

第3次花巻市環境基本計画
環境に関する意識調査
【中学生版】
報告書

花巻市
2023年3月

目次

I.調査概要	1
II.アンケート結果	2
1.周辺の環境について	2
1-1 身の回りの環境の改善度	2
1-2 現在の花巻市の環境に対する満足度	3
1-3 学校周辺や身の回りの環境のイメージ	18
2.環境に関する関心や行動	19
2-1 環境に配慮した行動の取り組み状況	19
2-2 自然を守る活動やごみを減らす活動への参加状況と今後の参加意向	21
2-3 環境に関する情報の入手方法	25
3.地球環境について	26
3-1 世界的な環境問題のなかで関心があること	26
3-2 日本のエネルギーの輸入に関する認知度	27
3-3 再生可能エネルギーの認知度	28
3-4 花巻市が導入・拡大するべきだと思う再生可能エネルギーの種類	29
3-5 規模の大きな再生可能エネルギー設備の望ましい設置場所	30
3-6 再生可能エネルギーによる地球温暖化防止に関する認知度	31
3-7 再生可能エネルギーなどに対する興味・関心	32
4.将来の花巻市について	33
4-1 大切にしたい、いつまでも残しておきたい自然や場所	33
4-2 10年後の花巻市はどのようにあるべきか	36
4-3 快適で住みよい環境における重要な要素	37
4-4 環境問題を解決するための取り組みの方向性	38
4-5 環境を変えていくために大切な学習の内容	39
5.環境に関する思いや知りたいことなど	40
III.まとめ	44

I.調査概要

1.調査の目的

第3次花巻市環境基本計画策定にあたり、中学生の皆さんの環境についての考えや関心等について分析することを目的に実施した。

2.調査方法

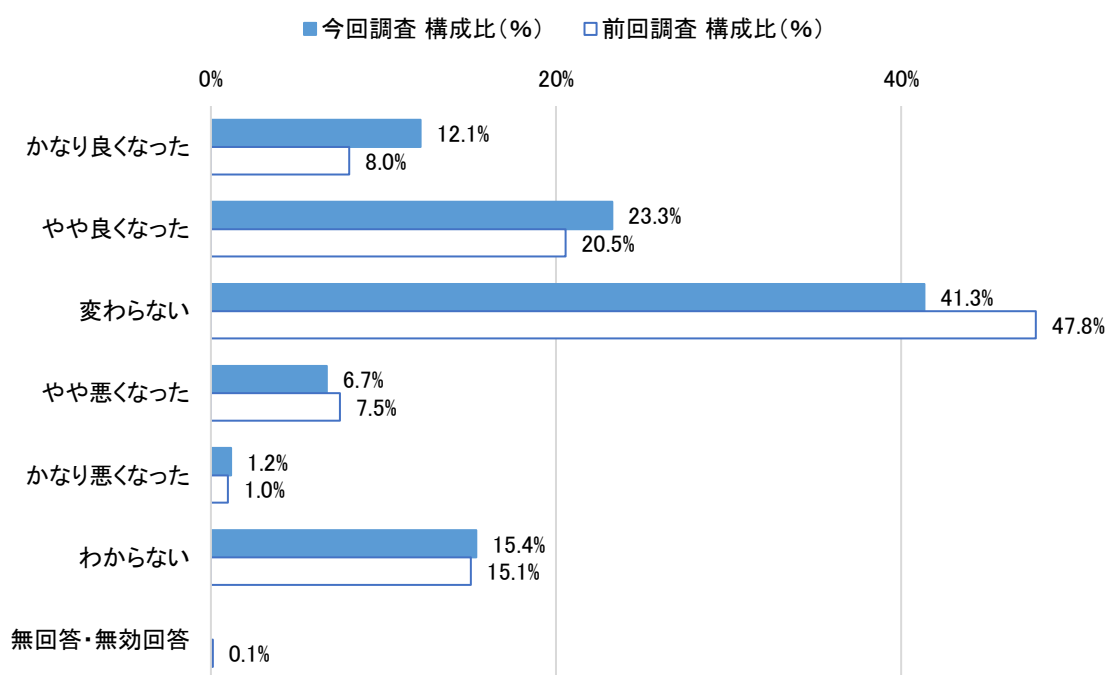
環境意識調査	
調査対象	市内中学校2年生 840人
調査期間	令和4年9月7日～9月30日
調査方法	各学校を通じて配布・回収
主な調査項目	1.周辺的环境について 2.環境に関する関心や行動について 3.地球環境について 4.将来の花巻市について
回収数（回収率）	785人（93.5%）
集計方法	<ul style="list-style-type: none">・集計にあたっては、小数点第2位を四捨五入した。このため、各数値の合計が100%にならない場合がある。・無回答も選択肢の1つと捉え、無回答も含め比率を算出している。・回答の百分比（%）は、「回答者数」を基数として算出した。したがって、複数回答の比率合計は100%を超えるものがある。
調査結果と理論値	調査結果は、母集団（市内中学生約2,300人）に対する統計上の一般的な要件（信頼度95%等）を備える。 調査結果（回答数）に基づく理論上の最大誤差範囲は3.33%（構成比率50%の場合、母集団では46.7%～53.3%の範囲と推定される）となる。

II.アンケート結果

1.周辺環境について

1-1 身の回りの環境は、全体的にみて、最近よくなっていますか。悪くなっていますか
 (単一回答)

身の回りの環境については、「変わらない」(41.3%)が最も多い。また、「かなり良くなった」、「やや良くなった」を合わせると、35.4%となっており、「やや悪くなった」、「かなり悪くなった」を合わせた7.9%を約28ポイント上回っている。
 前回調査と比較すると、良くなったと感じている割合が増加している。

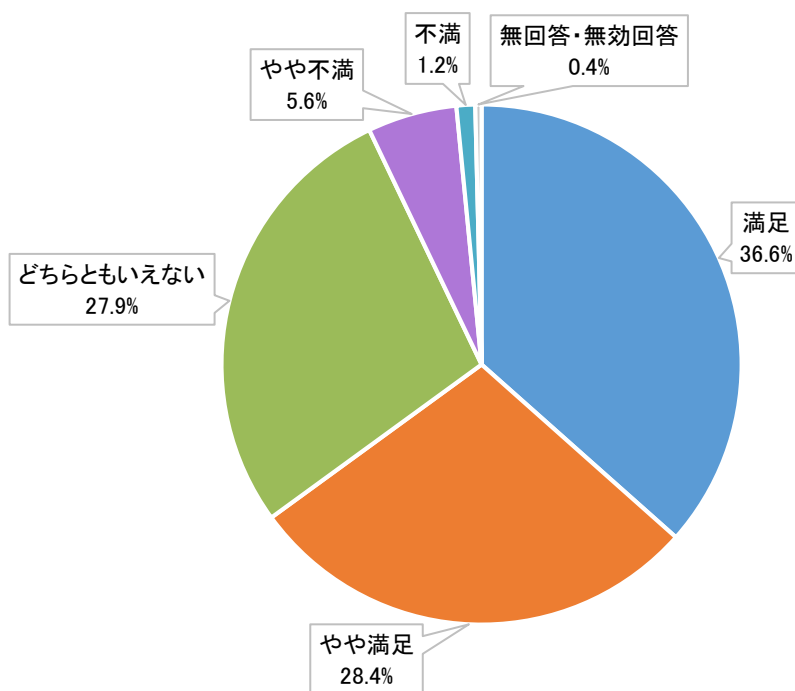


環境について	回答数(件)	構成比(%)	前回調査(%)
かなり良くなった	94	12.1	8.0
やや良くなった	180	23.3	20.5
変わらない	320	41.3	47.8
やや悪くなった	52	6.7	7.5
かなり悪くなった	9	1.2	1.0
わからない	119	15.4	15.1
無回答・無効回答	0	0.0	0.1
合計	774	100.0	100.0

1-2 現在の花巻市の環境についてどの程度満足していますか（単一回答）

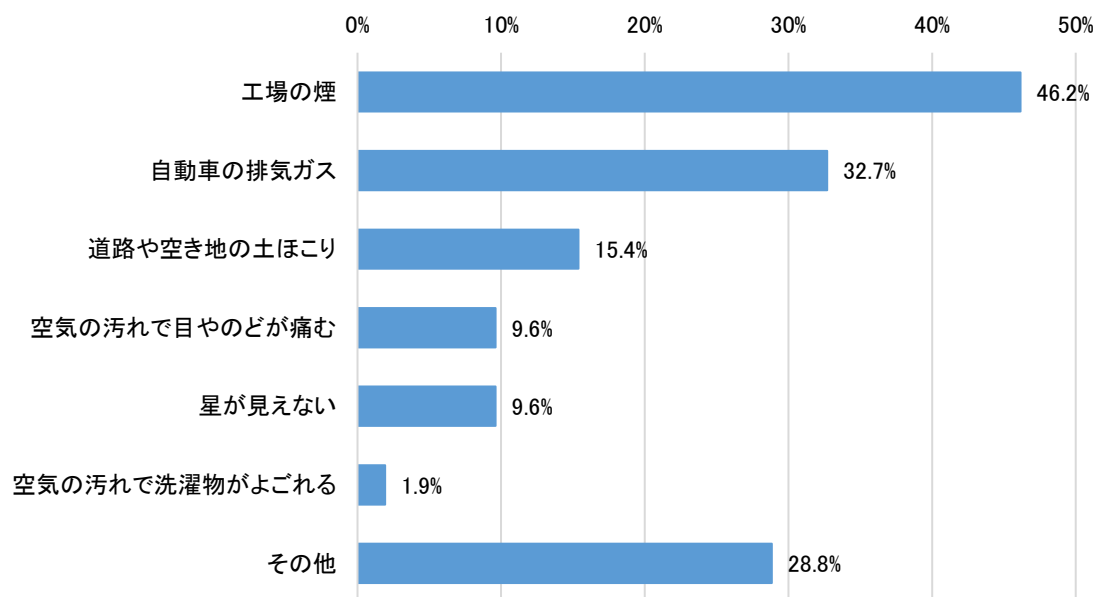
(1) 空気のきれいさ

空気のきれいさについては、「満足」(36.6%)が最も多く、「やや満足」と合わせると、65.0%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた6.8%を約59ポイント上回っている。
 また、不満の理由は、「工場の煙」(46.2%)が最も多く、次いで、「自動車の排気ガス」(32.7%)と続いている。



空気のきれいさ	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	283	36.6
やや満足	220	28.4
どちらともいえない	216	27.9
やや不満	43	5.6
不満	9	1.2
無回答・無効回答	3	0.4
合計	774	100.0

【「やや不満」・「不満」を選択した人】（複数回答）

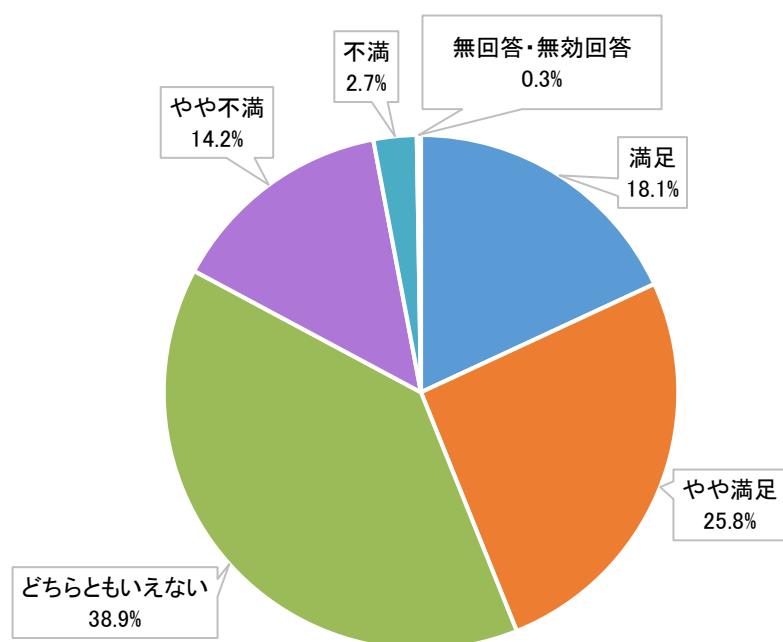


理由	回答数 (件)	比率 (%)
工場の煙	24	46.2
自動車の排気ガス	17	32.7
道路や空き地の土ほこり	8	15.4
空気の汚れで目やのどが痛む	5	9.6
星が見えない	5	9.6
空気の汚れで洗濯物がよごれる	1	1.9
その他	15	28.8
合計	75	—

(2) 河川、沼（池）などの水のきれいさ

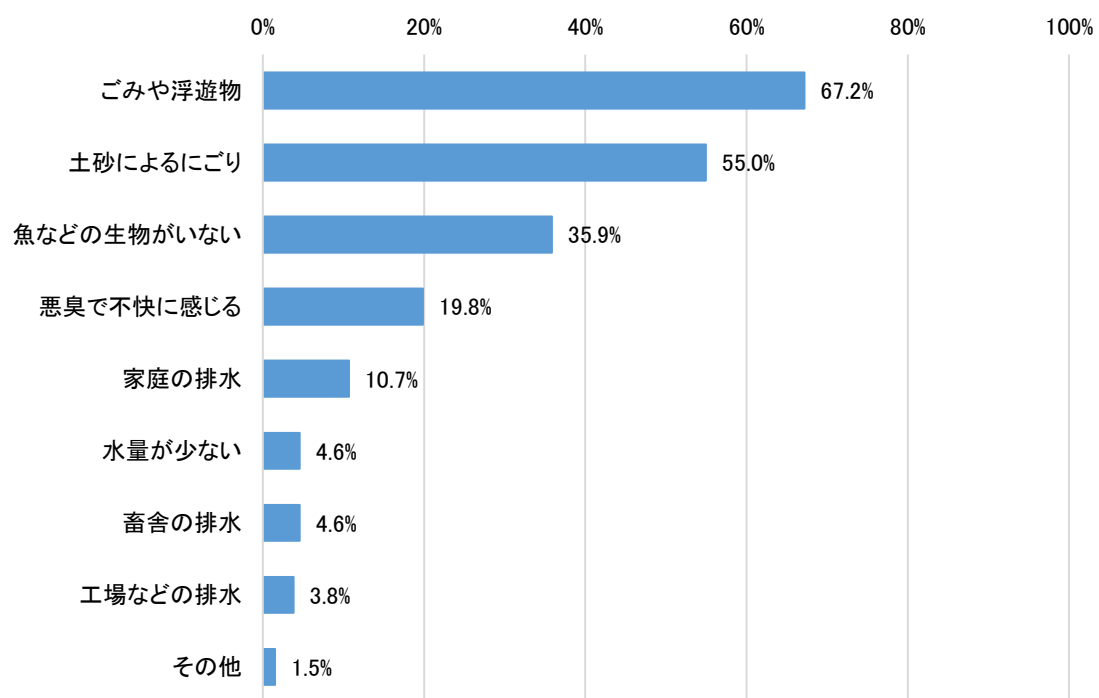
河川、沼（池）などの水のきれいさについては、「どちらともいえない」（38.9%）が最も多い。また、「満足」、「やや満足」を合わせると、43.7%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた16.9%を約27ポイント上回っている。

また、不満の理由は、「ごみや浮遊物」（67.2%）が最も多く、次いで、「土砂によるにごり」（55.0%）と続いている。



水のきれいさ	回答数（件）	構成比（%）
満足	140	18.1
やや満足	200	25.8
どちらともいえない	301	38.9
やや不満	110	14.2
不満	21	2.7
無回答・無効回答	2	0.3
合計	774	100.0

