

兵庫県千種川流域
「千種川フォーラム 水生生物調査が示す河川
の環境 地域で守る千種川」
アンケート結果

開催日 2018年6月17日(日) 13:00~16:00
開催場所 さよう文化情報センター
アンケート回収率 61% (配布数 107 枚、回収数 66 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>

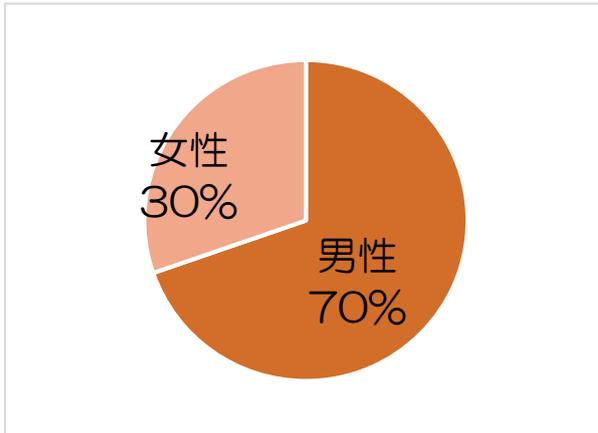
公開成果物に掲載されたデータを引用もしくはデータを二次加工した成果を公表する際には、下記の引用情報を表示してください。

藤吉麗・西村武司・加藤尊秋・陀安一郎 (2019) 兵庫県千種川フォーラムアンケート. 総合地球環境学研究所
<http://www.chikyu.ac.jp/rihn/project/img/Traceability/ChikusaSurvey2018Results.pdf>

あなたご自身のことについておたずねします。

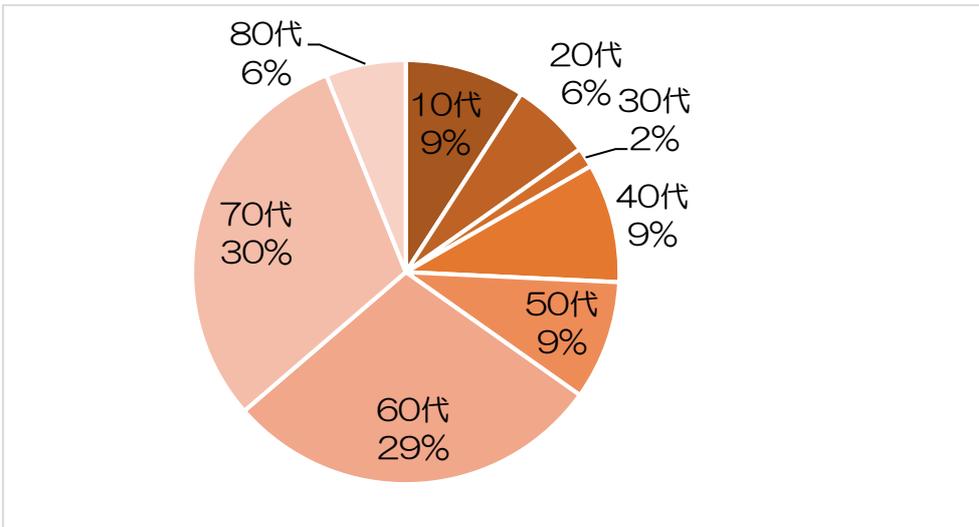
1) あなたの性別を選んでください。

	人数
男性	46
女性	20



2) あなたの年齢を、次の中から選んでください。

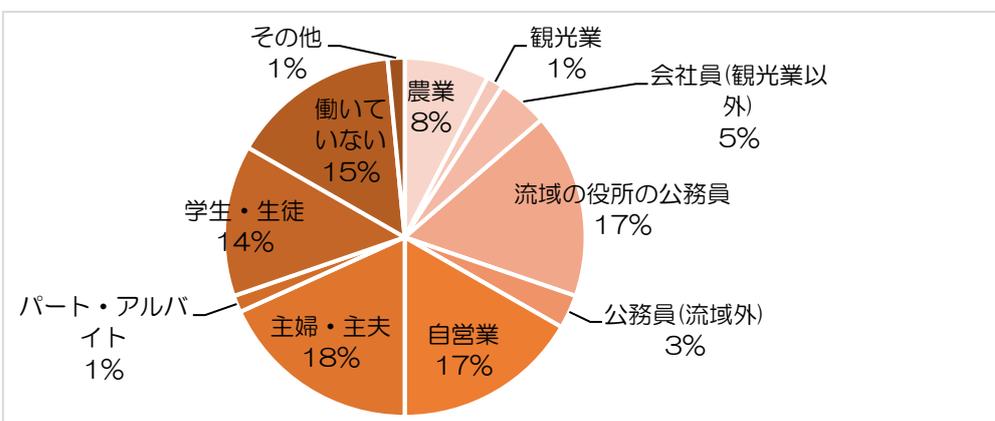
	人数
10代	6
20代	4
30代	1
40代	6
50代	6
60代	19
70代	20
80代	4



3) あなたの職業を、次の中から選んでください。

	人数
農業	5
観光業	1
会社員(観光業以外)	3
流域の役所の公務員	11
公務員(流域外)	2
自営業	11
主婦・主夫	12
パート・アルバイト	1
学生・生徒	9
働いていない	10
その他	1
計	66

