

3-2 自然的状況

3-2-1 大気質、騒音、振動、悪臭、気象等の状況

1) 大気質の状況

計画地周辺の大気汚染常時監視測定局は、一般環境大気測定局（以下、「一般局」という。）が4測定局（野田桐ヶ作、春日部、幸手及び久喜）、自動車排出ガス測定局（以下、「自排局」という。）が1測定局（久喜本町自排）ある。

測定項目は表3.2.1に、測定局の位置は図3.2.1に示すとおりである。

また、このほかに、春日部市役所において有害大気汚染物質、久喜局においてダイオキシン類の測定が行われている。

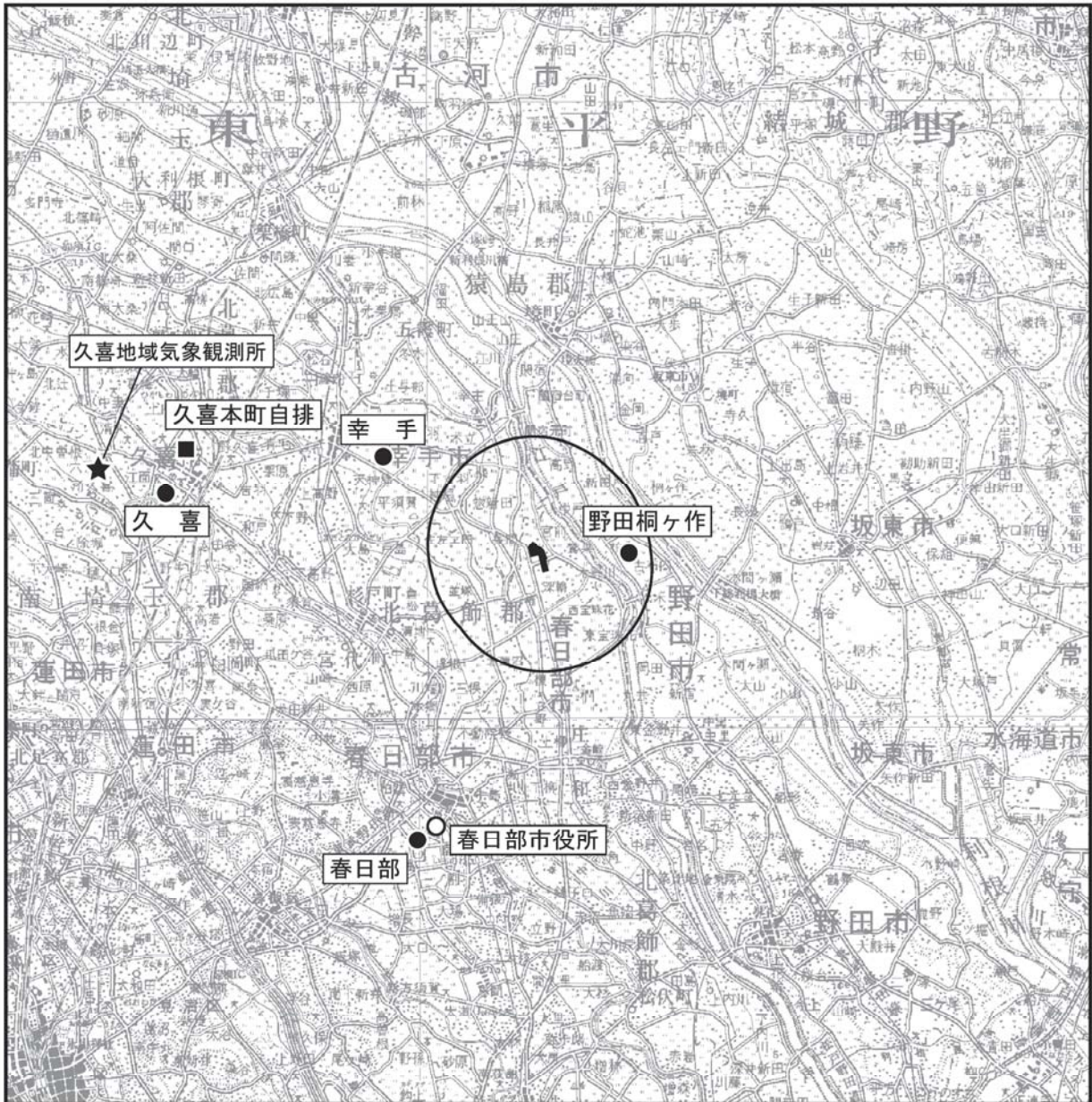
表 3.2.1 測定項目

種 類	測定局	所在地 (測定場所)	二酸化 硫黄 (SO ₂)	二酸化 窒素 (NO ₂)	浮遊 粒子状 物質 (SPM)	光化学 オキシ ダント (Ox)	一酸化 炭素 (CO)	微小 粒子状 物質 (PM2.5)	有害大 気汚染 物質	ダイオ キシン 類
一般局	野田桐ヶ作	野田市 桐ヶ作 415-1 (二川中学校)	—	○	○	○	—	○	—	—
	春日部	春日部市 谷原 1-3 (谷原第1公園)	○	○	○	○	—	—	—	—
	幸 手	幸手市 幸手 2262 (市所有地)	○	○	○	○	—	○	—	—
	久 喜	久喜市 江面 85 (久喜南中学校)	—	○	○	○	—	—	—	○
自排局	久喜本町自排	久喜市 本町 7-913-1 (市所有地)	—	○	○	—	—	—	—	—
—	春日部	春日部市 中央 6-2 (春日部市役所)	—	—	—	—	—	—	○	—

資料：「埼玉県の大気状況」(埼玉県ホームページ)

「大気環境調査に関するページ」(埼玉県ホームページ)

「平成24年度 大気環境常時測定結果」(千葉県ホームページ)



- 計画地
- 計画地から 3km
- ★ 地域気象観測所
- 一般環境大気測定局
- 自動車排出ガス測定局
- その他測定局



資料：「埼玉県の大気状況」(埼玉県ホームページ)
「平成 24 年度 大気環境常時測定結果」(千葉県ホームページ)

(1) 二酸化硫黄

二酸化硫黄の測定結果は表 3.2.2 に、過去 5 年間の日平均値の 2%除外値の経年変化は図 3.2.2 に示すとおりである。

平成 24 年度の測定結果では、いずれの測定局も環境基準を達成している。また、過去 5 年間の日平均値の 2%除外値はほぼ横ばいで推移しており、いずれの測定局も環境基準を下回っている。

表 3.2.2 二酸化硫黄の測定結果（平成 24 年度）

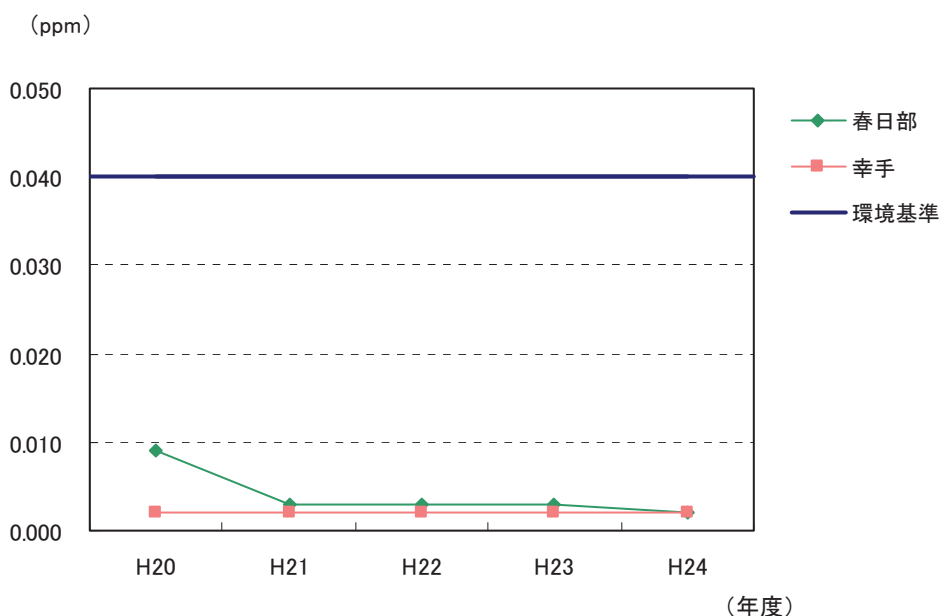
測定局	年平均値 (ppm)	日平均値の 2%除外値 (ppm)	日平均値が 0.04ppm を 超えた日が 2 日以上 連続したこと の有無	環境基準	
				長期的評価	短期的評価
春日部	0.001	0.002	無	○	○
幸手	0.001	0.002	無	○	○

注 1) 環境基準は、「1 時間値の 1 日平均値が 0.04 ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1 ppm 以下であること」である。

2) 短期的評価は、「1 時間値が 0.1 ppm 以下で、かつ、日平均値が 0.04 ppm 以下であること。」を満足した場合は、「○」とし、満足しない場合は、「×」とした。

3) 長期的評価は、「日平均値の 2%除外値が 0.04 ppm 以下で、かつ、日平均値が 0.04 ppm を超えた日が 2 日以上連続していないこと。」を満足した場合は、「○」とし、満足しない場合は、「×」とした。

資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）



資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）

図 3.2.2 二酸化硫黄の経年変化（日平均値の 2%除外値）

(2) 二酸化窒素

二酸化窒素の測定結果は表 3.2.3 に、過去 5 年間の日平均値の年間 98% 値の経年変化は図 3.2.3 に示すとおりである。

平成 24 年度の測定結果では、いずれの測定局も環境基準を達成している。また、過去 5 年間の日平均値の年間 98% 値はほぼ横ばいで推移しており、いずれの測定局も環境基準を下回っている。

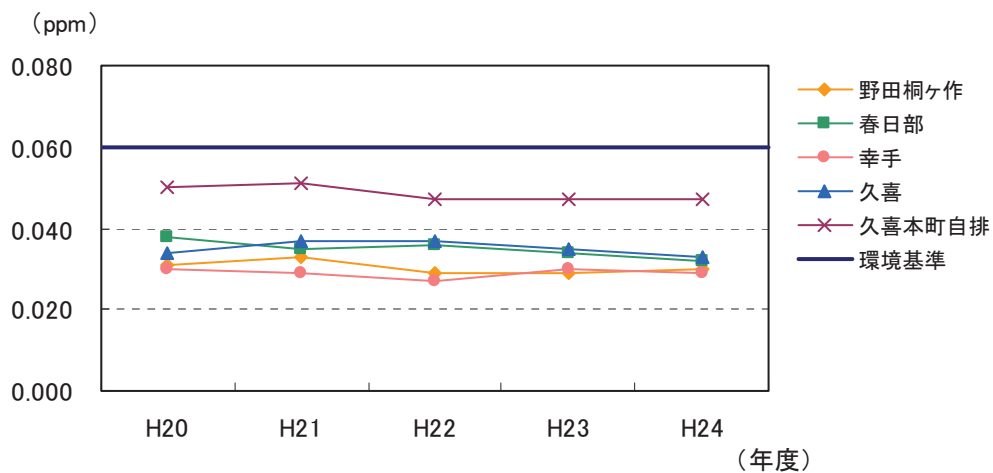
表 3.2.3 二酸化窒素の測定結果（平成 24 年度）

測定局	年平均値 (ppm)	日平均値の 年間 98% 値 (ppm)	環境基準
野田桐ヶ作	0.012	0.030	○
春日部	0.015	0.032	○
幸手	0.013	0.029	○
久喜	0.016	0.033	○
久喜本町自排	0.027	0.047	○

注 1) 環境基準は、「1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。」である。

2) 評価は、「年間にわたる 1 日平均値のうち、低い方から 98% に相当する値 (98% 値) が、0.06ppm 以下に維持されること。」を満足した場合は「○」とし、満足しない場合は「×」とした。

資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）
「平成 24 年度 大気環境常時測定結果」（千葉県ホームページ）



資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）
「平成 24 年度 大気環境常時測定結果」（千葉県ホームページ）

図 3.2.3 二酸化窒素の経年変化（日平均値の年間 98% 値）

(3) 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質の測定結果は表 3.2.4 に、過去 5 年間の日平均値の 2%除外値の経年変化は図 3.2.4 に示すとおりである。

平成 24 年度の測定結果では、いずれの測定局も環境基準を達成している。また、過去 5 年間の日平均値の 2%除外値は、野田桐ヶ作を除きほぼ横ばいで推移しており、いずれの測定局も環境基準を下回っている。

表 3.2.4 浮遊粒子状物質の測定結果（平成 24 年度）

測定局	年平均値 (mg/m ³)	日平均値の 2%除外値 (mg/m ³)	日平均値が 0.10mg/m ³ を 超えた日が 2日以上 連続したこと の有無	環境基準	
				長期的評価	短期的評価
野田桐ヶ作	0.032	0.072	無	○	○
春日部	0.020	0.054	無	○	○
幸手	0.030	0.064	無	○	○
久喜	0.020	0.051	無	○	○
久喜本町自排	0.024	0.058	無	○	○

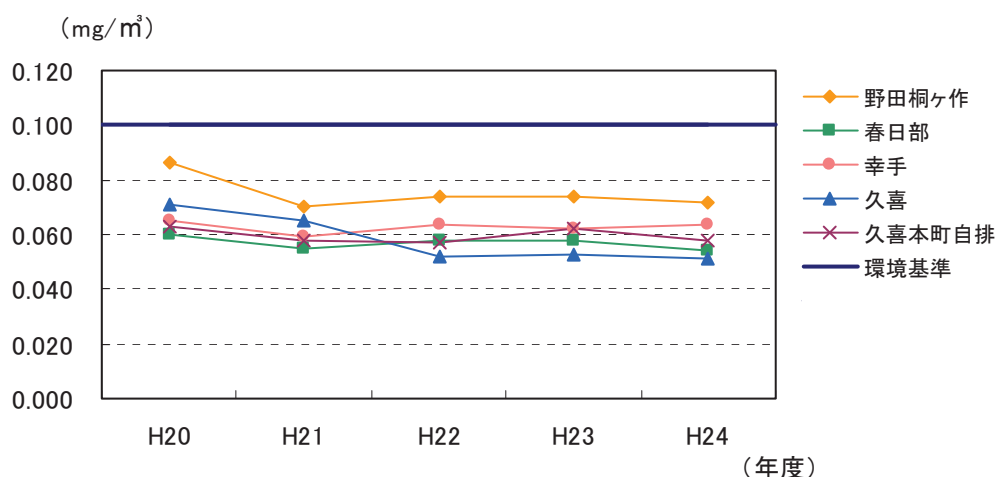
注 1) 環境基準は、「1 時間値の 1 日平均値が 0.10 mg/m³以下であり、かつ、1 時間値が 0.20 mg/m³以下であること。」である。

2) 短期的評価は、「1 時間値が 0.20mg/m³以下で、かつ、日平均値が 0.10mg/m³以下であること。」を満足した場合は、「○」とし、満足しない場合は、「×」とした。

3) 長期的評価の評価方法は、「日平均値の 2%除外値が 0.10mg/m³以下で、かつ、日平均値が 0.10mg/m³を超えた日が 2 日以上連続していないこと」を満足した場合は、「○」とし、満足しない場合は、「×」とした。

資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）

「平成 24 年度 大気環境常時測定結果」（千葉県ホームページ）



資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）

「平成 24 年度 大気環境常時測定結果」（千葉県ホームページ）

図 3.2.4 浮遊粒子状物質の経年変化（日平均値の 2%除外値）

(4) 一酸化炭素

野田桐ヶ作、春日部、幸手、久喜及び久喜本町自排の各測定局では、一酸化炭素の測定は行われていない。

(5) 光化学オキシダント

光化学オキシダントの測定結果は表 3.2.5 に、過去 5 年間の昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数の経年変化は図 3.2.5 に示すとおりである。

平成 24 年度の測定結果では、いずれの測定局も環境基準を達成していない。また、過去 5 年間の昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数はほぼ横ばいで推移している。

表 3.2.5 光化学オキシダントの測定結果（平成 24 年度）

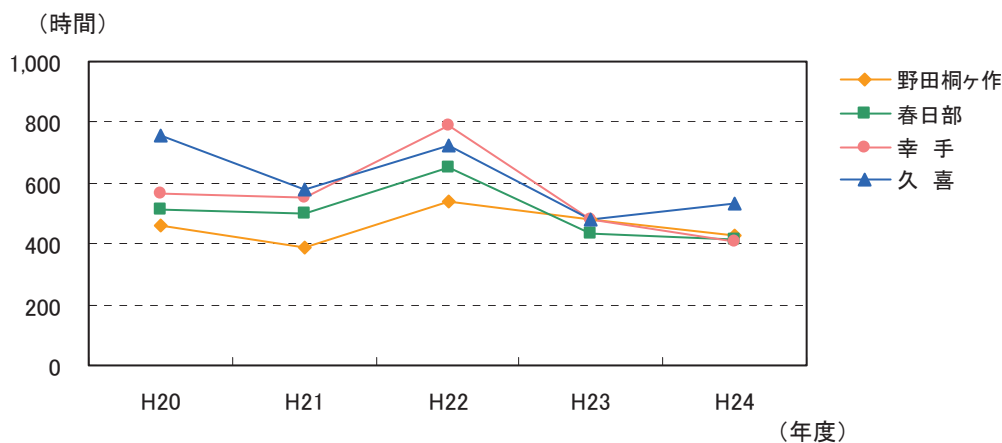
測定局	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた日数 (日)	昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数 (時間)	環境基準
野田桐ヶ作	91	425	×
春日部	88	414	×
幸手	88	405	×
久喜	109	531	×

注 1) 環境基準は、「1 時間値が 0.06ppm 以下であること。」である。

2) 評価方法は、「年間を通じて、1 時間値が 0.06ppm 以下に維持されること。（ただし 5 時～20 時の昼間時間帯について評価する）。」を満足した場合は、「○」とし、満足しない場合は、「×」とした。

資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）

「平成 24 年度 大気環境常時測定結果」（千葉県ホームページ）



資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）

「平成 24 年度 大気環境常時測定結果」（千葉県ホームページ）

図 3.2.5 光化学オキシダントの経年変化（昼間の 1 時間値が 0.06ppm を超えた時間数）

(6) 有害大気汚染物質

春日部市役所における有害大気汚染物質の測定結果は表 3.2.6 に示すとおりである。
平成 24 年度の測定結果では、環境基準や指針値が指定されている 12 物質について、それぞれの基準値や指針値を達成している。

表 3.2.6 有害大気汚染物質の測定結果（平成 24 年度）

物質名	単位	有害大気汚染物質 (年平均値)	環境基準※1	指針値※2
ベンゼン	μg/m ³	1.1	3	—
トリクロロエチレン	μg/m ³	0.91	200	—
テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.13	200	—
ジクロロメタン	μg/m ³	2.2	150	—
アクリロニトリル	μg/m ³	0.057	—	2.0
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	0.053	—	10
クロホルム	μg/m ³	0.16	—	18
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.084	—	1.6
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.093	—	2.5
水銀及びその化合物	ng/m ³	2.1	—	40
ニッケル化合物	ng/m ³	7.3	—	25
ヒ素及びその化合物	ng/m ³	1.3	—	6.0
塩化メチル	μg/m ³	1.5	—	—
アセトアルデヒド	μg/m ³	2.4	—	—
ホルムアルデヒド	μg/m ³	2.6	—	—
酸化エチレン	μg/m ³	0.12	—	—
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.21	—	—
ベリリウム及びその化合物	ng/m ³	0.026	—	—
マンガン及びその化合物	ng/m ³	28	—	—
クロム及びその化合物	ng/m ³	5.7	—	—
亜鉛及びその化合物	ng/m ³	74	—	—
バリウム及びその化合物	ng/m ³	4.2	—	—
カドミウム及びその化合物	ng/m ³	0.29	—	—
鉛及びその化合物	ng/m ³	0.29	—	—
トルエン	μg/m ³	15	—	—
キシレン	μg/m ³	1.9	—	—

※1：環境基準：人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準

※2：指針値：有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るため、モニタリングの評価などの指標として設定された数値。健康リスク評価に係るデータの科学的信頼性に制約がある場合も含めて数値が設定されている点において、環境基準とは位置付けが異なる。

資料：「平成 24 年度調査結果の概要－有害大気汚染物質モニタリング結果」（埼玉県ホームページ）

(7) ダイオキシン類

久喜測定局（久喜南中学校）におけるダイオキシン類の測定結果は表 3.2.7 に示すとおりである。

平成 24 年度の測定結果では、環境基準を達成している。

表 3.2.7 ダイオキシン類の測定結果（平成 24 年度）

物質名	単位	年平均値	環境基準
ダイオキシン類	pg-TEQ/m ³	0.057	0.6 以下

資料：「平成 24 年度調査結果の概要－ダイオキシン類大気常時監視結果」（埼玉県ホームページ）

(8) 微小粒子状物質

微小粒子状物質の測定結果は表 3.2.8 に示すとおりである。

平成 24 年度の測定結果では、いずれの測定局も長期基準の環境基準を達成しているが、幸手では、短期基準の環境基準を達成していない。

なお、微小粒子状物質の測定は、両測定局ともに平成 23 年度より実施している。

表 3.2.8 微小粒子状物質の測定結果（平成 24 年度）

測定局	年平均値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	日平均値の 年間 98% 値 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	環境基準	
			長期基準	短期基準
野田桐ヶ作	14.7	39.3	○	×
幸手	14.6	39.6	○	×

注 1) 環境基準は、「1 年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下（長期基準）であり、かつ、1 日平均値が、 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下（短期基準）であること。」である。

2) 短期基準の評価は、「年間にわたる 1 日平均値のうち、低い方から 98% に相当する値（98% 値）が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。」を満足した場合は、「○」とし、満足しない場合は、「×」とした。

3) 長期基準の評価は、「年平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。」を満足した場合は、「○」とし、満足しない場合は、「×」とした。

資料：「埼玉県 大気汚染常時監視システム」（埼玉県ホームページ）

「平成 24 年度 大気環境常時測定結果」（千葉県ホームページ）

2) 騒音の状況

調査範囲では、一般県道次木杉戸線沿道（春日部市木崎 84：図 3.2.6 参照）において自動車交通騒音調査が行われている。平成 23 年度の調査結果は、昼間が 64dB、夜間が 61dB であり、昼間及び夜間ともに環境基準を達成している。

また、自動車交通騒音（面的評価）の調査結果は表 3.2.9 に示すとおりである。平成 23 年度の調査結果によると、昼夜間ともに基準値以下の割合は 37.6%～100.0%、昼夜間ともに基準値超過の割合は 0.0%～22.4%であった。

表 3.2.9 自動車交通騒音調査結果（面的評価）

No.	路線名	始点 ----- 終点	測定地点 等価騒音 レベル (dB)		区間 延長 (km)	昼夜間 ともに 基準値 以下 (%)	昼間 のみ 基準値 以下 (%)	夜間 のみ 基準値 以下 (%)	昼夜間 ともに 基準値 超過 (%)
			昼	夜					
			1	主要地方道 松伏春日部関宿線					
2	主要地方道 結城野田線	野田市柏寺 ----- 野田市親野井	73	72	2.0	37.6	40.0	0.0	22.4
3	一般県道 次木杉戸線	春日部市西宝珠花 ----- 春日部市芦橋	64	61	2.2	100.0	0.0	0.0	0.0
4		春日部市西宝珠花 ----- 春日部市西宝珠花	—	—	0.4	100.0	0.0	0.0	0.0
5		春日部市西宝珠花 ----- 春日部市西宝珠花	—	—	0.5	100.0	0.0	0.0	0.0
6	一般県道 西宝珠花屏風線	春日部市西宝珠花 ----- 春日部市西親野井	—	—	1.4	100.0	0.0	0.0	0.0
7	一般県道 西宝珠花春日部線	春日部市八丁目 ----- 春日部市西宝珠花	66	59	7.0	97.6	0.7	0.0	1.7

注：割合は、「評価対象住居等戸数」に対するそれぞれの戸数の割合を算出

資料：「平成 23 年度 自動車交通騒音・道路交通振動実態調査結果」（埼玉県ホームページ）

「平成 23 年度 自動車騒音面的評価結果」（千葉県ホームページ）

3) 振動の状況

調査範囲では、一般県道次木杉戸線沿道（春日部市木崎 84：図 3.2.6 参照）において自動車交通振動調査が行われている。

平成 23 年度の調査結果は、昼間が 34dB、夜間が 31dB であり要請限度を下回っている。

資料：「平成 23 年度自動車交通騒音・道路交通振動実態調査結果」（埼玉県ホームページ）

4) 低周波音の状況

調査範囲で低周波音に関する調査は行われていない。

5) 悪臭の状況

調査範囲で悪臭に関する調査は行われていない。

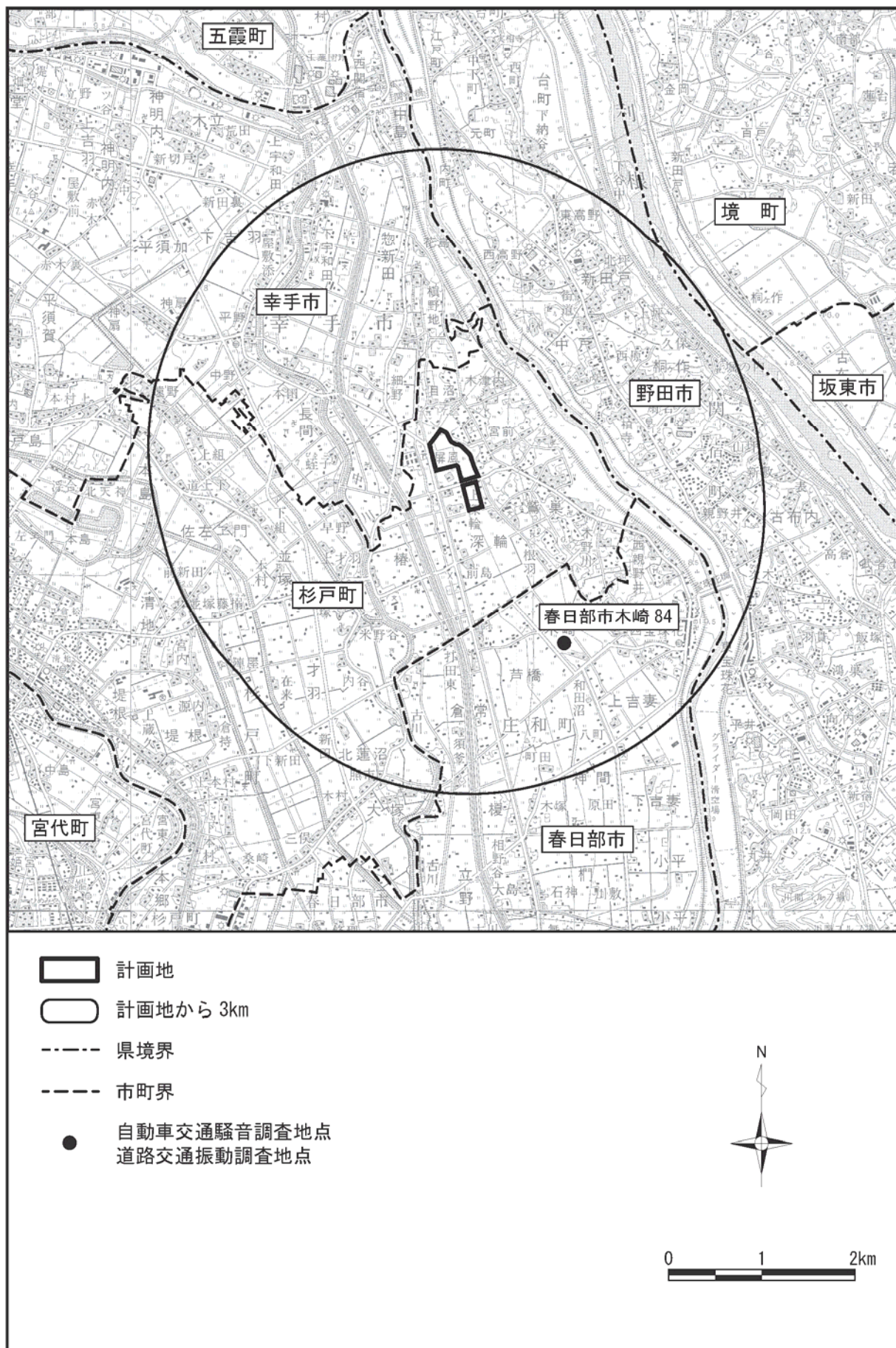


図 3.2.6 自動車交通騒音及び道路交通振動調査地点

6) 気象の状況

気象庁久喜地域気象観測所（久喜市六万部）（位置は図 3.2.1 (p. 109) 参照）の過去 10 年間（平成 16 年～平成 25 年）における気象の状況は表 3.2.10 に、平成 25 年の気象の状況は表 3.2.11 及び図 3.2.7 に示すとおりである。