【「やや不満」・「不満」を選択した人】（複数回答）

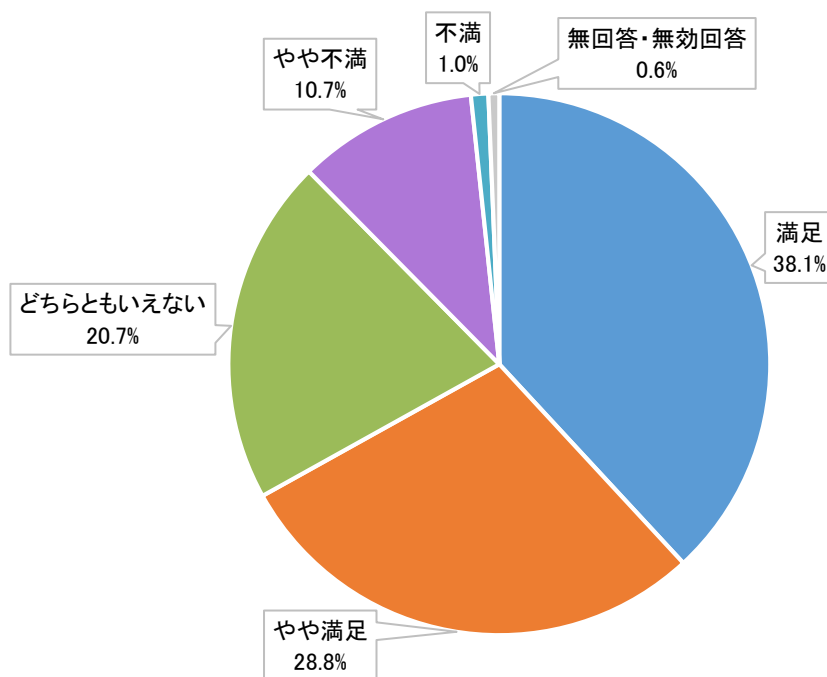


理由	回答数（件）	比率（%）
ごみや浮遊物	88	67.2
土砂によるにごり	72	55.0
魚などの生物がいない	47	35.9
悪臭で不快に感じる	26	19.8
家庭の排水	14	10.7
水量が少ない	6	4.6
畜舎の排水	6	4.6
工場などの排水	5	3.8
その他	2	1.5
合計	266	—

(3) 生活環境の静けさ

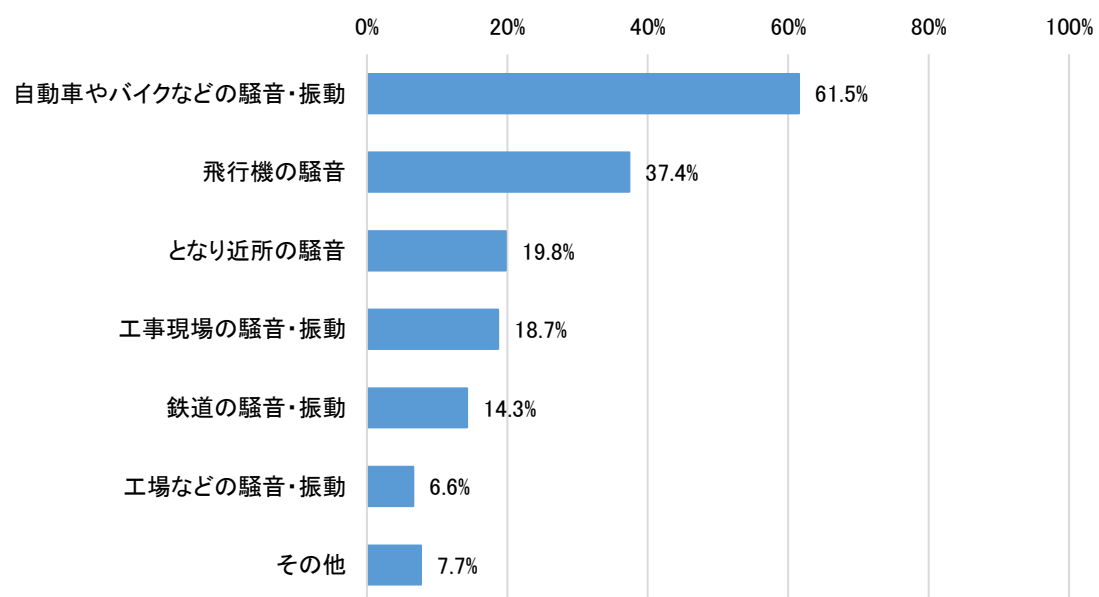
生活環境の静けさについては、「満足」(38.1%)が最も多く、「やや満足」と合わせると、66.9%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた11.7%を約55ポイント上回っている。

また、不満の理由は、「自動車やバイクなどの騒音・振動」(61.5%)が最も多く、次いで、「飛行機の騒音」(37.4%)と続いている。



生活環境の静けさ	回答数(件)	構成比(%)
満足	295	38.1
やや満足	223	28.8
どちらともいえない	160	20.7
やや不満	83	10.7
不満	8	1.0
無回答・無効回答	5	0.6
合計	774	100.0

【「やや不満」・「不満」を選択した人】（複数回答）

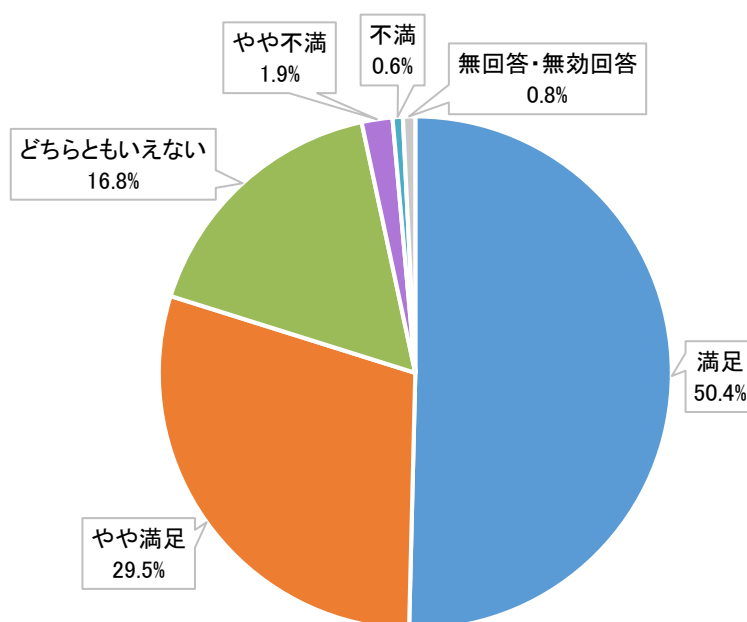


理由	回答数 (件)	比率 (%)
自動車やバイクなどの騒音・振動	56	61.5
飛行機の騒音	34	37.4
となり近所の騒音	18	19.8
工事現場の騒音・振動	17	18.7
鉄道の騒音・振動	13	14.3
工場などの騒音・振動	6	6.6
その他	7	7.7
合計	151	—

(4) 緑の豊かさ

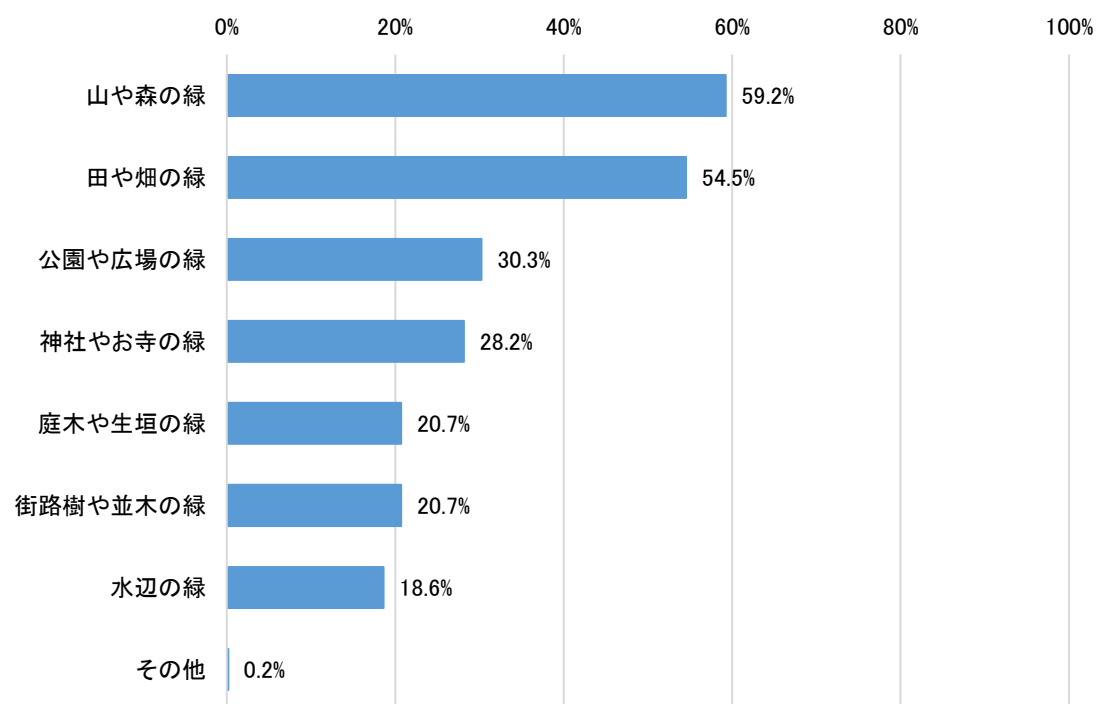
緑の豊かさについては、「満足」(50.4%)が最も多く、「やや満足」と合わせると、79.9%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた2.5%を約77ポイント上回っている。

また、満足の理由は、「山や森の緑」(59.2%)が最も多く、次いで、「田や畑の緑」(54.5%)と続いている。



緑の豊かさ	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	390	50.4
やや満足	228	29.5
どちらともいえない	130	16.8
やや不満	15	1.9
不満	5	0.6
無回答・無効回答	6	0.8
合計	774	100.0

【「満足」・「やや満足」を選択した人】（複数回答）

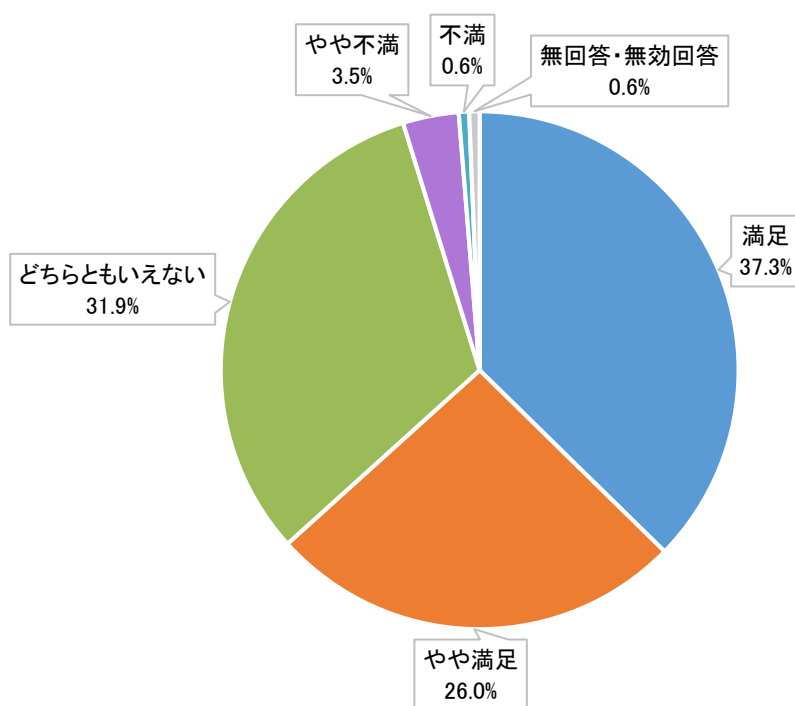


理由	回答数 (件)	比率 (%)
山や森の緑	366	59.2
田や畑の緑	337	54.5
公園や広場の緑	187	30.3
神社やお寺の緑	174	28.2
庭木や生垣の緑	128	20.7
街路樹や並木の緑	128	20.7
水辺の緑	115	18.6
その他	1	0.2
合計	1,436	—

(5) 野生の動植物の豊かさ

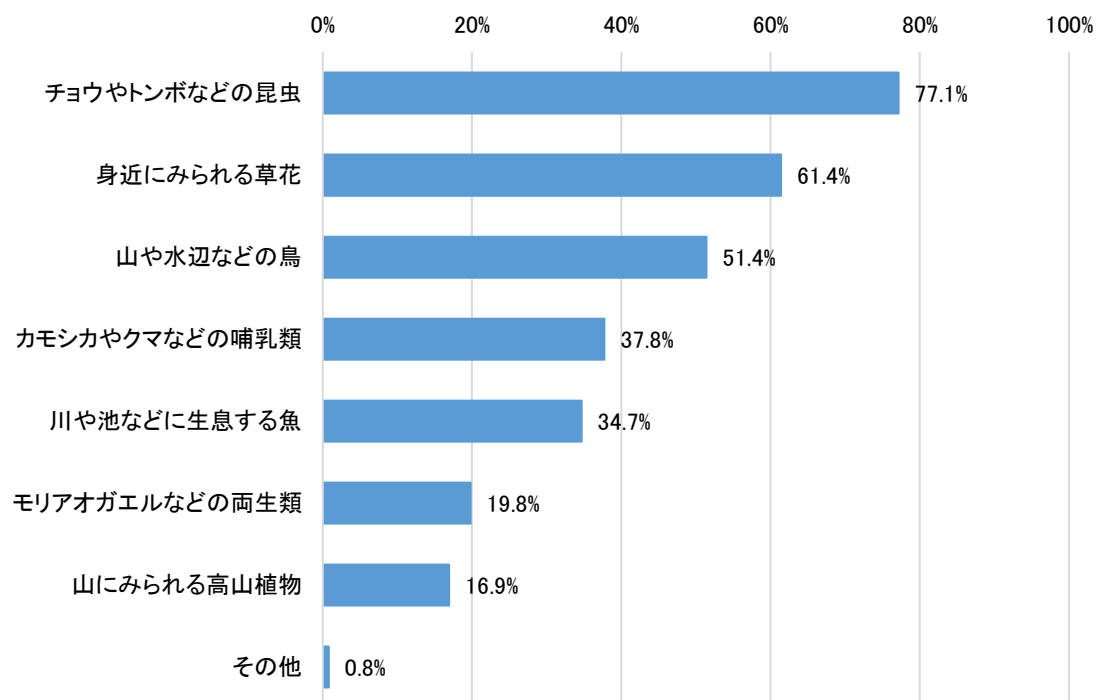
野生の動植物の豊かさについては、「満足」(37.3%)が最も多く、「やや満足」と合わせると、63.3%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた4.1%を約59ポイント上回っている。

また、満足の理由は、「チョウやトンボなどの昆虫」(77.1%)が最も多く、次いで、「身近にみられる草花」(61.4%)となっており、不満の理由は、「山や水辺などの鳥が少ない」(34.4%)が最も多く、次いで、「ブラックバスなどの外来種が多い」(31.3%)と続いている。



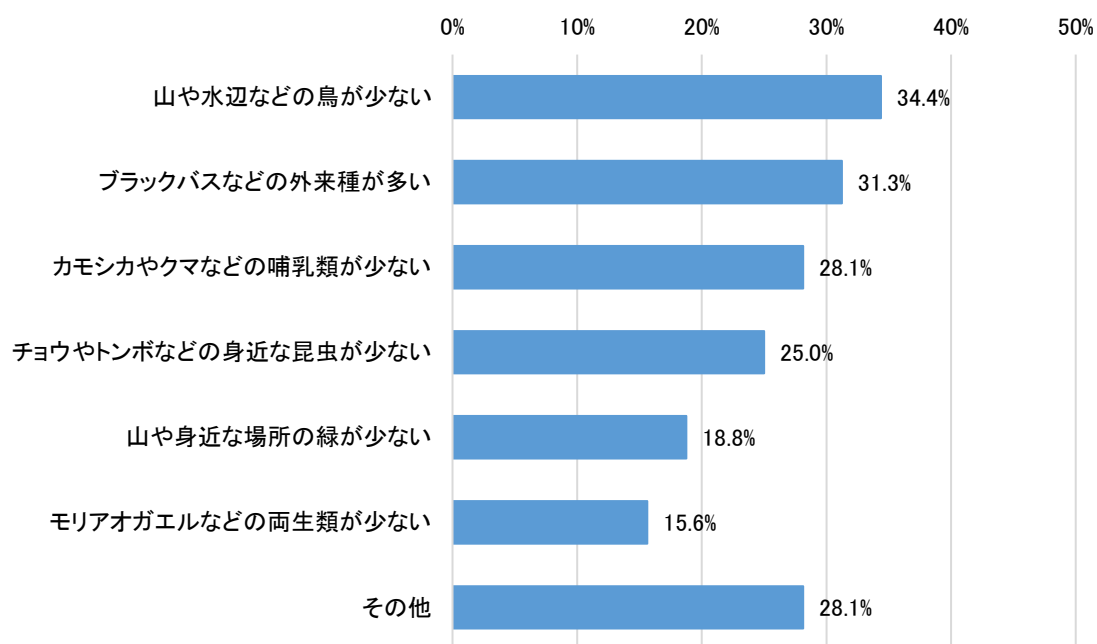
野生の動植物の豊かさ	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	289	37.3
やや満足	201	26.0
どちらともいえない	247	31.9
やや不満	27	3.5
不満	5	0.6
無回答・無効回答	5	0.6
合計	774	100.0