その他に記載されていた職業：サービス業

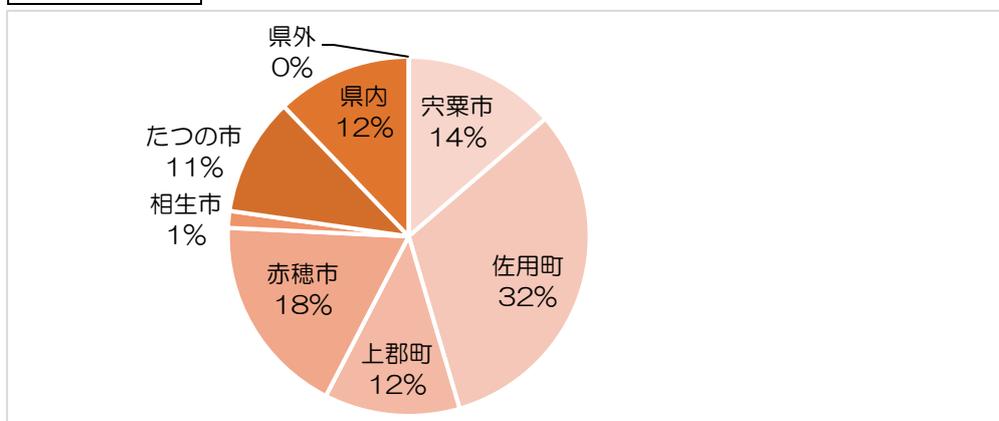


4) あなたが現在お住いの地域を、次の中から選んでください。

	人数
宍粟市	9
佐用町	21
上郡町	8
赤穂市	12
相生市	1
たつの市	7
県内	8
県外	0

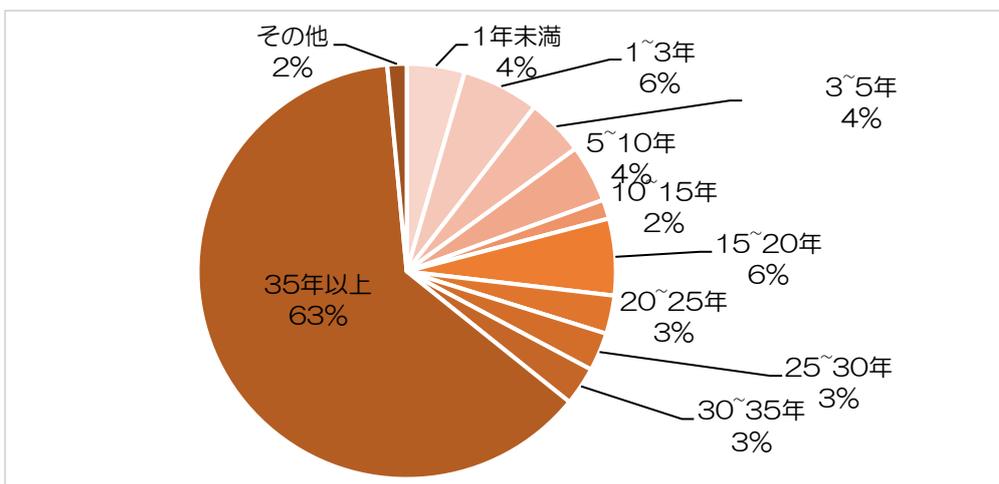
県内に記載されていた地域

神戸市
姫路市
太子町
宝塚市
尼崎



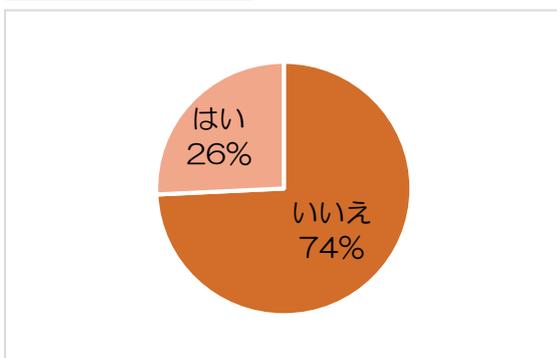
5) あなたは、現在お住いの地域に何年住んでいますか？ 次の中から選んでください。

	人数
1年未満	3
1~3年	4
3~5年	3
5~10年	3
10~15年	1
15~20年	4
20~25年	2
25~30年	2
30~35年	2
35年以上	42



