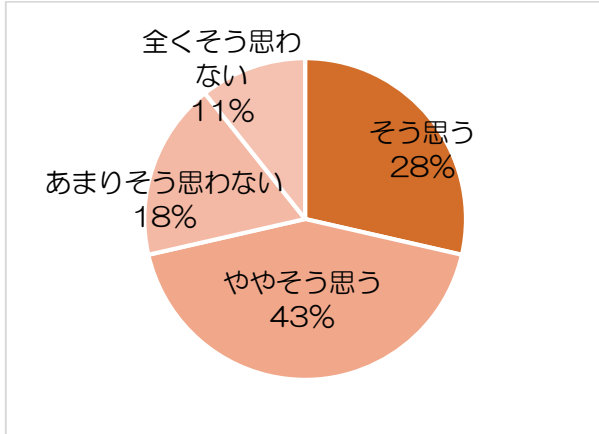
26) 水素水を飲むと体によい。

	人数
そう思う	0
ややそう思う	8
あまりそう思わない	8
全くそう思わない	8



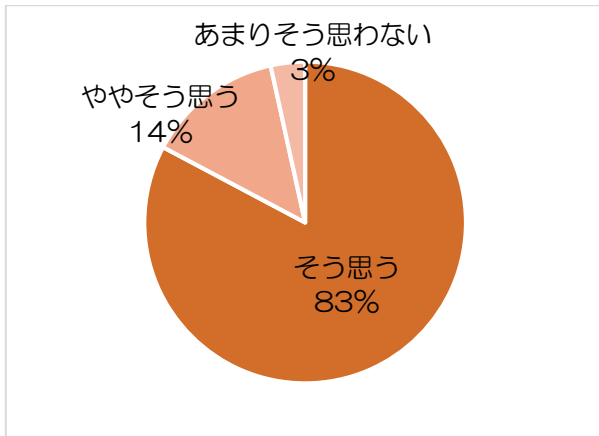
27) 森林や滝ではマイナスイオンがたくさん発生しており、近くに行くと健康によい影響がある。

	人数
そう思う	8
ややそう思う	12
あまりそう思わない	5
全くそう思わない	3



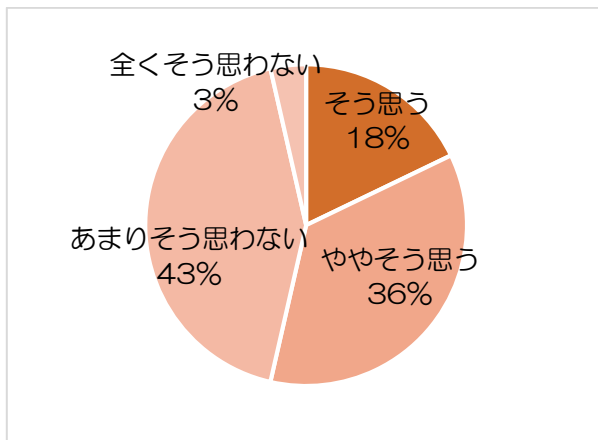
28) 現在、地球は温暖化している。

	人数
そう思う	24
ややそう思う	4
あまりそう思わない	1
全くそう思わない	0



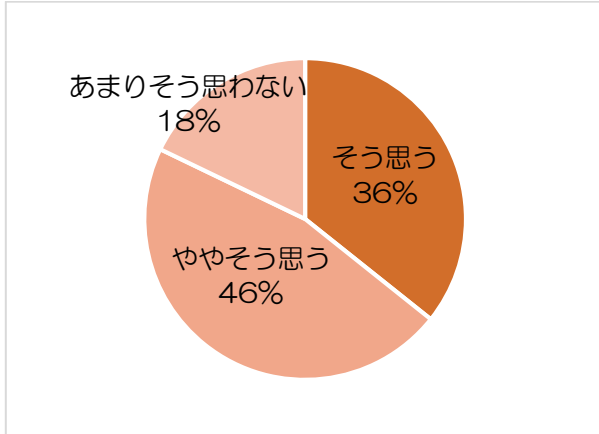
29) 学者や研究者は、研究費獲得のために、政府にとって都合のよいデータに基づいて論文を書くことがよくある。