【「満足」・「やや満足」を選択した人】（複数回答）



理由	回答数 (件)	比率 (%)
チョウやトンボなどの昆虫	378	77.1
身近にみられる草花	301	61.4
山や水辺などの鳥	252	51.4
カモシカやクマなどの哺乳類	185	37.8
川や池などに生息する魚	170	34.7
モリアオガエルなどの両生類	97	19.8
山にみられる高山植物	83	16.9
その他	4	0.8
合計	1,470	—

【「やや不満」・「不満」を選択した人】（複数回答）

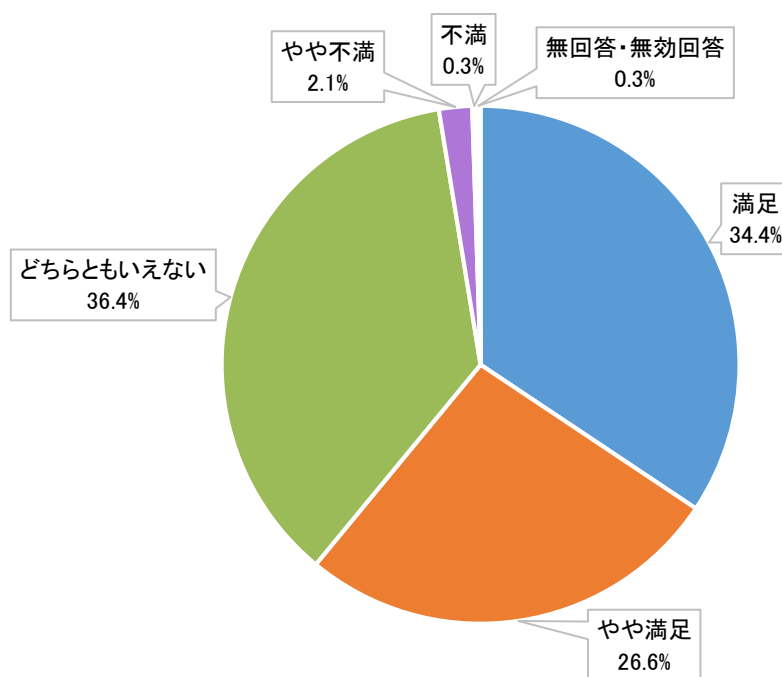


理由	回答数（件）	比率（%）
山や水辺などの鳥が少ない	11	34.4
ブラックバスなどの外来種が多い	10	31.3
カモシカやクマなどの哺乳類が少ない	9	28.1
チョウやトンボなどの身近な昆虫が少ない	8	25.0
山や身近な場所の緑が少ない	6	18.8
モリアオガエルなどの両生類が少ない	5	15.6
その他	9	28.1
合計	58	—

(6) 自然とのふれあい

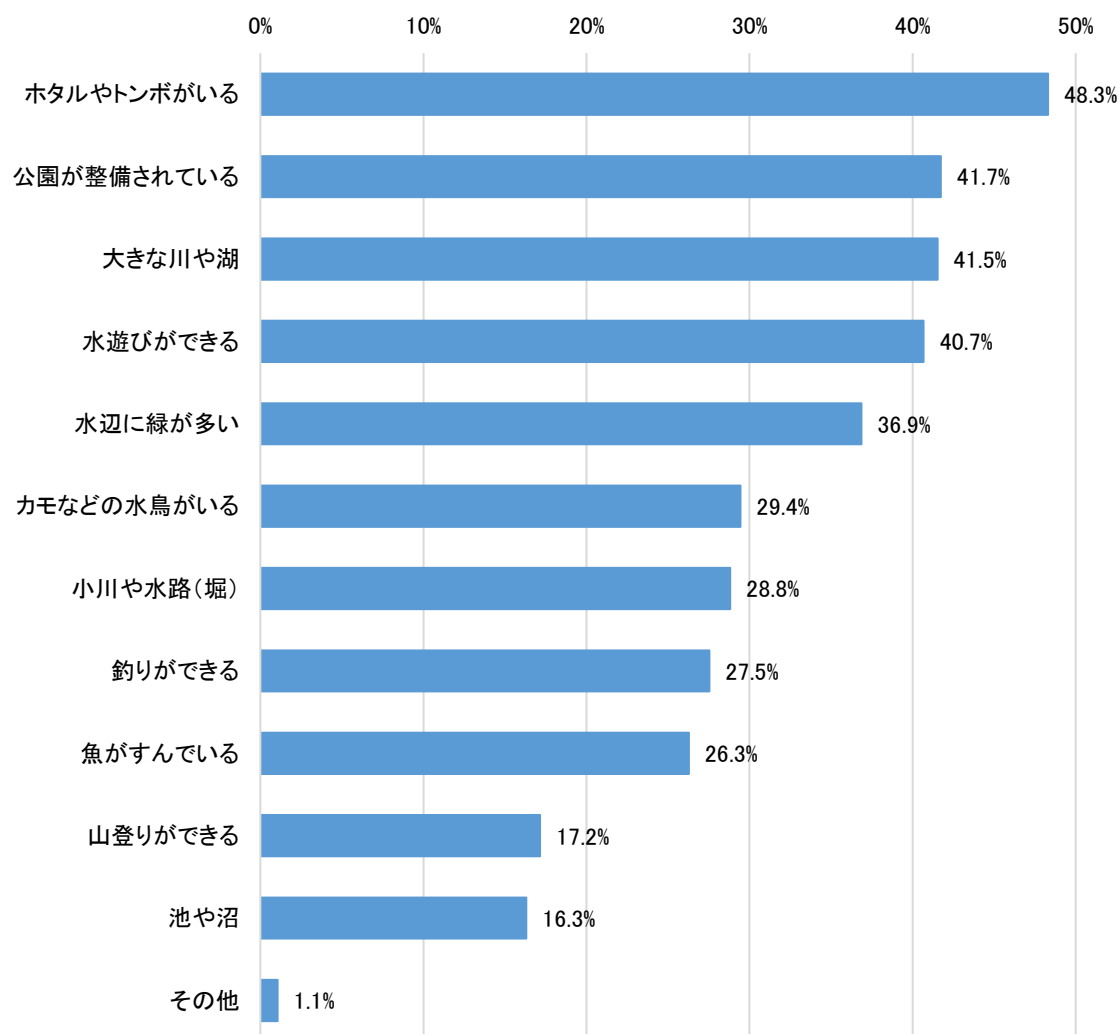
自然とのふれあいについては、「どちらともいえない」(36.4%)が最も多い。また、「満足」、「やや満足」を合わせると、61.0%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた2.4%を約59ポイント上回っている。

また、満足の理由は、「ホテルやトンボがいる」(48.3%)が最も多く、次いで、「公園が整備されている」(41.7%)と続いている。



自然とのふれあい	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	266	34.4
やや満足	206	26.6
どちらともいえない	282	36.4
やや不満	16	2.1
不満	2	0.3
無回答・無効回答	2	0.3
合計	774	100.0

【「満足」・「やや満足」を選択した人】（複数回答）

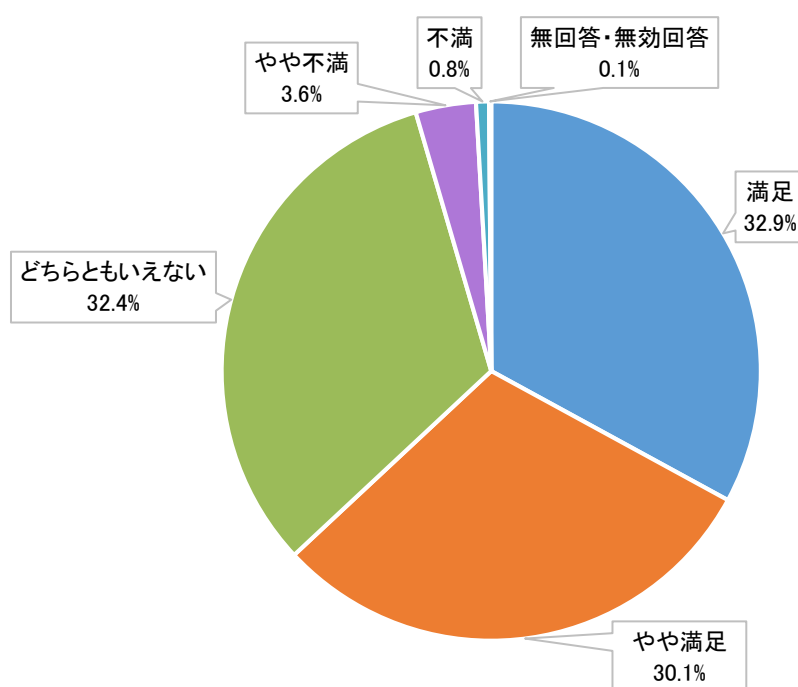


理由	回答数(件)	比率(%)
ホタルやトンボがいる	228	48.3
公園が整備されている	197	41.7
大きな川や湖	196	41.5
水遊びができる	192	40.7
水辺に緑が多い	174	36.9
カモなどの水鳥がいる	139	29.4
小川や水路(堀)	136	28.8
釣りができる	130	27.5
魚がすんでいる	124	26.3
山登りができる	81	17.2
池や沼	77	16.3
その他	5	1.1
合計	1,679	—

(7) 景観の美しさ

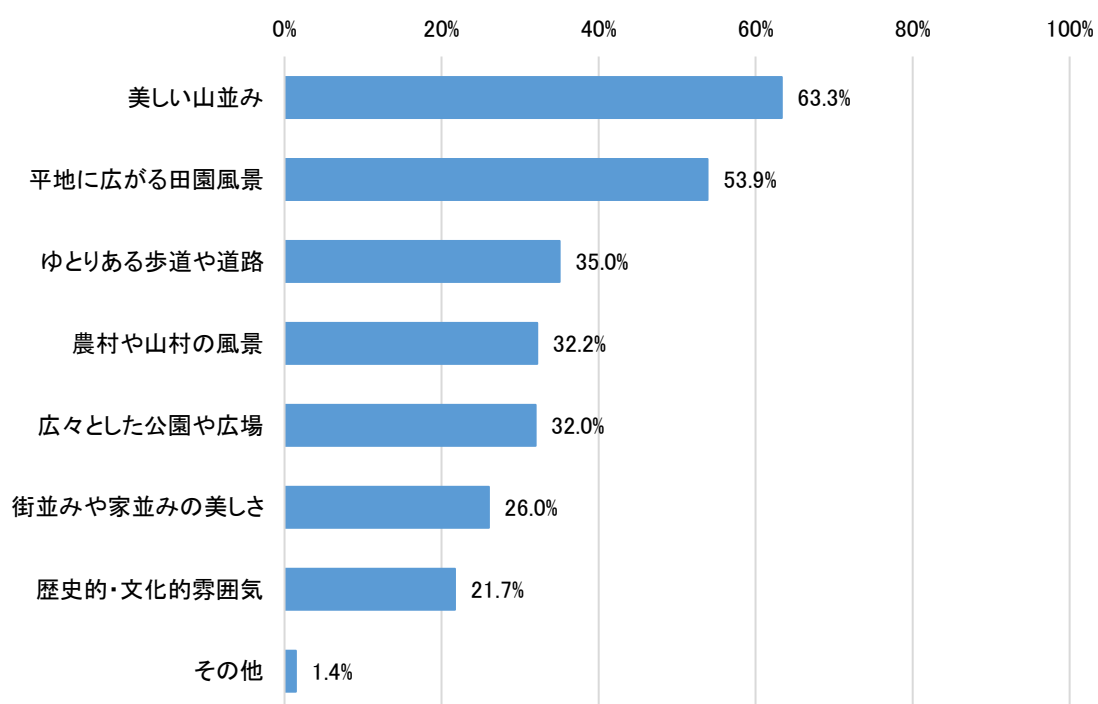
景観の美しさについては、「満足」(32.9%)が最も多く、「やや満足」と合わせると、63.0%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた4.4%を約59ポイント上回っている。

また、満足の理由は、「美しい山並み」(63.3%)が最も多く、次いで、「平地に広がる田園風景」(53.9%)と続いている。



景観の美しさ	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	255	32.9
やや満足	233	30.1
どちらともいえない	251	32.4
やや不満	28	3.6
不満	6	0.8
無回答・無効回答	1	0.1
合計	774	100.0

【「満足」・「やや満足」を選択した人】（複数回答）

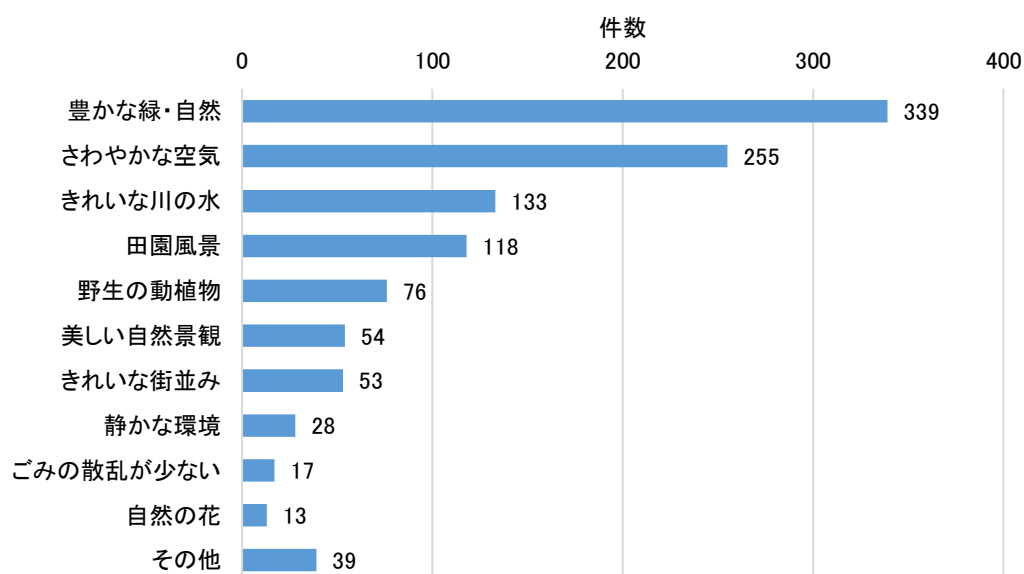


理由	回答数（件）	比率（%）
美しい山並み	309	63.3
平地に広がる田園風景	263	53.9
ゆとりある歩道や道路	171	35.0
農村や山村の風景	157	32.2
広々とした公園や広場	156	32.0
街並みや家並みの美しさ	127	26.0
歴史的・文化的雰囲気	106	21.7
その他	7	1.4
合計	1,296	—