過去 10 年間の平均値をみると、平均気温は 15.0℃、平均風速は 1.6m/s、最多風向は北西、平均降水量は 1,321.0 mmとなっている。

また、平成 25 年の気象の状況をみると、年間平均気温は 15.1℃、最高気温は 8 月の 33.4℃、最低気温は 1 月の -2.5℃、年間平均風速は 2.0m/s、最多風向は北西、最大風速は 3 月の 12.7m/s で風向は南南西、年間降水量は 1,384.5 mmとなっている。

表 3.2.10 気象の状況（平成 16 年～平成 25 年：久喜地域気象観測所）

区分	気温 (°C)			平均風速 (m/s)	最多風向	最大風速		降水量 (mm)
	平均	最高	最低			風速 (m/s)	風向	
平成 16 年	15.6	37.4	-6.3	1.6	北西	11.0	北東	1,424.0
平成 17 年	14.5	36.1	-6.4	1.4	北西	10.0	南	1,173.0
平成 18 年	14.9	36.2	-7.1	1.4	北西	8.0	北北東	1,490.0
平成 19 年	15.3	38.9	-3.8	1.4	北西	9.0	東	1,164.0
平成 20 年	14.9	36.6	-4.8	1.5	北西	8.6	東北東	1,374.5
平成 21 年	15.1	35.6	-5.0	1.5	北西	10.4	南南東	1,183.0
平成 22 年	15.3	37.3	-5.7	1.8	北西	15.3	南	1,328.0
平成 23 年	14.8	37.0	-7.0	1.9	北西	15.1	南	1,460.0
平成 24 年	14.6	36.7	-7.1	2.0	北西	14.0	南南東	1,229.0
平成 25 年	15.1	38.1	-6.3	2.0	北西	12.7	南南西	1,384.5
平均	15.0	37.0	-6.0	1.6	北西	11.4	—	1,321.0

資料：「気象統計情報」（気象庁ホームページ）

表 3.2.11 気象の状況（久喜地域気象観測所）

区分	気温 (°C)			平均風速 (m/s)	最多風向	最大風速		降水量 (mm)
	平均	最高	最低			風速 (m/s)	風向	
平成 25 年 1 月	2.9	14.4	-6.3	1.9	北西	6.6	西	48.5
2 月	3.9	18.0	-4.6	2.3	北西	8.4	西	24.5
3 月	10.0	25.3	-2.7	2.4	北西	12.7	南南西	28.5
4 月	12.8	25.2	1.2	2.5	北西	11.1	南南西	170.0
5 月	18.6	30.0	6.7	2.4	南	7.6	西北西	42.0
6 月	22.1	30.3	12.6	1.9	東南東	5.6	東南東	93.0
7 月	25.9	36.6	19.0	1.8	東	9.9	北	152.0
8 月	27.9	38.1	19.2	1.7	東南東	6.2	南南西	109.0
9 月	23.3	35.7	11.0	1.8	東	12.5	南南東	245.5
10 月	18.3	31.3	7.5	2.0	北西	10.7	西北西	374.5
11 月	10.2	21.3	-1.1	1.4	北西	5.3	北西	34.5
12 月	5.3	16.5	-4.5	1.7	北西	6.9	北西	62.5
平成 26 年 1 月	3.3	14.8	-5.8	1.8	北西	10.3	西	14.0
2 月	3.6	18.3	-7.2	2.1	北西	12.3	北北東	160.0
3 月	8.3	24.1	-2.7	2.4	北西	8.0	西北西	59.0

資料：「気象統計情報」（気象庁ホームページ）

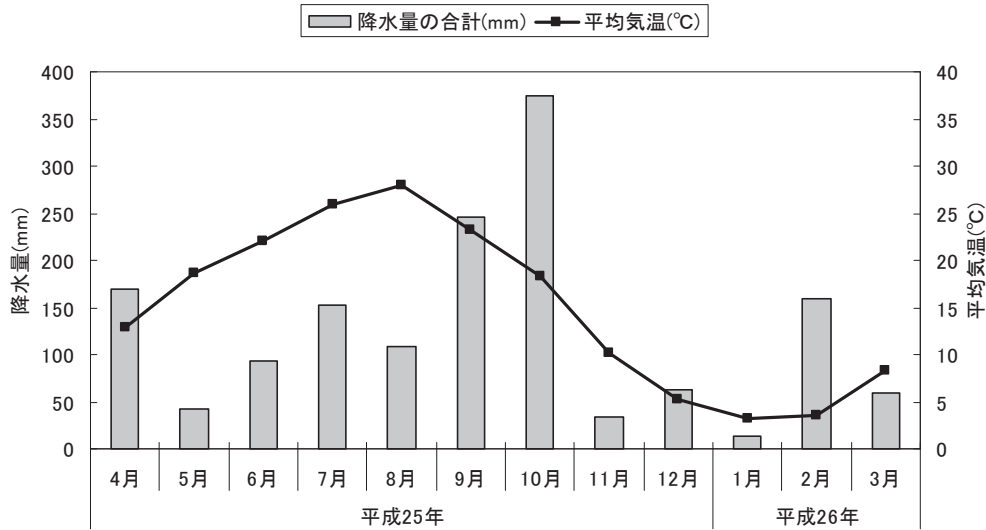


図 3.2.7 気象の状況（平成 25 年度：久喜地域気象観測所）

7) 大気環境に係る公害苦情件数

関係市町の平成 20 年度～平成 24 年度における大気環境に係る公害苦情件数は、表 3.2.12 に示すとおりである。

表 3.2.12 大気環境に係る公害苦情件数

項目・区分	年度					
	平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度	
大気 質	杉戸町	18	13	17	5	6
	幸手市	-	-	-	-	-
	春日部市	58	43	40	79	-
	野田市	64	65	44	58	-
	境 町	0	0	0	0	-
騒音・ 振動	杉戸町	9	7	11	6	5
	幸手市	-	-	-	-	-
	春日部市	49	44	36	49	-
	野田市	20	22	19	20	-
	境 町	0	0	0	1	-
低周 波音	杉戸町	0	0	0	0	0
	幸手市	-	-	-	-	-
	春日部市	-	-	-	-	-
	野田市	-	-	-	-	-
	境 町	-	-	-	-	-
悪臭	杉戸町	9	15	10	9	7
	幸手市	-	-	-	-	-
	春日部市	23	22	11	11	-
	野田市	6	9	13	12	-
	境 町	0	0	0	1	-

注) 幸手市については、公害苦情件数について公表されているデータはない。

資料：「杉戸町環境課資料」（杉戸町環境課）

「平成 25 年 春日部市統計書」（平成 25 年、春日部市）

「野田市統計書 平成 24 年版」（野田市ホームページ）

「茨城県統計年鑑」（各年、茨城県）

3-2-2 水質、底質、水象等の状況

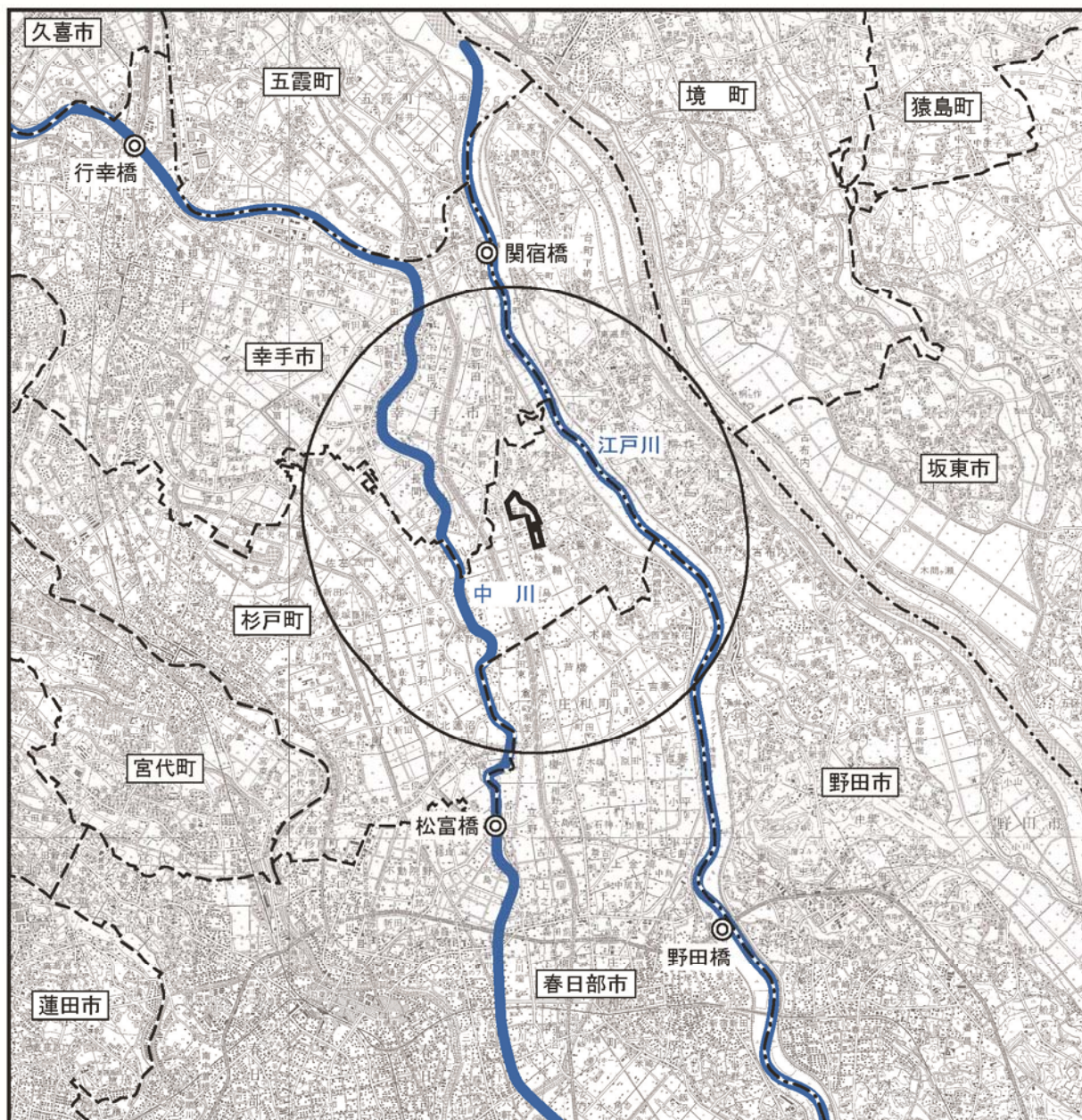
1) 水質の状況

計画地近傍を流れる江戸川及び中川における水質調査地点の概要は表 3.2.13 に、水質調査地点は図 3.2.8 に示すとおりである。

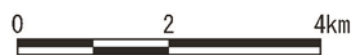
表 3.2.13 水質調査地点の概要

No.	河川	調査地点	所在地	環境基準類型	
1	江戸川	関宿橋	千葉県野田市－埼玉県幸手市	A	生物 B
2		野田橋	千葉県野田市－埼玉県松伏町	A	生物 B
3	中川	行幸橋	幸手市	C	生物 B
4		松富橋	春日部市	C	生物 B

注) 環境基準類型欄の類型区分及び基準値等の詳細は、表 3.2.21 及び表 3.2.22 に示す。
資料：「平成 23 年度 公共用水域の水質測定結果について」(平成 25 年 3 月、埼玉県)



- 計画地
- 計画地敷地境界から 3km
- 県境界
- 市町界
- 水質調査河川
- 水質調査地点



資料：「公共用水域及び地下水の水質調査結果」（埼玉県ホームページ）

図 3.2.8 水質調査地点

(1) 生活環境の保全に関する項目

計画地周辺河川の水質（生活環境項目）の調査結果は表 3.2.14(1)～(2)に示すとおりである。

平成 19～23 年度の調査結果では、関宿橋（江戸川）、野田橋（江戸川）の大腸菌群数が全ての年度で環境基準を超え、松富橋（中川）の平成 22 年度の全亜鉛で環境基準を超えた。

表 3.2.14(1) 水質調査結果（生活環境項目）

【関宿橋（江戸川）】

区分	平成 19 年度	平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	環境基準
pH	7.6	7.5	7.6	7.7	7.5	6.5 以上 8.5 以下
DO (mg/L)	9.4	9.5	9.7	10.0	9.6	7.5mg/L 以上
BOD (mg/L)	1.8	1.8	1.7	1.7	1.0	2mg/L 以下
SS (mg/L)	10	23	12	24	15	25mg/L 以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)	40,000	20,000	6,500	6,900	17,000	1,000MPN/100mL 以下
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	—	—	—	—	—	—
全窒素 (mg/L)	2.9	2.8	2.3	2.7	2.2	—
全燐 (mg/L)	0.13	0.09	0.10	0.17	0.11	—
全亜鉛 (mg/L)	0.014	0.013	0.008	0.014	0.008	0.03mg/L 以下

【野田橋（江戸川）】

区分	平成 19 年度	平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	環境基準
pH	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	6.5 以上 8.5 以下
DO (mg/L)	9.4	9.6	9.7	10	9.8	7.5mg/L 以上
BOD (mg/L)	1.8	1.5	1.4	1.8	1.2	2mg/L 以下
SS (mg/L)	14	23	17	34	20	25mg/L 以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)	38,000	18,000	3,700	7,700	5,700	1,000MPN/100mL 以下
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	—	—	—	—	—	—
全窒素 (mg/L)	2.9	2.9	2.1	2.8	2.3	—
全燐 (mg/L)	0.15	0.097	0.096	0.24	0.12	—
全亜鉛 (mg/L)	0.014	0.010	0.010	0.016	0.009	0.03mg/L 以下

注 1) 調査結果は、日間平均値の平均値（BOD は日間平均値の 75% 値）である。

注 2) 網掛けは、環境基準を超えた検体があったことを示す。（大腸菌群数の網掛けは環境基準を達成していないことを示す。）

資料：「平成 19～23 年度 公共用水域及び地下水の水質調査結果」（埼玉県ホームページ）

表 3.2.14(2) 水質調査結果（生活環境項目）

【松富橋（中川）】

区分	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	環境基準
pH	—	7.3	7.3	7.3	7.3	6.5以上8.5以下
DO (mg/L)	—	7.6	7.6	7.8	7.7	5mg/L以上
BOD (mg/L)	—	2.9	2.4	3.3	3.6	5mg/L以下
SS (mg/L)	—	25	28	27	29	50mg/L以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	150,000	130,000	110,000	15,000	—
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	—	ND	ND	ND	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	—	2.7	2.9	3.1	3.1	—
全燐 (mg/L)	—	0.15	0.19	0.18	0.20	—
全亜鉛 (mg/L)	—	0.018	0.018	0.038	0.013	0.03mg/L以下

【行幸橋（中川）】

区分	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	環境基準
pH	7.3	7.3	7.4	7.3	7.3	6.5以上8.5以下
DO (mg/L)	7.2	7.5	8.2	7.4	7.9	5mg/L以上
BOD (mg/L)	3.4	3.3	2.9	2.7	4.3	5mg/L以下
SS (mg/L)	25	22	17	18	22	50mg/L以下
大腸菌群数 (MPN/100mL)	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	0.5	0.5	ND	ND	<0.5	—
全窒素 (mg/L)	3.0	3.3	3.1	3.7	4.1	—
全燐 (mg/L)	0.15	0.25	0.20	0.23	0.21	—
全亜鉛 (mg/L)	0.016	0.024	0.022	0.021	0.020	0.03mg/L以下

注1)調査結果は、日間平均値の平均値（BODは日間平均値の75%値）である。

注2)網掛けは、環境基準を超えた検体があったことを示す。（全亜鉛の網掛けは環境基準を達成していないことを示す。）

注3)NDは、定量下限値未満であることを示す。

注4)松富橋の測定は、平成20年度からとなっている。

資料：「平成19～23年度 公共用水域及び地下水の水質調査結果」（埼玉県ホームページ）

(2) 人の健康の保護に関する項目

計画地周辺河川の水質（健康項目）の調査結果は表3.2.15(1)～(2)に示すとおりである。

平成19～23年度の調査結果では、いずれの調査地点も全ての項目で環境基準を達成している。

表 3.2.15(1) 水質調査結果（健康項目）

【関宿橋（江戸川）】

区分	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	環境基準
カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	0.003mg/L 以下
全シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	検出されないこと。
鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	ND	0.002	0.01mg/L 以下
六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	0.05mg/L 以下
砒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01mg/L 以下
総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	検出されないこと。
PCB (mg/L)	—	—	—	—	—	検出されないこと。
ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.02mg/L 以下
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.002mg/L 以下
チウラム (mg/L)	—	—	—	—	—	0.006mg/L 以下
シマジン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	—	—	0.02mg/L 以下
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.01mg/L 以下
セレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	10mg/L 以下
ふっ素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.8mg/L 以下
ほう素 (mg/L)	—	—	—	—	—	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.05mg/L 以下

【野田橋（江戸川）】

区分	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	環境基準
カドミウム (mg/L)	—	—	—	—	—	0.003mg/L 以下
全シアン (mg/L)	—	—	—	—	—	検出されないこと。
鉛 (mg/L)	ND	0.001	0.001	ND	0.001	0.01mg/L 以下
六価クロム (mg/L)	—	—	—	—	—	0.05mg/L 以下
砒素 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01mg/L 以下
総水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	検出されないこと。
PCB (mg/L)	—	—	—	—	—	検出されないこと。
ジクロロメタン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.02mg/L 以下
四塩化炭素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.002mg/L 以下
チウラム (mg/L)	—	—	—	—	—	0.006mg/L 以下
シマジン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ (mg/L)	—	—	—	—	—	0.02mg/L 以下
ベンゼン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.01mg/L 以下
セレン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	—	—	—	—	10mg/L 以下
ふっ素 (mg/L)	—	—	—	—	—	0.8mg/L 以下
ほう素 (mg/L)	—	—	—	—	—	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	—	—	0.05mg/L 以下

注 1) 調査結果は、日間平均値の平均値である。

注 2) 網掛けは、環境基準を超えた検体があったことを示す。

注 3) ND は、定量下限値未満であることを示す。

資料：「平成 19～23 年度 公共用水域及び地下水の水質調査結果」（埼玉県ホームページ）

表 3.2.15(2) 水質調査結果（健康項目）

【松富橋（中川）】

区分	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	環境基準
カドミウム (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.003mg/L 以下
全シアン (mg/L)	—	ND	ND	ND	<0.1	検出されないこと。
鉛 (mg/L)	—	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01mg/L 以下
六価クロム (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.05mg/L 以下
砒素 (mg/L)	—	0.002	0.002	0.002	0.002	0.01mg/L 以下
総水銀 (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	検出されないこと。
PCB (mg/L)	—	ND	ND	ND	<0.0005	検出されないこと。
ジクロロメタン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.02mg/L 以下
四塩化炭素 (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.002mg/L 以下
チウラム (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.006mg/L 以下
シマジン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.02mg/L 以下
ベンゼン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L 以下
セレン (mg/L)	—	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	—	1.8	1.5	1.8	1.8	10mg/L 以下
ふっ素 (mg/L)	—	0.1	0.1	0.11	0.12	0.8mg/L 以下
ほう素 (mg/L)	—	0.05	0.06	0.06	0.06	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	—	ND	ND	0.05mg/L 以下

【行幸橋（中川）】

区分	平成 19年度	平成 20年度	平成 21年度	平成 22年度	平成 23年度	環境基準
カドミウム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.003mg/L 以下
全シアン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと。
鉛 (mg/L)	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01mg/L 以下
六価クロム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.05mg/L 以下
砒素 (mg/L)	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.01mg/L 以下
総水銀 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005mg/L 以下
アルキル水銀 (mg/L)	—	—	—	—	—	検出されないこと。
PCB (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	検出されないこと。
ジクロロメタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.02mg/L 以下
四塩化炭素 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.002mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.004mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.1mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.04mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	1mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.006mg/L 以下
トリクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.03mg/L 以下
テトラクロロエチレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.002mg/L 以下
チウラム (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.006mg/L 以下
シマジン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.003mg/L 以下
チオベンカルブ (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.02mg/L 以下
ベンゼン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L 以下
セレン (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	0.01mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6	10mg/L 以下
ふっ素 (mg/L)	0.11	0.12	0.13	0.12	0.11	0.8mg/L 以下
ほう素 (mg/L)	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	1mg/L 以下
1,4-ジオキサン (mg/L)	—	—	ND	ND	ND	0.05mg/L 以下

注 1) 調査結果は、日間平均値の平均値である。

注 2) 網掛けは、環境基準を超えた検体があったことを示す。

注 3) ND は、定量下限値未満であることを示す。

注 4) 松富橋の測定は、平成 20 年度からとなっている。

資料：「平成 19～23 年度 公共用水域及び地下水の水質調査結果」（埼玉県ホームページ）

2) 底質の状況

平成 19～23 年度 公共用水域及び地下水の水質調査結果によると、表 3.2.13 に示した水質調査地点のうち、野田橋（江戸川）において底質に関する調査が実施されている。

底質調査結果の内容は、表 3.2.16 に示すとおりである。

表 3.2.16 底質調査結果

【野田橋（江戸川）】

区分	平成 19 年度	平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度
カドミウム(乾泥) (mg/kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.5
全シアン (mg/kg)	ND	ND	<0.5	<0.5	<0.5
鉛 (mg/kg)	2.8	4.1	3.5	5.9	3.0
六価クロム (mg/kg)	ND	ND	<0.1	<0.5	<0.5
砒素 (mg/kg)	5.5	3.9	4.7	4.6	3.5
総水銀 (mg/kg)	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01
アルキル水銀 (mg/kg)	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (mg/kg)	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01
トリクロロエチレン (mg/kg)	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01
テトラクロロエチレン (mg/kg)	ND	ND	<0.01	<0.01	<0.01
pH	6.4	6.3	7.8	7.5	7.1
BOD (mg/g)	1.7	2.5	1.6	—	—
COD (mg/g)	1.8	2.1	0.3	0.5	0.2
全リン (mg/g)	0.37	0.42	0.23	0.44	0.21
銅 (mg/kg)	—	—	—	12	11
クロム (mg/kg)	79	97	33	19	30
有機性窒素 (mg/g)	0.19	0.28	0.05	50	—
強熱減量 (%)	1.0	1.4	0.8	1.1	0.9
乾燥減量 (%)	18.5	21.3	25	22.6	25.0
性状	砂	砂質	砂質	砂	砂
臭気	無臭	弱下水臭	無臭	無臭	無臭

資料：「平成 19～23 年度 公共用水域及び地下水の水質調査結果」（埼玉県ホームページ）

3) 水象の状況

(1) 河川

調査範囲の河川の状況は前掲図 3.1.5 に示したとおりである。

計画地東側約 1km 付近に一級河川江戸川、計画地西側約 1km 付近に一級河川中川がそれぞれ北から南へ流れている。

(2) 湧水

調査範囲には、環境省の湧水保全ポータルサイトに掲載されている湧水は存在しない。

資料：「湧水保全ポータルサイト」（環境省ホームページ）

(3) 湖沼・ため池

調査範囲の湖沼・ため池の状況は前掲図 3.1.5 に示したとおりである。

計画地から西南西約 3km 付近には、大島新田調節池（幸手市、杉戸町）がある。

4) 水環境に係る公害苦情件数

関係市町の平成 20 年度～平成 24 年度における水環境に係る公害苦情件数は、表 3.2.17 に示すとおりである。

表 3.2.17 水環境に係る公害苦情件数

項目・区分		年度				
		平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
水 質 汚 濁	杉戸町	4	4	6	2	1
	幸手市	-	-	-	-	-
	春日部市	5	3	5	1	-
	野田市	10	15	16	12	-
	境 町	0	0	0	0	-

注) 幸手市については、公害苦情件数について公表されているデータはない。

資料：「杉戸町環境課資料」（杉戸町環境課）

「平成 25 年 春日部市統計書」（平成 25 年、春日部市）

「野田市統計書 平成 24 年版」（野田市ホームページ）

「茨城県統計年鑑」（各年、茨城県）

3-2-3 土壌及び地盤の状況

1) 土壌の状況

調査範囲の土壌の状況は図 3.2.9 に示すとおりである。

調査範囲の土壌は、黒ボク土壌、グライ土壌及び細粒グライ土壌等の占める割合が大きくなっている。計画地の土壌は、大部分が黒泥土壌であり、一部が灰色低地土壌及び細粒グライ土壌等となっている。

2) 地盤（地盤沈下）の状況

調査範囲の過去 5 年間における地盤沈下の経年変化は表 3.2.18 に、水準点の位置は図 3.2.10 に示すとおりである。

調査範囲には 26 箇所の水準点があり、過去 5 年間の変動量は-48.0 mm～-110.0 mmとなっている。また、計画地周辺の水準点（No.4: 杉戸町屏風 115）では、過去 5 年間で 58.0 mmの地盤沈下が確認されている。

なお、平成 23 年 1 月 1 日～平成 24 年 1 月 1 日の数値の大きな変動は、平成 23 年 3 月 11 日の東日本大震災による影響によるものと想定される。

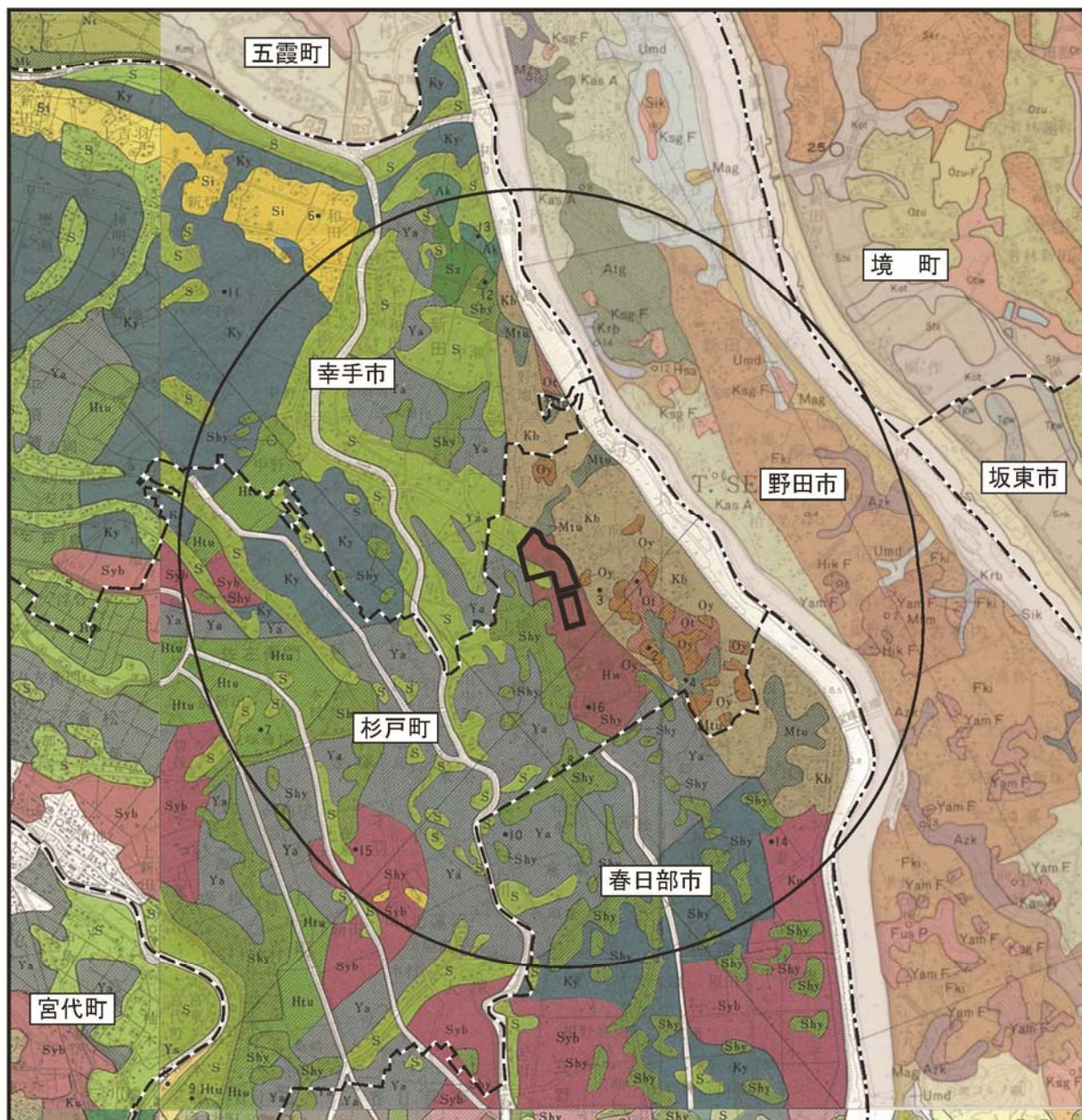
表 3.2.18 地盤沈下の経年変化





No.	水準点所在地	各年別変動量					過去 5 年間の変動量
		H20.1.1～ H21.1.1	H21.1.1～ H22.1.1	H22.1.1～ H23.1.1	H23.1.1～ H24.1.1	H24.1.1～ H25.1.1	
1	杉戸町清地 2-9-29	7.0	0.0	-16.0	-41.0	-6.0	-56.0
2	杉戸町並塚 787-1	1.0	5.0	-14.0	-47.0	1.0	-53.0
3	杉戸町才羽 601	2.0	4.0	-13.0	-49.0	-1.0	-58.0
4	杉戸町屏風 115	4.0	5.0	-15.0	-51.0	-2.0	-58.0
5	杉戸町佐左エ門 1372-1	3.0	4.0	-14.0	-46.0	3.0	-49.0
6	杉戸町堤根 4545-1	8.0	-1.0	-15.0	-41.0	-5.0	-54.0
7	杉戸町堤根 3913	10.0	0.0	-14.0	-40.0	-4.0	-48.0
8	幸手市上吉羽 648	7.0	3.0	-14.0	-45.0	-2.0	-51.0
9	幸手市平須賀 2254	11.0	-2.0	-14.0	-46.0	-3.0	-54.0
10	幸手市戸島 123	9.0	1.0	-13.0	-44.0	-3.0	-50.0
11	幸手市惣新田 3799	5.0	5.0	-15.0	-52.0	-1.0	-58.0
12	幸手市平野 509	-2.0	-2.0	-20.0	-64.0	-23.0	-110.0
13	幸手市下宇和田 134	2.0	2.0	-17.0	-55.0	-4.0	-72.0
14	幸手市木立 310-1	3.0	4.0	-16.0	-54.0	-2.0	-65.0
15	幸手市木立 1830-37	3.0	3.0	-18.0	-53.0	-3.0	-69.0
16	春日部市芦橋	4.0	4.0	-13.0	-50.0	0.0	-56.0
17	春日部市神間 872	5.0	3.0	-13.0	-50.0	-5.0	-60.0
18	野田市東宝珠花 253	0.3	2.5	-11.3	-52.7	-3.1	-64.3
19	野田市桐ヶ作 431	-0.5	0.5	-11.3	-53.9	-5.3	-70.5
20	野田市新田戸 508	1.6	1.9	-11.5	-53.3	-3.8	-65.1
21	野田市関宿台町 1654	-1.3	-0.4	-15.5	-56.2	-3.9	-77.3
22	野田市古布内 1703-1	0.6	0.9	-10.8	-55.7	-10.6	-75.6
23	野田市木間ヶ瀬 479	1.7	1.4	-8.7	-55.4	-2.7	-63.7
24	野田市関宿台町 2150	-0.3	0.1	-15.6	-55.8	-4.4	-76.0
25	境町金岡 186	4.3	-1.7	-14.3	-61.9	-2.2	-75.8
26	境町百戸 652	4.3	-3.7	-12.4	-65.4	-2.2	-79.4

