

第3次花巻市環境基本計画
環境意識に関する意識調査
【高校生版】
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に関心があること	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	35
4-3 快適で住みよい環境における重要な要素	36
4-4 環境問題を解決するための取り組みの方向性	37
4-5 環境を変えていくために大切な学習の内容	38
5.環境に関する思いや知りたいことなど	39
III.まとめ	42

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、高校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

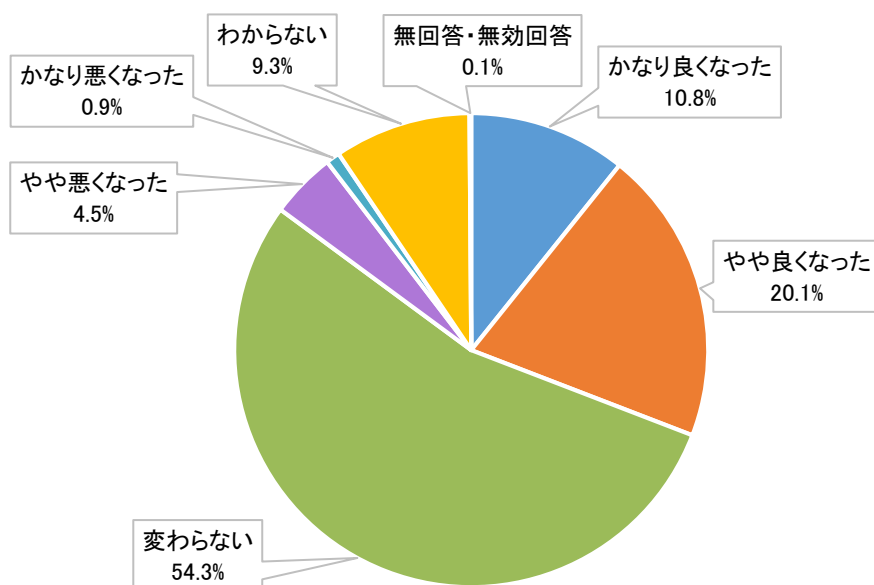
環境意識調査	
調査対象	市内高校2年生 911人
調査期間	令和4年9月7日～9月30日
調査方法	各学校を通じて配布・回収
主な調査項目	1.周辺的环境について 2.環境に関する関心や行動について 3.地球環境について 4.将来の花巻市について
回収数（回収率）	858人（94.2%）
集計方法	<ul style="list-style-type: none">・集計にあたっては、小数点第2位を四捨五入した。このため、各数値の合計が100%にならない場合がある。・無回答も選択肢の1つと捉え、無回答も含め比率を算出している。・回答の百分比（%）は、「回答者数」を基数として算出した。したがって、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（市内高校生約2,800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.周辺の環境について

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」(54.3%)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、30.9%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5.4%を約26ポイント上回っている。

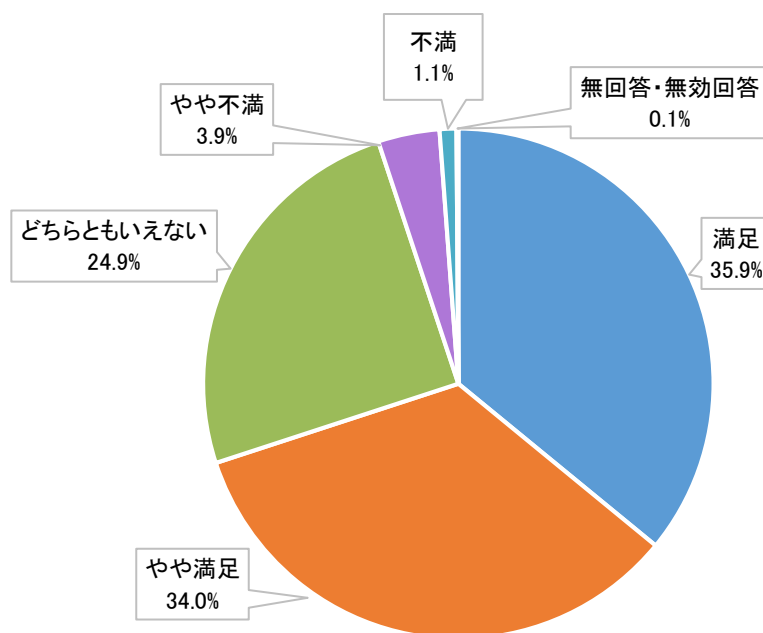


環境について	回答数(件)	構成比(%)
かなり良くなった	91	10.8
やや良くなった	170	20.1
変わらない	459	54.3
やや悪くなった	38	4.5
かなり悪くなった	8	0.9
わからない	79	9.3
無回答・無効回答	1	0.1
合計	846	100.0

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）

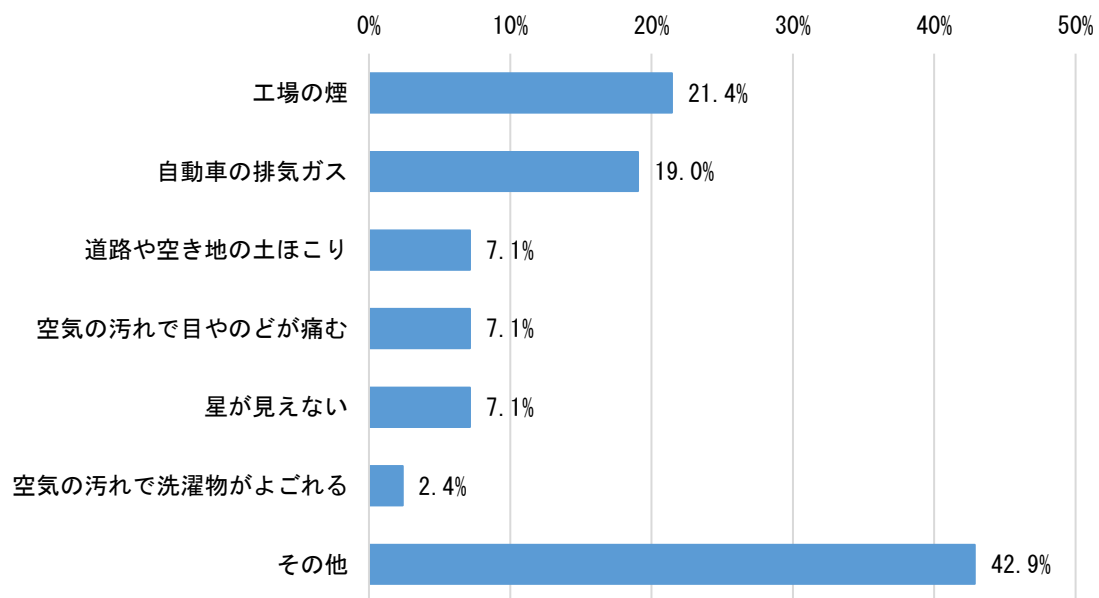
(1) 空気のきれいさ

空気のきれいさについては、「満足」(35.9%)が最も多く、「やや満足」と合わせると、69.9%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた5.0%を約65ポイント上回っている。
 また、不満の理由は、「工場の煙」(21.4%)が最も多く、次いで、「自動車の排気ガス」(19.0%)と続いている。



空気のきれいさ	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	304	35.9
やや満足	288	34.0
どちらともいえない	211	24.9
やや不満	33	3.9
不満	9	1.1
無回答・無効回答	1	0.1
合計	846	100.0

【「やや不満」・「不満」を選択した人】（複数回答）

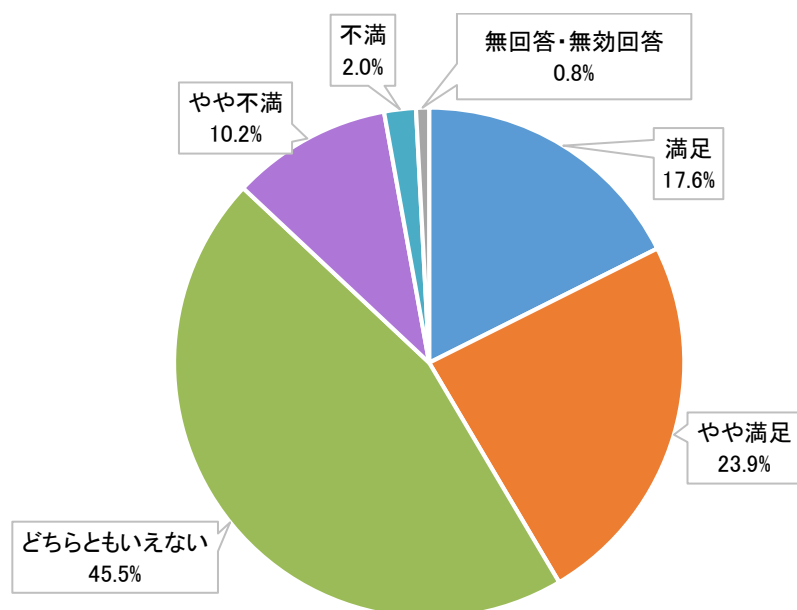


理由	回答数 (件)	比率 (%)
工場の煙	9	21.4
自動車の排気ガス	8	19.0
道路や空き地の土ほこり	3	7.1
空気の汚れで目やのどが痛む	3	7.1
星が見えない	3	7.1
空気の汚れで洗濯物がよごれる	1	2.4
その他	18	42.9
合計	45	—

(2) 河川、沼（池）などの水のきれいさ

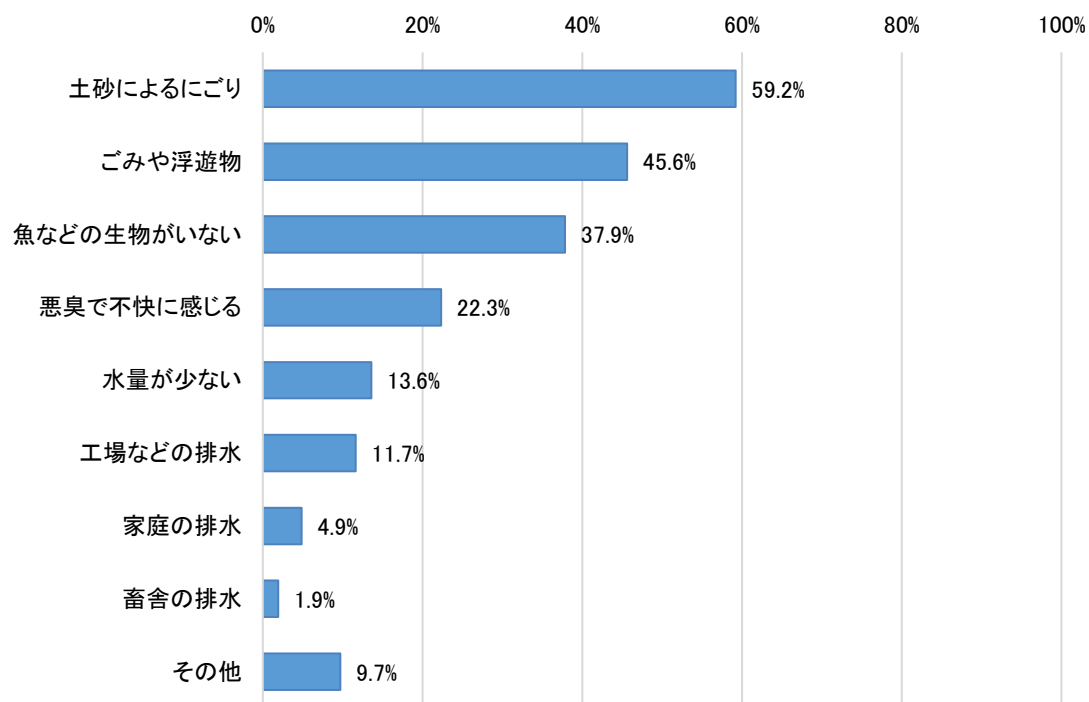
河川、沼（池）などの水のきれいさについては、「どちらともいえない」（45.5%）が最も多い。また、「満足」、「やや満足」を合わせると、41.5%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた12.2%を約29ポイント上回っている。

また、不満の理由は、「土砂によるにごり」（59.2%）が最も多く、次いで、「ごみや浮遊物」（45.6%）と続いている。



水のきれいさ	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	149	17.6
やや満足	202	23.9
どちらともいえない	385	45.5
やや不満	86	10.2
不満	17	2.0
無回答・無効回答	7	0.8
合計	846	100.0

【「やや不満」・「不満」を選択した人】（複数回答）

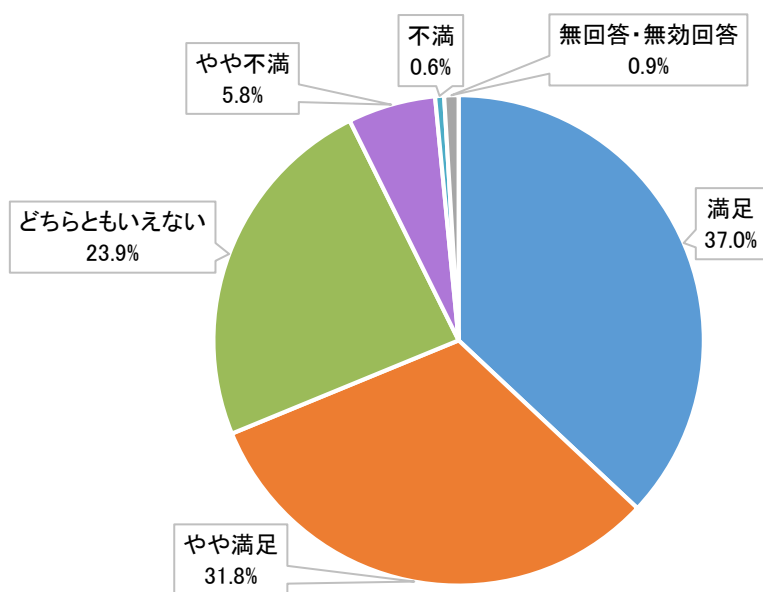


理由	回答数（件）	比率（%）
土砂によるにごり	61	59.2
ごみや浮遊物	47	45.6
魚などの生物がいない	39	37.9
悪臭で不快に感じる	23	22.3
水量が少ない	14	13.6
工場などの排水	12	11.7
家庭の排水	5	4.9
畜舎の排水	2	1.9
その他	10	9.7
合計	213	—

