

吉川市の環境

(環境施策の概要)

—目次—

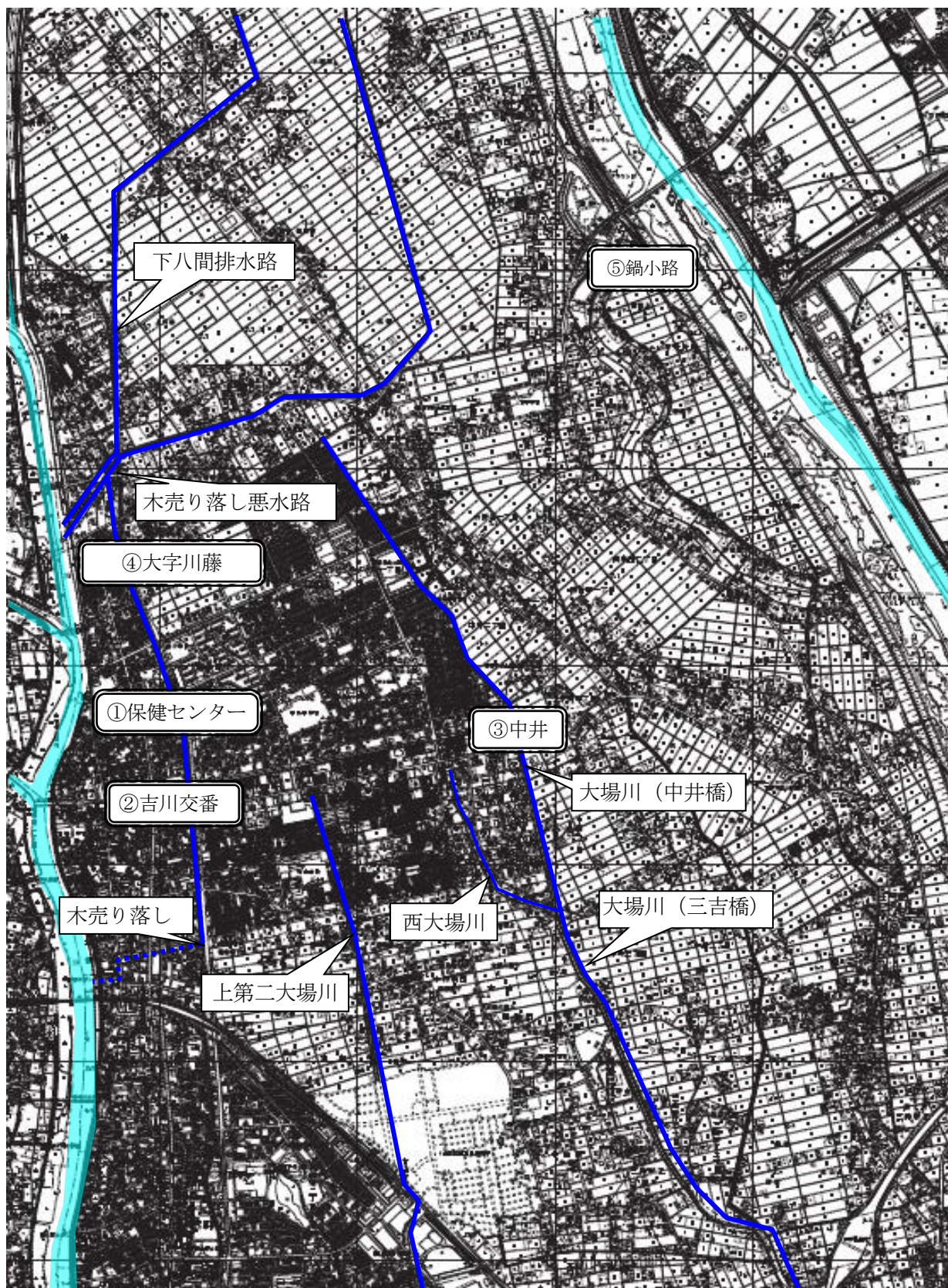
1 公害対策に関すること	1
(1) 環境測定の結果.....	1
ア 小河水質調査結果.....	2
イ 大気中の二酸化窒素濃度測定結果.....	3
ウ 空間放射線量の測定結果.....	3
エ 自動車騒音常時監視測定結果.....	5
(2) 公害相談の状況.....	6
(3) 浄化槽設置補助事業.....	6
(4) 環境保全協定事業.....	7
2 環境保全に関すること	8
(1) 住宅用太陽光発電設備等設置促進事業.....	8
(2) 特定外来生物対策.....	8
(3) 環境啓発事業の実績.....	10
ア 自然観察会.....	10
イ 環境学習教室.....	10