資料：「平成 24 年度 水準測量成果表」（埼玉県ホームページ）

「千葉県水準測量成果表」（千葉県ホームページ）

「茨城県地盤変動量調査結果 平成 24 年度調査結果」（茨城県ホームページ）



-  計画地
-  計画地から 3km
-  県境界
-  市町界



資料：「土壌図（水海道）」（昭和 55 年、埼玉県）
「土壌図（野田）」（昭和 54 年、埼玉県）
「土壌図（鴻巣）」（昭和 50 年、埼玉県）
「土壌図（大宮）」（昭和 48 年、埼玉県）
「土壌図（水海道）」（昭和 56 年、千葉県）
「土壌図（水海道）」（昭和 60 年、茨城県）

図 3.2.9 土壌図

【土壌図凡例】

・厚層黒ボク土壌

- : 大竹統 (B)
- : 大津統 (F)
- : 大津 F 統 (F)

・黒ボク土壌

- : 大山統 (B)
- : 青山統 (A) (B) (C)
- : 八街 F 統 (E)
- : 船木統 (E)
- : 桜統 (F)

・黒ボクグライ土壌

- : ミツ木統 (B)

・淡色黒ボク土壌

- : 上砂 F 統 (D) (E)
- : 香西 A 統 (E)
- : 香西 B 統 (D)
- : 愛宕統 (E)

・乾性褐色森林土壌

- : 山下統 (B)

・褐色低地土壌

- : 新戒統 (A) (B)
- : 椎の木統 (E)
- : 松岸統 (E)

・粗粒褐色低地土壌

- : 芝統 (F)
- : 飯島統 (F)

・グライ土壌

- : 馬立統 (D) (E)
- : 黒部統 (E)
- : 片柳統 (A, B) (D)
- : 菅島統 (B)
- : 赤沼統 (B)

・細粒グライ土壌

- : 山田統 (A, B) (C)
- : 田川統 (D) (F)
- : 浅津統 (F)

・粗粒グライ土壌

- : 水沢統 (E)
- : 琴浜統 (F)

・灰色低地土壌

- : 清水統 (A, B) (C)
- : 仁手統 (D)
- : 平三統 (A)

・細粒灰色低地土壌

- : 鴨島統 (F)
- : 野市統 (F)
- : 金田統 (F)
- : 平塚統 (A, B) (D)
- : 下樋遺川統 (B) (D)

・粗粒灰色低地土壌

- : 向古河統 (A)

・低位泥炭土壌

- : 鯨井統 (A) (B) (C)
- : 下八ッ林統 (A) (B) (C)
- : 布佐 P 統 (E)
- : 大和田統 (F)

・黒泥土壌

- : 花和田統 (B) (D)
- : 安食統 (E)

・その他

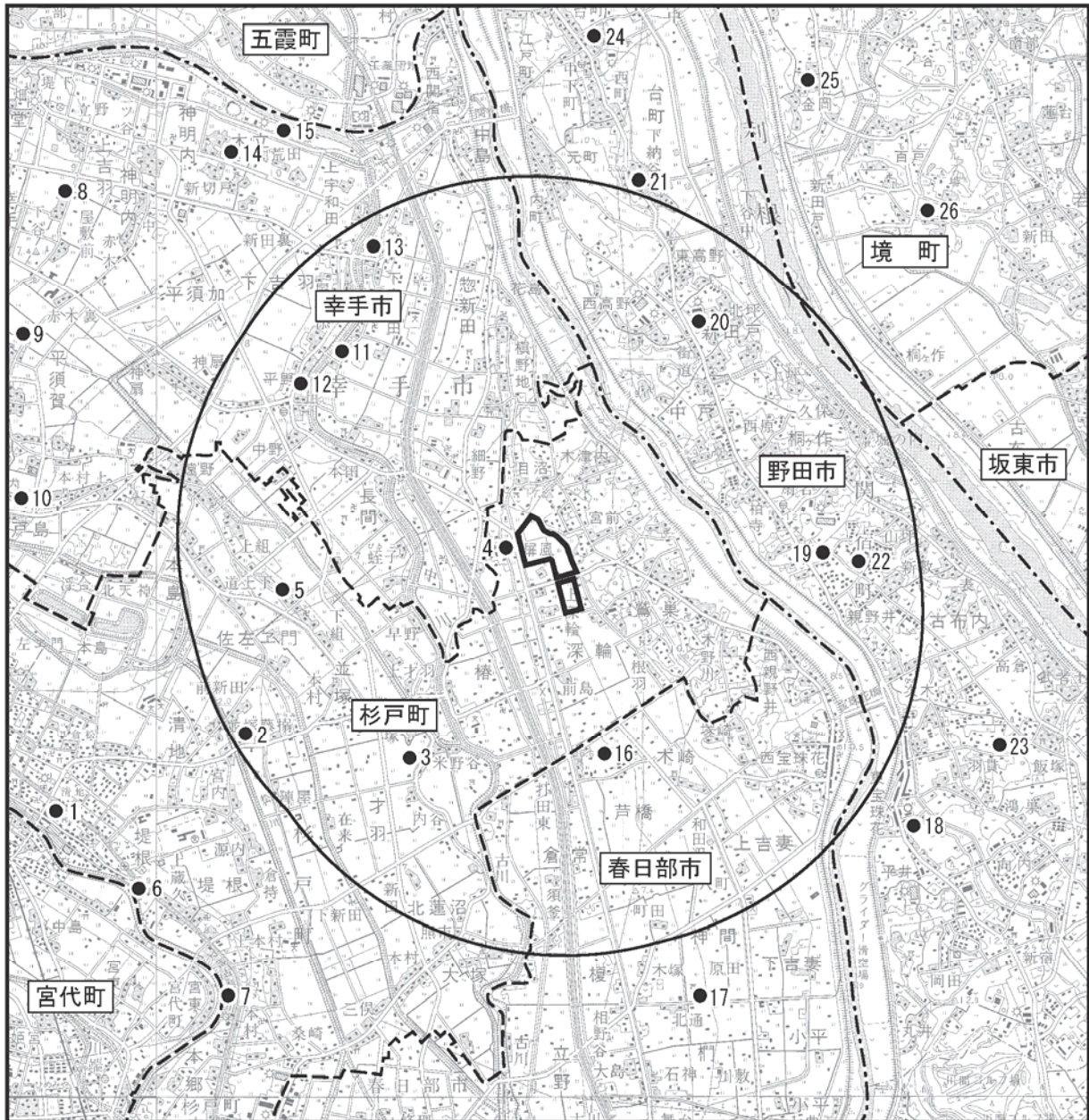
- : 盛土人工改変地 (A)
- : DID 区分域 (A)
- : 未区分地 (B) (F)
- : 未区分地 1 (E)
- : 未区分地 2 (D) (E)



図 画

- A: 「土壌図 (鴻巣)」 (昭和 50 年、埼玉県)
- B: 「土壌図 (水海道)」 (昭和 55 年、埼玉県)
- C: 「土壌図 (大宮)」 (昭和 48 年、埼玉県)
- D: 「土壌図 (大宮)」 (昭和 48 年、埼玉県)
- E: 「土壌図 (水海道)」 (昭和 56 年、千葉県)
- F: 「土壌図 (水海道)」 (昭和 60 年、茨城県)

図 3.2.9 土壌凡例



- 計画地
- 計画地から 3km
- 県境界
- 市町界
- 水準点



資料：「平成 23 年度 水準測量成果表」（埼玉県ホームページ）
「千葉県水準測量成果表」（千葉県ホームページ）
「茨城県地盤変動量調査結果」（茨城県ホームページ）

図 3. 2. 10 水準点位置図

3) 土壌汚染の状況

平成 23 年度において、調査範囲ではダイオキシン類の調査は行われていない。

また、調査範囲には、「土壌汚染対策法」に基づき指定された要措置区域及び形質変更時届出区域はない。

4) 土壌及び地盤環境に係る公害苦情件数

関係市町の平成 20 年度～平成 24 年度における土壌環境に係る公害苦情件数は、表 3.2.19 に示すとおりである。

表 3.2.19 土壌環境に係る公害苦情件数

項目・区分		年度				
		平成 20 年度	平成 21 年度	平成 22 年度	平成 23 年度	平成 24 年度
地盤沈下	杉戸町	0	0	0	0	0
	幸手市	-	-	-	-	-
	春日部市	0	0	0	0	0
	野田市	-	-	-	-	-
	境 町	-	-	-	-	-
土壌汚染	杉戸町	0	0	0	0	0
	幸手市	-	-	-	-	-
	春日部市	0	0	0	1	-
	野田市	-	-	-	-	-
	境 町	0	0	0	0	-

注) 幸手市については、公害苦情件数について公表されているデータはない。

資料：「杉戸町環境課資料」（杉戸町環境課）

「平成 25 年 春日部市統計書」（平成 25 年、春日部市）

「野田市統計書 平成 24 年版」（野田市ホームページ）

「茨城県統計年鑑」（各年、茨城県）

3-2-4 地形及び地質の状況

1) 地形の状況

調査範囲の地形分類の状況は図 3.2.11 に示すとおりである。

調査範囲の地形分類は、氾濫原（後背湿地）及び自然堤防等を中心とした低地となっている。計画地の地形分類は大部分が氾濫原（後背湿地）であり、一部が自然堤防及び旧流路跡（旧河道）となっている。

2) 地質の状況

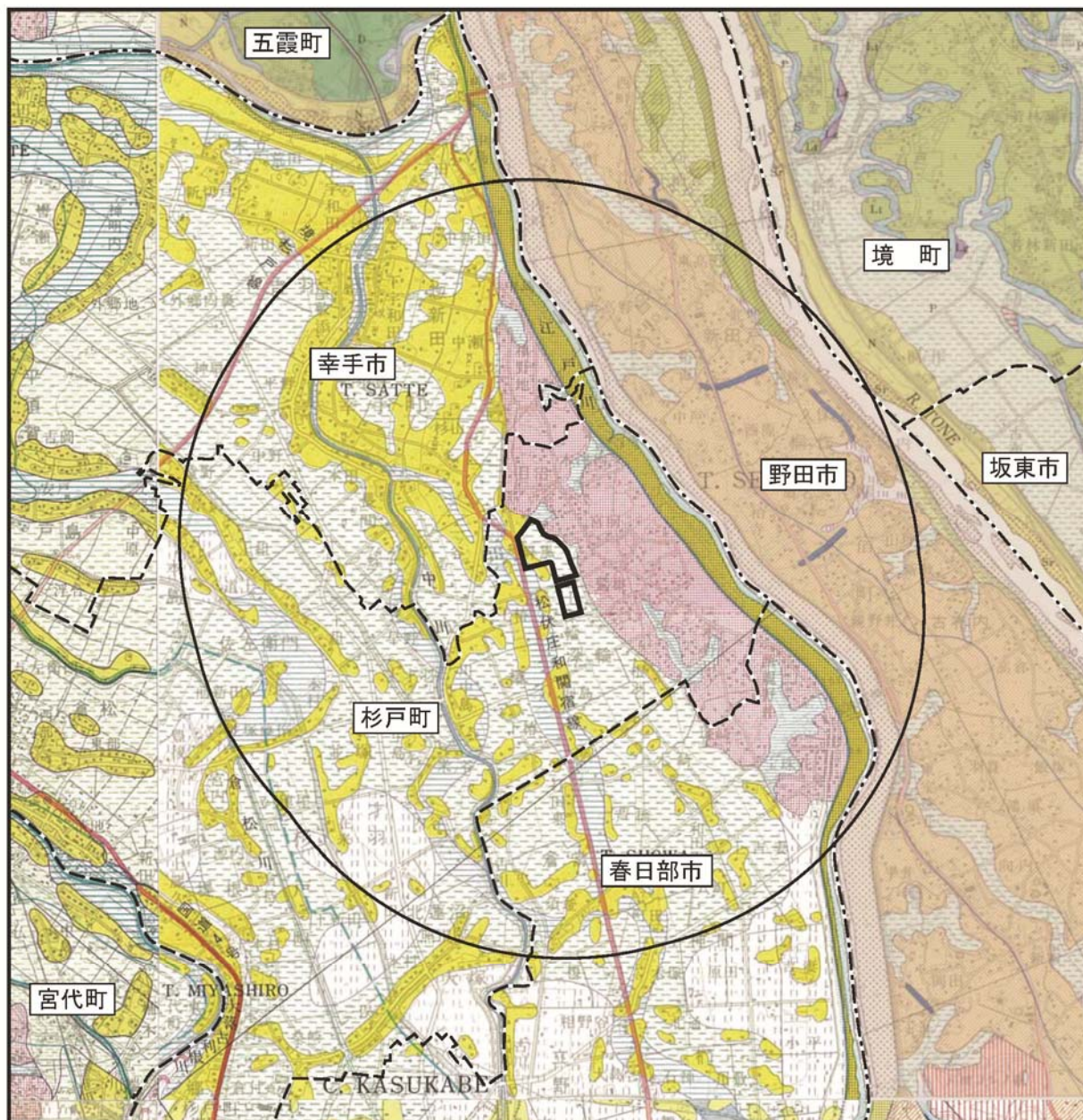
調査範囲の表層地質の状況は図 3.2.12 に示すとおりである。

調査範囲の表層地質は、砂泥堆積物、砂質堆積物、泥質堆積物、砂礫・砂・シルト・粘土及び砂等を中心とした未固結堆積物であり、その中に火山性岩石及び火山性碎屑物等が点在している。計画地の表層地質は、大部分が泥質堆積物であり、一部が砂質堆積物及び砂泥堆積物等となっている。

3) 注目すべき地形・地質

調査範囲には、注目すべき地形・地質は存在しない。

資料：「第3回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図」（平成元年、環境庁）



- 計画地
- 計画地から 3km
- 県境界
- 市町界






資料：「地形分類図（水海道）」（昭和 55 年、埼玉県）
 「地形分類図（野田）」（昭和 54 年、埼玉県）
 「地形分類図（鴻巣）」（昭和 50 年、埼玉県）
 「地形分類図（大宮）」（昭和 48 年、埼玉県）
 「地形分類図（水海道）」（昭和 56 年、千葉県）
 「地形分類図（水海道）」（昭和 60 年、茨城県）


図 3.2.11 地形分類の状況


【地形分類図凡例】

・台地



 : 火山灰台地
(A, B, C)

  : 中位砂礫台地
(D) (E)


 : 中位砂礫浸食段丘 3
(F)

 : 中位砂礫浸食段丘群
(F)


・低地

  : 谷底平野
(A) (A, C)


 : 谷底平野
(E)



 : 谷底平野および氾濫原
(F)

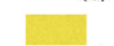

 : 氾濫原 (湿地)
(B, D)

 : 氾濫原 (後背湿地)
(B)


 : 氾濫原
(E)

 : 湿地
(E)



  : 後背湿地
(C) (D)

  : 自然堤防
(A, B, C, D) (E)

 : 自然堤防
(F)


 : 三角州平野
(F)


 : 湖岸低地
(F)

  : 河原
(B, D) (E)



 : 河原
(F)


・その他


 : 台地上の谷地田
(A, B)

 : 旧流路跡 (旧河道)
(A, B)

 : 被覆砂丘 (旧流路跡)
(A, B, C)

  : 地形改変地 (ゴルフ場)
(D) (E)

 : 地形改変地
(F)

 : 崖および斜面
(F)


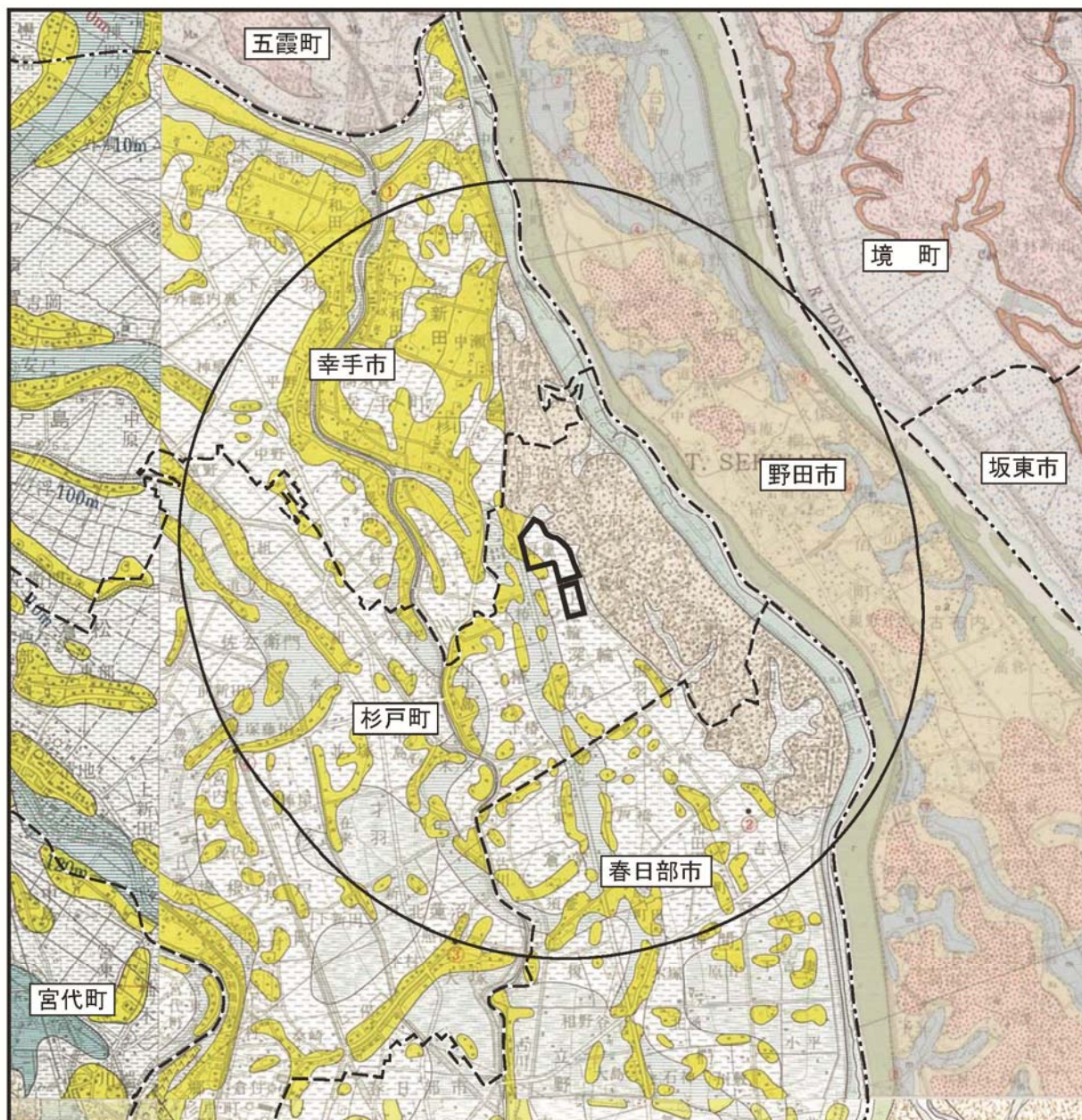
 : 崖
(E)







図 画

- A: 「地形分類図 (鴻巣)」 (昭和 50 年、埼玉県)
- B: 「地形分類図 (水海道)」 (昭和 55 年、埼玉県)
- C: 「地形分類図 (大宮)」 (昭和 48 年、埼玉県)
- D: 「地形分類図 (大宮)」 (昭和 48 年、埼玉県)
- E: 「地形分類図 (水海道)」 (昭和 56 年、千葉県)
- F: 「地形分類図 (水海道)」 (昭和 60 年、茨城県)

図 3. 2. 11 地形分類の状況 凡例



-  計画地
-  計画地から 3km
-  県境界
-  市町界



資料：「表層地質図（水海道）」（昭和 55 年、埼玉県）
 「表層地質図（野田）」（昭和 54 年、埼玉県）
 「表層地質図（鴻巣）」（昭和 50 年、埼玉県）
 「表層地質図（大宮）」（昭和 48 年、埼玉県）
 「表層地質図（水海道）」（昭和 56 年、千葉県）
 「表層地質図（水海道）」（昭和 60 年、茨城県）


図 3.2.12 表層地質の状況

【表層地質図凡例】




・未固結堆積物

-  : 砂泥堆積物 (現河道・氾濫原)
-  : 砂泥堆積物 (河原)
-   : 砂泥堆積物 (旧流路跡)
-  : 砂質堆積物 (自然堤防)
-   : 砂質堆積物 (自然堤防)
-  : 砂質堆積物 (自然堤防)
-  : 砂丘堆積物 (旧流路跡・氾濫原)
-  : 砂丘堆積物 (旧流路跡)
-  : 泥質堆積物 (解析谷地田、後背湿地)
-   : 泥質堆積物 (後背湿地)
-  : 泥質堆積物 (湿地)
-   : 泥がち堆積物
-  : 砂礫・砂・シルト・粘土
-  : 砂

・半固結堆積物

-  : 粘土・砂礫・砂・シルト

・火山性岩石

-   : ローム
-  : ローム

・火山性碎屑物

-  : 火山灰



図 画

- A : 「表層地質図 (鴻巣)」 (昭和 50 年、埼玉県)
- B : 「表層地質図 (水海道)」 (昭和 55 年、埼玉県)
- C : 「表層地質図 (大宮)」 (昭和 48 年、埼玉県)
- D : 「表層地質図 (大宮)」 (昭和 48 年、埼玉県)
- E : 「表層地質図 (水海道)」 (昭和 56 年、千葉県)
- F : 「表層地質図 (水海道)」 (昭和 60 年、茨城県)

図 3. 2. 12 表層地質の状況 凡例

3-2-5 動物の生息、植物の生育、植生、緑の量及び生態系の状況

1) 動物

(1) 動物相の状況

表 3.2.20 に示す既存文献を収集し、調査地域の動物の分布について把握した。

表 3.2.20 動物相の把握に用いた既存文献

No.	文献名	分類群毎の使用文献					
		哺乳類	鳥類	爬虫類	両生類	魚類	昆虫類
1	「杉戸深輪工業団地環境影響評価書」（平成9年、埼玉県）	●	●	●	●	●	●
2	「杉戸町自然環境調査報告書～杉戸町環境基本計画策定に関する基礎調査～」（平成13年、杉戸町）	●	●	●	●	●	●
3	「埼玉県生物多様性データベース「埼玉県動植物リスト」」（平成22年4月、埼玉県環境科学国際センターHP） 杉戸町、幸手市、春日部市、宮代町の出現種を抽出	●	●	●	●	●	●
4	「埼玉県の鳥とけものたち」（昭和61年、埼玉県） 哺乳類：杉戸町、幸手市、春日部市、宮代町に該当するメッシュで確認された種を抽出	●	●				
5	「増補埼玉四季の鳥」（昭和63年、埼玉県野鳥の会編）		●				
6	「埼玉県レッドデータ2008動物編」（平成20年、埼玉県） 中川・加須低地の出現種について抽出	●	●	●	●	●	●

(2) 保全すべき動物種の状況

既存文献において調査地域が含まれる地域で出現の記録がある種は、表 3.2.22～表 3.2.27 に、絶滅のおそれのある種の選定根拠とした資料は表 3.2.21 に示すとおりである。

既存文献調査の結果、哺乳類 12 種、鳥類 291 種、爬虫類 13 種、両生類 8 種、魚類 50 種、昆虫類 614 種が確認された。また、絶滅のおそれのある種として、哺乳類 10 種、鳥類 184 種、爬虫類 11 種、両生類 5 種、魚類 38 種、昆虫類 147 種が確認された。

表 3.2.21 絶滅のおそれのある種の選定根拠とした資料

No.	略称	文献及び法律名	選定基準となる区分
①	天然記念物	「文化財保護法」（告示：昭和 25 年 5 月 30 日 改正：平成 23 年 5 月 2 日）	・ 国及び地方公共団体指定の天然記念物
②	種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（告示：平成 4 年 6 月 5 日 改正：平成 23 年 8 月 30 日）	・ 国内希少野生動植物種
③	環境省 RL	「環境省版第 4 次レッドリスト」（平成 24 年～25 年、環境省）	EX：絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群
④	埼玉県 RDB	「埼玉県レッドデータブック 2008 動物編」（平成 20 年、埼玉県）	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT1、NT2：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群 RT：地帯別危惧
⑤	茨城県 RDB	「茨城県における絶滅のおそれのある野生生物 動物編」（平成 12 年、茨城県）	EX：絶滅 E：絶滅危惧種 V：危急種 R：希少種
⑥	千葉県 RDB	「千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブック－動物編（2011 年改訂版）」（平成 23 年、千葉県）	X：消息不明・絶滅生物 EW：野生絶滅生物 A：最重要保護生物 B：重要保護生物 C：要保護生物 D：一般保護生物 RH：保護参考雑種

表 3.2.22 調査区域を含む地域の出現状況（哺乳類）

No.	科名	種名	確認状況										絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			杉戸町 環境影響評価 準備書	杉戸町自然環境 調査報告書	埼玉県動植物リスト				埼玉の鳥と けものたち			埼玉 県 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 RL	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB	
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町	杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町				中川・加須低地	中川・加須低地			全県
1	トガリネズミ	ホンシュウジネズミ											●				NT2	RT		D
2	モグラ	ホンシュウヒミズ											●				VU	RT		D
3		アズマモグラ	●	●																
4	ヒナコウモリ	アブラコウモリ		●																
5		ヤマコウモリ											●		VU	EN	VU	V	X	
6		コウモリ目	●																	
6	イヌ	ホンドタヌキ				●						●	●				YU	RT		
7		ホンドキツネ										●	●				EN	RT		B
8	イタチ	ホンドイタチ								●	●	●	●				NT2	RT		
9		ニホンアナグマ											●				EX	RT		C
10	ネズミ	ホンドカヤネズミ	●										●				NT1, 2	NT1, 2	R	D
11		ホンドアカネズミ											●				NT2	RT		
12	ウサギ	キュウシュウノウサギ							●	●	●	●	●				YU	RT		
計	7科	12種	3種	2種	0種	1種	0種	0種	2種	2種	3種	3種	10種	0種	0種	1種	10種	10種	2種	6種