	人数
そう思う	5
ややそう思う	10
あまりそう思わない	12
全くそう思わない	1



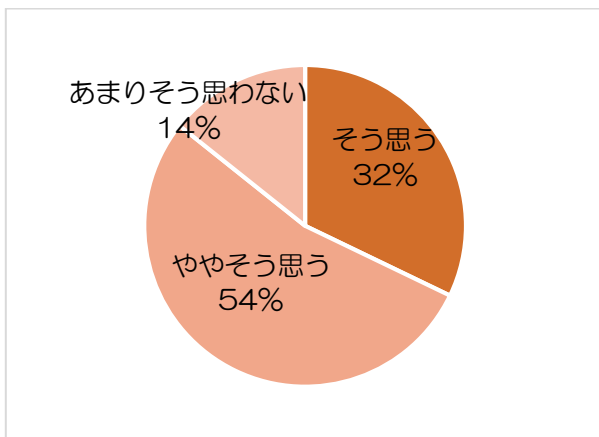
30) 健康食品メーカーは自社に都合の悪いデータを公表しないことがよくある。

	人数
そう思う	10
ややそう思う	13
あまりそう思わない	5
全くそう思わない	0



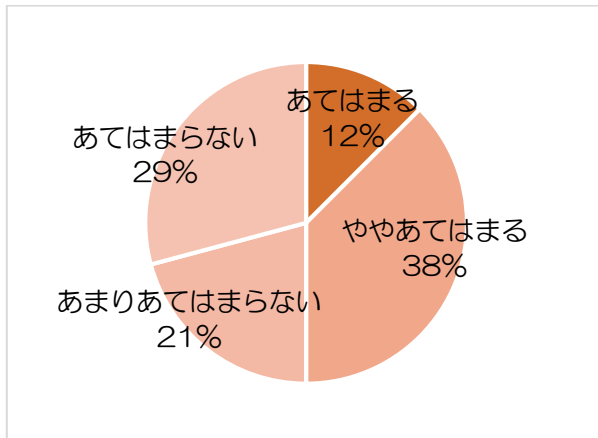
31) テレビのバラエティ番組や生活情報番組では、おもしろさが優先されるため、科学的根拠のない健康情報などが放送されることがよくある。

