

2021年 春・夏の調査地点



春の調査ポイント一覧【基本・コメント編】 ※夏に行われた調査結果は「春の調査」の中に入れてあります。

NO	学校名	タイトル	天気	調査ポイント	河川名	感想
1	飯南町立赤名小学校	神戸川源流調査	曇り	広島県三次市作木町岡三洲	神戸川	非常に水がきれいでした。初めて見る生き物もたくさんいたので子どもたちも楽しそうだった。
2	飯南町立頼原小学校	川調査で頼原川博士になろう	晴れ	飯南町頼原	頼原川	・初めて見る生き物ばかりだったし、小さい生き物がたくさん川にいてびっくりした。 ・似ている生物がいて、分類するのが大変だった。 ・ゴミがたくさんあったから、減らしたい。
3	飯南町立志々小学校	志々小学校3・4年	晴れ	飯南町八神	神戸川	小さな生物がたくさんいた。去年よりもきれいな水になったように感じた。
4	出雲市立みなみ小学校	神戸川調査隊	晴れ	出雲市乙立町 5263-14 わかあゆの里	神戸川	自分たちが調査した結果をもとに「きれいな水」と判定できたことにより、ふるさと神戸川への愛着が増しきれいな川を守っていくとうとうという意欲が高まった。また講師の方の川への思い・環境保全への強い願いを感じ取り、川や自然を守っていく大切さについて考えることができた。
5	出雲市立須佐小学校	斐伊川・神戸川流域環境マップ2021 春	晴れ	出雲市佐田町須佐 1137-1	須佐川	色々な生き物が分かった。川のきれいさがわかり、もっと水中の生き物のことを調べたいと思った。きれいな川にいる生き物が多くてよかった。他の川も調べてみたい。水質調査できれいな水とわかったので、これからもきれいにしたい。
6	出雲市立多伎小学校	宮本川調査隊	晴れ	出雲市多伎町多岐 900	宮本川	透視度が100以上で、とてもきれいな川だなあと考えた。いろいろな鳥の鳴き声や、きれいな川にしかないカジカガエルの鳴き声が聞けてうれしかった。これからもごみを捨てないようにして、ずっときれいな水の川であってほしいと思った。
7	出雲市立佐田中学校	八幡原探検隊	曇り	佐田町八幡原	神戸川	
8	奥出雲町立阿井小学校	阿井川探検隊	晴れ	奥出雲町上阿井	阿井川	石の下や草がはえているところをさがしました。さがしたらたくさん魚などが出てきました。場所によって生き物がかくれているところがちがってしまいました。
9	出雲西高等学校 インターアクトクラブ	神戸川わかあゆの里調査	晴れ	出雲市乙立町 5263-14 わかあゆの里	神戸川	今回の調査は、山陰豪雨の後だったので、川の水はとても濁った状態でした。透視度調査は、測定値18センチでした。このような状態だったので、水生生物はかなり死んだり減ったりしてないか心配しましたが、濁っていてもほとんど変化はなく、安心しました。
10	奥出雲町立布勢公民館	布勢っこ河太郎日記	晴れ		八代川	
11	NPO法人しまね体験活動支援センター	夏の穴道湖を調べよう	曇り	穴道湖（嫁ヶ島付近）	穴道湖	穴道湖について分かったことは、思っていたより水がきれいだったことです。他にも穴道湖には小さな生物がいっぱいいること、穴道湖の水は深いところに行くほど塩分濃度が高いことが分かりました。(小5)

春の調査ポイント一覧【生物・ゴミ・水質編】 ※夏に行われた調査結果は「春の調査」の中に入れてあります。

NO	学校名	一番多かった指標生物	指標生物から判定する水のきれい度	魚、水草、鳥、その他水辺で見かけた生物	水辺の様子	川の中のゴミ、川原のゴミ	釣った魚の種類	PH	COD
1	飯南町立赤名小学校	サワガニ 5	きれいな水	サンショウウオ9匹、カゲロウの仲間6匹、ヤゴ5匹	大きな岩がたくさんあった。また、ミズキやヤマボウシなどの木がたくさん生えていた。	ほぼ見られなかった。	釣りはしていません。	7	0
2	飯南町立嵯原小学校	カワニナ類 36	きれいな水	カワガニ11、ヒラタカゲロウ11、ナガレトビケラ5、ヨコエビ1、サワガニ2、ナミウスズミ9、ヒラタドROMシ4、コオニヤンマ22、シマイシビル1、タニガワカゲロウ、ニンギョウトビケラ、トロンバエ、ゴツボ、ハグロトンボ、イモリ、シオカラトンボのヤゴ	水は透き通っており、川の底が見える。浅い場所は見草のすねあたり、深い場所は児童の腰あたりまで水量がある。中州や川辺に藨が生えている。	たばこの箱、ビニールの切れ端、ビニールパイプ、空き缶、瓦や陶器の破片、プラスチックの破片		7	2
3	飯南町立志々小学校	ヨコエビ類 7	ややきれいな水	ナミウスズミ2、ヒラタドROMシ3、コオニヤンマ3、カワニナ4、ハグロトンボ、キイロカワカゲロウ	流れがはやかった。川の淵は泥が堆積していた。	空き瓶		7	5
4	出雲市立みなみ小学校	ヒラタカゲロウ 21	きれいな水	カワガニ7、ナガレトビケラ1、チラカゲロウ3、タニガワカゲロウ9、ヒゲナガカワトビケラ28、ヒラタドROMシ9、コオニヤンマ1、カワニナ1	流れの速さ…通常(穏やか) 水量…通常(ひざ丈)	なし		7	5
5	出雲市立須佐小学校	ヒラタカゲロウ類 61	きれいな水	カワガニ類11、ナガレトビケラ類9、ヤマトビケラ類2、ヘビトンボ1、サワガニ1、ナミウスズミ2、コガタシマトビケラ類1、オオシマトビケラ類1、ヒラタドROMシ類2、カワニナ類13、タニガワカゲロウ103、ニンギョウトビケラ類11、ヒゲナガカワトビケラ類11、ナベフタムシ、コヤマトンボ、ドンコ、カワヨシノボリ	水は澄んでいた。普段の水量。	缶のふたなど数個あった。			3
6	出雲市立多伎小学校	カワガニ類 32	きれいな水	ヒラタカゲロウ18、ナガレトビケラ5、ヨコエビ類25、ヘビトンボ2、チラカゲロウ、タニガワカゲロウ類、ヒゲナガカワトビケラ類、ヒラタドROMシ類3、コオニヤンマ1、コガゲロウ、ムカシトンボ、ナガレアブ、シマトビケラ	ゴツゴツした石がたくさんあった。水が透き通っており、川底まで見えた。浅いところや深いところがあつた。流れは速かった。水面が光に反射していた。川に下りる道は、雨上がりで土が柔らかかった。	なし		7	5
7	出雲市立佐田中学校	カワニナ 44	ややきれいな水	ヌカエビ13、ハグロトンボのヤゴ11	水はきれい	空き缶のブル、ペットボトルのラベル			
8	興出雲町立阿井小学校	カワガニ類 18	きれいな水	サワガニ12、ヘビトンボ8、コオニヤンマ7、ヒゲナガトビケラ7、ヨコエビ3、オタマジャクシ3、カワニナ1、ヒラタドROMシ1、ドンコ	晴天が続き、水量は若干少なめで、観察しやすい状況であった。	特になし		6.5	2
9	出雲西高等学校 インターアクトクラブ	カワガニ類 17	ややきれいな水	ヒラタカゲロウ類6、コガタシマトビケラ類1、ヒラタドROMシ類3、コオニヤンマ2、カワニナ類16、チラカゲロウ1、タニガワカゲロウ4、ヒゲナガカワトビケラ類4、ヤマサナエ2、ヒメサナエ1、モンカゲロウ5、キイロカワガニ12、ヌカエビ5、カワムツ4、カウイシノボリ4、ニコイ1、サンインコカガタスジシマドジョウ1、サナエトンボヤゴ5、カウイシノボリ4、スナヤツメ1、コヤマトンボ1、スジエビ1	特に変化なし	ほとんどなし		7	3
10	興出雲町立布勢公民館	カワニナ 30	ややきれいな水	コオニヤンマ、ヤマトビケラ5、タニガワカゲロウ、ゲンジボタル1、シマイシビル5	草がたくさん倒れていた。砂地が多くなっている。	魚があまりいない。ヨシノボリの卵があった。ビニールゴミが多い。		7	0
11	NPO法人しまね体験活動支援センター	ヤマトシジミ 41	ややきれいな水	カワガニ類27、ヤマトスビオ29、ウスズミの仲間15	当日は水が濁っていた。				4

2021年 秋の調査地点



秋の調査ポイント一覧【基本・コメント編】

NO	学校名	タイトル	天気	調査ポイント	河川名	感想
1	飯南町立頓原小学校	頓原小学校神戸川 水質調査	晴れ	出雲市乙立町 5263-14 わかあゆの里	神戸川	
2	出雲市立神戸川小学校	神戸川探検隊	晴れ	出雲市馬木町	神戸川	思ったよりたくさん生き物がいて、びっくりしました。小さな生き物達が落ち葉などを食べてくれているおかげで、川がきれいになっていてよかった。川はゴミが減ると魚や貝、カニなどの生き物が増えるので、川をきれいにしていきたいと思いました。
3	雲南市立大東小学校	赤川の環境調査	晴れ	雲南市大東町田中 43 番地 4 の前 七夕公園	赤川	<ul style="list-style-type: none"> ・pH や COD のバックテストをしたら、赤川の水はだいたいきれいだと分かりました。川の中にヒラタドロムシがいました。水が多かったので見つけるのは難しかったです。流れが速かったので、転びそうになかったです。 ・石のうららに大きい幼虫みだいなかんじの虫がいて、こんなところにも虫がいるんだなあと思いました。大きい石についている小石だと思ったものが虫だったので、逃がしそうになりました。 ・一番おどろいたことは、赤川にいっぱい生き物がいたことです。生き物を調べてみると、赤川はきれいな水なんだなと思いました。
4	奥出雲町立阿井小学校	阿井川探検隊	曇り	奥出雲町上阿井	阿井川	阿井川には、きれいで美しい水にしかない生き物がいました。たとえばサワガニ、カワゲラ、トビケラ、ヘビトンボなどです。 阿井川にごみやペットボトルやふくろなどをすてないようにして、これからも大切にしていきたいです。
5	出雲西高等学校 インターアクトクラブ	神戸川わかあゆの里 調査	晴れ	出雲市乙立町 5263-14 わかあゆの里	神戸川	今回の調査は9月だったので、水も冷たく、7月の調査の時より水生生物が減っている様子がよく分かりました。透視度調査は、測定値 100cm で、澄んだきれいな水に戻っていました。

