

第 8 章 安 全 性

6-1 工事中 	295
----------------------	-----

第 8 章 安全性

8-1 工事中

(1) 概 要

工事関係車両の走行に伴う道路交通状況の変化が、周辺の交通安全に及ぼす影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料及び現地調査により、現況の把握を行った。

ア 既存資料による調査

(ア) 調査事項

- ・ 交通網の状況
- ・ 交通量の状況
- ・ 交通事故の発生状況

(イ) 調査方法

a 交通網の状況

交通網の状況については、以下に示す既存資料の収集整理によった。

- ・ 「中京圏鉄道網図」(愛知県, 令和 2 年)
- ・ 「名古屋臨海鉄道路線図」(名古屋臨海鉄道株式会社ウェブサイト)
- ・ 「名古屋市バス・地下鉄路線図」(名古屋市交通局ウェブサイト)

b 交通量の状況

交通量の状況については、以下に示す既存資料の収集整理によった。

- ・ 「平成 27 年度 名古屋市一般交通量概況」(名古屋市ウェブサイト)

c 交通事故の発生状況

交通事故の発生状況については、以下に示す既存資料の収集整理によった。

- ・ 「愛知県の交通事故発生状況(令和 2 年中)」(愛知県警察ウェブサイト)

(ウ) 調査結果

a 交通網の状況

事業予定地周辺における交通網の状況は、第 1 部 第 4 章「対象事業の実施予定地及びその周辺地域の概況」4-2「社会的状況」(第 1 部 第 4 章 4-2 (4) ア (ア)「交通網(道路網、公共交通機関網)」(p.98) 参照)に示すとおりである。

b 交通量の状況

事業予定地周辺における交通量の状況は、第 1 部 第 4 章「対象事業の実施予定地及びその周辺地域の概況」4-2「社会的状況」(第 1 部 第 4 章 4-2 (4) ア (イ)「道路交通状況」(p.98) 参照) に示すとおりである。

c 交通事故の発生状況

名古屋市、港区及び南区における交通事故状況は、表 2-8-1 に示すとおりである。

令和 3 年における交通事故死者数は、名古屋市が 22 人で前年から 20 人の減少、港区が 3 人で前年から 5 人の減少、南区が 4 人で前年と同数となっている。

表 2-8-1 名古屋市内の交通事故状況(死者数、負傷者数、人身事故件数)

項目	港区		南区		名古屋市	
	令和 3 年	前年比	令和 3 年	前年比	令和 3 年	前年比
人身事故件数	617	+62	506	+74	8,224	+249
死傷者数	736	+84	571	+79	9,639	+253
死者数	3	-5	4	±0	22	-20

出典)「愛知県の交通事故発生状況(令和 3 年中)」(愛知県警察ウェブサイト)

イ 現地調査

(ｱ) 調査事項

- ・ 通学路の指定状況
- ・ 自動車、歩行者及び自転車交通量
- ・ 交通安全施設及び交通規制の状況

(ｲ) 調査方法

調査方法は、表 2-8-2 に示すとおりである。

表 2-8-2 調査方法

調査事項		調査方法
通学路の指定状況		聞き取りにより調査した。
交通量	自動車	各交差点において方向別に大型車類及び小型車類の2車種に分類し、6～22時の自動車交通量を1時間間隔で測定した。
	歩行者及び自転車	事業予定地出入口の前面道路を通行する歩行者及び自転車について、方向別に1時間ごとの交通量を16時間計測した。
交通安全施設及び交通規制の状況		現地踏査により調査した。

(ｳ) 調査場所

自動車、歩行者及び自転車交通量の調査場所は、図 2-8-1 に示す事業予定地周辺の4交差点とした。

通学路の指定状況及び交通安全施設、交通規制の状況については、事業予定地周辺とし、調査結果を図示した範囲とした。(後掲図 2-8-2 及び図 2-8-5(p.300、p.306～308) 参照)



図 2-8-1 自動車、歩行者及び自転車交通量調査場所

(I) 調査期間

調査期間は、表 2-8-3 に示すとおりである。

表 2-8-3 調査期間

調査事項	調査時期	
通学路の指定状況	自動車、歩行者及び自転車交通量と同日	
自動車、歩行者及び自転車交通量	令和 2 年 12 月 8 日(火)	6～22 時の 16 時間
交通安全施設及び交通規制の状況	自動車、歩行者及び自転車交通量と同日	

(オ) 調査結果

a 通学路の指定状況

調査地域内には、令和 2 年度において、小学校 6 校の通学路が指定されており、図 2-8-2 に示すとおりである。

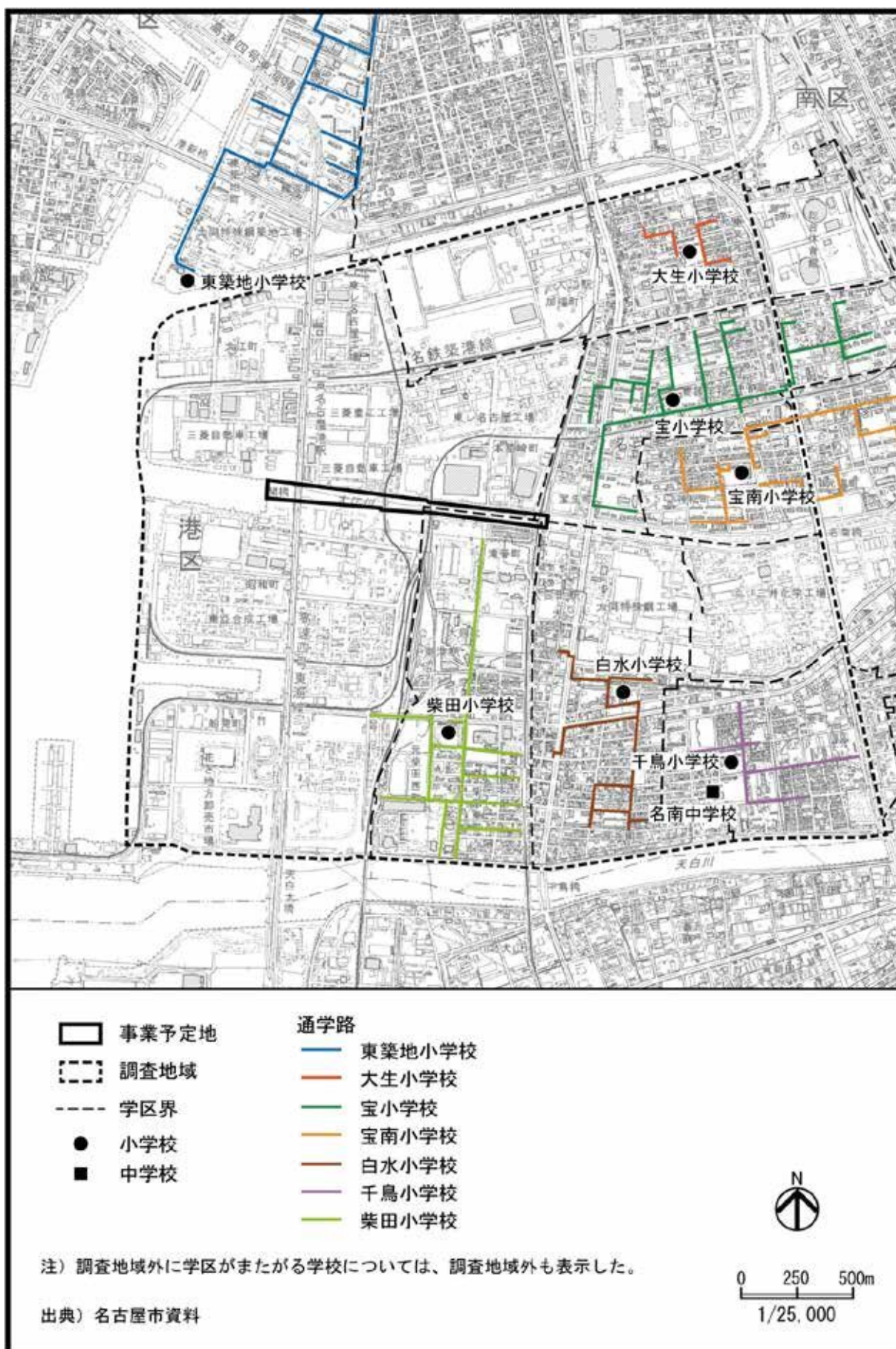


図 2-8-2 通学路の指定状況

b 自動車交通量

事業予定地周辺における区間断面交通量の調査結果は、表 2-8-4 及び図 2-8-3 に示すとおりである。(区間断面交通量の時間変動は、資料 9 - 1 (資料編 p.147) 参照)

表 2-8-4 自動車交通量調査結果

単位：台/16時間

区間記号	車種区分	車種別交通量	合計	大型車混入率
A	大型車類	1,528	3,255	46.9%
	小型車類	1,727		
B	大型車類	2,826	10,973	25.8%
	小型車類	8,147		
C	大型車類	1,109	3,127	35.5%
	小型車類	2,018		
D	大型車類	2,601	9,261	28.1%
	小型車類	6,660		
E	大型車類	7,588	23,956	31.7%
	小型車類	16,368		
F	大型車類	2,729	9,791	27.9%
	小型車類	7,062		
G	大型車類	7,565	23,963	31.6%
	小型車類	16,398		
H	大型車類	1,598	7,496	21.3%
	小型車類	5,898		
I	大型車類	6,818	21,679	31.4%
	小型車類	14,861		
J	大型車類	4,064	13,717	29.6%
	小型車類	9,653		
K	大型車類	6,141	21,581	28.5%
	小型車類	15,440		
L	大型車類	4,201	10,049	41.8%
	小型車類	5,848		
M	大型車類	311	4,493	6.9%
	小型車類	4,182		
N	大型車類	3,124	11,506	27.2%
	小型車類	8,382		
O	大型車類	167	3,519	4.7%
	小型車類	3,352		
P	大型車類	3,238	13,028	24.9%
	小型車類	9,790		

注)1:区間記号は、図 2-8-3 の区間位置を示す。

2:各区間における区間断面交通量は現地調査地点での実測値である。

3:16 時間とは、6 時～22 時のことをいう。



図 2-8-3 自動車区間断面交通量

c 歩行者及び自転車交通量

事業予定地周辺における歩行者及び自転車交通量の調査結果は、表 2-8-5 及び図 2-8-4 に示すとおりである。(区間断面交通量の時間変動は、資料 9 - 2 (資料編 p.149) 参照)

表 2-8-5 歩行者及び自転車交通量調査結果

単位：人/16時間（歩行者）
台/16時間（自転車）

区間記号	区分	交通量
ア	歩行者	5
	自転車	0
イ	歩行者	30
	自転車	99

- 注)1:区間記号は、図 2-8-4 の区間位置を示す。
 2:各区間における区間断面交通量は現地調査地点での実測値である。
 3:16 時間とは、6 時～22 時のことをいう。

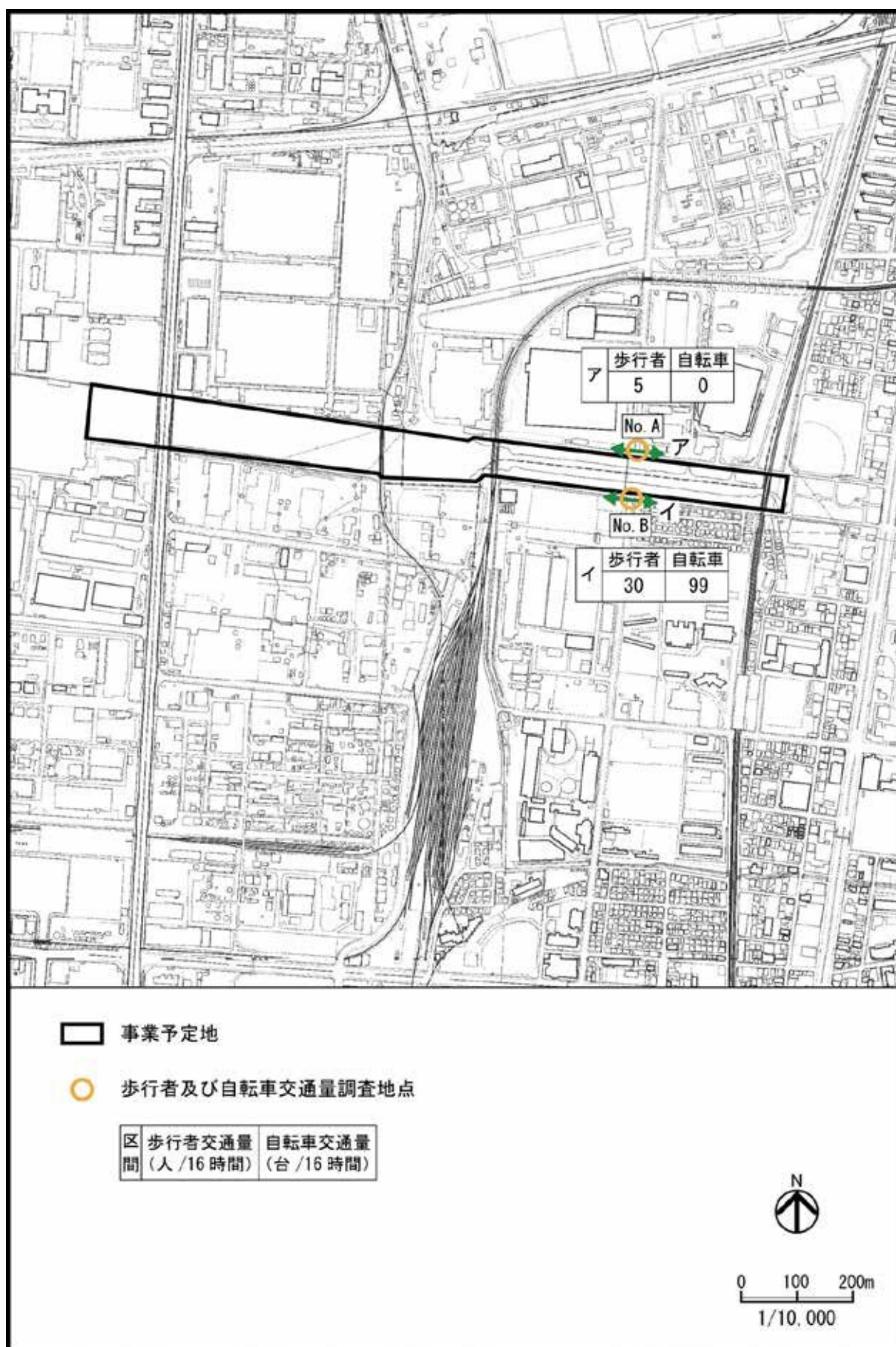


図 2-8-4 歩行者及び自転車区間断面交通量

d 交通安全施設、交通規制の状況

事業予定地周辺における交通安全施設等の状況は、図 2-8-5 に示すとおりである。

主要交差点には、信号機や横断歩道等の安全施設が整備されており、主要道路においては、マウントアップ、ガードレール又は生け垣等により歩車道分離がなされているが、一部には歩道無しの区間が存在する。

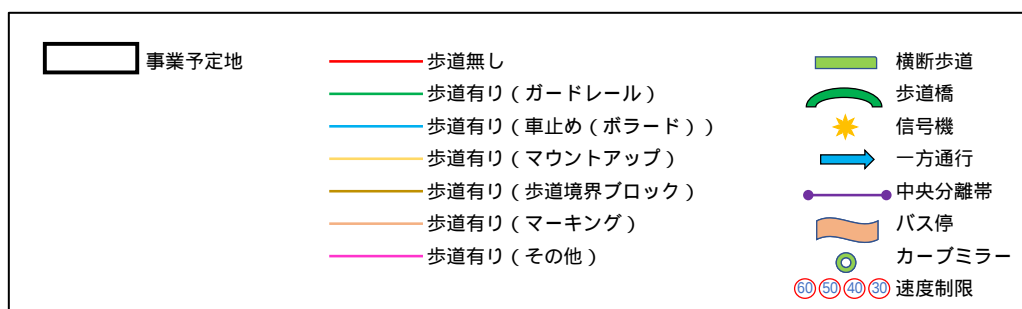


図 2-8-5(2) 交通安全施設等の状況

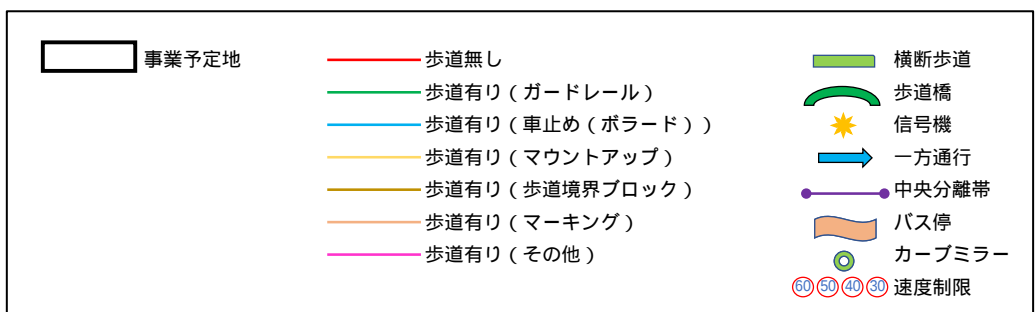
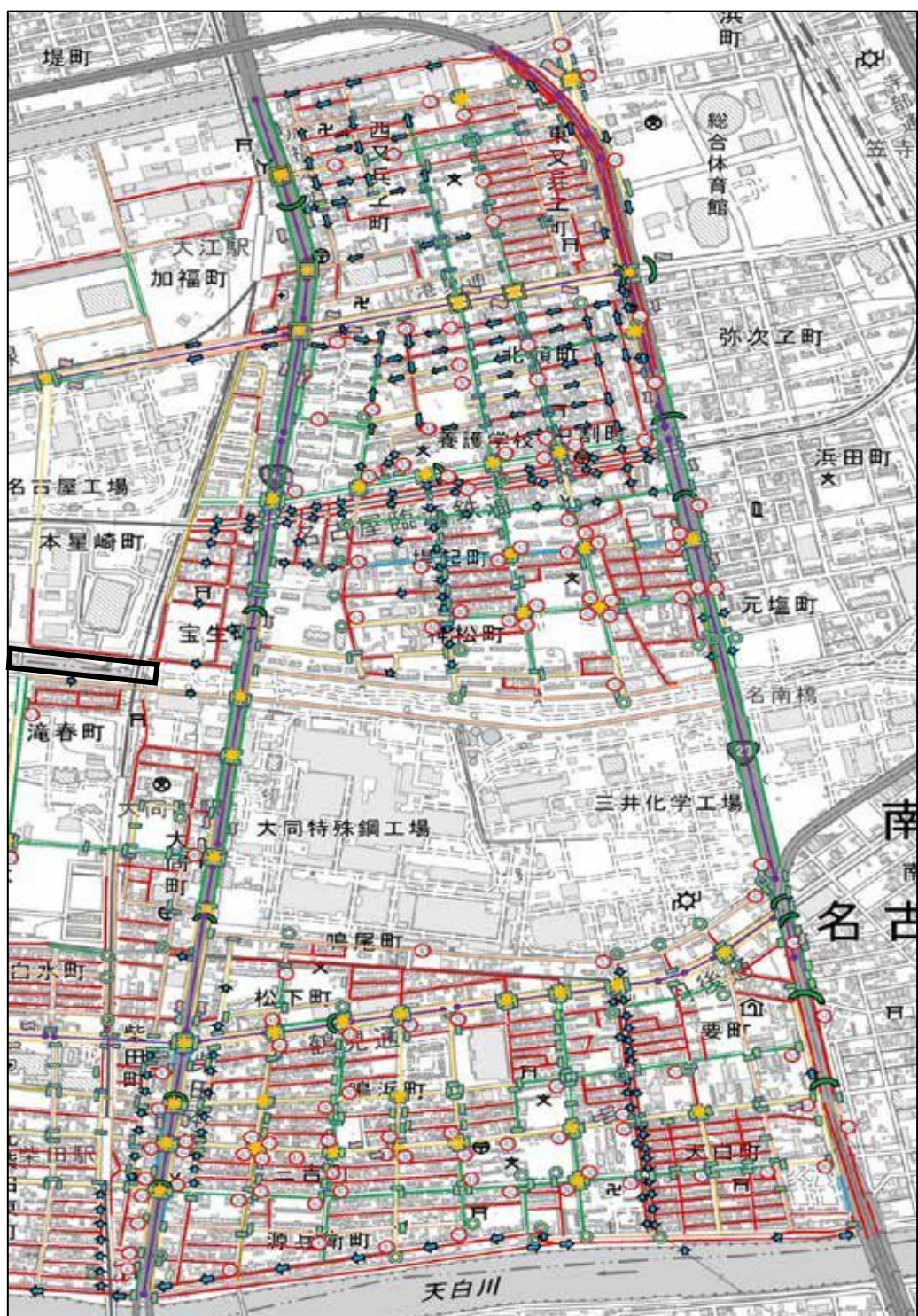