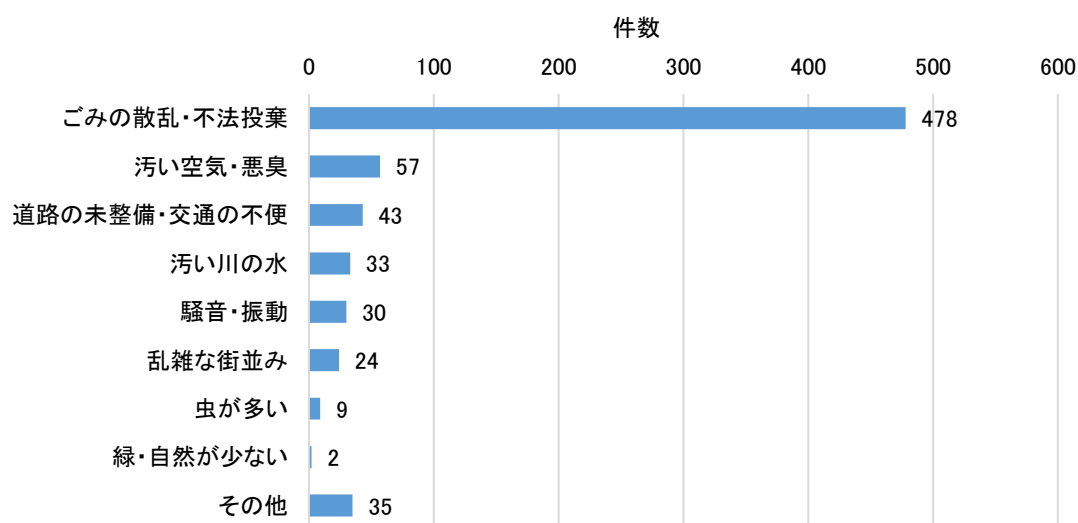
1-3 学校周辺や身の回りの環境のイメージをひと言で表すもの（自由記載）

環境のイメージについては、良い環境は、「豊かな緑・自然」、「さわやかな空気」、「きれいな川の水」、「田園風景」が多く、悪い環境は、「ごみの散乱・不法投棄」が突出して多くなっている。

【良い環境のイメージ】



【悪い環境のイメージ】



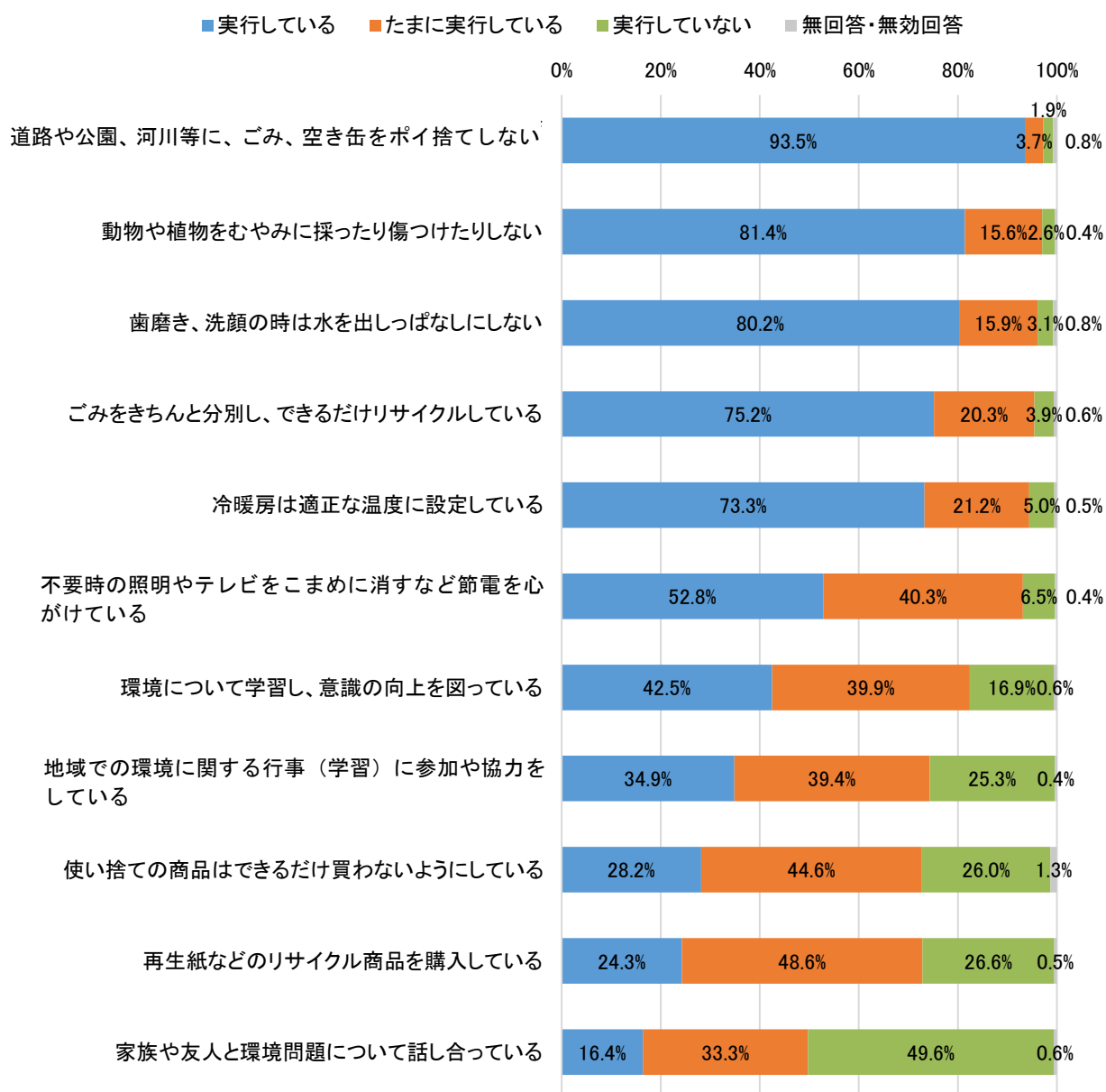
※記載いただいた良い環境のイメージ、悪い環境のイメージをカテゴリー別にまとめて集計した。

2. 環境に関する関心や行動

2-1 環境に配慮した行動を普段の生活の中でどの程度実行していますか（単一回答）

普段の環境に配慮した行動については、「実行している」、「たまに実行している」を合わせると、「道路や公園、河川等に、ごみ、空き缶をポイ捨てしない」（97.2%）、「動物や植物をむやみに採ったり傷つけたりしない」（97.0%）、「歯磨き、洗顔の時は水を出しっぱなしにしない」（96.1%）、「ごみをきちんと分別し、できるだけリサイクルしている」（95.5%）となっており、いずれも95%を超えている。

一方で、「家族や友人と環境問題について話し合っている」（49.7%）については、他の項目に比べて低い傾向となっている。



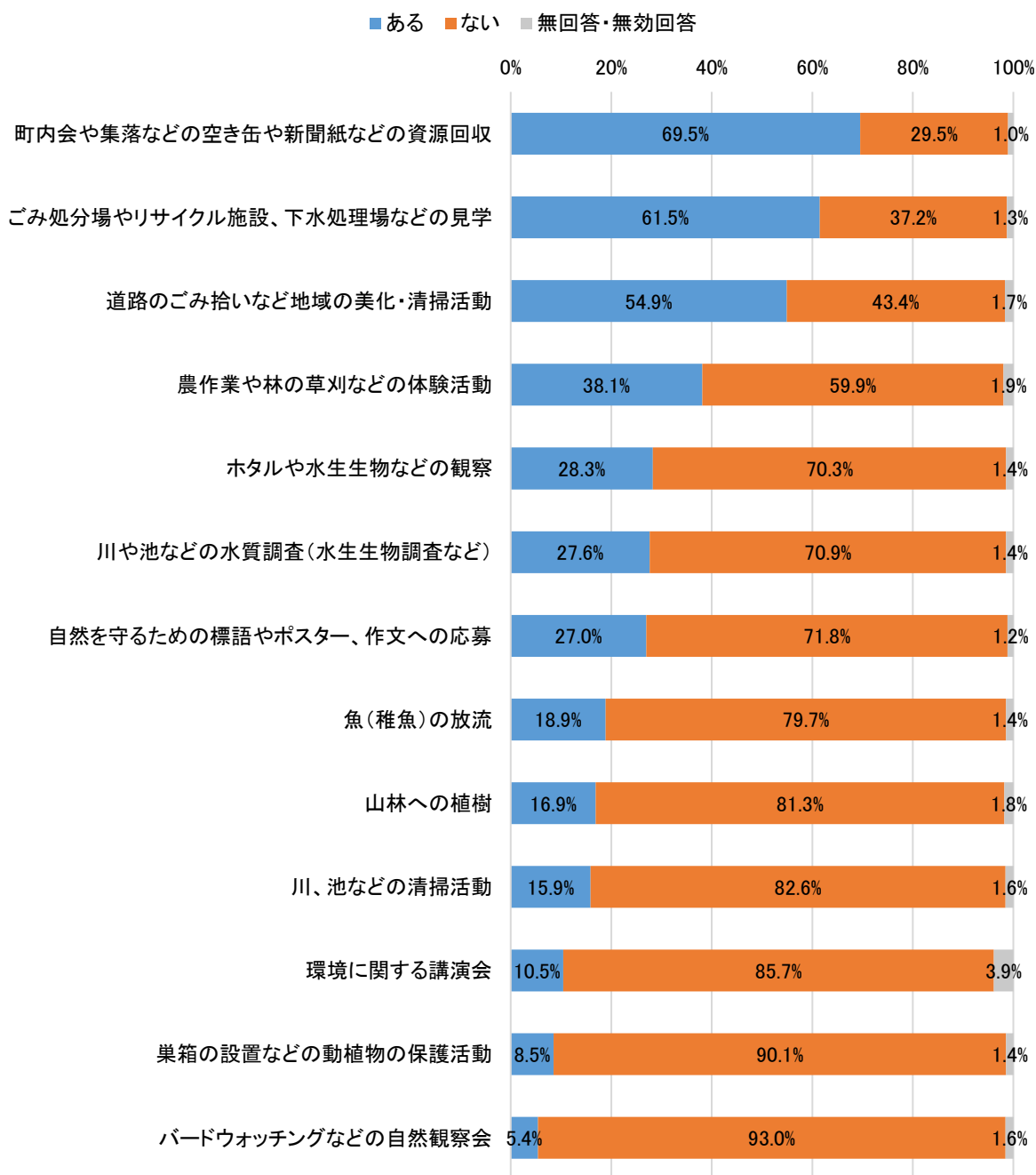
アンケート調査報告
 II.アンケート結果
 環境に関する関心や行動

実行状況	回答数（件）				
	実行して いる	たまに実行 している	実行して いない	無回答・ 無効回答	合計
道路や公園、河川等に、ごみ、空き缶をポイ捨てしない	724	29	15	6	774
動物や植物をむやみに採ったり傷つけたりしない	630	121	20	3	774
歯磨き、洗顔の時は水を出しっぱなしにしない	621	123	24	6	774
ごみをきちんと分別し、できるだけリサイクルしている	582	157	30	5	774
冷暖房は適正な温度に設定している	567	164	39	4	774
不要時の照明やテレビをこまめに消すなど節電を心がけている	409	312	50	3	774
環境について学習し、意識の向上を図っている	329	309	131	5	774
地域での環境に関する行事（学習）に参加や協力をしている	270	305	196	3	774
使い捨ての商品はできるだけ買わないようにしている	218	345	201	10	774
再生紙などのリサイクル商品を購入している	188	376	206	4	774
家族や友人と環境問題について話し合っている	127	258	384	5	774
実行状況	構成比（％）				
	実行して いる	たまに実行 している	実行して いない	無回答・ 無効回答	合計
道路や公園、河川等に、ごみ、空き缶をポイ捨てしない	93.5	3.7	1.9	0.8	100.0
動物や植物をむやみに採ったり傷つけたりしない	81.4	15.6	2.6	0.4	100.0
歯磨き、洗顔の時は水を出しっぱなしにしない	80.2	15.9	3.1	0.8	100.0
ごみをきちんと分別し、できるだけリサイクルしている	75.2	20.3	3.9	0.6	100.0
冷暖房は適正な温度に設定している	73.3	21.2	5.0	0.5	100.0
不要時の照明やテレビをこまめに消すなど節電を心がけている	52.8	40.3	6.5	0.4	100.0
環境について学習し、意識の向上を図っている	42.5	39.9	16.9	0.6	100.0
地域での環境に関する行事（学習）に参加や協力をしている	34.9	39.4	25.3	0.4	100.0
使い捨ての商品はできるだけ買わないようにしている	28.2	44.6	26.0	1.3	100.0
再生紙などのリサイクル商品を購入している	24.3	48.6	26.6	0.5	100.0
家族や友人と環境問題について話し合っている	16.4	33.3	49.6	0.6	100.0

2-2 自然を守る活動やごみを減らす活動への参加状況と今後参加したい活動（複数回答）

【参加状況】

参加したことがある自然を守る活動やごみを減らす活動については、「町内会や集落などの空き缶や新聞紙などの資源回収」(69.5%)が最も多く、次いで、「ごみ処分場やリサイクル施設、下水処理場などの見学」(61.5%)、「道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動」(54.9%)と続いている。

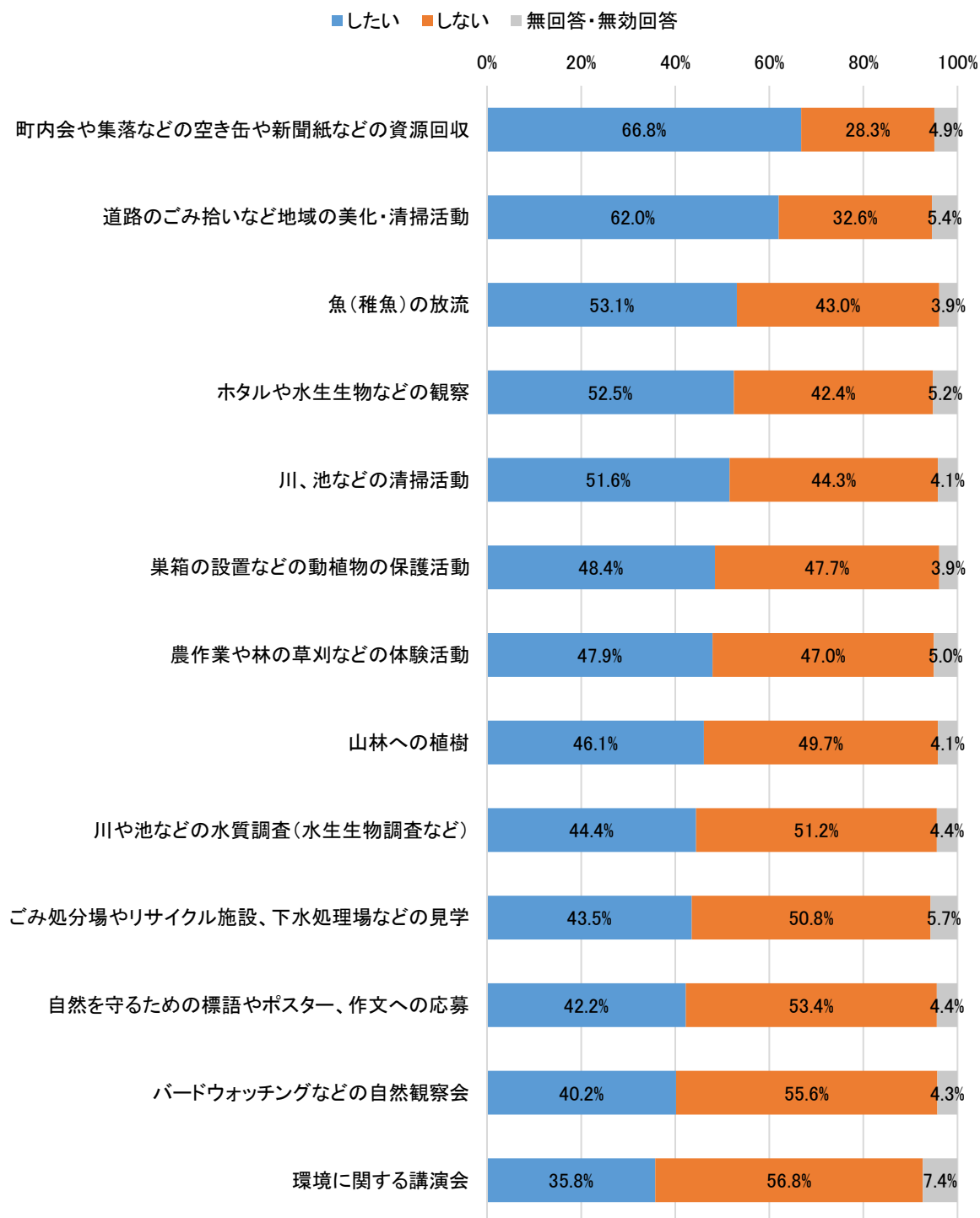


アンケート調査報告
 II. アンケート結果
 環境に関する関心や行動

参加状況	回答数（件）			
	ある	ない	無回答・無効回答	合計
町内会や集落などの空き缶や新聞紙などの資源回収	538	228	8	774
ごみ処分場やリサイクル施設、下水処理場などの見学	476	288	10	774
道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動	425	336	13	774
農作業や林の草刈などの体験活動	295	464	15	774
ホタルや水生生物などの観察	219	544	11	774
川や池などの水質調査（水生生物調査など）	214	549	11	774
自然を守るための標語やポスター、作文への応募	209	556	9	774
魚（稚魚）の放流	146	617	11	774
山林への植樹	131	629	14	774
川、池などの清掃活動	123	639	12	774
環境に関する講演会	81	663	30	774
巣箱の設置などの動植物の保護活動	66	697	11	774
バードウォッチングなどの自然観察会	42	720	12	774
参加状況	構成比（％）			
	ある	ない	無回答・無効回答	合計
町内会や集落などの空き缶や新聞紙などの資源回収	69.5	29.5	1.0	100.0
ごみ処分場やリサイクル施設、下水処理場などの見学	61.5	37.2	1.3	100.0
道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動	54.9	43.4	1.7	100.0
農作業や林の草刈などの体験活動	38.1	59.9	1.9	100.0
ホタルや水生生物などの観察	28.3	70.3	1.4	100.0
川や池などの水質調査（水生生物調査など）	27.6	70.9	1.4	100.0
自然を守るための標語やポスター、作文への応募	27.0	71.8	1.2	100.0
魚（稚魚）の放流	18.9	79.7	1.4	100.0
山林への植樹	16.9	81.3	1.8	100.0
川、池などの清掃活動	15.9	82.6	1.6	100.0
環境に関する講演会	10.5	85.7	3.9	100.0
巣箱の設置などの動植物の保護活動	8.5	90.1	1.4	100.0
バードウォッチングなどの自然観察会	5.4	93.0	1.6	100.0