(3) 生活環境の静けさ

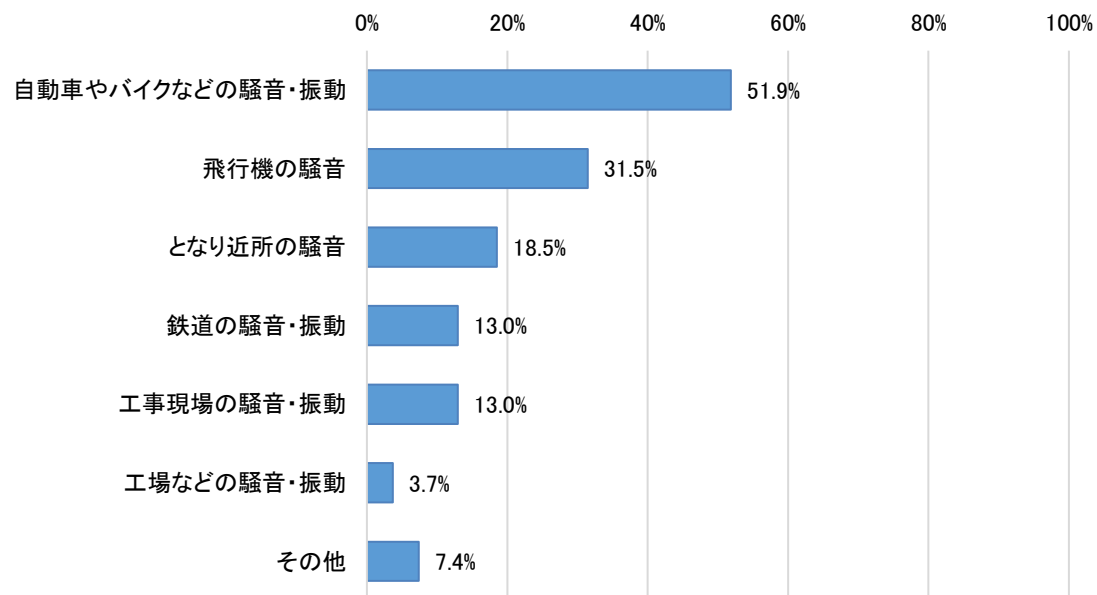
生活環境の静けさについては、「満足」(37.0%)が最も多く、「やや満足」と合わせると、68.8%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた6.4%を約62ポイント上回っている。

また、不満の理由は、「自動車やバイクなどの騒音・振動」(51.9%)が最も多く、次いで、「飛行機の騒音」(31.5%)と続いている。



生活環境の静けさ	回答数(件)	構成比(%)
満足	313	37.0
やや満足	269	31.8
どちらともいえない	202	23.9
やや不満	49	5.8
不満	5	0.6
無回答・無効回答	8	0.9
合計	846	100.0

【「やや不満」・「不満」を選択した人】（複数回答）

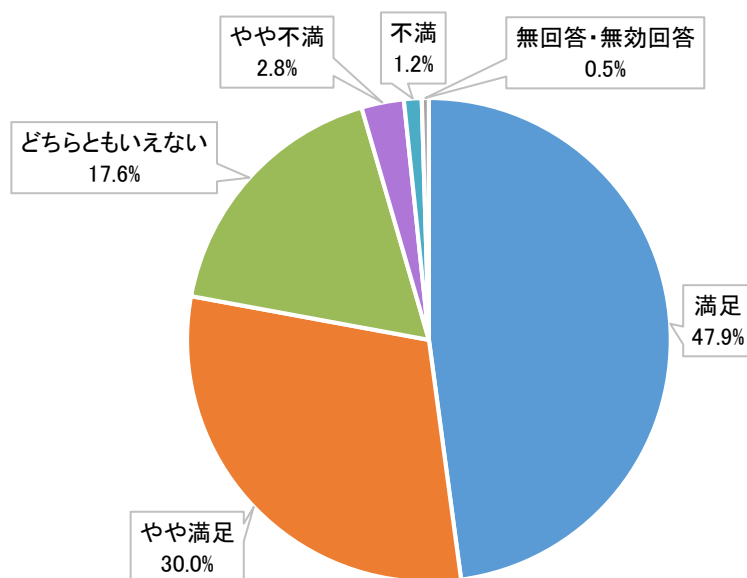


理由	回答数 (件)	比率 (%)
自動車やバイクなどの騒音・振動	28	51.9
飛行機の騒音	17	31.5
となり近所の騒音	10	18.5
鉄道の騒音・振動	7	13.0
工事現場の騒音・振動	7	13.0
工場などの騒音・振動	2	3.7
その他	4	7.4
合計	75	—

(4) 緑の豊かさ

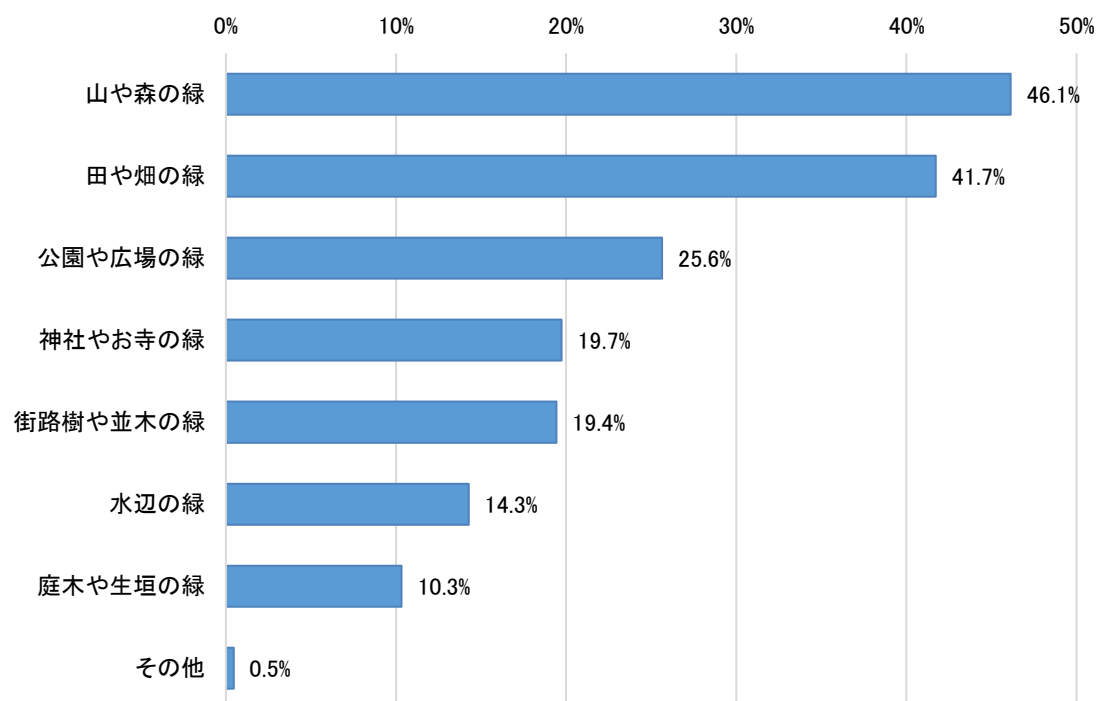
緑の豊かさについては、「満足」(47.9%)が最も多く、「やや満足」と合わせると、77.9%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた4.0%を約74ポイント上回っている。

また、満足の理由は、「山や森の緑」(46.1%)が最も多く、次いで、「田や畑の緑」(41.7%)と続いている。



緑の豊かさ	回答数(件)	構成比(%)
満足	405	47.9
やや満足	254	30.0
どちらともいえない	149	17.6
やや不満	24	2.8
不満	10	1.2
無回答・無効回答	4	0.5
合計	846	100.0

【「満足」・「やや満足」を選択した人】（複数回答）

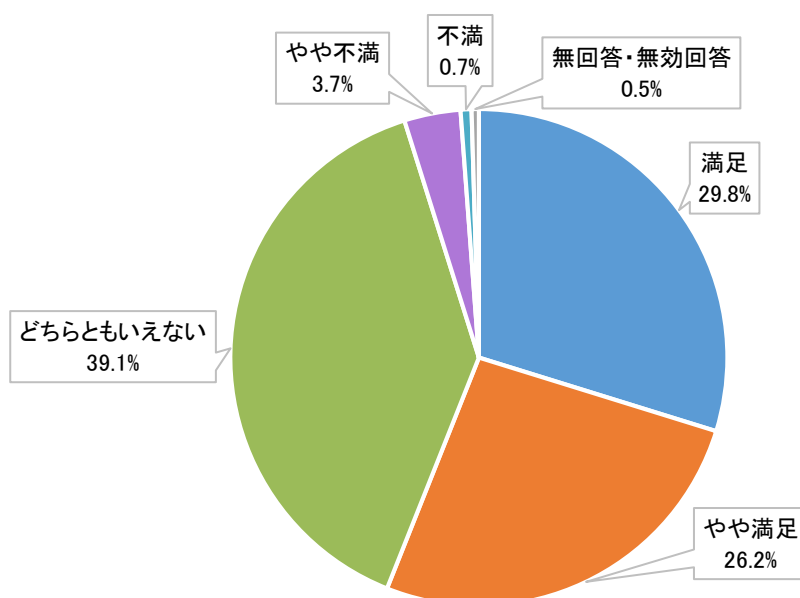


理由	回答数 (件)	比率 (%)
山や森の緑	304	46.1
田や畑の緑	275	41.7
公園や広場の緑	169	25.6
神社やお寺の緑	130	19.7
街路樹や並木の緑	128	19.4
水辺の緑	94	14.3
庭木や生垣の緑	68	10.3
その他	3	0.5
合計	1,171	—

(5) 野生の動植物の豊かさ

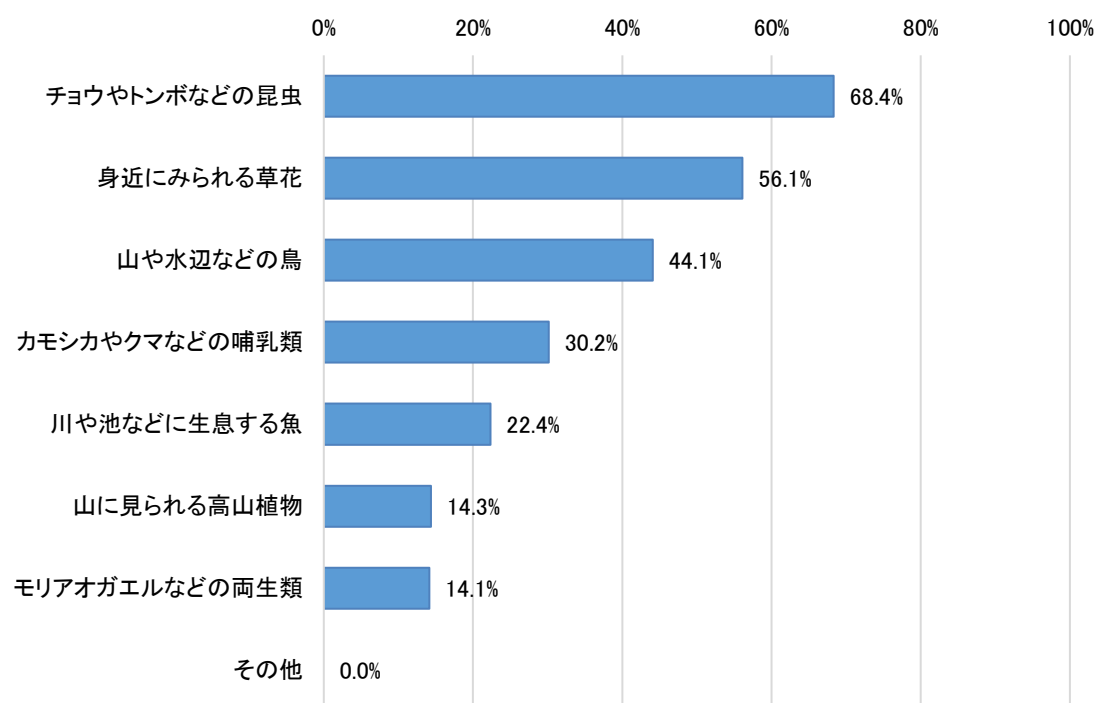
野生の動植物の豊かさについては、「どちらともいえない」(39.1%)が最も多い。また、「満足」、「やや満足」を合わせると、56.0%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた4.4%を約52ポイント上回っている。

また、満足の理由は、「チョウやトンボなどの昆虫」(68.4%)が最も多く、次いで、「身近に見られる草花」(56.1%)となっており、不満の理由は、「カモシカやクマなどの哺乳類が少ない」(18.9%)が最も多く、次いで、「山や水辺などの鳥が少ない」(16.2%)と続いている。



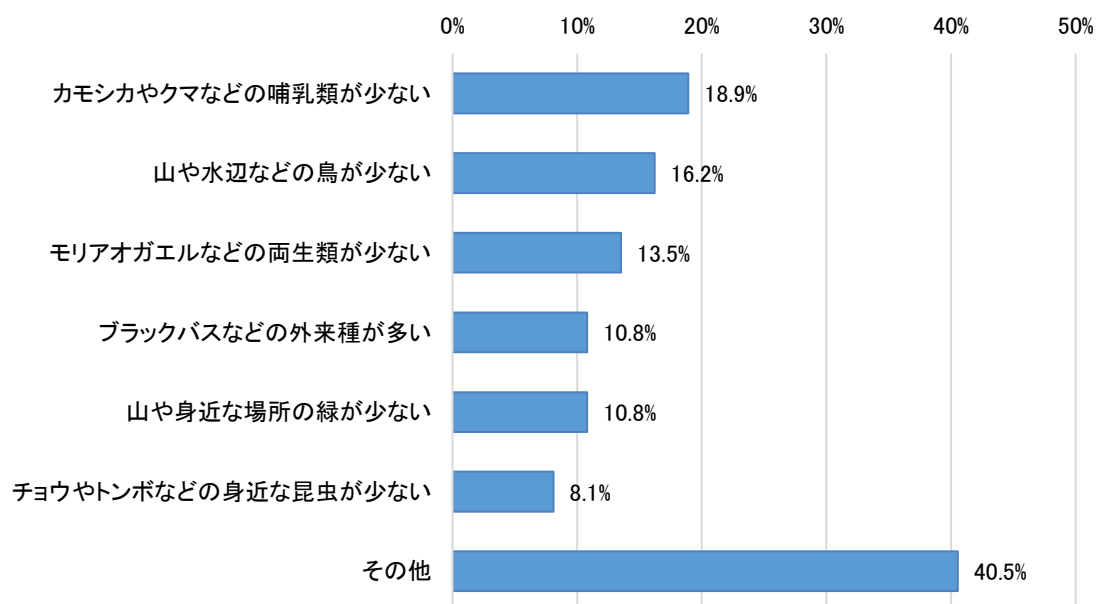
野生の動植物の豊かさ	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	252	29.8
やや満足	222	26.2
どちらともいえない	331	39.1
やや不満	31	3.7
不満	6	0.7
無回答・無効回答	4	0.5
合計	846	100.0