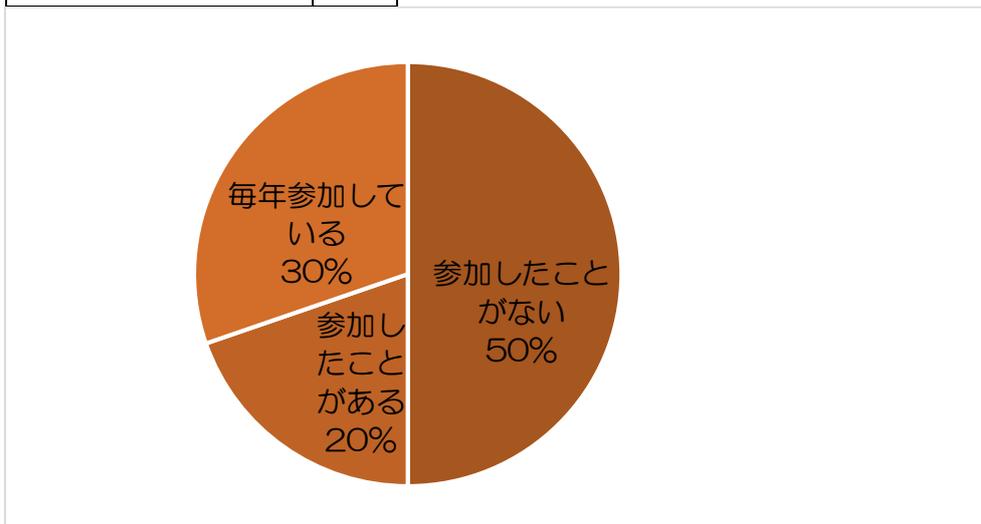
6) あなたは、ライオンズクラブの会員ですか？

	人数
いいえ	49
はい	17



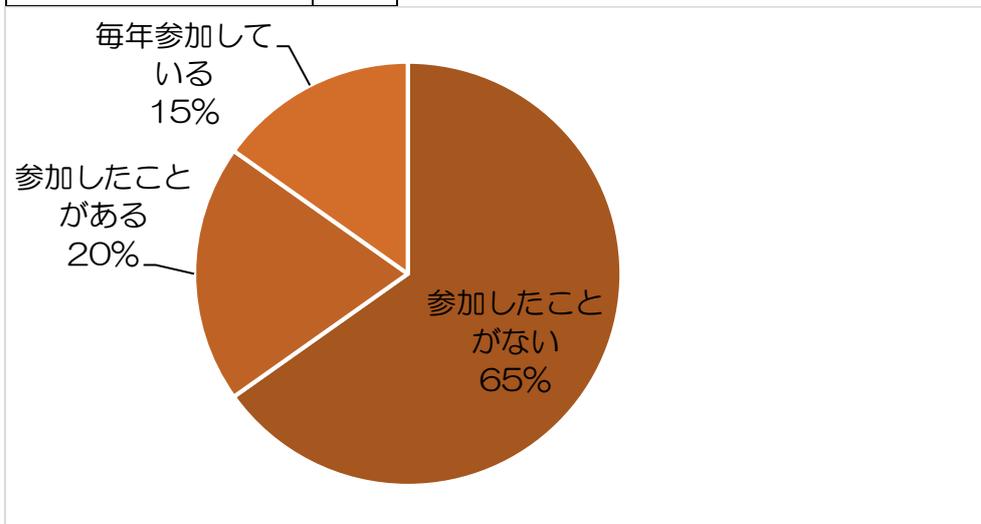
7) あなたは、ライオンズクラブが主催する千種川水生生物調査に参加したことがありますか？

	人数
参加したことがない	33
参加したことがある	13
毎年参加している	20



8) あなたは、千種川圏域清流づくり委員会が主催する千種川一斉水温調査に参加したことがありますか？

	人数
参加したことがない	43
参加したことがある	13
毎年参加している	10

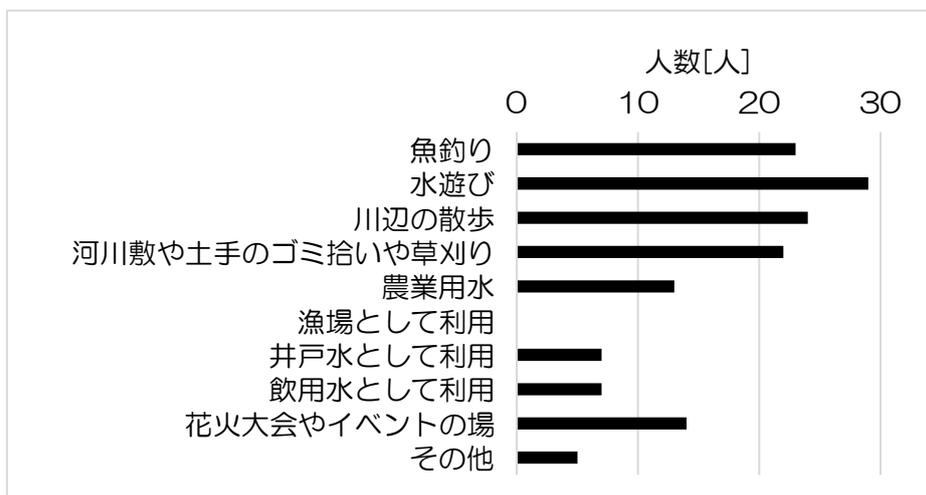


9) あなたは、いままでに千種川およびその支流とどのようなかかわりをしていますか？
 当てはまるものすべてに○をつけてください。

	人数
魚釣り	23
水遊び	29
川辺の散歩	24
河川敷や土手のゴミ拾いや草刈り	22
農業用水	13
漁場として利用	0
井戸水として利用	7
飲用水として利用	7
花火大会やイベントの場	14
その他	5