図 2-8-5(3) 交通安全施設等の状況

(カ) まとめ

自動車交通量調査結果によると、最も交通量が多い区間は、大型車類は区間 E、小型車類及び合計は区間 G であった。大型車混入率は 4.7～46.9% であり、最も混入率が高い区間は区間 A であった。

事業予定地周辺は、主要交差点に信号機や横断歩道等の安全施設が整備されており、主要道路においては歩車道分離がなされているが、一部には歩道無しの区間が存在する。

(3) 予 測

ア 予測事項

工事関係車両の走行による交通安全への影響とし、具体的には、以下に示す項目について検討を行った。

- ・事業予定地周辺の発生集中交通量
- ・工事関係車両出入口における歩行者及び自転車との交錯

イ 予測対象時期

予測対象時期は、工事関係車両の走行台数が最大となる時期として、工事着工後 49 ヶ月目とした。(資料 1 - 3 (資料編 p.10) 参照)

ウ 予測場所

発生集中交通量については、工事関係車両が走行する事業予定地周辺道路 9 区間とした。(後掲図 2-8-7 参照)

歩行者及び自転車との交錯については、工事関係車両の出入口 1 箇所において予測を行った。(後掲図 2-8-8 参照)

エ 予測方法

(ア) 予測手法

工事計画に基づき、以下の手順で予測を行った。

a 事業予定地周辺における発生集中交通量

事業予定地周辺道路における発生集中交通量及び走行ルートについては、工事計画より設定した。

b 工事関係車両出入口における歩行者及び自転車との交錯

工事関係車両出入口における工事関係車両と歩行者及び自転車との交錯については、「16 時間(6～22 時)における工事関係車両台数と歩行者及び自転車交通量の交錯」及び「それぞれの値が最大となる 1 時間(ピーク時)に、同時に交錯すると仮定した場合の交錯」を予測した。

(1) 予測条件

a 背景交通量

予測対象時期における工事着工後 49 ヶ月目における背景交通量は、現況交通量を用いることとした。(背景交通量を設定する上での検討結果は、第1章「大気質」1-3「工事関係車両の走行による大気汚染」(第1章 1-3 (3) ア (I) a (a) 4) 「背景交通量」(p.161) 参照)

自動車の背景交通量は、表 2-8-6 に示すとおりである。

なお、歩行者及び自転車の背景交通量は、現地調査により得られた交通量とした。

表 2-8-6 自動車の背景交通量

単位：台/16時間

区間記号		背景交通量
G		23,963
I	I -1	21,679
	I -2	21,679
J		13,717
K		21,581
L		10,049
M		4,493
P		13,028
Q		-
R		-

注) 区間記号は、後掲図 2-8-7 の区間位置を示す。

b 工事関係車両の発生集中交通量

工事関係車両は、資材等の運搬を行う大型車類(ダンプ車両、生コン車両等)及び小型車類(乗用車等)に区別した。

工事計画より、工事関係車両台数は工事着工後 49 ヶ月目にピークとなり、この時の工事関係車両台数は 247 台/16 時間、発生集中交通量としては 494 台 TE^{注)}/16 時間となる。(前掲図 1-2-12 (p.25) 参照)

工事関係車両の走行は、短時間に工事関係車両が集中しないように、適切な配車計画を立てることにより、表 2-8-7 に示すとおりに設定した。

表 2-8-7 工事関係車両の交通量

区 分		大型車類	小型車類	合計
		9～17 時	8～9 時 17～18 時	
交通量(台/16 時間)		488	6	494
ピーク時間交通量 (台/時)	発生	24	2	26
	集中	24	2	26

注) TE とは、トリップエンド(発生集中交通量)をいう。

c 工事関係車両の走行ルートと走行台数

工事関係車両の走行ルート及び走行台数は、図 2-8-6 に示すとおり設定した。

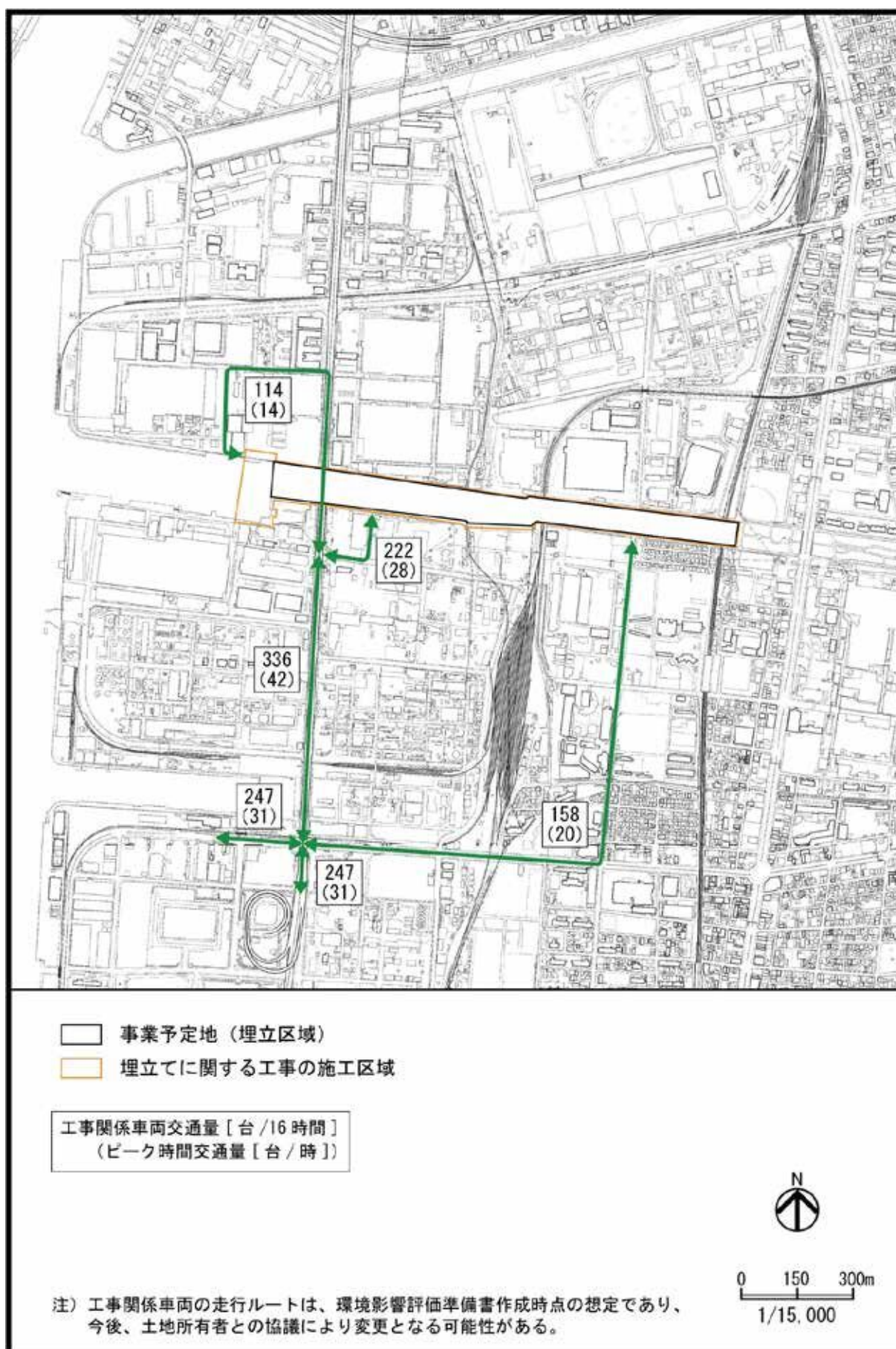


図 2-8-6 工事関係車両の走行ルート及び走行台数

オ 予測結果

(7) 事業予定地周辺の発生集中交通量

工事中における区間別の工事関係車両の発生集中による自動車交通量及び増加率は、表 2-8-8 並びに図 2-8-7 に示すとおりである。

これらによると、各区間の増加率は 0.5～3.5%と予測される。

表 2-8-8 区間別の自動車交通量及び増加率

単位：台/16時間

区間記号		背景交通量	工事関係車両 (増加交通量)	増加率 (%)
G		23,963	114	0.5
I	I -1	21,679	336	1.5
	I -2	21,679	114	0.5
J		13,717	158	1.2
K		21,581	247	1.1
L		10,049	247	2.5
M		4,493	158	3.5
P		13,028	158	1.2
Q		-	114	-
R		-	222	-

注) 区間記号は、図 2-8-7 の区間記号及びその位置を示す。

(1) 工事関係車両出入口における歩行者及び自転車との交錯

工事関係車両出入口における工事関係車両と歩行者及び自転車との交錯状況は、表 2-8-9 及び図 2-8-8 に示すとおりである。

表 2-8-9 工事関係車両出入口における歩行者及び自転車との交錯

【16 時間】

出入口	南 側
自動車 (台/16 時間)	158
歩行者 (人/16 時間)	30
自転車 (台/16 時間)	99

【ピーク時】

出入口	南 側
自動車 (台/時)	20
歩行者 (人/時)	8
自転車 (台/時)	33

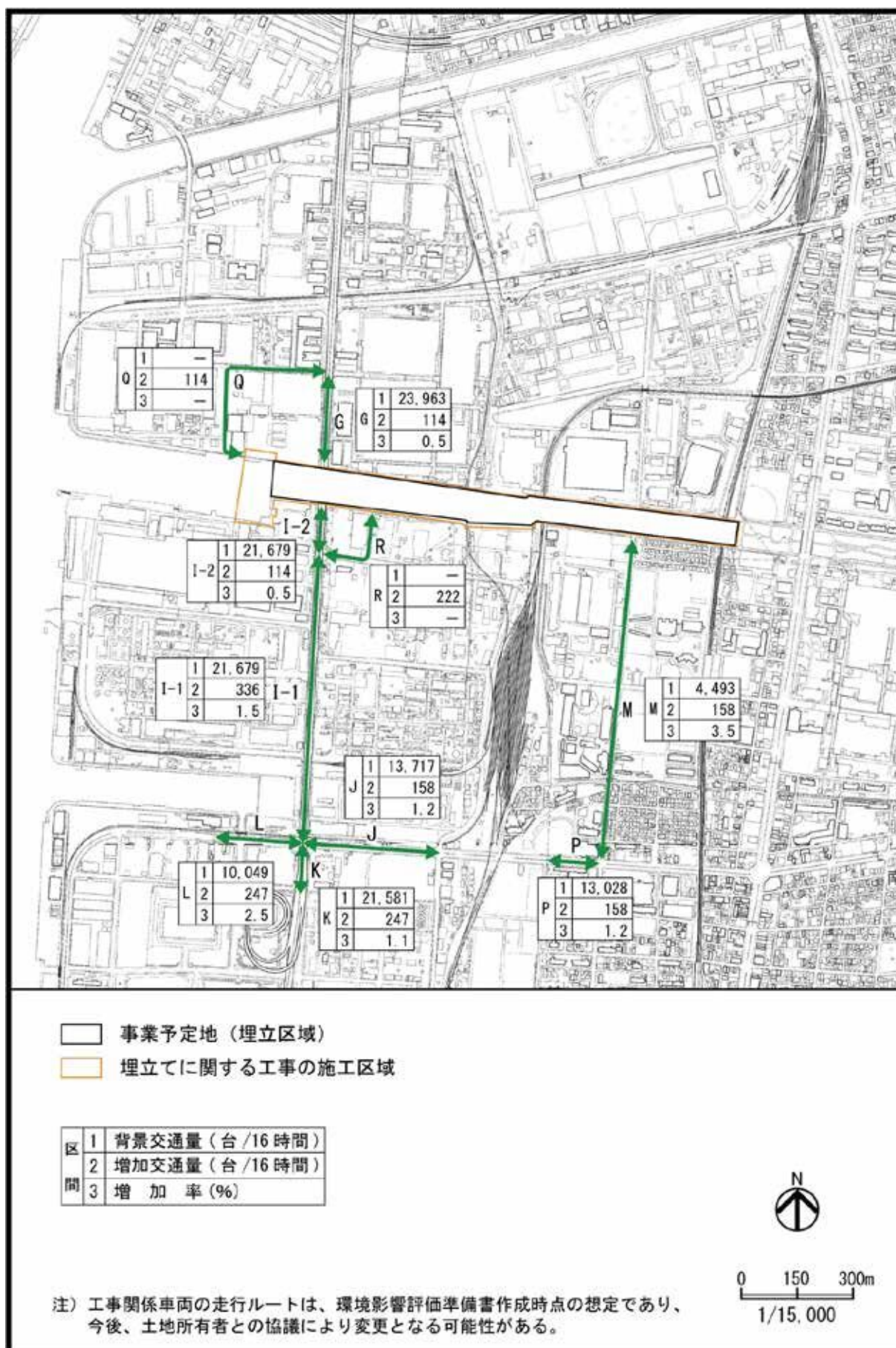


図 2-8-7 工事中増加交通量及び増加率



図 2-8-8 工事関係車両出入口における歩行者及び自転車との交錯

(4) 環境の保全のための措置

本事業の実施にあたっては、以下に示す環境の保全のための措置を講ずる。

- ・ 工事関係車両の出入口付近では、視認性を良好に保ち、交通誘導員を配置することにより、工事関係車両の徐行及び一時停止を徹底させる。
- ・ 工事関係車両の運転者には、走行ルートの遵守、適正な走行の遵守を指導し、徹底させる。
- ・ 工事関係車両の走行については、交通法規を遵守し、安全運転を徹底させる。
- ・ 土砂、資材等の搬出入については、積載量に応じた適正な車種の選定による運搬の効率化を推進することにより、さらに工事関係車両の走行台数を減らすよう努める。
- ・ 工事関係の通勤者には、公共交通機関の利用や自動車の相乗りを推進することにより、通勤車両の走行台数を減らすよう努める。

(5) 評 価

予測結果によると、工事関係車両の走行ルート上の各区分における工事関係車両による交通量の増加率は、0.5～3.5%と予測されるが、これらのルートは、概ねマウントアップ等により歩車道分離がなされていること、主要道路と交差する位置には信号機や横断歩道が整備されている。また、近隣の小学校が指定している通学路と接する箇所は、マウントアップや信号機等が整備されている。これらのことから、工事関係車両の走行による交通安全への影響は小さいと判断する。また、工事関係車両出入口における工事関係車両と歩行者及び自転車の交錯は、前掲図 2-8-8 に示すとおりである。

本事業の実施にあたっては、工事関係車両出入口付近の視認性を良好に保ち、交通誘導員を配置する等の環境の保全のための措置を講ずることにより、周辺の交通安全に及ぼす影響の低減に努める。

第9章 廃棄物等

9-1 工事中	317
---------------	-----

第9章 廃棄物等

9-1 工事中

(1) 概 要

工事中に発生する廃棄物等について検討を行った。

(2) 予 測

ア 予測事項

工事中に発生する廃棄物等の種類及び発生量とし、具体的には、建設系廃棄物（建設廃材等）の種類及び発生量について検討を行った。

イ 予測対象時期

工事期間中

ウ 予測場所

事業予定地内

エ 予測方法

工事計画より、工事中に発生する廃棄物等の種類、発生量及び再資源化量を推定した。

オ 予測結果

工事中に発生する廃棄物等の種類、発生量及び再資源化量等は、表 2-9-1 に示すとおりである。

廃棄物の処理にあたっては、収集・運搬後、中間処理場へ搬入しリサイクルを行う計画である。リサイクルが行えない廃棄物については、最終処分場へ搬入し、埋立処分する。

表 2-9-1 廃棄物等の種類、発生量及び再資源化量等

工種	廃棄物等の種類	発生量 ^{注)1} (t)		再資源化率 (%)
			再資源化量	
仮設工 最下流護岸工	コンクリート	約 300	約 300	100
地盤改良	廃プラスチック類	約 1	約 1	100
ボックス基礎改良	その他（アスファルトマット） ^{注)3}	約 2,000	約 0	0
最下流護岸工	その他（かき殻）	約 13	約 0	0

注)1:発生量は、再資源化前の量を示す。

2:工事に伴い発生するヘドロ層を含む底質は全量を埋戻す計画であるため、外部への排出はない。

3:その他（アスファルトマット）は、内部にガラス繊維が含まれており分別が難しいため、現状では再資源化ができない。

(3) 環境の保全のための措置

本事業の実施にあたっては、以下に示す環境の保全のための措置を講ずる。

- ・ 工事中に発生した廃棄物等については、関係法令等を遵守して、適正処理を図るとともに再資源化に努める。
- ・ 最新のリサイクル技術の情報収集に努め、可能な限り再資源化を図る。

(4) 評 価

予測結果によると、工事中に発生する廃棄物のうち、コンクリート及び廃プラスチック類は 100%の再資源化が図られるものの、その他（アスファルトマット及びかき殻）の再資源化率は 0%である。

本事業の実施においては、工事中に発生した廃棄物等については、関係法令等を遵守して、適正処理を図るとともに再資源化に努める等の、環境の保全のための措置を講ずることにより、周辺環境に及ぼす影響のさらなる低減に努める。また、最新のリサイクル技術の情報収集に努め、可能な限り再資源化を図っていくものとする。

第 10 章 植 物

10-1	工事中	319
10-2	存在時	345

第 10 章 植 物

10-1 工事中

(1) 概 要

水面の埋立てによる陸生植物及び水生植物への影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料及び現地調査により、現況の把握を行った。

ア 既存資料による調査

(ア) 調査事項

- ・ 陸生植物（植物相及び植生）

(イ) 調査方法

a 植物相

植物相の既存資料調査方法は、表 2-10-1 に示す方法により重要な種の生育情報を確認した。

表 2-10-1 重要な種の生育情報の確認方法（植物）

文献	抽出方法
レッドデータブックあいち 2020	「レッドデータブックあいち 2020」において、県内分布域が図 2-10-1 で網掛けしたメッシュに該当する種を抽出した。
名古屋市版レッドリスト 2020	「名古屋市版レッドリスト 2020」において分布域が「港区」または「南区」とされている種を抽出した。ただし、「名古屋市版レッドリスト 2020」において分布図が示されていない種については、「名古屋市版レッドリスト 2015」の分布図を参考に抽出した。

b 植 生

植生の調査方法は、「第 6 回・第 7 回自然環境保全基礎調査（植生調査）」（環境省ウェブサイト）のデータを基に現存植生図を作成した。

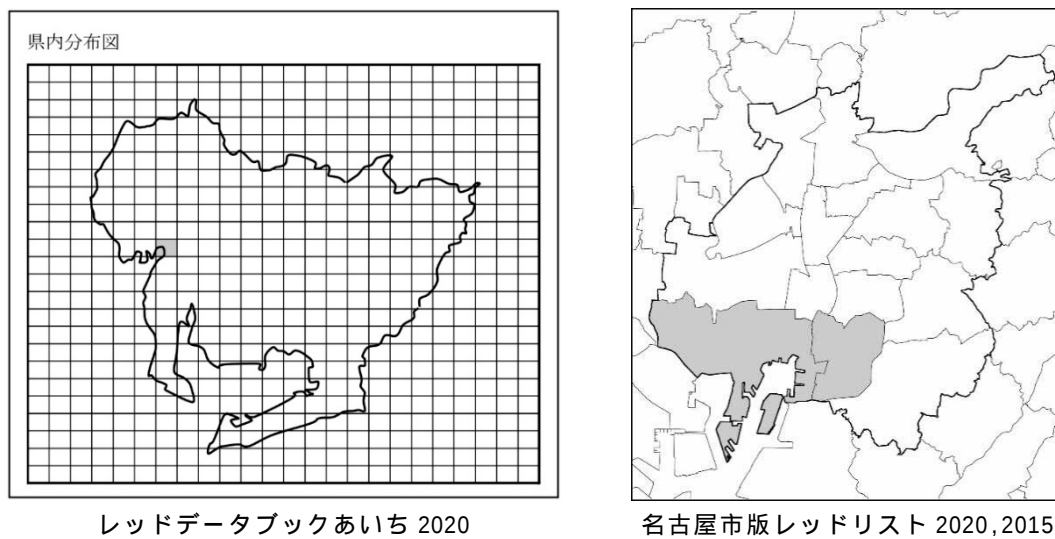


図 2-10-1 重要な種を抽出したメッシュ（植物）

(ウ) 調査結果

a 植物相

「名古屋市版レッドリスト 2020」または「レッドデータブックあいち 2020」のいずれかにおいて、調査地域及びその周辺で生育情報のある重要な種は、表 2-10-2 に示す 26 目 41 科 82 種であった。

b 植 生

「第 6 回・第 7 回自然環境保全基礎調査（植生調査）」（環境省ウェブサイト）において、調査地域及びその周辺の現存植生図は、図 2-10-2 に示すとおりである。