【「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	324	68.4
身近にみられる草花	266	56.1
山や水辺などの鳥	209	44.1
カモシカやクマなどの哺乳類	143	30.2
川や池などに生息する魚	106	22.4
山に見られる高山植物	68	14.3
モリアオガエルなどの両生類	67	14.1
その他	0	0.0
合計	1,183	—

【「やや不満」・「不満」を選択した人】（複数回答）

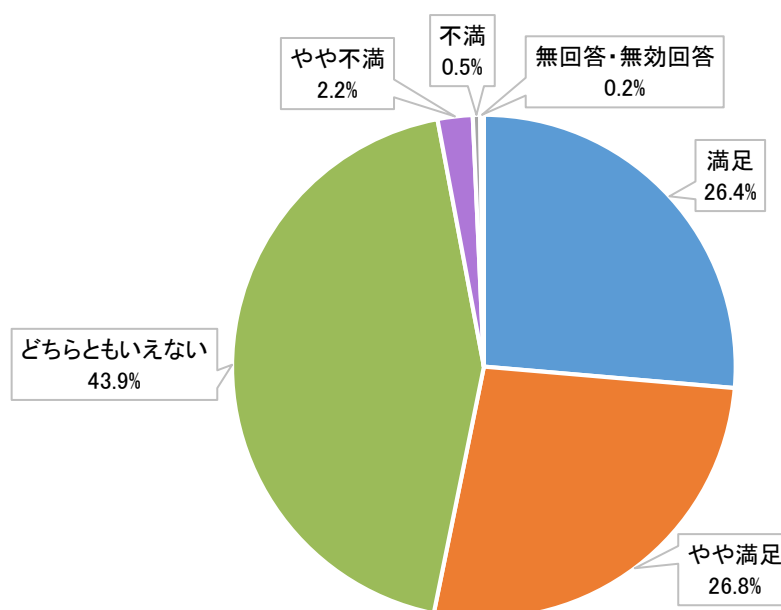


理由	回答数 (件)	比率 (%)
カモシカやクマなどの哺乳類が少ない	7	18.9
山や水辺などの鳥が少ない	6	16.2
モリアオガエルなどの両生類が少ない	5	13.5
ブラックバスなどの外来種が多い	4	10.8
山や身近な場所の緑が少ない	4	10.8
チョウやトンボなどの身近な昆虫が少ない	3	8.1
その他	15	40.5
合計	44	—

(6) 自然とのふれあい

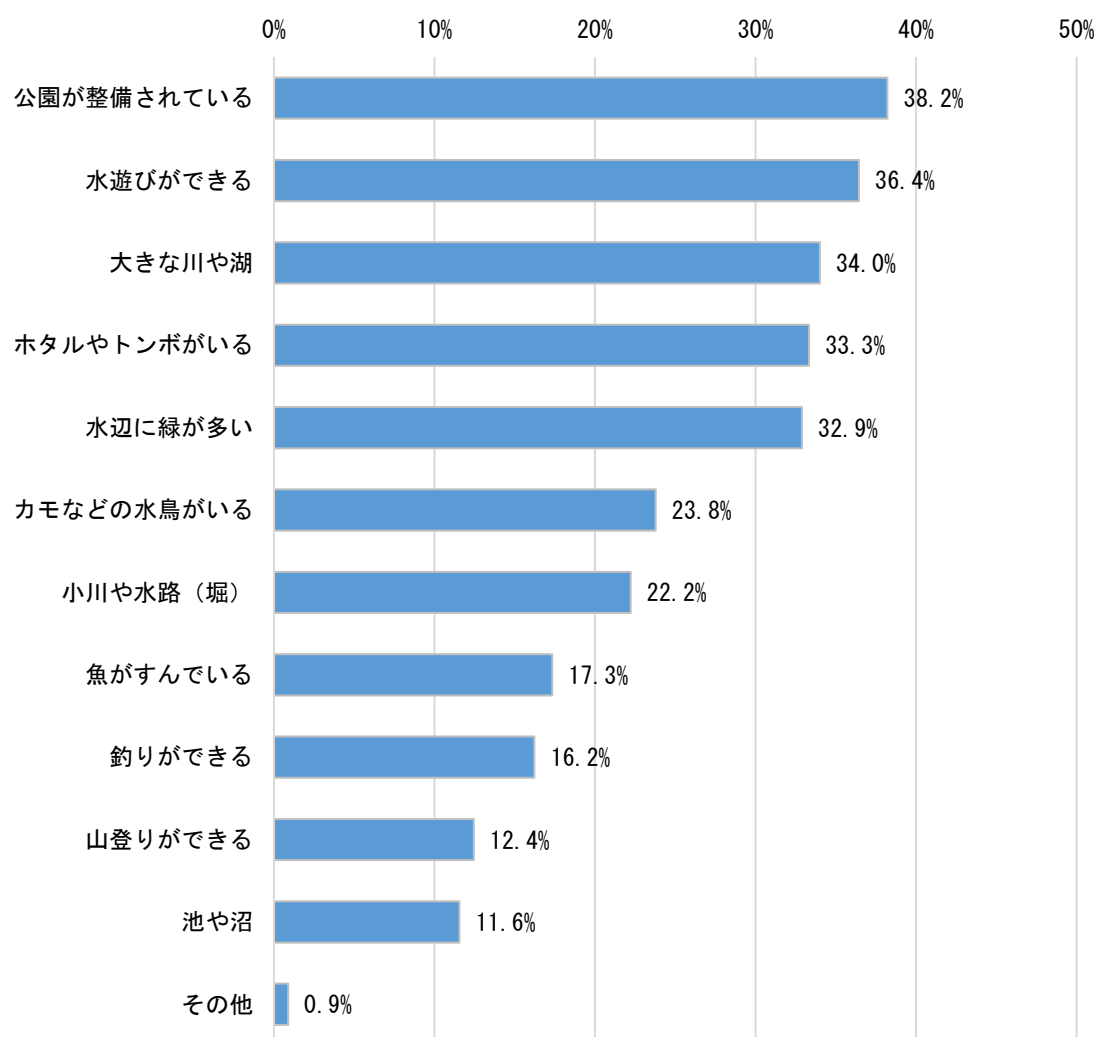
自然とのふれあいについては、「どちらともいえない」(43.9%)が最も多い。また、「満足」、「やや満足」を合わせると、53.2%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた2.7%を約51ポイント上回っている。

また、満足の理由は、「公園が整備されている」(38.2%)が最も多く、次いで、「水遊びができる」(36.4%)と続いている。



自然とのふれあい	回答数(件)	構成比(%)
満足	223	26.4
やや満足	227	26.8
どちらともいえない	371	43.9
やや不満	19	2.2
不満	4	0.5
無回答・無効回答	2	0.2
合計	846	100.0

【「満足」・「やや満足」を選択した人】（複数回答）

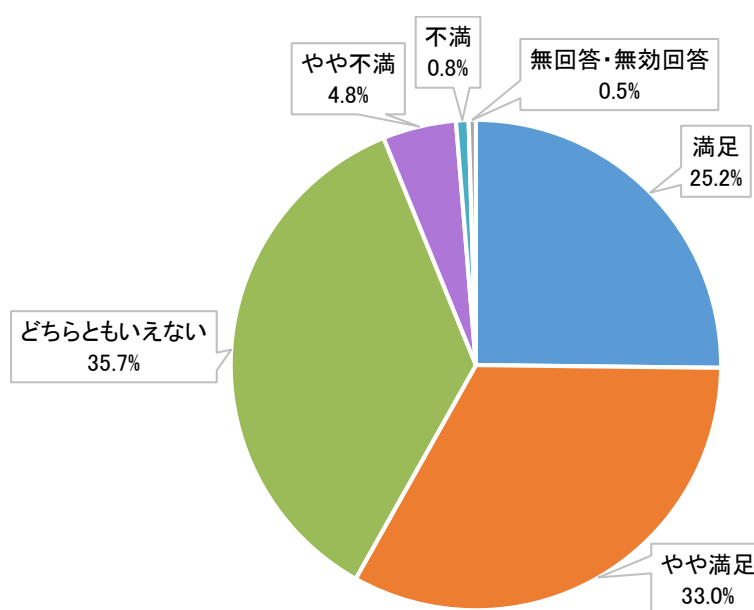


理由	回答数（件）	比率（%）
公園が整備されている	172	38.2
水遊びができる	164	36.4
大きな川や湖	153	34.0
ホタルやトンボがいる	150	33.3
水辺に緑が多い	148	32.9
カモなどの水鳥がいる	107	23.8
小川や水路（堀）	100	22.2
魚がすんでいる	78	17.3
釣りができる	73	16.2
山登りができる	56	12.4
池や沼	52	11.6
その他	4	0.9
合計	1,257	—

(7) 景観の美しさ

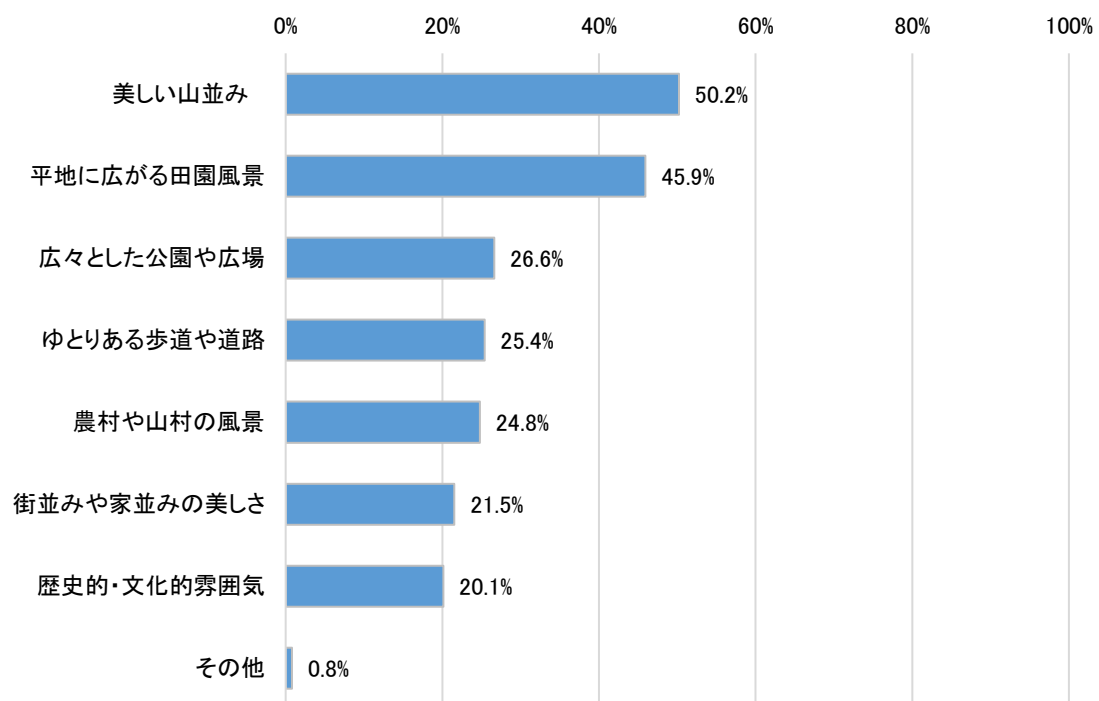
景観の美しさについては、「どちらともいえない」(35.7%)が最も多い。また、「満足」、「やや満足」を合わせると、58.2%となっており、「やや不満」、「不満」を合わせた5.6%を約53ポイント上回っている。

また、満足の理由は、「美しい山並み」(50.2%)が最も多く、次いで、「平地に広がる田園風景」(45.9%)と続いている。



景観の美しさ	回答数 (件)	構成比 (%)
満足	213	25.2
やや満足	279	33.0
どちらともいえない	302	35.7
やや不満	41	4.8
不満	7	0.8
無回答・無効回答	4	0.5
合計	846	100.0

【「満足」・「やや満足」を選択した人】（複数回答）

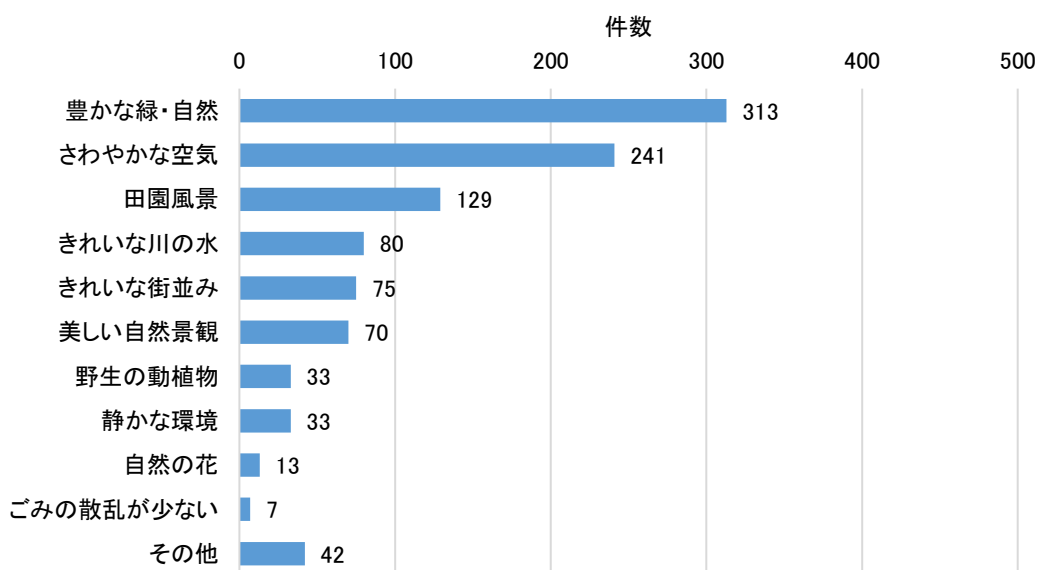


理由	回答数 (件)	比率 (%)
美しい山並み	247	50.2
平地に広がる田園風景	226	45.9
広々とした公園や広場	131	26.6
ゆとりある歩道や道路	125	25.4
農村や山村の風景	122	24.8
街並みや家並みの美しさ	106	21.5
歴史的・文化的雰囲気	99	20.1
その他	4	0.8
合計	1,060	—