その他に記載されていた事項

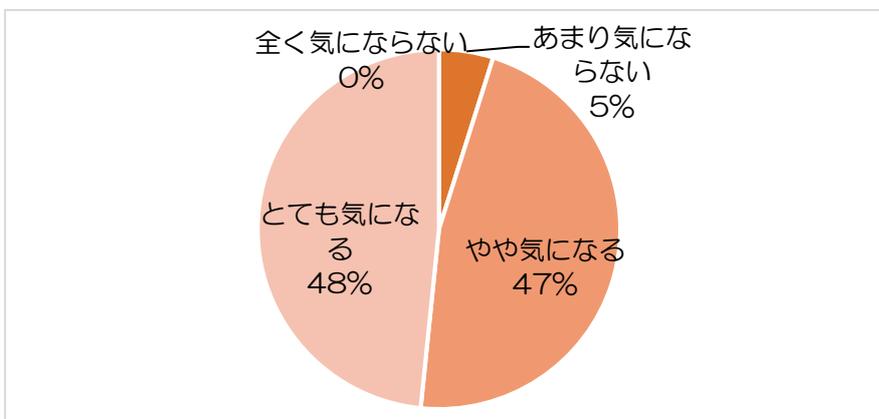
ナガレホトケの研究
植物調査
武庫川流域委員会
オオサンショウウオ



千種川に関する以下の項目について、あなたが、ふだんから（フォーラムに参加する前から） 気になっているかどうか、をおたずねします。

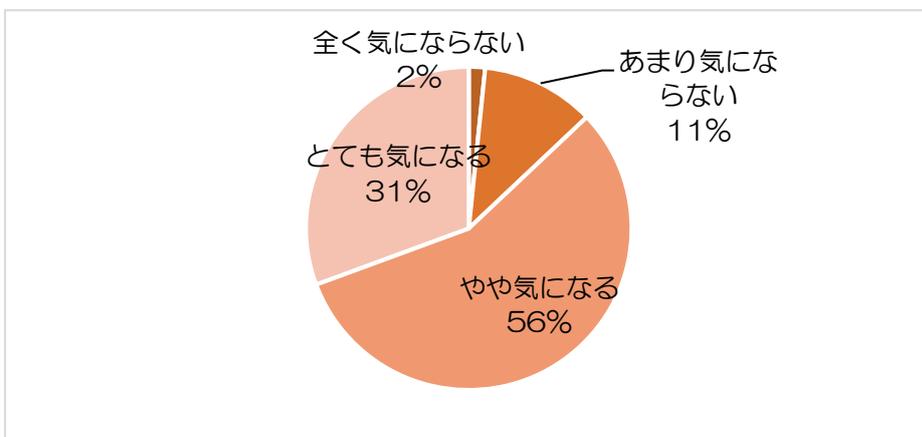
10) 水生生物の種類や数

	人数
全く気にならない	0
あまり気にならない	3
やや気になる	29
とても気になる	30



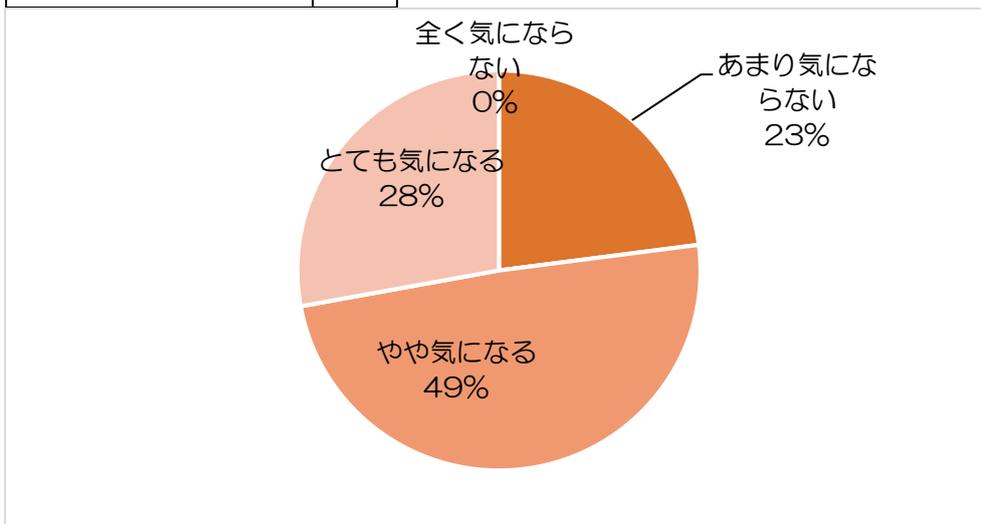
11) 川の水温

	人数
全く気にならない	1
あまり気にならない	7
やや気になる	35
とても気になる	19



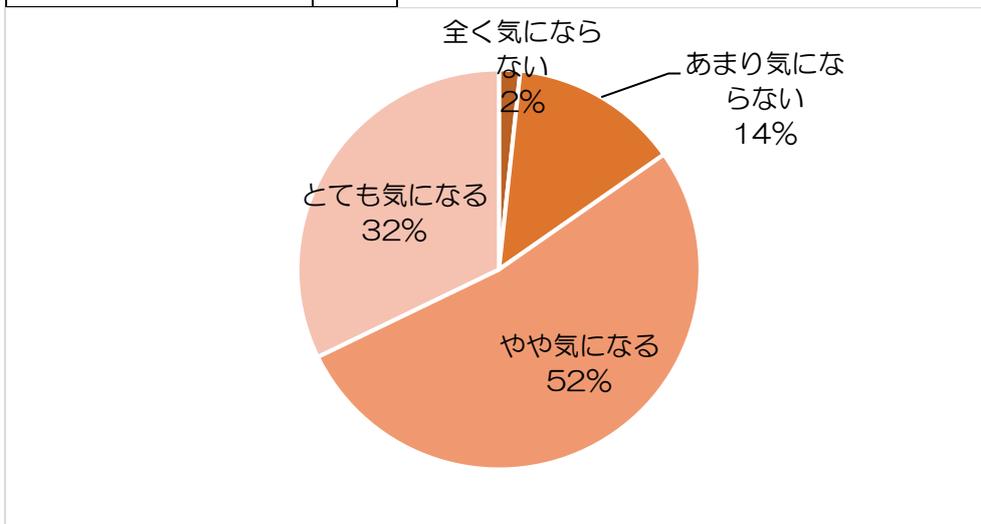
12) 川の水のミネラル成分（カルシウム、マグネシウムなど）

	人数
全く気にならない	0
あまり気にならない	14
やや気になる	30
とても気になる	17



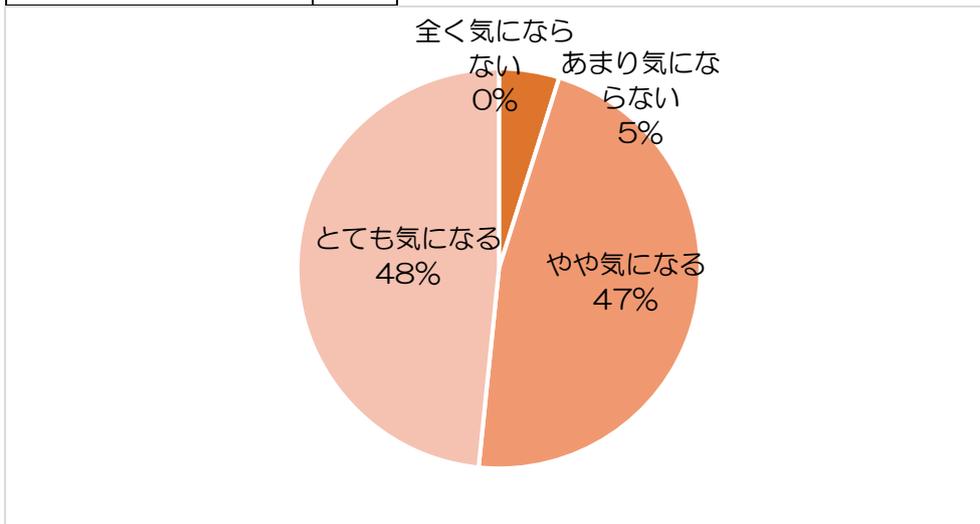
13) 湧水（宍粟の自然水や行者霊水など）の起源

	人数
全く気にならない	1
あまり気にならない	8
やや気になる	31
とても気になる	19



14) 水生生物の栄養となる川の水の成分（窒素、リンなど）

	人数
全く気にならない	0
あまり気にならない	3
やや気になる	29
とても気になる	30