調査地域の大部分は市街地及び工場地帯であり、その他に路傍・空地雑草群落、緑の多い住宅地及び造成地等がみられる。

表 2-10-2(1) 事業予定地及びその周辺における重要な種（植物相）

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	ゼニゴケ	ウキゴケ	ウキゴケ	NT	VU	
2	ウロコゴケ	クサリゴケ	マルバヒメクサリゴケ	VU	VU	
3	マツパラン	マツパラン	マツパラン		VU	NT
4	サンショウモ	サンショウモ	サンショウモ		CR	VU
5	ウラボシ	コバノイシカグマ	イシカグマ		NT	
6		メシダ	ウスバシケシダ		VU	VU
7	スイレン	スイレン	ヒメコウホネ		CR	VU
8	クスノキ	クスノキ	ニッケイ		国リスト	NT
9	オモダカ	オモダカ	アギナシ		国リスト	NT
10		トチカガミ	トチカガミ	EN	EN	NT
11			イトトリゲモ		NT	NT
12			オオトリゲモ		NT	
13			ミズオオバコ		国リスト	VU
14			コウガイモ	EX	VU	
15			セキショウモ	EX		
16		シバナ	シバナ	EN	NT	NT
17		ヒルムシロ	ヒルムシロ		NT	
18			リュウノヒゲモ		国リスト	NT
19	クサスギカズラ	ラン	エビネ		NT	NT
20			キンラン		NT	VU
21			カンラン		CR	EN
22			タシロラン		NT	NT
23			サギソウ		VU	NT
24	イネ	ホシクサ	シラタマホシクサ		VU	VU
25		イグサ	イヌイ		CR	
26		カヤツリグサ	イセウキヤガラ	EN		
27			ウマスゲ	CR		
28			シオクグ	NT		
29			オオシロガヤツリ		VU	
30			セイタカハリイ		VU	
31			イソヤマテンツキ	VU		
32			ミカワシンジュガヤ		VU	VU
33		イネ	ヒメコヌカグサ		国リスト	NT
34			ヒメタイヌビエ		EN	
35			ウンヌケ		NT	VU
36			スズメノカタビラ（水田型）	NT		
37			ウキシバ		NT	
38	キンボウゲ	キンボウゲ	オキナグサ		CR	VU
39			ウマノアシガタ	VU		
40	ツゲ	ツゲ	ツゲ		VU	
41	ユキノシタ	スグリ	ヤブサンザシ		VU	
42		アリノトウグサ	オグラノフサモ	国リスト 県リスト	CR	VU
43	マメ	マメ	ハマエンドウ	VU		
44			イヌハギ		VU	VU
45			オオバクサフジ		NT	
46	バラ	グミ	アリマグミ		VU	
47		バラ	マメナシ		CR	EN
48	ウリ	ウリ	ゴキツル	VU		
49	キントラノオ	ヤナギ	キヌヤナギ	VU	NT	
50	フトモモ	ミソハギ	エゾミソハギ		VU	
51			ミズスギナ		EX	CR
52			ミズマツバ		国リスト	VU
53		アカバナ	ウスゲチョウジタデ		国リスト	NT

表 2-10-2(2) 事業予定地及びその周辺における重要な種（植物相）

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
54	アオイ	アオイ	ハマボウ	EX	VU	
55	アブラナ	アブラナ	ミズタガラシ		NT	
56			コイヌガラシ	VU	国リスト	NT
57	ナデシコ	タデ	サイコクヌカボ		NT	VU
58			ナガバノウナギツカミ		NT	NT
59			コミゾソバ		NT	
60			アキノミチャナギ	VU		
61			コギシギシ	NT	国リスト	VU
62		ヒユ	ホソバハマアカザ	NT		
63			ハマアカザ	EX	VU	
64			マルバアカザ		NT	
65	ツツジ	サクラソウ	クサレダマ	EN		
66	リンドウ	キョウチクトウ	スズサイコ		国リスト	NT
67	シソ	オオバコ	オオアブノメ		VU	VU
68			トウオオバコ		EN	
69			イヌノフグリ	NT	国リスト	VU
70			カワヂシャ	国リスト	国リスト	NT
71		シソ	シマジタムラソウ		NT	VU
72			ミゾコウジュ		国リスト	NT
73		タヌキモ	イヌタヌキモ		国リスト	NT
74			ヒメミミカキグサ		EN	EN
75			ムラサキミミカキグサ		NT	NT
76	キク	キキョウ	キキョウ		VU	VU
77		ミツガシワ	ガガブタ		NT	NT
78		キク	カワラニンジン	NT		
79			カセンソウ		EN	
80			ウラギク	EN	国リスト	NT
81			オナモミ	EX	CR	VU
82	マツムシソウ	ガマズミ	ハクサンボク		VU	
計	26目	41科	82種	26種	54種	44種

注)1:本表は、調査地域及びその周辺の分布が「名古屋市版レッドリスト 2020」または「レッドデータブックあいち 2020」のいずれかで報告されている種を抽出したものである。「名古屋市版レッドリスト 2020」または「レッドデータブックあいち 2020」の一方のみの分布情報であっても、レッドリストのカテゴリー区分は、両者及び環境省のものを表示した。

2:目・科・和名及び記載順は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（2020年11月）」の表記によった。ただし、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（2020年11月）」に記載がない種の目・科・和名については、「レッドデータブックあいち 2020（2020年3月）」または「名古屋市版レッドリスト 2020」の表記によった。

3:重要な種の区分は、以下のとおり。

- ・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:絶滅のおそれのある地域個体群
- ・国リスト（愛知県 2020）: 環境省レッドリストに掲載されているが、愛知県において重要種の要件に該当しない種
- ・国リスト、県リスト（名古屋市 2020）: 環境省レッドリスト（2020）または愛知県レッドリスト（2020）に記載されているが、名古屋市において重要種の要件に該当しない種

出典:「レッドデータブックあいち 2020」(愛知県, 令和2年3月)

「名古屋市版レッドリスト 2020」(名古屋市, 令和2年3月)

「名古屋市版レッドリスト 2015」(名古屋市, 平成27年3月)

「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省, 令和2年11月)

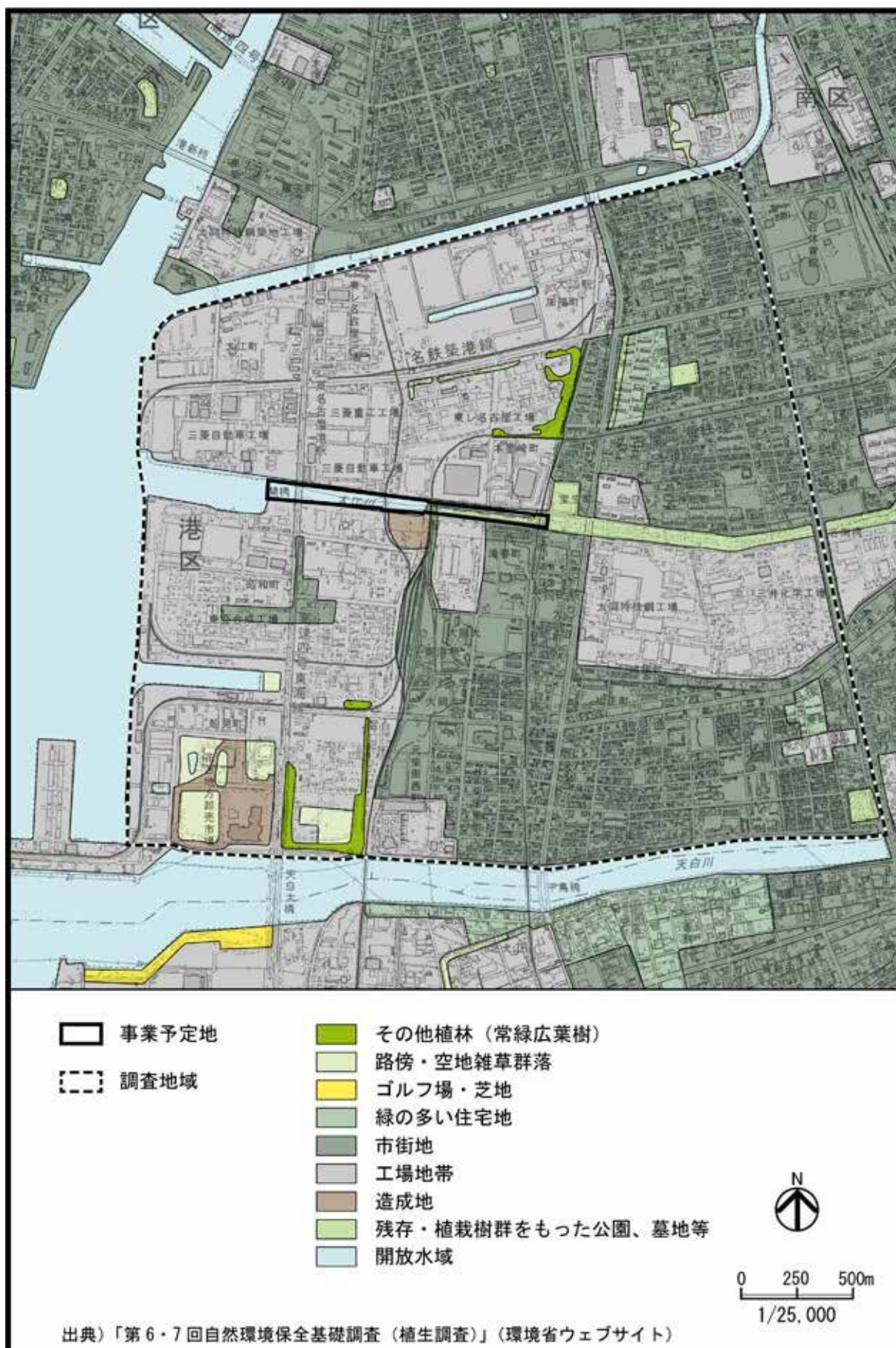


図 2-10-2 現存植生図

イ 現地調査

(7) 調査事項

- ・ 陸生植物 (植物相及び植生)
- ・ 水生植物 (植物プランクトン、付着生物 (植物))

(1) 調査方法

a 陸生植物

(a) 植物相

- ・ 目視観察調査

植物 (種子植物・シダ植物) を対象に、調査地域内の環境を網羅できるように任意に踏査し、確認した種を全て記録した。現地で同定が困難な個体は、室内に持ち帰って同定を行った。重要種確認時には、位置及び個体数等の記録を行った。

(b) 植 生

- ・ 植物社会学的手法に基づく調査、現存植生図の作成

航空写真の判読及び植物相調査時の任意観察の情報から調査地域の植生や土地利用を区分し、現存植生の素図を作成した。現地調査では、植物社会学的手法に基づく調査 (コドラート法) として、相観的な植物群落ごとに、それぞれの植物群落に適した大きさの方形枠を 1~数箇所設定して、枠内の植物種の出現状況 (被度・群度)、階層構造、優占種等を記録し、植物群落を区分した。また、素図の区分内容や区分境界等の確認補正を行って現存植生図を作成した。

b 水生植物

(a) 植物プランクトン

- ・ 採取調査

バンドーン型採水器を用いて、表層 (海面下 0.5m) より採水を行い、採取した植物プランクトンをホルマリンで固定した後、生物顕微鏡を用いて種の同定、細胞数の計数を行った。

(b) 付着生物 (植物)

- ・ 採取調査 (コドラート法)

平均水面において 30cm × 30cm のコドラート枠内に存在する生物を剥ぎ取り、採取した生物をホルマリンで固定した後、実体顕微鏡を用いて種の同定、個体数の計数、湿重量を測定した。

- ・ 目視観察調査 (ベルトトランセクト法)

潮間帯に観察側線を設け、この側線の両側 1m の範囲について、そこに分布する生物群集を 50cm × 50cm を 1 区画として、ベルトトランセクト法により付着生物 (植物) の出現種、個体数または被度を記録した。

(ウ) 調査場所

a 陸生植物

(a) 植物相及び植生

調査場所は図 2-10-3 に示すとおりであり、大江川緑地、事業予定地内及び海側とした。

b 水生植物

(a) 植物プランクトン

調査地点は図 2-10-4 に示すとおりであり、事業予定地内 (No.1)、事業予定地内 (No.2)、海側 (No.3)、海域 (No.4) で各 1 地点、計 4 地点とした。

(b) 付着生物 (植物)

調査地点は図 2-10-4 に示すとおりであり、事業予定地内 (No.A)、事業予定地内 (No.B)、海側 (No.C)、海域 (No.D) で各 1 地点、計 4 地点とした。



図 2-10-3 陸生植物調査場所

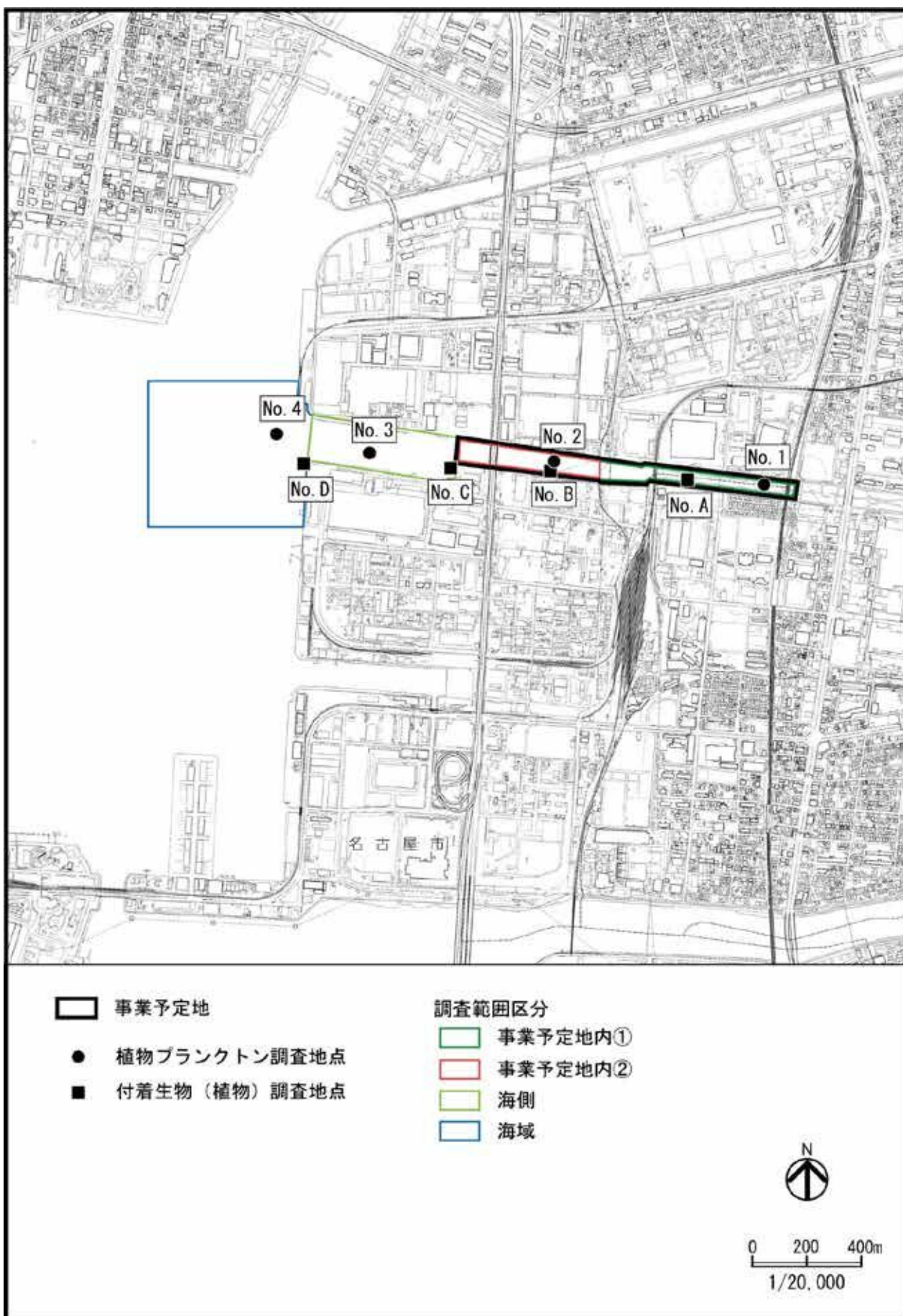


図 2-10-4 水生植物調査場所

(I) 調査期間

調査期間は、表 2-10-3 に示すとおりである。

表 2-10-3 調査期間

調査項目		調査時期	調査日
陸生植物	植物相	夏季	令和 2 年 7 月 13 日(月)、27 日(月)
		秋季	令和 2 年 10 月 1 日(木)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木)～23 日(金)
	植生	秋季	令和 2 年 10 月 1 日(木)
水生植物	植物プランクトン	夏季	令和 2 年 8 月 24 日(月)
		秋季	令和 2 年 10 月 28 日(水)
		冬季	令和 3 年 1 月 25 日(月)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木)
	付着生物(植物)	夏季	令和 2 年 8 月 25 日(火)
		秋季	令和 2 年 10 月 28 日(水)
		冬季	令和 3 年 1 月 26 日(火)
		春季	令和 3 年 4 月 23 日(金)

(オ) 調査結果

a 陸生植物

(a) 植物相

植物相の調査結果は、表 2-10-4 に示すとおりである。

現地調査では、68 科 230 種の植物が確認された。(調査結果の詳細は、資料 10 - 1 (資料編 p.150) 参照)

事業予定地の水辺環境では 152 種が確認され、低水敷にヨシ、ツルヨシ、セイバンモロコシ等のイネ科草本による草本群落が広がっていた。

大江川緑地の樹林環境では 145 種が確認され、イチョウ、カイツカイブキ、クスノキ、タブノキ、ケヤキ、ムクノキ、シャリンバイ、マテバシイ、ウバメガシ等の植栽樹が広くみられた。

表 2-10-4 植物相調査結果 (生育環境別)

生育環境	確認種数	主な確認種
水辺環境 (事業予定地)	152 種 夏季：97 種 秋季：83 種 春季：75 種	ヨシ、ツルヨシ、セイバンモロコシ、イノモトソウ、コウキヤガラ、メリケンガヤツリ、ヤマアワ、オオクサキビ、アイアシ、セイバンモロコシ、ヤブカラシ、ナンキンハゼ、センダン、ヤノネボンテンカ、ホソバハマアカザ、ホコガタアカザ、アキノミチヤナギ、ウシオハナツメクサ、ツルナ、ホシアサガオ、ヒメムカシヨモギ、セイトカアワダチソウ、ヒロハホウキギク、マツバゼリ等
樹林環境 (大江川緑地)	145 種 夏季：88 種 秋季：79 種 春季：76 種	【植栽樹】 イチョウ、カイツカイブキ、クスノキ、タブノキ、ケヤキ、ムクノキ、シャリンバイ、マテバシイ、ウバメガシ等 【草本】 ツユクサ、スズメノヤリ、ヤワラスゲ、ヒメクグ、カラスムギ、チガヤ、ネズミムギ、ヤハズエンドウ、オッタチカタバミ、コマツヨイグサ、オランダミミナグサ、ヘクソカズラ、オオイヌノフグリ、ヒメジョオン、ノゲシ、セイヨウタンポポ等

(b) 植 生

植物群落の確認状況は、表 2-10-5 に示すとおりである。

現地調査では、植物群落が 4 群落、人工構造物及び開放水面の合計 6 区分に大別された。

現存植生図は図 2-10-5 及び図 2-10-6、植生調査票は資料 10 - 2 (資料編 p.154) に示すとおりである。

事業予定地内は、開放水面が多くを占め、上流側の水辺に単子葉草本群落のヨシ群落、ツルヨシ群落、セイバンモロコシ群落がみられた。

事業予定地より東側の大江川緑地では、植栽樹林群からなる植林地が成立していた。

表 2-10-5 植物群落調査結果

基本分類	群落名	調査場所		
		海側	事業予定地	大江川緑地
単子葉草本群落	ヨシ群落		○	
	ツルヨシ群落		○	
	セイバンモロコシ群落		○	
植林地	その他(植栽樹林群)			○
人工構造物			○	
開放水面		○	○	



図 2-10-5 現存植生図

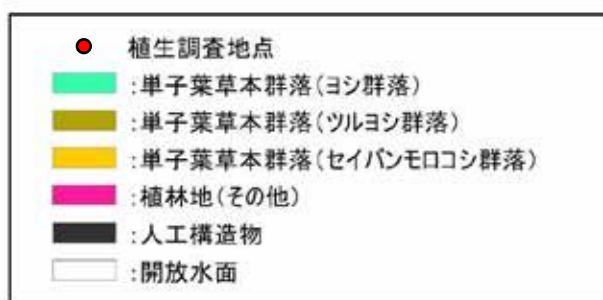


図 2-10-6 現存植生図(上流側拡大図)と植生調査地点

b 水生植物

(a) 植物プランクトン

植物プランクトンの調査結果は、表 2-10-6 に示すとおりである。

現地調査では、Cryptophyceae(クリプト藻)、*Prorocentrum triestinum*(渦鞭毛藻)、*Skeletonema costatum*(珪藻)など、63種の植物プランクトンが確認された。