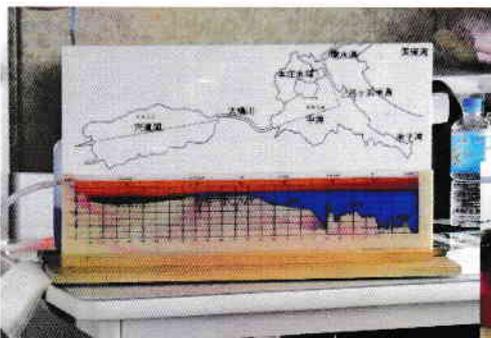
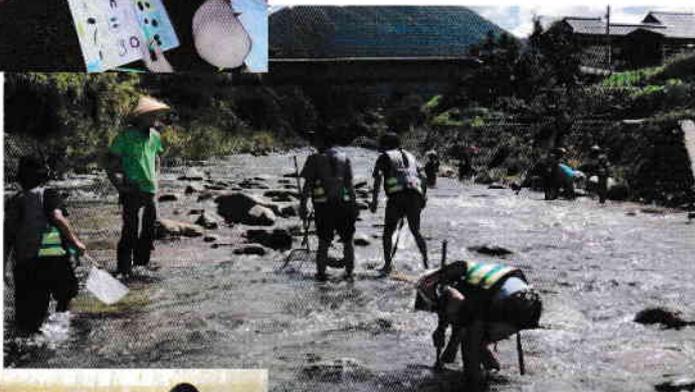
秋の調査ポイント一覧【生物・ゴミ・水質編】

NO	学校名	一番多かった指標生物	指標生物から判定する水のきれい度	魚、水草、鳥、その他水辺で見かけた生物	水辺の様子	川の中のゴミ、川原のゴミ	釣った魚の種類	PH	COD
1	飯南町立頓原小学校	ヒラタカゲロウ 11	ややきれいな水	カワゲラ4、コオニヤンマ6、オオシマトビケラ3、ヒラタドムシ2、ゴツボ		銅線、空き缶		7	0
2	出雲市立神戸川小学校	カワニナ類 120	きれいな水	ヒラタカゲロウ類65、カワゲラ類61、ナガレトビケラ類2、ヤマトトビケラ類1、ヒラタドムシ類23、タニガワカゲロウ40	特に変わった様子なし。	なし			2
3	雲南市立大栗小学校	カワニナ 18	ややきれいな水	ナガレトビケラ10、カワゲラ5、ヒラタカゲロウ4、ヒラタドムシ3、ヨコエビ2、コオニヤンマ	河岸は護岸されていて、公園として整備されている。	雨後のため、いつもより水量が多く、流れが速い。ごみはなかった。	魚の名前は不明	6.9	12
4	奥出雲町立阿井小学校	コオニヤンマ 21	きれいな水	サワガニ15、カワゲラ類13、ヨシノボリ3、トビケラ類2、ヘビトンボ2、ヒラタカゲロウ類1、カワニナ1、ドムシ1	ぐずついた天候が数日続いた後の観察であったため、7月より多少透明度が落ちていた感じである。水量も多めであった。	特になし		6.5	2
5	出雲西高等学校 インターアクトルクラブ	ナミウスムシ 6	きれいな水	カワゲラ類5、ヒラタカゲロウ類2、ヘビトンボ1、ゲンジボタル1、コオニヤンマ5、カワニナ類3、チラカゲロウ1、タニガワカゲロウ4、メダカ7	特に変化なし	ほとんどなし		7	3