15) 10) ~14) に挙げた項目以外に、千種川流域の生き物や水について、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。

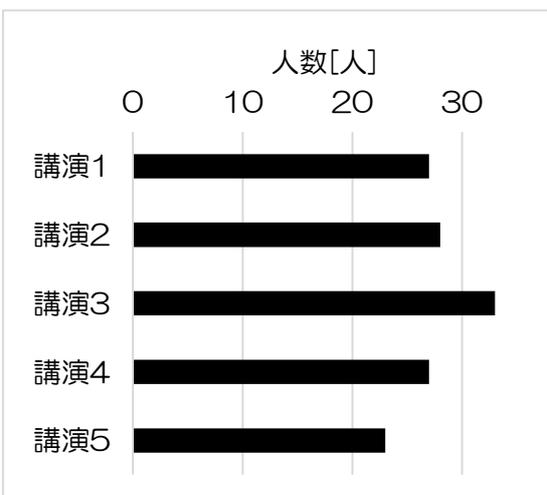
子どものころにはいなかった「サギ」や「鶺鴒」をよく目にするようになった。魚が少なくなったとよく耳にする。見た目にはきれいになったと感じる。
新しい生物がいないか気になる
子どもの頃川原や水辺でよく遊んでいたが、今は降りる所がなくなり水に親しめなくなったのが非常に残念
河川工事後の環境の変化について
生き物や水について住民・広報する活動が少ないように感じる。名水百選についてふるさとじまんでできる心を広げる啓発が必要
私は実家が九州の島（対馬）の出身で、川の姿が全く違って、その背景にとっても興味があります。他の川との相違（近隣、他都道府県、外国）も知りたいです
千種川水系は、揖保川水系等と過去につながっていた可能性があるかどうか？
鮎漁が解禁になったが、釣り人が一人も川に入っていない。どうしたのでしょうか、魚の住まない川になっていくのでしょうか
ホタルがとぶ川であってほしい
最近カワウが増えている。何か対策は無いですか
昔みたいに川には魚がいなくなったような気がします。子どもが小さい時は川遊び、魚と

りを楽しんでいたのですが
鵜の増え方が異常。小魚すべていなくなる
河川改修によって変わってしまった水の流れの多様性
千種川上流には小魚が住んでいない。10数年前とは全くちがうのは？
オオサンショウウオの繁殖場所がどのような環境にあるのか
生き物の数、種類がどう変化しているか
加里川について知りたい
鮎の遡上状況
カワウの被害