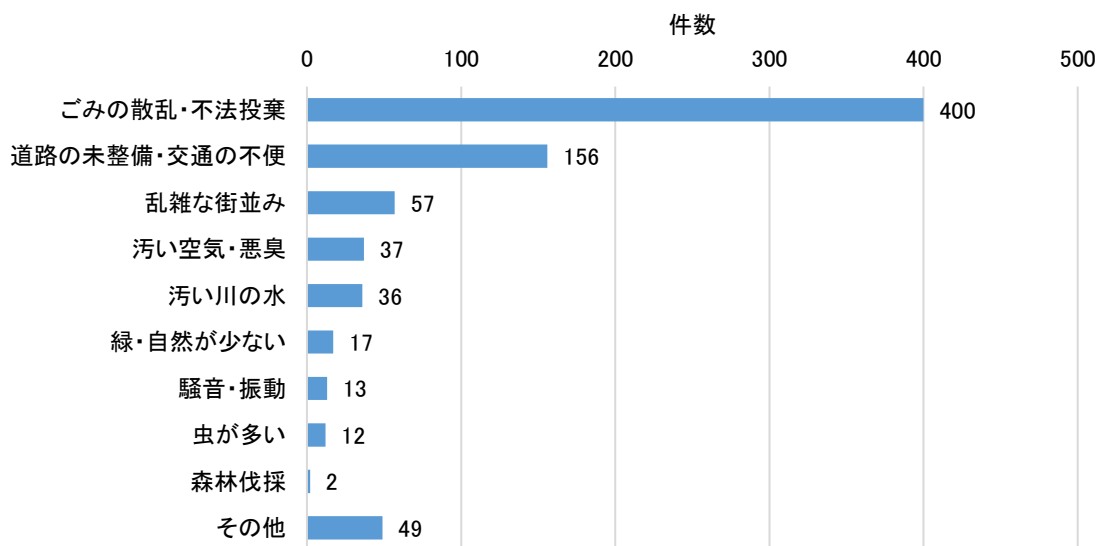
1-3 学校周辺や身の回りの環境のイメージをひと言で表すもの（自由記載）

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」、「田園風景」が多く、悪い環境は、「ごみの散乱・不法投棄」、「道路の未整備・交通の不便」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】



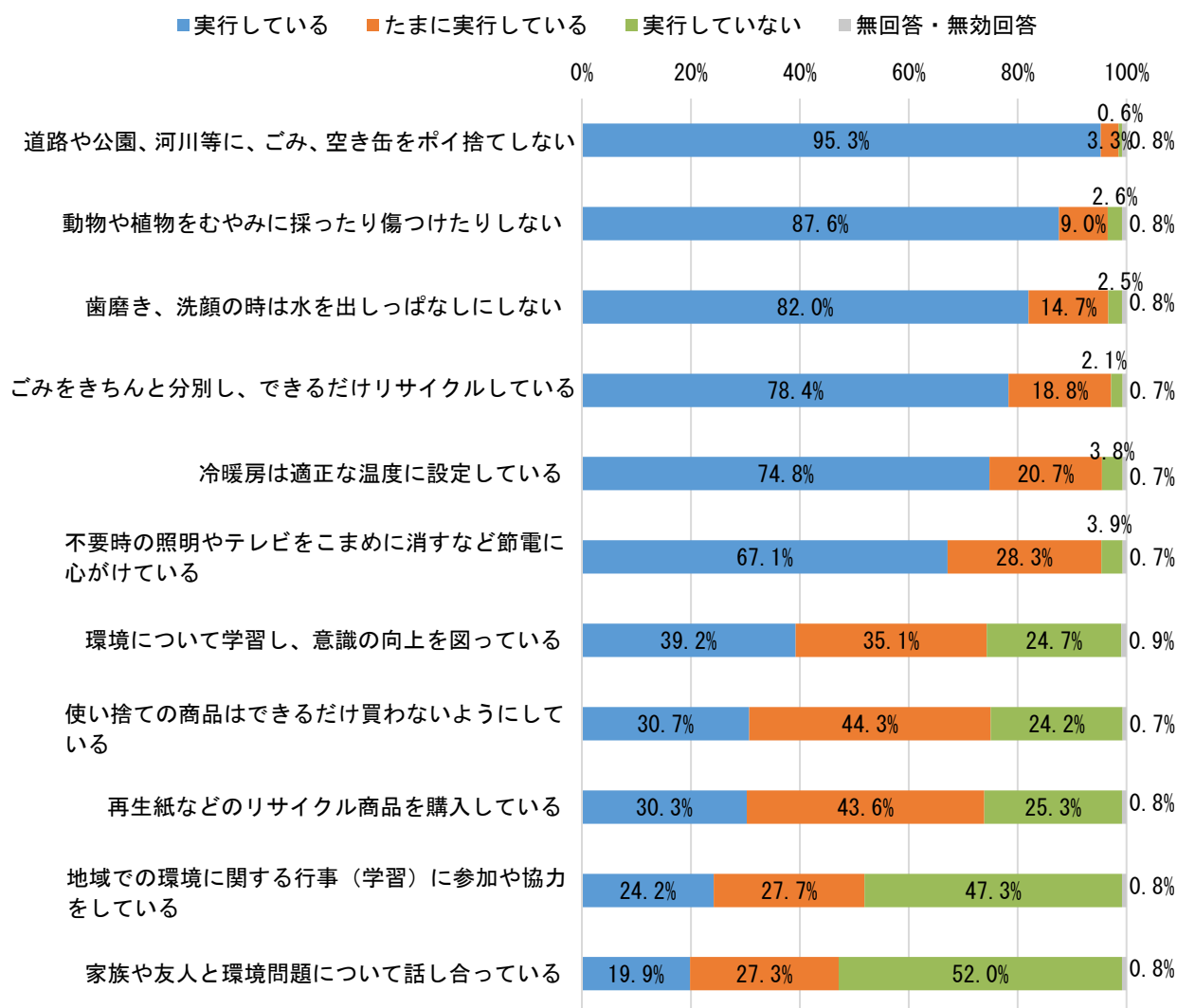
※記載いただいた良い環境のイメージ、悪い環境のイメージをカテゴリー別にまとめて集計した。

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」（98.6%）、「動物や植物をむやみに採ったり傷つけたりしない」（96.6%）、「歯磨き、洗顔の時は水を出しっぱなしにしない」（96.7%）、「ごみをきちんと分別し、できるだけリサイクルしている」（97.2%）、「冷暖房は適正な温度に設定している」（95.5%）、「不要時の照明やテレビをこまめに消すなど節電に心がけている」（95.4%）となっており、いずれも95%を超えている。

一方で、「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」（51.9%）、「家族や友人と環境問題について話し合っている」（47.2%）については、他の項目に比べて低い傾向となっている。



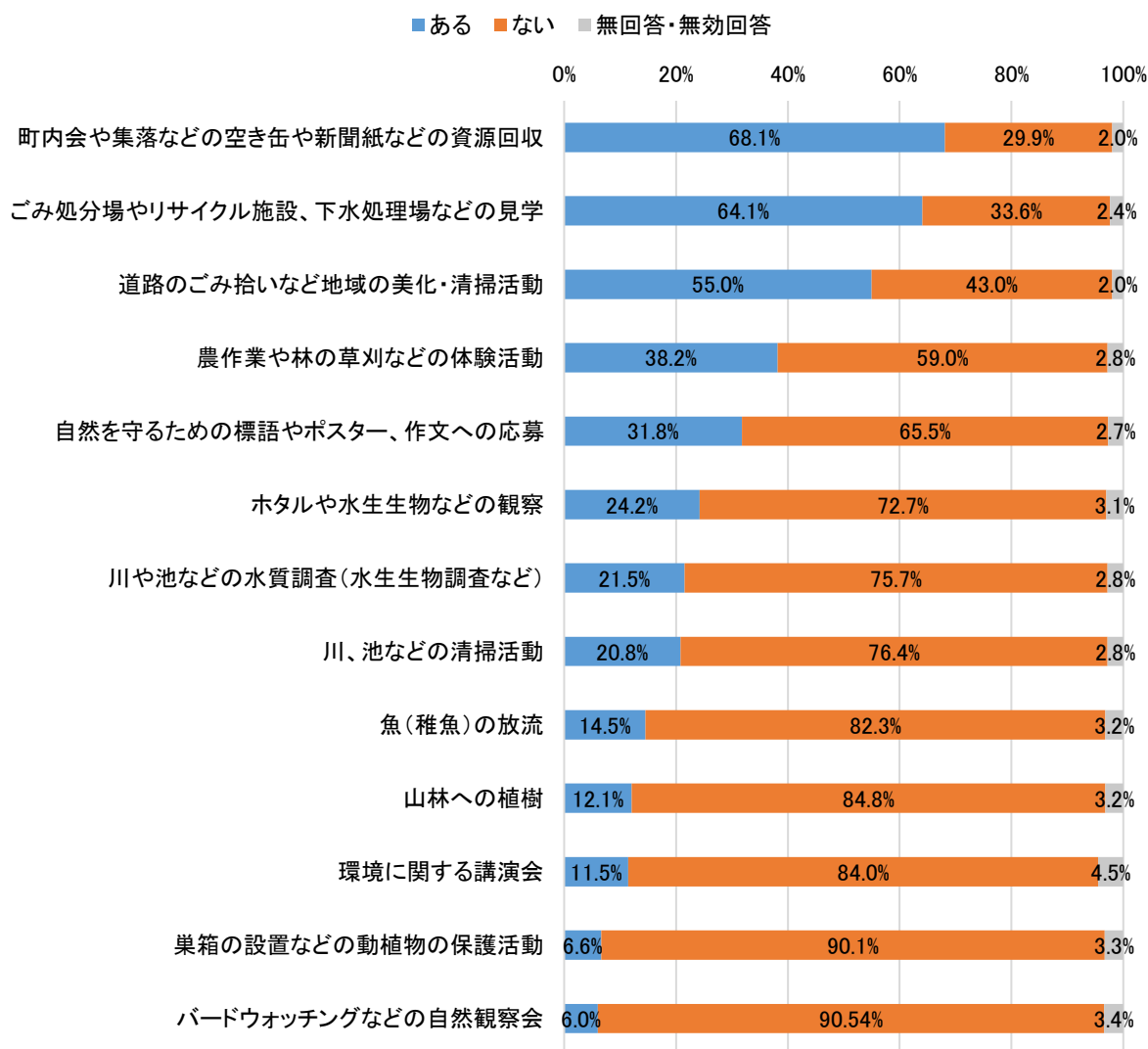
アンケート調査報告
Ⅱ.アンケート結果
環境に関する関心や行動

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	806	28	5	7	846
動物や植物をむやみに採ったり傷つけたりしない	741	76	22	7	846
歯磨き、洗顔の時は水を出しっぱなしにしない	694	124	21	7	846
ごみをきちんと分別し、できるだけリサイクルしている	663	159	18	6	846
冷暖房は適正な温度に設定している	633	175	32	6	846
不要時の照明やテレビをこまめに消すなど節電に心がけている	568	239	33	6	846
環境について学習し、意識の向上を図っている	332	297	209	8	846
使い捨ての商品はできるだけ買わないようにしている	260	375	205	6	846
再生紙などのリサイクル商品を購入している	256	369	214	7	846
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	205	234	400	7	846
家族や友人と環境問題について話し合っている	168	231	440	7	846
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	95.3	3.3	0.6	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	87.6	9.0	2.6	0.8	100.0
歯磨き、洗顔の時は水を出しっぱなしにしない	82.0	14.7	2.5	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	78.4	18.8	2.1	0.7	100.0
冷暖房は適正な温度に設定している	74.8	20.7	3.8	0.7	100.0
不要時の照明やテレビをこまめに消すなど節電に心がけている	67.1	28.3	3.9	0.7	100.0
環境について学習し、意識の向上を図っている	39.2	35.1	24.7	0.9	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	30.7	44.3	24.2	0.7	100.0
再生紙などのリサイクル商品を購入している	30.3	43.6	25.3	0.8	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	24.2	27.7	47.3	0.8	100.0
家族や友人と環境問題について話し合っている	19.9	27.3	52.0	0.8	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」（68.1%）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」（64.1%）、「道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動」（55.0%）と続いている。