調 査 風 景



調查風景

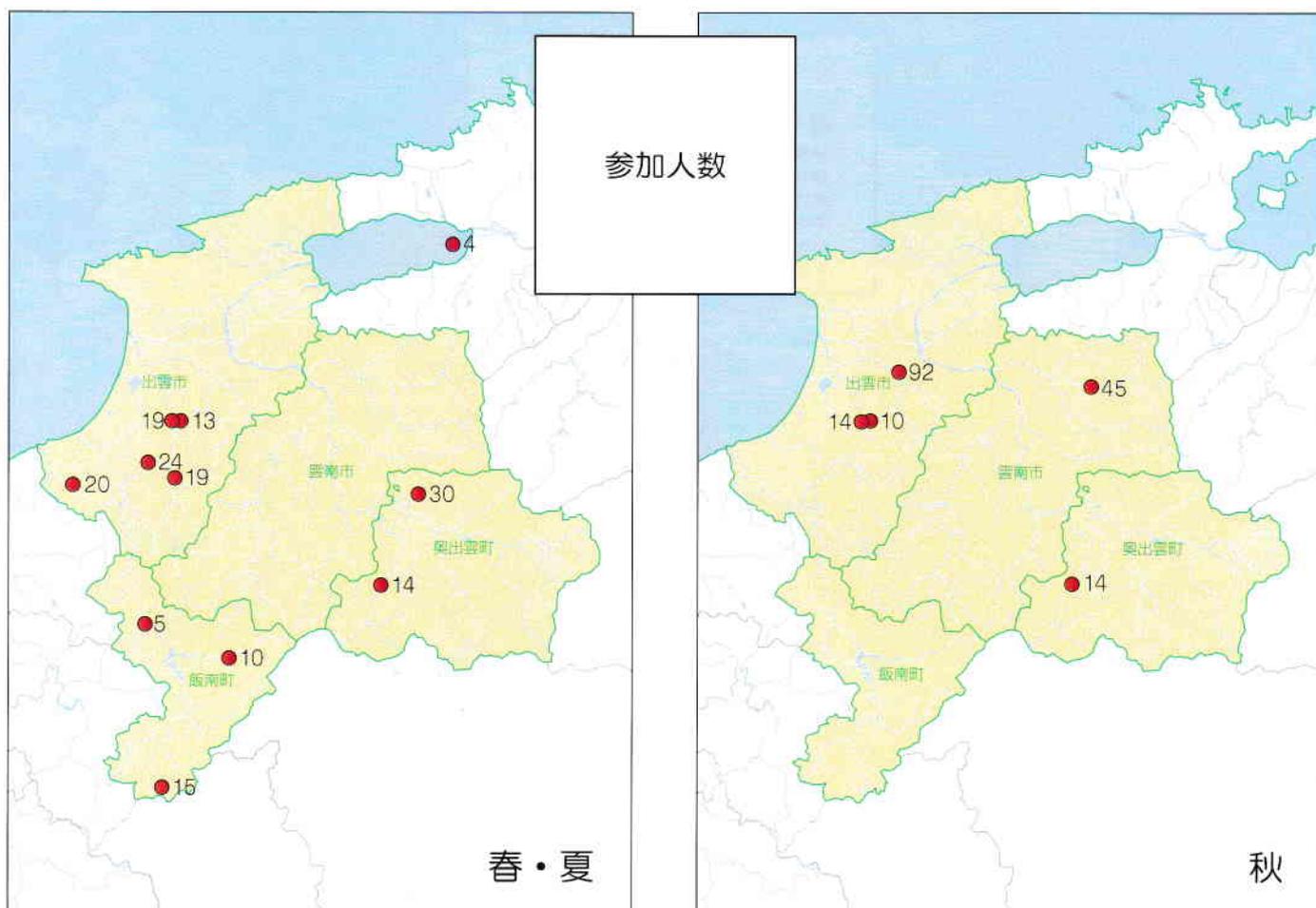


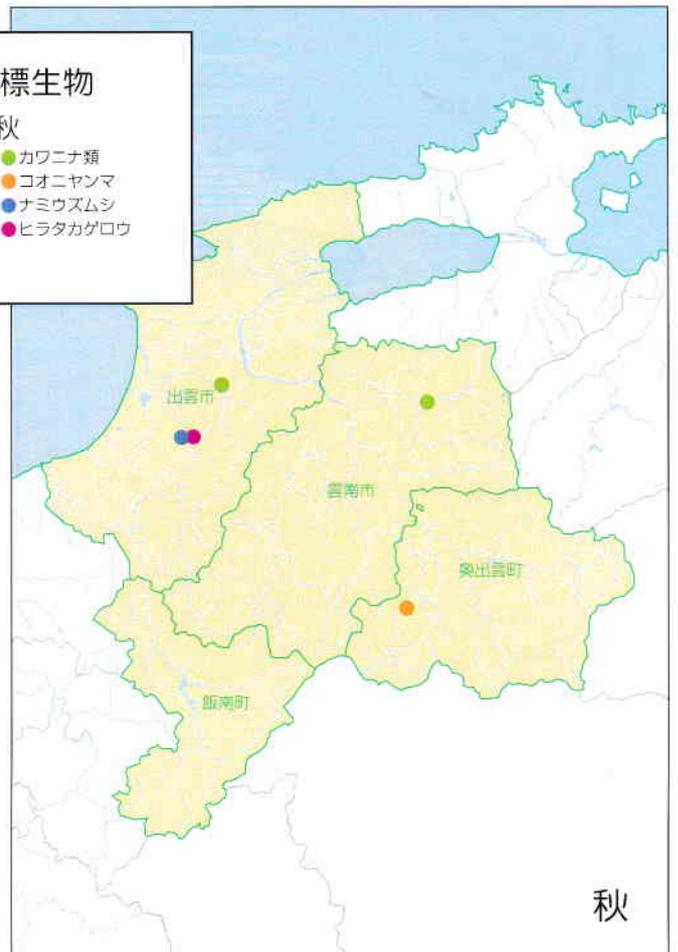
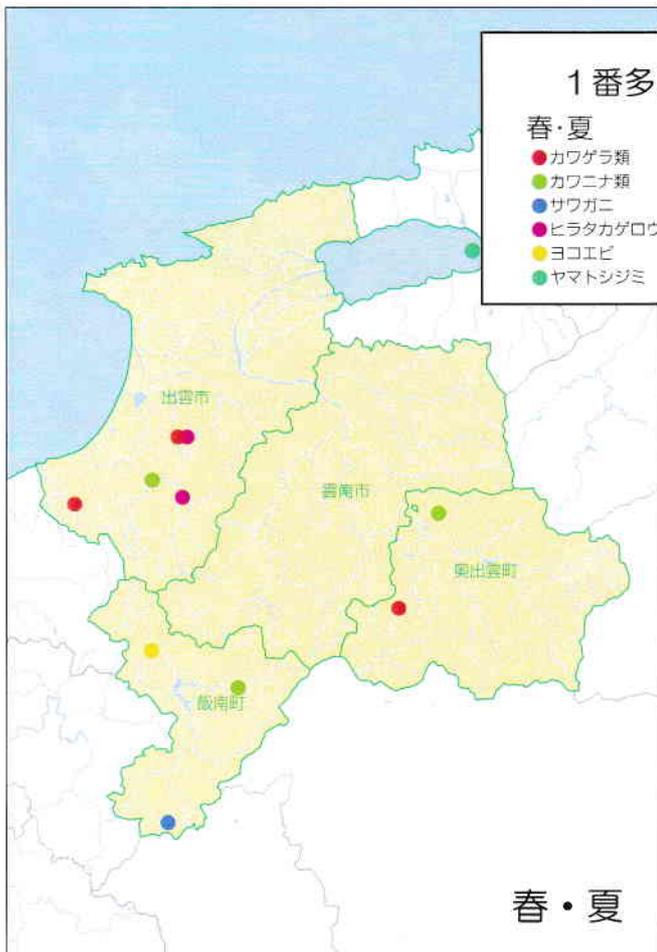
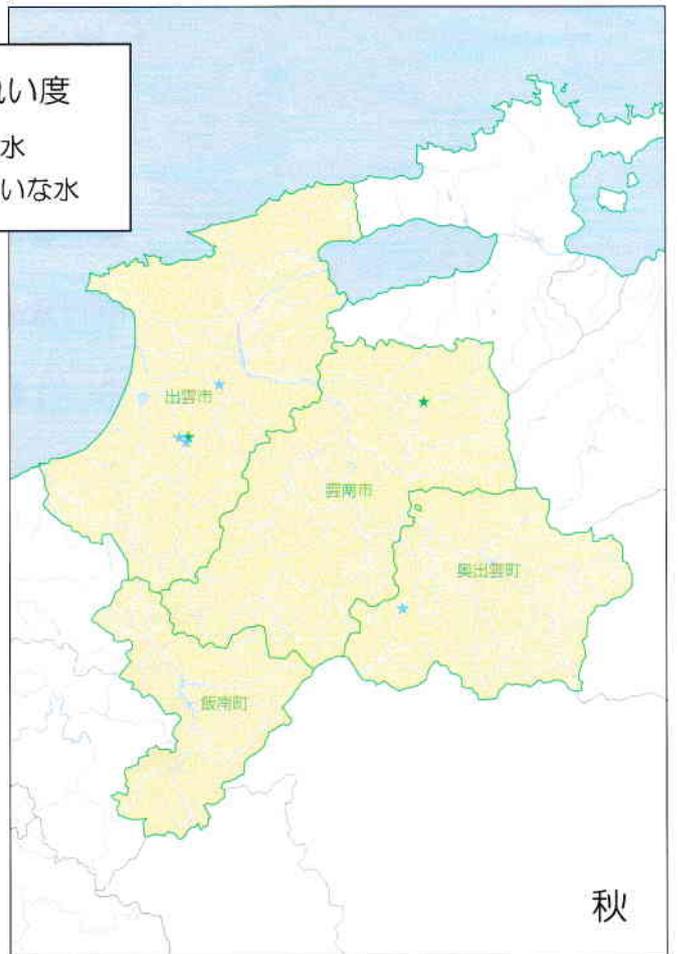
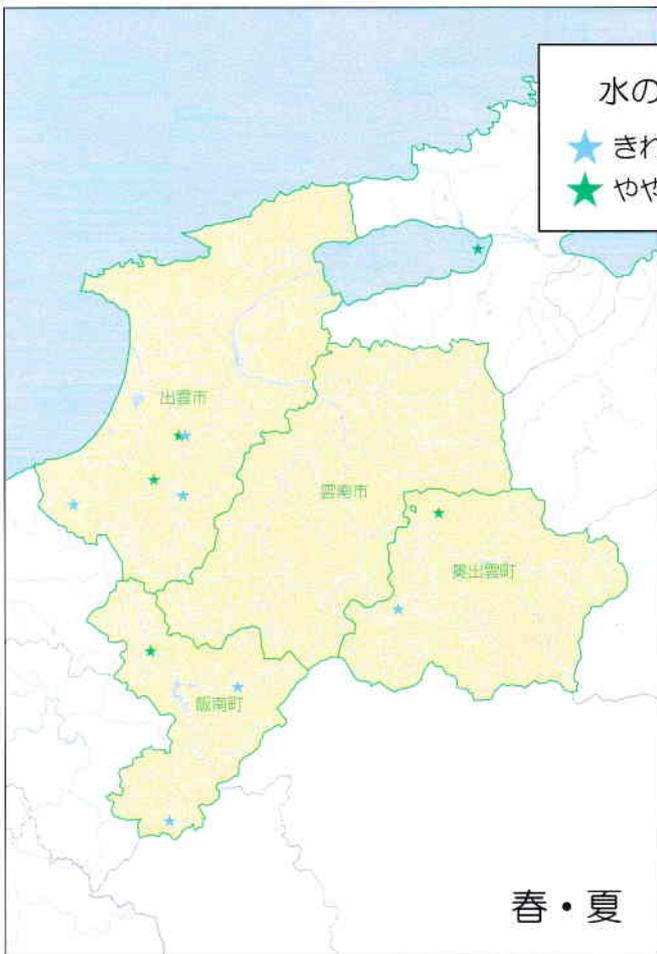
総合分析マップ

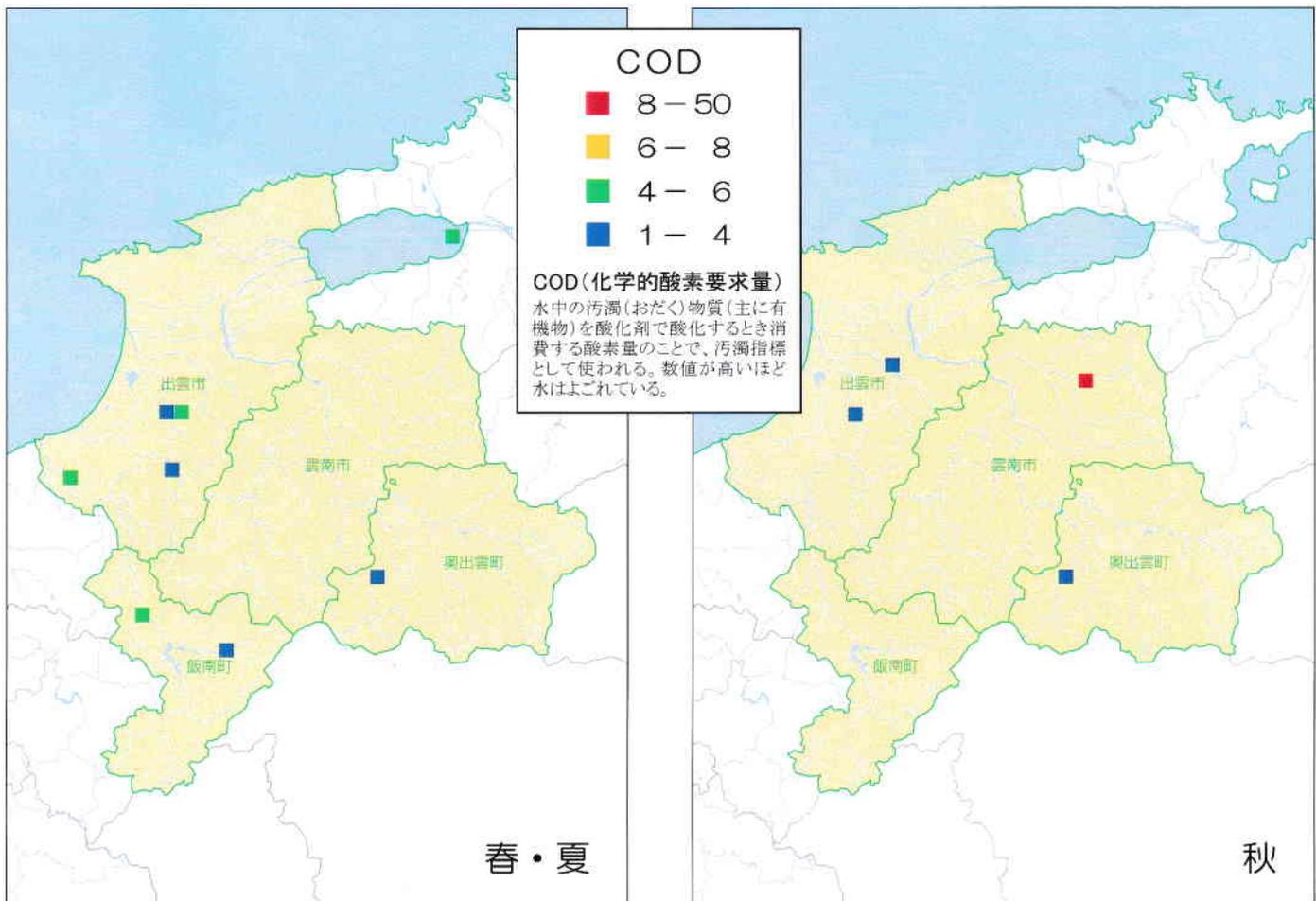
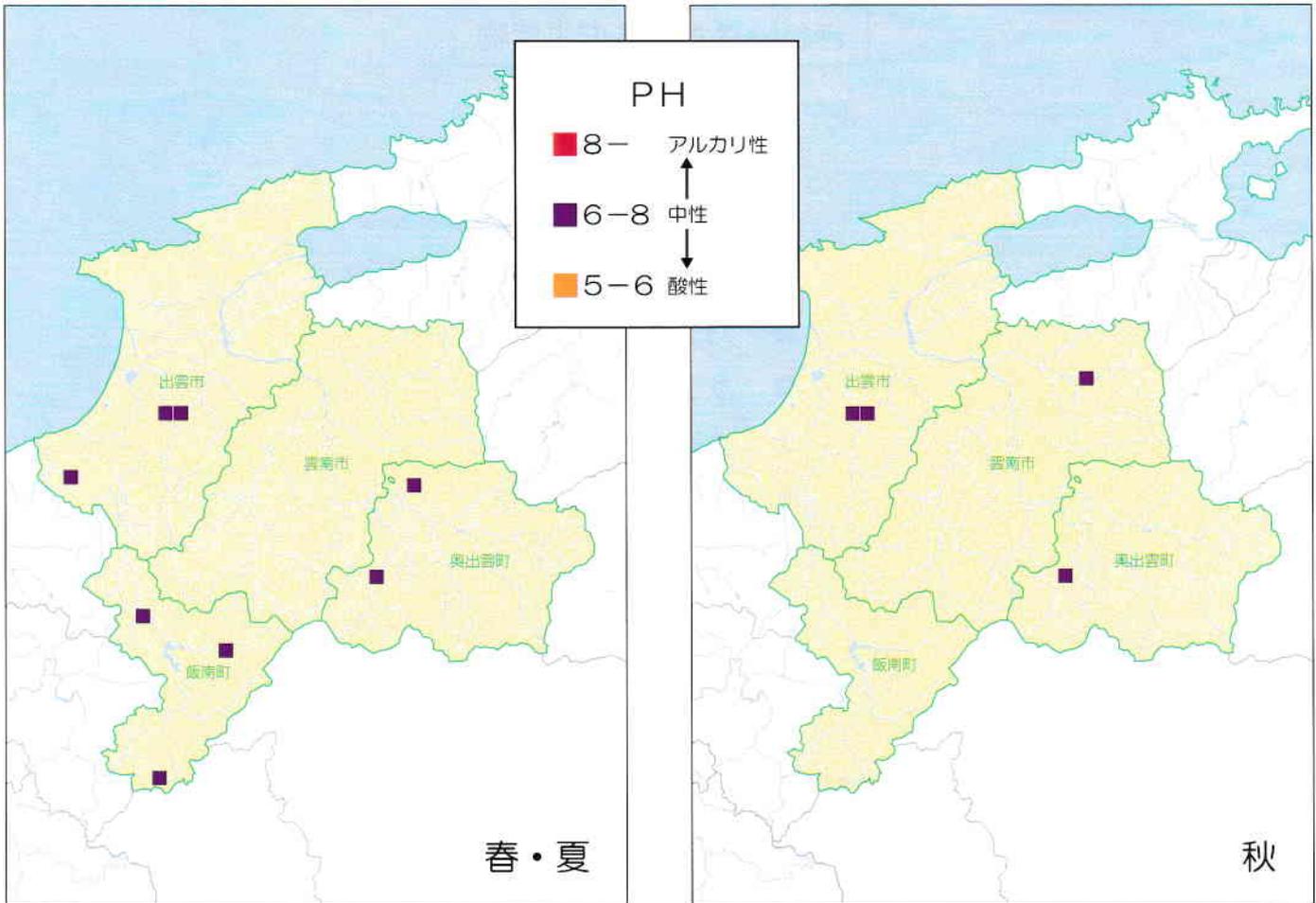
- 参加人数
- ⊕ 水のきれい度
- ⊕ 1番多い生き物
- ⊕ PH
- ⊕ COD