令和5年10月

1 公害対策に関すること

(1) 環境測定の結果

— 図1 環境測定調査地点図 —



ア 小河水質調査結果

(ア) 調査地点 7地点 (図1 参照)

- ・木売落し ・上第二大場川 ・西大場川 ・木売落し悪水路
- ・下八間排水路 ・大場川 (三吉橋) ・大場川 (中井橋)

(イ) 測定項目

測定項目	説明
水素イオン濃度指数 (pH)	水の酸性とアルカリ性の度合いを示す指標で、中性の水は pH7、7より小さいものは酸性、7より大きいものはアルカリ性となる。
生物化学的酸素要求量 (BOD)	水中の比較的分解されやすい有機物が、溶存酸素の存在のもとに好気性微生物によって酸化分解されるときに消費される酸素の量で、水質汚濁を示す代表的な指標である。水の有機物汚染が進むほど、その値は大きくなる。
溶存酸素 (DO)	水中に溶解している酸素ガスのことで、河川等の自浄作用や水生生物の生活に不可欠なものである。DO は一般に、魚介類が生存するためには、3mg/L 以上が必要であり、良好な状態を保つためには、5mg/L 以上であることが望ましいとされている。
浮遊物質 (SS)	水中に浮遊している直径 2mm 以下の不溶性物質のことで、工場排水等の由来する有機物や、動植物のプランクトンやその死骸などが含まれる。

(ウ) 調査結果

河川汚染状況の代表的な指標とされている BOD 及び DO の結果は表 1 のとおりとなります。

－ 表 1 小河水質調査結果 (BOD 及び DO) － 単位 mg/l

	①大場川 (中井橋)		②大場川 (三吉橋)		③西大場川		④木売落 悪水路		⑤木売落し		⑥下八間 排水路		⑦上第二 大場川	
	BOD	DO	BOD	DO	BOD	DO	BOD	DO	BOD	DO	BOD	DO	BOD	DO
R4	1.7	6.1	2.3	6.4	3.1	7.1	1.5	7.9	1.6	7.1	1.9	8.0	3.9	7.1
R3	4.0	7.0	4.8	9.4	4.0	9.4	1.8	7.9	1.7	7.5	2.0	8.2	4.0	12
R2	3.1	5.7	4.5	7.0	4.0	7.9	2.8	6.1	2.0	5.0	3.3	7.6	4.7	6.3
R1	4.6	8.1	4.9	8.9	4.4	7.3	1.4	7.4	1.2	6.3	2.0	6.7	5.8	10.0
H30	2.9	7.7	6.0	8.4	7.1	7.8	2.4	7.3	2.4	4.0	3.6	7.4	5.3	7.8

【環境基準】 環境基準は、各公共用水域に類型が指定されているものであるが、調査地点はいずれも類型指定されていない。各調査河川の流入先である中川は C 類型であるため、その環境基準を準用する。

	pH	BOD	DO	SS
C 類型の環境基準値	6.5～8.5	5 mg/L 以下	5 mg/L 以上	50 mg/L 以下

イ 大気中の二酸化窒素濃度測定結果

※二酸化窒素

物の燃焼により発生した一酸化窒素が大気中で酸化されて二酸化窒素に変化したものであり、自動車排気ガスなどによる大気汚染状況を示す項目として用いられている。

※環境基準

1時間値の1日平均が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内、またはそれ以下であること。

(ア) 調査地点 5地点 (図1参照)

- ① 保健センター (県道葛飾・吉川・松伏線)
- ② 吉川交番 (県道葛飾・吉川・松伏線と県道越谷・流山線の交差点)
- ③ 中井[アクアパーク付近] (越谷・吉川線)
- ④ 川藤 (県道川藤・野田線)
- ⑤ 環境センター (県道川藤・野田線、県道三郷・松伏線)

(イ) 測定項目

二酸化窒素濃度 (TEAプレート法)