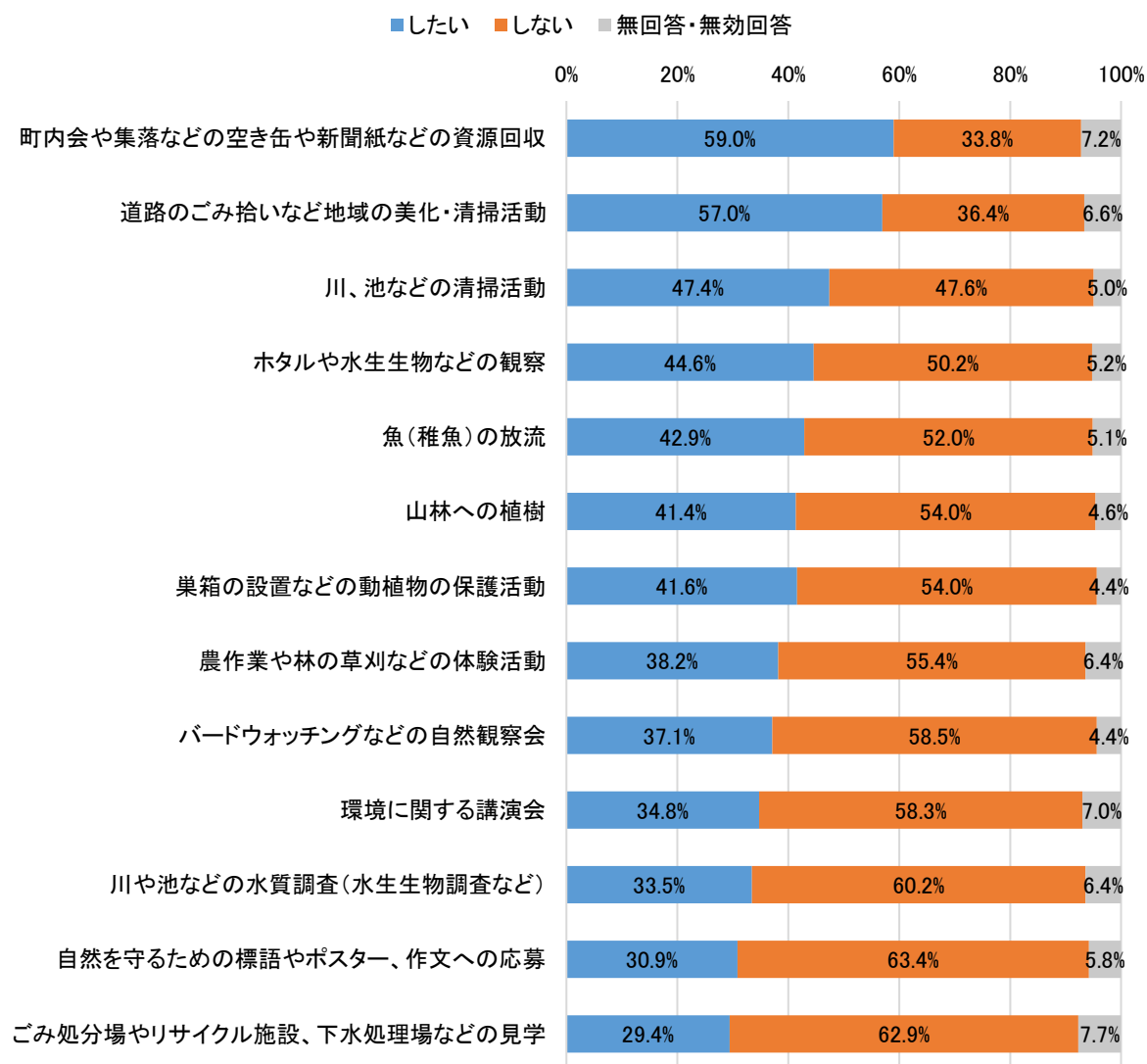


アンケート調査報告
 II. アンケート結果
 環境に関する関心や行動

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	576	253	17	846
ごみ処分場やリサイクル施設、下水処理場などの見学	542	284	20	846
道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動	465	364	17	846
農作業や林の草刈などの体験活動	323	499	24	846
自然を守るための標語やポスター、作文への応募	269	554	23	846
ホテルや水生生物などの観察	205	615	26	846
川や池などの水質調査（水生生物調査など）	182	640	24	846
川、池などの清掃活動	176	646	24	846
魚（稚魚）の放流	123	696	27	846
山林への植樹	102	717	27	846
環境に関する講演会	97	711	38	846
巣箱の設置などの動植物の保護活動	56	762	28	846
バードウォッチングなどの自然観察会	51	766	29	846
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	68.1	29.9	2.0	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	64.1	33.6	2.4	100.0
道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動	55.0	43.0	2.0	100.0
農作業や林の草刈などの体験活動	38.2	59.0	2.8	100.0
自然を守るための標語やポスター、作文への応募	31.8	65.5	2.7	100.0
ホテルや水生生物などの観察	24.2	72.7	3.1	100.0
川や池などの水質調査（水生生物調査など）	21.5	75.7	2.8	100.0
川、池などの清掃活動	20.8	76.4	2.8	100.0
魚（稚魚）の放流	14.5	82.3	3.2	100.0
山林への植樹	12.1	84.8	3.2	100.0
環境に関する講演会	11.5	84.0	4.5	100.0
巣箱の設置などの動植物の保護活動	6.6	90.1	3.3	100.0
バードウォッチングなどの自然観察会	6.0	90.5	3.4	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」(59.0%)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」(57.0%)、「川、池などの清掃活動」(47.4%)と続いている。

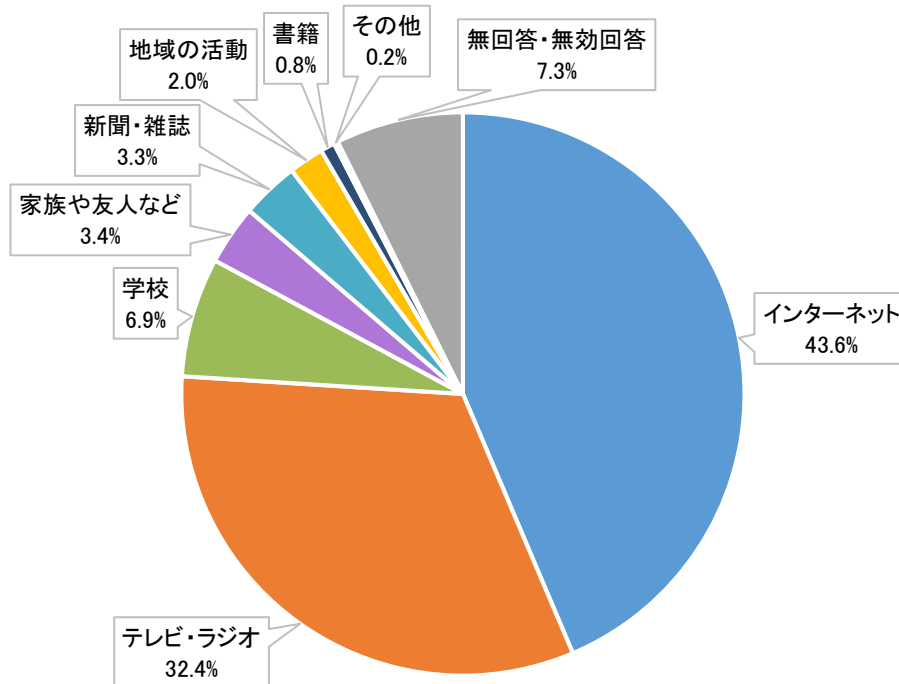


アンケート調査報告
Ⅱ.アンケート結果
環境に関する関心や行動

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	499	286	61	846
道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動	482	308	56	846
川、池などの清掃活動	401	403	42	846
ホテルや水生生物などの観察	377	425	44	846
魚（稚魚）の放流	363	440	43	846
山林への植樹	350	457	39	846
巣箱の設置などの動植物の保護活動	352	457	37	846
農作業や林の草刈などの体験活動	323	469	54	846
バードウォッチングなどの自然観察会	314	495	37	846
環境に関する講演会	294	493	59	846
川や池などの水質調査（水生生物調査など）	283	509	54	846
自然を守るための標語やポスター、作文への応募	261	536	49	846
ごみ処分場やリサイクル施設、下水処理場などの見学	249	532	65	846
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	59.0	33.8	7.2	100.0
道路のごみ拾いなど地域の美化・清掃活動	57.0	36.4	6.6	100.0
川、池などの清掃活動	47.4	47.6	5.0	100.0
ホテルや水生生物などの観察	44.6	50.2	5.2	100.0
魚（稚魚）の放流	42.9	52.0	5.1	100.0
山林への植樹	41.4	54.0	4.6	100.0
巣箱の設置などの動植物の保護活動	41.6	54.0	4.4	100.0
農作業や林の草刈などの体験活動	38.2	55.4	6.4	100.0
バードウォッチングなどの自然観察会	37.1	58.5	4.4	100.0
環境に関する講演会	34.8	58.3	7.0	100.0
川や池などの水質調査（水生生物調査など）	33.5	60.2	6.4	100.0
自然を守るための標語やポスター、作文への応募	30.9	63.4	5.8	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	29.4	62.9	7.7	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、「インターネット」(43.6%) が最も多く、次いで、「テレビ・ラジオ」(32.4%) となっており、この2項目で77.0%を占めている。

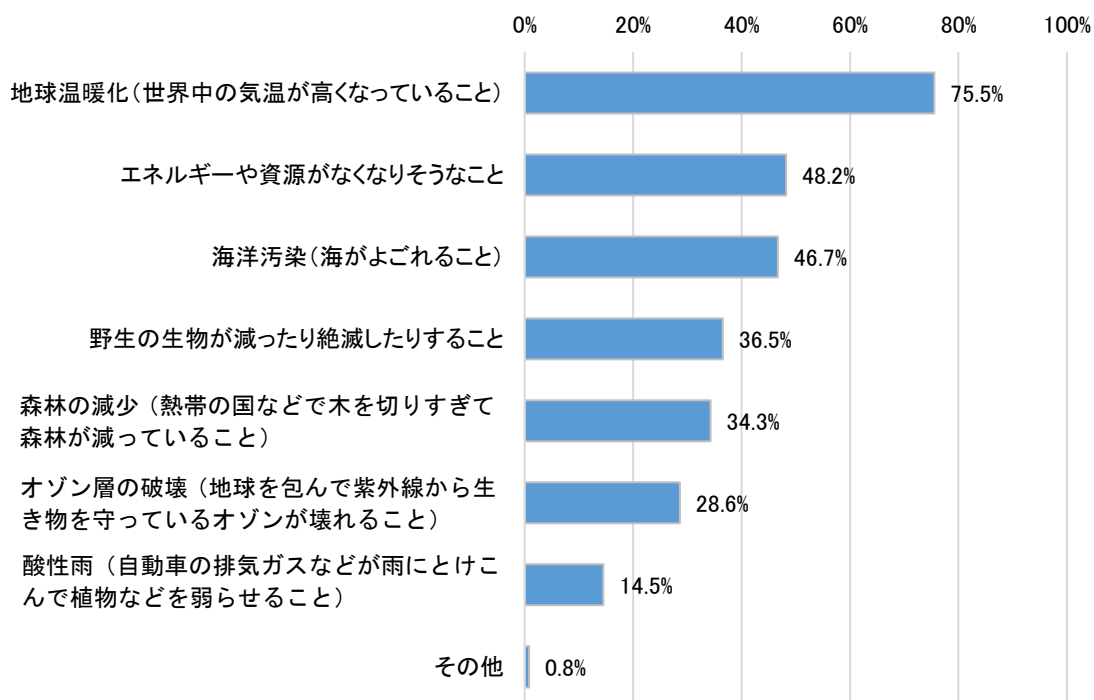


入手方法	回答数 (件)	構成比 (%)
インターネット	369	43.6
テレビ・ラジオ	274	32.4
学校	58	6.9
家族や友人など	29	3.4
新聞・雑誌	28	3.3
地域の活動	17	2.0
書籍	7	0.8
その他	2	0.2
無回答・無効回答	62	7.3
合計	784	100.0

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）

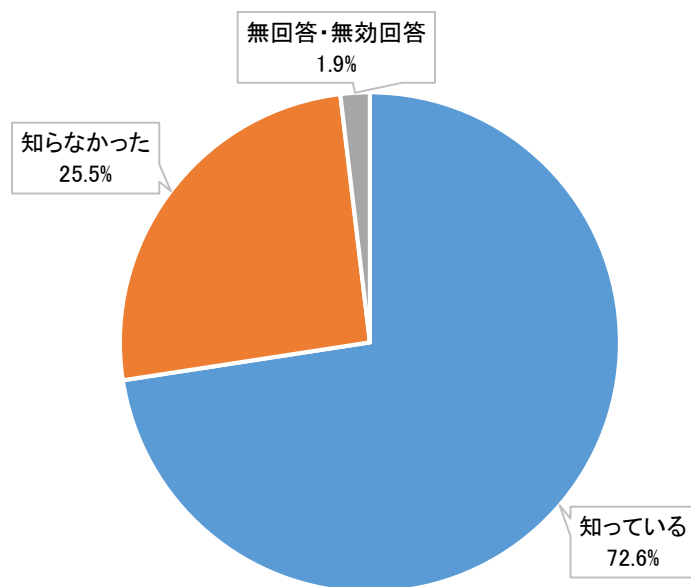
世界的な環境問題に対する関心については、「地球温暖化（世界中の気温が高くなっていること）」（75.5%）が最も多く、次いで、「エネルギーや資源がなくなりそうなこと」（48.2%）、「海洋汚染（海がよごれること）」（46.7%）と続いている。



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)	639	75.5
エネルギーや資源がなくなりそうなこと	408	48.2
海洋汚染 (海がよごれること)	395	46.7
野生の生物が減ったり絶滅したりすること	309	36.5
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)	290	34.3
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)	242	28.6
酸性雨 (自動車の排ガスなどが雨にとけこんで植物などを弱らせること)	123	14.5
その他	7	0.8
合計	2,413	—