【今後の参加意向】

今後は参加したい自然を守る活動やごみを減らす活動については、「町内会や集落などの空き缶や新聞紙などの資源回収」(66.8%)が最も多く、次いで、「道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動」(62.0%)、「魚(稚魚)の放流」(53.1%)と続いている。

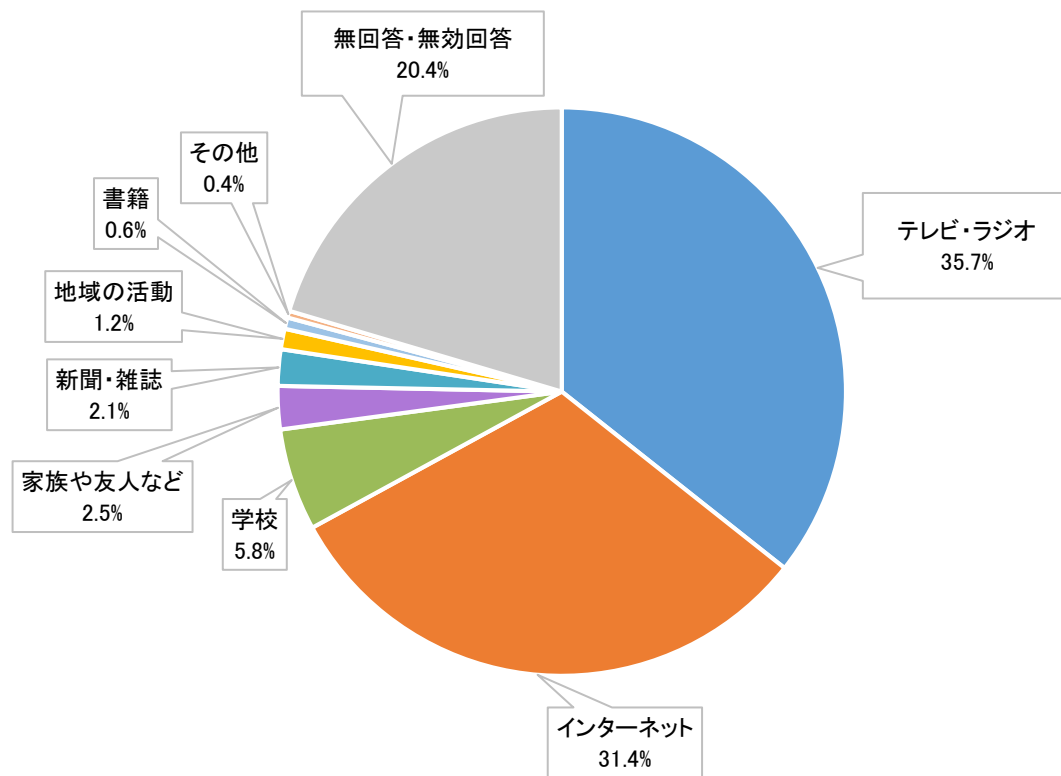


アンケート調査報告
Ⅱ.アンケート結果
環境に関する関心や行動

参加意向	回答数（件）			
	したい	しない	無回答・ 無効回答	合計
町内会や集落などの空き缶や新聞紙などの資源回収	517	219	38	774
道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動	480	252	42	774
魚（稚魚）の放流	411	333	30	774
ホテルや水生生物などの観察	406	328	40	774
川、池などの清掃活動	399	343	32	774
巣箱の設置などの動植物の保護活動	375	369	30	774
農作業や林の草刈などの体験活動	371	364	39	774
山林への植樹	357	385	32	774
川や池などの水質調査（水生生物調査など）	344	396	34	774
ごみ処分場やリサイクル施設、下水処理場などの見学	337	393	44	774
自然を守るための標語やポスター、作文への応募	327	413	34	774
バードウォッチングなどの自然観察会	311	430	33	774
環境に関する講演会	277	440	57	774
参加意向	構成比（％）			
	したい	しない	無回答・ 無効回答	合計
町内会や集落などの空き缶や新聞紙などの資源回収	66.8	28.3	4.9	100.0
道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動	62.0	32.6	5.4	100.0
魚（稚魚）の放流	53.1	43.0	3.9	100.0
ホテルや水生生物などの観察	52.5	42.4	5.2	100.0
川、池などの清掃活動	51.6	44.3	4.1	100.0
巣箱の設置などの動植物の保護活動	48.4	47.7	3.9	100.0
農作業や林の草刈などの体験活動	47.9	47.0	5.0	100.0
山林への植樹	46.1	49.7	4.1	100.0
川や池などの水質調査（水生生物調査など）	44.4	51.2	4.4	100.0
ごみ処分場やリサイクル施設、下水処理場などの見学	43.5	50.8	5.7	100.0
自然を守るための標語やポスター、作文への応募	42.2	53.4	4.4	100.0
バードウォッチングなどの自然観察会	40.2	55.6	4.3	100.0
環境に関する講演会	35.8	56.8	7.4	100.0

2-3 環境に関する情報をどのように入手していますか（単一回答）

環境に関する情報の入手方法については、「テレビ・ラジオ」(35.7%) が最も多く、次いで、「インターネット」(31.4%) となっており、この2項目で67.1%を占めている。

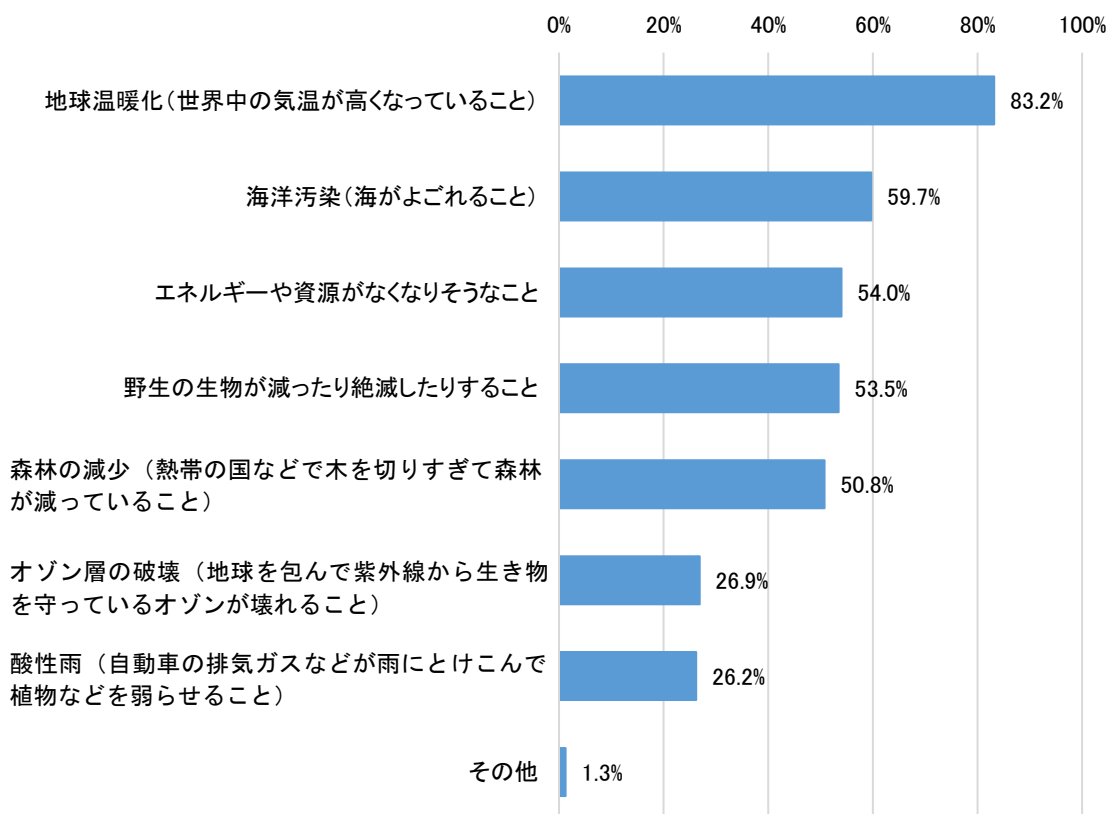


入手方法	回答数 (件)	構成比 (%)
テレビ・ラジオ	276	35.7
インターネット	243	31.4
学校	45	5.8
家族や友人など	19	2.5
新聞・雑誌	16	2.1
地域の活動	9	1.2
書籍	5	0.6
その他	3	0.4
無回答・無効回答	158	20.4
合計	774	100.0

3.地球環境について

3-1 世界的な環境問題のなかで関心があること（複数回答）

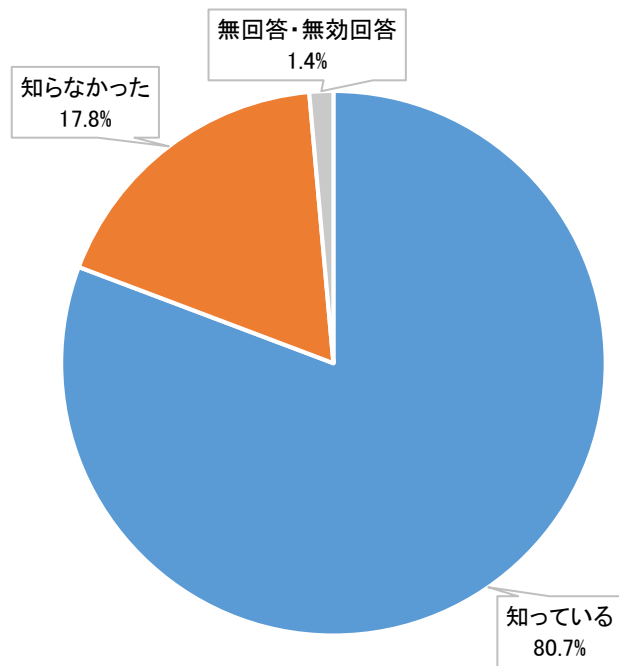
世界的な環境問題に対する関心については、「地球温暖化（世界中の気温が高くなっていること）」（83.2%）が最も多く、次いで、「海洋汚染（海がよごれること）」（59.7%）、「エネルギーや資源がなくなりそうなこと」（54.0%）と続いている。



関心があること	回答数(件)	比率(%)
地球温暖化(世界中の気温が高くなっていること)	644	83.2
海洋汚染(海がよごれること)	462	59.7
エネルギーや資源がなくなりそうなこと	418	54.0
野生の生物が減ったり絶滅したりすること	414	53.5
森林の減少(熱帯の国などで木を切りすぎて森林が減っていること)	393	50.8
オゾン層の破壊(地球を包んで紫外線から生き物を守っているオゾンがこわれること)	208	26.9
酸性雨(自動車の排気ガスなどが雨にとけこんで植物などを弱らせること)	203	26.2
その他	10	1.3
合計	2,752	—

3-2 日本で使われているエネルギーは、ほとんどが外国から輸入していることを知っていますか（単一回答）

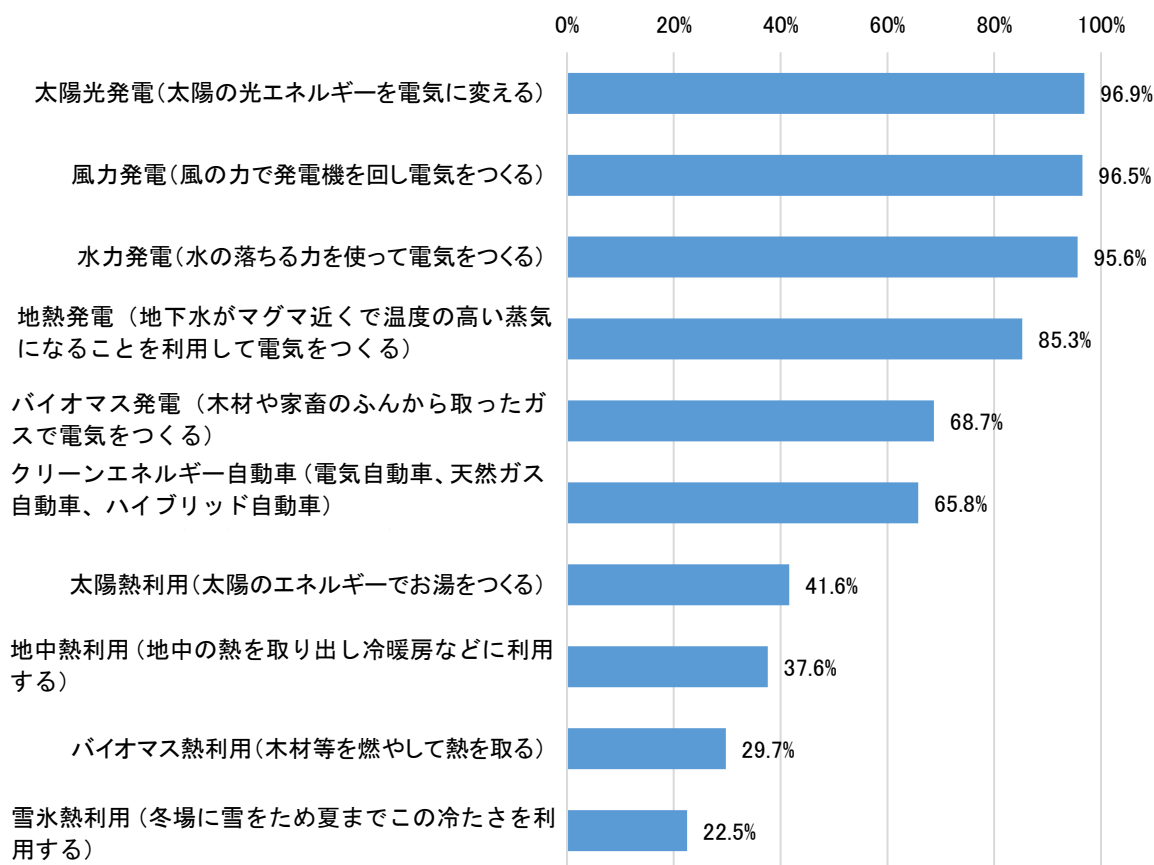
日本で使われているエネルギーのほとんどが外国から輸入されていることについては、「知っている」（80.7%）が、「知らなかった」（17.8%）を約63ポイント上回っている。