注1) 科名、種名及び種の配列は、原則として「日本産野生生物目録」(1993、環境庁)に準拠した。

注2) 記号凡例は、以下に示すとおりとした。

環境省 RL	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類 CR：絶滅危惧ⅠA類 EN：絶滅危惧ⅠB類 VU：絶滅危惧Ⅱ類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：地域個体群
埼玉県 RDB	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類 CR：絶滅危惧ⅠA類 EN：絶滅危惧ⅠB類 VU：絶滅危惧Ⅱ類 NT1 NT2：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：地域個体群 RT：地帯別危惧
千葉県 RDB	X：消息不明・絶滅生物 EW：野生絶滅生物 A：最重要保護生物 B：重要保護生物 C：要保護生物 D：一般保護生物 RH：保護参考雑種
茨城県 RDB	EX：絶滅種 E：絶滅危惧種 V：危急種 R：希少種

表 3.2.23(2) 調査区域を含む地域の出現状況 (鳥類)

No.	科名	種名	確認状況										絶滅のおそれのある種の選定根拠								
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト				埼玉県 RDB	埼玉の鳥と けものたち				埼玉四季の鳥	文化財保護法	種の保存法	環境省名	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市	官代町		中川・加須低地	杉戸町	幸手市	春日部市					官代町	中川・加須低地		
68	タカ	ミサゴ															NT			V	B
69		ハチクマ															NT		VU	R	B
70		トビ																DD			D
71		オジロワシ								●					天	国内	VU	CR	CR	E	B
72		オオワシ													天	国内	VU			V	B
73		オオタカ	●	●						●						国内	NT	EN	VU	V	B
74		ツミ								●								VU	NT2	R	C
75		ハイタカ	●							●							NT		DD	R	B
76		ケアシノスリ								●											
77		ノスリ		●						●										NT2	C
78		サンバ				●				●							VU	EX	EN		A
79		クマタカ								●						国内	EN		EN	E	
80		イヌワシ								●					天	国内	EN		DD	E	
81		ハイイロチュウヒ								●								EN	EN	R	
82		チュウヒ								●							EN	EN	EN	V	A
83	ハヤブサ	ハヤブサ	●	●						●						国内	VU	VU	VU	V	B
84		チゴハヤブサ	●							●											
85		コチョウゲンボウ	●							●											R
86		チョウゲンボウ	●	●	●		●	●	●	●								NT2	NT2		D
87	キジ	ウスラ	●							●							VU	EN	EN		A
88		ヤマドリ								●											C
89		キジ		●						●											
90		コジュケイ	●	●						●											
91	ツル	クロツル								●								DD			C
92		タンチョウ								●					特天	国内	VU				
93		マナヅル								●							VU				C
94	クイナ	クイナ	●	●						●								VU	VU		X
95		ヒメクイナ								●											X
96		ヒクイナ	●							●						NT	CR	CR	V		A
97		バン	●	●						●								NT2	NT2		B
98		ツルクイナ								●											
99		オオバン								●								CR	CR		C
100	タマシギ	タマシギ	●	●						●							VU	CR	CR	R	A
101	チドリ	コチドリ	●	●						●											B
102		イカルチドリ								●								VU	NT1	R	C
103		シロチドリ		●						●							VU	LP	LP	R	A
104		メダイチドリ								●											C
105		ムナグロ	●	●						●											D
106		ダイゼン								●											C
107		ケリ		●						●							DD	LP	LP	R	A
108		タグリ	●	●						●								NT2	NT2		C
109	シギ	キョウジョシギ								●											C
110		トウネン								●											D
111		ヒバリシギ								●											
112		オジロトウネン								●											
113		アメリカウズラシギ								●											
114		ウズラシギ								●										R	B
115		ハマシギ								●							NT				B
116		サルハマシギ								●											
117		エリマキシギ								●											
118		コモシギ								●											
119		オオハシギ								●											
120		シベリアオオハシギ								●							DD				A
121		ツルシギ								●							VU				B
122		アカアシギ								●							VU			R	B
123		コアアシギ								●											
124		アオアシギ								●											D
125		クサシギ	●							●											D
126		タカブシギ								●							VU				B
127		キアシギ	●	●						●											C
128		イソシギ		●						●								NT2	NT2		A
129		ソリハシギ								●											C
130		オグロシギ								●											C
131		オオソリハシギ								●							VU				C
132		ホウロクシギ								●							VU				A
133		チュウシャクシギ	●							●											C
134		コシャクシギ								●							EN				
135		ヤマシギ				●		●		●								NT2	NT2		
136		タシギ	●	●						●											
137		チュウジシギ								●											A
138		オオジシギ								●							NT		CR	R	A
139		アオシギ								●										R	X
140		コシギ								●											X

表 3.2.23(3) 調査区域を含む地域の出現状況（鳥類）

No.	科名	種名	確認状況										絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸町 環境影響評価 調査報告書	埼玉県動植物リスト				埼玉県 RDB	埼玉の鳥と けものたち				埼玉県 RDB	茨城県 RDB	千葉県 RDB				
				杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町	中川・加須低地	杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町				中川・加須低地	全県		
141	セイタカシギ	セイタカシギ																R	A
142	ヒレアシシギ	アカエリヒレアシシギ																	
143	ツバメチドリ	ツバメチドリ																	
144	トウゾクカモメ	クロトウゾクカモメ																	
145	カモメ	ユリカモメ																	
146		セグロカモメ																	
147		ウミネコ																	
148		ミツユビカモメ																	
149		ハジロクロハラアジサシ																	
150		アジサシ																	
151		セグロアジサシ																	C
152		コアジサシ																	A
153		ハイロアジサシ																	
154		シロアジサシ																	
155	ウミスズメ	ウミスズメ																	B
156	ハト	ドバト																	
157		シラコバト																	
158		ペニバト																	
159		キジバト																	
160		アオバト																	B
161	カッコウ	ジュウイチ																	R
162		カッコウ																	C
163		ツツドリ																	C
164		ホトトギス																	C
165	フクロウ	トラフズク																	C
166		コミズク																	A
167		コノハズク																	E
168		オオコノハズク																	B
169		アオバズク																	A
170		フクロウ																	B
171	ヨタカ	ヨタカ																	X
172	アマツバメ	ハリオアマツバメ																	
173		ヒメアマツバメ																	C
174		アマツバメ																	A
175	カワセミ	ヤマセミ																	B
176		ヤマショウビン																	
177		アカショウビン																	
178		カワセミ																	
179	ブッポウソウ	ブッポウソウ																	
180	ヤツガシラ	ヤツガシラ																	
181	キツツキ	アリスイ																	
182		アオグラ																	C
183		アカグラ																	C
184		オオアカグラ																	
185		コグラ																	
186	ヤイロチョウ	ヤイロチョウ																	X
187	ヒバリ	ヒバリ																	D
188	ツバメ	ショウドウツバメ																	
189		ツバメ																	D
190		コシアカツバメ																	B
191		イワツバメ																	D
192	セキレイ	イワミセキレイ																	
193		ツメナガセキレイ																	
194		キセキレイ																	B
195		ハクセキレイ																	
196		セグロセキレイ																	
197		ピンズイ																	
198		ムネアカタヒバリ																	
199		タヒバリ																	
200	サンショウクイ	サンショウクイ																	X
201	ヒヨドリ	ヒヨドリ																	
202	モズ	チゴモズ																	X
203		モズ																	
204		アカモズ																	X
205		オオモズ																	
206	レンジャク	キレンジャク																	
207		ヒレンジャク																	
208	カワガラス	カワガラス																	
209	ミソサザイ	ミソサザイ																	C
210	イワヒバリ	イワヒバリ																	C
211		カヤクグリ																	D

表 3.2.23(4) 調査区域を含む地域の出現状況（鳥類）

No	科名	種名	確認状況										絶滅のおそれのある種の選定根拠										
			杉戸探検工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動物植物リスト				埼玉県 RDB	埼玉の鳥と けものたち				埼玉四季の鳥	文化財保護法	種の保存法	環境省 ²⁾	埼玉県 RDB		茨城県 2018	千葉県 2018		
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町		中川・加須低地	杉戸町	幸手市	春日部市					宮代町	中川・加須低地			全県	
212	ツグミ	コマドリ																	V				
213		ノゴマ																					
214		オガワコマドリ																					
215		コルリ																	R				
216		ルリビタキ																RT					
217		ジョウビタキ	●	●																			
218		ノビタキ	●																				
219		サバクヒタキ					●																
220		イソヒヨドリ																	DD	R	C		
221		トラツグミ		●															RT		A		
222		マミジロ																	R				
223		クロツグミ																	RT		A		
224		アカハラ	●	●																			
225		シロハラ	●																				
226		マミチャジナイ																					
227		ツグミ	●	●							●	●	●	●	●								
228		ウグイス	ヤブサメ																RT		C		
229	ウグイス		●	●				●										VU	RT				
230	オオセッカ								●							国内	EN	CR	CR	V	A		
231	シマセンニュウ																						
232	マキノセンニュウ																						
233	コヨシキリ		●						●										VU	VU	R	D	
234	オオヨシキリ		●	●																		D	
235	メボソムシクイ			●																			
236	エソムシクイ																						
237	センダイムシクイ																			RT		C	
238	キクイタダキ																						
239	セッカ	●	●																	D			
240	ヒタキ	キビタキ																	RT		A		
241		ムギマキ																					
242		オジロビタキ																					
243		オオルリ																		RT	R	B	
244		サメビタキ																					
245		エソビタキ																					
246		コサメビタキ																					
247	カササギヒタキ							●										EX	RT	R	A		
248	エナガ							●										EX	VU	R	A		
249	ツリスガラ							●										EX	RT				
250	シジュウカラ	コガラ																					
251		ヒガラ																		RT			
252		ヤマガラ		●																RT			
253		シジュウカラ	●	●																			
254	ゴジュウカラ																			RT	R		
255	キバシリ																			RT			
256	メジロ	●	●	●			●																
257	ホオジロ	ホオジロ	●	●					●										VU	RT		C	
258		コジュリン	●							●									VU	VU	VU	R	A
259		ホオアカ	●							●									EX	CR	R	C	
260		カシラダカ	●	●																			
261		ミヤマホオジロ								●										NT1	NT1		
262		シマアオジ																CR					
263		ノジョ																					
264		アオジ	●	●																	NT1		
265		クロジ																			RT		D
266		オオジュリン	●	●																			D
267	ツメナガホオジロ																						
268	アトリ	アトリ																					
269		カワラヒワ	●	●																			
270		マヒワ																					
271		ベニヒワ																					
272		ハギマシコ																			VU		C
273		オオマシコ																					
274		イスカ																					
275		ナキイスカ																					
276		ベニマシコ									●									NT1	RT		
277		ウソ																					
278		コイカル																			DD		
279		イカル		●																			D
280	シメ	●	●																				

表 3. 2. 23(5) 調査区域を含む地域の出現状況（鳥類）

No	科名	種名	確認状況											絶滅のおそれのある種の選定根拠								
			杉戸探検工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト				埼玉県 RDB	埼玉の鳥と けものたち				埼玉四季の鳥	文化財保護法	種の保存法	環境省 RL	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB	
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町	中川・加須低地	杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町					中川・加須低地	全県			
281	ハタオリドリ	ニューナイスズメ							●									DD	VU			
282		スズメ	●	●			●															
283	ムクドリ	コムクドリ																	DD			
284		カラムクドリ																				
285		ムクドリ	●	●	●																	
286	コウライウグイス	コウライウグイス																		DD		
287	カラス	カケス	●	●																		
288		オナガ	●	●																		
289		ホシガラス																				
290		ハンボソガラス	●	●																		
291		ハシブトガラス	●	●																		
計	61科	291種	70種	75種	11種	10種	23種	11種	65種	6種	6種	6種	6種	288種	9種	12種	67種	62種	104種	64種	135種	

注 1) 科名、種名及び種の配列は、原則として「日本産野生生物目録」(1993、環境庁)に準拠した。

注 2) 記号凡例は、以下に示すとおりとした。

環境省 RL	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：地域個体群
埼玉県 RDB	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT1 NT2：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：地域個体群 RT：地帯別危惧
千葉県 RDB	X：消息不明・絶滅生物 EW：野生絶滅生物 A：最重要保護生物 B：重要保護生物 C：要保護生物 D：一般保護生物 RH：保護参考雑種
茨城県 RDB	EX：絶滅種 E：絶滅危惧種 V：危急種 R：希少種

表 3.2.24 調査区域を含む地域の出現状況（爬虫類）

No.	科名	種名	確認状況						絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			杉戸探輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動物リスト				埼玉県 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 R	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町					中川・加須低地	中川・加須低地		
1	イシガメ	ニホンイシガメ						●			NT	VU	VU		A	
2		クサガメ						●				NT2	NT2		DD	
3	スマガメ	ミシシippアカミミガメ		●												
4	スッポン	ニホンスッポン						●			DD	NT1,2	NT1,2		DD	
5	ヤモリ	ニホンヤモリ						●				NT1,2	NT1,2	V	D	
6	トカゲ	ニホントカゲ		●				●				VU	RT		B	
7	カナヘビ	ニホンカナヘビ	●	●												
8	ナミヘビ	アオダイショウ		●				●				NT2	NT2		D	
9		ジムグリ						●				EN	RT		B	
10		シロマダラ						●				VU	RT	R	B	
11		ヒバカリ	●					●				VU	VU		D	
12		ヤマカガシ						●				NT2	NT2		D	
13	クサリヘビ	ニホンマムシ						●				EN	RT		B	
計	8科	13種	2種	4種	0種	0種	0種	0種	11種	0種	0種	2種	11種	11種	2種	11種

注 1) 科名、種名及び種の配列は、原則として「日本産野生生物目録」（1993、環境庁）に準拠した。

注 2) 記号凡例は、以下に示すとおりとした。

環境省 RL	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：地域個体群
埼玉県 RDB	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT1 NT2：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：地域個体群 RT：地帯別危惧
千葉県 RDB	X：消息不明・絶滅生物 EW：野生絶滅生物 A：最重要保護生物 B：重要保護生物 C：要保護生物 D：一般保護生物 RH：保護参考雑種
茨城県 RDB	EX：絶滅種 E：絶滅危惧種 V：危急種 R：希少種

表 3.2.25 調査区域を含む地域の出現状況（両生類）

No.	科名	種名	出現状況							絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町 自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト				埼玉県 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 RDB	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町					中川・加須低地	中川・加須低地		
1	イモリ	アカハライモリ							●							A
2	ヒキガエル	ニホンヒキガエル		●							NT					
3	アマガエル	ニホンアマガエル	●	●												
4	アカガエル	ニホンアカガエル							●							A
5		トウキョウダルマガエル	●	●					●		NT					B
6		ウシガエル		●												
7		ツチガエル								●						
8	アオガエル	シユレーダラアオガエル							●							D
計	5科	8種	2種	4種	0種	0種	0種	0種	5種	0種	0種	2種	0種	0種	0種	5種

注 1) 科名、種名及び種の配列は、原則として「日本産野生生物目録」(1993、環境庁)に準拠した。

注 2) 記号凡例は、以下に示すとおりとした。

環境省 RL	EX: 絶滅 EW: 野生絶滅 CR+EN: 絶滅危惧 I 類 CR: 絶滅危惧 I A 類 EN: 絶滅危惧 I B 類 VU: 絶滅危惧 II 類 NT: 準絶滅危惧 DD: 情報不足 LP: 地域個体群
埼玉県 RDB	EX: 絶滅 EW: 野生絶滅 CR+EN: 絶滅危惧 I 類 CR: 絶滅危惧 I A 類 EN: 絶滅危惧 I B 類 VU: 絶滅危惧 II 類 NT1 NT2: 準絶滅危惧 DD: 情報不足 LP: 地域個体群 RT: 地帯別危惧
千葉県 RDB	X: 消息不明・絶滅生物 EW: 野生絶滅生物 A: 最重要保護生物 B: 重要保護生物 C: 要保護生物 D: 一般保護生物 RH: 保護参考雑種
茨城県 RDB	EX: 絶滅種 E: 絶滅危惧種 V: 危急種 R: 希少種

表 3.2.26 調査区域を含む地域の出現状況（水生生物（魚類））

No.	科名	種名	出現状況							絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト				埼玉県 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 RL	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町					中川・加須低地	中川・加須低地		
1	ヤツメウナギ	スナヤツメ類							●			VU	EN	EN	R	A
2		カワヤツメ							●			VU	DD	DD	V	
3	ウナギ	ウナギ	●									EN				
4	コイ	コイ	●	●				●								
5		ダングロウブナ	●				●									
6		ギンブナ	●				●	●								D
7		キンブナ	●				●					VU	NT2	NT2		C
-		Carassius 属		●												
8		ミヤコタナゴ							●	天	国内	CR	EX	EW		A
9		ヤリタナゴ							●			NT	CR	CR	V	C
10		タナゴ							●			EN	EX	EX	V	A
11		アカヒレタビラ							●			EN	DD	DD	V	B
12		ゼータナゴ							●			CR	EX	EX	E	X
13		ダイリクバラタナゴ	●	●					●							
14		オイカワ	●	●					●							
15		マルタ											NT2	NT2		
16		モツゴ	●	●					●							D
17		シナイモツゴ										CR	EX	EX		
18		ビワヒガイ														
19		タモロコ	●	●					●							
20		カマツカ							●							B
21		ツチフキ	●									EN				
22		ニゴイ	●	●					●							C
23	ドジョウ	ドジョウ	●	●								DD				
24		シマドジョウ							●				DD	NT2		C
25		ホトケドジョウ							●			EN	EX	EN	R	C
26	ギギ	ギバチ							●			VU	DD	VU	V	B
27	ナマズ	ナマズ	●	●					●				NT2	NT2		B
28	アカザ	アカザ							●			VU	DD	DD		
29	シラウオ	シラウオ							●				EN	EN		C
30		イシカワシラウオ							●				DD	DD		
31	サケ	サケ							●				VU	VU		
32		サクラマス							●			NT	NT1	NT2		
33		ヤマメ							●			NT	NT1	NT2	E	
34	カダヤシ	カダヤシ		●					●							
35	メダカ	メダカ	●	●					●			VU	VU	VU	R	B
36	サヨリ	クルマサヨリ							●			NT	DD	DD		C
37	トゲウオ	ムサシトミヨ							●			CR	CR	CR		
38	サンフィッシュ	ブルーギル		●												
39	ボラ	メナダ							●				DD	DD		
40	ドンコ	ドンコ							●				DD	DD		
41	ハゼ	カワアナゴ							●				VU	VU	R	
42		ウキゴリ							●				DD	DD		
43		エドハゼ							●			VU	EN	EN		D
44		ピリンゴ							●				DD	VU		D
-		Gymnogobius 属							●			注3	VU	NT2		
45		マハゼ		●												
46		アシシロハゼ							●				NT1	NT1		
47		トウヨシノボリ（型不明）	●													
-		Rhinogobius 属		●												
48		チチブ		●												
49	ゴクラクギョ	チョウセンブナ							●							
50	タイワンドジョウ	カムルチー	●	●												
計	19科	50種	16種	16種	0種	9種	7種	9種	31種	1種	1種	22種	31種	31種	11種	20種

注 1) 科名、種名及び種の配列は、原則として「日本産野生生物目録」(1993、環境庁)に準拠した。

注 2) 記号凡例は、以下に示すとおりとした。

環境省 RL	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：地域個体群
埼玉県 RDB	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR+EN：絶滅危惧 I 類 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT1 NT2：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：地域個体群 RT：地帯別危惧
千葉県 RDB	X：消息不明・絶滅生物 EW：野生絶滅生物 A：最重要保護生物 B：重要保護生物 C：要保護生物 D：一般保護生物 RH：保護参考雑種
茨城県 RDB	EX：絶滅種 E：絶滅危惧種 V：危急種 R：希少種

注 1) Gymnogobius 属は、埼玉県 RDB において、ジュズカケハゼ関東型が VU（中川・加須低地）、NT2（全県）に該当する。
ジュズカケハゼ関東型は、環境省 RL において EN に、ジュズカケハゼ広域分布種が NT に該当する。

表 3.2.27(1) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

No.	科名	種名	確認状況					絶滅のおそれのある種の選定根拠								
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト				環境省 RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省 L	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町					中川・加須低地	全県		
1	ヒトリガカゲロウ	ヒトリガカゲロウ						●			NT	EN	EN		A	
2	モンカゲロウ	トウヨウモンカゲロウ						●				VU	VU			
3	ヒメシロカゲロウ	ミツトゲヒメシロカゲロウ						●				EX	EX		D	
4	イトトンボ	ホソミイトトンボ						●				DD	CR+EN		A	
5		オオセスジイトトンボ						●			EN	CR+EN	CR+EN	R	A	
6		ムスジイトトンボ				●		●				DD	DD		B	
7		キイトトンボ						●				CR+EN	NT2		C	
8		ベニイトトンボ						●			NT	CR	CR+EN	R	A	
9		アジアイトトンボ	●	●		●										
10		アオモンイトトンボ				●										
11		ヒスマイトトンボ						●			EN	EN	CR+EN	E	A	
12		モートンイトトンボ	●					●			NT	CR+EN	VU		B	
13		モノサシトンボ	オオモノサシトンボ			●		●			EN	NT1	CR+EN		A	
14	アオイトトンボ	ホソミオツネイトトンボ	●													
15		コバネアオイトトンボ			●		●			EN	EX	EX		X		
16		アオイトトンボ	●	●											C	
17		オオアオイトトンボ			●											
18	カワトンボ	ハグロトンボ	●													
19		アオハダトンボ		●			●			NT	EX	NT2		X		
20	サナエトンボ	キイロサナエ			●		●			NT	EX	NT1	R	B		
21		ホンサナエ			●		●				EX	VU		B		
22		オナガサナエ			●		●							B		
23		ナゴヤサナエ			●		●			VU	EN	NT1		A		
24		メガネサナエ			●		●			VU	CR+EN	CR+EN	V			
25		コサナエ			●		●								B	
26	ヤンマ	マダラヤンマ					●			NT	CR+EN	CR+EN				
27		ネアカヨシヤンマ					●			NT	DD	NT2		B		
28		アオヤンマ					●			NT	CR+EN	VU	R	B		
29		マルタンヤンマ					●				DD	NT2		C		
30		ギンヤンマ	●	●		●										
31	カトリヤンマ			●		●								B		
32	サラサヤンマ			●		●				VU	NT2			D		
33	ヤブヤンマ			●		●								D		
34	エゾトンボ	トラフトンボ			●		●				EX	CR+EN		A		
35		オオヤマトンボ			●		●									
36		コヤマトンボ			●		●									
37		キイロヤマトンボ			●		●			NT	EX	CR	V	A		
38		エゾトンボ			●		●					EX	CR+EN		X	
39	トンボ	コバキトンボ			●		●									
40		ベッコウトンボ			●		●			国内	CR	EX	EX	EX	X	
41		ヨツボシトンボ			●		●					CR	NT2		A	
42		シオカラトンボ	●	●		●										
43		オオシオカラトンボ	●	●		●										
44		ウスバキトンボ	●	●		●										
45		コシアキトンボ		●		●										
46		チョウトンボ		●		●									D	
47		ナツアカネ	●	●		●										
48		マユタテアカネ		●		●										
49		アキアカネ	●	●		●										
50		ノシメトンボ	●	●		●										
51		ヒメアカネ						●				NT2	NT2		A	
52	オオキトンボ			●		●			EN	CR+EN	CR+EN	E	X			
53	オナシカワゲラ	オナシカワゲラ					●				VU	VU				
54	アミメカワゲラ	アサカワヒメカワゲラ					●				NT2	NT2				
55	ヒメカワゲラ						●				VU	VU				
56	ゴキブリ	クロゴキブリ	●	●												
57	カマキリ	ハラビロカマキリ	●	●												
58		ウスバカマキリ					●			DD	DD	DD				
59		コカマキリ	●	●		●										
60		チョウセンカマキリ	●	●		●										
61	オオカマキリ	●	●		●											
62	コロギス	ハネナシコロギス	●	●												
63	カマドウマ	マダラカマドウマ	●	●												
64	ゲラ	ゲラ	●	●												
65	コオロギ	クマコオロギ					●				NT2	LP				
66		シバスズ	●	●												
67		マダラスズ	●	●												
68		エゾスズ					●				NT1	LP				
69		エンマコオロギ	●	●												
70		エゾエンマコオロギ					●				VU	VU				
71		ツゾレサセコオロギ	●	●												
72	ダンボコオロギ	●														

表 3.2.27(2) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

No.	科名	種名	確認状況					絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			環境影響評価書 杉戸深輪工業団地	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト			環境省 RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省 RDB	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市					宮代町	中川・加須低地		
73	スズムシ	スズムシ										NT1	LP		
74	マツムシ	アオマツムシ	●	●											
75		マツムシ					●					NT1	NT1	R	D
76	カネタタキ	カネタタキ	●	●											
77	カンタン	カンタン	●	●											
78	キリギリス	セスジツユムシ	●	●											
79		クビキリギリス	●	●											
80		ヒガシキリギリス					●					NT2	NT1		
81		クツムシ					●	EN	EN			EN	EN	V	C
82		カスミササキリ					●					EN	EN	E	A
83		ウスイロササキリ	●	●											
84		オナガササキリ					●					NT2	LP		
85		イズササキリ					●				DD	EN	EN		
86		クサキリ	●	●											
87		カヤキリ					●					NT1	NT1	R	
88		ハダゲノウマオイ	●	●											
89	オンブバッタ	オンブバッタ	●	●											
90	バッタ	ショウリョウバッタ	●	●											
91		ヒナバッタ					●					DD	DD		
92		カワラバッタ					●					NT1	NT1		
93		クルマバッタ					●					NT2	NT2		
94		ショウリョウバッタモドキ					●					NT2	NT2	R	
95		トノサマバッタ	●	●											
96		クルマバッタモドキ	●	●											
97		ハネナガイナゴ					●					CR	NT1		
98		コバネイナゴ	●	●											
99		ツチイナゴ		●											
100		ツマグロバッタ					●					NT1	NT2		
101		イボバッタ	●	●											
102	イナゴ	セグロイナゴ					●					NT2	NT2		A
103	ヒシバッタ	ハネナガヒシバッタ	●	●											
104		ハラヒシバッタ	●	●											
105	ノミバッタ	ノミバッタ	●	●											
106	ハサミムシ	ハマバハサミムシ		●											
107		キアシハサミムシ	●	●											
108		ヒダジロハサミムシ	●	●											
109	オオハサミムシ	オオハサミムシ		●											
110	クギヌキハサミムシ	キバネハサミムシ					●					NT1	LP		
111		クギヌキハサミムシ					●					NT2	NT2		
112	ウンカ	クロバネテラウチウンカ	●												
113		クロスジオウンカ					●					NT1	NT1		
114	アオバハゴロモ	アオバハゴロモ	●	●											
115	ハゴロモ	スケバハゴロモ	●	●											
116		ベッコウハゴロモ	●	●											
117	ゼミ	アブラゼミ	●	●			●								
118		ツクツクボウシ	●	●											
119		ミンミンゼミ	●	●											
120		ニイニイゼミ	●	●											
121	コガシラアワフキ	コガシラアワフキ	●	●											
122	アワフキムシ	シロオビアワフキ	●	●											
123		クロスジアワフキ	●	●											
124		ヒメモンキアワフキ	●	●											
125	ツノゼミ	トビイロツノゼミ	●	●											
126	クロヒラタヨコバイ	クロヒラタヨコバイ	●	●											
127	フトヨコバイ	クワキヨコバイ	●	●											
128	オオヨコバイ	オオヨコバイ	●	●											
129	ヨコバイ	トバヨコバイ	●	●											
130		ヒトツメヨコバイ	●	●											
131		ツマグロヨコバイ	●	●											
132		カワムラヨコバイ					●					DD	DD		
133	イトアメンボ	ヒメイトアメンボ		●											
134	アメンボ	ハネナシアメンボ					●					NT1	NT1	R	B
135		ババアメンボ					●					NT	NT1	NT1	E
136		エサキアメンボ					●					NT	NT1	NT1	E
137	コオイムシ	コオイムシ					●					NT	CR	CR	R
138		タガメ					●					VU	CR	CR	R
139	ミズムシ	ミゾナシミズムシ					●					NT	VU	VU	A