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）

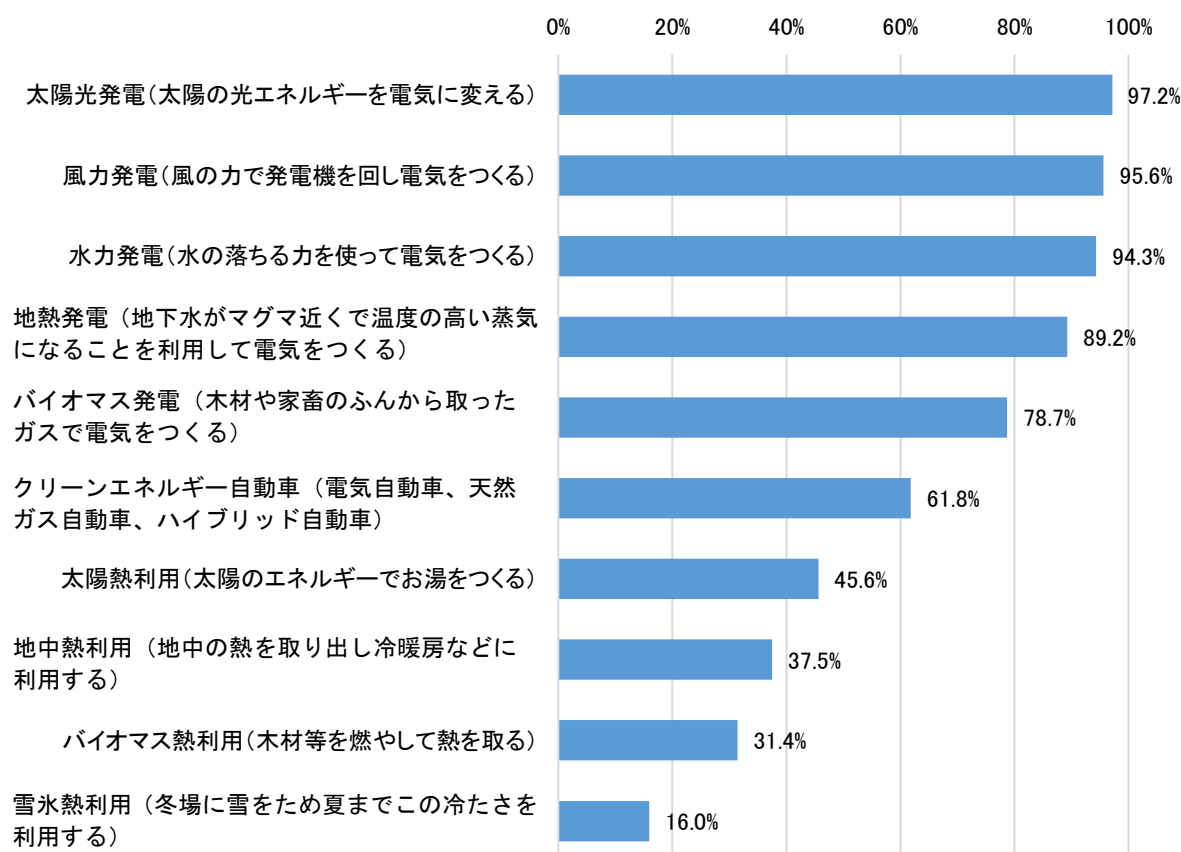
日本で使われているエネルギーのほとんどが外国から輸入されていることについては、「知っている」（72.6%）が、「知らなかった」（25.5%）を約47ポイント上回っている。



認知度	回答数 (件)	構成比 (%)
知っている	614	72.6
知らなかった	216	25.5
無回答・無効回答	16	1.9
合計	846	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）

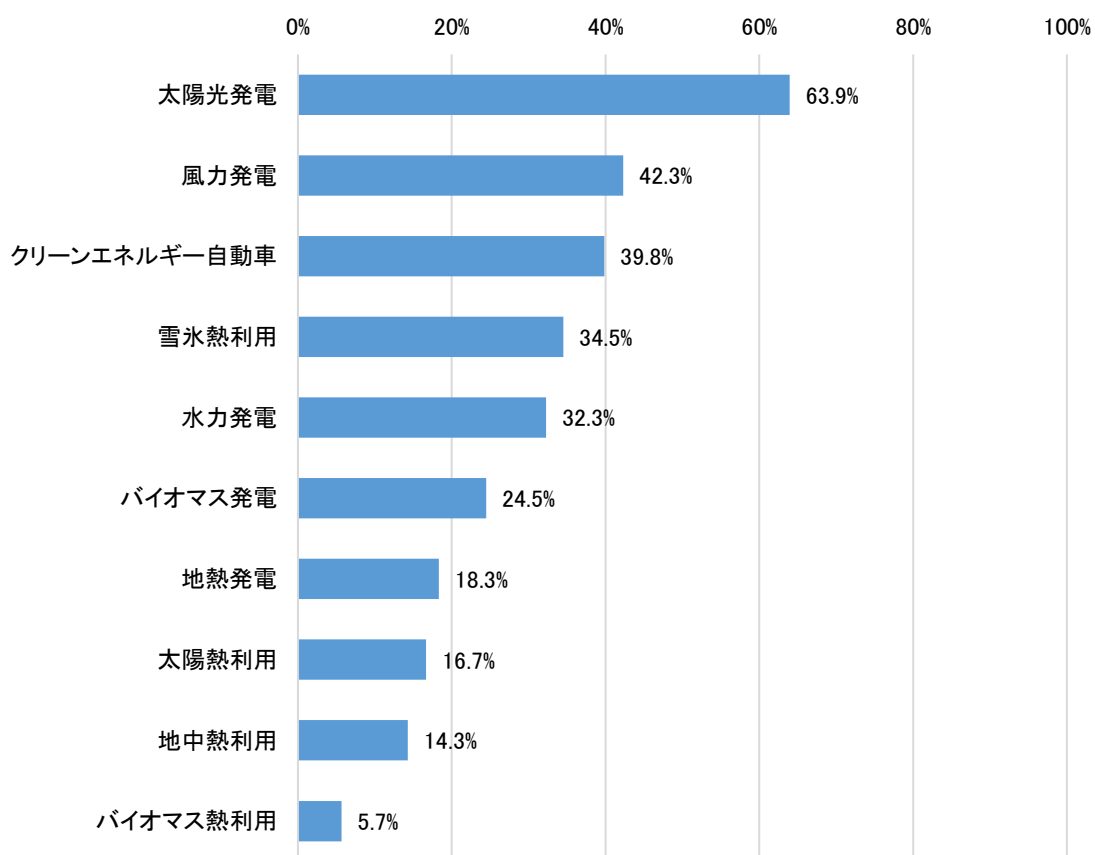
再生可能エネルギーの認知度については、「太陽光発電（太陽の光エネルギーを電気に変える）」（97.2%）が最も多く、次いで、「風力発電（風の力で発電機を回し電気をつくる）」（95.6%）、「水力発電（水の落ちる力を使って電気をつくる）」（94.3%）と続いている。



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)	822	97.2
風力発電(風の力で発電機を回し電気をつくる)	809	95.6
水力発電(水の落ちる力を使って電気をつくる)	798	94.3
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)	755	89.2
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)	666	78.7
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)	523	61.8
太陽熱利用(太陽のエネルギーでお湯をつくる)	386	45.6
地中熱利用(地中の熱を取り出し冷暖房などに利用する)	317	37.5
バイオマス熱利用(木材等を燃やして熱を取る)	266	31.4
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)	135	16.0
合計	5,477	—

3-4 今後、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（複数回答）

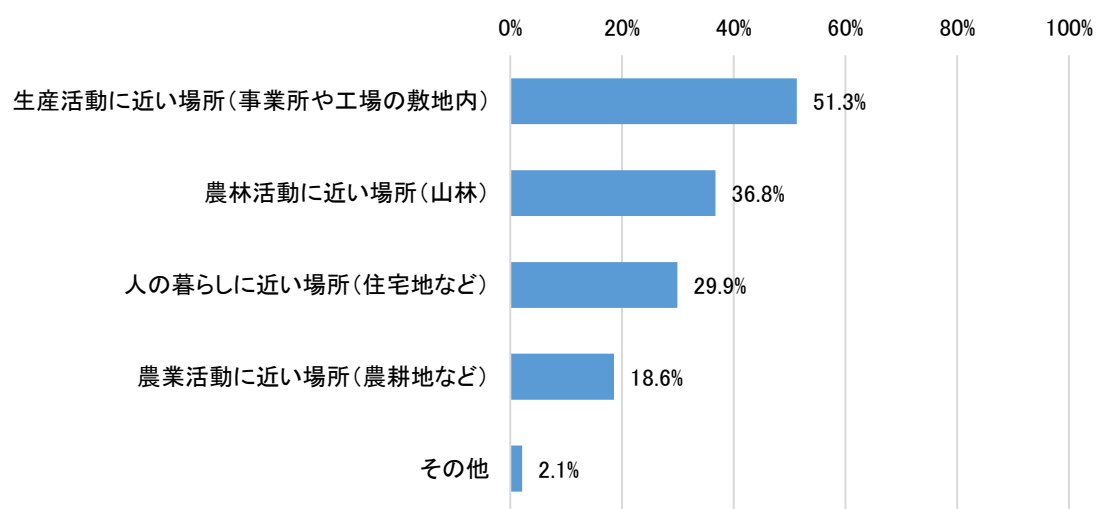
今後、花巻市が導入・拡大するべきだと思う再生可能エネルギーの種類については、「太陽光発電」(63.9%)が最も多く、次いで、「風力発電」(42.3%)、「クリーンエネルギー自動車」(39.8%)と続いている。



導入・拡大するべき再生可能エネルギー	回答数 (件)	比率 (%)
太陽光発電	541	63.9
風力発電	358	42.3
クリーンエネルギー自動車	337	39.8
雪氷熱利用	292	34.5
水力発電	273	32.3
バイオマス発電	207	24.5
地熱発電	155	18.3
太陽熱利用	141	16.7
地中熱利用	121	14.3
バイオマス熱利用	48	5.7
合計	2,473	—

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)

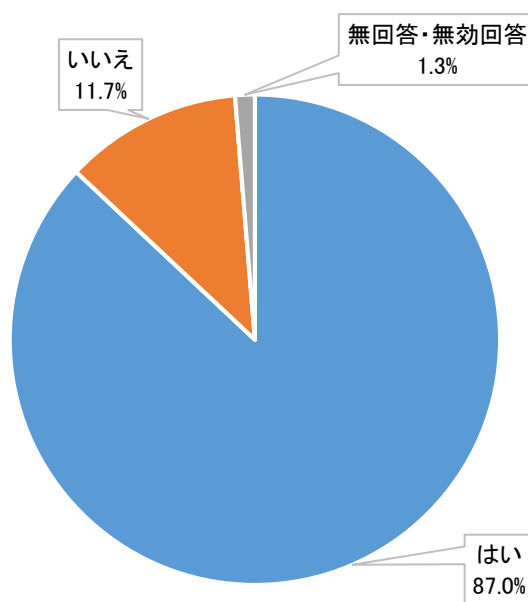
規模の大きな再生可能エネルギー設備を設置する場所として望ましいところについては、「生産活動に近い場所（事業所や工場の敷地内）」(51.3%) が最も多く、次いで、「農林活動に近い場所（山林）」(36.8%)、「人の暮らしに近い場所（住宅地など）」(29.9%)と続いている。



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)	434	51.3
農林活動に近い場所(山林)	311	36.8
人の暮らしに近い場所(住宅地など)	253	29.9
農業活動に近い場所(農耕地など)	157	18.6
その他	18	2.1
合計	1,173	—

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）

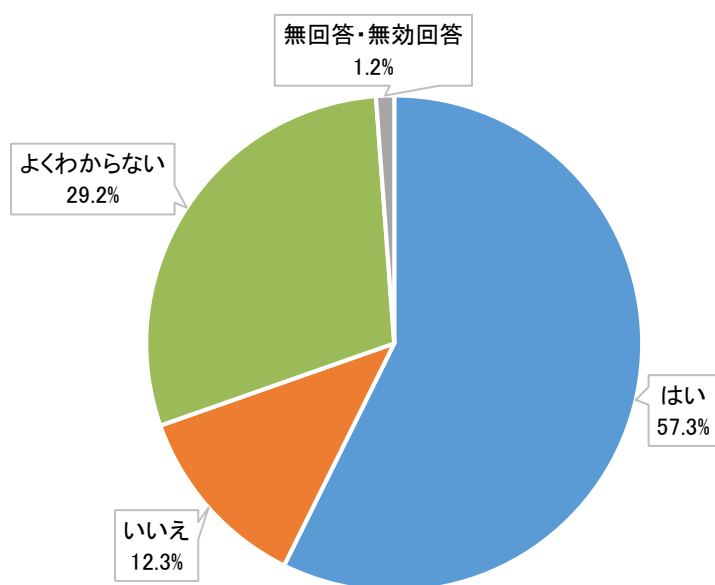
再生可能エネルギーを使うことで地球温暖化防止に役立つことを知っていたかについては、「はい」(87.0%) が、「いいえ」(11.7%) を約 75 ポイント上回っている。



認知度	回答数 (件)	構成比 (%)
はい	736	87.0
いいえ	99	11.7
無回答・無効回答	11	1.3
合計	846	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」(57.3%)が、「いいえ」(12.3%)を45ポイント上回っている。
 また、「よくわからない」(29.2%)が、「いいえ」を上回っている。

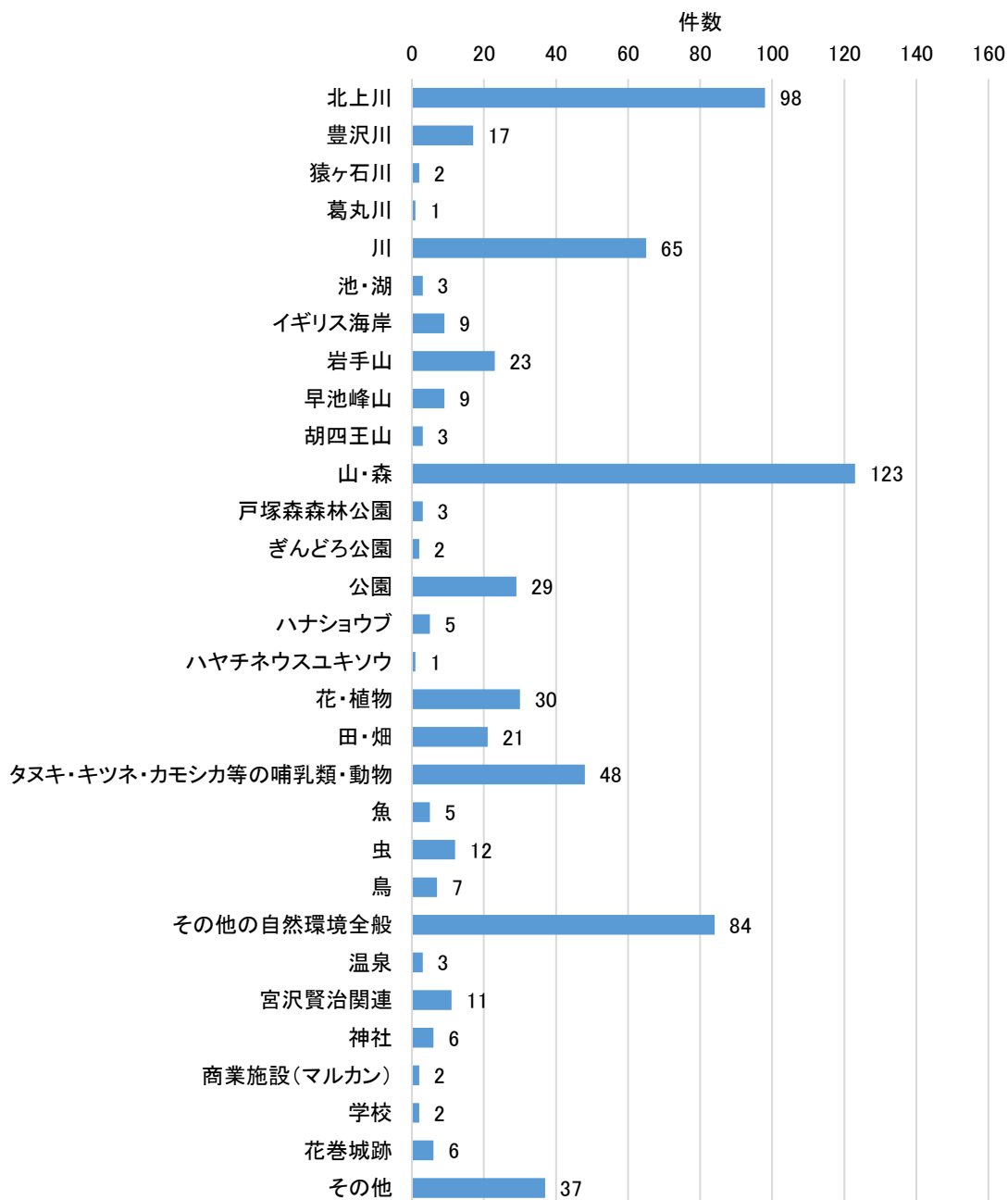


もっと知りたいか	回答数 (件)	構成比 (%)
はい	485	57.3
いいえ	104	12.3
よくわからない	247	29.2
無回答・無効回答	10	1.2
合計	846	100.0