(ウ) 調査結果

二酸化窒素濃度の測定結果は表2のとおりとなります。

－ 表2 二酸化窒素濃度測定結果 － 単位 ppm

年度 調査場所	H30	R1	R2	R3	R4
①保健センター	0.0125	0.0109	0.0099	0.0095	0.0087
②吉川交番	0.0194	0.0173	0.0163	0.0152	0.0153
③中井	0.0109	0.0103	0.0091	0.0087	0.0082
④川藤	0.0135	0.0124	0.0114	0.0101	0.0098
⑤環境センター	0.0147	0.0133	0.0125	0.0106	0.0107

ウ 空間放射線量の測定結果

(ア) 調査地点

25か所 (測定高: 地上50cm)

(イ) 調査結果

市基準: 地上50cmで0.19 μ Sv/h

国基準: 地上100cmで0.23 μ Sv/h

空間放射線量の測定結果は表3のとおりとなります。

－ 表 3 空間放射線量の測定結果 － 単位 $\mu\text{Sv/h}$

	H23 年度 (除染作業後)	R1 年度	R2 年度	R3 年度	R4 年度
中央中学校	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
北谷小学校	0.07	0.12	0.11	0.13	0.13
三輪野江小学校	0.12	0.11	0.09	0.10	0.10
吉川小学校	0.16	0.08	0.07	0.08	0.08
南中学校	0.07	0.08	0.09	0.09	0.09
栄小学校	0.09	0.10	0.10	0.09	0.10
関小学校	0.17	0.10	0.11	0.10	0.10
中曽根小学校	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09
東中学校	0.18	0.10	0.09	0.08	0.09
美南小学校	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08
第 2 保育所	0.16	0.09	0.05	0.04	0.04
青葉保育園	0.11	0.10	0.09	0.11	0.09
育暎保育園	0.17	0.10	0.09	0.09	0.08
旧第 3 保育所	0.12	0.09	0.08	0.08	0.09
つばさ保育園	0.15	0.11	0.10	0.09	0.10
美南中央公園	0.07	0.09	0.08	0.09	0.08
上組中組児童広場	0.13	0.11	0.09	0.10	0.09
きよみ野第 3 公園	0.14	0.08	0.07	0.07	0.06
沼辺公園	0.11	0.08	0.08	0.07	0.08
中島児童広場	0.10	0.09	0.09	0.10	0.09
兵庫児童広場	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07
加藤児童広場	0.12	0.09	0.07	0.07	0.12
道庭緑地	0.10	0.08	0.08	0.07	0.07
ネオポリス第 3 公園	-	0.08	0.08	0.07	0.08
環境センター	0.17	0.09	0.09	0.07	0.10

(測定結果は最大値を記載)

エ 自動車騒音常時監視測定結果

(ア) 調査地点

路線名	起点側	終点側	区間延長
三郷松伏線	川藤野田線	吉川市・松伏町境	4.0 km
葛飾吉川松伏線	吉川市・松伏町境	越谷流山線	2.3 km

(イ) 調査日

令和4年12月22日

(ウ) 調査結果

自動車騒音常時監視の測定結果は表4のとおりとなります。

－ 表4 自動車騒音常時監視測定結果 －

路線名	基準点騒音レベル (L_{Aeq})	
	昼間	夜間
環境基準	70	65
要請限度	75	70
三郷松伏線	68	66
葛飾吉川松伏線	71	70

また、本年度対象区間環境基準の達成状況については、表5のとおりとなります。

－ 表5 対象区間の面的評価結果 －

	昼夜ともに基準値以下		昼のみ基準値以下		夜のみ基準値以下		昼夜ともに基準値超過	
	戸数	割合	戸数	割合	戸数	割合	戸数	割合
全戸数 (369戸)	270	74.6%	25	6.9%	0	0.0%	67	18.5%
近接空間 (134戸)	31	27.4%	19	16.8%	0	0.0%	63	55.8%
非近接空間 (235戸)	239	96.0%	6	2.4%	0	0.0%	4	1.6%