※調査地点については各学校等からいただいた“マップonしまね”のデータを基に作成しています。

※同日に複数箇所を調査された地点及び、参加人数を表記してあるため、延べ参加人数との違いがあります。



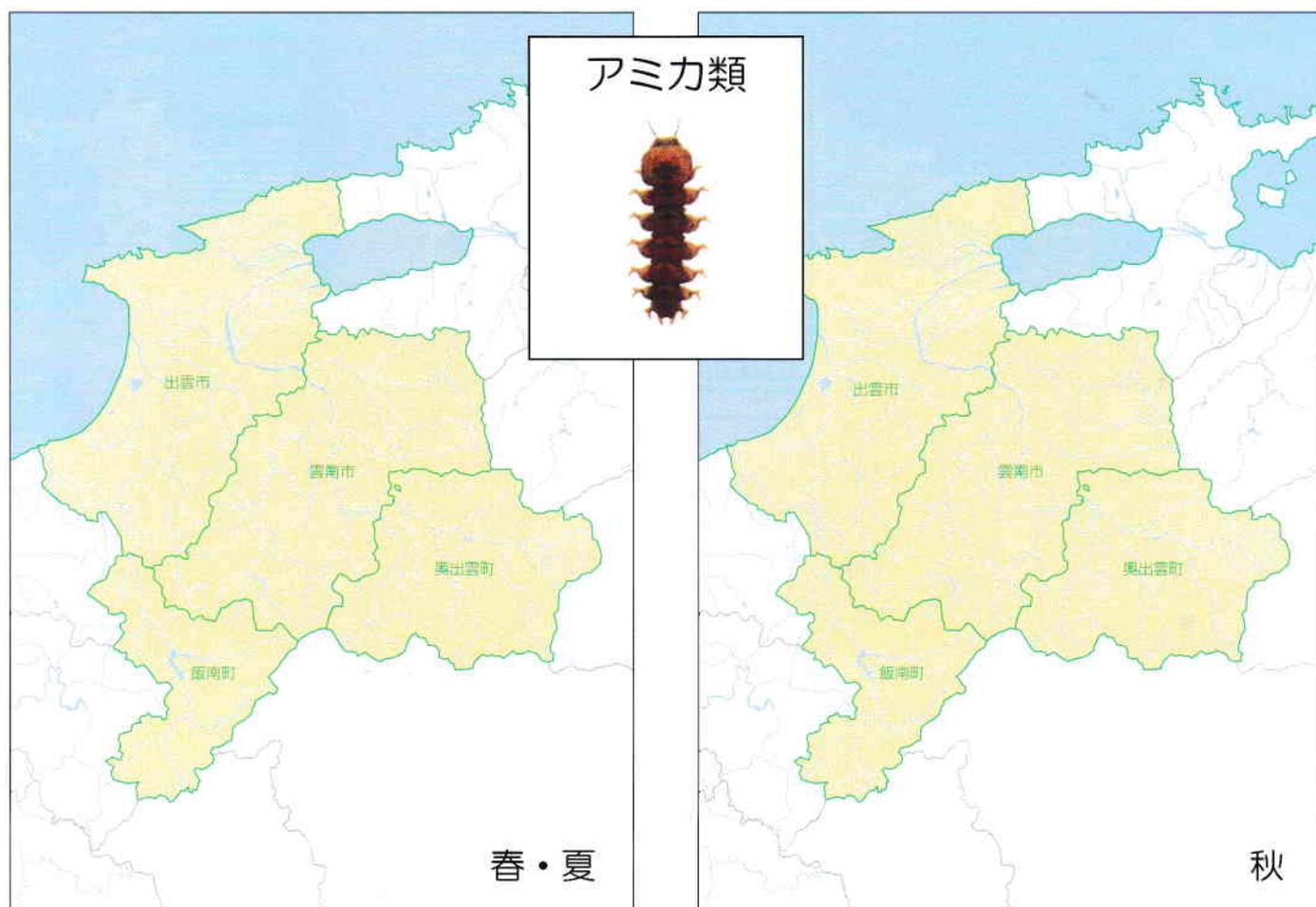




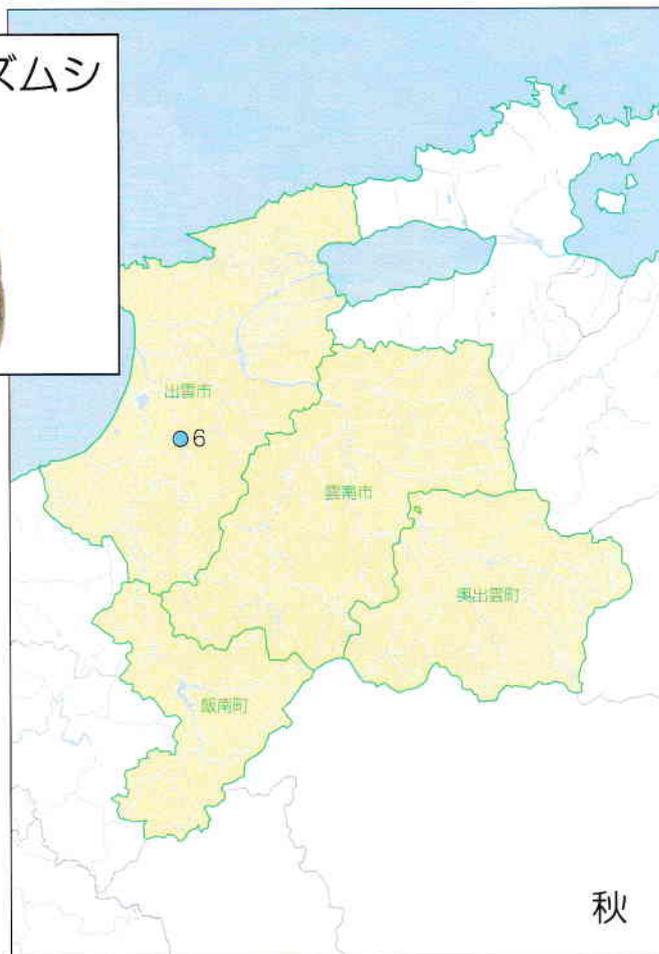
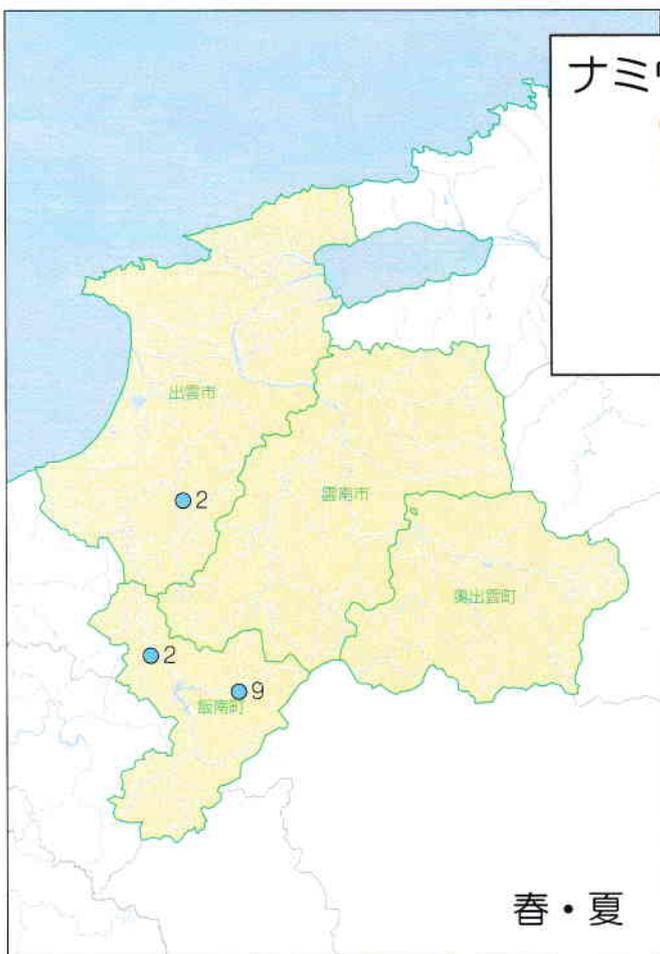
きれいな水にすむ生き物