認知度	回答数 (件)	構成比 (%)
知っている	625	80.7
知らなかった	138	17.8
無回答・無効回答	11	1.4
合計	774	100.0

3-3 再生可能エネルギーの中で知っているもの（複数回答）

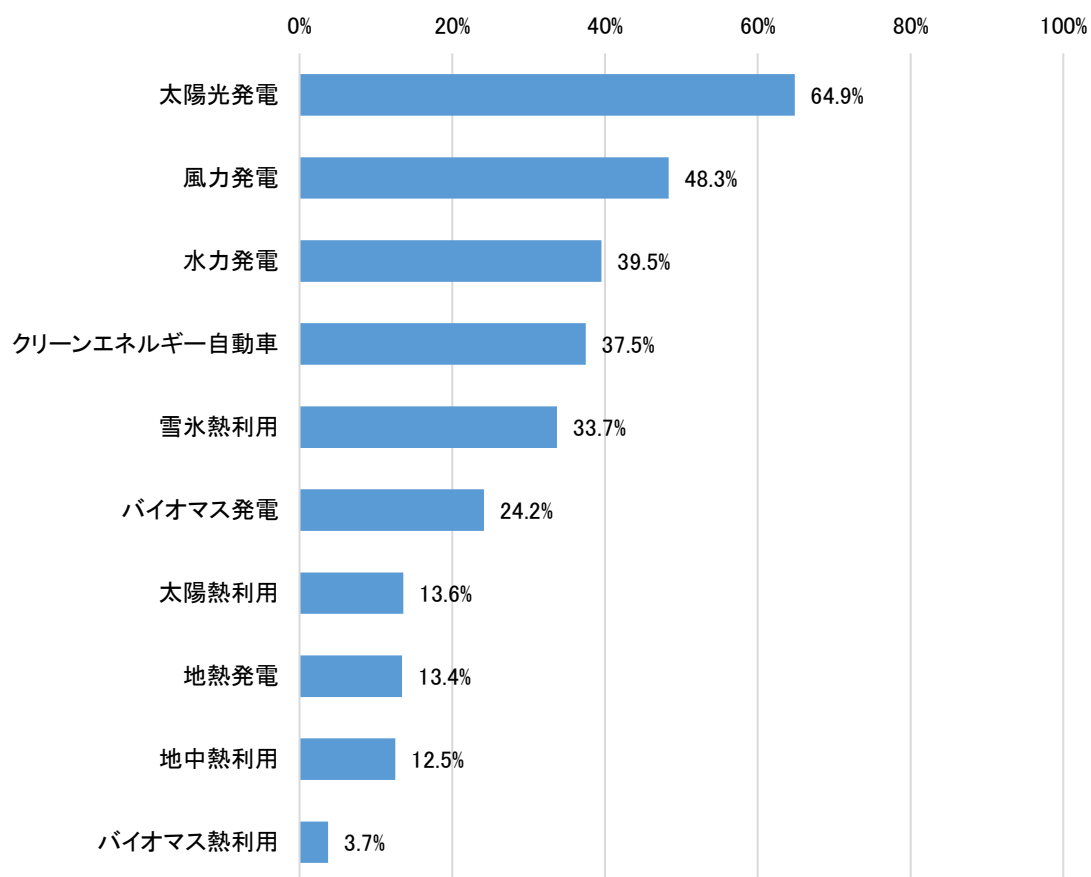
再生可能エネルギーの認知度については、「太陽光発電（太陽の光エネルギーを電気に変える）」（96.9%）が最も多く、次いで、「風力発電（風の力で発電機を回し電気をつくる）」（96.5%）、「水力発電（水の落ちる力を使って電気をつくる）」（95.6%）と続いている。



認知度	回答数(件)	比率(%)
太陽光発電(太陽の光エネルギーを電気に変える)	750	96.9
風力発電(風の力で発電機を回し電気をつくる)	747	96.5
水力発電(水の落ちる力を使って電気をつくる)	740	95.6
地熱発電(地下水がマグマ近くで温度の高い蒸気になることを利用して電気をつくる)	660	85.3
バイオマス発電(木材や家畜のふんから取ったガスで電気をつくる)	532	68.7
クリーンエネルギー自動車(電気自動車、天然ガス自動車、ハイブリッド自動車)	509	65.8
太陽熱利用(太陽のエネルギーでお湯をつくる)	322	41.6
地中熱利用(地中の熱を取り出し冷暖房などに利用する)	291	37.6
バイオマス熱利用(木材等を燃やして熱を取る)	230	29.7
雪氷熱利用(冬場に雪をため夏までこの冷たさを利用する)	174	22.5
合計	4,955	—

3-4 今後、花巻市が導入・拡大すべきだと思う再生可能エネルギーの種類（複数回答）

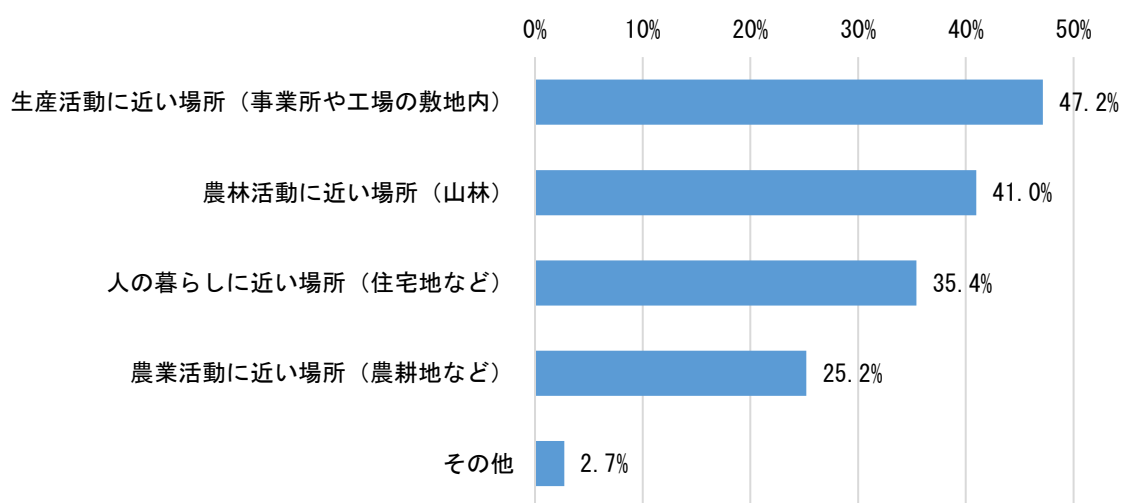
今後、花巻市が導入・拡大すべきだと思う再生可能エネルギーの種類については、「太陽光発電」(64.9%)が最も多く、次いで、「風力発電」(48.3%)、「水力発電」(39.5%)と続いている。



導入・拡大すべき再生可能エネルギー	回答数 (件)	比率 (%)
太陽光発電	502	64.9
風力発電	374	48.3
水力発電	306	39.5
クリーンエネルギー自動車	290	37.5
雪氷熱利用	261	33.7
バイオマス発電	187	24.2
太陽熱利用	105	13.6
地熱発電	104	13.4
地中熱利用	97	12.5
バイオマス熱利用	29	3.7
合計	2,255	—

3-5 規模の大きな再生可能エネルギー設備を設置する場所として望ましいところ
 (複数回答)

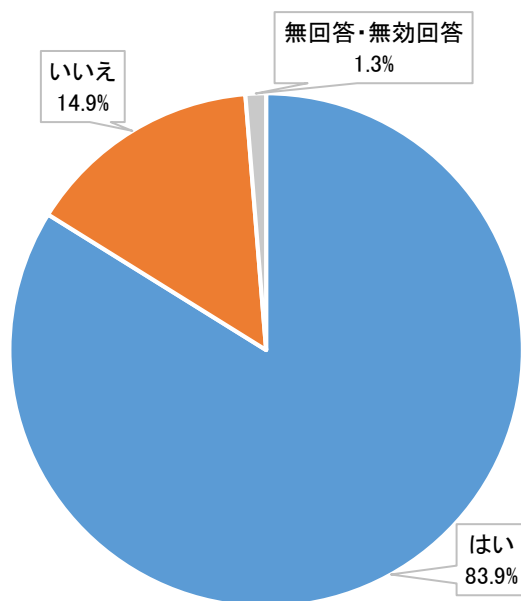
規模の大きな再生可能エネルギー設備を設置する場所として望ましいところについては、「生産活動に近い場所（事業所や工場の敷地内）」(47.2%)が最も多く、次いで、「農林活動に近い場所（山林）」(41.0%)、「人の暮らしに近い場所（住宅地など）」(35.4%)と続いている。



設置場所	回答数 (件)	比率 (%)
生産活動に近い場所（事業所や工場の敷地内）	365	47.2
農林活動に近い場所（山林）	317	41.0
人の暮らしに近い場所（住宅地など）	274	35.4
農業活動に近い場所（農耕地など）	195	25.2
その他	21	2.7
合計	1,172	—

3-6 再生可能エネルギーは化石燃料を使わないことが多く、二酸化炭素の排出が非常に少ないエネルギーです。再生可能エネルギーを使うことで地球温暖化防止に役立つことを知っていましたか（単一回答）

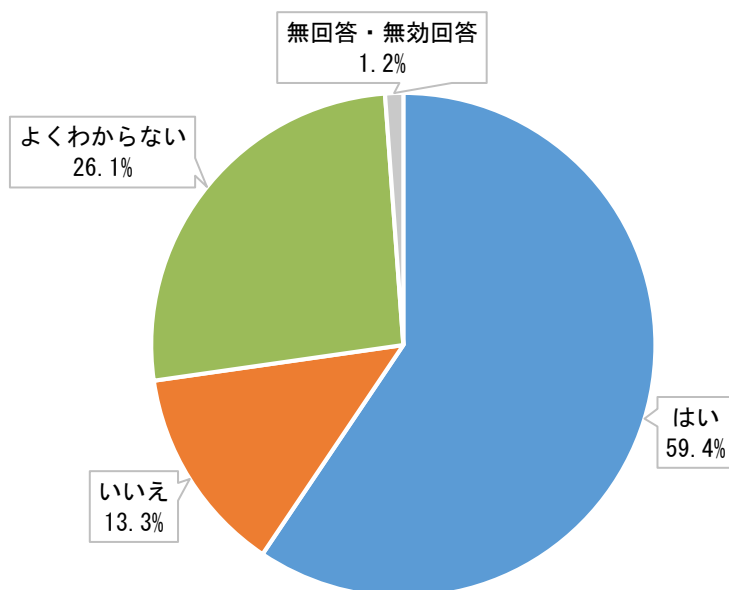
再生可能エネルギーを使うことで地球温暖化防止に役立つことを知っていたかについては、「はい」(83.9%)が、「いいえ」(14.9%)を69ポイント上回っている。



認知度	回答数 (件)	構成比 (%)
はい	649	83.9
いいえ	115	14.9
無回答・無効回答	10	1.3
合計	774	100.0

3-7 日本のエネルギーや再生可能エネルギーについてもっと知りたいと思いますか
 (単一回答)

日本のエネルギーや再生可能エネルギーについてもっと知りたいかについては、「はい」(59.4%)が、「いいえ」(13.3%)を約46ポイント上回っている。
 また、「よくわからない」(26.1%)が、「いいえ」を上回っている。

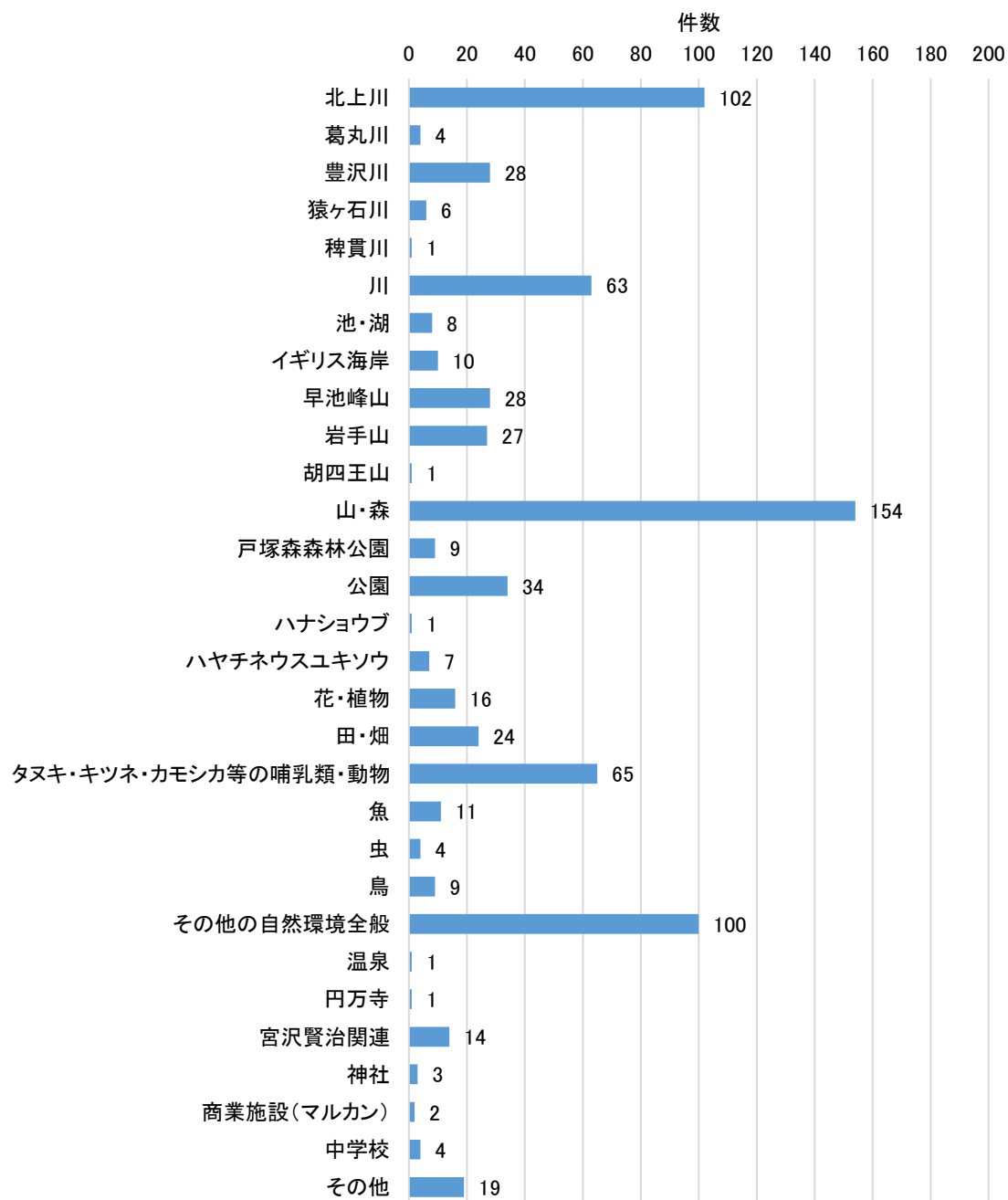


もっと知りたいか	回答数 (件)	構成比 (%)
はい	460	59.4
いいえ	103	13.3
よくわからない	202	26.1
無回答・無効回答	9	1.2
合計	774	100.0

4.将来の花巻市について

4-1 大切にしたい、いつまでも残しておきたい自然や場所について（名前と理由）

大切にしたい、いつまでも残しておきたい自然や場所については、「北上川」や「豊沢川」、「早池峰山」、「岩手山」のほか、「山・森」、「川」を挙げた人が多くなっている。動植物については、「タヌキ・キツネ・カモシカ等の哺乳類・動物」が多くなっている。