表 3. 2. 27(3) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

No.	科名	種名	確認状況					絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト			環境省 RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省 RDB	埼玉県 RDB		千葉県 RDB	
					杉戸町	幸手市	春日部市					宮代町	中川・加須低地		全県
140	メクラカメムシ	オオクロセダカメクラガメ		●											
141		ベニヒゲホソミドリメクラガメ	●												
142		アカヒゲホソミドリメクラガメ		●											
143		ヒョウタンメクラガメ	●												
144	マキバサシガメ	ハネナガマキバサシガメ		●											
145	ハナカメムシ	キモンクロハナカメムシ	●												
146		ハナカメムシ科	●												
147	グンバイムシ	コアカツグンバイ	●												
148		キクグンバイ	●	●											
149	サシガメ	トグサシガメ					●				NT1	NT1			
150	ナガカメムシ	ヒメナガカメムシ	●	●											
151		ヒメヒラタナガカメムシ	●	●											
152		コバネナガカメムシ	●	●											
153		ホソコバネナガカメムシ	●	●											
154		ヒメオオメカメムシ	●	●											
155		オオメカメムシ	●	●											
156		キペリヒョウタンナガカメムシ	●	●											
157		イチゴチビナガカメムシ		●											
158	オオホシカメムシ	ヒメホシカメムシ		●											
159	ホソヘリカメムシ	クモヘリカメムシ	●	●											
160		ホソヘリカメムシ	●	●											
161	ヘリカメムシ	ヒメトグヘリカメムシ					●				NT1	NT1			
162		ホソヘリカメムシ	●	●											
163		ホシハラビロヘリカメムシ	●	●											
164		ツマキヘリカメムシ	●	●											
165	ヒメヘリカメムシ	アカヒメヘリカメムシ	●	●											
166		ブチヒゲヘリカメムシ	●	●											
167	マルカメムシ	マルカメムシ		●											
168	ツチカメムシ	ツチカメムシ	●	●											
169		フタバシツチカメムシ	●	●											C
170		ミツボシツチカメムシ	●	●											
171	カメムシ	ウズラカメムシ	●	●											
172		ナガメ	●	●											
173		トグシラホシカメムシ	●	●											
174		ムラサキシラホシカメムシ	●	●											
175		シラホシカメムシ	●	●											
176		クサギカメムシ	●	●											
177		イネカメムシ					●				CR	CR			C
178		アオクサカメムシ	●	●											
179		チャバネアオカメムシ	●	●											
180	クサカゲロウ	アミメカゲロウ					●				VU	VU			
181	ウスバカゲロウ	ウスバカゲロウ	●	●											
182	ハンミョウ	カワラハンミョウ					●				EN	EX	CR		A
183	オサムシ	アカガネオサムシ					●				VU	CR	CR		B
184		アオオサムシ	●	●											
185		ヒメマイマイカブリ	●	●											C
186		セアカオサムシ					●				NT	VU	NT1	V	B
187		クロナガオサムシ	●	●											
188		キペリマルクビゴミムシ					●				EN	VU	NT1		B
189		フタモンマルクビゴミムシ					●				EN	VU	NT1		
190		オサムシモドキ					●					EN	EN		C
191		アトモンミズギワゴミムシ	●	●											
192		ハマベミズギワゴミムシ					●								
193		ウスオビゴミズギワゴミムシ		●								VU	CR		
194		ヨツモンゴミズギワゴミムシ		●											
195		キアシヌレチゴミムシ		●											
196		オオゴミムシ	●	●											
197		カジムラヒメナガゴミムシ	●	●											C
198		コガシラナガゴミムシ	●	●											
199		キンナガゴミムシ	●	●											
200		ハラアカモリヒラタゴミムシ	●	●											
201		セアカヒラタゴミムシ	●	●											
202		オオヒラタゴミムシ	●	●											
203		クロツヤヒラタゴミムシ	●	●											
204		マルガタゴミムシ	●	●											
205		ニセマルガタゴミムシ	●	●											
206		コマルガタゴミムシ	●	●											
207		ホシボシゴミムシ	●	●											
208		ゴミムシ	●	●											
209		マルガタゴモクムシ	●	●											
210		オオゴモクムシ	●	●											

表 3. 2. 27(4) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

No.	科名	種名	確認状況					絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			杉戸探検工業団地 環境影響評価書	埼玉県動植物リスト				環境省 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 R2	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
				杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町					中川・加須低地	中川・加須低地		
211	オサムシ	チョウセンゴモクムシ					●				YU	YU	NT2		
212		オオスケゴモクムシ	●												
213		ケウスゴモクムシ	●												
214		ヒメケゴモクムシ	●												
215		ニセケゴモクムシ	●												
216		ニセクロゴモクムシ	●												
217		ウスアカクロゴモクムシ	●												
218		コゴモクムシ	●												
219		キベリゴモクムシ	●												
220		セグロマメゴモクムシ	●												
221		ミドリマメゴモクムシ	●												
222		ツヤマメゴモクムシ	●												
223		ムネアカマメゴモクムシ	●												
224		オオスナハラゴミムシ	●												
225		キベリアオゴミムシ	●												
226		ヒメキベリアオゴミムシ	●												
227		オオアトボシアオゴミムシ	●	●											
228		アオヘリアオゴミムシ					●			CR	EN	EN			A
229		チビアオゴミムシ					●			EN	NT2	NT1			A
230		スジアオゴミムシ	●												
231		ハガクビナガゴミムシ					●			DD	VU	EN			
232		クロモンヒラナガゴミムシ					●				VU	VU			
233		スジミズアトキリゴミムシ	●	●											
234		ジュウジアトキリゴミムシ	●	●											
235		オオアオホソゴミムシ					●					EX	EX		
236	ゲンゴロウ	チビゲンゴロウ	●												
237		トダセシゲンゴロウ					●				VU	EN	EN		B
238		モンキマメゲンゴロウ	●												
239		ヒメゲンゴロウ	●												
240		ゲンゴロウ					●				VU	EX	CR	V	X
241		コガタノゲンゴロウ					●				VU	EX	CR+EN		A
242		ハイイロゲンゴロウ	●												
243		マルガタゲンゴロウ					●				VU	CR	CR		B
244		シマゲンゴロウ					●				NT	EX	NT1		D
245		コシマゲンゴロウ	●	●											
246	ミズスマシ	オオミズスマシ					●				NT	NT1	YU		C
247	セスジガムシ	セスジガムシ					●				EN	EN	EN	E	
248	ガムシ	キベリヒラタガムシ	●	●											
249		フダホシヒラタガムシ	●												
250		コガムシ	●								DD				D
251		ガムシ					●				NT	CR	CR	R	C
252		ヒメガムシ	●	●											
253		トグバゴマフガムシ	●	●											
254		ゴマフガムシ	●	●											
255	シデムシ	ヤマトモンシデムシ					●				NT	NT1	NT1		B
256		オオヒラタシデムシ	●	●											
257	ハネカクシ	コマルズハネカクシ	●												
258		アカバナガハネカクシ	●	●											
259		アオバアリガタハネカクシ	●	●											
260		ムネビロハネカクシ	●	●											
261		チビツヤムネハネカクシ	●	●											
262	マルハナノミ	トビイロマルハナノミ	●	●											
263	クワガタムシ	クワガタ	●	●											
264		ノコギリクワガタ	●	●											
265	センチコガネ	センチコガネ	●	●											
266	コガネムシ	コブマルエンマコガネ	●	●											
267		クロコガネ	●	●											
268		オオクロコガネ	●	●											
269		コフキコガネ	●												
270		オオキイロコガネ					●					NT1	NT1		
271		アカビロウドコガネ		●											
272		ヒメビロウドコガネ	●	●											
273		オオビロウドコガネ	●	●											
274		コイチャコガネ	●	●											
275		ドウガネブイブイ	●	●											
276		サクラコガネ	●	●											
277		ヒメコガネ	●	●											
278		セマダラコガネ	●	●											
279		マメコガネ	●	●											
280		トラハナムグリ					●					NT1	NT1		D
281		コアオハナムグリ	●	●											
282		シロテンハナムグリ	●	●											
283		クロカナブン	●	●											
284		カブトムシ	●	●											

表 3.2.27(5) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

No.	科名	種名	確認状況					絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			環境影響評価書 杉戸深輪工業団地	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト			環境省 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 名	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町				中川・加須低地	中川・加須低地		
285	ヒメドロムシ	ケスジドロムシ					●			VU	NT1	NT1			
286	ナガドロムシ	タテスジナガドロムシ		●											
287	タマムシ	ウバタマムシ					●				VU	NT2			
288		ヤマトタマムシ		●									V	D	
289		ヒメアサギナガタマムシ	●	●											
290	コメツキムシ	サビキコリ	●	●											
291		コブトナガコメツキ	●	●											
292		ホソハナコメツキ	●	●											
293		コハナコメツキ	●	●											
294	ホタル	ヘイケホタル					●				EN	NT1		C	
295	ジョウカイモドキ	イシハラジョウカイモドキ					●				NT1	VU			
296		ツマキアジョウカイモドキ	●	●											
297	ヒメハナムシ	キイロアシナガヒメハナムシ	●	●											
298	オオキスイムシ	ヨツボシオオキスイ	●	●											
299	オオキノコムシ	アカハバヒロオオキノコ	●	●											
300	テントウムシ	フタホシテントウ	●	●											
301		クロヘリヒメテントウ	●	●											
302		ヒメアカホシテントウ	●	●											
303		ムーアシロホシテントウ	●	●											
304		ナナホシテントウ	●	●											
305		ナミテントウ	●	●											
306		ムモンチャイロテントウ					●				NT2	NT2			
307		ヒメカメノコテントウ	●	●											
308		トホシテントウ	●	●											
309		ニジュウヤホシテントウ	●	●											
310	クビナガムシ	クビカクシナガクチキムシ	●	●											
311	アリモドキ	キアシクビソムシ	●	●											
312		ヨツボシホソアリモドキ	●	●											
313	ツチハンミョウ	マメハンミョウ	●	●											
314	ハムシダマシ	ハムシダマシ	●	●											
315	ゴミムシダマシ	スナゴミムシダマシ	●	●											
316	カミキリムシ	クロカミキリ	●	●											
317		ベニバハナカミキリ					●				NT1	NT2		C	
318		アカアシオオカミキリ					●				NT1	NT2		B	
319		トラフカミキリ					●				VU	NT2			
320		クリサビカミキリ	●	●											
321		ヒメピロウドカミキリ					●				NT	DD	NT1	E	
322		ゴマダラカミキリ	●	●											
323		キボシカミキリ	●	●											
324		シロスジカミキリ					●				VU	NT2			
325		クスイカミキリ	●	●											
326	ハムシ	アズキマメゾウムシ	●	●											
327		トホシクビソハムシ	●	●											
328		アカクビソハムシ	●	●											
329		ヤマイモハムシ	●	●											
330		ムナキルリハムシ	●	●											
331		ヒメキバネサルハムシ	●	●											
332		ドウガネサルハムシ	●	●											
333		ヨモギハムシ	●	●											
334		オオルリハムシ					●			NT	NT1	VU	V	B	
335		コガタルリハムシ	●	●											
336		フジハムシ	●	●											
337		ウリハムシモドキ	●	●											
338		ウリハムシ	●	●											
339		クロウリハムシ	●	●											
340		フタスジヒメハムシ	●	●											
341		ホタルハムシ	●	●											
342		サンゴジュハムシ	●	●											
343		ヒメドウガネトビハムシ	●	●											
344		ヒサゴトビハムシ	●	●											
345		ヒメカメノコハムシ	●	●											
346		ハムシ科	●	●											
347		ガガブタネクイハムシ					●				NT1	NT1			
348	オトシブミ	オオケブカチョッキリ					●				NT1	NT1			
349	ゾウムシ	カシワクチブソゾウムシ	●	●											
350		ホソヒメカタゾウムシ	●	●											
351		イネミズゾウムシ	●	●											
352		クワヒメゾウムシ	●	●											
353		アオバネサルゾウムシ	●	●											
354		マダラアシゾウムシ	●	●											

表 3.2.27(6) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

№	科名	種名	確認状況					絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト			環境省 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 E	埼玉県 RDB		千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市					宮代町	中川・加須低地	
355	ハバチ	セグロカブラハバチ	●											
356		ニホンカブラハバチ	●	●										
357		フタホシハバチ	●	●										
358		コシマハバチ	●											
359		ハバチ科	●											
360	ツチバチ	ヒメハラナガツチバチ	●	●										
361		キンケハラナガツチバチ	●	●										
362	ギングチバチ	ニッポントゲアナバチ					●				VU	VU		C
363	アリ	アミアリ		●										
364		トビロシワアリ		●										
365		クロヤマアリ	●	●										
366		トビロケアリ	●	●										
367		カワラケアリ	●	●										
368	ドロバチ	オオフタオビドロバチ	●	●										
369		ミカドトクリバチ	●	●										
370		ミカドドロバチ	●	●										
371		スズバチ	●	●										
372		チビドロバチ	●	●										
373	スズメバチ	トウヨウホソアシナガバチ	●	●										
374		フタモンアシナガバチ	●	●										
375		セグロアシナガバチ	●	●										
376		コアシナガバチ	●	●										
377		コガタスズメバチ	●	●										
378		オオスズメバチ	●	●										
379		キイロスズメバチ	●	●										
380	アナバチ	クロアナバチ	●	●										
381		サトシガバチ	●	●										
382		ニッポンハヤバチ					●				NT2	NT2		
383		ニッポンハナダカバチ					●			VU	CR	CR	V	
384		キスジツチスガリ					●				NT1	NT1		
385	コハナバチ	エサキハラアカハナバチ	●											
386		アオスジハナバチ	●	●										
387	ゲアシハナバチ	シロスジフヂアシハナバチ					●				NT1	NT1		C
388	ハキリバチ	バラハキリバチ	●	●										
389		バラハキリバチモドキ	●	●										
390	コシブトハナバチ	クマバチ	●	●										
391	ミツバチ	セイヨウミツバチ	●	●										
392	シリアゲムシ	ヤマトシリアゲ					●				CR	LP		D
393	ガガンボ	キリウジガガンボ	●											
394	ミズアブ	コウカアブ	●	●										
395		ミズアブ	●	●										
396		アメリカミズアブ	●	●										
397	ツリアブ	タイワンハラボソツリアブ					●				NT1	NT1		
398	ムシヒキアブ	アオメアブ	●	●										
399		シオヤアブ	●	●										
400	アシナガバエ	アシナガキンバエ	●											
401	ハナアブ	ホソヒラタアブ	●	●										
402		ナミホシヒラタアブ	●	●										
403		ヒメヒラタアブ	●	●										
404		ホシツヤヒラタアブ	●	●										
405		ニセキアシマメヒラタアブ	●	●										
406		スズキバッコウハナアブ					●				NT1	NT1		
407		シマハナアブ		●										
408		ハナアブ	●	●										
409		アシブトハナアブ	●	●										
410	ミバエ	ヒラヤマアミメケブカミバエ	●											
411	ヤチバエ	フタスジヤチバエ					●				NT2	NT2		
412		ヒゲナガヤチバエ	●											
413	フンバエ	ヒメフンバエ	●											
414	クロバエ	トウキョウキンバエ	●	●										
415		カエルキンバエ					●			DD	NT2	NT2		X
416		ツマグロキンバエ	●	●										
417	ニクバエ	フルトネニクバエ					●				NT2	NT2		
418	ヤドリバエ	ヨコジマオオハリバエ	●											

表 3.2.27(7) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

No.	科名	種名	確認状況					絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			環境影響評価書	杉戸深輪工業団地	埼玉県動植物リスト			環境省 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 RDB	埼玉県 RDB		千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市					宮代町	中川・加須低地	
419	ハマキガ	チャノコカクモンハマキ	●	●										
420		マツアトキハマキ	●	●										
421		カクモンハマキ		●										
422		チャハマキ	●	●										
423		アトボシハマキ		●										
424		トビハマキ		●										
425		ヨモギネムシガ	●	●										
426		ヨツスジヒメシクイ	●	●										
427		コシロアシヒメハマキ	●	●										
428		マメサヤヒメハマキ	●	●										
429		クローバヒメハマキ	●	●										
430	ホソハマキガ	ブドウホソハマキ	●	●										
431	アトヒゲコガ	ネギコガ	●	●										
432	スガ	コナガ	●	●										
433		マサキスガ	●	●										
434		マユミオオスガ		●										
435	スカシバガ	アシナガモモプトスカシバ				●				VU	DD	DD		
436	キバガ	イモキバガ	●	●										
437	マダラガ	ホタルガ	●	●										
438	イラガ	テングイラガ	●	●										
439		クロシタアオイラガ		●										
440		アカイラガ		●										
441	メイガ	ツトガ	●	●										
442		ヨシツトガ		●										
443		クロマダラツトガ		●										
444		テンスジツトガ	●	●										
445		シロスジツトガ	●	●										
446		シバツトガ	●	●										
447		コブノメイガ	●	●										
448		キアヤヒメノメイガ	●	●										
449		シロアヤヒメノメイガ	●	●										
450		ウスオビクロノメイガ	●	●										
451		モンキクロノメイガ	●	●										
452		シロオビノメイガ	●	●										
453		ミツテンノメイガ		●										
454		マメノメイガ	●	●										
455		シロテンキノメイガ	●	●										
456		ホシオビホソノメイガ	●	●										
457		ウモンノメイガ	●	●										
458		アワノメイガ	●	●										
459		ユウゴノメイガ	●	●										
460		フキノメイガ	●	●										
461		ヘリジロキンノメイガ	●	●										
462		マエアカスカシノメイガ	●	●										
463		クロスジキンノメイガ	●	●										
464		ウスイロキンノメイガ	●	●										
465		ウコンノメイガ	●	●										
466		キムジノメイガ	●	●										
467		ベニフキノメイガ	●	●										
468		マエキシタクロノメイガ	●	●										
469		フタオビノメイガ	●	●										
470		クロモンキノメイガ	●	●										
471		ネジロミズメイガ		●										
472		ヒメマダラミズメイガ	●	●										
473		オオウスベニトガリメイガ		●										
474		キモントガリメイガ		●										
475		キベリトガリメイガ	●	●										
476		トビロシマメイガ		●										
477		フタスジシマメイガ		●										
478		アカフマダラメイガ		●										
479		サンカクマダラメイガ	●	●										
480	トリバガ	ヒルガオトリバ	●	●										
481		ヨモギトリバ	●	●										
482	セセリチョウ	ダイミョウセセリ		●										
483		ギンイチモンジセセリ		●		●				NT	NT2	NT2		D
484		イチモンジセセリ	●	●										
485		オオチャバネセセリ	●	●							NT2	NT2		B
486	アゲハチョウ	ジャコウアゲハ	●	●										
487		アオスジアゲハ	●	●										
488		キアゲハ	●	●										
489		クロアゲハ	●	●										
490		ナミアゲハ	●	●										

表 3.2.27(8) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

No.	科名	種名	確認状況						絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			杉戸町 環境影響評価書	杉戸町 自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト				環境省 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省RL	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町					中川・加須低地	中川・加須低地		
491	シロチョウ	モンキチョウ	●	●												
492		キチョウ	●	●												
493		ツマグロキチョウ					●			EN	EX	EX			X	
494		モンシロチョウ	●	●												
495	シジミチョウ	ウラゴマダラシジミ					●				CR+EN	VU			C	
496		ルリシジミ		●												
497		ツバメシジミ	●	●												
498		ウラナミシジミ		●												
499		ミヤマシジミ					●			EN	CR+EN	CR+EN				
500		ベニシジミ	●	●												
501		ムラサキシジミ	●	●												
502		ミドリシジミ					●					NT1	NT1		C	
503		クロシジミ					●			EN	EX	EX	R		X	
504		ヤマトシジミ	●	●												
505		シルビアシジミ					●			EN	EX	EX			B	
506	ウラギンシジミチョウ	ウラギンシジミ	●	●												
507	タテハチョウ	コムラサキ					●					VU	NT1		C	
508		ヒメアカタテハ	●	●												
509		ゴマダラチョウ	●	●												
510		ルリタテハ	●	●												
511		イチモンジチョウ	●	●												
512		アサマイチモンジ					●				CR	NT2			C	
513		コムシジ	●	●												
514		ヒオドシチョウ					●					VU	VU		B	
515		キタテハ	●	●												
516		オオムラサキ					●			NT	CR	VU	R		B	
517	ジャノメチョウ	ヒカゲチョウ	●	●												
518		ジャノメチョウ					●					VU	NT2		C	
519		ヒメジャノメ	●	●												
520		サトキマダラヒカゲ	●	●												
521		ヒメウラナミジャノメ	●	●												
522	シャクガ	ウスキヒメシャク	●	●												
523		ベニヒメシャク	●	●												
524		ウスキクロテンヒメシャク	●	●												
525		ナミスジヒメシャク	●	●												
526		コベニスジヒメシャク	●	●												
527		ウスベニスジヒメシャク	●	●												
528		トビスジヒメナミシャク	●	●												
529		ユウマダラエダシャク	●	●												
530		クロクモエダシャク	●	●												
531		ギンスジエダシャク	●	●												
532		ウスオエダシャク	●	●												
533		マエキトビエダシャク	●	●												
534		フチグロトゲエダシャク					●					DD	CR+EN	R		
535		シロツバメエダシャク	●	●												
536	イボタガ	イボタガ					●					CR	RT			
537	ヤママユガ	オオミズアオ	●	●												
538		オナガミズアオ				●				NT	LP	LP				
539		ヤママユ					●					VU	RT			
540	スズメガ	エビガラスズメ	●	●		●										
541		ホソパスズメ				●										
542		シモフリスズメ		●												
543		ブドウスズメ	●													
544		ホシヒメホウジャク				●										
545		オオスカシバ		●												
546		ヒメクロホウジャク	●	●												
547		コスズメ			●	●										
548		キイロスズメ				●										
549	シャチホコガ	モンクロシヤチホコ		●												
550		タカサゴツマキシャチホコ		●												
551		モンクログンシヤチホコ					●					LP	LP			
552	ドクガ	キドクガ		●												
553		ヒメシロモンドクガ		●												
554	ヒトリガ	シロヒトリ		●												
555		キハラゴマダラヒトリ		●												
556	コブガ	クロスジコブガ	●	●												
557		ヨシノコブガ		●												
558		クロスジシロコブガ	●	●												
559	カノコガ	カノコガ	●	●												

表 3. 2. 27(9) 調査区域を含む地域の出現状況 (昆虫類)

No.	科名	種名	確認状況						絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県動植物リスト				環境省 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 RDB	埼玉県 RDB		茨城県 RDB	千葉県 RDB
					杉戸町	幸手市	春日部市	宮代町					中川・加須低地	中川・加須低地		
560	ヤガ	ウスベリケンモン		●												
561		キノコトウ		●												
562		ウンモンキノコトウ	●	●												
563		ツメクサガ	●	●												
564		カブラヤガ	●	●												
565		コウスチャヤガ	●	●												
566		アカフヤガ	●	●												
567		クロクモヤガ	●	●												
568		シロモンヤガ	●	●												
569		マメチャイロキョトウ	●	●												
570		マダラキョトウ	●	●												
571		スジシロキョトウ	●	●												
572		ヨトウガ	●	●												
573		フタスジトウ	●	●												
574		アワトウ	●	●												
575		シロシタトウ	●	●												
576		カラストウ	●	●												
577		シロテンウスグロトウ	●	●												
578		シロモンオビトウ	●	●												
579		ヒメサビスジトウ	●	●												
580		モクメトウ	●	●												
581		フタテンヒメトウ	●	●												
582		チャオビトウ	●	●												
583		ベニモントウ	●	●												
584		マエホシトウ	●	●												
585		スジキリトウ	●	●												
586		ハスモントウ	●	●												
587		シロスジアオトウ	●	●												
588		イチモジヒメトウ						●			VU	NT2	NT2	R	C	
589		アカマエアオリガ	●	●												
590		ベニモンアオリガ	●	●												
591		ハイロリガ	●	●												
592		ベニシマコヤガ	●	●												
593		ヒメネジロコヤガ	●	●												
594		フタオビコヤガ	●	●												
595		シロマダラコヤガ	●	●												
596		シロフコヤガ	●	●												
597		ウスシロフコヤガ	●	●												
598		ユミガタマダラウワバ	●	●												
599		ミツモンキンウワバ	●	●												
600		ウリキンウワバ	●	●												
601		イチジクキンウワバ	●	●												
602		エゾギクキンウワバ	●	●												
603		ジョナスキタバ					●									D
604		キシタバ					●									
605		フシキシタバ						●				DD	NT2			
606		アケビノハ		●												
607		クロテンカバアツバ	●	●												
608		ムラサキツマキリアツバ	●	●												
609		フタテンアツバ	●	●												
610		タイワシキダアツバ	●	●												
611		シラナミアツバ	●	●												
612		トビスジアツバ	●	●												
613		ハスオビアツバ							●				CR+EN	CR+EN	R	
614		ウラジロアツバ		●												
計	145科	614種	360種	398種	2種	24種	11種	0種	135種	0種	1種	57種	135種	135種	32種	83種

注 1) 科名、種名及び種の配列は、原則として「日本産野生生物目録」(1993、環境庁)に準拠した。

注 2) 記号凡例は、以下に示すとおりとした。

環境省 RL	EX: 絶滅 EW: 野生絶滅 CR+EN: 絶滅危惧 I 類 CR: 絶滅危惧 I A 類 EN: 絶滅危惧 I B 類 VU: 絶滅危惧 II 類 NT: 準絶滅危惧 DD: 情報不足 LP: 地域個体群
埼玉県 RDB	EX: 絶滅 EW: 野生絶滅 CR+EN: 絶滅危惧 I 類 CR: 絶滅危惧 I A 類 EN: 絶滅危惧 I B 類 VU: 絶滅危惧 II 類 NT1 NT2: 準絶滅危惧 DD: 情報不足 LP: 地域個体群 RT: 地帯別危惧
千葉県 RDB	X: 消息不明・絶滅生物 EW: 野生絶滅生物 A: 最重要保護生物 B: 重要保護生物 C: 要保護生物 D: 一般保護生物 RH: 保護参考雑種
茨城県 RDB	EX: 絶滅種 E: 絶滅危惧種 V: 危急種 R: 希少種

2) 植物

(1) 植物相・植生の状況

植物相・植生の状況については、表 3.2.28 に示す既存文献を収集し、調査地域の植物の分布について把握した。

表 3.2.28 植物相の把握に用いた既存文献

No.	文献名
1	「杉戸深輪工業団地環境影響評価書」（平成 9 年、埼玉県）
2	「杉戸町自然環境調査報告書～杉戸町環境基本計画策定に関する基礎調査～」（平成 13 年、杉戸町）
3	「1998 年版 埼玉県植物誌」（平成 10 年、埼玉県） 杉戸町、幸手市、春日部市、宮代町の出現種を抽出
4	「埼玉県の希少野生生物 埼玉県レッドデータブック 2011 植物編」（平成 24 年、埼玉県） 中川・加須低地の出現種について抽出

(2) 保全すべき植物群落、大径木、植物種の状況

①植物種

既存文献において調査地域が含まれる地域で出現の記録がある種は表 3.2.30(1)～(15)、絶滅のおそれのある種の選定根拠とした資料は表 3.2.29 に示すとおりである。

既存文献調査の結果、982 種の植物種が確認された。また、絶滅のおそれのある種として 184 種が確認された。

表 3.2.29 絶滅のおそれのある種の選定根拠とした資料

No.	略称	文献及び法律名	選定基準となる区分
①	天然記念物	「文化財保護法」（告示：昭和 25 年 5 月 30 日 改正：平成 23 年 5 月 2 日）	・国及び地方公共団体指定の天然記念物
②	種の保存法	「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（告示：平成 4 年 6 月 5 日 改正：平成 23 年 8 月 30 日）	・国内希少野生動植物種
③	環境省 RL	「環境省版第 4 次レッドリスト」（平成 24 年、環境省）	EX：絶滅 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群
④	埼玉県 RDB	「埼玉県の希少野生生物 埼玉県レッドデータブック 2011 植物編」（平成 24 年、埼玉県）	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT1、NT2：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群 RT：地帯別危惧
⑤	茨城県 RDB	「茨城県における絶滅のおそれのある野生生物 植物編 2012 年改訂版（茨城県版レッドデータブック）」（平成 25 年、茨城県）	EX：絶滅 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD1：情報不足（注目種） DD2：情報不足（現状不明種）
⑥	千葉県 RDB	「千葉県の保護上重要な野生生物－千葉県レッドデータブック－植物・菌類編（2009 年改訂版）」（平成 21 年、千葉県）	X：消息不明・絶滅生物 EW：野生絶滅生物 A：最重要保護生物 B：重要保護生物 C：要保護生物 D：一般保護生物 RH：保護参考雑種