調査地点でみると、No.1は四季を通して42種、No.2は39種、No.3は41種、No.4は38種が確認され、地点間における確認種数は同程度であった。植物プランクトンの細胞数は夏季に多くなる傾向があり、細胞数の合計はNo.4が最も多く、No.1が最も少なかった。

調査結果の詳細は、資料10-3(資料編p.156)に示すとおりである。

表 2-10-6 植物プランクトン調査結果

地点	No.1(事業予定地内・東側)				No.2(事業予定地内・西側)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
細胞数 (cell/mL)	894,300	355,200	398,700	477,600	1,620,000	994,200	373,800	291,000
	2,125,800				3,279,000			
種数	16種	21種	14種	20種	14種	19種	18種	19種
	42種				39種			
主な確認種 (優占種)	Thalassiosiraceae <i>Skeletonema costatum</i> <i>Prorocentrum triestinum</i>				<i>Skeletonema costatum</i> Thalassiosiraceae <i>Prorocentrum triestinum</i>			
地点	No.3(海側)				No.4(海域)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
細胞数 (cell/mL)	6,622,800	2,351,100	351,600	380,400	5,665,800	3,524,400	793,800	679,200
	9,705,900				10,663,200			
種数	13種	21種	17種	26種	16種	17種	22種	24種
	41種				38種			
主な確認種 (優占種)	<i>Chaetoceros</i> spp. Thalassiosiraceae <i>Skeletonema costatum</i>				<i>Skeletonema costatum</i> Thalassiosiraceae Cryptophyceae			



(b) 付着生物（植物）

① コドラート法

コドラート付着植物（植物）の調査結果は、表 2-10-7 に示すとおりである。

現地調査では、ヒトエグサ属、ホソアヤギク、藍藻綱など 5 種の付着生物（植物）が確認された。

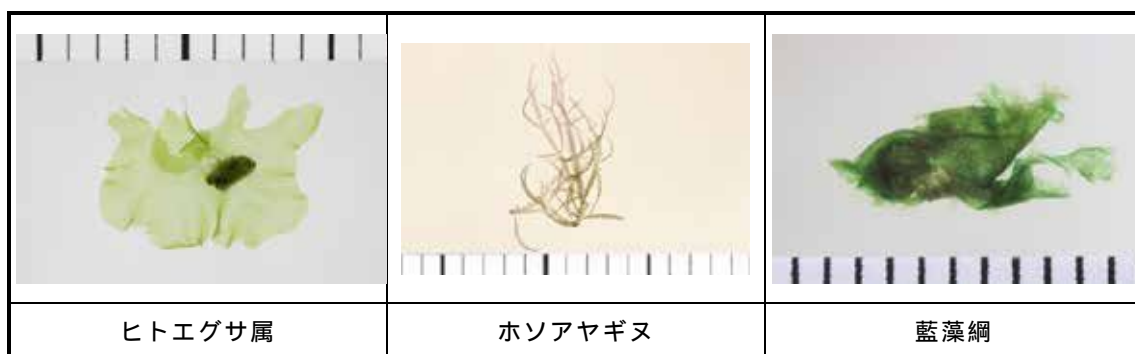
調査地点でみると、No.A は四季を通して 5 種、No.B は 5 種、No.C は 2 種、No.D は 3 種が確認され、No.A 及び No.B で最も多く、No.C が最も少なかった。湿重量は No.B が最も多く、No.C が最も少なかった。

付着植物（植物）では、重要な種は確認されなかった。調査結果の詳細は、資料 1 0 - 4（資料編 p.160）に示すとおりである。

表 2-10-7 付着生物（植物）調査結果

地点	No.A（事業予定地内 ・ 東側）				No.B（事業予定地内 ・ 西側）			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
湿重量 (g/0.09m ²)	0.00	0.02	0.05	0.13	18.72	4.23	1.38	0.02
	0.20				24.35			
種数	1 種	2 種	3 種	3 種	2 種	2 種	4 種	3 種
	5 種				5 種			
主な確認種	ホソアヤギヌ アオノリ属 藍藻綱 ヒメアオノリ属 ヒトエグサ属				ホソアヤギヌ 藍藻綱 ヒトエグサ属 ヒメアオノリ属			
地点	No.C（海側）				No.D（海域）			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
湿重量 (g/0.09m ²)	0.02	0.00	0	0.03	0.04	0	0.14	0
	0.05				0.18			
種数	1 種	2 種	0 種	1 種	1 種	0 種	3 種	0 種
	2 種				3 種			
主な確認種	ホソアヤギヌ 藍藻綱				ホソアヤギヌ アオノリ属 藍藻綱			

注）0.00 は 0.01g 未満を示す。



② ベルトトランセクト法

ベルトトランセクト法による付着生物（植物）の目視観察調査結果は表 2-10-8 に、確認状況は表 2-10-9 に示すとおりである。

目視観察では、ホソアヤギヌ、ヒメアオノリ属が確認された。

なお、No.C 及び No.D では付着生物（植物）は確認されなかった。

調査結果の詳細は、資料 10 - 5（資料編 p.161）に示すとおりである。

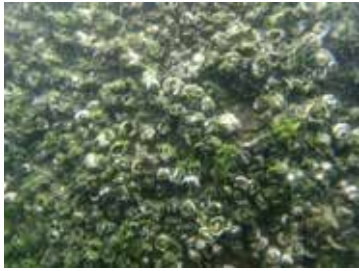
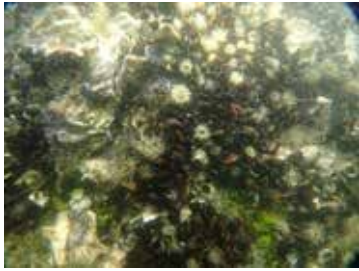
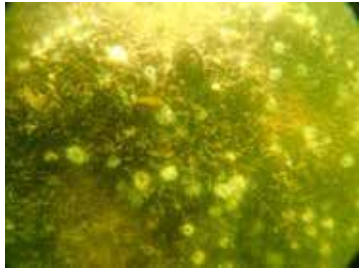
表 2-10-8(1) ベルトトランセクト法調査結果（No.A）

No.	種名	時期			
		夏季	秋季	冬季	春季
1	ホソアヤギヌ	○	○	○	○
2	ヒメアオノリ属				○

表 2-10-8(2) ベルトトランセクト法調査結果（No.B）

No.	種名	時期			
		夏季	秋季	冬季	春季
1	ホソアヤギヌ	○	○	○	○
2	ヒメアオノリ属				○

表 2-10-9 ベルトトランセクト法の確認状況

		
1 枠	2 枠	3 枠
No.A (事業予定地内 ・ 東側)		
		
1 枠	2 枠	3 枠
No.B (事業予定地内 ・ 西側)		
		
1 枠	2 枠	3 枠
No.C (海側)		
		
1 枠	2 枠	3 枠
No.D (海域)		

c 重要な種、重要な群落等

重要な種の選定基準は表 2-10-10 に、重要な群落等の選定基準は表 2-10-11 に示すとおりである。

表 2-10-10 重要な種の選定基準

No	略称	重要な種の選定基準と区分
	天然記念物	「文化財保護法」(昭和25年5月30日法律第214号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物 (区分) 特天: 特別天然記念物 県: 愛知県指定 天: 天然記念物 市: 名古屋市指定
	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」(平成4年6月5日法律第75号)に基づく国内希少野生動植物種、国際希少野生動植物種及び緊急指定種 (区分) 国内: 国内希少野生動植物種 緊急: 緊急指定種 国際: 国際希少野生動植物種
	環境省RL	「環境省レッドリスト2020」(環境省, 令和2年3月)の選定種 (区分) EX: 絶滅(我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。) EW: 野生絶滅(飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。) CR: 絶滅危惧IA類(絶滅の危機に瀕している種で、ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。) EN: 絶滅危惧IB類(絶滅の危機に瀕している種で、IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。) VU: 絶滅危惧 類(絶滅の危険が増大している種。) NT: 準絶滅危惧(現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。) DD: 情報不足(評価するだけの情報が不足している種。) LP: 絶滅のおそれのある地域個体群(地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。)
	環境省 海洋生物RL	「環境省海洋生物レッドリスト2017」(環境省, 平成29年3月)の選定種 (区分) EX: 絶滅(我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。) EW: 野生絶滅(飼育・栽培下でのみ存続している種。) CR: 絶滅危惧IA類(ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。) EN: 絶滅危惧IB類(IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。) VU: 絶滅危惧 類(絶滅の危険が増大している種。) NT: 準絶滅危惧(現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。) DD: 情報不足(評価するだけの情報が不足している種。) LP: 絶滅のおそれのある地域個体群(地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。)
	愛知県RL	「レッドリストあいち2020」(愛知県, 令和2年3月)の選定種 (区分) EX・EW: 絶滅・野生絶滅(愛知県ではすでに絶滅したと考えられる種。野生では絶滅し、飼育・栽培下でのみ存続している種。) CR: 絶滅危惧IA類(絶滅の危機に瀕している種で、ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。) EN: 絶滅危惧IB類(絶滅の危機に瀕している種で、IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。) VU: 絶滅危惧 類(絶滅の危険が増大している種。) NT: 準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種。) DD: 情報不足(「絶滅」「絶滅危惧」「準絶滅危惧」のいずれかに該当する可能性が高いが、評価するだけの情報が不足している種。) LP: 地域個体群(その種の国内における生息状況に鑑み、愛知県において特に保全のための配慮が必要と考えられる特徴的な個体群。)
	愛知県指定種	「自然環境の保全及び緑化の推進に関する条例」(昭和48年3月30日条例第3号)に基づく指定希少野生動植物種の指定種
	名古屋市RL	「名古屋市版レッドリスト2020」(名古屋市, 令和2年7月)の選定種 (区分) EX・EW: 絶滅・野生絶滅(名古屋市ではすでに絶滅したと考えられる種。野生では絶滅し、栽培下あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。) CR: 絶滅危惧IA類(絶滅の危機に瀕している種で、ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。) EN: 絶滅危惧IB類(絶滅の危機に瀕している種で、IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。) VU: 絶滅危惧 類(絶滅の危険が増大している種。) NT: 準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種。) DD: 情報不足(評価するだけの情報が不足している種。)

表 2-10-11 重要な群落等の選定基準

No	選定基準
	「植物群落レッドデータ・ブック」(財団法人日本自然保護協会・財団法人世界自然保護基金日本委員会,平成8年)の選定群落
	「第2回自然環境保全基礎調査」(環境庁,昭和57年)、「第3回自然環境保全基礎調査」(環境庁,平成元年)、「第5回自然環境保全基礎調査」(環境庁,平成12年)における特定植物群落

(a) 陸生植物

① 植物相

植物の確認種のうち、重要な種の調査結果は表 2-10-12 に、特徴及び現地確認状況は表 2-10-13 に、確認位置は図 2-10-7 に示すとおりである。

陸生植物の重要な種は、イセウキヤガラ、アキノミチャナギ、ホソバハマアカザの 3 種が確認された。

表 2-10-12 重要な種調査結果(植物)

No.	種名	海側	事業 予定地	大江川 緑地	選定基準						
1	イセウキヤガラ		1箇所								EN
2	アキノミチャナギ		51 個体								VU
3	ホソバハマアカザ		7 箇所								NT
計	3 種	0 種	3 種	0 種	0 種	0 種	0 種	0 種	0 種	0 種	3 種

注)1: 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省,令和2年)に原則従った。

2: 選定基準は、前掲表 2-10-10 に対応する。

表 2-10-13(1) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	イセウキヤガラ（イネ目カヤツリグサ科）
選定基準と区分	名古屋市RL：絶滅危惧IB類
形態	多年生の水草。地下茎は細く地中をはい、先端に塊茎をつける。茎は通常単生で直立し、高さ40～60cmになる。葉は茎の下部に2～4個付き、長い葉は茎と同じ高さまで伸び、断面は鋭三角形。花期は6～8月で、小穂は茎の先端に通常1個、ときに2～3個つき、無柄で卵形～卵状楕円形の褐色、先端は尖る。 
分布の概要	北海道、本州、四国、九州に分布する。愛知県内では三河湾、衣浦湾、伊勢湾の奥部に流入する河川の河口部に生育し、尾張では名古屋市のほか、大府東浦、津島海部西、海部南部で確認されている。名古屋市内では中川区（下之一色町新川）、港区（宝神町庄内川河口）、船見町天白川河口に生育している。
生育地の環境 / 生態的特性	塩水の出入りする河口部の、満潮時には水没するような場所に生育する抽水～湿性植物。
現在の生育状況 / 減少の要因	庄内川、新川、天白川の河口部に生育している。生育地は限られているが、生育状態は良好である。
現地調査での確認状況	事業予定地で春季に1群落（5×5 m ² ）が確認された。

出典）「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 植物編」（名古屋市，平成 27 年 4 月）

表 2-10-13(2) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	アキノミチャナギ（ナデシコ目タデ科）
選定基準と区分	名古屋市RL：絶滅危惧 類
形態	1年生の草本。茎は通常斜上し、分枝して、高さ80cmに達する。葉はほとんど無柄、葉身は披針形または長楕円形、先端は鋭形または鈍形である。花期は9～10月で花がつく部分はまばらな穂状花序のようになり、各節に2～3個の花をつける。花被は長さ1.5～3mm、そう果は3稜形である。 
分布の概要	北海道、本州、四国、九州に分布する。愛知県内では沿海地には点在しており、名古屋市のほか豊橋南部、田原東部、田原西部、高浜碧南、西尾北部、西尾南部、大府東浦、東海知多、半田武豊、常滑、美浜南知多、海部南部で確認されている。名古屋市内では南区（滝春町大江川）に生育している。港区側にもある。庄内川河口部にも生育していそうだが、確実な資料はまだ得られていない。
生育地の環境 / 生態的特性	海岸の塩湿地周辺部に生育する。
現在の生育状況 / 減少の要因	ヨシ群落の間に点々と生育している。南区加福町の貯木場跡地にあったものは、名古屋市の一般廃棄物最終処分場造成工事のため埋め立てられて絶滅した。
現地調査での確認状況	事業予定地で秋季に51個体が確認された。

出典）「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 植物編」（名古屋市，平成 27 年 4 月）

表 2-10-13(3) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	ホソバハマアカザ（ナデシコ目ヒユ科）
選定基準と区分	名古屋市RL：準絶滅危惧
形態	1年生の草本。茎は直立して硬く、枝を分け、高さ40～70cmになる。葉は長さ4～12mmの柄があり、葉身は披針形～線状披針形、質は厚く、辺縁は通常全縁である。花期は10月で花は茎や枝の先端部に多数集まってつき、長さ1.5～6cmの穂状花序をつくる。 
分布の概要	北海道、本州、四国、九州に分布する。愛知県内では名古屋市のほか、豊橋南部、田原西部、刈谷知立、高浜碧南、西尾北部、西尾南部、大府東浦、半田武豊、常滑、美浜南知多、海部南部などに生育している。名古屋市内では港区（野跡庄内川河川敷）、南区（加福町一丁目）に生育している。
生育地の環境 / 生態的特性	塩湿地性の植物であるが、埋立地の浜状の場所、護岸のすき間など、やや自然度の低い場所にも生育している。
現在の生育状況 / 減少の要因	港区では庄内川と日光川の河口部に生育している。南区では加福町にある。南区加福町の貯木場跡地では埋め立てられてなくなったが、周辺部の川沿いに残存している。本種は他の塩湿地性植物に比べれば二次的に形成された場所にも生育するが、名古屋市ではそのような場所さえも減少傾向が著しい。
現地調査での確認状況	事業予定地で夏季に20個体、秋季に6個体と1群落（2×5 m ² ）、春季に1個体と1群落（0.2×3 m ² ）が確認された。

出典）「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 植物編」（名古屋市，平成 27 年 4 月）

② 植 生

現地調査で、重要な群落等は確認されなかった。

(b) 水生植物

現地調査で、植物プランクトン及び付着生物（植物）に関する重要な種は確認されなかった。

(カ) まとめ

現地調査においては、陸生植物が 230 種、植物プランクトンが 63 種、付着生物（植物）が 5 種確認された。

重要な種は、陸生植物で 3 種（イセウキヤガラ、アキノミチヤナギ、ホソバハマアカザ）が確認された。

重要な群落、重要な水生植物は確認されなかった。

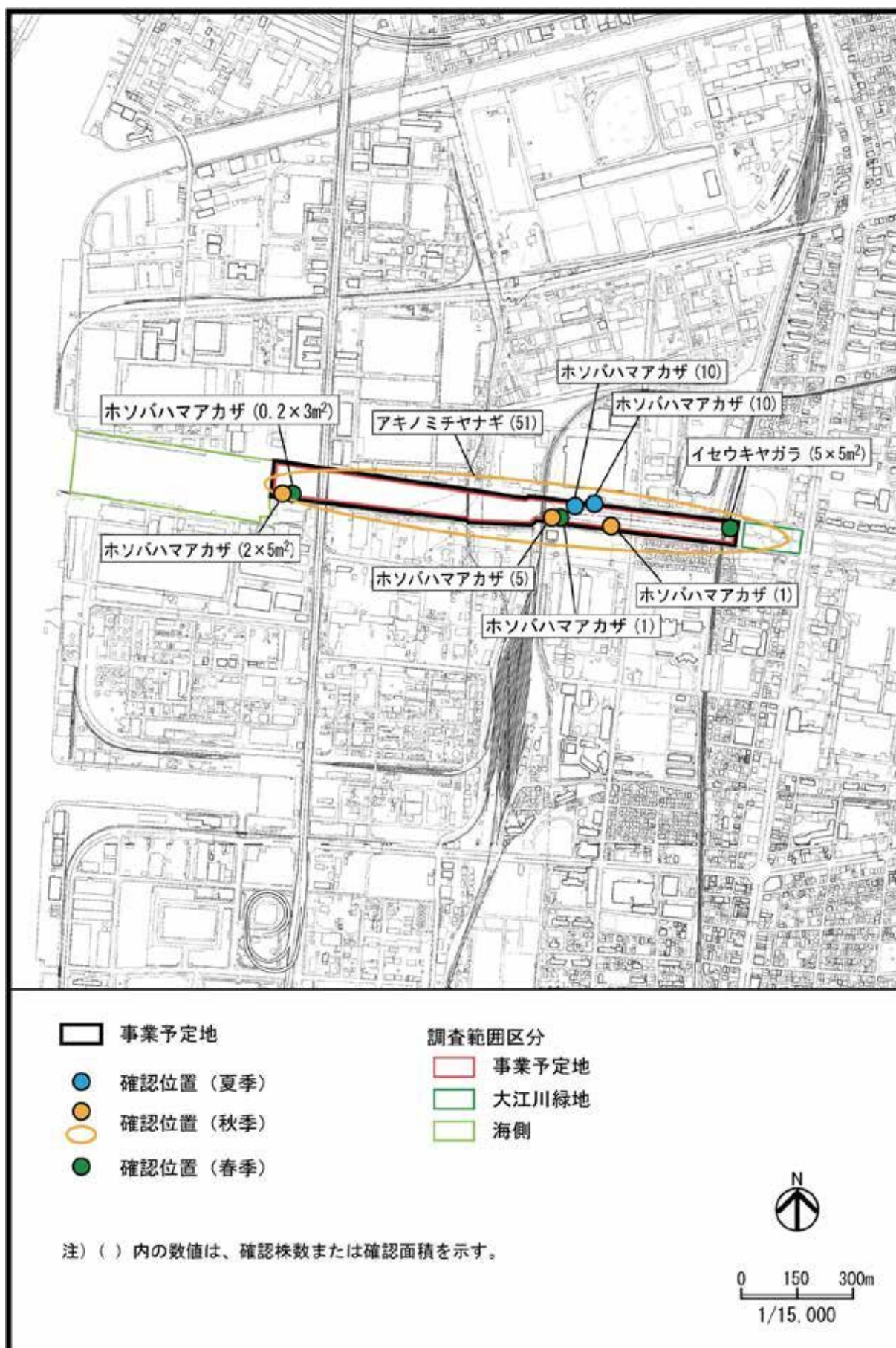


図 2-10-7 重要な種の確認位置 (植物)

(3) 予 測

ア 予測事項

水面の埋立てによる陸生植物及び水生植物への影響とし、具体的には以下に示す項目について検討を行った。

- ・ 重要な陸生植物種及び群落への影響
- ・ 重要な水生植物種及び群落への影響

イ 予測対象時期

工事期間中

ウ 予測場所

事業予定地及び事業予定地周辺

エ 予測方法

埋立ての工事計画と、重要な陸生植物種及び群落、重要な水生植物種及び群落の位置関係を把握した。そして、重要な種及び群落の消失の程度、埋立て等に伴う影響等について、現地確認内容や一般的な生態、既存の科学的知見等から、その影響の程度を定性的に予測した。