**フォーラムに関して、
あなたのご感想やご意見をお伺いします。**

16) 第1部「千種川の環境を見守る取り組み」で、あなたが関心を持った発表はありますか？当てはまるものすべてに○をつけてください。

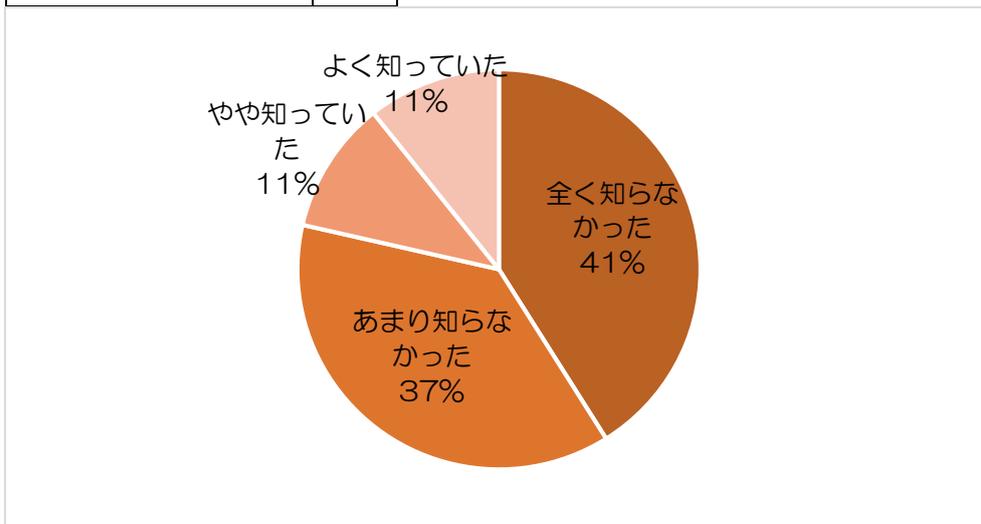
	人数
講演 1 (千種川流域ライオンズクラブの水生物調査と圏域ネットワークについて)	27
講演 2 (千種川の自然を守るための取り組みと課題)	28
講演 3 (佐用川のオオサンショウウオを守る会の取り組み)	33
講演 4 (水生物調査と千種高校生の取り組み)	27
講演 5 (いろいろな元素と安定同位体比からみえる千種川水系の姿)	23



次の質問 17) から質問 20) は、講演 5 の内容に関しておたずねします。

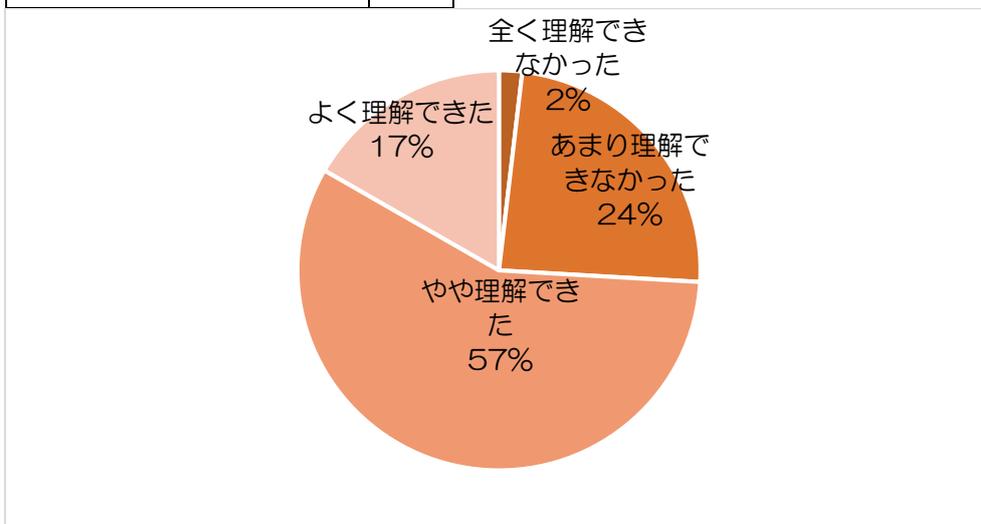
17) 同位体について、フォーラム以前から知っていましたか？

	人数
全く知らなかった	23
あまり知らなかった	21
やや知っていた	6
よく知っていた	6



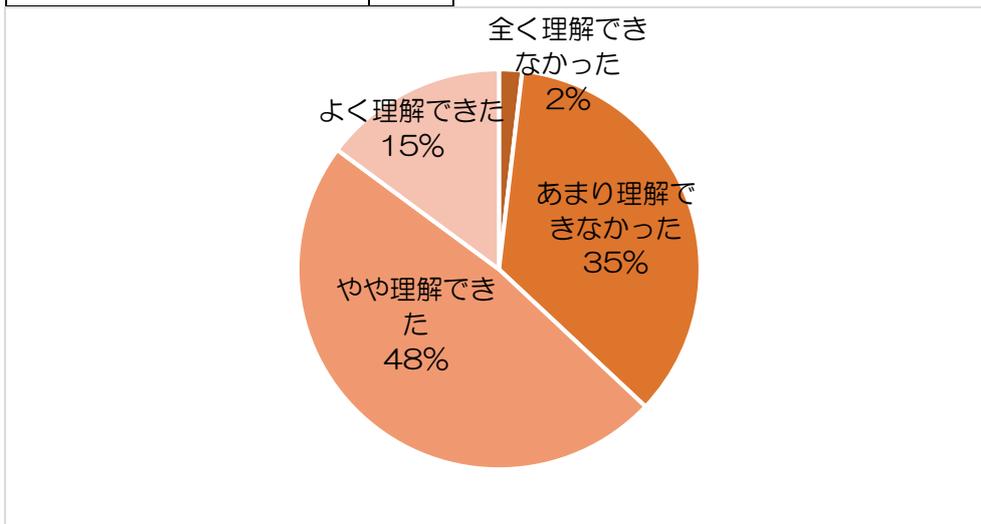
18) 同位体の観測結果から、どのようにして湧水の起源がわかるか理解できましたか？