(2) 公害相談の状況

－ 表6 7大公害相談受付件数 －

	過年度			R4年度			翌年度へ 繰越
	継続	処理済	繰越	受付	処理済	繰越	
大気汚染	0	0	0	6	6	0	0
水質汚染	0	0	0	4	4	0	0
土壌汚染	0	0	0	0	0	0	0
騒音	0	0	0	15	14	1	1
振動	0	0	0	3	3	0	0
地盤沈下	0	0	0	0	0	0	0
悪臭	1	1	0	4	4	0	0
計	1	1	0	32	31	1	1

－ 表7 その他相談受付件数 －

	R3	R4	主な内容
獣害	24	30	アライグマやタヌキによる被害相談 など
鳥害	2	2	鳥のフン被害、カラスによる通行人への攻撃 など
虫害	0	1	蚊の大量発生、ハチの巣に関する相談 など
犬関係	3	7	鳴き声や糞害相談 など
猫関係	6	7	野良猫へのエサやり行為の相談、糞害相談 など
空閑地雑草	35	39	空閑地の雑草繁茂
その他	17	4	宅地などの雑草・木の繁茂 など
計	86	90	

(3) 浄化槽設置補助事業

ア 概要

河川等の水質汚濁防止のため、下水道許可区域及び農業集落排水施設区域外の一般住宅に設置されている単独処理浄化槽及び汲み取り式便槽から合併処理浄化槽へ転換しようとする者に対し、国や県の補助金を活用した補助金を交付することにより、合併処理浄化槽の普及促進を図る。

イ 補助実績

－ 表8 浄化槽設置補助実績 －

	5人槽		7人槽		10人槽		合計	
	基	金額	基	金額	基	金額	基	金額
R4年度	15	9,630,000円	16	11,584,000円	0	0円	31	21,214,000円
R3年度	16	10,272,000円	13	9,412,000円	3	2,574,000円	32	22,258,000円
R2年度	3	1,926,000円	11	7,964,000円	0	0円	14	9,890,000円
R1年度	3	1,926,000円	16	11,524,000円	3	2,574,000円	22	16,024,000円
H30年度	13	8,346,000円	19	13,756,000円	0	0円	32	22,102,000円

(4) 環境保全協定事業

ア 概要

産業廃棄物処理業、産業廃棄物処理施設の設置を行う事業及び製造業を営む事業を実施しようとする者（環境配慮事業者）が、環境に配慮した事業運営を行うことについて市と協定を締結し、市民の生活環境の保全を図る。

イ 環境保全協定締結事業者

－ 表9 環境保全協定締結事業者一覧表 －

締結（交付）年月日	事業所名	所在地	締結証番号
平成15年12月25日	昭和ロール株式会社	栄町 856 番地	第 03-0001 号
平成17年11月28日	株式会社わらべや ⇒株式会社デリモア ⇒株式会社わらべや日洋 ⇒わらべや日洋食品(株)	大字南広島 442 番地 1	第 21-0001 号
平成18年5月11日	飯島鋼管株式会社	大字上内川 1157 番地ほか	第 06-0001 号
平成18年7月31日	武蔵野産業株式会社	大字川藤 3664 番地 1 ほか 1 筆	第 06-0002 号
平成20年2月19日	株式会社栄進	中野 372 番地 1 ほか 1 筆	第 07-0001 号
平成20年5月20日	吉野電化工業株式会社	旭 1 番地 2	第 08-0001 号
平成20年9月8日	東武商事株式会社	旭 3 番地 1	第 08-0002 号
平成22年1月20日	木幡興業株式会社	大字中井 56 番地 1 ほか 2 筆	第 09-0002 号
平成22年11月15日	株式会社サティス製菓	大字中井 57 番地 1 ほか 2 筆	第 10-0002 号
平成23年11月10日	株式会社キタツカ	大字中井 61 番地 1	第 11-0001 号
平成26年8月4日	AW・ウォーター株式会社 法人の統廃合により協定 を再締結。	旭 8 番地 2	第 14-0001 号
平成28年3月31日	株式会社吉川スクールラ ンチサービス	大字川藤 3265 番地 1	第 16-0001 号
平成28年6月30日	合同会社エコプラント	大字関新田 1103 番地 1 ほか	第 16-0002 号
平成30年6月18日	株式会社ヤマ・エンタープ ライズ（処理施設の変更許 可に伴い再締結）	大字中井 68 番地 1	第 18-0001 号
平成30年6月29日	株式会社オオマツ興業（処 理施設の変更許可に伴い 再締結）	大字小松川 585 番地 2	第 18-0002 号
平成30年7月10日	新和環境株式会社（処理施 設の変更許可に伴い再締 結）	大字小松川 567 番地 1、575 番地 1	第 18-0003 号
令和2年5月21日	コトブキ環境株式会社	大字中井 35 番 1、35 番 2、36 番 1	第 20-0001 号
令和2年9月30日	株式会社ビバクリーン	大字三輪野江 2380 番 1、2380 番 2、2381 番 1	第 20-0002 号
令和2年11月12日	株式会社富田工業	大字上笹塚 1652 番地 1 ほか	第 20-0003 号
令和5年4月14日	株式会社東建産業	大字中井 47 番地 1 ほか	第 23-0001 号