オ 予測条件

(ア) 工事計画

埋立区域、工事予定期間、工事施工手順等の工事計画は、第 1 部 第 2 章「対象事業の名称、目的及び内容」 2-4「工事実施計画の概要」(p.15～27) に示すとおりである。

本工事では、埋立てにより、大江川の河床に封じ込められている汚染土の地震・津波時の露出・拡散を防止する計画である。

事業予定地は、左岸より順次埋立てを行う計画である。大江川は、河道内仮締切により川幅を狭め、最終的にはボックス（暗渠）へ切り替えるため、水辺環境は次第に消失していく。

工事期間中の予測は、事業予定地の水辺環境が消失した段階を基本とした。

カ 予測結果

(7) 重要な陸生植物種及び群落への影響

a イセウキヤガラ（陸生植物）

本種は、塩水の出入りする河口部で、満潮時には水没するような場所に生育する抽水～湿性植物である。事業予定地周辺の庄内川、新川、天白川の河口部に生育している情報がある。

現地調査では、事業予定地内の1箇所で、1群落（ $5 \times 5 \text{ m}^2$ ）が確認された。

水面の埋立てにより、本種の確認地点及び生育環境が消失するため、事業による影響はあると予測される。しかしながら、本種は周辺に生育情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

b アキノミチヤナギ（陸生植物）

本種は、海岸の塩湿地周辺部に生育する。事業予定地周辺には広く散在している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で51個体が確認された。

水面の埋立てにより、本種の確認地点及び生育環境が消失するため、事業による影響はあると予測される。しかしながら、本種は周辺に生育情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

c ホソバハマアカザ（陸生植物）

本種は、塩湿地性の植物であるが、埋立地の浜状の場所、護岸のすき間など、やや自然度の低い場所にも生育している。事業予定地周辺の港区では庄内川と日光川の河口部、南区では加福町に生育している情報がある。

現地調査では、事業予定地内の7箇所で、27個体と2群落（ $2 \times 5 \text{ m}^2$ 、 $0.2 \times 3 \text{ m}^2$ ）が確認された。

水面の埋立てにより、本種の確認地点及び生育環境が消失するため、事業による影響はあると予測される。しかしながら、本種は周辺に生育情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

d 重要な群落

事業予定地及び事業予定地周辺に重要な群落はみられなかったことから、水面の埋立てによる影響はないものと予測される。

(1) 重要な水生植物種及び群落への影響

事業予定地及び事業予定地周辺に重要な水生植物及び群落はみられなかったことから、水面の埋立てによる影響はないものと予測される。

(4) 評 価

予測結果によると、重要な植物種に及ぼす影響は小さく、事業予定地内に重要な群落は確認されなかったことから、水面の埋立てによる植物への影響は小さいと判断する。

10-2 存在時

(1) 概 要

埋立地の存在による水生植物への影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料による調査及び現地調査については、10-1「工事中」に示すとおりである。

(10-1(2)「調査」(p.319)参照)

(3) 予 測

ア 予測事項

埋立地の存在による水生植物への影響とし、具体的には以下に示す項目について検討を行った。

- ・重要な水生植物種への影響

イ 予測対象時期

埋立地の存在時

ウ 予測場所

事業予定地周辺

エ 予測方法

事業計画、埋立地及び防潮壁の存在による影響等について、重要な水生植物種の現地確認内容や一般的な生態、水質・底質及び流況の予測結果、既存の科学的知見等から、その影響の程度を定性的に予測した。

オ 予測条件

(ア) 事業計画

埋立て後の想定土地利用計画は、第1部 第2章「対象事業の名称、目的及び内容」2-4「工事実施計画の概要」(第1部 第2章 2-4 (8) ウ「埋立て後の想定土地利用計画」(p.27)参照)に示すとおりであり、休憩施設や広場、植栽帯等を設けた緑地が計画されている(詳細未定)。

また、事業予定地より海側は現状のまま水域が維持されるが、海域との境界(南北の既設護岸)に沿って防潮壁が設置される計画がある。防潮壁設置後は大江川に海水が入らなくなるため、基本的には、干満差がなくなり汽水環境から淡水環境に変化する。

存在時の予測は、事業予定地の埋立てが完了して緑地が創出され、海側の水域が淡水化した段階を基本とした。

(1) 水質・底質・水象の予測結果

水質・底質・水象の予測結果は、第 5 章「水質・底質」5-2「存在時」(第 5 章 5-2 (3) オ「予測結果」(p.241～268) 参照) に示すとおりである。

カ 予測結果

事業予定地及び事業予定地周辺に重要な水生植物はみられなかったことから、埋立地の存在による影響はないものと予測される。

(4) 評 価

予測結果によると、事業予定地及び事業予定地周辺に重要な水生植物種はみられなかったことから、埋立地の存在による水生植物種への影響は回避されるものと判断する。

第 11 章 動 物

11-1	工事中	347
11-2	存在時	401

第 11 章 動 物

11-1 工事中

(1) 概 要

水面の埋立てによる陸生動物及び水生動物への影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料及び現地調査により、現況の把握を行った。

ア 既存資料による調査

(ア) 調査事項

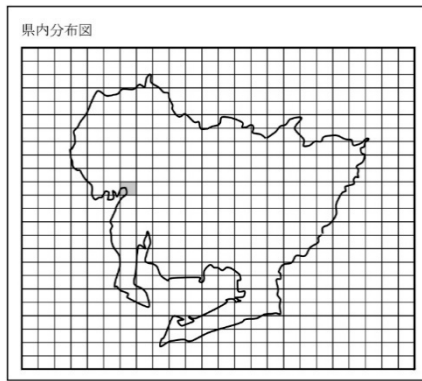
- ・ 陸生動物（哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類、陸生貝類、クモ類）
- ・ 水生動物（底生生物、魚介類、付着生物（動物））

(イ) 調査方法

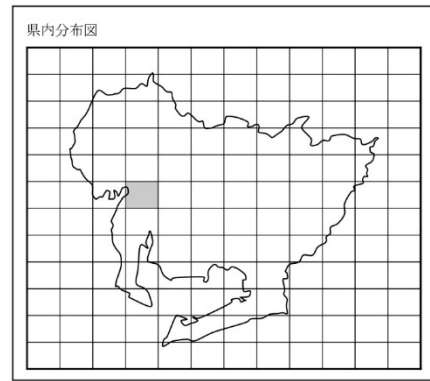
動物の既存資料調査方法は、表 2-11-1 に示す方法により重要な種の生息情報を確認した。

表 2-11-1 重要な種の生息情報の確認方法（動物）

文献	抽出方法
レッドデータブックあいち 2020	「レッドデータブックあいち 2020」において、県内分布が図 2-11-1 の または で網掛けしたメッシュに該当する種を抽出した。ただし、市町村単位の分布図で示されている種については、分布域が「名古屋市」とされている種を抽出した。また、分布図が示されていない種については、解説文中のキーワード「大江川」「山崎川」「名古屋港」で検索し抽出した。魚類については、解説文中で「名古屋市」「県内各地」が分布域とされている種も含めた。
名古屋市版レッドリスト 2020	「名古屋市版レッドリスト 2020」において分布域が「港区」または「南区」とされている種を抽出した。ただし、「名古屋市版レッドリスト 2020」において分布図が示されていない種については、「名古屋市版レッドリスト 2015」の分布図を参考に抽出した。



レッドデータブックあいち 2020



レッドデータブックあいち 2020



名古屋市版レッドリスト 2020,2015

図 2-11-1 重要な種を抽出したメッシュ（動物）

(ウ) 調査結果

「名古屋市版レッドリスト 2020」または「レッドデータブックあいち 2020」のいずれかにおいて、調査地域及びその周辺で生息情報のある重要な種は、表 2-11-2、表 2-11-3 に示すとおりである。

表 2-11-2 重要な種の項目別種数

項目		確認数
陸生動物	哺乳類	3 目 4 科 5 種
	鳥類	9 目 17 科 43 種
	爬虫類	2 目 3 科 3 種
	両生類	2 目 2 科 2 種
	昆虫類	4 目 23 科 54 種
	陸生貝類	確認なし
	クモ類	1 目 4 科 5 種
水生動物	底生生物	11 目 39 科 69 種
	魚介類	7 目 15 科 25 種
	付着生物（動物）	確認なし

表 2-11-3(1) 事業予定地及びその周辺における重要な種（哺乳類）

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	ネズミ（齧歯）	リス	ニホンリス	CR	NT	
2		ネズミ	アカネズミ	VU		
3			カヤネズミ	EN	VU	
4	ネコ（食肉）	イヌ	タヌキ	NT		
5	クジラ（鯨）	ネズミイルカ	スナメリ	CR	NT	
計	3目	4科	5種	5種	3種	0種

（表 2-11-3(1)～(8)共通）

注)1: 本表は、調査地域及びその周辺の分布が「名古屋市版レッドリスト 2020」または「レッドデータブックあいち 2020」のいずれかで報告されている種を抽出したものである。「名古屋市版レッドリスト 2020」または「レッドデータブックあいち 2020」の一方のみの分布情報であっても、レッドリストのカテゴリー区分は、両者及び環境省のものを表示した。

2: 目・科・和名及び記載順は、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（2020年11月）」の表記によった。ただし、「河川水辺の国勢調査のための生物リスト（2020年11月）」に記載がない種の日・科・和名については、「レッドデータブックあいち 2020（2020年3月）」または「名古屋市版レッドリスト 2020」の表記によった。

3: 重要な種の区分は、以下のとおりである。

- ・ EX:絶滅 EW:野生絶滅 CR+EN:絶滅危惧Ⅰ類 CR:絶滅危惧ⅡA類 EN:絶滅危惧ⅡB類 VU:絶滅危惧Ⅲ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
- ・ 国リスト(愛知県 2020): 環境省レッドリストに掲載されているが、愛知県において重要な種の要件に該当しない種
- ・ 国リスト、県リスト(名古屋市 2020): 環境省レッドリスト(2020)または愛知県レッドリスト(2020)に記載されているが、名古屋市において重要な種の要件に該当しない種

出典:「レッドデータブックあいち 2020」(愛知県, 令和2年3月)

「名古屋市版レッドリスト 2020」(名古屋市, 令和2年3月)

「名古屋市版レッドリスト 2015」(名古屋市, 平成27年3月)

「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省, 令和2年11月)

表 2-11-3(2) 事業予定地及びその周辺における重要な種(鳥類)

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	カモ	カモ	トモエガモ	VU	越冬 VU	VU
2	カイツブリ	カイツブリ	アカエリカイツブリ		越冬 EN	
3	ペリカン	サギ	ヨシゴイ	EN	繁殖 CR 通過 CR	NT
4			ミゾゴイ	EN	繁殖 EN 通過 VU	VU
5			チュウサギ	NT	繁殖 国リスト 通過 国リスト	NT
6		トキ	クロツラヘラサギ	CR	越冬 VU	EN
7	ツル	クイナ	クイナ	NT	越冬 NT	
8			ヒクイナ	VU	繁殖 NT 通過 NT	NT
9	カッコウ	カッコウ	カッコウ	NT	繁殖 VU 通過 NT	
10	チドリ	チドリ	イカルチドリ	NT	繁殖 VU 越冬 NT	
11			シロチドリ	NT	繁殖 VU 越冬 VU	VU
12			メダイチドリ	NT		
13		セイタカシギ	セイタカシギ	NT	繁殖 EN 越冬 VU	VU
14		シギ	ヤマシギ	NT	越冬 NT	
15			オオジシギ	EN	繁殖 CR 通過 VU	NT
16			シベリアオオハシシギ	DD	通過 CR	DD
17			オグロシギ	VU	通過 EN	
18			オオソリハシシギ	NT	通過 EN	VU
19			ダイシャクシギ	NT	越冬 VU	
20			ホウロクシギ	VU	通過 EN	VU
21			ツルシギ	EN	通過 EN	VU
22			アカアシシギ	NT	通過 VU	VU
23			カラフトアオアシシギ		通過 CR	CR
24			タカブシギ	VU	通過 EN	VU
25			オバシギ	NT	通過 VU	
26			コオバシギ	NT	通過 VU	
27			ウズラシギ	VU	通過 EN	
28			ハマシギ	NT	越冬 VU	NT
29			エリマキシギ	NT	通過 VU	
30		タマシギ	タマシギ	EN	繁殖 EN 越冬 EN	VU
31		カモメ	ズグロカモメ	VU	越冬 VU	VU
32			コアジサシ	VU	繁殖 EN 通過 VU	VU
33	タカ	ミサゴ	ミサゴ	NT	繁殖 NT 越冬 リスト外	NT
34		タカ	ハチクマ	VU	繁殖 VU 通過 NT	NT
35			チュウヒ	VU	繁殖 CR 越冬 VU	EN
36			ツミ	NT	繁殖 NT 通過 リスト外	
37			ハイタカ	NT	越冬 国リスト	NT
38			オオタカ	NT	繁殖 NT 越冬 NT	NT
39			サシバ	VU	繁殖 EN 通過 NT	VU
40	ハヤブサ	ハヤブサ	ハヤブサ	VU	繁殖 VU 越冬 NT	VU
41	スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	NT	繁殖 国リスト 通過 国リスト	VU
42		ツバメ	コシアカツバメ	VU		
43		アトリ	コイカル	VU		
計	9目	17科	43種	41種	37種	28種

表 2-11-3(3) 事業予定地及びその周辺における重要な種（爬虫類）

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	カメ	イシガメ	クサガメ	DD		
2		スッポン	ニホンスッポン	DD	DD	DD
3	有鱗	ナミヘビ	シロマダラ	EN	DD	
計	2目	3科	3種	3種	2種	1種

表 2-11-3(4) 事業予定地及びその周辺における重要な種（両生類）

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	有尾	サンショウウオ	ヤマトサンショウウオ	CR	EN	VU
2	無尾	アカガエル	ナゴヤダルマガエル	CR	VU	EN
計	2目	2科	2種	2種	2種	2種

表 2-11-3(5) 事業予定地及びその周辺における重要な種（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	トンボ（蜻蛉）	アオイトトンボ イトトンボ	コバネアオイトトンボ	EX	CR	EN
2			ベニイトトンボ	VU	VU	NT
3			ヒヌマイイトトンボ	EX	EN	EN
4			モートンイトトンボ	NT	NT	NT
5			セスジイトトンボ	NT		
6			ムスジイトトンボ	NT		
7			オオイトトンボ	CR	EN	
8		モノサシトンボ	ゲンバイトンボ	EX	EN	NT
9		ヤンマ	ネアカヨシヤンマ	VU	NT	NT
10			アオヤンマ	CR	EN	NT
11			マルタンヤンマ	NT		
12		サナエトンボ	キイロサナエ	CR	NT	NT
13			ナゴヤサナエ	NT	NT	VU
14			メガネサナエ	CR	EN	VU
15			フタスジサナエ	EN	VU	NT
16			オグマサナエ	EN	VU	NT
17		エゾトンボ	トラフトンボ	NT	NT	
18			キイロヤマトンボ	EX	NT	NT
19			ハネヒロエゾトンボ	CR	VU	VU
20			エゾトンボ	CR	VU	
21		トンボ	ベッコウトンボ	EX	CR	CR
22			キトンボ	EN	EN	
23			ナツアカネ	NT		
24			ノシメトンボ	県リスト	NT	
25			マイコアカネ	NT		
26			マダラナニワトンボ	EX	CR	EN
27			オオキトンボ	EX	CR	EN
28	カメムシ（半翅）	コオイムシ	タガメ	EX	EN	VU
29		タイコウチ	ヒメタイコウチ	VU	NT	
30		コバンムシ	コバンムシ	CR	CR	EN
31	チョウ（鱗翅）	ボクトウガ	ハイロボクトウ	NT	国リスト	NT
32		タテハチョウ	オオウラギンスジヒョウモン	NT	NT	
33		アゲハチョウ	ジャコウアゲハ本土亜種	NT		
34			ギフチョウ	EX	VU	VU
35		ツトガ	エンスイミズメイガ	EN	DD	
36			マエジロツトガ	EN		
37		ヒトリガ	ヤネホソバ	NT		NT
38		ヤガ	ヌマベウスキヨトウ	VU		VU
39	コウチュウ（鞘翅）	オサムシ	エチゴトックリゴミムシ	EX		NT
40		ゲンゴロウ	クロゲンゴロウ	CR	VU	NT
41			ゲンゴロウ	EX	EN	VU
42			コガタノゲンゴロウ	EX	EX	VU
43			マルガタゲンゴロウ	EX	EX	VU
44			シマゲンゴロウ	CR	NT	NT
45			スジゲンゴロウ	EX	EX	EX
46			キベリクロヒメゲンゴロウ	NT		NT
47			コウベツゲンゴロウ	NT		NT
48			ルイスツブゲンゴロウ	CR		VU
49			マダラコガシラミズムシ	NT	NT	VU
50		コツブゲンゴロウ	ムツボシツヤコツブゲンゴロウ	CR	NT	VU
51		ガムシ	マルヒラタガムシ	NT		NT
52			コガムシ	DD		DD
53		クワガタムシ	ヒラタクワガタ本土亜種	NT		
54		ツチハンミョウ	マメハンミョウ	CR		
計	4目	23科	54種	53種	36種	37種

表 2-11-3(6) 事業予定地及びその周辺における重要種（クモ類）

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	クモ	ジグモ	ウスレナグモ	CR	VU	NT
2		カネコトタテグモ	カネコトタテグモ	CR	VU	NT
3		トタテグモ	キシノウエトタテグモ	CR	VU	NT
4		コガネグモ	コガネグモ	NT	NT	
5			カコウコモリグモ	CR	VU	
計	1目	4科	5種	5種	5種	3種

表 2-11-3(7) 事業予定地及びその周辺における重要な種(底生生物)

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	古腹足	ニシキウスガイ	イボキサゴ	CR	EN	NT
2	アマオブネガイ	アマオブネガイ	ヒロクチカノコガイ	VU	VU	NT
3	新生腹足	ウミニナ	ウミニナ	CR	NT	NT
4			イボウミニナ	CR	CR	VU
5		キバウミニナ	フトヘナタリガイ	VU	NT	NT
6			ヘナタリガイ	CR	NT	NT
7			カワアイガイ	CR	CR	VU
8		ワカウラツボ	カウグチツボ	NT	NT	NT
9			サザナミツボ	CR	EN	NT
10			ワカウラツボ	VU	VU	VU
11		カワザンショウガイ	クリイロカワザンショウガイ	NT	NT	NT
12			ツブカワザンショウガイ	NT	NT	NT
13			ヒナタムシヤドリカワザンショウガイ	NT	NT	NT
14			ヨシダカワザンショウガイ	CR	VU	NT
15		ミズゴマツボ	エドガワミズゴマツボ	NT	NT	NT
16		シロネズミガイ	ヒナツボ	DD	DD	
17		イトカケガイ	クリンイトカケ		NT	
18			クレハガイ	NT	NT	NT
19			セキモリガイ	NT	NT	NT
20		フトコロガイ	スミスシラゲガイ		VU	
21		ムシロガイ	ムシロガイ	VU	NT	NT
22		アッキガイ	ツノオリレ		CR	
23		コロモガイ	オリイレボラ	EN	EN	VU
24		タケノコガイ	イボヒメトクサ		CR	
25	低位異鰓	タクミニナ	タクミニナ	CR	CR	
26	汎有肺	トウガタガイ	カキウラクチキレモドキ	NT	NT	
27			ヌカルミクチキレガイ	VU	VU	NT
28		イソチドリ	イソチドリ	CR	CR	CR+EN
29		オカミミガイ	ナラビオカミミガイ	CR	CR	VU
30			オカミミガイ	CR	EN	VU
31			クリイロコミミガイ	CR	CR	VU
32			キヌカツギハマシイノミガイ	CR	CR	VU
33		ヒラマキガイ	ヒラマキミズマイマイ	NT	NT	DD
34	フネガイ	フネガイ	ハイガイ	EX	EX	VU
35		サンカクサルボウ	ヨコヤマミミエガイ		CR	
36	イガイ	イガイ	ツヤガラス	VU	VU	
37	ウグイスガイ	イタボガキ	イタボガキ		CR	CR+EN
38		ハボウキガイ	ズベタイラギ		NT	NT
39			タイラギ(リシケタイラギ)	NT	NT	NT
40	マルスダレガイ	ツキガイ	ツキガイモドキ	NT	NT	
41			イセシラガイ	CR	CR	CR+EN
42		フナガタガイ	ウネナシトマヤガイ	NT	国リスト	NT
43		マメシジミ	ウエジマメシジミ	EN		
44		ドブシジミ	ドブシジミ	VU		
45		マルスダレガイ	フスマガイ		EN	
46			オキシジミ	NT		
47			ウラカガミガイ	CR	CR	CR+EN
48			ハマグリ	EN	NT	VU
49			イヨスダレガイ	VU	NT	
50		ハナグモリ	ハナグモリガイ	CR	CR	VU
51		ニッコウガイ	サビシラトリガイ	EN	EN	NT
52			ヒメシラトリガイ	NT		
53			ゴイサギガイ	NT	NT	
54			ユウシオガイ	NT	NT	NT
55			サクラガイ	NT	NT	NT
56			アオサギガイ	CR	CR	
57			イチョウシラトリ	EX	EX	CR+EN
58		シオサザナミ	イソシジミ	NT		
59		マテガイ	マテガイ	NT	NT	
60		ナタマメガイ	アゲマキガイ	EX	EX	CR+EN
61		バカガイ	ヤチヨノハナガイ	CR	CR	CR+EN
62		カワホトトギス	マゴコロガイ	CR	CR	NT
63	異鰓類	オキナガイ	オキナガイ	EN	NT	
64			ソトオリガイ	NT	NT	
65	オオノガイ	オオノガイ	ヒメマスオガイ	CR	VU	VU
66			クシケマスオガイ	CR	VU	NT
67			オオノガイ	NT	NT	NT
68			クシケマスオガイ	CR	VU	NT
69		ニオガイ	ウミタケ	CR	CR	VU
計	11目	39科	69種	61種	63種	47種