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」、「岩手山」のほか、「山・森」、「川」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」のほか、「花・植物」が多くなっている。



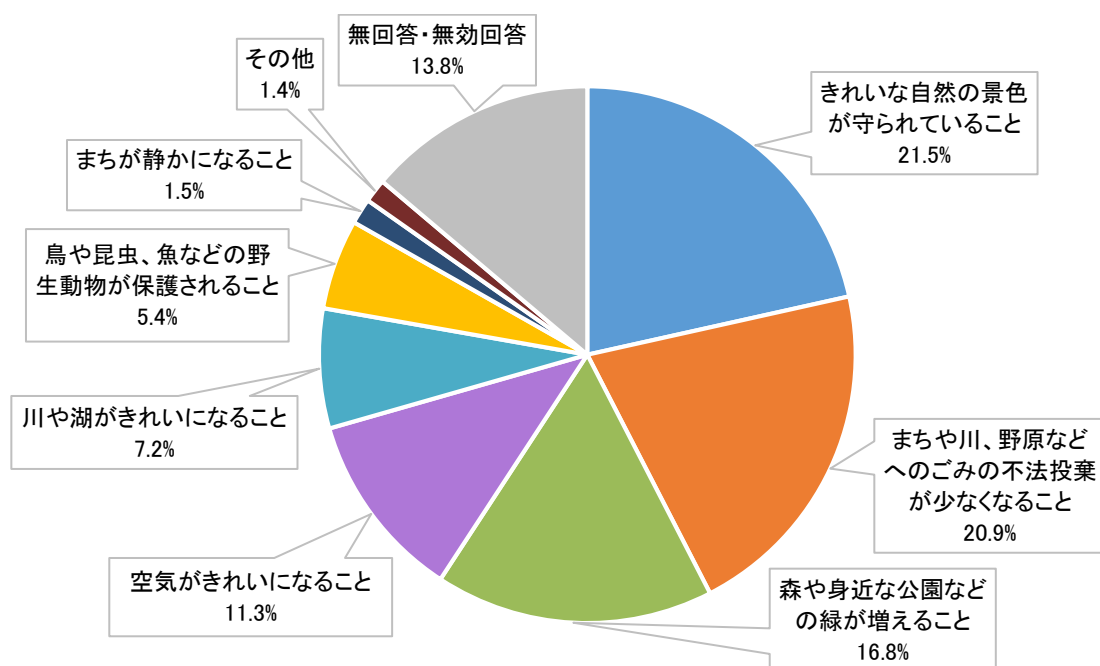
※記載いただいた自然や場所などをカテゴリー別にまとめて集計した。

【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"> ・綺麗な川だから ・岩手の象徴だから ・花火大会などが北上川周辺で開かれるから ・岩手県で代表的な川であるため ・美しさや恐ろしさを知っているから
川	<ul style="list-style-type: none"> ・きれいだから ・きれいにして、たくさんの魚などが見れるようにするため ・川は楽しいし魚がうまい ・きれいな川は人が気持ちよくなる。自然な生き物を大切にしたい ・釣りがしたいから
岩手山	<ul style="list-style-type: none"> ・岩手を代表する山だから ・きれいだから ・大きいから
山・森	<ul style="list-style-type: none"> ・きれいだから ・自然が大切だから ・岩手の特徴であり、魅力だから ・岩手は自然が多いからなくなったら岩手の魅力がなくなる
公園	<ul style="list-style-type: none"> ・自然をかんじられる場所だから ・遊び場と自然がかねそなわっているから ・使用目的が多岐にわたるから ・気軽に人が集える場所があったほうが人との交流が増えたり自然を楽しめるから
花・植物	<ul style="list-style-type: none"> ・きれいだから ・岩手にしかないから（カタクリ） ・人々が自然と触れ合う場がたくさんあってほしいから ・みどり以外の色がプラスされて町が明るくなるから
タヌキ・キツネ・カモシカ 等の哺乳類・動物	<ul style="list-style-type: none"> ・天然記念物だから ・数が減少しているから ・自然豊かで共存できるから
田・畑	<ul style="list-style-type: none"> ・景色が広がって見えるから ・おいしい米が食べられるから ・昔から受け継がれなおかつおだやかな気持ちにさせてくれる風景だから ・建物が増え緑を感じられなくなっているから

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）

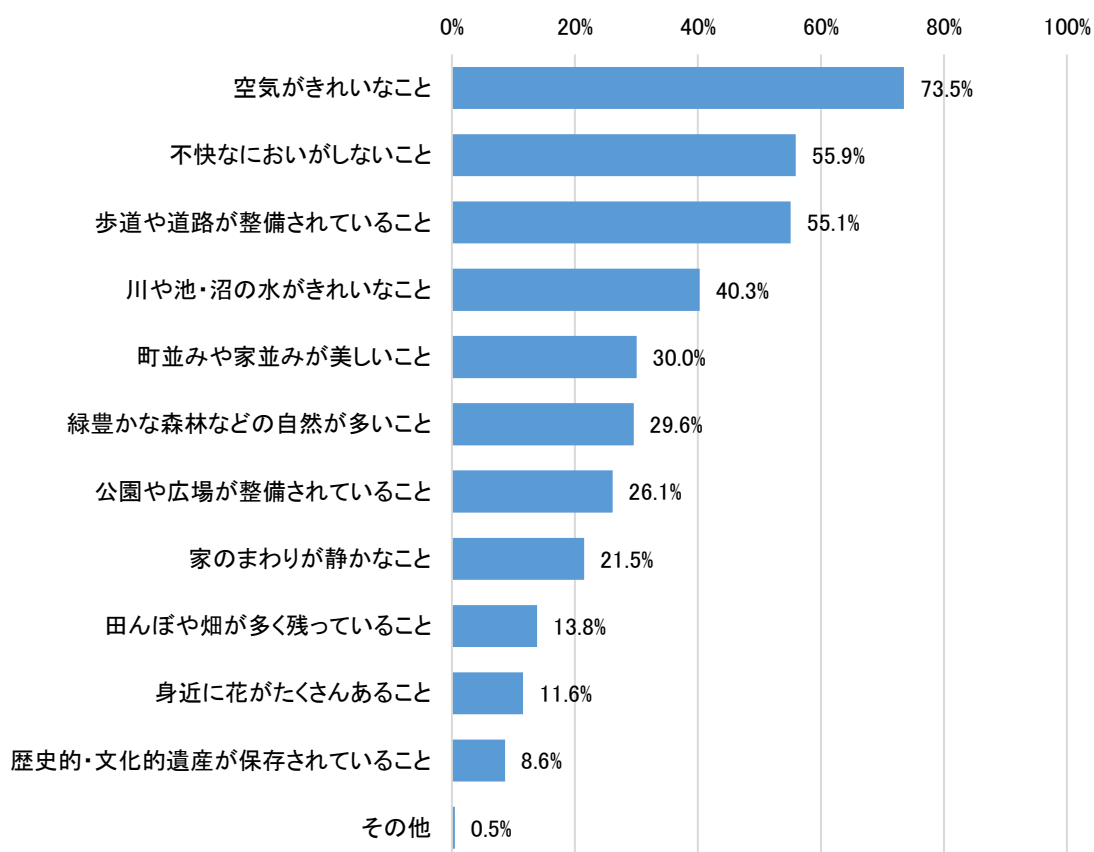
10年後の花巻市がどのようになってほしいと考えるかについては、「きれいな自然の景色が守られていること」（21.5%）が最も多く、次いで、「まちや川、野原などへのごみの不法投棄が少なくなること」（20.9%）、「森や身近な公園などの緑が増えること」（16.8%）と続いている。



10年後の花巻市	回答数（件）	構成比（%）
きれいな自然の景色が守られていること	182	21.5
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	177	20.9
森や身近な公園などの緑が増えること	142	16.8
空気がきれいになること	96	11.3
川や湖がきれいになること	61	7.2
鳥や昆虫、魚などの野生動物が保護されること	46	5.4
まちが静かになること	13	1.5
その他	12	1.4
無回答・無効回答	117	13.8
合計	846	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）

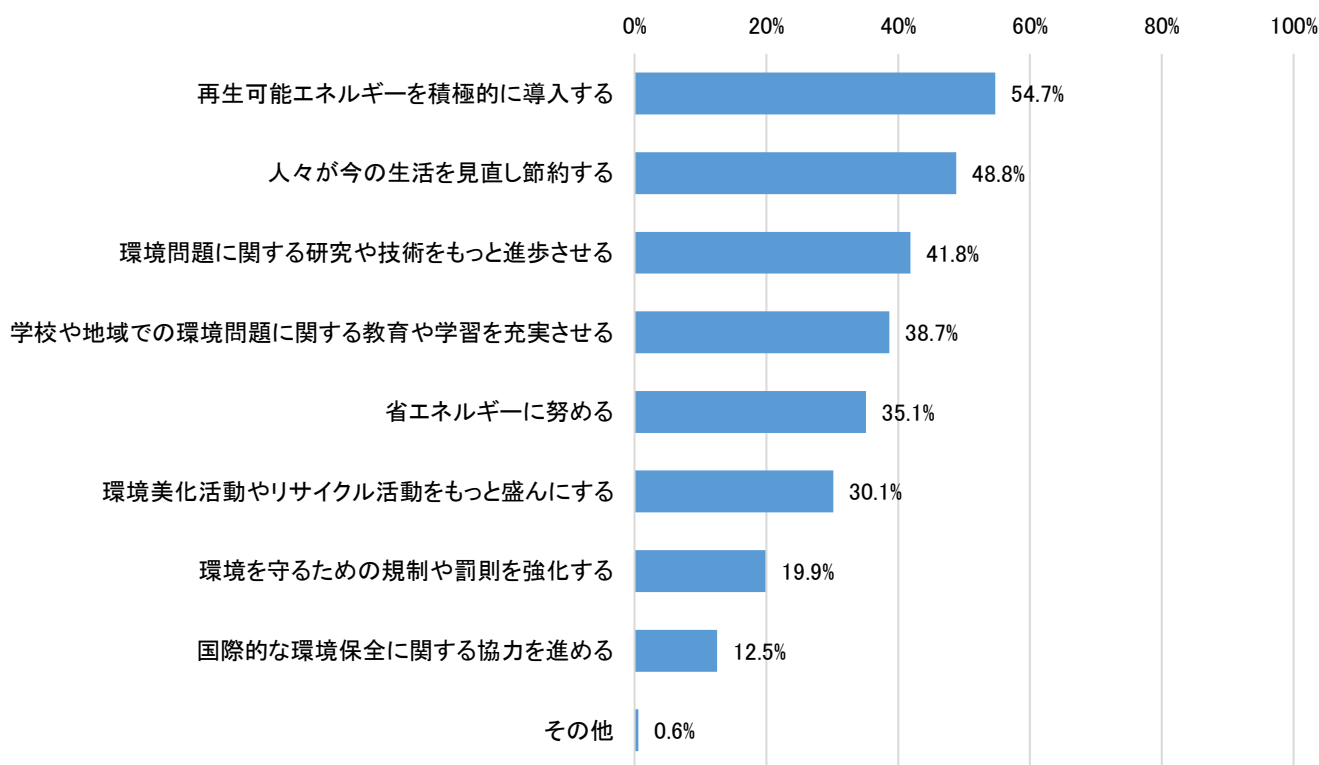
快適で住みよい環境を確保していくうえで、特に重要だと思うものについては、「空気がきれいなこと」(73.5%)が最も多く、次いで、「不快なおいがないこと」(55.9%)、「歩道や道路が整備されていること」(55.1%)と続いている。



重要性	回答数 (件)	比率 (%)
空気がきれいなこと	622	73.5
不快なおいがないこと	473	55.9
歩道や道路が整備されていること	466	55.1
川や池・沼の水がきれいなこと	341	40.3
町並みや家並みが美しいこと	254	30.0
緑豊かな森林などの自然が多いこと	250	29.6
公園や広場が整備されていること	221	26.1
家のまわりが静かなこと	182	21.5
田んぼや畑が多く残っていること	117	13.8
身近に花がたくさんあること	98	11.6
歴史的・文化的遺産が保存されていること	73	8.6
その他	4	0.5
合計	3,101	—