2 環境保全に関すること

(1) 住宅用太陽光発電設備等設置促進事業

ア 概要

住宅用太陽光発電設備及び蓄電池の設置促進により、再生可能エネルギーの普及を図るとともに、温室効果ガス（CO₂等）排出量を削減する。

イ 補助実績

－ 表 10 住宅用太陽光発電設備等設置補助実績 －

年度	パネルのみ				蓄電池のみ		パネル+蓄電池		合計	
	4kW 未満		4kW 以上		件	金額	件	金額	件	金額
	件	金額	件	金額						
H30	6	180,000	8	320,000	-	-	-	-	14	500,000
R1	2	60,000	12	480,000	-	-	-	-	14	540,000
R2	4	120,000	15	600,000	-	-	-	-	19	720,000
R3	11	330,000	19	760,000	-	-	-	-	30	1,090,000
R4	1	30,000	5	200,000	10	500,000	15	1,500,000	31	2,230,000

(2) 特定外来生物対策

ア 概要

生態系、人の生命・身体、農林水産業への悪影響を与える特定外来生物による被害を防止する。

イ 対策

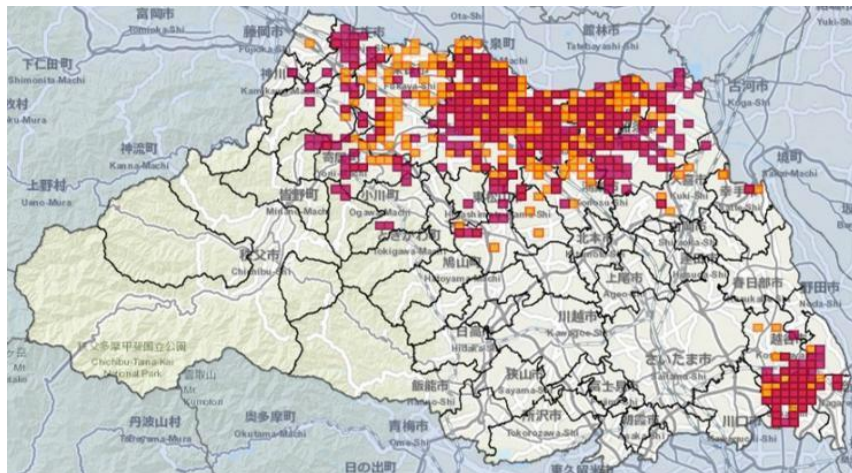
(ア) クビアカツヤカミキリ

a 概要

主にバラ科の樹木に寄生し、幼虫が木の内部を摂食し、その被害が進行すると寄生された木が弱り、枯死する。

b 被害状況

県内において平成 25 年に草加市と八潮市においてサクラの被害が初めて確認され、吉川市においては、平成 31 年に初めて被害が確認された。



令和 4 年度までのクビアカツヤカミキリ発見箇所（埼玉県環境科学国際センターHPより）

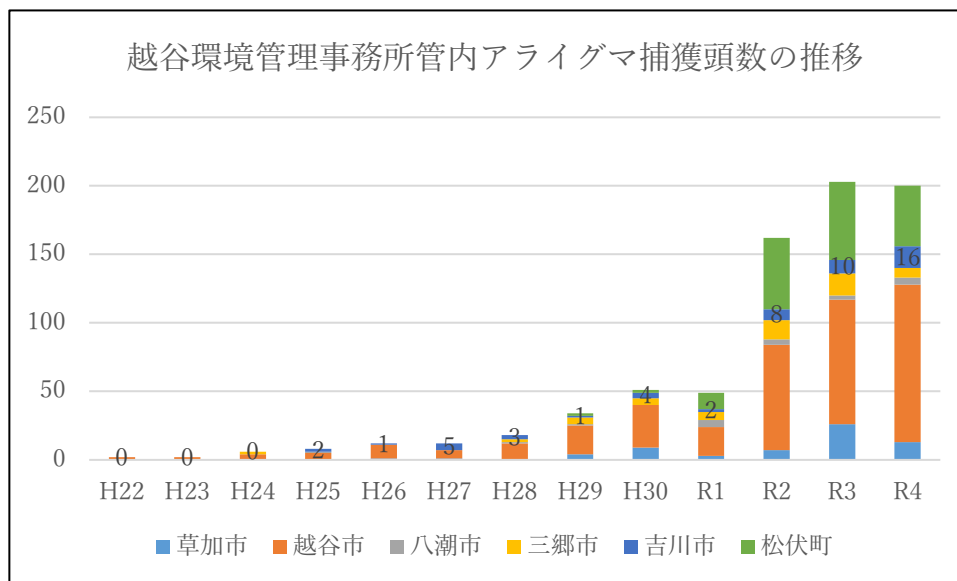
(イ) アライグマ

a 概要

天敵がなく、雑食性で強い繁殖力を持ったアライグマにより、農作物の被害や人家に住みつくななどの被害が拡大している。市では埼玉県アライグマ防除実施計画に基づき、被害相談のあった人家等の敷地に箱わなを設置し、アライグマの駆除を行っている。

b 被害状況

県内においては、平成 18 年度から被害が急激に増加し、吉川市内においても平成 25 年度に初めて捕獲されて以降、年々捕獲頭数が増加傾向にある。