※記載いただいた自然や場所などをカテゴリ一別にまとめて集計した。

【回答者の1%（8人）が挙げた名称等】※抜粋。原文記載。

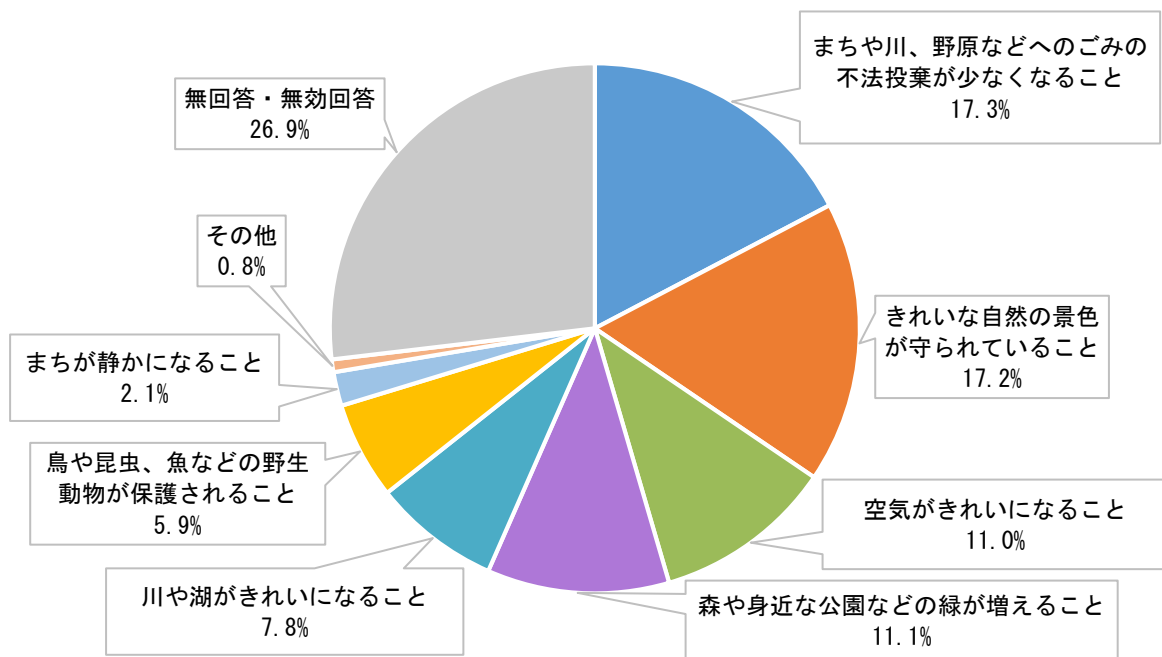
種類（名前）	主な理由（多い順）
北上川	<ul style="list-style-type: none"> • 日本でも上位に入るくらい長い川だから • きれいだから • 岩手県をつなぐ川だから • とても有名な場所だから • 花巻市のきれいな環境を表すものだから
豊沢川	<ul style="list-style-type: none"> • 豊沢川は市民の飲み水になっているので残した方がいいと思った • 花巻を代表する川だから • 花巻市を流れる北上川の合流河川豊沢川、水生生物や小魚が溢れるこの川の河川敷周辺ではごみのポイ捨てが増え環境が悪くなっているから • 花巻を水源とする川でその周りに温泉が湧いているから • 魚などの生き物がたくさんいるから
早池峰山	<ul style="list-style-type: none"> • ハヤチネウスユキソウなどそこにしかないものがある • 地元の山でありきれいなのでその景観を壊してほしくない • 花巻の誇り • きれいな自然と空気を後世にも残したいから
岩手山	<ul style="list-style-type: none"> • 岩手で最も大きい山だから • 岩手の象徴となる場所だから • この地域を囲んでいるシンボリックな存在だから • 岩手の誇り
川	<ul style="list-style-type: none"> • きれいだから • 川や森には様々な生物がいる • きれいだったら心が落ちつく • 友達と水遊びしたいし釣りもしたいから
山・森	<ul style="list-style-type: none"> • 自然豊かな場所であってほしいから • 景色がきれいで自然豊かだから • 花巻の魅力の緑が消えてしまうから • いろんな生物がいるから • 温暖化を遅くできるし何より動物も楽しく生きれる環境がほしいから

アンケート調査報告
 II. アンケート結果
 将来の花巻市について

種類（名前）	主な理由（多い順）
タヌキ・キツネ・カモシカ等の 哺乳類・動物	<ul style="list-style-type: none"> • 生き物を大切にしたいから • かわいいから • 動物が好きだから • 天然記念物だったはずだから • こんなにたくさんの生き物たちがすんでいることを知ってもらいたいから
公園	<ul style="list-style-type: none"> • たくさんの自然があって自然と触れ合うことができるから • 自然の中にある公園で疲れて休むところは木の日影とかすごくいい所だから • 緑がゆたかな公園が多いと感じるから • ずっとあってほしいから。誰でも行ける
田・畑	<ul style="list-style-type: none"> • 今、多くの田や畑が工業になったりして減少してきていると思うので花巻の産業として大切にしたい方がいいと思ったから • 田舎の宝物だから • 花巻らしいから • 失われつつある日本の原風景を残していかなければならない • 農業が続いてほしいから
花・植物	<ul style="list-style-type: none"> • 防犯にもなるし気持ちがホッとしたから • 花があるだけで街が全体的に華やかに見えるから • 疲れたときに見るといやされるから • 地域から色が消えないように

4-2 10年後の花巻市の環境は、どのようになってほしいと考えますか（単一回答）

10年後の花巻市がどのようになってほしいと考えるかについては、「まちや川、野原などへのごみの不法投棄が少なくなること」（17.3%）が最も多く、次いで、「きれいな自然の景色が守られていること」（17.2%）、「空気がきれいになること」（11.0%）と続いている。

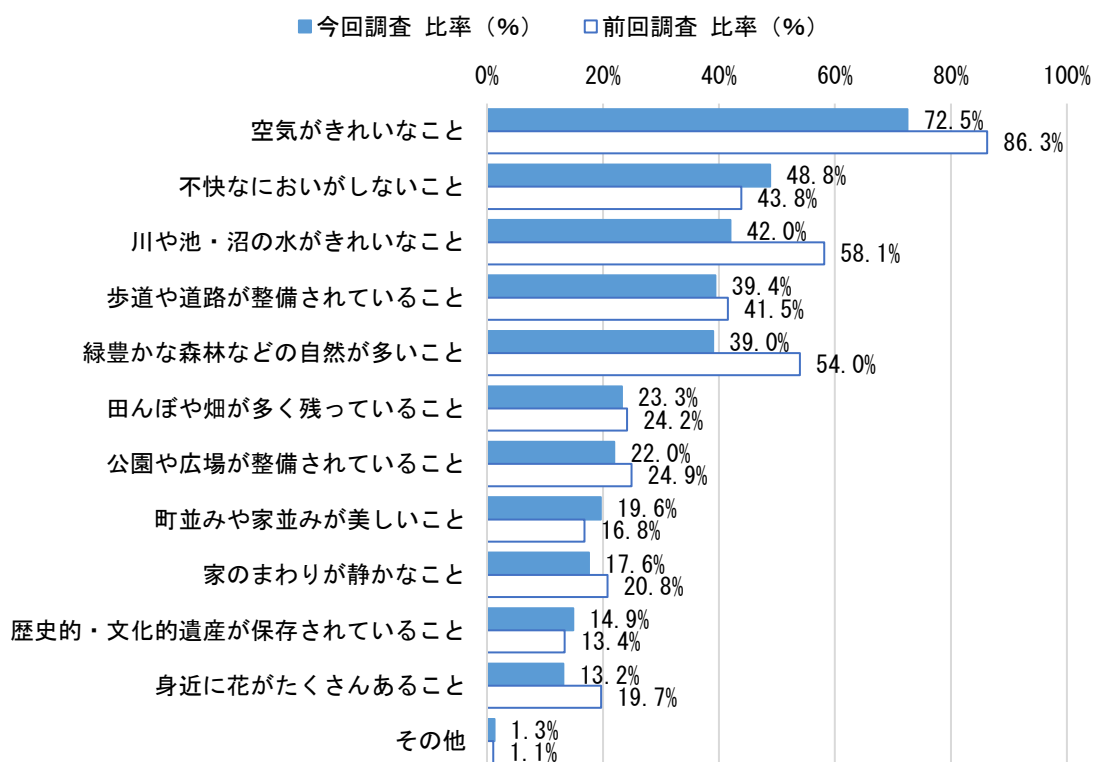


10年後の花巻市	回答数（件）	構成比（%）
まちや川、野原などへのごみの不法投棄が少なくなること	134	17.3
きれいな自然の景色が守られていること	133	17.2
空気がきれいになること	85	11.0
森や身近な公園などの緑が増えること	86	11.1
川や湖がきれいになること	60	7.8
鳥や昆虫、魚などの野生動物が保護されること	46	5.9
まちが静かになること	16	2.1
その他	6	0.8
無回答・無効回答	208	26.9
合計	774	100.0

4-3 快適で住みよい環境を確保していくうえで、特に重要だと思うもの（複数回答）

快適で住みよい環境を確保していくうえで、特に重要だと思うものについては、「空気がきれいなこと」(72.5%) が最も多く、次いで、「不快なおいがないこと」(48.8%)、「川や池・沼の水がきれいなこと」(42.0%) と続いている。

前回調査と比較すると、「空気がきれいなこと」、「川や池・沼の水がきれいなこと」、「緑豊かな森林などの自然が多いこと」が大きく減少している。

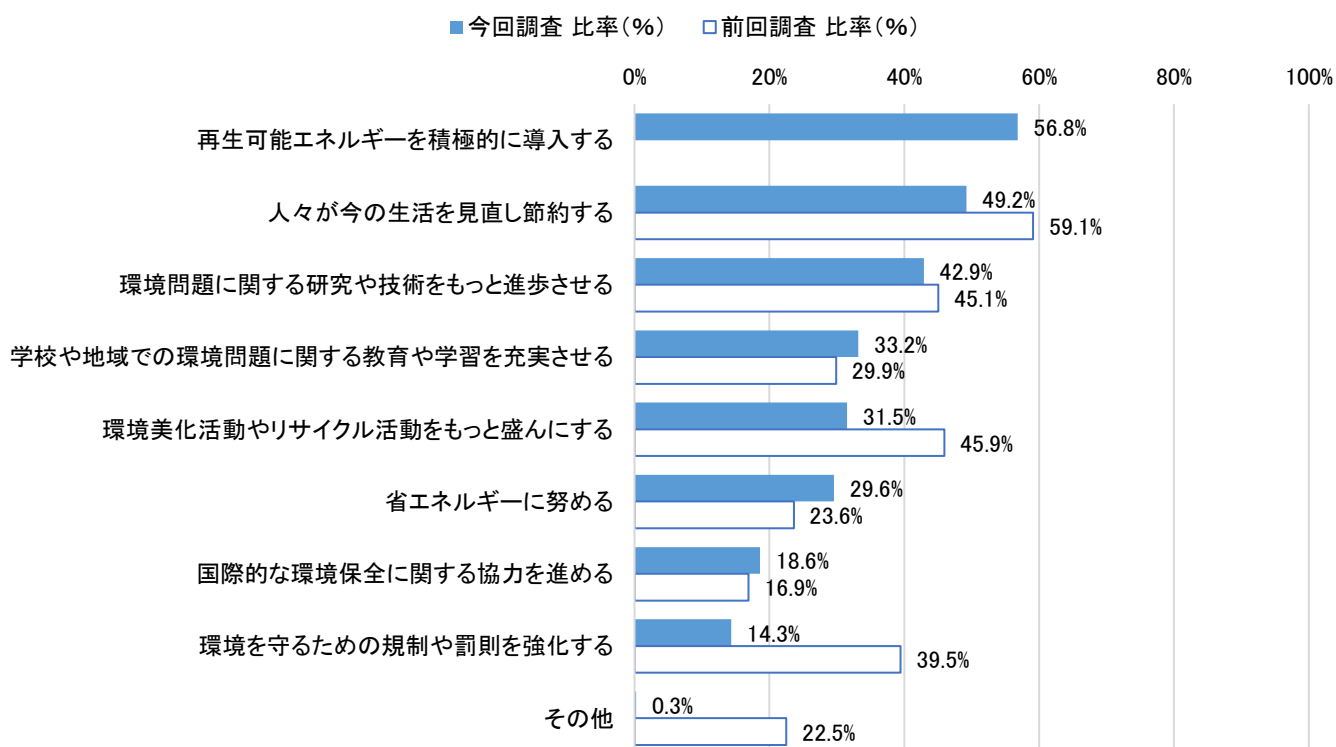


重要性	回答数 (件)	比率 (%)	前回調査 (%)
空気がきれいなこと	561	72.5	86.3
不快なおいがないこと	378	48.8	43.8
川や池・沼の水がきれいなこと	325	42.0	58.1
歩道や道路が整備されていること	305	39.4	41.5
緑豊かな森林などの自然が多いこと	302	39.0	54.0
田んぼや畑が多く残っていること	180	23.3	24.2
公園や広場が整備されていること	170	22.0	24.9
町並みや家並みが美しいこと	152	19.6	16.8
家のまわりが静かなこと	136	17.6	20.8
歴史的・文化的遺産が保存されていること	115	14.9	13.4
身近に花がたくさんあること	102	13.2	19.7
その他	10	1.3	1.1
合計	2,736	—	—

4-4 どのようにすれば環境問題が解決の方向に向かうと思いますか（複数回答）

環境問題を解決するための取り組みについては、「再生可能エネルギーを積極的に導入する」(56.8%) が最も多く、次いで、「人々が今の生活を見直し節約する」(49.2%)、「環境に関する研究や技術をもっと進歩させる」(42.9%) と続いている。

前回調査と比較すると、「人々が今の生活を見直し節約する」、「環境美化活動やリサイクル活動をもっと盛んにする」、「環境を守るための規制や罰則を強化する」が大きく減少し、「学校や地域での環境問題に関する教育や学習を充実させる」、「省エネルギーに努める」が増加している。

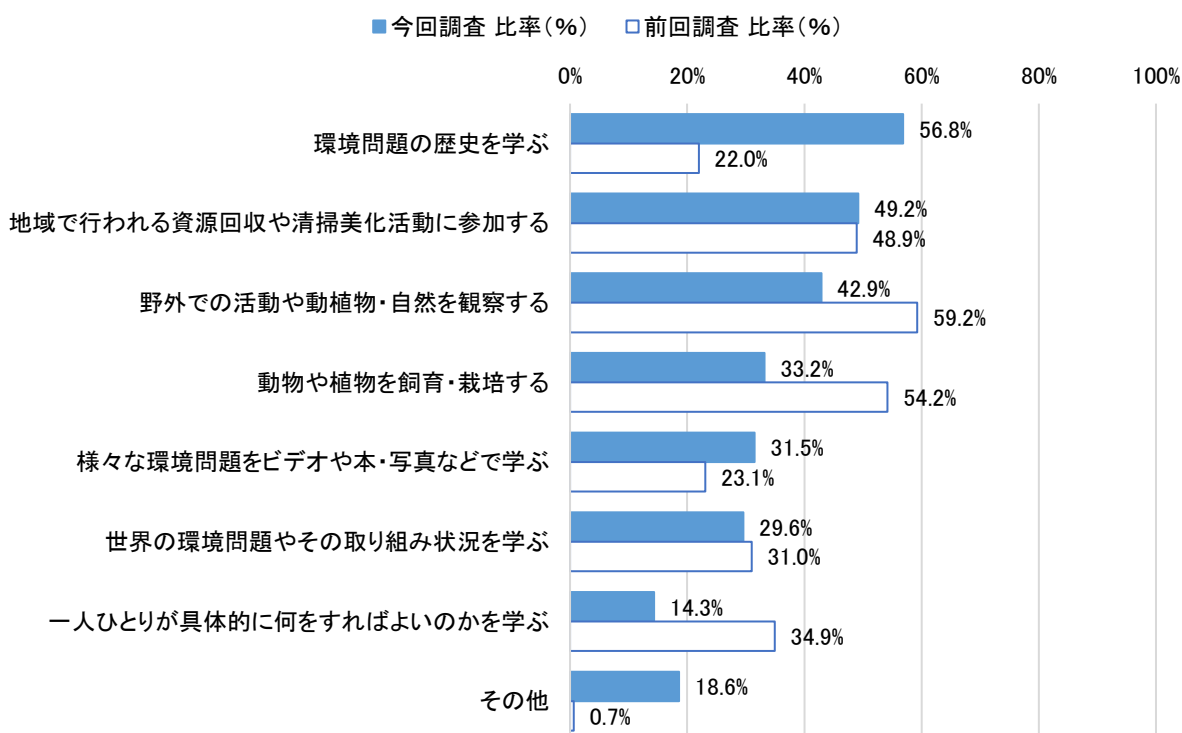


取り組み	回答数 (件)	比率 (%)	前回調査 (%)
再生可能エネルギーを積極的に導入する	440	56.8	—
人々が今の生活を見直し節約する	381	49.2	59.1
環境問題に関する研究や技術をもっと進歩させる	332	42.9	45.1
学校や地域での環境問題に関する教育や学習を充実させる	257	33.2	29.9
環境美化活動やリサイクル活動をもっと盛んにする	244	31.5	45.9
省エネルギーに努める	229	29.6	23.6
国際的な環境保全に関する協力を進める	144	18.6	16.9
環境を守るための規制や罰則を強化する	111	14.3	39.5
その他	2	0.3	22.5
合計	2,140	—	—