- アミカ類
- ナミウズムシ
- カワゲラ類
- サワガニ
- ナガレトビケラ類
- ヒラタカゲロウ類
- ブユ類
- ヘビトンボ
- ヤマトビケラ類
- ヨコエビ類★

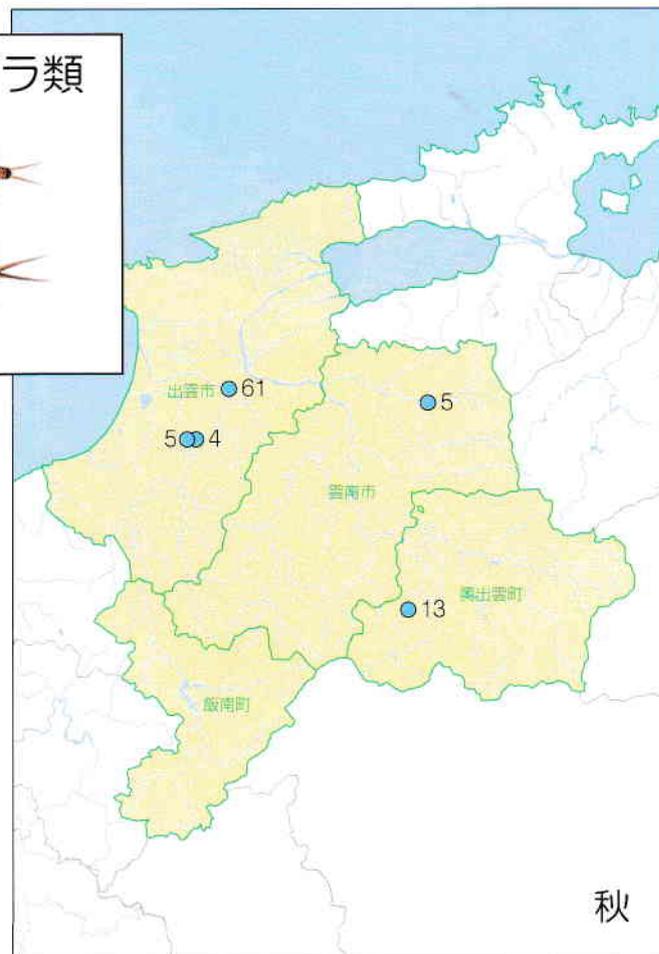
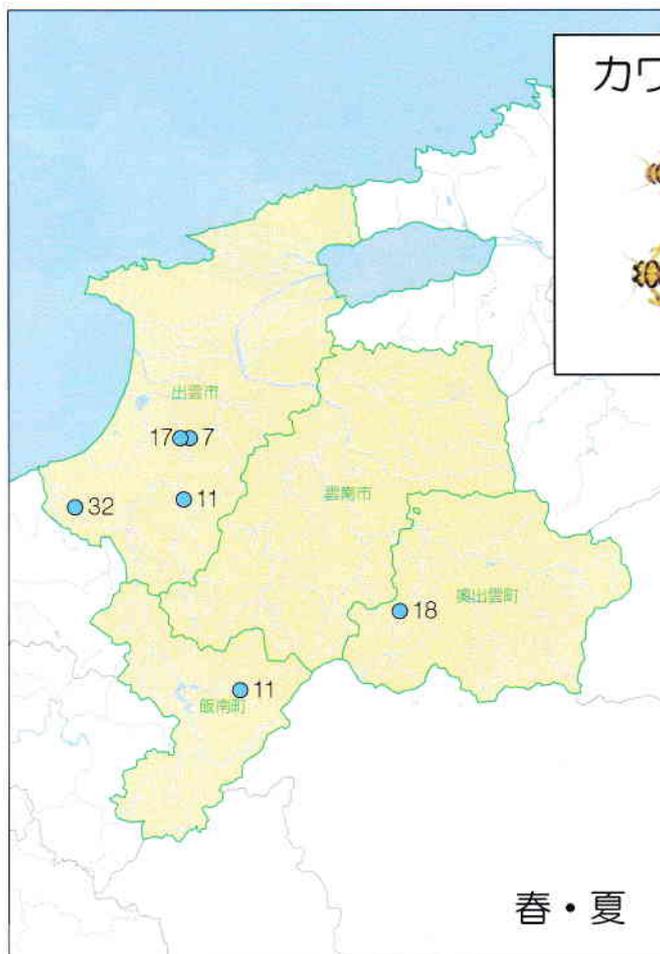
★環境省のみの指標生物
※調査地点については各学校等からいただいたデータを基に作成しています。



ナミウズムシ



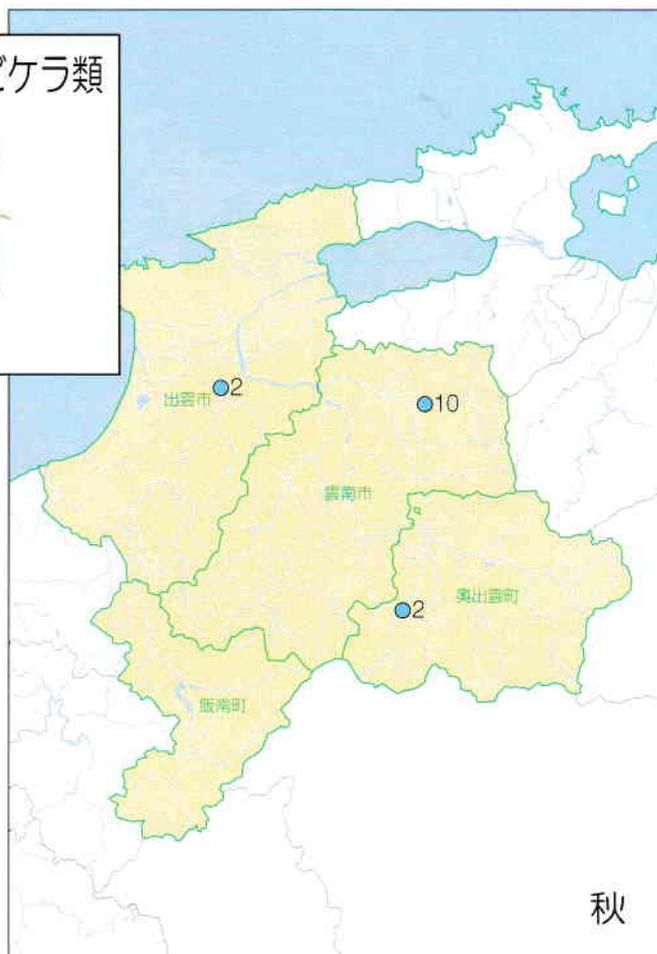
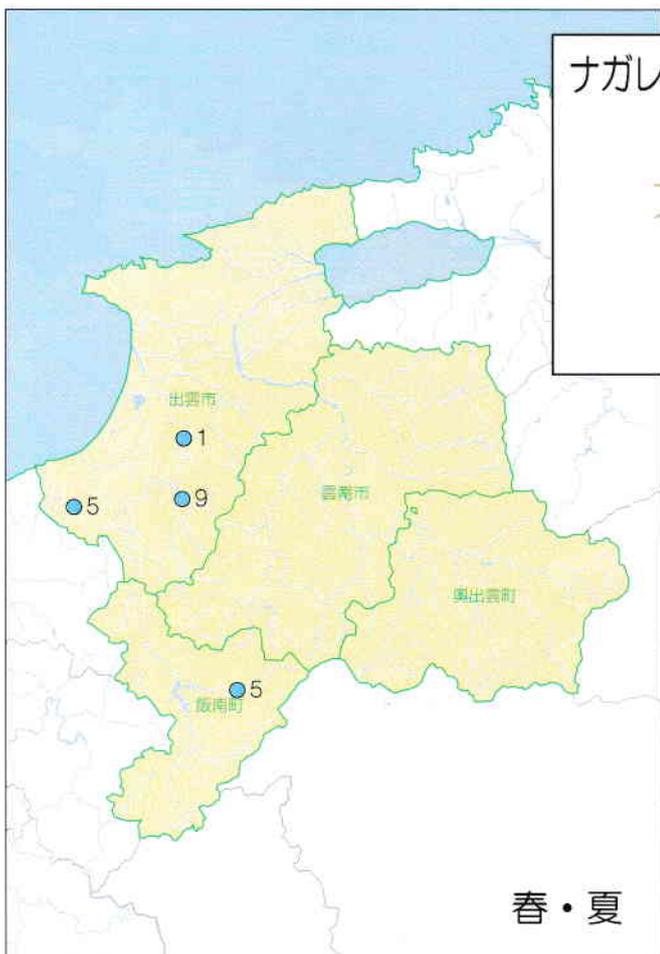
カワゲラ類