表 2-11-3(8) 事業予定地及びその周辺における重要な種（魚介類）

No.	目名	科名	種名	名古屋市 RL2020	愛知県 RDB2020	環境省 RL2020
1	ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ	EN	EN	EN
2	コイ	コイ	コイ（野生型）	DD	DD	
3			デメモロコ		CR	VU
4			ドジョウ	VU	VU	NT
5	ナマズ	ナマズ	ナマズ	NT		
6	サケ	アユ	アユ	VU		
7		シラウオ	シラウオ	VU	VU	
8		メダカ	ミナミメダカ	VU	VU	VU
9	スズキ	カジカ	ウツセミカジカ（降海回遊型）	EN	VU	EN
10		カワアナゴ	カワアナゴ	VU	NT	
11		ハゼ	トビハゼ	EN	VU	NT
12			マサゴハゼ	EN	VU	VU
13			トウカイヨシノボリ	CR	CR	NT
14			スミウキゴリ	NT		
15			ウキゴリ	NT		
16			エドハゼ	EN	NT	VU
17		ヘイケガニ	サメハダヘイケガニ	NT		
18		ベンケイガニ	アカテガニ	VU		
19			ウモレベンケイガニ	VU		
20			クシテガニ	VU		
21			ユビアカベンケイガニ	VU		
22		モクズガニ	モクズガニ	NT		
23		コメツキガニ	チゴガニ	NT		
24			コメツキガニ	NT		
25		スナガニ	ハクセンシオマネキ	EN		VU
計	7目	15科	25種	24種	12種	10種

イ 現地調査

(ｱ) 調査事項

- ・ 陸生動物（哺乳類、鳥類、爬虫類、両生類、昆虫類）
- ・ 水生動物（動物プランクトン、底生生物、魚卵・稚仔魚、魚介類、付着生物（動物）、海棲哺乳類）

(ｲ) 調査方法

a 陸生動物

(a) 哺乳類

- ・ フィールドサイン調査及び目視観察調査

生態的な特性、周辺の地形状況、植生の連続性を踏まえ、調査範囲を任意に踏査し、確認した足跡、糞、食痕等のフィールドサインから種を推察したほか、目視確認した種も記録した。また、コウモリ類の生息状況を把握するため、日没前後からバットディテクター（コウモリ探知機）による調査も実施した。

- ・ トラップ調査

シャーマントラップ（生け捕り罠）を用いて、ネズミ類の捕獲確認を行った。シャーマントラップはピーナッツを餌として、3 地点に各 10 個を設置し、翌朝回収した。

(b) 鳥 類

- ・ 定点観察調査

調査範囲を広域に見通せる場所に定点観察地点（4 地点）を設定し、その場所に一定時間（30 分程度）とどまり、周辺に出現した個体を双眼鏡（倍率：8～10 倍程度）及び望遠鏡（倍率：20～60 倍程度）を用いて確認し、種名と個体数を記録した。

- ・ ラインセンサス調査

調査範囲内の代表的な環境にセンサスルート（1 ルート）を設置し、鳥類の活動が活発な早朝にルートを時速 1.5km/h 程度で歩き、片側 25m 程度の範囲に出現した個体を目視及び鳴き声より確認し、種名と個体数を記録した。

- ・ 任意観察調査

調査範囲を任意に踏査し、目視及び鳴き声より確認した鳥類の種名等を記録した。

(c) 爬虫類及び両生類

- ・ 目視観察調査

調査範囲内を任意に踏査し、捕獲又は目視により卵塊、幼生、幼体、成体、死体等を確認し、種名と個体数を記録した。

(d) 昆虫類

- ・ 採集調査

調査範囲を任意に踏査し、見つけ採り法、スウィーピング法、ピーティング法等さまざまな方法で任意採集した。目視により同定できた種は種名等を記録し、残り

は持ち帰って室内で同定した。

- ・ベイトトラップ調査

地表徘徊性昆虫を対象とし、底に誘引物（糖蜜）を入れた容器を口が地表と同一になるように埋め込み、一晩放置したあと、容器内に誘引された昆虫類を全て採集した。トラップは、3 地点に各 10 個を設置し、翌朝回収した。採集した個体は持ち帰って室内で同定した。

- ・ライトトラップ調査

主に光誘因性の種を対象とし、光源の下に大型ロート部及び昆虫収納用ボックス部からなる捕虫器を設置し、光源めがけて集まった個体の採集を行なった。光源は紫外線灯（ブラックライト蛍光灯）を用い、トラップは樹林内では林床が見渡せる箇所に、草地ではできるだけ開けた空間に設置するようにした。トラップは 3 地点に各 1 台を設置し、翌朝に回収した。捕獲した個体は持ち帰って室内で同定した。

b 水生動物

(a) 動物プランクトン

- ・採取調査

プランクトンネット（北原式定量プランクトンネット）を用いて、海底上約 1m から海面まで鉛直曳きし、採取した生物をホルマリン等で固定した後、実体顕微鏡または生物顕微鏡を用いて種の同定、個体数の計数を実施した。

(b) 底生生物

- ・採取調査

スミスマッキンタイヤ型採泥器を用いて、1 地点あたり 3 回表層泥の採泥を行い、1mm 目のふるいをかけ、ふるい上に残った生物をホルマリンで固定した後、実体顕微鏡を用いて種の同定、個体数の計数、湿重量を測定した。

(c) 魚卵・稚仔魚

- ・採取調査

稚魚ネット（マルチネット）を用いて、調査地点を中心に表層（海面下 0.5m）を水平円周曳きし、採取した生物をホルマリンで固定した後、実体顕微鏡を用いて種の同定、個体数を計数した。

(d) 魚介類

- ・採取調査

投網、タモ網、底引網（ソリネット）を用いて、調査地点周辺の魚介類を捕獲し、採取した生物をホルマリンで固定した後、種の同定、種毎の個体数の計数と体長（最大・最小）を計測した。

(e) 付着生物（動物）

・採取調査（コドラート法）

平均水面において 30cm×30cm のコドラート枠内に存在する生物を剥ぎ取り、採取した生物をホルマリンで固定した後、実体顕微鏡を用いて種の同定、個体数の計数、湿重量を測定した。

・目視観察調査（ベルトトランセクト法）

潮間帯に観察側線を設け、この側線の両側 1mの範囲について、そこに分布する生物群集を 50cm×50cm を 1 区画として、ベルトトランセクト法により付着生物（動物）の出現種類、個体数または被度を記録した。

(f) 海棲哺乳類

「レッドデータブックなごや 2015 動物編」(名古屋市,平成 27 年 4 月)によると、海棲哺乳類のスナメリが名古屋港に生息するとされている。上記調査時にスナメリを確認した場合は、位置及び個体数を記録した。

(ウ) 調査場所

a 陸生動物

(a) 哺乳類、昆虫類

調査場所は、図 2-11-2 に示すとおりであり、大江川緑地及び事業予定地内とした。

トラップ調査地点は、事業予定地内 2 地点(No.1、No.2)及び大江川緑地 1 地点(No.3)の計 3 地点とした。

(b) 鳥 類

調査場所は、図 2-11-3 に示すとおりであり、大江川緑地、事業予定地内、海側及び海域とした。

定点観察調査地点は、事業予定地内 2 地点(No.2、No.3)、大江川緑地 1 地点(No.4)、海側及び海域 1 地点(No.1)の計 4 地点とした。

ラインセンサス調査ルートは、事業予定地内と大江川緑地を含む 1 ルートとした。

(c) 爬虫類及び両生類

調査場所は、図 2-11-2 に示すとおりであり、大江川緑地及び事業予定地内とした。

b 水生動物

(a) 動物プランクトン、底生生物、魚卵・稚仔魚、魚介類

調査地点は、図 2-11-4 に示すとおりであり、事業予定地内 (No.1)、事業予定地内 (No.2)、海側 (No.3)、海域 (No.4) で各 1 地点、計 4 地点とした。

(b) 付着生物（動物）

調査地点は、図 2-11-4 に示すとおりであり、事業予定地内 (No.A)、事業予定地内 (No.B)、海側 (No.C)、海域 (No.D) で各 1 地点、計 4 地点とした。



図 2-11-2 哺乳類、爬虫類、両生類、昆虫類調査場所

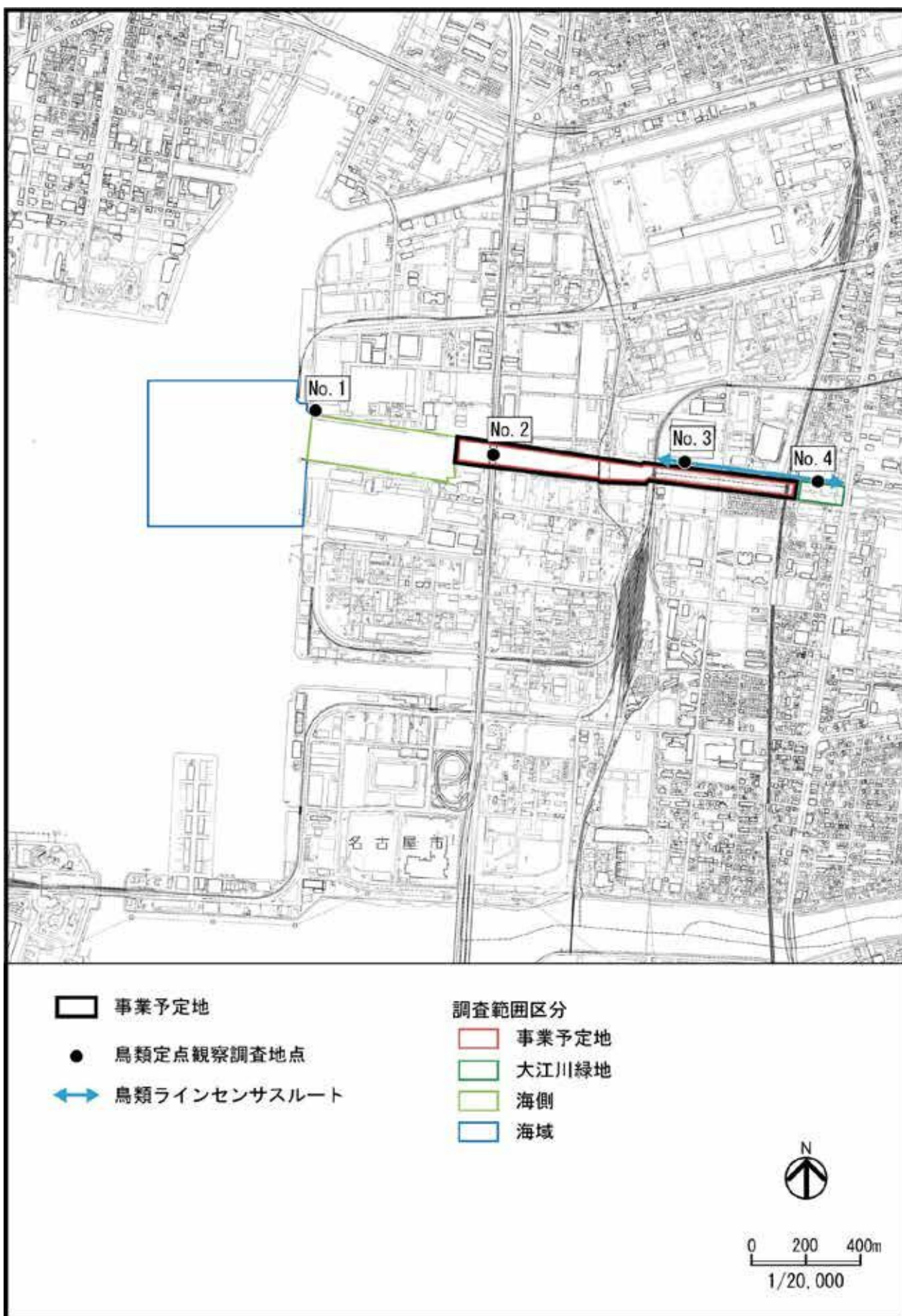


図 2-11-3 鳥類調査場所

(I) 調査期間

調査期間は、表 2-11-4 に示すとおりである。

表 2-11-4(1) 調査期間

調査項目		調査時期	調査日
陸生動物	哺乳類	夏季	令和 2 年 7 月 13 日(月)～14 日(火) 令和 2 年 8 月 6 日(木)～7 日(金)
		秋季	令和 2 年 10 月 1 日(木)～2 日(金)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木)～23 日(金)
	鳥類	夏季	令和 2 年 7 月 13 日(月)
		秋季	令和 2 年 10 月 2 日(金)
		冬季	令和 3 年 1 月 25 日(月)
		春季	令和 3 年 4 月 26 日(月)
		繁殖期	令和 3 年 5 月 11 日(火)
	爬虫類及び両生類	夏季	令和 2 年 7 月 13 日(月)～14 日(火) 令和 2 年 8 月 6 日(木)～7 日(金)
		秋季	令和 2 年 10 月 1 日(木)～2 日(金)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木)～23 日(金)
	昆虫類	夏季	令和 2 年 7 月 13 日(月)～14 日(火) 令和 2 年 8 月 6 日(木)～7 日(金)
		秋季	令和 2 年 10 月 1 日(木)～2 日(金)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木)～23 日(金)

表 2-11-4(2) 調査期間

調査項目		調査時期	調査日
水生動物	動物プランクトン	夏季	令和 2 年 8 月 24 日(月)
		秋季	令和 2 年 10 月 28 日(水)
		冬季	令和 3 年 1 月 25 日(月)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木)
	底生生物	夏季	令和 2 年 8 月 24 日(月)
		秋季	令和 2 年 10 月 28 日(水)
		冬季	令和 3 年 1 月 25 日(月)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木)
	魚卵・稚仔魚	夏季	令和 2 年 8 月 24 日(月)
		秋季	令和 2 年 10 月 28 日(水)
		冬季	令和 3 年 1 月 25 日(月)
		春季	令和 3 年 4 月 23 日(金)
	魚介類	夏季	令和 2 年 8 月 24 日(月) ~ 25 日(火)
		秋季	令和 2 年 10 月 27 日(火) ~ 28 日(水)
		冬季	令和 3 年 1 月 25 日(月) ~ 26 日(火)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木) ~ 23 日(金)
	付着生物(動物)	夏季	令和 2 年 8 月 25 日(火)
		秋季	令和 2 年 10 月 28 日(水)
		冬季	令和 3 年 1 月 26 日(火)
		春季	令和 3 年 4 月 23 日(金)
	海棲哺乳類	夏季	令和 2 年 8 月 24 日(月) ~ 25 日(火)
		秋季	令和 2 年 10 月 27 日(火) ~ 28 日(水)
		冬季	令和 3 年 1 月 25 日(月) ~ 26 日(火)
		春季	令和 3 年 4 月 22 日(木) ~ 23 日(金)

(オ) 調査結果

a 陸生動物

(a) 哺乳類

哺乳類の調査結果は、表 2-11-5 に示すとおりである。

現地調査では、1 種の哺乳類が確認された。

バットディテクター及び目撃によって、事業予定地及び大江川緑地でコウモリ類が確認された。個体の発する超音波の周波数（45kHz 前後）及び市内の分布状況から、アブラコウモリと推定した。

その他の哺乳類は確認されなかった。

表 2-11-5 哺乳類調査結果

No.	目名	科名	種名	事業予定地	大江川緑地
1	コウモリ	ヒナコウモリ	アブラコウモリ ^{注)2}	夏季 秋季 春季	秋季
計	1 目	1 科	1 種	1 種	1 種

注)1:種の配列及び和名等は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省, 令和2年)に原則従った。

2:バットディテクター(45kHz)及び目視による確認。市内の分布状況からアブラコウモリと推定された。

(参考文献)

「都市域名古屋には何種類のコウモリが生息しているのか - 音声による種同定の試み - 」

(野呂達哉, 第23回自然系調査研究機関連絡会議調査研究・活動事例集, P14-P18, 令和2年12月, 環境省生物多様性センター(<https://www.biodic.go.jp/relatedinst/23rd/A-01.pdf>))

(b) 鳥 類

鳥類の調査結果は、表 2-11-6 に示すとおりである。

現地調査では、11 目 26 科 60 種の鳥類が確認された。

調査場所は工業地帯の河川河口であり、開放水域や水辺の草地、公園緑地などの環境が存在する。水辺に生息する種としてマガモやカルガモといったカモ類、シギ・チドリ類、カモメ類など、樹林性の種としてコゲラやシジュウカラなどのほか、猛禽類のミサゴやトビなどが確認された。

調査結果の詳細は、資料 1 1 - 1 (資料編 p.163) 資料 1 1 - 2 (資料編 p.165) 及び資料 1 1 - 3 (資料編 p.166) に示すとおりである。

表 2-11-6 鳥類調査結果

№	目名	科名	種名	№1	№2	№3	№4
				主に 海域	主に 海側	主に 事業予定地	主に 大江川緑地
1	カモ	カモ	オカヨシガモ		○	○	
2			ヒドリガモ		○	○	
3			マガモ		○		
4			カルガモ	○	○	○	
5			ハシビロガモ		○	○	
6			オナガガモ		○	○	
7			コガモ		○	○	
8			ホシハジロ		○	○	
9			キンクロハジロ		○	○	
10			スズガモ	○	○	○	
11			ウミアイサ	○			
12	カイツブリ	カイツブリ	カイツブリ		○		
13			カンムリカイツブリ	○	○	○	
14	ハト	ハト	カワラバト(ドバト)	○		○	
15			キジバト	○	○	○	○
16			アオバト	○	○		
17	カツオドリ	ウ	カウウ	○	○	○	
18	ペリカン	サギ	ササゴイ	○	○	○	
19			アオサギ	○	○	○	
20			ダイサギ	○	○	○	○
21			コサギ			○	
22	ツル	クイナ	オオバン	○	○		
23	チドリ	チドリ	ケリ		○	○	
24			ハジロコチドリ			○	
25			コチドリ		○	○	○
26		シギ	キアシシギ	○	○	○	
27			イソシギ	○	○	○	
28			キョウジョシギ	○	○	○	
29		カモメ	ユリカモメ	○			
30			ウミネコ	○			
31			カモメ	○			
32			セグロカモメ			○	
33			オオセグロカモメ	○			
34			コアジサシ	○			
35	タカ	ミサゴ	ミサゴ		○	○	
36		タカ	トビ	○			
37			ノスリ			○	
38	キツツキ	キツツキ	コゲラ				○
39	ハヤブサ	ハヤブサ	チョウゲンボウ			○	
40	スズメ	モズ	モズ			○	○
41		カラス	ハシボソガラス	○	○	○	○
42			ハシブトガラス		○	○	○
43		シジュウカラ	シジュウカラ				○
44		ツバメ	ツバメ	○	○	○	○
45		ヒヨドリ	ヒヨドリ	○	○	○	○
46		ムシクイ	エゾムシクイ				○
47		メジロ	メジロ			○	○
48		ムクドリ	ムクドリ		○	○	○
49		ヒタキ	シロハラ				○
50			ツグミ			○	○
51			ジョウビタキ				○
52			イソヒヨドリ	○	○	○	
53			キビタキ				○
54		スズメ	スズメ	○	○	○	○
55		セキレイ	キセキレイ			○	
56			ハクセキレイ	○	○	○	○
57			セグロセキレイ			○	
58		アトリ	カワラヒワ		○		○
59		ホオジロ	アオジ			○	
60			クロジ				○
計	11目26科60種			27種	34種	41種	21種

注) 種の配列及び和名等は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省, 令和2年)に原則従った。

(c) 爬虫類

爬虫類の調査結果は、表 2-11-7 に示すとおりである。

現地調査では、2 目 3 科 3 種の爬虫類が確認された。

ミシシippiaカミミガメ及びニホンスッポンは事業予定地、ヒガシニホントカゲは大
江川緑地で確認された。

表 2-11-7 爬虫類調査結果

No.	目名	科名	種名	事業予定地	大江川緑地
1	カメ	ヌマガメ	ミシシippiaカミミガメ	夏季 1 例 秋季 1 例 春季 1 例	
2		スッポン	ニホンスッポン	秋季 2 例	
3	トカゲ	トカゲ	ヒガシニホントカゲ		秋季 1 例 春季 1 例
計	2 目	3 科	3 種	2 種	1 種