	人数
そう思う	9
ややそう思う	15
あまりそう思わない	4
全くそう思わない	0



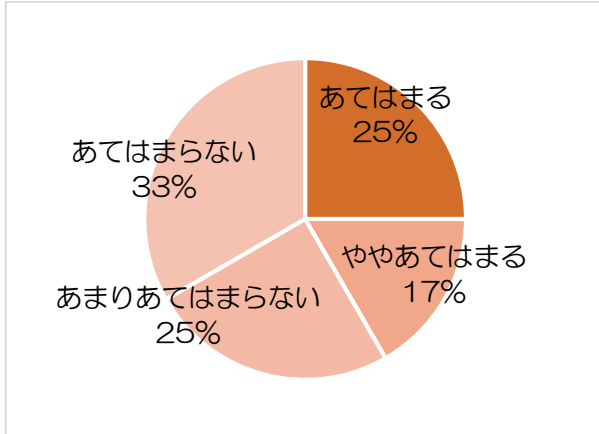
32) 郷土資料を使って、地元の湧水・地下水について調べることがある。

	人数
あてはまる	3
ややあてはまる	9
あまりあてはまらない	5
あてはまらない	7



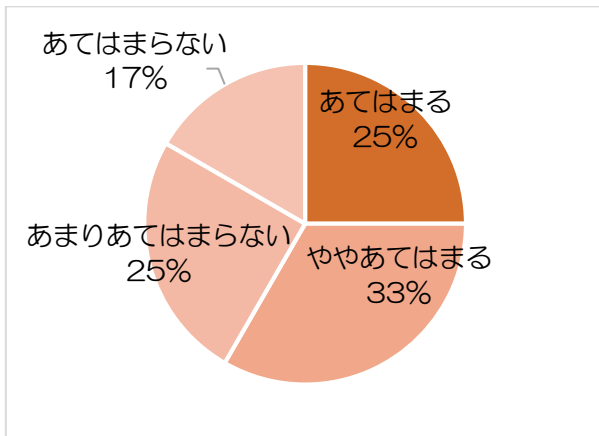
33) インターネットを使って、地元の湧水・地下水について調べることがある。

	人数
あてはまる	6
ややあてはまる	4
あまりあてはまらない	6
あてはまらない	8



34) 湧水・地下水の同位体調査の結果を見せられた場合、内容を理解できる。

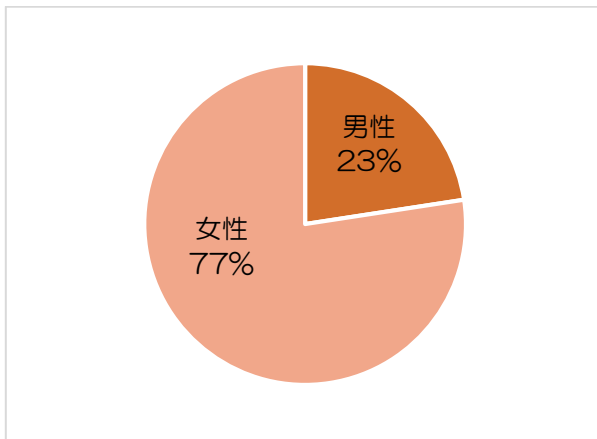
	人数
あてはまる	6
ややあてはまる	8
あまりあてはまらない	6
あてはまらない	4