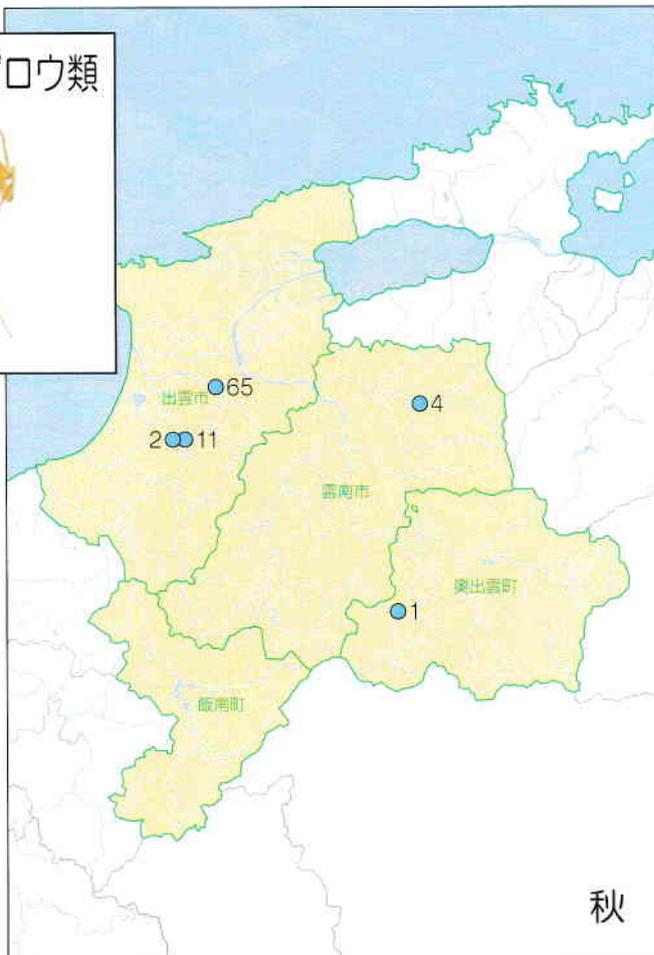
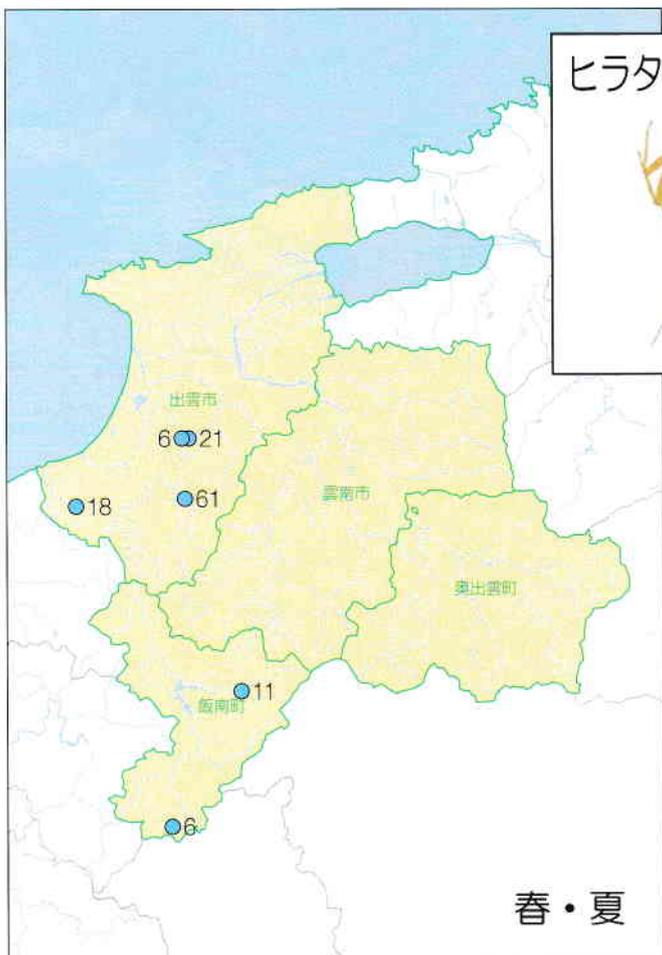
サワガニ



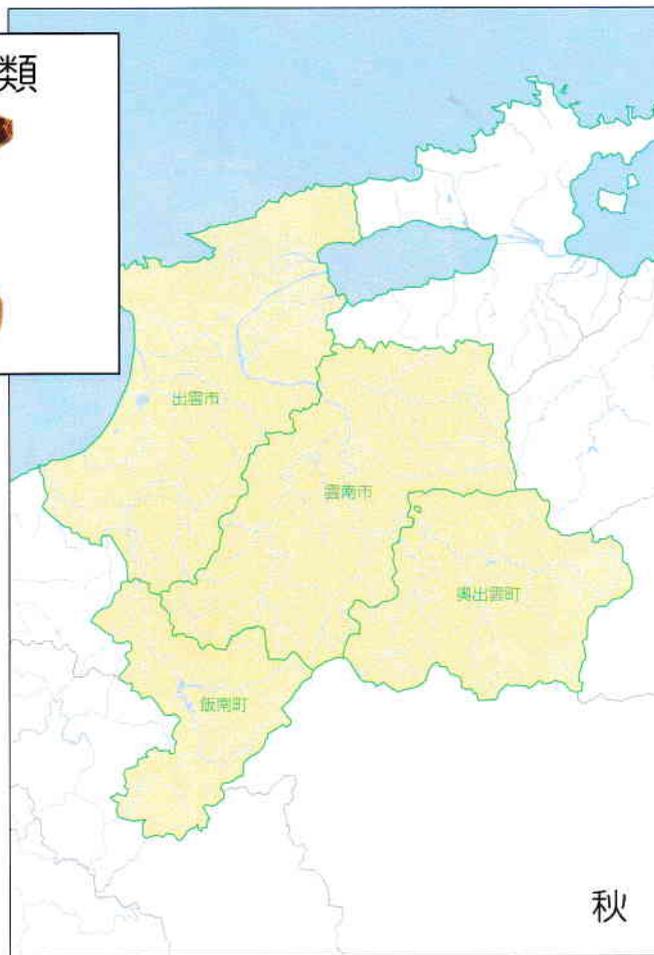
ナガレトビケラ類



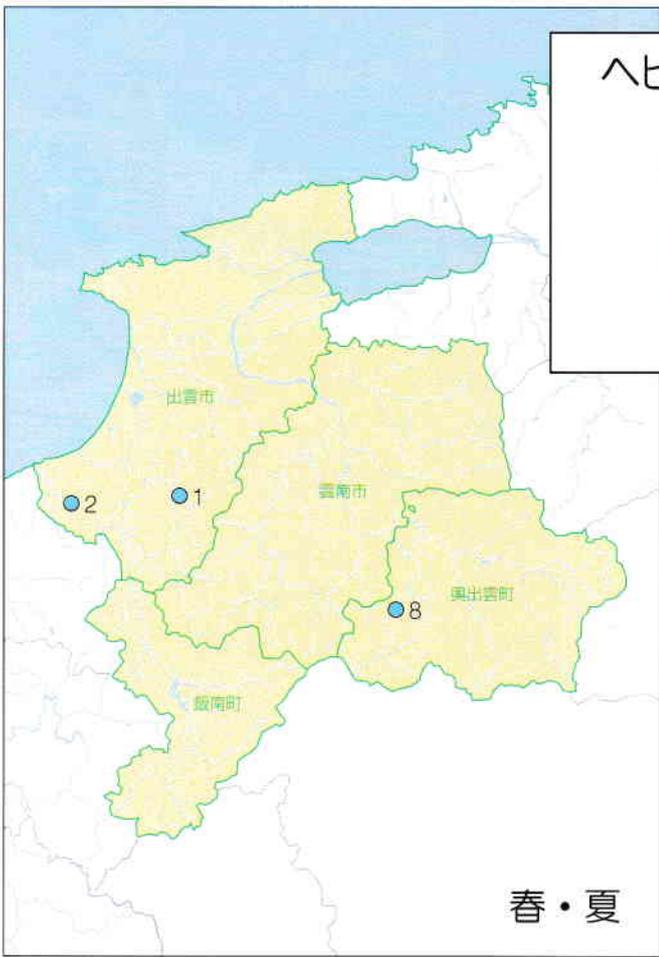
ヒラタカゲロウ類



ブユ類



ヘビトンボ



ヤマトビケラ類



ヨコエビ類



川の生きものを調べよう

水生生物による水質判定

I きれいな水

ナミウスミダ、ヒラタガロウ類、サワガニ、ヘビトンボ、アガレトビケラ類、ガマトビケラ類、ヨコエビ類、タニガリカゲロウ類

II ややきれいな水

カウナガ、コゴニヤシマ、ヒラタドロムシ類、コガタシマトビケラ類、グンシボタル、オオシマトビケラ

III きれいな水

ミズムシ、シマイシビル、タニシ類、ミスカマキリ

IV とてもきれいな水

エラミミズ、サカマキガイ、アメリカザリガニ、ユスリカ類、チョウバエ類

汚水域(濁水が溜まっているところ)

II ややきれいな水

イシマキガイ、ヤマトシジミ

III きれいな水

イソコシアムシ類、コホシドロソコエビ

*のついでに生き物だけでなく、水質汚染(水質汚濁)の原因(水質汚濁)を調べることもできます。

III きれいな水

IV とてもきれいな水

汚水域(濁水が溜まっているところ)