埼玉県越谷環境管理事務所より

c 箱罠設置・捕獲実績

－ 表 11 箱罠設置・捕獲実績 －

	設置数	捕獲実績			
		アライグマ	タヌキ	ハクビシン	捕獲なし
R1	14	2	0	0	12
R2	27	8	3	2	14
R3	22	10	2	0	10
R4	44	16	0	0	29
R5	20	5	0	0	15

※R5 年度は 8 月 31 日現在

※R4 年度は一度の設置で 2 頭捕獲する事象が 1 件生じたため、設置数と実績の合計に差が生じている。

(3) 環境啓発事業の実績

ア 自然観察会

(ア) 概要

市民が自然環境を把握し、自然保護の意識を高めることを目的として、動植物に精通した講師2名とともに、市内各地の自然を観察し、質疑応答をおこなう。

(イ) 開催回数及び開催場所

年3回 春編（5月）中央緑地

秋編（10月）ウェットランド

もりをめぐるミニツアー（3月）よこまちの杜、大沢雄一元埼玉県知事居宅跡地

(ウ) 令和4年度開催実績

－ 表12 令和4年度開催実績 －

	開催日	会場	参加者
春編	R4.5.28	中央緑地	6人
秋編	R4.10.8	ウェットランド	悪天候のため中止
もりをめぐる ミニツアー	R5.3.25	よこまちの杜 大沢雄一元埼玉県知事居宅跡地	22人
合計			28人

イ 環境学習

(ア) 概要

市民の環境配慮意識の醸成を図るため、市民団体や企業の協力の下、学習の場を提供する。

令和3年度より、埼玉県「環境学習応援隊制度」を活用し、社会貢献活動の一環として企業が持つノウハウを生かした環境学習教室を実施した。

(イ) 令和4年度開催実績

－ 表13 令和4年度開催実績 －

学校名	日時	内容	参加児童数
旭小学校	R4.9.5	省エネ・断熱性能（積水ハウス）	27
三輪野江小学校	R4.6.20	省エネ・断熱性能（積水ハウス）	37
北谷小学校	R4.7.15	通信と環境（NTT東日本）	65
栄小学校	R4.6.24	リサイクル（ジャパンビバレッジエコロジー）	92
中曽根小学校	R4.7.1	省エネ・断熱性能（積水ハウス）	96
	R4.7.14	暮らしにまつわるエネルギー（東彩ガス）	96
美南小学校	R4.9.22	リサイクル（ジャパンビバレッジエコロジー）	225
【合計】			638