4-5 環境を変えていくために大切な学習の内容（複数回答）

大切と考える環境学習の内容については、「環境問題の歴史を学ぶ」(56.8%)が最も多く、次いで、「地域で行われる資源回収や清掃美化活動に参加する」(49.2%)、「野外での活動や動植物・自然を観察する」(42.9%)と続いている。

前回調査と比較すると、「野外での活動や動植物・自然を観察する」、「動物や植物を飼育・栽培する」、「一人ひとりが具体的に何をすればよいのかを学ぶ」が大きく減少し、「環境問題の歴史を学ぶ」、「様々な環境問題をビデオや本・写真などで学ぶ」が大きく増加している。



学習内容	回答数 (件)	比率 (%)	前回調査 (%)
環境問題の歴史を学ぶ	440	56.8	22.0
地域で行われる資源回収や清掃美化活動に参加する	381	49.2	48.9
野外での活動や動植物・自然を観察する	332	42.9	59.2
動物や植物を飼育・栽培する	257	33.2	54.2
様々な環境問題をビデオや本・写真などで学ぶ	244	31.5	23.1
世界の環境問題やその取り組み状況を学ぶ	229	29.6	31.0
一人ひとりが具体的に何をすればよいのかを学ぶ	111	14.3	34.9
その他	144	18.6	0.7
合計	2,138	—	—

5.花巻市の環境について、思っていることや知りたいことがあれば、自由に記入してください

カテゴリー	件数	内容（原文記載。誤字等は修正。）
空気・騒音	9件	天気によって空気のおいが変わるのが好きです
		通学路で工事中の場所があるのですが、動物のふんのようなにおいがしてください
		騒々しさがあまりなく自然が豊富で良い
		自動車の排気ガスを減らしてほしい。ガソリン自動車の税をふやして電気自動車の税を減らせばいいのではないか
		タバコの臭いや、外の空気の汚れが気になる時がある・・・
		野焼きが多いのでやめるように注意を呼び掛けてほしい
		空気はきれいで音もうるさくないのでいいと思う
		花巻市は全体的には良いけど「太田油脂」の臭いが不快に感じることがあります
		空気のきれいさをもっとよく。工場の排気ガスを減らしてほしい
水環境	6件	川をきれいにしてほしい
		北上川の川の水がすきとおっていてとても魅力的です。ぜひこれからも残してほしいです
		もっと川のごみをきれいにする、そして魚がすみやすくなる
		川に魚がいてきれい
		川をきれいにしてほしいです
		沼や池などでたまに異臭がする
自然環境	25件	自然豊かで好き
		緑が多く豊かだと思う
		きれいな緑を維持してほしい
		緑をもっと増やしたいと思う
		森林伐採が多すぎる。このままでは砂漠化してしまう
		田んぼが周りに広がっていてとてもおだやかな気持ちになります
		花巻市の環境は緑が多くていいなと思います
		緑が豊かでいいと思います
		花巻は自然が多くていいと思う
		緑が多くていいと思います
		自然を増やす取組みをしたい。生き物を守る
		花巻市はボイ捨ても少なく自然がたくさんでいいと思います
		昔と今を比べてどれだけ森林が減少しているのか知りたいと思いました
		緑が多くて過ごしやすいです
		花巻は自然がきれいで良いと思いました
		緑がたくさんあってとてもいい所だと思います
		森林を大切にすること
		何で花巻がみどり豊かなのかを知りたい
		綺麗だし、自然豊かで良いと思います
		しぜんゆたか
木をいっぱいにしてほしい		
自然がゆたか		
田んぼが埋め立てられて住宅が増えて緑が少なくなっている		
具体的に緑が他の市よりどのくらい多いか		
緑をもっと増えるようにしたい		
動植物	8件	野生動物の保護活動を行っているのですか
		沢山ザリガニや魚がいる場所を教えてください

カテゴリー	件数	内容（原文記載。誤字等は修正。）
		花巻市ではどれくらいの野生動物が暮らしているのか
		花がきれいな時もある
		どのような動物がいるか植物があるか知りたい
		自然や動物が多いこの環境を大切にしていきたいと思っています
		植物や動物のこと
		動物がどれだけの数生きているか。今までになくなってきた森林の割合は
ごみのポイ捨て、分別・リサイクル	23件	ごみなどがいないきれいな町にしたいです
		ゴミ捨て場に分別せずに出したり、燃えるごみの日にビンやカンを出している人がいるのでそこを改善してほしいです
		歩いていると捨てられているごみが多く感じる(町だけでなく山にもごみがある)
		どこに行ってもポイ捨てされたごみを見ます。池、川、山、森などにすむ動物たちや植物に悪い影響を与えてしまうから、1人1人が意識していければいいなと思いました
		ごみ拾い
		ポイ捨てを捨ったりしている
		台温泉の方の川にたくさんゴムが捨てられてるなと思いました
		ごみ拾い対決。多かった重かった人たちにプレゼント
		最近ポイ捨てがへってる気がしていいなと思った
		道路や公園にポイ捨てしている子供やそれを捨てない人がいました。なので、それは環境的に悪いのではないかなと思っている
		自然豊かで暮らしやすいがごみがたまにおちている地域
		ごみのポイ捨てが学校の周りに多いので学校でもごみ拾いをしたいし地域でももっと活動を知りたいです
		ごみ拾い、リサイクル
		まだこの町はきれいだと言えないのでこれから私たちがきれいにしていけたらいいと思いました
		定期的にゴミが捨ててあることがあるので美化計画などの活動
		これからも資源回収などに積極的に参加したい！
		私は世界で空気が汚染しないようにするためにゴミ拾いやリサイクル資源回収などを進んでやっていきたいなと思いました
		花巻市は環境美化活動やリサイクル活動を結構行っている方だと思いました
		環境について知る機会がほしい
		もっとリサイクルの活動をじっしするべきだと思います
ごみのポイ捨てや分別の状況は自分にとって身近にあるものなので気になる		
リサイクルの大切さを伝えるための講演会を開いたりしているのですか		
ごみが少なくとても住みやすいです		
公園	3件	花巻市は公園が多数あり、身近に自然を感じられることができ好きな町です。その自然を守っていくために私もできることから何か活動をしていきたいと思いました
		公園がない
		もっとお花をふやして華やかな町並みにしたらいいと思う
地球環境・エネルギー	9件	節電などに取組もうと思う
		今の花巻があつまっているエネルギーは。又、扱おうとしているエネルギーは
		花巻市で具体的に取り組んでいる再生可能エネルギーについて知りたいです
		再生可能エネルギーをふやしてほしい

カテゴリー	件数	内容（原文記載。誤字等は修正。）
まちづくり、 市民の意識・ 行動	44 件	太陽光のエネルギーは実際どれくらい節約されているのか？景色をもっと季節ごとに増やした方が良くと思う
		冷房いる？
		地球温暖化などの問題をできるだけ減らすこと！
		再生可能エネルギーの導入
		今どれくらいの再生可能エネルギーを使っているか
		イオンなどの建物があってほしい。平等に保ちたい
		もうすこし町の店が増えてほしい
		何年かかっても良いから岩手の自然環境をきれいに住みやすい所になってほしい
		道路が悪い
		緑を残しつつももう少し盛岡や北上みたいな建物を建てた方がいいと思う
		もう少し歩道が広いといいと思う
		もう少し町並みをきれいにしてほしい。建物をふやしてほしい
		もっと楽しい店をたててほしい（イオン、ドンキホーテ、スタバ）
		花巻を活性化させよう
		自分の周りの環境がよくなり住みやすい町になってほしいと思う
		空きや多すぎ新しい家建てんな！
		自転車通学の時に通る場所が草だらけでとても通りづらいです…道路の整備をお願いします！
		自転車を使えば車から排出するガスを少しでも減らせるからチャリ専用道路をつくってほしい
		花巻に行ってみたいと思える町になってほしい
		節約しようと思った
		SDGsの中にも入っている環境問題を達成したい
		年に二度どの学校でも環境を守るために勉強する講演をやって欲しい
		地域の活動に積極的に取り組みきれいにしたい
		花巻でもっと環境への取り組みが盛んになればいいと思った
		岩手、花巻の環境を良くしていきたい
		今後どうなるのかわからない時代だけど、積極的に環境を良くしたいです
		ボランティアに参加する
		花巻市の環境はすごく良いわけでもないし、すごく悪いわけでもないと思います。そんな環境になっているのは花巻市民全員のきれいな環境にしたい・変えたいという思いが一つになっていないと思っています。1人で変えようとするよりみんなで変えようとする方がもっときれいな環境になることにつながると思います
		花巻市に環境問題の歴史があるか知りたい
		住宅街に小さい子供たちが安心して遊べる公園、広場をつくってほしい
		道路のはじめに木が植えてあっていいと思った。花も増やしてほしい
		地域の人々がきれいに下さっている花壇などが好きです
		自然がたくさん見られていいと思います。自然のために花巻市が行っている具体的な例を知りたいです
		どのような取り組みをしているのか？
		花巻市は主にSDGsの取り組みとしてどのようなことを行っているのかどのような思いがあるのか
		花巻市では環境を良くするために何を取り組んでいるか
		花巻市の環境問題は何か？具体的な解決策はありますか？
		花巻市の環境保護活動として主に取り組んでいる事とは何か

カテゴリー	件数	内容（原文記載。誤字等は修正。）
		花巻市ではどのくらいの頻度でそのような活動を行っているのだろうか
		このまま継続してください（後、できたらディズニーランドを花巻市にも設置してください）
		前より栄えてきたところもあるけど宮城位栄えてほしい
		花巻市のおこなっている環境問題への取り組みについて知りたい
		このままでいいのでがんばってください。自然がすきです
		キャンプ場をふやしてほしい
		もっとあそぶ場所をふやしてください
		花巻市の実際の現状が分かれば理解しやすいと思う
		花巻市は他の市と比べてどれだけ緑が多いのか具体的な数値で知りたいです
		スケボーパークが欲しい。店がもっと欲しい
		スケートボードパークを整備
		環境全般
今の環境状態について		
においのあるトラックをなくしてほしい。道路を整備し、草をなくしてほしい		
自然が多く素敵な町だと思います。水がきれいになればもっといいと思います		
自然や田んぼの風景がこのまま残されていてほしいです。上町の商店街がにぎわってほしいです		
どれくらいのペースで森林が増減しているのか、行われている植林について、豊沢川のごみについて		
公園を整備してほしいです。大きな買い物ができるところをつくってほしいです（デパートなど）		
花巻は自然に恵まれて空気もおいしいです。でも、道路にゴミのポイ捨てがあるのでなくしていきたいです		
緑が多く不法投棄がなくなしてほしいこと。動植物を大切にしたいと思った		
どのくらいの人々が再生可能エネルギーを利用しているのか？市内の環境問題にはどのようなものがあるのか？		
他の県や市と比べて花巻は自然豊かで空気がきれいでいい所だという事が改めて知ることができて良かった		
かんきょうがよくなるといいと思う		
自分はこの町が好きだし環境も良いので未来までそれが残ってほしい		
花巻市は場所によって自然環境が良い所とそうでない所があるので、全ての場所がよくなることを願っています。例えば空気はきれいな所だが星が見えない。など		
花巻市は環境がよく住みやすい町だなと思います		
その他	6件	保護ネコが沢山いる
		動物と一緒に暮らすにはどうすればいいか（ライオン、ぞうなどの動物）
		車が多い
		子どもに聞くな
		特にはないです！ありがとうございました！
		他校との交流があってほしい

Ⅲ.まとめ

(1) 周辺の環境について

身の回りの環境については、前回調査と比較すると、「変わらない」が最も多いことに変動はないが、その割合は減少し、「かなり良くなった」「やや良くなった」の割合が増加している。項目ごとにみると、「空気のきれいさ」、「生活環境の静けさ」、「緑の豊かさ」、「野生の動植物の豊かさ」、「自然とのふれあい」、「景観の美しさ」については、「満足」「やや満足」と回答した生徒が、いずれも 60%を超えているが、「河川、沼（池）などの水のきれいさ」については約 44%となっている。全体的にみると、不満の理由としては、「工場の煙」、「河川等のごみ」、「自動車やバイクなどの騒音・振動」、「ブラックバスなどの外来種が多い」などが多くなっている。また、良い環境のイメージとしては、豊かな緑・自然やさわやかな空気に関することが多く、悪い環境のイメージとしては、ごみの散乱・不法投棄に関することが突出して多くなっている。

(2) 環境に関する関心や行動について

普段の生活の中で実行している環境に配慮した行動については、「実行している」「たまに実行している」を合わせて 90%以上の生徒が、「道路や公園、河川等に、ごみ、空き缶をポイ捨てしない」、「動物や植物をむやみに採ったり傷つけたりしない」、「歯磨き、洗顔の時は水を出しっぱなしにしない」、「ごみをきちんと分別し、できるだけリサイクルしている」、「冷暖房は適正な温度にしている」と回答している。これら上位の項目と比較すると、環境について学習し意識の向上を図っている、地域での環境に関する行事（学習）に参加や協力をしている、使い捨ての商品はできるだけ買わないようにしている、再生紙などのリサイクル商品を購入していると回答した割合が少ない傾向となっているが、いずれも「実行している」「たまに実行している」を合わせて 70%から 80%前後となっており、多くの生徒が日常の中で意識して環境に配慮した行動を実行していることがうかがえる。

自然を守る活動やごみを減らす活動の参加経験については、「町内会や集落などの空き缶や新聞紙などの資源回収」が約 70%と最も多く、「ごみ処分場やリサイクル施設、下水処理場などの見学」、「道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動」が多くなっている。参加したい環境保全活動については、「町内会や集落などの空き缶や新聞紙などの資源回収」、「道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動」が、いずれも 60%を超えており、多くの生徒がこれまでの参加経験を踏まえた上で、今後も必要な活動だと考えていることがうかがえる。

環境に関する情報の入手方法については、「テレビ・ラジオ」、「インターネット」が、いずれも 30%を超えている。小学生で約 72%と最も多かった「学校（授業）」は、中学生では約 6%となっており、入手方法が大きく変化している。

(3) 地球環境について

世界的な環境問題に対する関心については、「地球温暖化」が約 83%と突出して多くなっている。また、日本で使われているエネルギーのほとんどが外国から輸入されていることや、再生可能エネルギーを使うことで地球温暖化防止に役立つことの認知度は、いずれも 80%を超えている中で、さらに、約 60%の生徒が「日本のエネルギーや再生可能エネルギーについて、もっと知りたい」と回答しており、地球環境やエネルギー問題への興味や関心が高いことがうかがえる。

(4) 将来の花巻市について

大切にしたい、いつまでも残しておきたい自然や場所については、北上川や豊沢川、岩手山や早池峰山などのほか、山や森、川、身近な動植物が多くなっている。

10年後の花巻市の環境については、「まちや川、野原などへのごみの不法投棄が少なくなること」、「きれいな自然の景色が守られていること」が多くなっており、快適で住みよい環境を確保していくうえで特に重要だと思うものについては、「空気がきれいなこと」が 72%と最も多く、「不快なおいがないこと」、「川や池・沼の水がきれいなこと」、「歩道や道路が整備されていること」、「緑豊かな森林などの自然が多いこと」が 40%前後となっているが、前回調査と比較すると、「空気がきれいなこと」、「川や池・沼の水がきれいなこと」、「緑豊かな森林などの自然が多いこと」が、いずれもその割合が約 15%減少している。

環境問題を解決するための取り組みについては、「再生可能エネルギーを積極的に導入する」、「人々が今の生活を見直し節約する」、「環境問題に関する研究や技術をもっと進歩させる」が多くなっている。また、環境を変えていくために大切な環境学習については、「環境問題の歴史を学ぶ」、「地域で行われる資源回収や清掃美化活動に参加する」、「野外での活動や動植物・自然を観察する」が多くなっており、環境問題をより掘り下げるとともに、実際に環境保全活動に参加するなど、知識を深めることと、実際に経験することの両面から学ぶことが大切だと考えていることがうかがえる。