II ややきれいな水

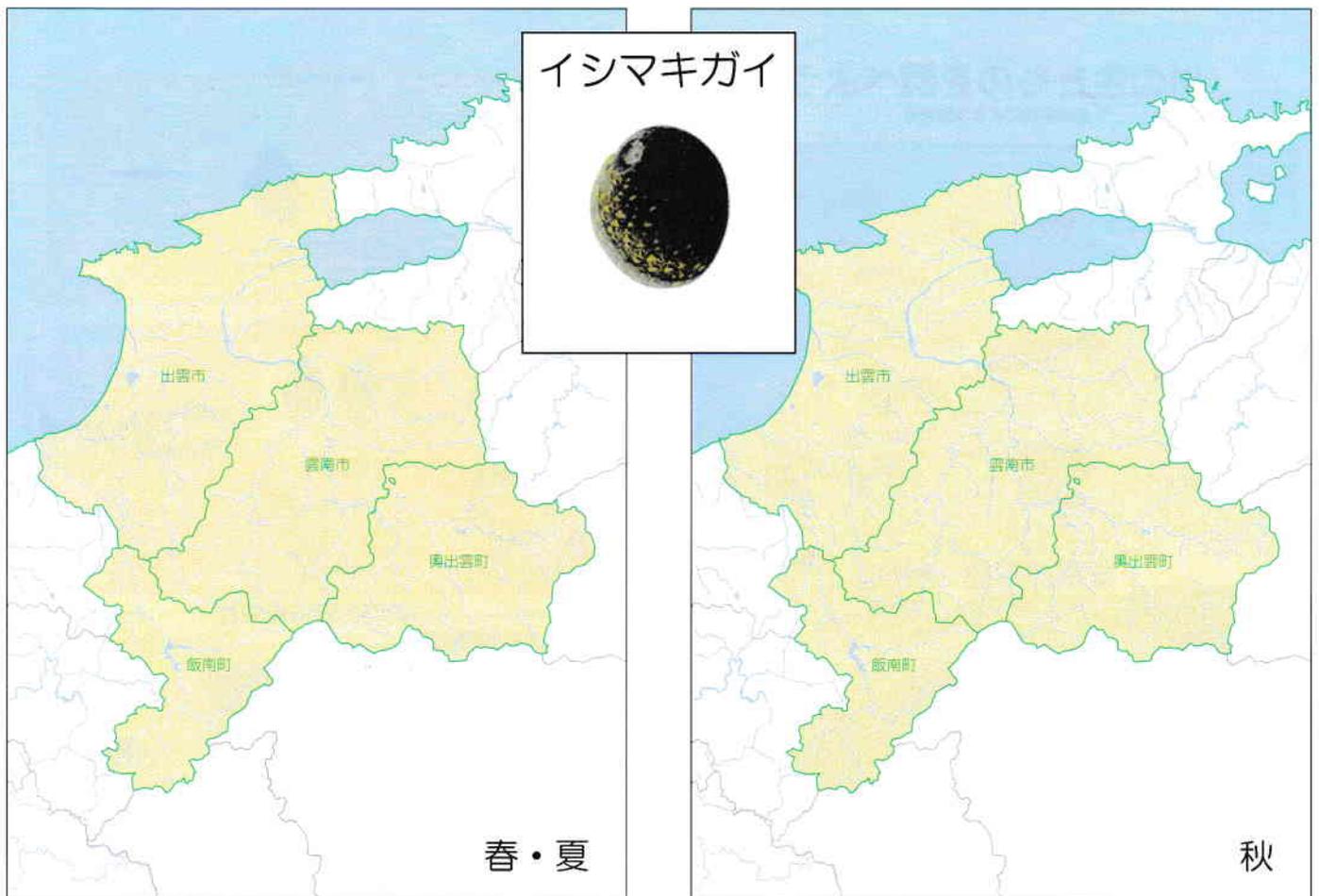
III きれいな水

*のついでに生き物だけでなく、水質汚染(水質汚濁)の原因(水質汚濁)を調べることもできます。
 環境省水・大気環境局 国土交通省水管理・国土保全局 編 公益社団法人 日本水環境学会 発行
 〒100-8302 東京都千代田区千代田 1-1-1 国土交通省水管理・国土保全局 環境水質課

ややきれいな水にすむ生き物

- イシマキガイ
- オオシマトビケラ
- カワニナ類
- ゲンジボタル
- コオニヤンマ
- コガタシマトビケラ類
- スジエビ★
- ヒラタドロムシ類
- ヤマトシジミ

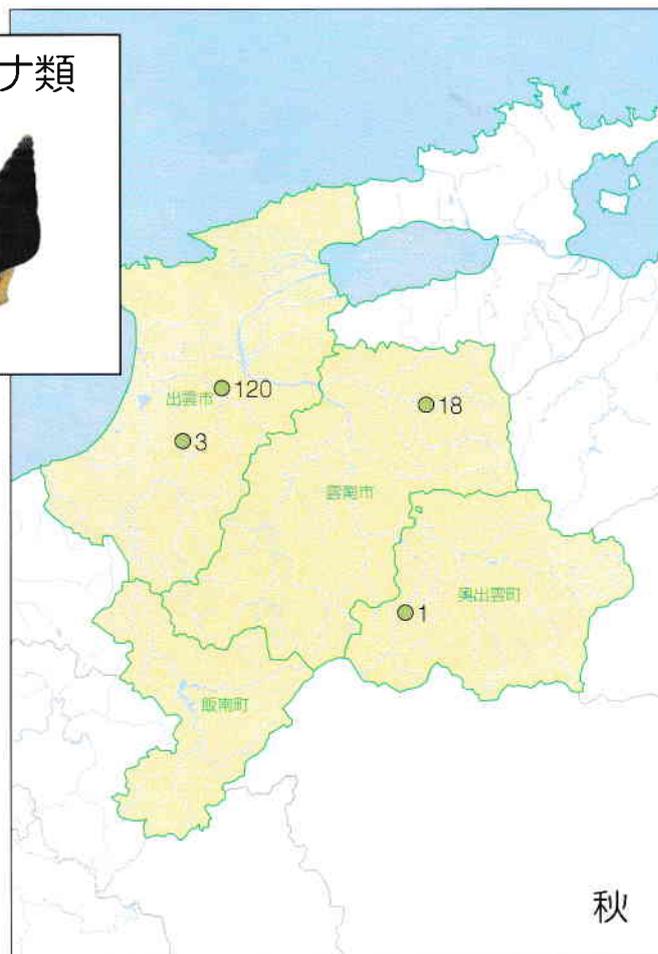
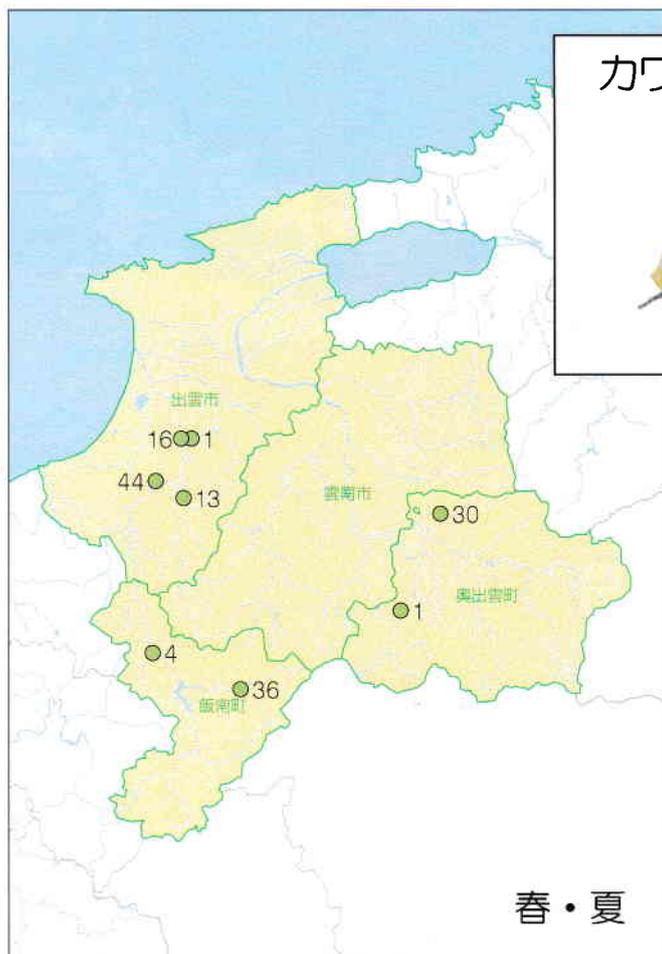
★国土交通省のみの指標生物
※調査地点については各学校等からいただいたデータを基に作成しています。