あなた自身のことについておたずねします

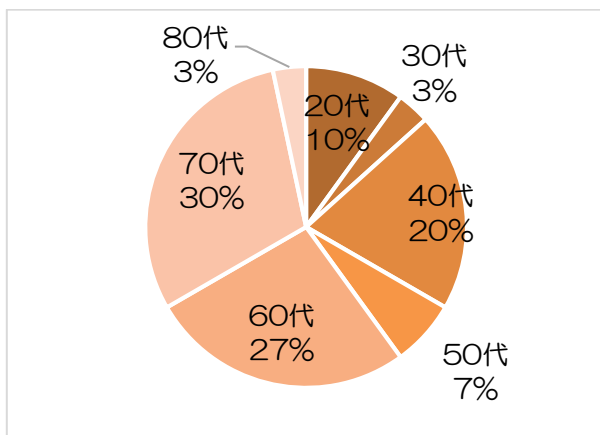
35) あなたの性別を選んでください。

	人数
男性	7
女性	24
計	31



36) あなたの年齢を、書いてください。

年齢	人数
20-29	3
30-39	1
40-49	6
50-59	2
60-69	8
70-79	9
80-89	1



37) あなたの職業を、次の中から選んでください。

	人数
農業	1
漁業	0
公務員（大槌町）	3
公務員（大槌町以外）	2
会社員	7
研究者	1
学生	0
それ以外	10

※それ以外の職業

	人数
主婦	4
無職	2
自営業	2
NPO	1

38) あなたが現在お住いの地域を、次の中から選んでください。

	人数
大槌町（町方）	8
大槌町（吉里吉里）	0
大槌町（浪板）	1
大槌町（それ以外）	9
県内	6
県外	7

県内のコメント

釜石市

大船渡市

赤浜

盛岡

県外のコメント

山形

岐阜

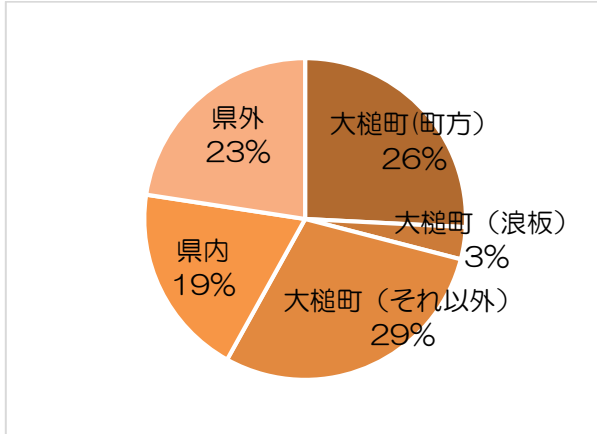
福井

神奈川（単身赴任居住地：釜石市）

宮城

静岡

宮城



39) 最後に、シンポジウム全体に対する、ご意見、ご感想を、ご自由にお書きください。

<p>大槌湾奥の自然環境の大切さを平塚明先生がよく述べておられたように、全体のエリアを視野に入れ、生態系の特質をよく理解した上で、固有種の保全、保護を考えるべき。行く行くは、地球環境の問題を考えられる内容がいい。</p>
<p>郷土に文化、あるいは自然といった固有性、特長があることは、恵まれたことなのだなと感じた。これらが人の成長、育成によいと仮定したとき、地方から人々が流出していくことがもったいないとふと思った。自然、地域特性、文化、これら以外に地方に人々が定着できるような基盤を創出できれば、豊かな人生を送って楽しく生活できるような気がした。</p>
<p>住民の行動が大切と思いました。ありがとうございます。</p>
<p>湧水の利用方法を考えて欲しいです。ワサビをつくるとかクレソンができるとか？</p>
<p>①タイムマネジメントはしてほしかったです（思いの強い方ばかりなのでタイムキーパーは必要かと）②参加者層、人数をみると、シンポジウムに対する思いを伝えきれていないように感じました。この中に（運営の中に）高校生がいてもいいと思います。③どうしたいのか、何のために開催するのかが弱く感じました。この後、それを考えて動き出すきっかけになってほしいです。④大槌には治水・利水で活躍した方はいないのでしょうか？（小学校でそうした授業があってもいいように思いました）⑤事例発表を受けて大槌の保全のあり方を考えるようになってほしいです⑥飾りの公園がたくさんあってもどう使われたいのかを利用者がくみとれないのでストーリーのある空間づくりをしてもらいたいです</p>
<p>予備知識が全くなく来たので大槌町が湧水の町だったことや、貴重な研究対象になっていること、震災の影響など、知らないことがたくさんあって大変勉強になった。湧水やイトヨの保全をうまく町のPRや観光資源に活かしてほしいと思います。環境保全が町の価値を高める方向に行ってほしいと思います。湧水と復興工事の影響の関係も知りたかった。</p>
<p>①次年度の全国大会のプレ大会とのことだったが、肝心のその大会の情報がまったくなかったが・・・ある程度の目標や場所のチラシのスライドがあればよかったかと②役場職員がも</p>

<p>っと参加できるような周知を。湧水、ミズアオイ、イトヨは貴重な環境資源にもなりうるので商工観光だったり農林水産だったり連携できるのでは。また、来年の三陸防災プロジェクトにもうまくさせるのでは・・・③役場職員のアンテナ感度が低いので、他部署の職員が参加することが少なくせつかくの貴重なテーマが単発でしかなくともったいない</p>
<p>皆様大変私達の町の為つくしてくれましてありがとうございます。初めてなのでこれから少しずつ参加していきたいです。</p>
<p>①父の代（S16年～）から震災前まで御社地に住み地下水（キッツ）で生活した（地下25～30m百尺）②来年度大会期待大（まちに何があるかの再構成。行政、市民、事業者、学識経験者など同方向でコミュニケーションする）</p>
<p>イトヨ、ミズアオイなど希少種は大槌の豊かで貴重な生態系があつてのことで、ぜひそのような観点をもって住民への周知のまちづくりに活かして頂きたい</p>
<p>大槌町の地形、町界が分水嶺であり、湧水以外にも貴重な生態系が維持されてきたと思われる。特に町方の湧水は河川から隔離されていて、震災後にこのエリアに復活再生された特に埋土種子（ミズアオイなど）による植物を保全することは、全国にも例の無い植生を創造でき、水生生物（イトヨを含めて）も特異な存在になる。</p>
<p>地域の方々が（子供達もふくめ）興味を持ち、残していく大切さを感じ、次世代へとつなげて行くことに重傷性を感じます。自然環境のある町。細木先生の大槌の観光を考えることに感動です。湧水公園など（イトヨ、ミズアオイ、バイカモ？）。良いシンポジウムでした。</p>
<p>コンサル、研究者に見習ってほしい程地域の団体や教師の方の発表が上手く面白かった</p>
<p>町やおしゃっちの twitter とかあるので、もっとアピールしてほしい。高校生や中学生にも聞いて欲しい。ピオトープ作って</p>