表 3.2.30(1) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠							
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県 RDB	文化財保護法	種の保存法	環境省 R2	埼玉県 R08	茨城県 R09	千葉県 R09		
													中川・加須低地	
1	イワヒバ	クラマゴケ			●									
2	ミスニラ	ミスニラ			●	●				NT	VU	NT		
3	トクサ	スギナ	●	●	●									
4		トクサ			●									
5		イヌスギナ		●	●	●					NT			
6		イヌドクサ		●	●									
7	ハナヤスリ	オオハナワラビ			●									
8		フユノハナワラビ		●	●									
9		トネハナヤスリ				●				VU	CR	EN	A	
10		コハナヤスリ				●					EN	VU		
11	ゼンマイ	ゼンマイ		●	●									
12	フサシダ	カニクサ			●									
13	コバノイシカグマ	イワヒメワラビ			●									
14		ワラビ			●									
15	ミスワラビ	ミスワラビ		●	●	●					NT			
16	イノモトソウ	オオバノイノモトソウ			●									
17		イノモトソウ	●	●	●									
18	チャセンシダ	トラノオシダ		●	●									
19	オシダ	オニヤブソテツ		●	●									
20		ヤブソテツ	●	●	●									
21		ヤマヤブソテツ		●	●									
22		ミサキカグマ		●	●									
23		ベニシダ	●	●	●									
24		マルバベニシダ		●	●						NT	NT		
25		クマワラビ		●	●									
26		アイノコクマワラビ		●	●									
27		オクマワラビ		●	●									
28		ヤマイタチシダ		●	●									
29		アスカイノデ		●	●									
30		イノデ		●	●									
31	ヒメシダ	ホシダ		●	●									
32		グジグジシダ		●	●									
33		ミツシダ		●	●									
34		ハシゴシダ		●	●									
35		ハリガネワラビ		●	●									
36		ヤロラシダ		●	●									
37		ヒメシダ	●	●	●									
38		ヒメワラビ		●	●									
39		ミドリヒメワラビ		●	●									
40	メシダ	イヌワラビ	●	●	●									
41		ヘビノネゴサ		●	●									
42		ホソバシケシダ		●	●									
43		シケシダ		●	●									
44		クサソテツ		●	●									
45		コウヤワラビ	●	●	●									
46	ウラボシ	ノキシノブ		●	●									
47	デンジソウ	デンジソウ				●				VU	CR	CR	B	
48	サンショウモ	サンショウモ			●	●				VU	EN	EN	B	
49	アカウキクサ	アカウキクサ				●				EN	DD			
50		オホアカウキクサ		●	●					EN	EX	CR	C	
51	イチョウ	イチョウ	●	●	●									
52	マツ	モミ	●	●	●									
53		アカマツ	●	●	●									
54		クロマツ	●	●	●									
55	スギ	スギ	●	●	●									
56	ヒノキ	ヒノキ	●	●	●									
57		サワラ	●	●	●									
58	マキ	イヌマキ	●	●	●									
59	イヌガヤ	イヌガヤ	●	●	●									
60	イチイ	カヤ	●	●	●									
61	クルミ	オニグルミ	●	●	●									
62	ヤナギ	シダレヤナギ	●	●	●									D
63		アカメヤナギ		●	●									
64		ジャヤナギ		●	●									
65		カウヤナギ	●	●	●									
66		ネコヤナギ		●	●									
67		イヌコリヤナギ	●	●	●									
68		オノエヤナギ		●	●									
69		タチヤナギ	●	●	●									
70		オオバヤナギ		●	●									

表 3.2.30(2) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県 RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省 R1	埼玉県 R09	茨城県 R08	千葉県 R06	
71	カバノキ	ハンノキ	●	●	●								
72		アカシデ		●	●								D
73		イヌシデ	●	●	●								
74	ブナ	クリ	●	●	●								
75		スダジイ	●	●	●								
76		アカガシ	●								NT		
77		クスギ	●	●	●								
78		ナラガシワ			●								
79		アラカシ			●								
80		シラカシ	●	●	●								
81		コナラ	●	●	●								
82	ニレ	ムクノキ	●	●	●								
83		エノキ	●	●	●								
84		ケヤキ	●	●	●								
85	クワ	ヒメコウゾ		●									
86		コウゾ			●								
87		カジノキ	●										
88		クワクサ	●	●	●								
89		イチジク	●										
90		カナムグラ	●	●	●								
91		カラハナソウ		●									
92		トウゴロ		●									
93	ヤマグル	●	●	●									
94	イラクサ	ヤブマオ	●	●	●								
95		ツクシヤブマオ			●								
96		カラムシ		●	●								
97		メヤブマオ			●								
98		ナガバヤブマオ			●								
99		トキボコリ				●			VU	VU	EN		B
100		ミズ			●								
101		アオミズ		●	●								
102	ホソバイラクサ				●					DD		B	
103	タデ	ミズヒキ	●	●	●								
104		シンミズヒキ		●	●								
105		シャクチリソバ			●								
106		ソバ			●								
107		ソバカズラ			●								
108		サクラタデ	●	●	●								
109		ヒメタデ				●			VU	EN	DD2		C
110		ホソバイスタデ				●			NT	EN	NT		C
111		ナガバノウナギツカミ			●				NT	EX	VU		C
112		ヤナギタデ	●	●	●								
113		シロバナサクラタデ		●	●	●	●				NT		
114		オオイスタデ	●	●	●								
115		イヌタデ	●	●	●								
116		サデクサ		●	●								
117		タニソバ			●								
118		ヤノネグサ		●	●								
119		オオケタデ			●								
120		イシミカワ	●	●	●								
121		ハナタデ			●								
122		ボントクタデ		●	●								
123		サナエタデ			●								
124		ママコノシリヌグイ			●								
125		アキノウナギツカミ	●	●	●								
126		ヒメサクラタデ			●								
127		ヌカボタデ				●			VU	EN	VU		C
128		ミソソバ	●	●	●								
129		ヤマミソソバ			●								
130		ニオイタデ		●	●							NT	
131		ハルタデ			●								
132		ツルドクダミ			●								
133		ハイミチヤナギ			●								
134		ミチヤナギ	●	●	●								
135		イタドリ	●	●	●								
136		オオイタドリ		●	●								
137	スイバ	●	●	●									
138	アレチギンギン	●	●	●									
139	ナガバギンギン	●	●	●									
140	ギンギン	●	●	●									
141	コギンギン			●	●			VU	VU	EN			
142	エゾノギンギン	●	●	●									

表 3. 2. 30(3) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠								
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省R2	埼玉県RDB	茨城県RDB	千葉県RDB			
143	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	●	●	●										
144		ヤマゴボウ			●										
145	オシロイバナ	オシロイバナ	●		●										
146	ザクロソウ	ザクロソウ		●	●										
147	スベリヒユ	スベリヒユ	●	●	●										
148		ハゼラン			●										
149	ナデシコ	ノミノツツリ		●	●										
150		オランダミミナグサ	●	●	●										
151		ミミナグサ			●										
152		カワラナデシコ				●					VU	NT			
153		ツメクサ	●		●										
154		ムシトリナデシコ			●										
155		ノミノフスマ	●	●	●										
156		ウシハコベ	●	●	●										
157		イトハコベ				●					VU	CR	EX	A	
158		コハコベ	●	●	●										
159	アカザ	マルバアカザ			●										
160		シロザ	●	●	●										
161		アカザ			●										
162		ケアリタソウ		●	●										
163		アリタソウ			●										
164		コアカザ	●	●	●										
165		ウラジロアカザ			●										
166		ゴウシュウアリタソウ		●	●										
167		カワラアカザ			●							EN			
168		ホウキギ			●										
169	ヒユ	ヒカゲイノコズチ		●	●										
170		ヒナタイノコズチ	●	●	●										
171		ヤナギイノコズチ			●										D
172		イヌビユ		●	●										
173		ホソアオグイトウ	●	●	●										
174		アオグイトウ	●	●	●										
175		アオビユ	●	●	●										
176	モクレン	ホオノキ	●	●	●										
177		コブシ	●	●	●										
178	マツブサ	サネカズラ	●	●	●										
179	シキミ	シキミ			●										
180	クスノキ	クスノキ	●	●	●										
181		ヤブニッケイ			●										
182		ヤマコウバシ		●	●										
183		ウスダクロモジ			●										
184		タブノキ	●	●	●										
185		シロダモ	●	●	●										
186	キンボウゲ	イチリンソウ				●						NT	NT	C	
187		アズマイチゲ				●						NT	NT	B	
188		ヒメズ				●						VU	EN		
189		ボタンツル		●	●										
190		コボタンツル			●										
191		センニンソウ		●	●										
192		ケキツネノボタン		●	●										
193		コキツネノボタン				●									
194		ウマノアシガタ	●								VU	EN	VU	A	
195		バイカモ				●						EN	CR	X	
196		タガラシ	●	●	●										
197		キツネノボタン	●	●	●										
198		カラマツソウ			●							EN			
199		アキカラマツ		●	●										
200		ノカラマツ			●	●					VU	VU	VU	B	
201	メギ	イカリソウ				●							NT		D
202		ヒイラギナンテン		●	●										
203		ナンテン	●	●	●										
204	アケビ	アケビ	●	●	●										
205		ミツバアケビ	●	●	●										
206		ムベ		●	●										
207	ツヅラフジ	アオツヅラフジ		●	●										
208	スイレン	ハゴロモモ			●										
209		オニバス				●					VU	CR	CR	A	
210		ハス		●	●										
211		コウホネ				●						NT	VU	B	

表 3.2.30(4) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省R2	埼玉県RDB	茨城県RDB	千葉県RDB	
212	マツモ	マツモ		●		●					VU	NT	C
213	ドクダミ	ドクダミ	●	●	●								
214		ハンゲショウ			●	●					VU		
215	センリョウ	ヒトリシズカ		●	●								
216		フタリシズカ		●	●								
217	ウマノスズクサ	ウマノスズクサ			●								
218		カンアオイ				●					NT		
219	マタタビ	シナサルナシ		●									
220	ツバキ	ヤブツバキ	●	●	●								
221		サカキ			●								
222		ヒサカキ	●	●	●								
223		ヒコサンヒメシヤラ	●										
224		モッコク	●										
225		チャノキ	●	●	●								
226	オトギリソウ	オトギリソウ			●								
227		コケオトギリ		●	●								
228		アゼオトギリ				●				EN	CR	CR	A
229		ミズオトギリ			●						EN	NT	C
230	ケシ	クサノオウ	●	●	●								
231		ジロボウエンゴサク			●								
232		ムラサキケマン		●	●								
233		タケニグサ			●								
234	アブラナ	ハタザオ				●					VU	VU	C
235		ハルサキヤマガラシ			●								
236		セイヨウカラシナ	●	●	●								
237		セイヨウアブラナ		●									
238		アブラナ			●								
239		ナズナ	●	●	●								
240		タネツケバナ	●	●	●								
241		イヌナズナ		●	●								
242		マメグンバイナズナ	●		●								
243		オランダガラシ			●								
244		シオカヅサイ	●										
245		ハナダイコン		●	●								
246		コイヌガラシ	●	●	●	●				NT	NT	VU	D
247		ミチバタガラシ			●								
248		イヌガラシ	●	●	●								
249		スカシタゴボウ	●	●	●								
250		ガキネガラシ	●		●								
251		イヌカキネガラシ	●		●								
252		グンバイナズナ			●								
253	ベンケイソウ	コモチマンネングサ	●	●	●								
254		オカタイトゴメ			●								
255		オノマンネングサ			●								
256		マルバマンネングサ			●								
257		ツルマンネングサ		●	●								
258	ユキノシタ	チダケサシ			●								
259		ウツギ		●	●								
260		アジサイ	●										
261		タコノアシ		●		●				NT	VU	NT	
262		ユキノシタ		●	●								
263	トベラ	トベラ		●									
264	バラ	キンミズヒキ	●	●	●								
265		クサボケ		●	●								
266		ヘビイチゴ	●	●	●								
267		ヤブヘビイチゴ	●	●	●								
268		ビワ	●		●								
269		ヤマブキ			●								
270		malus 属	●										
271		コバナキジムシロ	●		●								
272		カワラサイコ			●	●					VU	NT	C
273		キジムシロ		●	●								
274		ミツバツチグリ	●	●	●								
275		オヘビイチゴ		●	●								
276		オキジムシロ		●	●								
277		カマツカ		●	●								
278		ケカマツカ			●								
279		イヌザクラ		●	●								
280		ウワミスザクラ		●	●								
281		ウメ	●										
282		スモモ	●										

表 3.2.30(6) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠									
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省R2	埼玉県RDB	茨城県RDB	千葉県RDB				
359	ユズリハ	ユズリハ		●	●											
360	ミカン	ナツダイダイ		●												
361		カラスザンショウ		●												
362		ザンショウ		●	●											
363		イヌザンショウ	●	●	●											
364	ニガキ	シンジュ		●												
365	センダン	センダン		●	●											
366	ウルシ	ツタウルシ	●													
367		ヌルデ	●	●	●											
368		ハゼ			●											
369		ヤマウルシ	●													
370		ウルシ			●											
371	カエデ	イロハモミジ	●	●	●											
372	ムクロジ	ムクロジ			●											
373	トチノキ	トチノキ			●											
374	ツリフネソウ	ツリフネソウ			●											
375	モチノキ	イヌツゲ	●	●	●											
376		モチノキ	●	●	●											
377		ダラヨウ		●												
378		アオハダ			●											D
379		クロガネモチ		●												NT
380		ウメモドキ	●	●												C
381	ニシキギ	ツルウメモドキ	●	●	●											
382		オニツルウメモドキ		●	●											C
383		ニシキギ		●	●											
384		コマユミ	●	●	●											
385		ツルマサキ		●												
386		マサキ	●		●											
387		ツルオオバマサキ		●												
388		ツリバナ			●											
389		マユミ		●	●											
390			カントウマユミ		●	●										
391	ミツバウツギ	ゴンズイ	●	●	●											
392	クロウメモドキ	クマヤナギ	●	●	●											
393	ブドウ	ノブドウ	●	●	●											
394		キレバノブドウ	●													
395		ヤブガラシ	●	●	●											
396		ツタ	●	●	●											
397		エビヅル	●	●	●											
398	アオイ	イチビ		●	●											
399		タチアオイ	●													
400		ウサギアオイ			●											
401		ゼニアオイ		●	●											
402	アオギリ	アオギリ	●	●												
403	グミ	ツルグミ		●												
404		マルバナツグミ	●	●												
405		ナワシログミ		●												
406		アキグミ			●											
407	スマレ	アリアケスマレ	●													NT
408		ダチツボスマレ	●	●	●											
409		コスミレ		●	●											
410		マルバスミレ		●	●											
411		ケマルバスミレ			●											
412		スマレ	●	●	●											
413		ヒメスマレ	●		●											
414		アカネスマレ		●	●											
415		ダチスマレ					●				VU	CR	CR			A
416		ヒゴスマレ					●						NT			
417	ヒナスミレ			●											B	
418	ツボスマレ		●	●												
419	ノジスマレ	●	●	●												
-		viola 属	●													
420	ミゾハコベ	ミゾハコベ	●	●	●											
421	ウリ	ゴキツル				●						VU				
422		アマチャヅル	●	●	●											
423		スズメウリ	●	●	●											
424		アレチウリ	●	●	●											
425		カラスウリ	●	●	●											
426		キカラスウリ			●											
427	ミソハギ	ホソバヒメミソハギ		●	●											
428		ヒメミソハギ	●	●	●	●						NT	NT			
429		ミソハギ		●	●											
430		エゾミソハギ					●						EN			
431		キカシグサ	●	●	●											
432			ミスマツバ			●	●						VU	VU	VU	

表 3. 2. 30 (7) 調査区域を含む地域の出現状況 (植物)

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省RDB	埼玉県RDB	茨城県RDB	千葉県RDB	
433	ヒシ	ヒメビシ				●			VU	EN	CR	A	
434		ヒシ		●	●	●				NT			
435		オニビシ				●				NT			
436	アカバナ	アカバナ		●	●								
437		チョウジタデ	●	●	●								
438		ウスグチョウジタデ				●			NT	VU	VU		
439		メマツヨイグサ	●	●	●								
440		コマツヨイグサ			●								
441		ユウゲショウ	●	●									
442		ヒルザキツクミソウ			●								
443		マツヨイグサ			●								
444	アリノトウグサ	アリノトウグサ			●								
445		オオフサモ		●	●								
446		ホザキノフサモ	●			●				EN			
447		フサモ			●	●				NT	EN	C	
448	ミズキ	アオキ	●	●	●								
449		ミズキ		●	●								
450		クマノミズキ			●								
451		ハナイカダ			●								
452		オカウコギ			●								
453	ウコギ	ウコギ			●								
454		ヤマウコギ	●	●	●								
455		ウド	●	●	●								
456		タラノキ	●	●	●								
457		カクレミノ		●	●								
458		ヤツデ	●	●	●								
459		キツタ	●	●	●								
460		ハリギリ			●								
461		セリ	ノダケ		●	●							
462			シヤク		●	●						NT	
463	コエンドロ				●								
464	ミツバ			●	●								
465	ノチドメ		●	●	●								
466	オオチドメ			●	●								
467	ヒメチドメ				●								
468	セリ		●	●	●								
469	ヤブニンジン			●	●								
470	ヤブジラミ			●	●								
471	オヤブジラミ				●								
472	ツツジ	モチツツジ	●										
473		ナツハゼ			●								
474	ヤブコウジ	マンリョウ		●	●								
475		ヤブコウジ	●	●	●								
476	サクラソウ	ノジトラノオ				●		VU	EN	EN	C		
477		オカトラノオ			●								
478		スマトラノオ	●	●	●	●				NT			
479		コナスビ	●	●	●								
480		クサレダマ				●				CR		C	
481	カキノキ	カキノキ	●	●	●								
482		マメガキ			●								
483	エゴノキ	●	●	●									
484	ハイノキ	●	●	●									
485	モクセイ	ネズミモチ	●	●	●								
486		トウネズミモチ		●	●								
487		イボタノキ	●	●	●								
488		キンモクセイ	●										
489		ヒイラギ		●	●								
490	マチン	ヒメナエ				●		VU	CR	EN	B		
491		アイナエ				●				NT	NT	B	
492	リンドウ	フデリンドウ			●								
493	ミツガシワ	ヒメシロアサザ		●		●		VU	EN	DD1	A		
494		ガガブタ				●		NT	CR	VU	C		
495		アサザ				●		NT	VU	VU	B		
496	キョウチクトウ	チョウジソウ				●		NT	EN	EN	X		
497		テイカカズラ			●								
498	ガガイモ	イケマ		●									
499		ガガイモ	●	●	●								
500		コカモメツル			●					NT	VU	A	

表 3.2.30(8) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省R2	埼玉県RDB	茨城県RDB	千葉県RDB	
501	アカネ	ヒメヨツバムグラ			●								
502		ヤエムグラ	●	●	●								
503		ハナムグラ				●							
504		ホソバノヨツバムグラ			●				VU	EN	VU	C	
505		クチナシ		●						NT			
506		フタバムグラ	●	●	●								
507		ナガエフタバムグラ		●	●								
508		ハシカグサ		●	●								
509		ヤイトバナ	●	●	●								
510		アカネ		●	●								
511	ハナシノブ	シバザクラ	●										
512	ヒルガオ	コヒルガオ	●	●	●								
513		ヒルガオ	●	●	●								
514		マルバルコウ		●	●								
515		マメアサガオ		●	●								
516		ルコウソウ		●	●								
517	ムラサキ	ハナイバナ	●	●	●								
518		ヒレハリソウ		●	●								
519		キュウリグサ	●	●	●								
520	クマツツラ	ムラサキシキブ		●	●								
521		クサギ	●	●	●								
522		クマツツラ				●				VU	EN		
-		Verbena 属	●										
523	アワゴケ	アワゴケ			●								
524		ミズハコベ			●								
525	シソ	キュウソウ			●								
526		ジュウニヒトエ			●							D	
527		トウバナ		●	●								
528		ナギナタコウジュ	●		●								
529		フトボナギナタコウジュ			●								
530		カキドオシ	●	●	●								
531		ホトケノザ	●	●	●								
532		ヒメオドリコソウ	●	●	●								
533		シロネ			●								
534		ヒメサルダヒコ	●		●								
535		コシロネ		●	●								
536		ハッカ	●	●	●								
537		コショウハッカ			●								
538		ヒメジツ	●	●	●								
539		イヌコウジュ	●	●	●								
540		シソ	●		●								
541		ウツボグサ			●								
542		ヤマハッカ		●	●								
543		アキノタムラソウ		●	●								
544		ミヅコウジュ	●	●		●			NT	NT	NT	D	
545	ヒメナミキ			●	●				EN	NT	D		
546	イヌゴマ	●	●	●									
547	ニガクサ		●	●									
548	ツルニガクサ		●	●									
549	ナス	クコ	●	●	●								
550		ホオズキ			●								
551		テリミノイヌホオズキ			●								
552		ワルナスビ			●								
553		ヒヨドリジョウゴ	●	●	●								
554		イヌホオズキ	●	●	●								
555		タマサンゴ		●	●								
556		アメリカイヌホオズキ		●	●								

表 3. 2. 30(10) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠												
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省等	埼玉県RDB	茨城県RDB	千葉県RDB							
629	キク	ナンブアザミ			●														
630		トネアザミ			●														
631		ノハラアザミ		●	●														
632		タカアザミ	●	●	●													D	
633		アメリカオニアザミ			●														
634		アレチノギク		●	●														
635		オオアレチノギク	●	●	●														
636		ハルシヤギク			●														
637		マメカミツレ			●														
638		ベニバナボロギク			●														
639		タカサフロウ	●	●	●														
640		ダンドボロギク		●	●														
641		ヒメムカシヨモギ	●	●	●														
642		ハルジオン	●	●	●														
643		ケナシヒメムカシヨモギ			●														
644		ヒヨドリバナ	●	●	●														
645		フジバカマ			●						NT	NT	VU				A		
646		ハキダメギク	●	●	●														
647		ハハコグサ	●	●	●														
648		チヂチコグサ		●	●														
649		アキノハハコグサ			●	●		●			EN	CR	VU				B		
650		チチコグサ			●														
651		チチコグサモドキ	●	●	●														
652		ウスベニチチコグサ			●														
653		ウラジロチチコグサ	●	●	●														
654		イヌキクイモ	●	●	●														
655		キツネアザミ	●	●	●														
656		ブタナ		●	●														
657		オグルマ	●		●		●						NT					C	
658		ホソバオグルマ					●				VU	EN	EN					C	
659		カセンソウ		●	●								NT					C	
660		オオヂシバリ	●	●	●														
661		ニガナ	●	●	●														
662		ノニガナ		●	●		●						NT	NT				D	
663		イワニガナ			●														
664		カワラニガナ			●		●				NT	VU	EN						
665		ユウガギク		●	●														
666		カントウヨメナ	●	●	●														
667		ヨメナ			●														
668		アキノノグシ	●	●	●														
669		ホソバアキノノグシ		●	●														
670		コオニタビラコ	●	●	●														
671		ヤブタビラコ	●	●	●														
672		フキ	●	●	●														
673		ヨウソリナ		●	●														
674		ノボロギク	●	●	●														
675		コメナモミ		●	●														
676		メナモミ			●														
677		セイタカアワダチソウ	●	●	●														
678		オオアワダチソウ			●														
679		アキノキリンソウ			●														
680		オニノグシ	●	●	●														
681		ノグシ	●	●	●														
682		ヒメジョオン	●	●	●														
683		シロバナタンポポ	●	●	●														
684		エゾタンポポ			●														
685		アカミタンポポ			●														
686		セイヨウタンポポ	●	●	●														
687		カントウタンポポ		●	●														
688		ウスギタンポポ			●													NT	
689		オオオナモミ		●	●														
690		オナモミ			●							VU	VU					DD2	
691		ヤクシソウ		●	●														
692		オニタビラコ	●	●	●														
693		オモダカ	ヘラオモダカ			●							NT						
694			サジオモダカ				●						EN	NT				B	
695			アギナシ			●						NT	CR	VU					C
696			ウリカワ			●		●						NT					
697			オモダカ			●													
698	クワイ			●	●														

表 3.2.30(11) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠									
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省R2	埼玉県RDB	茨城県RDB	千葉県RDB				
699	トチカガミ	コカナダモ	●		●											
700		クロモ			●	●					EN	VU	C			
701		トチカガミ				●					NT	VU	VU	C		
702		オオミズオオバコ			●											
703		ミズオオバコ			●	●					VU	VU	NT	C		
704		セキショウモ				●						NT	VU	C		
705	コウガイモ				●						VU	VU	B			
706	ヒルムシロ	エビモ		●		●					NT					
707		ヒルムシロ			●	●					NT					
708		センニンモ				●					NT	EN	EW			
709		ササバモ			●	●					NT	VU	D			
710		ヤナギモ				●						NT	NT			
711		イトモ				●					NT	VU	VU	A		
712	アイノコイトモ	●														
713	イバラモ	ホッソモ				●					DD	EN	B			
714		トリグモ									VU	EN	EN	C		
715	ユリ	ノビル	●		●											
716		ニラ		●	●											
717		ハラン		●	●											
718		ハナニラ		●	●											
719		ホウチャクソウ	●	●	●											
720		チゴユリ		●	●											
721		カタクリ				●						NT		B		
722		ヤブカンゾウ	●	●	●											
723		ノカンゾウ			●											
724		ニッコウキスゲ				●						VU				
725		コバギボウシ		●	●											
726		コギボウシ		●	●											
727		ヤマユリ	●	●	●											
728		ウバユリ			●										D	
729		ヒメヤブラン		●	●											
730		ヤブラン	●	●	●											
731		コヤブラン		●	●											
732		ノシラン		●	●											
733		ジャノヒゲ	●	●	●											
734		カブダチジャノヒゲ		●	●											
735		ナガバジャノヒゲ		●	●											
736		オオバジャノヒゲ		●	●											
737		ナルコユリ	●	●	●											
738		アマドコロ	●	●	●											
739		キチジョウソウ		●	●											
740		オモト	●	●	●											
741		ツルボ	●	●	●											
742		サルトリイバラ	●	●	●											
743		タチシオデ		●	●											
744		シオデ	●	●	●											
745		Tricyrtis 属	●													
746		アマナ				●						NT	VU	C		
747		ヒガンバナ	ヒガンバナ	●	●	●										
748			キツネノカミソリ	●									NT			
749	ヤマノイモ	ナガイモ		●												
750		ニガカシュウ		●									NT			
751		ヤマノイモ		●	●											
752		ヒメドコロ			●								EN			
753	オニドコロ	●	●	●												
754	ミズアオイ	ホテイアオイ	●	●	●											
755		コナギ	●	●	●											
756	アヤメ	シャガ			●											
757		カキツバタ				●					NT	CR	VU	A		
758		キショウブ	●	●	●											
759		ニワゼキショウ	●	●	●											
760	イグサ	ヒメヒオウギズイセン		●												
761		ハナビゼキショウ		●	●											
762		イ	●	●	●											
763		コウガイゼキショウ			●											
764		ホソイ			●											
765	クサイ	●	●	●												
766	ツユクサ	ハリコウガイゼキショウ		●	●											
767		ツユクサ	●	●	●											
768		イボクサ	●	●	●											
769	ホシクサ	ヤブミョウガ			●											
770		ホシクサ				●						EN	EN	C		
771		ヒロハイヌノヒゲ			●	●						VU	NT			

表 3. 2. 30(12) 調査区域を含む地域の出現状況 (植物)

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸保輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県 RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省等	埼玉県等	茨城県等	千葉県等	
772	イネ	アオカモジグサ		●	●								
773		カモジグサ	●	●	●								
774		コヌカグサ	●		●								
775		ヌカボ			●								
776		ハイコヌカグサ			●								
777		スズメノテッポウ	●	●	●								
778		セトガヤ			●	●					NT		B
779		メリケンカルカヤ			●								
780		ハルガヤ			●								
781		コブナグサ		●	●								
782		トダシバ			●								
783		カラスムギ			●								
784		ミノゴメ			●								
785		コバンソウ			●								
786		ヤクナガイヌムギ			●								
787		イヌムギ	●	●	●								
788		スズメノチャヒキ	●		●								
789		キツネガヤ			●								
790		ヒゲナガスズメノチャヒキ			●								
791		カラスノチャヒキ			●								
792		アレチノチャヒキ			●								
793		ノガリヤス			●								
794		チョウセンガリヤス			●								D
795		ジュズダマ	●	●	●								
796		ギョウギシバ	●	●	●								
797		カモガヤ			●								
798		メヒシバ	●	●	●								
799		コメヒシバ			●								
800		アキメヒシバ			●								
801		カリマタガヤ			●						VU		D
802		イヌビエ	●	●	●								
803		ケイヌビエ	●	●	●								
804		タイヌビエ	●	●	●								
805		オヒシバ	●	●	●								
806		シナダレスズメガヤ			●								
807		カゼクサ	●	●	●								
808		ニワホコリ	●	●	●								
809		オオニワホコリ	●	●	●								
810		コスズメガヤ	●	●	●								
811		オニウシノケグサ	●	●	●								
812		トボシガラ	●	●	●								
813		ヒロハノウシノケグサ			●								
814		オオウシノケグサ			●								
815		ドジョウツナギ			●								
816		ウシノシッペイ			●								
817		コウボウ	●		●								
818		チガヤ	●	●	●								
819		チゴザサ			●								
820		アシカキ	●	●	●								
821		サヤヌカグサ			●								
822		アゼガヤ			●								
823		ネズミムギ	●		●								
824		ボソムギ			●								
825		ボウムギ			●								
826		ドクムギ			●								
827		ササガヤ			●								
828		ヒメアシボソ			●								
829		アシボソ			●								
830		オギ	●	●	●								
831		ススキ	●	●	●								
832		ネズミガヤ			●								
833		キダチノネズミガヤ			●						NT		A
834		ケチヂミザサ			●								
835		コチヂミザサ			●								
836		ヌカキビ	●	●	●								
837		オオクサキビ	●	●	●								
838		シマスズメノヒエ			●								
839		キシウスズメノヒエ			●								
840		チクコスズメノヒエ			●								