	人数
全く理解できなかった	1
あまり理解できなかった	13
やや理解できた	31
よく理解できた	9



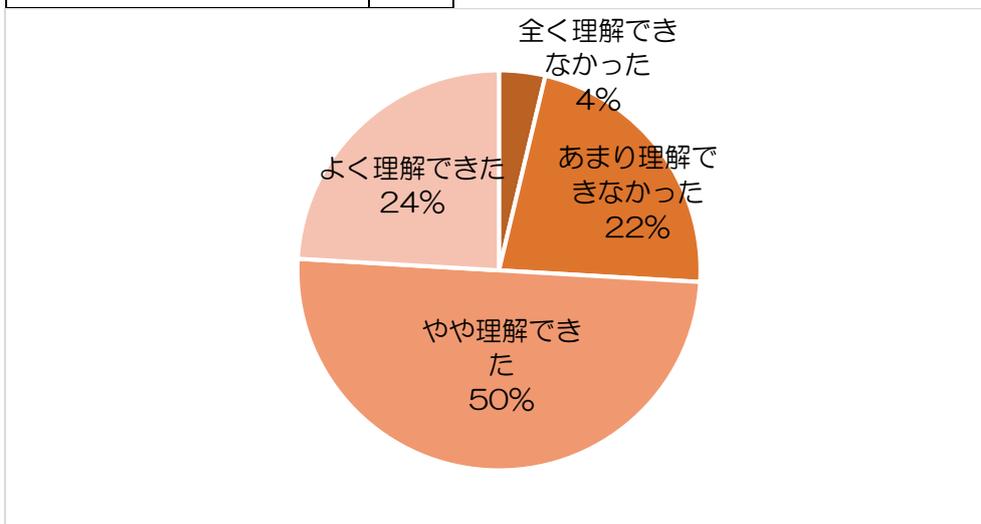
19) 同位体の観測結果から、水生生物の栄養となる硝酸イオンの起源や動態がわかるまでの説明について理解できましたか？

	人数
全く理解できなかった	1
あまり理解できなかった	19
やや理解できた	26
よく理解できた	8



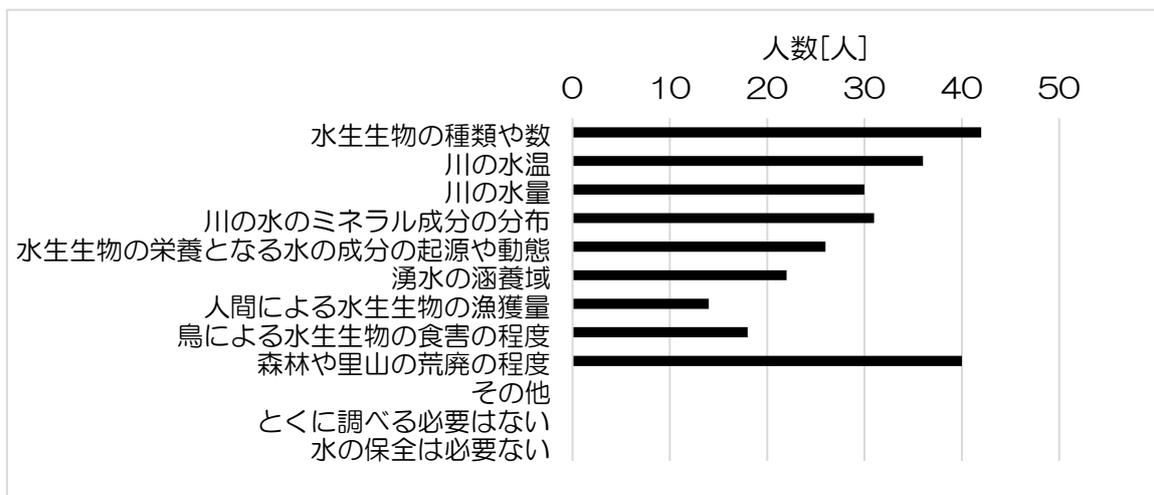
20) 水質の特徴を表すヘキサダイアグラムの説明は理解できましたか？

	人数
全く理解できなかった	2
あまり理解できなかった	12
やや理解できた	27
よく理解できた	13



21) 千種川の水を保全するために、何を調べる必要があると思いますか？あなたの考えで、当てはまるものすべてに○をつけてください。

	人数
水生生物の種類や数	42
川の水温	36
川の水量	30
川の水のミネラル成分の分布	31
水生生物の栄養となる水の成分の起源や動態	26
湧水の涵養域	22
人間による水生生物の漁獲量	14
鳥による水生生物の食害の程度	18
森林や里山の荒廃の程度	40
その他	0
とくに調べる必要はない	0
水の保全は必要ない	0