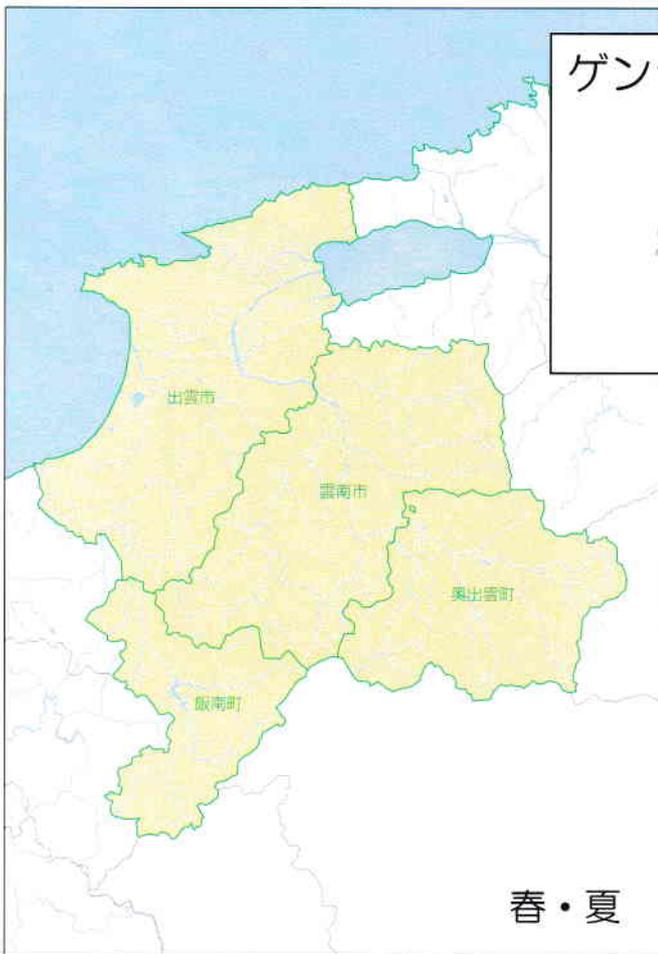
オオシマトビケラ



カワニナ類



ゲンジボタル



春・夏

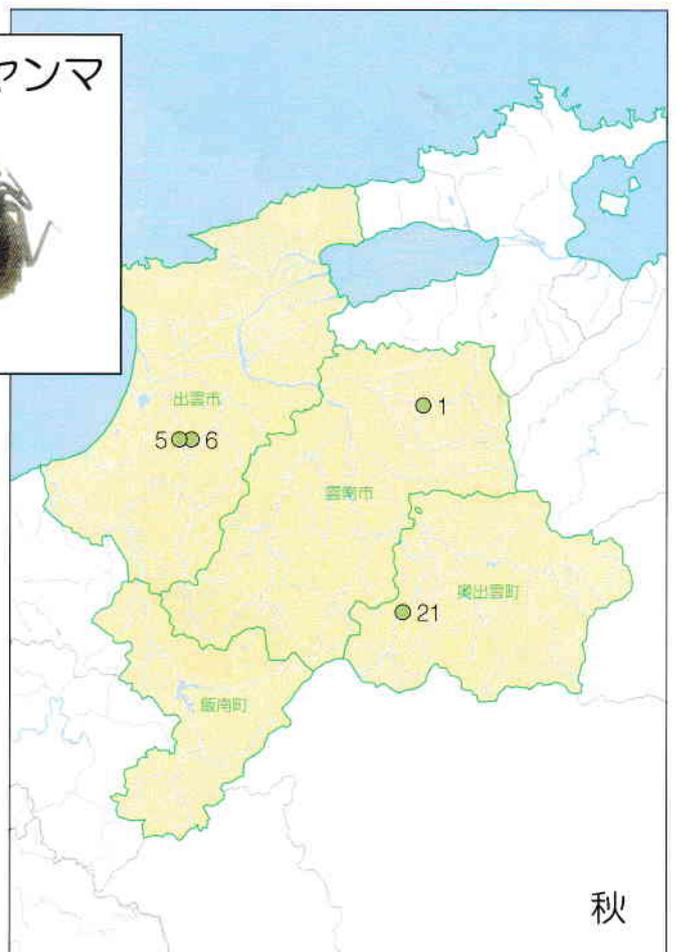


秋

コオニヤンマ

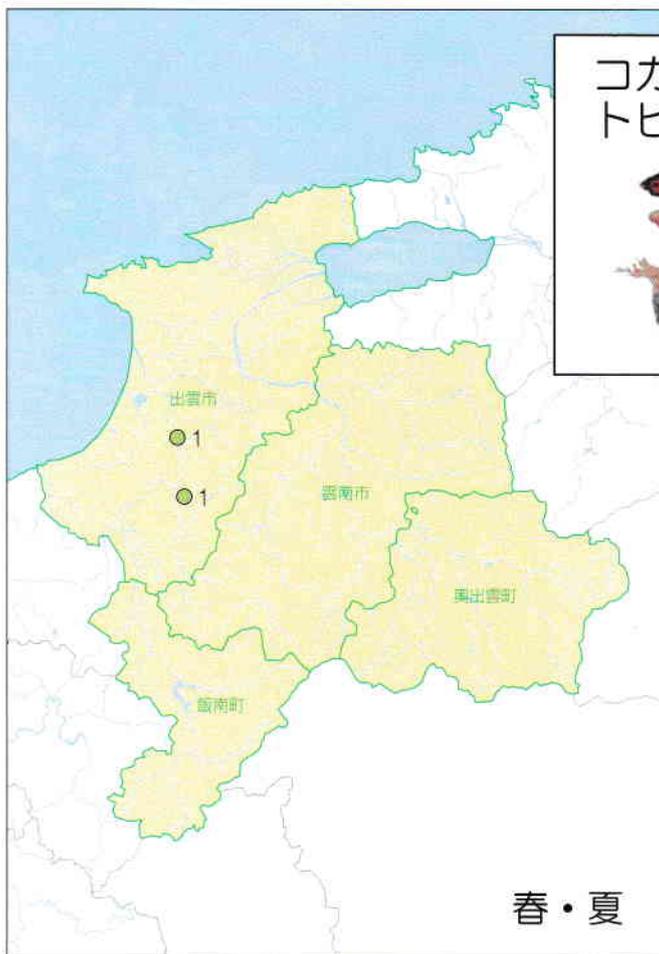


春・夏

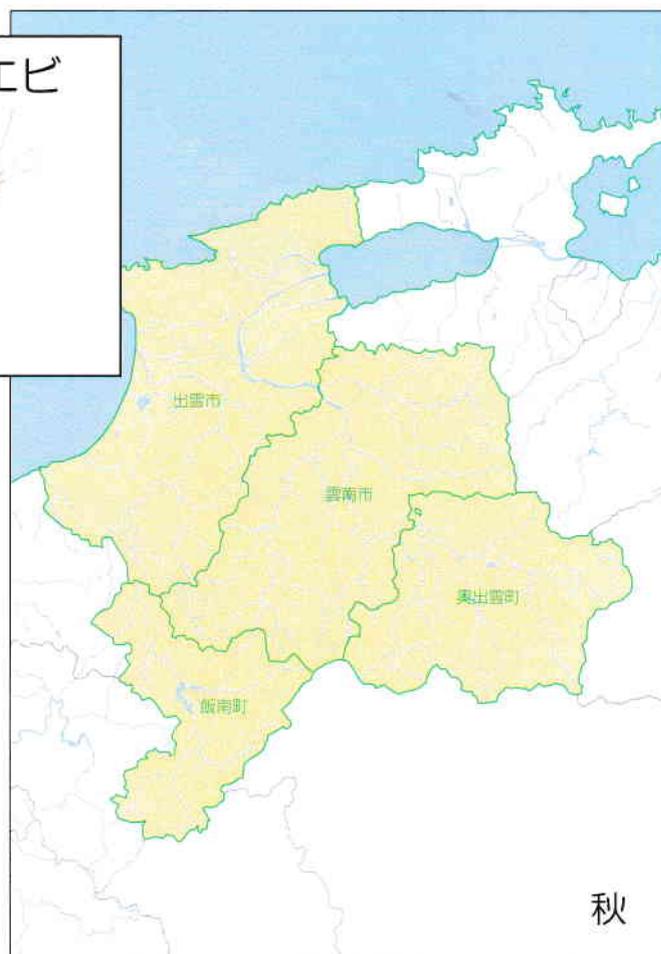
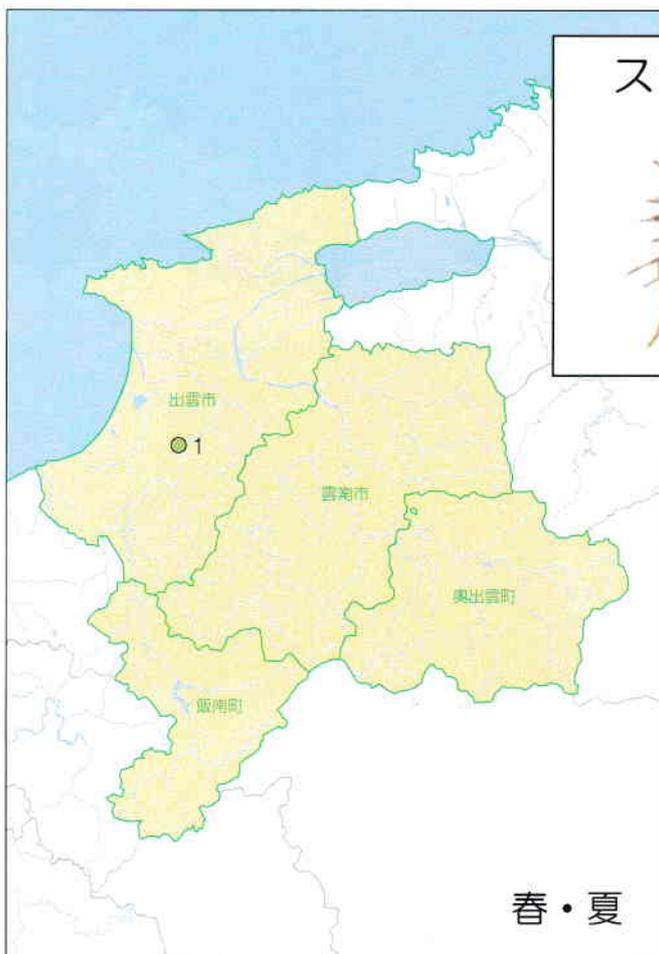


秋

コガタシマ
トビケラ類



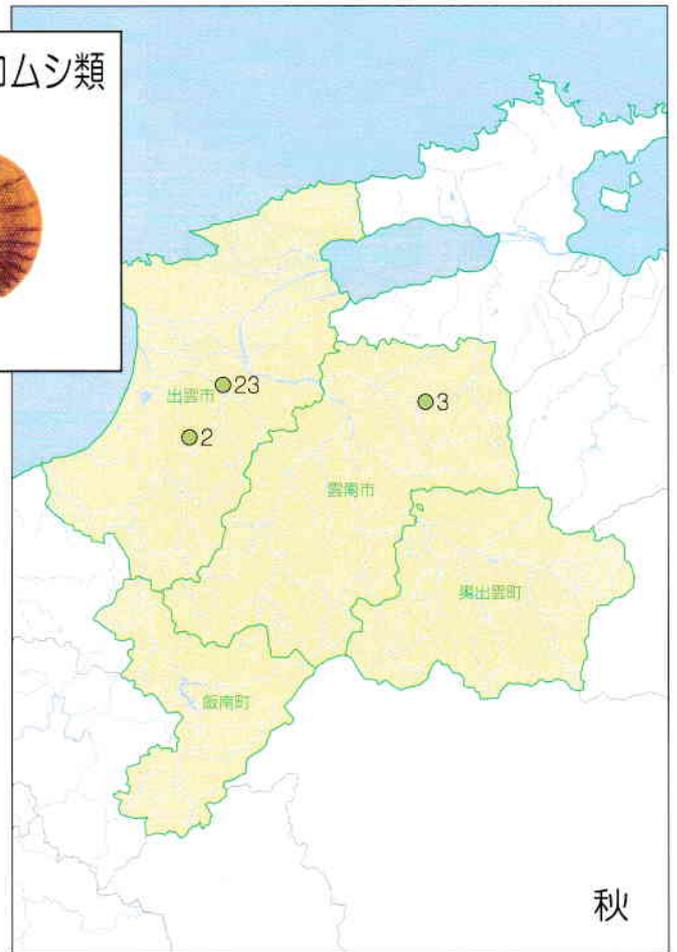
スジエビ



ヒラタドロムシ類



春・夏



秋

ヤマトシジミ



春・夏



秋