表 3.2.30(13) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

No.	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠								
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省等	埼玉県200	茨城県200	千葉県200			
841	イネ	アメリカスズメノヒエ			●										
842		スズメノヒエ	●	●	●										
843		チカラシバ	●	●	●										
844		クサヨシ	●	●	●										
845		アワガエリ			●									DD2	
846		オオアワガエリ	●	●	●										
847		ヨシ	●	●	●										
848		セイタカヨシ				●						VU	NT	C	
849		マダケ	●	●	●										
850		モウソウチク	●	●	●										
851		アズマネザサ	●	●	●										
852		メダケ	●	●	●										
853		ミゾイチゴツナギ	●	●	●										
854		スズメノカタビラ	●	●	●									DD2	
855		コイチゴツナギ			●										
856		ヤマミゾイチゴツナギ			●										
857		オオイチゴツナギ			●										
858		ナガハグサ	●		●										
859		イチゴツナギ			●										
860		オオスズメノカタビラ			●										
861		ヒエガエリ		●	●										
862		ウキシバ			●							VU	EN	C	
863		ヤダケ		●	●										
864		ハイヌメリ		●	●										
865		ヌメリグサ			●										
866		チマキザサ			●										
867		クマザサ		●	●										
868		スズタケ	●												
869		イヌアワ			●									NT	D
870		アキノエノコログサ	●	●	●										
871		コツブキンエノコロ	●		●										
872		キンエノコロ		●	●										
873		エノコログサ		●	●										
874		オオエノコロ			●										
875		セイバンモロコシ		●	●										
876		ネズミノオ			●										
877		カニツリグサ	●	●	●										
878		ナギナタガヤ			●										
879		マコモ	●	●	●										
880		シバ	●	●	●										
881	ヤシ	●	●	●											
882	サトイモ	ショウブ		●	●										
883		セキショウ	●	●	●										
884		マイヅルテンナンショウ				●					VU	CR	CR	A	
885		マムシグサ			●										
886		ウラシマソウ	●	●	●	●						NT			
887		カラスビシャク	●	●	●										
888	ボタンウキクサ	●	●	●											
889	ウキクサ	アオウキクサ	●	●	●										
890		コウキクサ		●	●										
891		シマウキクサ		●	●										
892		ウキクサ	●	●	●										
893		ミジンコウキクサ		●											
894	ミクリ				●						NT	NT	NT	C	
895	ガマ	ヒメガマ	●	●	●										
896		ガマ		●	●										
897		ヨガマ	●	●	●										

表 3. 2. 30(15) 調査区域を含む地域の出現状況（植物）

№	科名	種名	確認状況				絶滅のおそれのある種の選定根拠						
			杉戸深輪工業団地 環境影響評価書	杉戸町自然環境調査報告書	埼玉県植物誌	埼玉県RDB 中川・加須低地	文化財保護法	種の保存法	環境省RDB	埼玉県RDB	茨城県RDB	千葉県RDB	
973	ショウガ	ミョウガ		●	●								
974		ショウガ		●									
975	ラン	ギンラン			●	●				VU	NT	C	
976		キンラン	●	●		●			VU	EN	NT	D	
977		ササバギンラン		●	●						NT	C	
978		ジュンラン		●		●					NT		
979		オニノヤガラ				●					VU	NT	C
980		アキザキヤツシロラン				●					EN	DD2	B
981		トキノウ				●				NT	CR	EN	B
982			ネジバナ	●	●	●							
計	144科	982種	365種	553種	792種	122種	0種	0種	57種	149種	111種	120種	

注 1) 科名、種名及び種の配列は、原則として「植物目録」（昭和 62 年、環境庁）に準拠した。

注 2) 記号凡例は、以下に示すとおりとした。

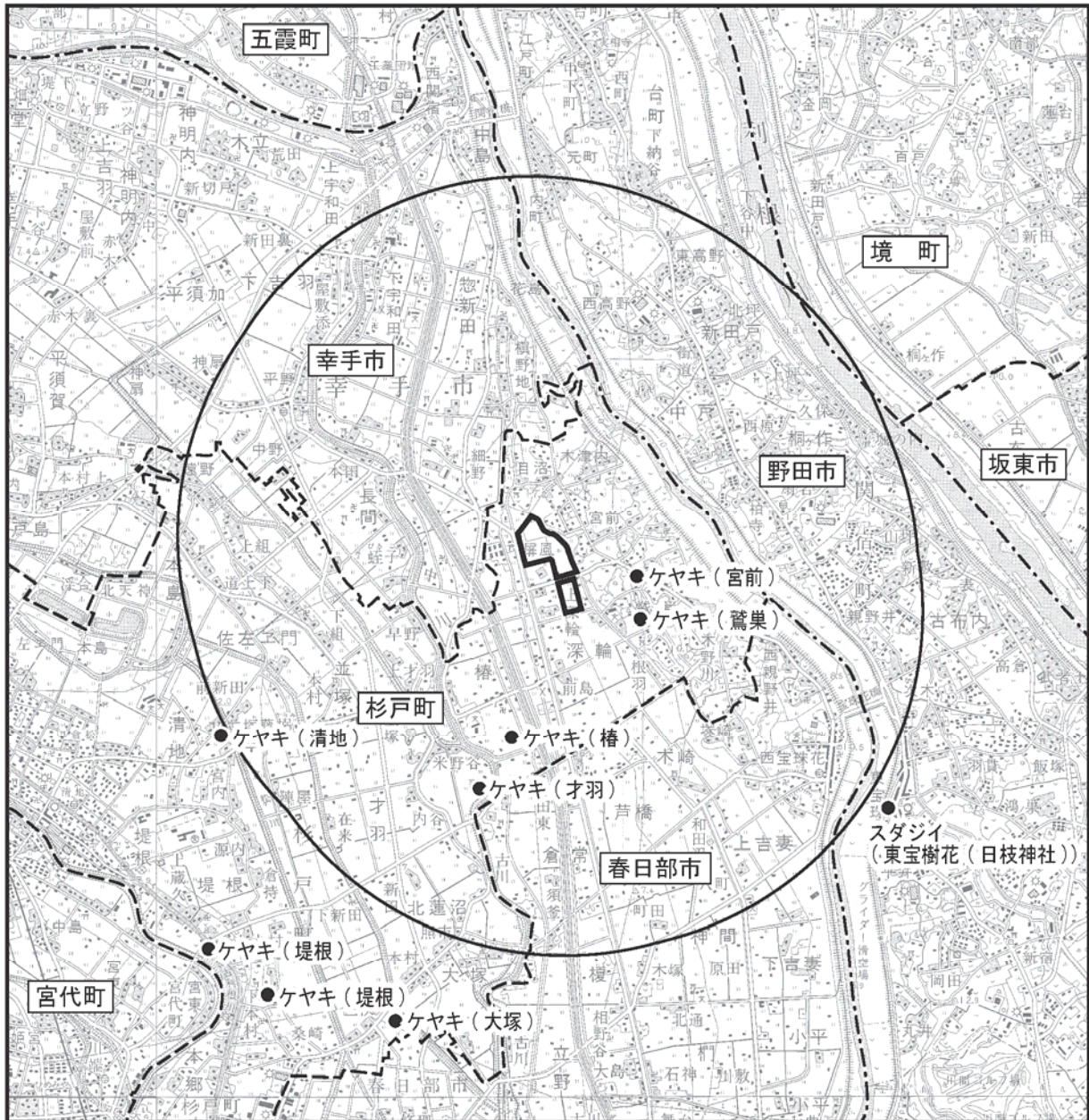
環境省 RL	EX：絶滅 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群
埼玉県 RDB	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT1 NT2：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群 RT：地帯別危惧
茨城県 RDB	EX：絶滅種 CR：絶滅危惧 I A 類 EN：絶滅危惧 I B 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD1：情報不足（注目種） DD2：情報不足（現状不明種）
千葉県 RDB	X：消息不明・絶滅生物 EW：野生絶滅生物 A：最重要保護生物 B：重要保護生物 C：要保護生物 D：一般保護生物 RH：保護参考雑種

注 3) ナガボノワレモコウは、埼玉県 RDB において、ナガボノシロワレモコウが NT、ナガボノアカワレモコウが VU に該当し、茨城県 RDB において、ナガボノシロワレモコウが VU、ナガボノアカワレモコウが EN に該当する。

②巨樹・巨木の分布状況

「自然環境保全基礎調査 第 4 回調査」（昭和 63 年、環境省）による巨樹・巨木の分布を図 3. 2. 13 に示す。

調査範囲内で 9 箇所の巨樹巨木の指定箇所があり、9 箇所のうち 8 箇所がケヤキ、1 箇所がスダジイであった。なお、計画地内には巨樹巨木は存在しない。



- 計画地
- 計画地から3km
- 県境界
- 市町界
- 巨樹巨木

注) ()内は、巨樹・巨木の所在地名を示す。

資料：「自然環境保全基礎調査 第4回調査」(昭和63年、環境省)

図 3.2.13 巨樹・巨木位置図

③植生及び注目すべき植物群落の状況等

調査地域の現存植生図は、図 3.2.14 に示すとおりである。また、計画地周辺の希少な植物群落は表 3.2.31 に示すとおりである。

調査地域は、水田等の耕作地、市街地が多くを占め、クヌギ-コナラ群集等の小規模な樹林が点在する。

計画地内は、水田が大部分を占め、住居が点在して、住居の一部には屋敷林がみられる。

計画地及び周辺の植生の概要は表 3.2.32 に示すとおりである。

表 3.2.31 計画地周辺の希少な植物群落

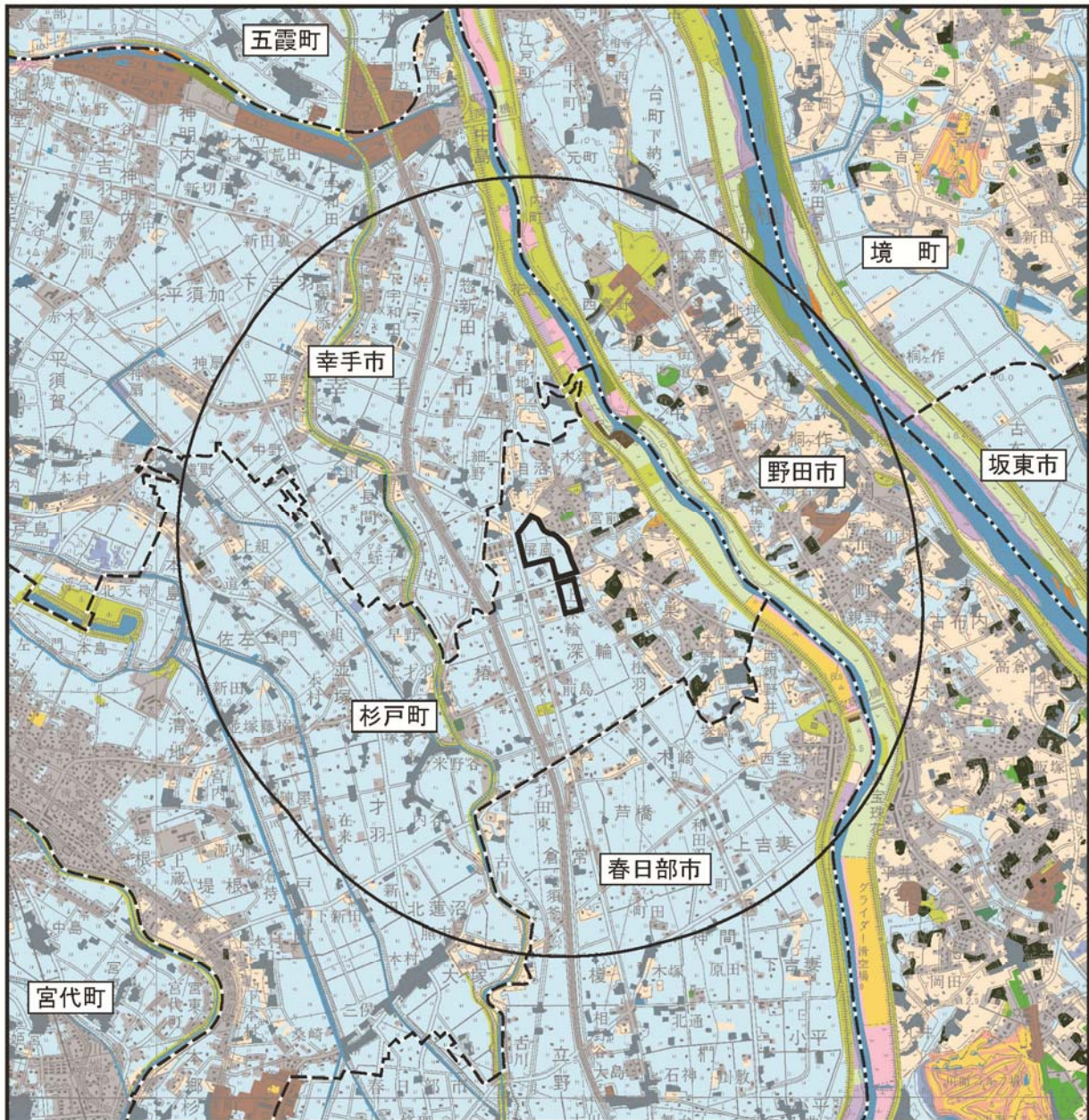
No.	区分	群落名	主な分布地または所在地	選定理由
1	木本	シラカシ群落	春日部市、川口市、さいたま市 他	郷土景観、学術重要
2		コナラ群落	春日部市、宮代町、川口市 他	郷土景観、人口放置、地域文化
3		イヌコリヤナギ群落	荒川や利根川などの河川敷	特殊立地
4		タチヤナギ群落	荒川や利根川などの河川敷	特殊立地
5		カワヤナギ群落	荒川や利根川などの河川敷	特殊立地
6	草本	コツネノボタン群落	加須市、幸手市、吉川市 他	極めて希
7		ヒガンバナ群落	日高市、幸手市	郷土景観、地域文化
8		コギシギシ群落	越谷市、春日部市、吉川市 他	絶滅危惧
9		サフトウガラシ群落	東松山市、宮代町	極めて希、絶滅危惧
10		ミズニラ群落	日高市、越生町、宮代町	極めて希、絶滅危惧
11	群落複合	飯沼湿性植物群落	春日部市	特殊立地、郷土景観、地域文化
12	その他	地域の屋敷林	-	知事意見

資料：「埼玉県レッドデータブック 2011 植物編」（平成 24 年、埼玉県）

「杉戸屏風深輪地区産業団地整備事業に係る戦略的環境影響評価報告に対する知事意見」（平成 25 年、公開資料）

表 3.2.32 主な植物群落の概況

樹林	耕作地	屋敷林を伴う住居
		
<ul style="list-style-type: none"> ・計画地東側及び利根川と江戸川に挟まれた台地部に小規模な樹林地が点在する。 ・植生としては、クヌギ-コナラ群落が大部分を占めている。 	<ul style="list-style-type: none"> ・計画地及び周辺に最も広く分布する。 ・植生としては、水田雑草群落及び畑地雑草群落に該当し、人為的影響を強く受けた植生である。 	<ul style="list-style-type: none"> ・一部の住居には、屋敷林が散見される。 ・植生としては、小規模な緑地のため、市街地に分類される。



: 計画地
 : 計画地から 3km
 : 県境界
 : 市町界

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ヤブコウジースダジイ群集 ヤナギ低木群落 ケヤキーシラカシ群落 クヌギーコナラ群落 アカシデーヌシデ群落 ヨシクラス オギ群集 スギ・ヒノキ・サワラ植林 アカマツ植林 モウソウチク林 ゴルフ場・芝地 | <ul style="list-style-type: none"> 牧草地 路傍・空地雑草群落 放棄畑雑草群落 果樹園 畑雑草群落 水田雑草群落 放棄水田雑草群落 市街地 緑の多い住宅地 工場地帯 造成地 | <ul style="list-style-type: none"> 開放水域 自然裸地 残存・植栽樹群地 |
|--|---|---|



資料：「自然環境保全基礎調査 植生調査 第6回・第7回調査 野田 岩槻 宝珠花 久喜 下総境 栗橋」（平成11年度～21年度、環境省）

図 3.2.14 現存植生図

3) 生態系の状況

(1) 地域の生態系の特性

土地被覆及び土地利用等の既存文献資料からみると、計画地周辺の環境は、図 3.2.15 に示すとおり、大きく「樹林地」、「耕作地」、「市街地」、「水辺植生及び開放水域」の4つに区分されると考えられる。

このような計画地周辺の環境ごとに、動物・植物に関する既存資料から得られる知見に基づき、想定される地域の生態系を特徴づける種を表 3.2.33 に示した。

表 3.2.33 想定される計画地周辺の生態系を特徴づける主な動植物種

主要な環境類型	想定される生息・生育環境	生息が想定される主な動物の状況	生息が想定される主な植物の状況
樹林地	クスギ-コナラ群落	アカネズミ、シジユウカラ、コゲラ、ヒバカリ、カブトムシ、オサムシ類、カミキリムシ類	コナラ、シラカシ、アオキ、ジャノヒゲ、ヤブラン
耕作地	耕作地 (畑地・水田) 畑地・水田 雑草草地	アズマモグラ、サギ類、カワラヒワ、アオダイショウ、トウキョウダルマガエル、アキアカネ、コシマゲンゴロウ、モンシロチョウ	ゲンゲ、ナズナ、イヌビエ、メヒシバ、コナギ、セリ、ハハコグサ
市街地	屋敷林、公園、雑草草地	スズメ、ムクドリ、カラス類、カナヘビ、アブラゼミ、ナミアゲハ	ヨモギ、オオバコ、セイヨウタンポポ、ヒメジョオン
水辺植生及び開放水域	河川 農業用水路	サギ類、カワセミ、カルガモ、クサガメ、メダカ、ドジョウ	ヨシ、ツルヨシ、ミゾソバ

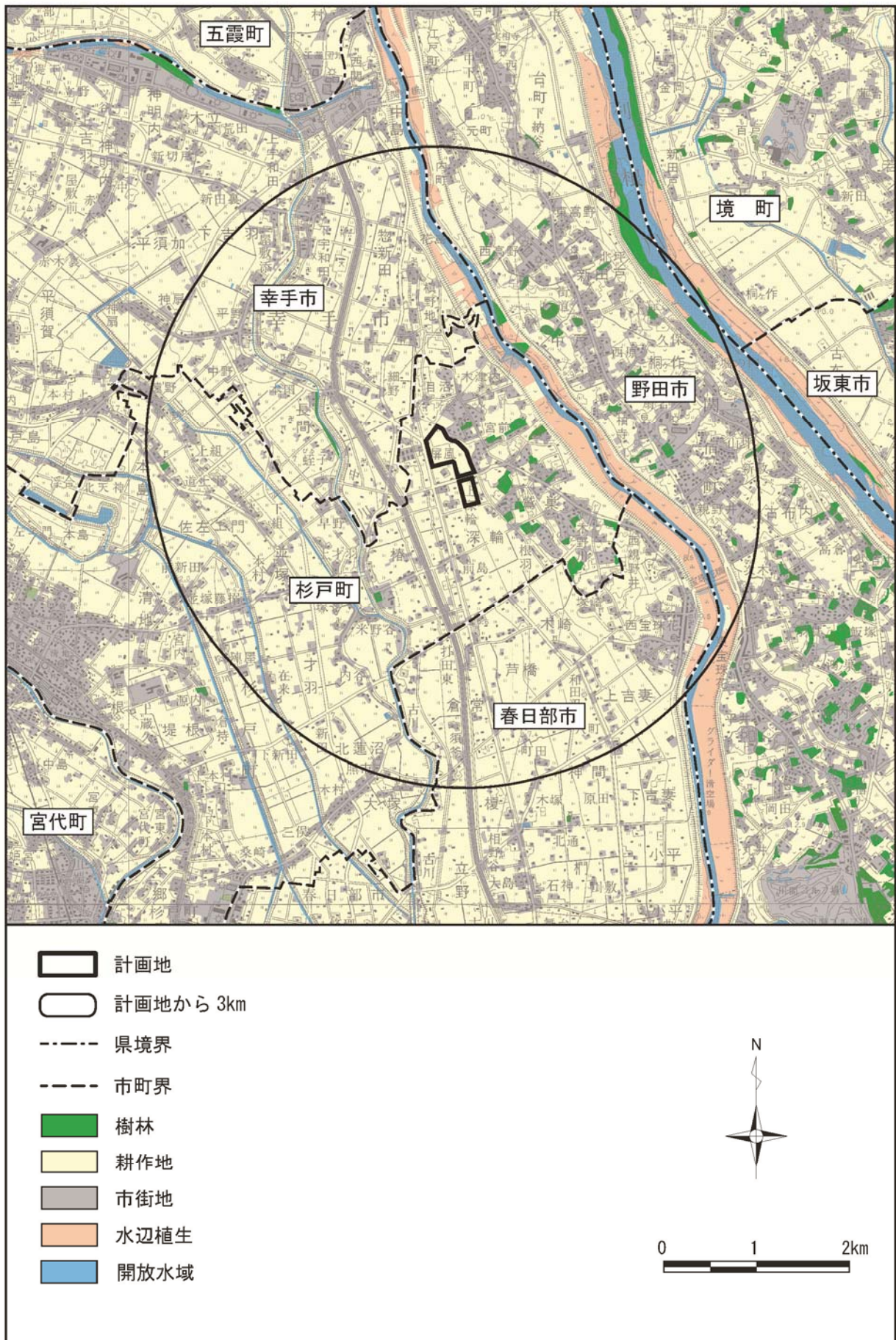


图 3.2.15 主要な環境区分

3-2-6 景観、人と自然とのふれあいの場の状況

1) 景観の状況

調査範囲の景観資源の状況は表 3.2.34 及び図 3.2.16 に示すとおりである。

調査範囲には、「第3回自然環境保全基礎調査」（平成元年、環境庁）において自然景観資源に指定されている五駄沼をはじめ9件の景観資源がある。計画地周辺の景観資源としては目沼浅間塚古墳がある。また、計画地及びその周辺の特徴的な景観として水田が広がる中に屋敷林を伴った住居が点在する田園風景が挙げられる。

計画地及びその周辺の主要な眺望点として、計画地東側に位置する江戸川堤防上の「江戸川サイクリングロード」及び計画地西側に位置する国道4号バイパスがある。

表 3.2.34 景観資源の状況

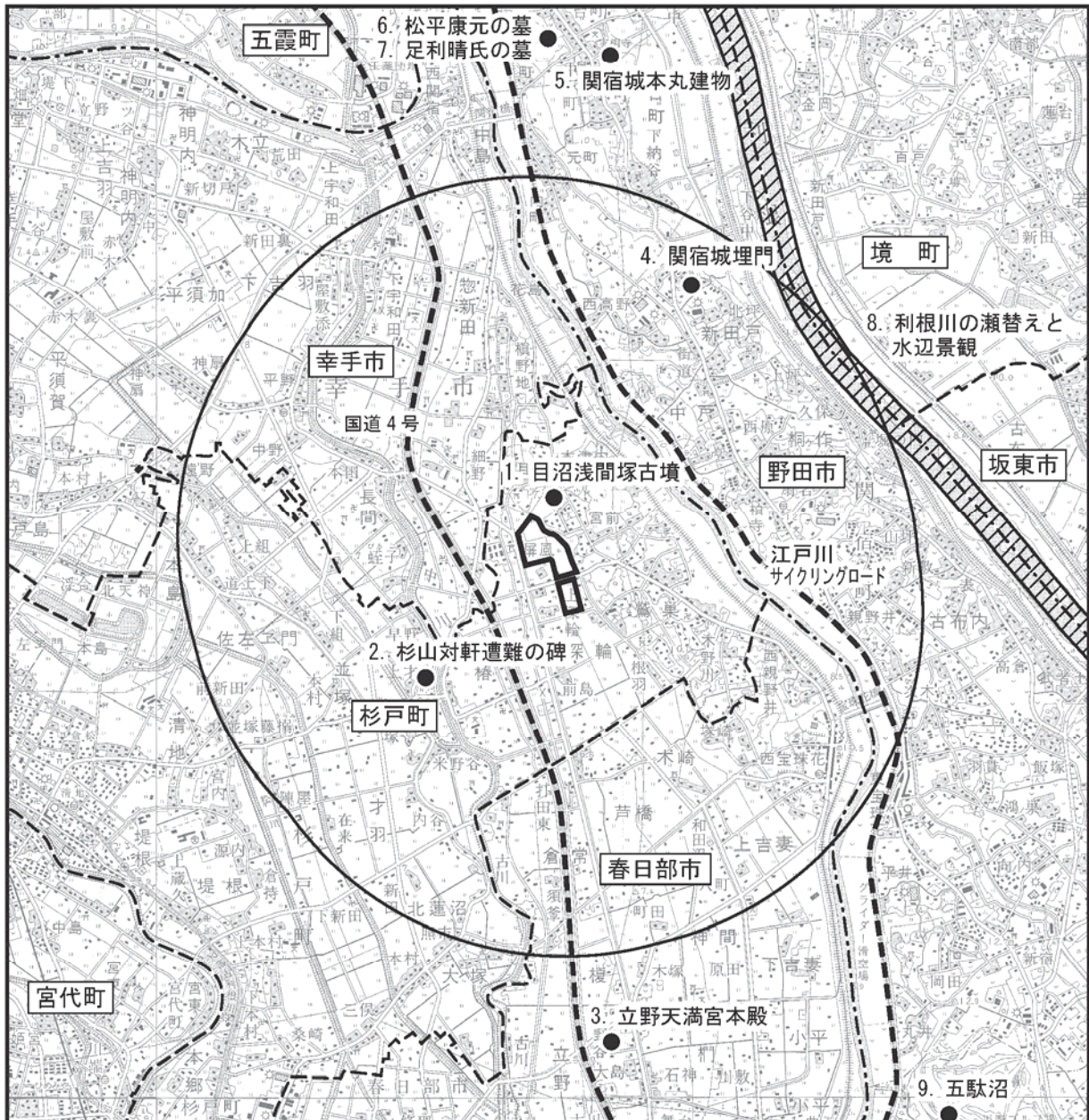
No.	種別	名称	所在地	備考
1	土木工作物	目沼浅間塚古墳	杉戸町目沼	埼玉県景観資源データベース
2		杉山対軒遭難の碑	杉戸町並塚	
3	建築物	立野天満宮本殿	春日部市立野	ちばの景観資源
4		関宿城埋門	野田市東高野 94	
5		関宿城本丸建物	野田市関宿台町 2140	
6	史跡・名勝	松平康元の墓	野田市関宿台町 57	
7		足利晴氏の墓	野田市関宿台町 57	
8	文化的景観	利根川の瀬替えと水辺景観	野田市	
9	湖沼	五駄沼	野田市東金野井・中里	第3回自然環境保全基礎調査

資料：「第3回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図」（平成元年、環境庁）

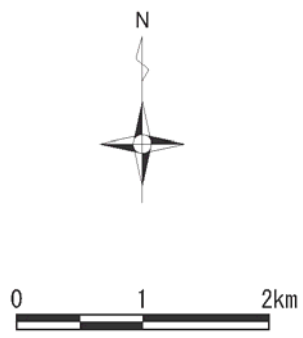
「埼玉県景観資源データベース」（埼玉県ホームページ）

「ちばの景観資源」（千葉県ホームページ）

「地域資源調査結果」（茨城県ホームページ）



- 計画地
- 計画地から3km
- 県境界
- 市町界
- 景観資源
- 主要な眺望点



資料：「第3回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図」（平成元年、環境庁）
「埼玉県景観資源データベース」（埼玉県ホームページ）
「ちばの景観資源」（千葉県ホームページ）
「地域資源調査結果」（茨城県ホームページ）