注) 種の配列及び和名等は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省, 令和
2 年) に原則従った。

(d) 両生類

現地調査で、両生類は確認されなかった。

(e) 昆虫類

昆虫類の調査結果は、表 2-11-8 に示すとおりである。

現地調査では、14 目 128 科 342 種の昆虫類が確認された。

事業予定地の水辺の草地では 212 種が確認され、アジイトトンボ、アワダチソウグンバイ、イチモンジセセリ、ウスイロコミズギワゴミムシ、アメイロアリなどや、海岸近くに生息するハマベハサミムシ等も見られた。

大江川緑地の樹林環境では 204 種が確認され、アブラゼミ、クロコノマチョウ、アオドウガネ、アメイロアリなどが見られた。

調査結果の詳細は、資料 1 1 - 4 (資料編 p.168) \ 資料 1 1 - 5 (資料編 p.174) 及び資料 1 1 - 6 (資料編 p.175) に示すとおりである。

表 2-11-8(1) 昆虫類調査結果 (生息環境別)

生息環境	確認種数	主な確認種
水辺環境 (事業予定地)	212 種 夏季：85 種 秋季：88 種 春季：110 種	【トンボ目】 アジイトトンボ等 【カメムシ目】 アワダチソウグンバイ、ヒメナガカメムシ、チャバネアオカメムシ等 【チョウ目】 イチモンジセセリ、コブノメイガ、コベニスジヒメシャク等 【コウチュウ目】 ウスイロコミズギワゴミムシ、セスジヒメテントウ、ヤマトヒメテントウ等 【ハチ目】 アメイロアリ、オオズアリ、アミメアリ、セグロアシナガバチ本土亜種等 【その他】 ハマベハサミムシ等
樹林環境 (大江川緑地)	204 種 夏季：99 種 秋季：60 種 春季：80 種	【カメムシ目】 アブラゼミ、クサギカメムシ、ハネナガマキバサシガメ等 【チョウ目】 クロコノマチョウ、ホソバアツバ等 【コウチュウ目】 アオドウガネ、ヒロウドコガネ、ナミテントウ、クロウリハムシ等 【ハチ目】 アメイロアリ、オオズアリ、アカガネコハナバチ等

表 2-11-8(2) 昆虫類調査結果 (季節別)

調査時期	主な確認種
夏季	ツユムシ、ウスイロササキリ、ケラ、カネタタキ、マダラスズ、オンブバッタ、アブラゼミ、ツチカメムシ、マルカメムシ、アメンボ、イチモンジセセリ、ナナホシテントウ、ナミテントウ等
秋季	アジイトトンボ、モリチャバネゴキブリ、ヒゲジロハサミムシ、ツユムシ、ウスイロササキリ、モリオカメコオロギ、カネタタキ、オンブバッタ、ツチカメムシ、クロヤマアリ、アミメアリ等
春季	アオモンイトトンボ、ヒゲジロハサミムシ、ツチカメムシ、ヒメアメンボ、ナミテントウ、コガタルリハムシ、クロヤマアリ、アミメアリ、セイヨウミツバチ等

b 水生動物

(a) 動物プランクトン

動物プランクトンの調査結果は、表 2-11-9 に示すとおりである。

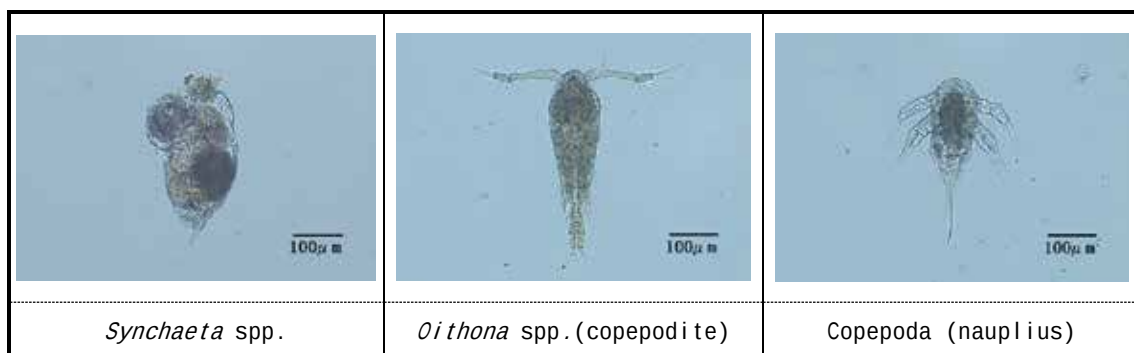
現地調査では、*Synchaeta* spp. (ドロウムシ科) *Oithona* spp. (copepodite) (オイトナ科) Copepoda (nauplius) (カイアシ類) など、43 種の動物プランクトンが確認された。

調査地点でみると、No.1 は四季を通して 20 種、No.2 は 22 種、No.3 は 25 種、No.4 は 33 種が確認され、No.4 (海域) で種数が多かった。動物プランクトンの個体数は夏季に多くなる傾向があり、個体数の合計は No.3 が最も多く、No.2 が最も少なかった。

調査結果の詳細は、資料 1 1 - 7 (資料編 p.177) に示すとおりである。

表 2-11-9 動物プランクトン調査結果

地点	No.1 (事業予定地内 ・ 東側)				No.2 (事業予定地内 ・ 西側)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 (個体/m ³)	147,370	23,510	14,950	610	53,800	900	9,330	37,800
	186,440				101,830			
種数	10 種	6 種	8 種	13 種	9 種	10 種	9 種	13 種
	20 種				22 種			
主な確認種 (優占種)	<i>Synchaeta</i> spp. Copepoda (nauplius) Bivalvia (umbo larva)				<i>Synchaeta</i> spp. Copepoda (nauplius) Polychaeta (larva)			
地点	No.3 (海側)				No.4 (海域)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 (個体/m ³)	368,010	1,240	61,370	99,790	186,800	1,960	29,250	68,940
	530,410				286,950			
種数	18 種	9 種	10 種	14 種	19 種	10 種	15 種	18 種
	25 種				33 種			
主な確認種 (優占種)	Bivalvia (umbo larva) <i>Oithona</i> spp. (copepodite) <i>Synchaeta</i> spp.				<i>Synchaeta</i> spp. <i>Oithona</i> spp. (copepodite) Copepoda (nauplius)			



(b) 底生生物

底生生物の調査結果は、表 2-11-10 に示すとおりである。

現地調査では、二枚貝のシジミ属や多毛類のアシナゴカイ、シノブハネエラスピオなど 18 科 26 種の底生生物が確認された。

調査地点でみると、No.1 は四季を通して 7 種、No.2 は 16 種、No.3 は 7 種、No.4 は 3 種が確認され、No.2 が多く、No.4 で少なかった。底生生物の個体数は、春季に多くなる傾向があり、個体数の合計は No.1 が最も多く、No.4 が最も少なかった。

調査結果の詳細は、資料 1 1 - 8 (資料編 p.181) に示すとおりである。

表 2-11-10 底生生物調査結果

地点	No.1 (事業予定地内 ・ 東側)				No.2 (事業予定地内 ・ 西側)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 (個体/m ³)	360	10	200	4,250	160	94	250	920
	4,820				1,424			
種数	5 種	1 種	3 種	2 種	2 種	5 種	7 種	9 種
	7 種				16 種			
主な確認種 (優占種)	Capitella sp. ドロソコエビ属 シジミ属 ヤマトスピオ				ドロクダムシ科 ドロソコエビ属 アシナゴカイ			
地点	No.3 (海側)				No.4 (海域)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 (個体/m ³)	10	0	10	400	0	0	0	60
	420				60			
種数	1 種	0 種	1 種	7 種	0 種	0 種	0 種	3 種
	7 種				3 種			
主な確認種 (優占種)	アシナゴカイ Euchone sp. シノブハネエラスピオ イトエラスピオ				Euchone sp. チヨノハナガイ アシナゴカイ			



(c) 魚卵・稚仔魚

① 魚 卵

魚卵の調査結果は、表 2-11-11 に示すとおりである。

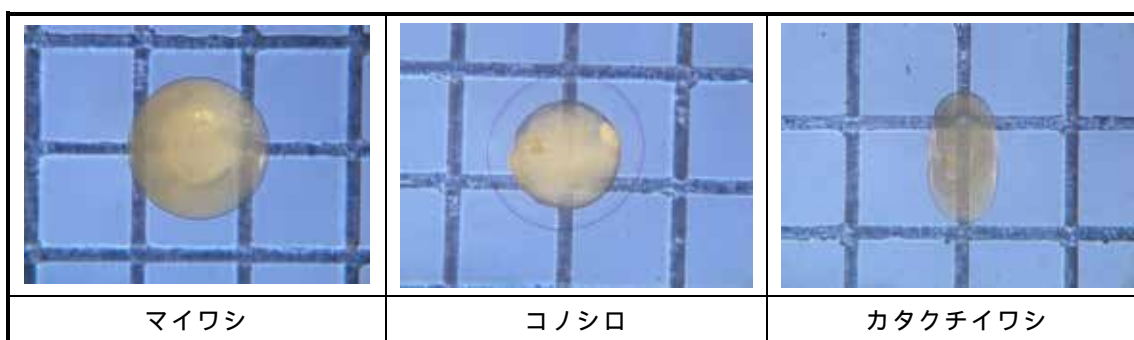
現地調査では、マイワシ、コノシロ、カタクチイワシなど 8 種の魚卵が確認された。

調査地点でみると、No.1 は四季を通して 1 種、No.2 は 5 種、No.3 は 5 種、No.4 は 7 種が確認され、No.4 (海域) が多く、No.1 (東側) で少なかった。魚卵の個体数の合計は、No.3 が最も多く、No.1 及び No.2 で少なかった。

調査結果の詳細は、資料 1 1 - 9 (資料編 p.185) に示すとおりである。

表 2-11-11 魚卵・稚仔魚調査結果

地点	No.1 (事業予定地内 ・ 東側)				No.2 (事業予定地内 ・ 西側)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 (個体/1,000m ³)	0	0	1,635	0	0	0	1,248	368
	1,635				1,616			
種数	0 種	0 種	1 種	0 種	0 種	0 種	1 種	4 種
	1 種				5 種			
主な確認種 (優占種)	単脂球形卵				カタクチイワシ 単脂球形卵			
地点	No.3 (海側)				No.4 (海域)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 (個体/1,000m ³)	0	0	1,611	22,452	77	0	759	11,731
	24,063				12,567			
種数	0 種	0 種	2 種	3 種	1 種	0 種	2 種	4 種
	5 種				7 種			
主な確認種 (優占種)	マイワシ 単脂球形卵				マイワシ コノシロ カタクチイワシ 単脂球形卵			



② 稚仔魚

稚仔魚の調査結果は、表 2-11-12 に示すとおりである。

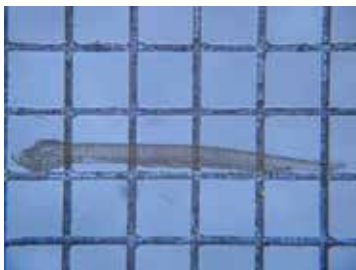
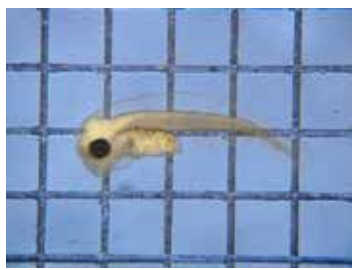
現地調査では、サッパ、コノシロ、カサゴなど 4 科 5 種の稚仔魚が確認された。

調査地点でみると、No.1 は四季を通して 2 種、No.2 は 4 種、No.3 は 5 種、No.4 は 5 種が確認され、No.3 (海側) 及び No.4 (海域) で最も多く、No.1 (東側) では少ない傾向が確認された。稚仔魚の個体数の合計も No.4 が最も多く、No.1 が最も少なかった。

調査結果の詳細は、資料 1 1 - 9 (資料編 p.185) に示すとおりである。

表 2-11-12 稚仔魚調査結果

地点	No.1 (事業予定地内 ・ 東側)				No.2 (事業予定地内 ・ 西側)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 (個体/1,000m ³)	125	0	0	77	200	0	1,872	0
	202				2,072			
種数	1 種	0 種	0 種	1 種	2 種	0 種	2 種	0 種
	2 種				4 種			
主な確認種	ナベカ属 ハゼ科				カサゴ ハゼ科 ナベカ属 サッパ			
地点	No.3 (海側)				No.4 (海域)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 (個体/1,000m ³)	2,879	0	1,036	138	4,533	43	1,043	245
	4,053				5,864			
種数	4 種	0 種	1 種	1 種	2 種	1 種	2 種	3 種
	5 種				5 種			
主な確認種	サッパ カサゴ ナベカ属 コノシロ ハゼ科				サッパ カサゴ ナベカ属 コノシロ ハゼ科			

		
サッパ	コノシロ	カサゴ

(d) 魚介類

魚介類の調査結果は、表 2-11-13 に示すとおりである。

現地調査では、遊泳性魚類のボラ、スズキ、サッパや、甲殻類のテナガエビ、シラタエビ、タカノケフサイソガニなど、主に汽水性の魚介類 17 科 32 種が確認された。

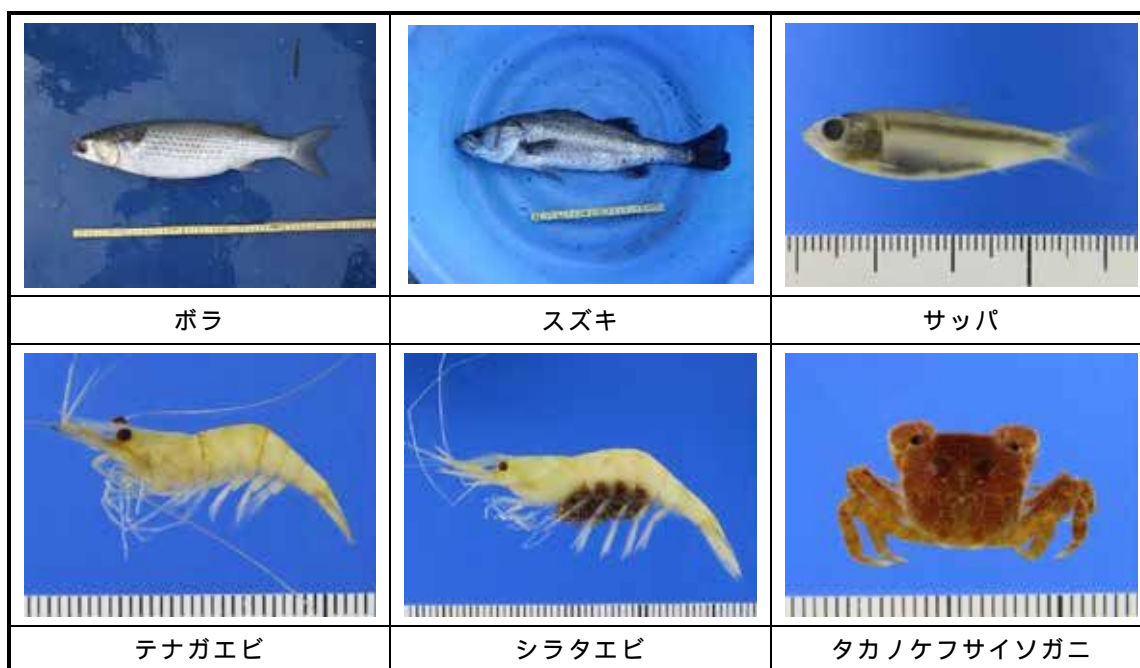
調査地点でみると、No.1 は四季を通して 20 種、No.2 は 21 種、No.3 は 16 種、No.4 は 3 種が確認され、No.2 (西側) が最も多く、No.4 (海域) が最も少なかった。

調査結果の詳細は、資料 11 - 10 (資料編 p.188) に示すとおりである。

表 2-11-13 魚介類調査結果

地点	No.1 (事業予定地内 ・ 東側)				No.2 (事業予定地内 ・ 西側)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数	154	28	5	34	19	28	15	121
	221				183			
種数	9 種	10 種	4 種	6 種	9 種	8 種	6 種	6 種
	20 種				21 種			
主な確認種 (優占種)	サッパ ボラ コイ (飼育型)				スズキ ボラ シラタエビ			
地点	No.3 (海側)				No.4 (海域)			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数	27	14	14	60	1	0	3	1
	115				5			
種数	6 種	5 種	4 種	8 種	1 種	0 種	1 種	1 種
	16 種				3 種			
主な確認種 (優占種)	テナガエビ タカノケフサイソガニ スジエビモドキ				ボラ サッパ イシガレイ			

注) No.1、No.2 はタモ網・投網、No.3 はタモ網・投網・ソリネット、No.4 はソリネットによる。



(e) 付着生物（動物）

① コドラート法

コドラート法による付着生物(動物)の調査結果は、表 2-11-14 に示すとおりである。

現地調査では、マガキ、シロスジフジツボ、モクズヨコエビ属など 18 科 27 種の付着生物（動物）が確認された。

調査地点でみると、No.A は四季を通して 10 種、No.B は 14 種、No.C は 21 種、No.D は 12 種が確認され、No.C が最も多く、No.A が最も少なかった。個体数の合計も No.C が最も多く、No.A が最も少なかった。

調査結果の詳細は、資料 1 1 - 1 1（資料編 p.192）に示すとおりである。

表 2-11-14 付着生物（動物）調査結果

地点	No.A（事業予定地内 ・ 東側）				No.B（事業予定地内 ・ 西側）			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 （個体 /0.09m ² ）	10	29	17	17	1,686	1,201	382	664
	73				3,933			
種数	3 種	6 種	5 種	6 種	11 種	8 種	9 種	6 種
	10 種				14 種			
主な確認種 （優占種）	タテジマフジツボ アメリカフジツボ モクズヨコエビ属				タテジマフジツボ シロスジフジツボ モクズヨコエビ属			
地点	No.C（海側）				No.D（海域）			
時期	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
個体数 （個体 /0.09m ² ）	2,150	270	880	1,420	248	796	718	668
	4,720				2,430			
種数	9 種	7 種	14 種	13 種	6 種	8 種	10 種	9 種
	21 種				12 種			
主な確認種 （優占種）	コウロエンカワヒバリガイ タテジマフジツボ モクズヨコエビ属				コウロエンカワヒバリガイ タテジマフジツボ マガキ			



② ベルトトランセクト法

ベルトトランセクト法による付着生物（動物）の目視観察調査結果は表 2-11-15 に、確認状況は表 2-11-16 に示すとおりである。

目視観察では、感潮部の上部にはタテジマフジツボやシロスジフジツボなどのフジツボ類、下部にはコウロエンカワヒバリガイ、イガイダマシ属などの二枚貝や、磯巾着目を確認され、各地点で種組成に大きな違いは認められなかった。

調査結果の詳細は、資料 1 1 - 1 2（資料編 p.196）に示すとおりである。

表 2-11-15(1) ベルトトランセクト法調査結果（No.A）

No.	種名	時期			
		夏季	秋季	冬季	春季
1	タテジマフジツボ	○	○	○	○
2	アメリカフジツボ	○	○	○	○
3	ヨーロッパフジツボ		○		
4	シロスジフジツボ	○	○	○	○
5	タテジマイソギンチャク	○	○	○	○
6	磯巾着目				
7	イボニシ				
8	タマキビ				
9	ミドリイガイ				
10	コウロエンカワヒバリガイ	○	○	○	○
11	マガキ				
12	イガイダマシ属	○	○	○	
13	シロボヤ				

表 2-11-15(2) ベルトトランセクト法調査結果（No.B）

No.	種名	時期			
		夏季	秋季	冬季	春季
1	タテジマフジツボ	○	○	○	○
2	アメリカフジツボ	○	○	○	○
3	ヨーロッパフジツボ				
4	シロスジフジツボ	○	○	○	○
5	タテジマイソギンチャク				
6	磯巾着目				
7	イボニシ				
8	タマキビ				
9	ミドリイガイ				
10	コウロエンカワヒバリガイ	○	○	○	○
11	マガキ				
12	イガイダマシ属		○	○	○
13	シロボヤ				