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

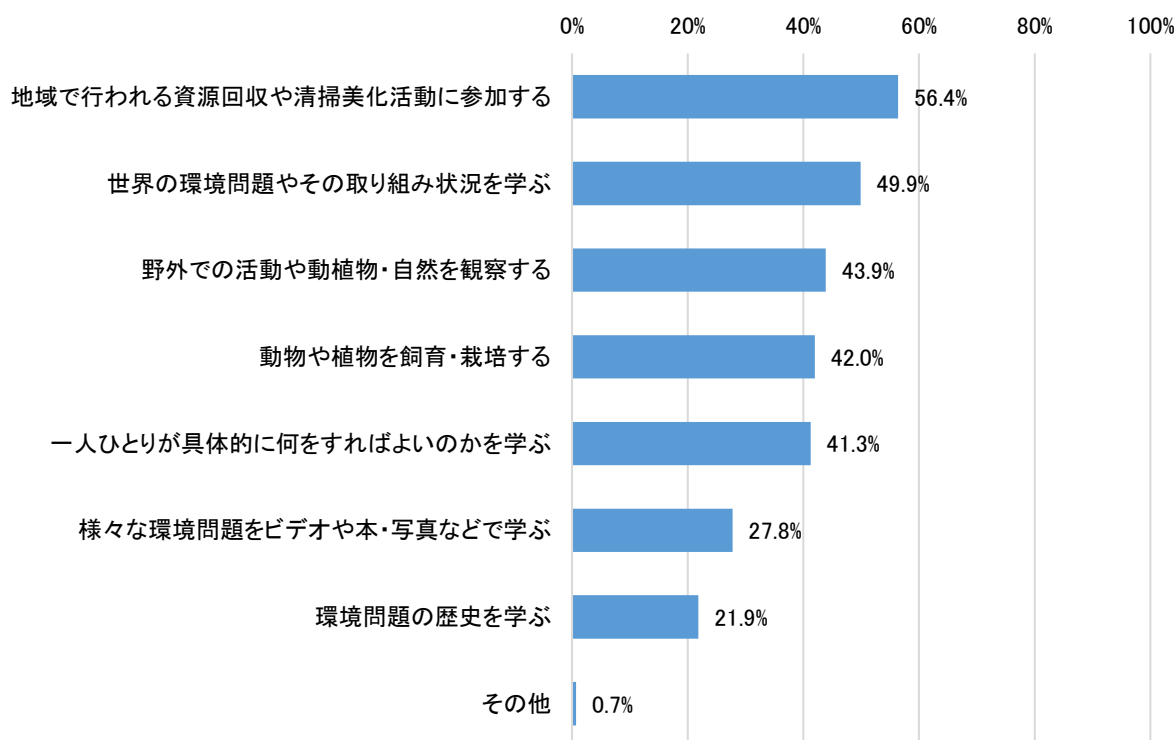
環境問題を解決するための取り組みについては、「再生可能エネルギーを積極的に導入する」（54.7%）が最も多く、次いで、「人々が今の生活を見直し節約する」（48.8%）、「環境問題に関する研究や技術をもっと進歩させる」（41.8%）と続いている。



取り組み	回答数（件）	比率（%）
再生可能エネルギーを積極的に導入する	463	54.7
人々が今の生活を見直し節約する	413	48.8
環境問題に関する研究や技術をもっと進歩させる	354	41.8
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	327	38.7
省エネルギーに努める	297	35.1
環境美化活動やリサイクル活動をもっと盛んにする	255	30.1
環境を守るための規制や罰則を強化する	168	19.9
国際的な環境保全に関する協力を進める	106	12.5
その他	5	0.6
合計	2,388	—

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、「地域で行われる資源回収や清掃美化活動に参加する」（56.4%）が最も多く、次いで、「世界の環境問題やその取り組みを学ぶ」（49.9%）、「野外での活動や動植物・自然を観察する」（43.9%）と続いている。



学習内容	回答数 (件)	比率 (%)
地域で行われる資源回収や清掃美化活動に参加する	477	56.4
世界の環境問題やその取り組み状況を学ぶ	422	49.9
野外での活動や動植物・自然を観察する	371	43.9
動物や植物を飼育・栽培する	355	42.0
一人ひとりが具体的に何をすればよいのかを学ぶ	349	41.3
様々な環境問題をビデオや本・写真などで学ぶ	235	27.8
環境問題の歴史を学ぶ	185	21.9
その他	6	0.7
合計	2,400	—

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	8件	夜に窓をあけると入ってくる悪臭は何か
		最近町がくさいなって思うことがあるのでできるだけ解決に努めてほしいです
		夜になると外の匂いがくさいので改善してもらいたい
		空気がきれい
		とても空気がきれいでいいなと思った
		野焼きの煙がすごい
		太田油脂が臭すぎる。どうにかしてほしい。周辺住民のことも考えてほしい
		登校中に悪臭がする住宅があるので対処してほしいと思う
水環境	3件	川をきれいにしてほしいです
		釣りをしたいので川や池などに生息する魚の数を増やしてほしい
		みちのくコカ・コーラのところの豊沢川の河川工事をしたせいで魚がいなくなりました。人が生きていくためには仕方ないのですができるだけ自然を壊さないでほしいです
自然環境	9件	都会よりも自然が豊かでいいと思う
		植樹をしてみたいです！！
		これからも豊かな自然を守って行って欲しい
		もっと自然とふれあえる場所がほしいと思っている
		緑が美しく維持してほしいです
		花巻市は山があるから緑も豊かなところだと思うが町なかでの緑は見かけることが少なくなったように感じる
		森林や田んぼなど自然豊かな地域も多くありきれいな環境だと思う
		花巻市の景観が大好きなのでこれからも維持してほしいです！！
花巻市は自然豊かでいいと思う		
動植物	2件	いろんな動物が住んでいるなと思う。花巻すばらしい。暮らしやすい
		街路樹や花などを増やして欲しい
ごみのポイ捨て、分別・リサイクル	11件	花巻駅の外のごみ箱からごみがあふれているのでそうじしてください。鳥のふんがきたないので害鳥駆除してください
		公共の場にゴミが捨てられてあったりするところがとても汚い
		ごみが落ちているのをよく見るので清掃活動をしたい
		町の地区ごとで公民館までの道のりのごみを拾ってきれいにしていく活動を定期的に（月2）とかで
		ごみの処理場の問題は花巻も深刻なのか知りたい
		道路を歩いているとタバコやペットボトル、マスクなどのゴミを見かけることがある。捨てている人に罰があればこれから捨てなくなると思うのでそのような計画を立ててもいいなと思った。自分も環境をきれいにするためにゴミ拾いなどやっていきたい
		ポイ捨てされているごみの大体はタバコやビール缶であるように思う。そうすると捨てているのはいわゆる大人という人たちだと考えられる。子どもたちだけでなく、大人の方々にこそ環境について深く考える機会があればより良い環境を築けるのではないかと思っている
		道路が汚い

カテゴリー	件数	内容（原文記載。誤字等は修正。）
		花巻祭でポイ捨てがきになったのでゴミ箱をいくつか設置したほうがいいなと思いました
		きたない。ポイステ。たばこ。うんこ=ひろわない人はそれ以上のごみ
		ポイ捨てえぐい
公園	2 件	近未来な公園が欲しい
		いなかの方にも公園のような所がほしい
地球環境・エネルギー	1 件	花巻市はエネルギーを何に活用しているか
まちづくり、市民の意識・行動	31 件	若者にも住みたいと思えるような施設があればいいと思う
		坂が少なくなったら楽です。緑が多いのはとても良いです。車が止まってくれて優しい人が北上よりも多い気がします
		花巻市に来て 2 年経ちましたが花巻は風景が美しいなと感じました。しかし学生にとっては遊べるところが少なく残念に思います。それから今の図書館は中に距離があり外観整備も乏しいと思いました。駅前にできるだけはやく建ててほしいです
		花巻に来て 2 年目だが見ていてとても落ち着く町でとても良いと思った
		とても住みやすい町だと思います。これからもよろしく願います
		学校までに道路が細すぎるので整備してもらいたいです
		花巻は盛岡よりも静かで落ち着きます。学生としては勉強できる場を設けてほしいと思っています。環境に関しては特にありません
		綺麗で住み心地の良い所です
		店が増えればいいと思います
		もっと都会にしてほしい
		花巻祭りの規模が小さくて嫌だった。環境への配慮も大事だが年 1 回の行事なので大きくやって良かったと思う。環境を良くしていくための観光だと思っている
		カフェつくってほしい。集まって勉強できるところがほしいよ。道路とかふやさんくていいから。直してくれ
		市の発展と自然の保護を両立させられるようになればベストだと思いました
		きれいで住みやすい。だが、所々に悪い場所がある。廃居のほったらかしなど
		新花巻駅から花巻空港間の飲食店、就職先が少ない。日本有数の交通の便を利用してもっと人流を増やすべきだと思う
		商店街のシャッターが多いからへらしてほしい
		花巻市の問題を市民一人ひとりが知っておくべき
		花巻市は全国基準できれいな方なのか、そうではないのか、知りたい
		花巻はとてもきれいな町です。そんな町を守りたいです。建物が充実していないのは少し悔しいが、人間関係などもなごやかであると思う。もっと美しい景色を利用して作りたい
		今住んでいるところに店やスーパー、コンビニが少なく困っている。移動するにもすべて車でないと時間がかかる。歩いてすぐ行けるようにバランスよく店を配置してほしい
花巻城の復元をしてほしい。城のまわりは城下町みたいな景観にしてほしい		
これから先住みやすい愛される環境にしていきたい		
私は町全体がきれいになり、動物、生物がすくすく育っていく事を願って頑張っていきたいです		

カテゴリー	件数	内容（原文記載。誤字等は修正。）
		よりきれいにしてほしい
		学校全体で観察や美化活動に参加する
		もっと参加型の自然保護活動をふやして学校関係に呼び掛けてほしい
		これから今まで以上に IT 化が進むため自然とのかかわりも減ってしまう可能性があるためこれからより一層自然について考えていく必要がある
		もっと花を植えてほしい
		もっと環境についてまじめに取り組んでいく必要があると思う
		町がきれいで素晴らしい
		花巻市はとても自然が豊かで空気がきれいでとても住みやすい町だなと思う
安全・安心	11 件	歩道で、登るために少し低くなっている部分の段差が大きく、自転車でのぼりずらく、また、もし車いすの人とかがいたら大変そうだった
		歩道等に街灯をつけてほしい
		横断歩道もしくは信号がほしい
		通学路になっている自転車のトンネル近くが草がのびきっててすごく通りにくいのでこまめに切るようにしてもらいたいです。あと、夜になるとすごく暗いので街灯をつけてほしいです
		花巻市中心は明るく夜も不安なく歩くことが出来るが中心以外は不安
		道路の点検整備を行ってほしい
		道路がでこぼこ
		道路のでこぼこは直さないのですか？
		歩道がポコポコして狭いから通りづらい
		道路と歩行者が走る道の段差をへらしてほしいです
		通学しやすいし皆優しい人ばかり
環境全般	9 件	ゴミのポイ捨てを減らし木を植える
		花巻の現状を知りたい
		花巻からでも少しずつでも環境がきれいになってほしいです
		今、環境保全をするため何をしているのか
		とくにありません。自然と生き物が増えるようがんばっていきたいです。P.s.外来生物 主に生の魚などについてもっと別視点から考えて行くことが大切だと思います。 例) ブラックバス=大量発生が在来生物を食べつくす コイ→美味しい←コレ大切
		環境保護そのものを目的にするのではなく、それが私達の住みよさにどう良い影響を与えていくのかを明確にしたうえで取り組みを進めて欲しい
		花巻市民ではないので学校周辺以外のことはあまりわからないが、良くも悪くもないという印象が大きい
		今現在企画中のものがあったりしますか？
		とても美しくていいと思う
その他	7 件	フラワーロールちゃんみたいにキュートな環境へ！！
		現花巻の環境についてフラワーロールさんはどう思っていますか？
		いつも環境について考えて下さりありがとうございます。これからも宜しくお願いします
		アンケートで変わるんですか？
		紙の無駄だからネット上でやればいいと思う
		フラワーロールちゃんの必殺技の威力が意外坂が多い

Ⅲ.まとめ

(1) 周辺の環境

身の回りの環境については、「変わらない」が約 54%と最も多く、「かなり良くなった」「やや良くなった」を合わせて約 31%となっており、「かなり悪くなった」「やや悪くなった」を合わせた約 5%を大きく上回っている。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」については、「満足」「やや満足」と回答した生徒が、いずれも 70%前後となっており、「河川、沼（池）などの水のきれいさ」、「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、「どちらともいえない」が最も多くなっているものの、ほとんどの項目で「満足」「やや満足」と回答した生徒が 50%を超えている。全体的にみると、不満の理由としては、「河川等の土砂によるにごりやごみ」、「自動車やバイクなどの騒音・振動」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・不法投棄や道路の未整備・交通の不便に関することが多くなっている。

(2) 環境に関する関心や行動

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 95%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」、「不要時の照明やテレビを消すなど節電に心がけている」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、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%代となっており、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。また、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、家族や友人と環境問題について話し合っていると回答した割合が他の項目と比べて低い傾向になっている。

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 68%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%近い割合となっており、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は、「インターネット」が約 44%と最も多く、「テレビ・ラジオ」の約 33%と合わせると 77%を占めている。また、中学生では「テレビ・ラジオ」が約 36%、「インターネット」が約 31%となっており、高校生では、インターネットの割合が増加している。

(3) 地球環境

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 75%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 70%から 80%前後となっている中で、さらに、約 58%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

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、「きれいな自然の景色が守られていること」、「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」、「森や身近な公園などの緑が増えること」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」が約 73%と最も多く、「不快なおいがないこと」、「歩道や道路が整備されていること」が 50%代となっている。

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、「地域で行われる資源回収や清掃美化活動に参加する」、「世界の環境問題やその取り組み状況を学ぶ」、「野外での活動や動植物・自然を観察する」が多くなっている。中学生で約 57%と最も多かった「環境問題の歴史を学ぶ」は、高校生では約 22%と最下位となっており、また、中学生で約 29%であった「世界の環境問題やその取り組み状況を学ぶ」が、高校生では約 50%となっている。中学生の段階では、まずは環境問題についての基礎的な学びを深め、高校生の段階では、その学びを踏まえて世界へ目を向けている傾向があるのではないかと考えられる。