図 3.2.16 景観資源の状況

2) 人と自然とのふれあいの場の状況

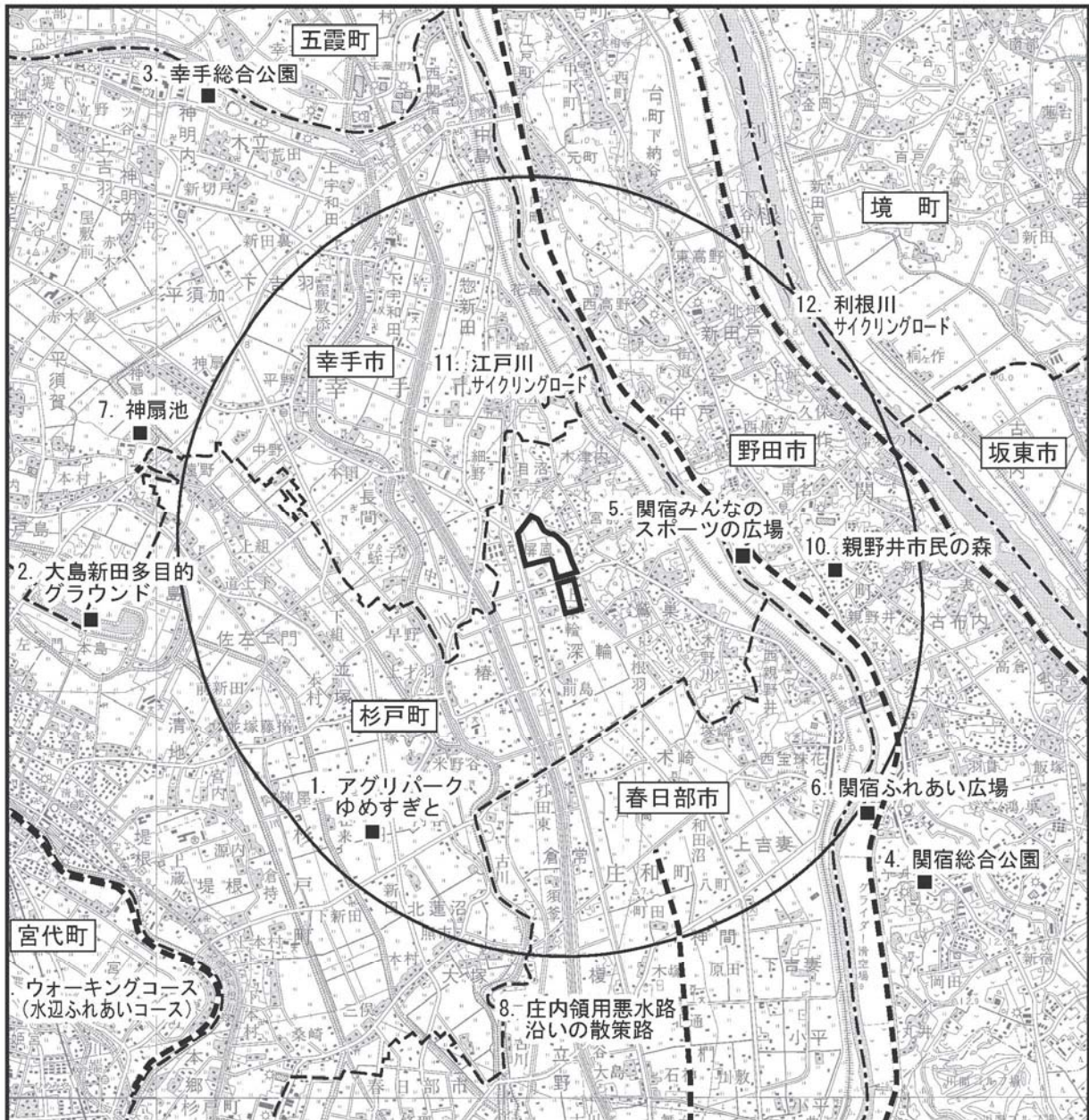
調査範囲の自然とのふれあいの場の状況は表 3.2.35 及び図 3.2.17 に示すとおりである。

調査範囲には、公園、散策路、サイクリングロード等、12箇所の人と自然とのふれあいの場があるが、計画地周辺にはない。

表 3.2.35 自然とのふれあいの場の状況

No.	種別	名称	所在地
1	まちの駅・道の駅	アグリパークゆめすぎと	杉戸町才羽 823
2	公園	大島新田多目的グラウンド	杉戸町本島 2467-6 幸手市戸島 2046-1
3		幸手総合公園	幸手市木立
4		関宿総合公園	野田市平井 401
5		関宿みんなのスポーツの広場	野田市柏寺地先江戸川河川敷
6		関宿ふれあい広場	野田市東宝珠花地先江戸川河川敷
7		釣場	神扇池
8	散策路	庄内領用悪水路沿いの散策路	春日部市
9		ウォーキングコース (水辺ふれあいコース)	宮代町
10	市民の森	親野井市民の森	野田市親野井
11	サイクリングロード	江戸川サイクリングロード	野田市
12		利根川サイクリングロード	野田市

資料：「すぎとガイドマップ」(杉戸町ホームページ)
「幸手市ガイドマップ」(幸手市ホームページ)
「春日部観光ガイド・お花見マップ」(春日部市観光協会ホームページ)
「みやしろ なにしろ おもしろ MAP」(宮代町ホームページ)
「文化財、名所、祭など」(野田市ホームページ)
「五霞散策マップ」(五霞町ホームページ)
「観光マップ」(境町ホームページ)
「観光情報」(坂東市観光協会ホームページ)



- 計画地
- 計画地から 3km
- 県境界
- 市町界
- 自然とのふれあいの場

資料：「すぎとガイドマップ」(杉戸町ホームページ)
「幸手市ガイドマップ」(幸手市ホームページ)
「春日部観光ガイド・お花見マップ」(春日部市観光協会ホームページ)
「みやしろ なにしろ おもしろ MAP」(宮代町ホームページ)
「文化財、名所、祭など」(野田市ホームページ)
「五霞散策マップ」(五霞町ホームページ)
「観光マップ」(境町ホームページ)
「観光情報」(坂東市観光協会ホームページ)

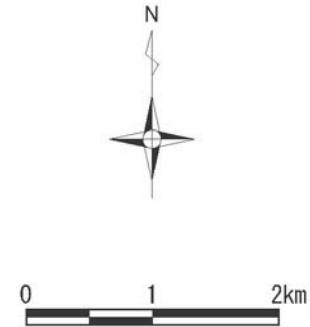


図 3. 2. 17 自然とのふれあいの場の状況

3-2-7 文化財等の状況

1) 文化財の状況

調査範囲の指定文化財等（建造物、史跡、天然記念物等）の状況は表 3.2.36 及び図 3.2.18 に示すとおりである。

調査範囲には、県指定の指定文化財が 2 件、市及び町指定の指定文化財が 8 件、県指定の重要遺跡が 3 件、国指定の保護地域が 1 件ある。計画地周辺の文化財としては、県指定の重要遺跡である木津内貝塚及び目沼浅間塚古墳がある。

表 3.2.36 指定文化財等の状況

No.	区分	指定	種別	名称	所在地
1	指定文化財	県	旧跡	小島庄右衛門墓	春日部市西宝珠花 327
2			建造物	五社神社本殿	宮代町東
3		市	史跡	将門の首塚	幸手市神明内
4				柳剛流祖岡田先生之碑	幸手市西関宿 1-1
5			建造物	立野天満宮本殿	春日部市立野 350
6				関宿城埋門	野田市東高野 94
7		町	史跡	杉山対軒遭難の碑	杉戸町椿 1814
8				目沼浅間塚古墳	杉戸町目沼 398
9				大塚の道しるべ	杉戸町大塚 343 地先
10				八龍神塚古墳	境町金岡 257 外
11	重要遺跡	県	貝塚	木津内貝塚	杉戸町木津内 655 他
12			円墳	目沼浅間塚古墳	杉戸町目沼 398
13			古墳群	木野川古墳群	杉戸町木野川 262 他
14	保護地域	国	天然記念物	越ヶ谷のシラコバト	越谷市とその周辺

資料：「指定文化財」（杉戸町ホームページ）
「指定文化財一覧」（幸手市ホームページ）
「指定文化財」（春日部市ホームページ）
「宮代町指定文化財一覧」（宮代町ホームページ）
「文化財」（野田市ホームページ）
「境町の文化財」（境町ホームページ）
「文化財」（坂東市ホームページ）
「文化財」（五霞町ホームページ）

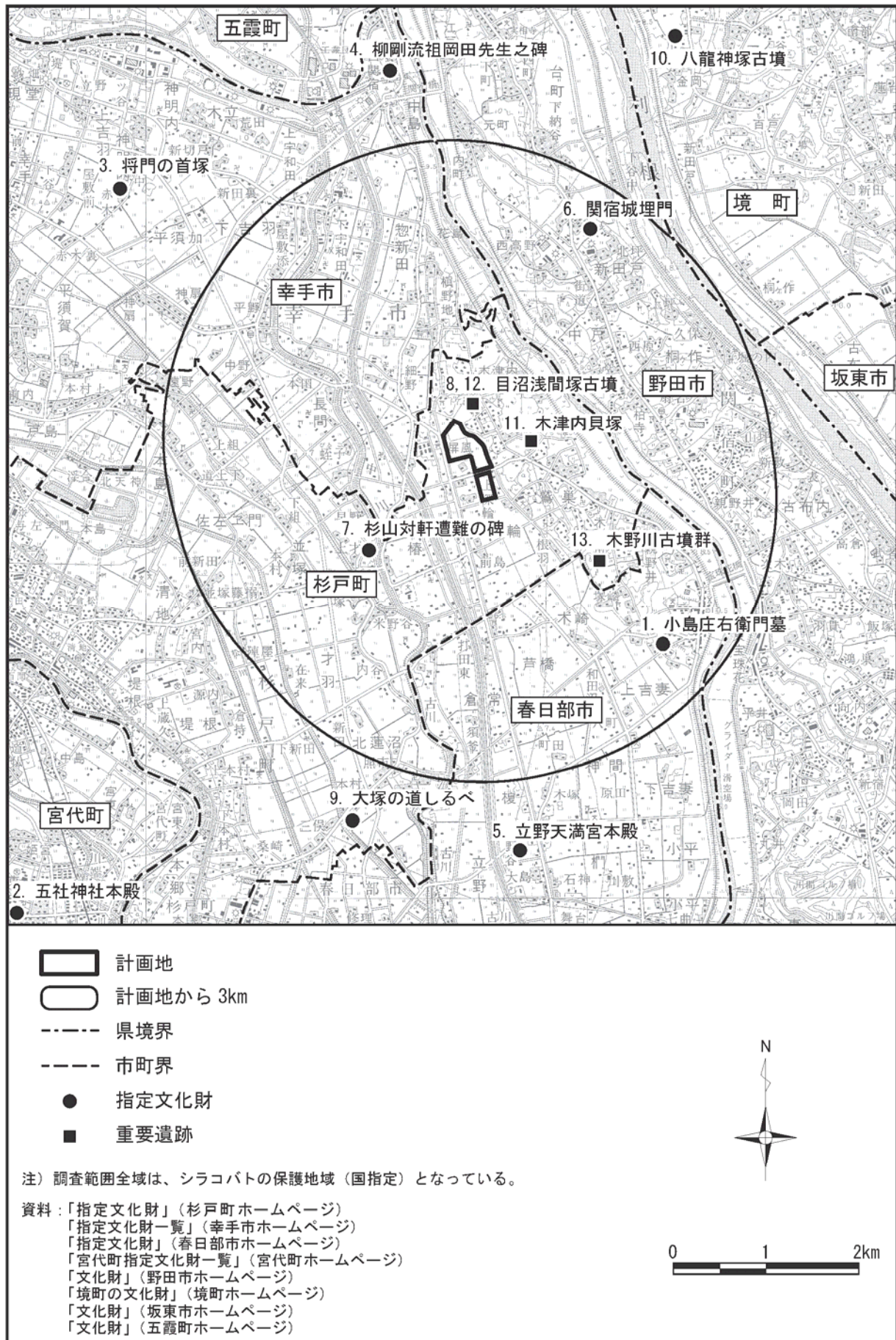


図 3.2.18 文化財の状況

2) 埋蔵文化財の状況

調査範囲の埋蔵文化財包蔵地は、表 3. 2. 37(1)～(3)及び図 3. 2. 19 に示すとおりである。
調査範囲には、123 件の埋蔵文化財包蔵地がある。計画地には埋蔵文化財包蔵地は存在しないが、計画地周辺は埋蔵文化財包蔵地が密集する地域であり目沼前遺跡、宮前遺跡、宮前前原遺跡、登戸遺跡等の埋蔵文化財包蔵地が存在する。

表 3. 2. 37(1) 埋蔵文化財包蔵地の状況

No.	名称	所在地	種別
1	幸手市No.19 遺跡	幸手市神明内	集落跡
2	天神島砦跡	幸手市天神島	城館跡
3	幸手市No.21 遺跡	幸手市平須賀 1 丁目	集落跡
4	幸手市No.22 遺跡	幸手市平須賀 2 丁目	集落跡
5	幸手市No.17 遺跡	幸手市惣新田	集落跡
6	幸手市No.18 遺跡	幸手市惣新田	集落跡
7	槇野地西遺跡	幸手市槇野地井堀	—
8	槇野地北遺跡	幸手市槇野地	集落跡
9	幸手市No.14 遺跡	幸手市槇野地	集落跡
10	幸手市No.15 遺跡	幸手市槇野地	集落跡
11	幸手市No.16 遺跡	幸手市細野	集落跡
12	槇野地原遺跡	幸手市槇野地	貝塚集落跡
13	西谷遺跡	杉戸町遠野西谷大字遠野	集落跡寺院跡
14	広戸遺跡	杉戸町佐左衛門広戸大字佐左衛門	集落跡
15	上椿遺跡	杉戸町椿椿裏大字椿	集落跡
16	中椿遺跡	杉戸町椿椿裏大字椿	集落跡
17	下椿遺跡	杉戸町椿中道大字椿	集落跡
18	関口氏屋敷	杉戸町深輪前島通大字深輪	城館跡
19	目沼後西遺跡	杉戸町目沼後大字目沼	集落跡
20	目沼古墳群	杉戸町目沼、木津内、宮前前、後、浅間、香取裏、御料ヶ崎、前原、後原、香取前	古墳
21	目沼西遺跡	杉戸町目沼前大字目沼	集落跡
22	目沼前遺跡	杉戸町目沼前大字目沼	集落跡
23	向山遺跡	杉戸町木津内向山大字木津内	貝塚集落跡
24	木津内貝塚	杉戸町木津内香取前大字木津内	貝塚集落跡
25	宮前遺跡	杉戸町宮前前原宮前	貝塚集落跡
26	宮前前原遺跡	杉戸町宮前前原大字宮前	集落跡古墳
27	東通貝塚	杉戸町宮前東通大字宮前	貝塚集落跡
28	正明寺貝塚	杉戸町鷺巣道北大字鷺巣	貝塚集落跡
29	登戸遺跡	杉戸町宮前登戸大字宮前	貝塚集落跡
30	登戸南遺跡	杉戸町宮前、鷺巣登戸、中原登戸	集落跡
31	中原遺跡	杉戸町鷺巣中原中原	集落跡
32	宮の腰遺跡	杉戸町鷺巣宮の腰大字鷺巣	集落跡
33	鷺巣前原遺跡	杉戸町鷺巣前原大字鷺巣	貝塚集落跡墓
34	向台遺跡	杉戸町木野川向台大字木野川	貝塚集落跡
35	堀口遺跡	杉戸町鷺巣堀口大字鷺巣	貝塚集落跡
36	島通遺跡	杉戸町深輪島通深輪	集落跡
37	重代遺跡	杉戸町木野川重代大字木野川	集落跡
38	—	杉戸町鷹巣	—
39	—	杉戸町鷹巣	—
40	原遺跡	杉戸町木野川原木野川	集落跡

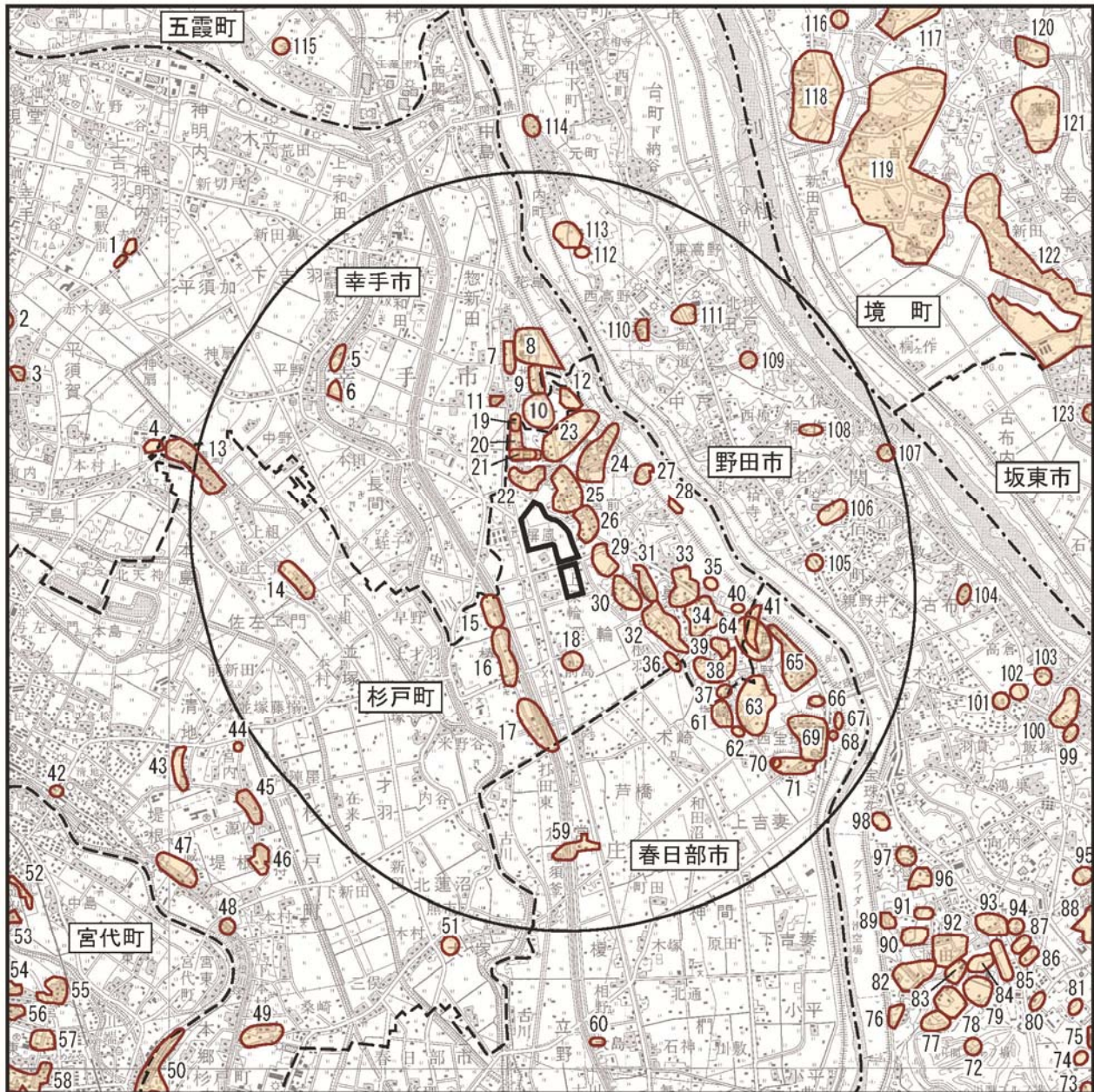
表 3.2.37(2) 埋蔵文化財包蔵地の状況




No.	名称	所在地	種別
41	神明遺跡	杉戸町木野川原	貝塚集落跡
42	中清地遺跡	杉戸町清地2丁目	集落跡
43	豊後遺跡	杉戸町清地清地	集落跡
44	大堀遺跡	杉戸町堤根大堀堤根	集落跡
45	大堀南遺跡	杉戸町堤根大堀堤根	集落跡
46	大堀荒田遺跡	杉戸町堤根堤根	集落跡
47	前島遺跡	杉戸町堤根前島堤根	集落跡
48	上本村遺跡	杉戸町堤根塘堤根	集落跡
49	東上遺跡	杉戸町本郷東上大字本郷	集落跡
50	堤遺跡	杉戸町本郷堤	集落跡
51	豊明神社古墳	杉戸町大塚前大塚	古墳前方後円墳
52	道仏北遺跡	宮代町道仏道仏	集落跡
53	道仏遺跡	宮代町道仏	集落跡
54	台越遺跡	宮代町姫宮	集落跡
55	姫宮神社遺跡	宮代町姫宮	古墳群
56	藤曾根遺跡	宮代町姫宮	集落跡
57	東遺跡	宮代町東	集落跡
58	西光院遺跡	宮代町東	貝塚集落跡
59	庄和町No.44 遺跡	春日部市倉常	集落跡
60	寺屋敷遺跡	春日部市立野大島	墓寺院跡
61	—	春日部市塚崎野添	集落跡
62	—	春日部市塚崎野添	集落跡
63	塚崎遺跡	春日部市塚崎狐塚、後谷狐塚	貝塚集落跡
64	神明貝塚	春日部市西親野井神明	貝塚集落跡
65	浅間下遺跡	春日部市西親野井神明	貝塚集落跡
66	—	春日部市西宝珠花天神前	集落跡
67	町道遺跡	春日部市西宝珠花町道	貝塚集落跡
68	町通中遺跡	春日部市西宝珠花町通	集落跡
69	貝の内遺跡	春日部市西宝珠花貝の内	貝塚集落跡
70	小島庄右衛門墓	春日部市西宝珠花	旧跡
71	陣屋遺跡	春日部市西宝珠花陣屋	集落跡
72	香取原古墳群	野田市巾着	古墳
73	庄九ヶ谷大境遺跡	野田市中里庄九ヶ谷大境	包蔵地
74	庄九ヶ谷第2遺跡	野田市中里庄九ヶ谷	包蔵地
75	庄九ヶ谷貝塚	野田市中里庄九ヶ谷	貝塚
76	福寿院南貝塚	野田市岡田諏訪ノ要	貝塚
77	岡田山ノ内遺跡	野田市岡田山ノ内	包蔵地集落跡
78	岡田山ノ内貝塚	野田市岡田山ノ内	貝塚
79	上椿遺跡	野田市岡田上椿	包蔵地
80	下新宿(B)遺跡	野田市木間ノ瀬下新宿	包蔵地
81	下新宿(A)遺跡	野田市木間ノ瀬下新宿他	包蔵地
82	岡田中ノ内貝塚	野田市岡田中ノ内	貝塚
83	西椿遺跡	野田市岡田字西椿	包蔵地
84	下椿遺跡	野田市岡田字下椿	包蔵地
85	中新宿(B)遺跡	野田市木間ノ瀬中新宿	包蔵地
86	中新宿(A)遺跡	野田市木間ノ瀬中新宿	包蔵地
87	中新宿(C)遺跡	野田市木間ノ瀬中新宿	包蔵地
88	砂東遺跡	野田市木間ノ瀬字砂	包蔵地

表 3.2.37(3) 埋蔵文化財包蔵地の状況

No.	名称	所在地	種別
89	和田 B 遺跡	野田市岡田字和田	包蔵地
90	八幡前遺跡	野田市岡田字八幡前	包蔵地
91	和田 A 遺跡	野田市岡田字和田	包蔵地
92	岡田上尻坪遺跡	野田市岡田字上尻坪	包蔵地
93	新宿貝塚	野田市木間ヶ瀬	貝塚集落跡
94	中新宿塚	野田市木間ヶ瀬中新宿	塚
95	砂南貝塚	野田市木間ヶ瀬字谷中	貝塚
96	下奉目遺跡	野田市平井字下奉目	包蔵地
97	相耕地 A 遺跡	野田市平井字相耕地	包蔵地
98	相耕地 B 遺跡	野田市平井字相耕地	包蔵地
99	木所前遺跡	野田市木間ヶ瀬字木戸前	包蔵地
100	飯塚貝塚	野田市木間ヶ瀬字飯塚	集落跡貝塚
101	飯塚遺跡	野田市木間ヶ瀬字飯塚	塚
102	武者土貝塚	野田市武者土	貝塚
103	飯塚古墳	野田市木間ヶ瀬字飯塚	古墳
104	古布内貝塚	野田市古布内	貝塚
105	親野井古墳	野田市親野井	古墳
106	桐ヶ作貝塚	野田市桐ヶ作字堀の内	貝塚
107	古布内館跡	野田市古布内字堀之内	城館跡
108	桐ヶ作字西前遺跡	野田市桐ヶ作字西前	包蔵地
109	八幡神社裏古墳	野田市新田戸	古墳
110	西高野貝塚	野田市西高野	貝塚
111	東高野貝塚	野田市東高野字松原	貝塚
112	内町東貝塚	野田市内町字市郎兵裏	貝塚
113	内町貝塚	野田市内町字旧香取前地	貝塚
114	雲国寺内貝塚	野田市関宿元町	貝塚
115	幸館遺跡	五霞町幸主小字幸館	集落跡貝塚
116	沼台塚古墳	境町浦向字沼台下	古墳
117	青木遺跡	境町一ノ谷字新久	貝塚包蔵地
118	金岡遺跡群	境町金岡字大道北	貝塚古墳包蔵地
119	百戸遺跡群	境町百戸	貝塚製鉄跡古墳包蔵地
120	荒井遺跡	境町伏木字荒井	包蔵地
121	元屋敷遺跡	境町若林字元屋敷	包蔵地
122	若林遺跡群	境町若林字西谷津台	包蔵地貝塚
123	西原遺跡	坂東市長須字西原	包蔵地

資料：「埼玉の文化財マップ」（埼玉県ホームページ）
「ふさの国文化財ナビゲーション」（千葉県ホームページ）
「いばらきデジタルマップ」（茨城県ホームページ）



-  計画地
-  計画地から 3km
-  県境界
-  市町界
-  埋蔵文化財包蔵地

資料：「埼玉の文化財マップ」(埼玉県ホームページ)
「ふさの国文化財ナビゲーション」(千葉県ホームページ)
「いばらきデジタルマップ」(茨城県ホームページ)

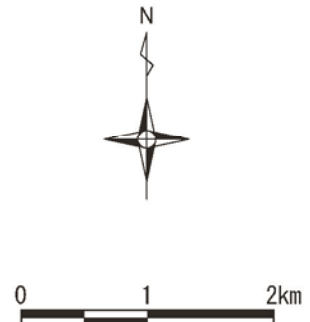


図 3.2.19 埋蔵文化財包蔵地の状況

3-2-8 その他環境等への負荷の状況

1) 温室効果ガスの状況

計画地の位置する杉戸町の二酸化炭素排出量は表 3.2.38 に示すとおりである。
 平成 23 年度（2011 年度）の二酸化炭素排出量は 228.4 千 t-CO₂であった。
 部門別では、産業部門が減少傾向にあるが、そのほかの部門については、横ばいあるいは微増の増加傾向にある。

表 3.2.38 二酸化炭素排出量（杉戸町）

区分	1990	2007	2008	2009	2010	2011
産業部門 (千 t-CO ₂)	76.2	60.2	53.3	44.1	47.4	47.6
民生家庭部門 (千 t-CO ₂)	31.7	53.4	51.9	49.8	52.4	57.3
民政業務部門 (千 t-CO ₂)	23.3	36.5	34.6	32.2	31.3	41.8
運輸部門 (千 t-CO ₂)	57.0	69.8	68.1	69.3	73.4	72.5
廃棄物部門 (千 t-CO ₂)	3.8	10.4	5.7	6.7	9.1	9.1
合計 (千 t-CO ₂)	192.0	230.4	213.5	202.1	213.6	228.4

資料：「埼玉县市町村温室効果ガス排出量推計報告書 2011 年度」（平成 25 年 10 月、埼玉県）

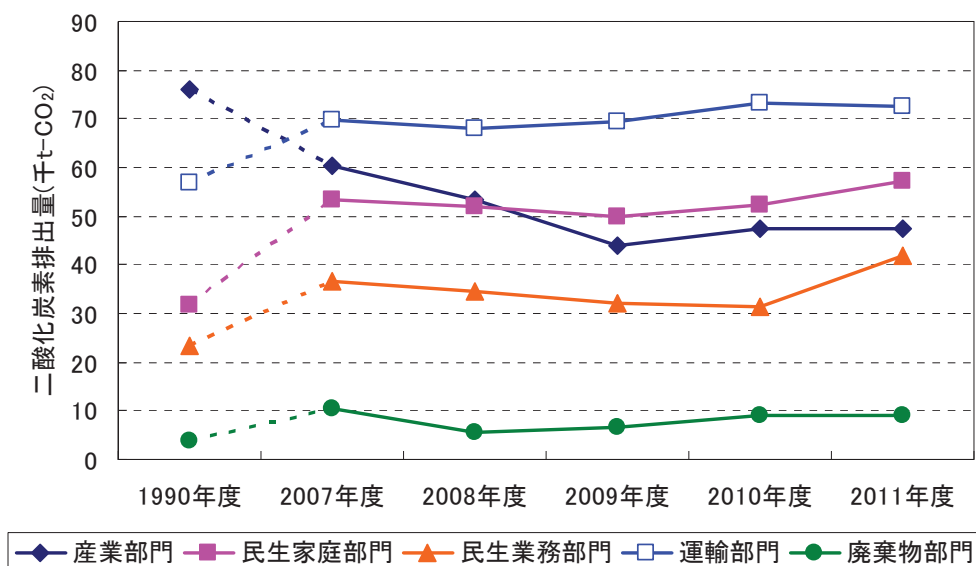


図 3.2.20 二酸化炭素排出量（杉戸町）の推移

2) オゾン層破壊物質の状況

埼玉県では、フロン回収・破壊法、自動車リサイクル法に基づく規制を行い適切な回収を推進している。