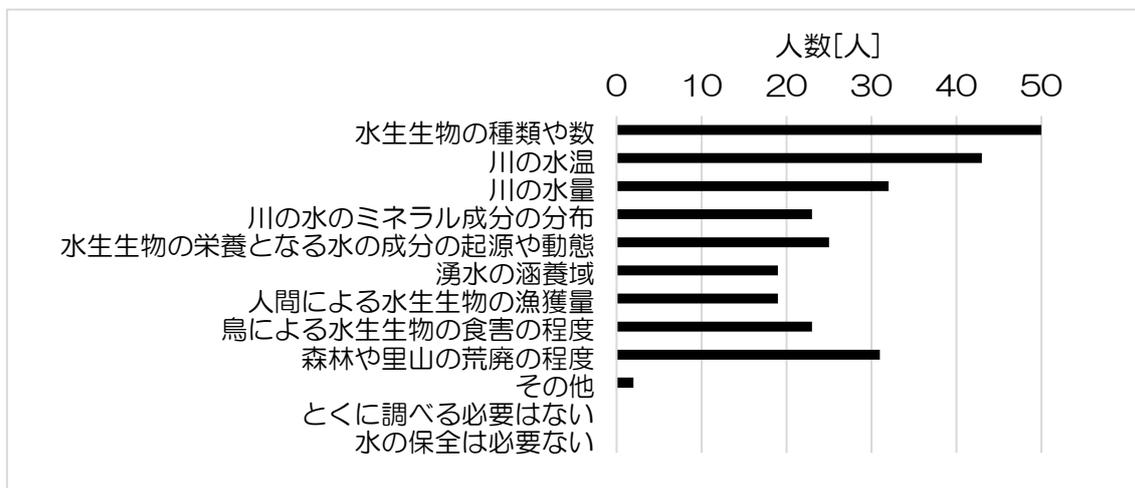


22) 千種川の水生生物を保全するために、何を調べる必要があると思いますか？あなたの考えで、当てはまるものすべてに○をつけてください。

	人数
水生生物の種類や数	50
川の水温	43
川の水量	32
川の水のミネラル成分の分布	23
水生生物の栄養となる水の成分の起源や動態	25
湧水の涵養域	19
人間による水生生物の漁獲量	19
鳥による水生生物の食害の程度	23
森林や里山の荒廃の程度	31
その他	2
とくに調べる必要はない	0
水の保全は必要ない	0

その他に記載されていた事項

河口堰
生息環境に影響を与える河川人工物



23) 21) 22) で挙げたような科学的な調査以外に、水生生物や川の水を保全するための方法や、必要と思うことについて、お考えがありましたら、お書きください。

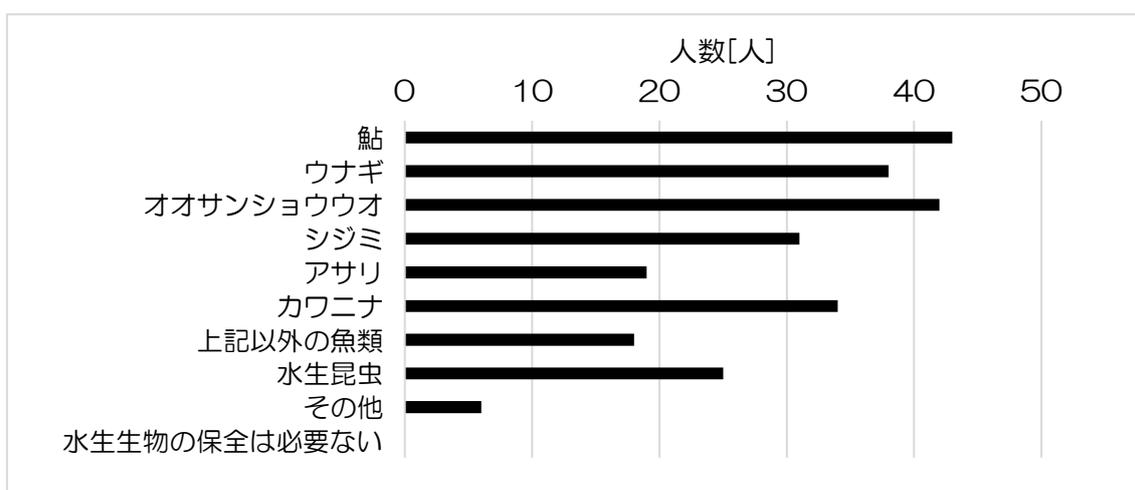
住民の意識向上「千種川愛」を！
産廃施設は作るべきではない
公共下水道の利用について各集落ごとに設置率はどのような状況なのだろう。下水処理場を使うことと使わないこと、使う必要性は周知しなくていいのだろうか。行政も大きな努力をしていると聞いている。このフォーラムに次は行政担当者も加わると取組みが強くなりますね
地元に住む住民にもっと興味をもち保全活動の大切さや必要性を知ってもらうことが重要ではないかと思います
一応千種川の支流の沢なども徹底して調べる必要がある
環境 DNA 分析
赤穂市の「加里屋川ふるさとの川整備連絡協議会」でホタルの飛び川を目指して活動していますが、3~5匹しか飛びません。なにか良い方法がありませんか？
休耕田の面積と生物量の関係
鮎を食することを中心に親しむ（関心、興味をもってもらい、旬の味覚を楽しむ。養殖の味との違いを体験して、食べて、家族間の話題にする）。時間をかけてブランド化。TVの安易な報道は拒否する覚悟で！

24) 今後、千種川のどのような水生生物の保全が必要だと思いますか？あなたの考えで、当てはまるものすべてに○をつけてください。

	人数
鮎	43
ウナギ	38
オオサンショウウオ	42
シジミ	31
アサリ	19
カワニナ	34
上記以外の魚類	18
水生昆虫	25
その他	6
水生生物の保全は必要ない	0

その他に記載されていた事項

生態系全体
ナガレホトケドジョウ
子どもも手軽に毛針釣りが楽しめるため
全ての種
千種川にいるすべての生物の保全が必要だと思います。ウナギやオオサンショウウオといった絶滅種だけでなく、千種川にいるすべての生物が千種川の生態系を・・・しているのではないかと思います
ホタル



25) 千種川流域の流域市区町村全体で、千種川の環境保全をするための予算が100万円あったとします。このお金を、次に挙げる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。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/金額(万円)	最小値	最大値	中央値	平均値	標準偏差
①水温	0	50	17.5	16	9
②水生生物の種類や数	10	70	20	30	15
③川の水のミネラル成分の分布	0	50	20	19	10
④水生生物の栄養となる川の水の成分の起源や動態	0	50	20	21	10
⑤湧水の涵養域(起源)	0	30	20	15	8