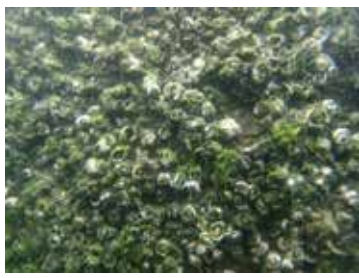
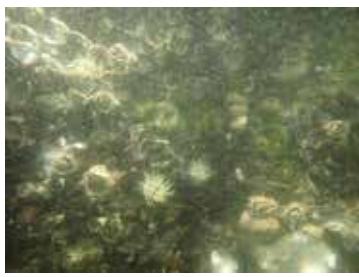
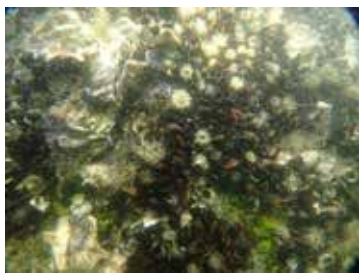
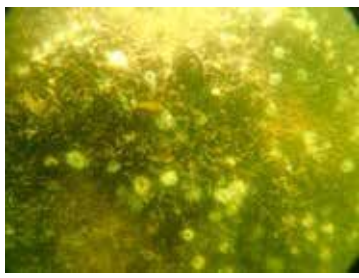
表 2-11-15(3) ベルトトランセクト法調査結果 (No.C)

No.	種名	時期			
		夏季	秋季	冬季	春季
1	タテジマフジツボ	○	○	○	○
2	アメリカフジツボ		○	○	
3	ヨーロッパフジツボ				
4	シロスジフジツボ	○	○	○	○
5	タテジマイソギンチャク		○	○	○
6	磯巾着目	○	○	○	○
7	イボニシ				
8	タマキビ			○	
9	ミドリイガイ	○	○	○	○
10	コウロエンカワヒバリガイ	○	○	○	○
11	マガキ	○	○	○	○
12	イガイダマシ属				
13	シロボヤ				

表 2-11-15(4) ベルトトランセクト法調査結果 (No.D)

No.	種名	時期			
		夏季	秋季	冬季	春季
1	タテジマフジツボ	○	○	○	○
2	アメリカフジツボ				
3	ヨーロッパフジツボ				
4	シロスジフジツボ	○	○	○	○
5	タテジマイソギンチャク	○	○	○	○
6	磯巾着目	○	○	○	○
7	イボニシ	○			
8	タマキビ	○	○	○	○
9	ミドリイガイ	○	○	○	○
10	コウロエンカワヒバリガイ	○	○	○	○
11	マガキ	○	○	○	○
12	イガイダマシ属				
13	シロボヤ				○

表 2-11-16 ベルトトランセクト法の確認状況

		
1 枠	2 枠	3 枠
No.A (事業予定地内 ・ 東側)		
		
1 枠	2 枠	3 枠
No.B (事業予定地内 ・ 西側)		
		
1 枠	2 枠	3 枠
No.C (海側)		
		
1 枠	2 枠	3 枠
No.D (海域)		

(f) 海棲哺乳類

海上での各種調査時に船上から目視観察を行ったが、海棲哺乳類は確認されなかった。

c 重要な種

重要な種の選定基準は、表 2-11-17 に示すとおりである。

表 2-11-17 重要な種の選定基準

No	略称	重要な種の選定基準と区分
	天然記念物	「文化財保護法」(昭和25年5月30日法律第214号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物 (区分) 特天: 特別天然記念物 県: 愛知県指定 天: 天然記念物 市: 名古屋市指定
	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」(平成4年6月5日法律第75号)に基づく国内希少野生動植物種、国際希少野生動植物種及び緊急指定種 (区分) 国内: 国内希少野生動植物種 緊急: 緊急指定種 国際: 国際希少野生動植物種
	環境省RL	「環境省レッドリスト2020」(環境省,令和2年3月)の選定種 (区分) EX: 絶滅(我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。) EW: 野生絶滅(飼育・栽培下、あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。) CR: 絶滅危惧IA類(絶滅の危機に瀕している種で、ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。) EN: 絶滅危惧IB類(絶滅の危機に瀕している種で、IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。) VU: 絶滅危惧 類(絶滅の危険が増大している種。) NT: 準絶滅危惧(現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。) DD: 情報不足(評価するだけの情報が不足している種。) LP: 絶滅のおそれのある地域個体群(地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。)
	環境省 海洋生物RL	「環境省海洋生物レッドリスト2017」(環境省,平成29年3月)の選定種 (区分) EX: 絶滅(我が国ではすでに絶滅したと考えられる種。) EW: 野生絶滅(飼育・栽培下でのみ存続している種。) CR: 絶滅危惧IA類(ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。) EN: 絶滅危惧IB類(IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。) VU: 絶滅危惧 類(絶滅の危険が増大している種。) NT: 準絶滅危惧(現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種。) DD: 情報不足(評価するだけの情報が不足している種。) LP: 絶滅のおそれのある地域個体群(地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの。)
	愛知県RL	「レッドリストあいち2020」(愛知県,令和2年3月)の選定種 (区分) EX・EW: 絶滅・野生絶滅(愛知県ではすでに絶滅したと考えられる種。野生では絶滅し、飼育・栽培下でのみ存続している種。) CR: 絶滅危惧IA類(絶滅の危機に瀕している種で、ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。) EN: 絶滅危惧IB類(絶滅の危機に瀕している種で、IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。) VU: 絶滅危惧 類(絶滅の危険が増大している種。) NT: 準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種。) DD: 情報不足(「絶滅」「絶滅危惧」「準絶滅危惧」のいずれかに該当する可能性が高いが、評価するだけの情報が不足している種。) LP: 地域個体群(その種の国内における生息状況に鑑み、愛知県において特に保全のための配慮が必要と考えられる特徴的な個体群。)
	愛知県指定種	「自然環境の保全及び緑化の推進に関する条例」(昭和48年3月30日条例第3号)に基づく指定希少野生動植物種の指定種
	名古屋市RL	「名古屋市版レッドリスト2020」(名古屋市,令和2年7月)の選定種 (区分) EX・EW: 絶滅・野生絶滅(名古屋市ではすでに絶滅したと考えられる種。野生では絶滅し、栽培下あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態でのみ存続している種。) CR: 絶滅危惧IA類(絶滅の危機に瀕している種で、ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの。) EN: 絶滅危惧IB類(絶滅の危機に瀕している種で、IA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの。) VU: 絶滅危惧 類(絶滅の危険が増大している種。) NT: 準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種。) DD: 情報不足(評価するだけの情報が不足している種。)

(a) 陸生動物

① 哺乳類

現地調査で、重要な哺乳類は確認されなかった。

② 鳥 類

現地調査で確認された重要な鳥類は表 2-11-18 に、特徴及び現地確認状況は表 2-11-19 に、確認位置は図 2-11-5 に示すとおりである。

鳥類の重要な種は、ケリ、オオセグロカモメ、コアジサシ、ミサゴの 4 種が確認された。

表 2-11-18 重要な種（鳥類）

No.	目名	科名	種名	海側・ 海域	事業 予定地	大江川 緑地	選定基準							
1	チドリ	チドリ	ケリ		9 例				DD					
2		カモメ	オオセグロカモメ	3 例					NT					
3			コアジサシ	15 例					VU	繁殖 (EN) 通過 (VU)			VU	
4	タカ	ミサゴ	ミサゴ	3 例	1 例				NT	繁殖 (NT)			NT	
計	2 目	3 科	4 種	3 種	2 種	0 種	0 種	0 種	4 種	0 種	2 種	0 種	2 種	

注)1:種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省, 令和 2 年)に原則従った。

2:選定基準は、表 2-11-17 に対応する。

表 2-11-19(1) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	ケリ（チドリ目チドリ科）
選定基準と区分	環境省RL：情報不足
形態	全長約36cm。黄色く長い足が特徴的で、目は赤く、黄色のアイリングがある。飛翔時、背の灰褐色、翼の黒色部と白色部の違いが明瞭で目立つ。嘴は短く先端が黒色で基部は黄色。脚は黄色。  他地区での撮影写真
分布の概要	全国的に観察され、九州以北から本州にかけて繁殖するが局地的。本州北部の個体は夏鳥として渡来する。名古屋市内では、ある程度数が観察され、特に西部に比較的安定した個体群が生息する。
生息地の環境 / 生態的特性	繁殖期は3～6月。耕作地、休耕地、放棄水田、河川敷、草地を利用して繁殖する。ミミズ、昆虫等を捕食する。
現在の生息状況 / 減少の要因	繁殖地として耕作地をよく利用するため、耕作方法や耕作時期の変化などにより、繁殖に影響を受けている可能性がある。
現地調査での確認状況	事業予定地で冬季に6例、春季に2例、繁殖期に1例の飛翔が確認された。

出典)「レッドデータブック 2014 日本の絶滅のおそれのある野生生物 2 鳥類」(環境省, 平成 26 年 9 月)

「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

表 2-11-19(2) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	オオセグロカモメ（チドリ目カモメ科）
選定基準と区分	環境省RL：準絶滅危惧
形態	全長61cm、翼を広げると156cmにもなる大形種。背、翼の上面は黒色で、下面は白色。くちばしは橙黄色で大きく、下くちばしの先の方に赤斑がある。  他地区での撮影写真
分布の概要	北海道、東北、本州北部の沿岸域で繁殖し一年中見られるが、他の地域では冬鳥として海岸に飛来する。北日本に多く、西日本では少ない。
生息地の環境 / 生態的特性	繁殖期は5～8月。海岸、海上に生息し、海岸の崖、岩礁、ときに建物で繁殖する。 主に魚類、動物の死体を食べる。
現在の生息状況 / 減少の要因	本種の繁殖地は、北海道全域、東北地方、北陸地方に点在している。1980年代に多数が繁殖していた多くの繁殖地では、繁殖個体数の著しい減少が続いている。 減少要因は明らかでないが、海岸開発、捕獲・狩猟、オジロワシ等による捕食が考えられる。
現地調査での確認状況	海域で冬季に3例の飛翔が確認された。

出典)「環境省レッドリスト 2020 補遺資料」(環境省, 令和 2 年 3 月)

「原色日本野鳥生態図鑑 水鳥編」(保育社, 平成 7 年 3 月)

表 2-11-19(3) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	コアジサシ（チドリ目カモメ科）
選定基準と区分	環境省RL：絶滅危惧 類 愛知県RL：絶滅危惧IB類（繁殖）、絶滅危惧 類（通過） 名古屋市RL：絶滅危惧 類
形態	全長21～31cm。先の尖った長い翼と深く切れ込んだ尾が特徴。背と翼の上面は淡青灰色で、上尾筒と尾と下面は純白。夏羽では頭上～後頭は黒く、嘴は黄色で先端が黒く、脚は橙黄色。 
分布の概要	本州、四国、九州、南西諸島に夏鳥として渡来し、各地で繁殖する。愛知県内では平野部に広く分布し各地で繁殖する。名古屋市内では海沿いの南部地域のほか、多くの区で記録されている。
生息地の環境 / 生態的特性	4月中旬～10月上旬、南方から渡来し、海岸や河川、池沼等で小魚を捕食して生活する。5～7月頃、水辺に近い砂礫地で集団繁殖する。犬や人などの外敵が巣に近づくと、集団で威嚇攻撃をする習性がある。飛びながらクリックリッと鳴く。
現在の生息状況 / 減少の要因	渡来地は名古屋市内に広く分布している。本種の減少は、繁殖地となる砂礫地の縮小・消滅が最大の理由であるが、さらにはカラスによる卵やひなの食害が近年国内各地で深刻化している。
現地調査での確認状況	海域で繁殖期に15例の飛翔や休息が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

表 2-11-19(4) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	ミサゴ（タカ目ミサゴ科）
選定基準と区分	環境省RL：準絶滅危惧 愛知県RL：準絶滅危惧（繁殖） 名古屋市RL：準絶滅危惧
形態	全長雄約55cm、雌約64cm。翼は細長く尾は短め。頭は白く、過眼線が黒い。体の上面は黒褐色。下面は白く、胸に黒褐色の帯がある。魚食鳥として進化し、前後に2本ずつ向く脚指を持つ。 
分布の概要	北海道、本州、南千島で夏鳥、本州以南では留鳥。愛知県内では平野部で広く観察されるが、数は多くない。主として冬鳥・旅鳥だが、夏期の記録もある。名古屋市内では近年広く記録されている。
生息地の環境 / 生態的特性	海岸や湖沼に生息し、岩棚上や大木の梢に（近年は人工的な鉄塔の上でも）営巣する。春・秋の移動期には内陸で見られることもある。水面上で停空飛翔をしてねらいを定め、急降下して中・大型の魚をつかみ取る。
現在の生息状況 / 減少の要因	名古屋市内では近年熱田区を除く全区で記録があり、その多くは通過個体、港区の庄内川、新川、日光川河口付近には周年生息している。魚を餌とするので、激変する環境への適応性は高くないと思われる。現在の主生息地である庄内川河口部一帯の餌場としての保全が必要である。
現地調査での確認状況	事業予定地で冬季に1例の飛翔、海側で秋季に2例のとまり、冬季に1例の採餌が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

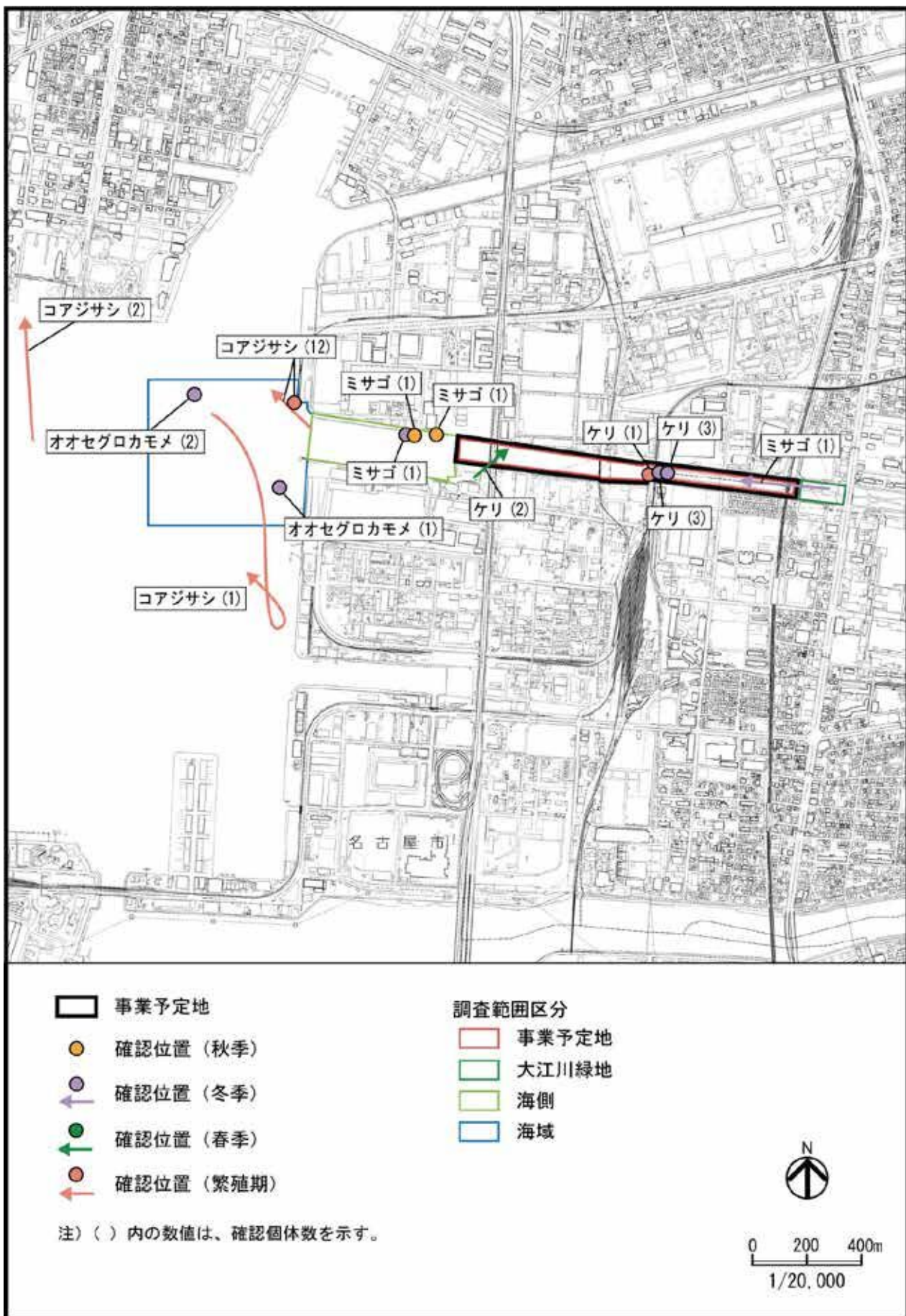


図 2-11-5 重要な種の確認位置 (鳥類)

③ 爬虫類

現地調査で確認された重要な爬虫類は表 2-11-20 に、特徴及び現地確認状況は表 2-11-21 に、確認位置は図 2-11-6 に示すとおりである。

爬虫類の重要な種は、ニホンスッポンの 1 種が確認された。

表 2-11-20 重要な種（爬虫類）

No.	目名	科名	種名	事業 予定地	大江川 緑地	選定基準						
1	カメ	スッポン	ニホンスッポン	2				DD		DD		DD
計	1 目	1 科	1 種	1 種	0 種	0 種	0 種	1 種	0 種	1 種	0 種	1 種

注)1: 種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省, 令和 2 年)に原則従った。

2: 選定基準は、表 2-11-17 に対応する。

表 2-11-21 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	ニホンスッポン（カメ目スッポン科）
選定基準と区分	環境省RL：情報不足 愛知県RL：情報不足 名古屋市RL：情報不足
形態	雌雄とも背甲長20～25cm、体重1～2kgであるが、まれに35cmから40cm弱、体重が7kgを超えることがある。背甲は灰褐色で、甲板がない。前趾後肢とも水かきが発達しており、指は5本であるが、爪は3本しかない。首は非常に長い。頭部は細長く、突出した吻端に鼻孔がある。 
分布の概要	本州中央部以西、四国、九州に分布する。愛知県内では広く分布する。ただし北部の山地には分布しない。名古屋市内では、2005年以降の調査で、熱田、北、昭和、千種、天白、中、中村、西、瑞穂、緑、南、守山の各区で確認されている。
生息地の環境 / 生態的特性	低地から丘陵地にかけての池沼、河川では下流域から中流域の流れが比較的緩やかな水系に棲む。肉食性の強い雑食性で、おもに薄明薄暮に、水底の貝類やエビ類、弱ったり死んだりしている魚類、水生植物などを採餌する。
現在の生息状況 / 減少の要因	水生植物の群落や砂質の水底といった身を潜める場所が急速に失われており、個体数の減少に拍車をかけている。
現地調査での確認状況	事業予定地で秋季に 2 個体が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

④ 両生類

現地調査で、重要な両生類は確認されなかった。



図 2-11-6 重要な種の確認位置（爬虫類）

⑤ 昆虫類

現地調査で確認された重要な昆虫類は表 2-11-22 に、特徴及び現地確認状況は表 2-11-23 に、確認位置は図 2-11-7 に示すとおりである。

昆虫類の重要な種は、ヤマトヒメメダカカッコウムシ、キアシハナダカバチモドキの 2 種が確認された。

表 2-11-22 重要な種（昆虫類）

No.	目名	科名	種名	事業 予定地	大江川 緑地	選定基準							
1	コウチュウ	カッコウムシ	ヤマトヒメメダカ カッコウムシ	1									DD
2	ハチ	ドロバチモドキ	キアシハナダカバ チモドキ	1				VU					
計	2 目	2 科	2 種	1 種	0 種	0 種	0 種	1 種	0 種	0 種	0 種	0 種	1 種

注)1:種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省,令和2年)に原則従った。

2:選定基準は、表 2-11-17 に対応する。

表 2-11-23(1) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	ヤマトヒメメダカカッコウムシ（コウチュウ目カッコウムシ科）
選定基準と区分	名古屋市RL：情報不足
形態	体長5.5mm内外。頭部は横皺と点刻を密に具える。触角第9節はやや幅広く、第10節と球悍をつくる。前胸背板は滑らかな正中部を除き、不規則に皺状に点刻され、側瘤の上に斜めの窪みがある。上翅の斑紋には変化があり、前胸の黒いものもある。  本事業での撮影写真
分布の概要	本州に分布する。名古屋市内では中川区庄内川、守山区で確認されている。
生息地の環境 / 生態的特性	河川敷や河口部、沼地などの芦原に生息している。
現在の生息状況 / 減少の要因	河川やため池の改修による整備が進み、本種の生息地も減少している。
現地調査での確認状況	事業予定地で秋季に1個体が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市,平成 27 年 4 月)

表 2-11-23(2) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	キアシハナダカバチモドキ（ハチ目ドロバチモドキ科）
選定基準と区分	環境省RL：絶滅危惧 類
形態	体長約23mm。体は黒色。腹部各節側部に黄白色の斑紋があり、腿節、脛節、細節は赤褐色。  本事業での撮影写真
分布の概要	本州、四国、九州に分布する。
生息地の環境 / 生態的特性	砂浜海岸、砂質の河川敷に生息する。幼虫の餌としてバッタ、ササキリ等のバッタ目の成虫を狩る。
現在の生息状況 / 減少の要因	本種の生息地である海岸の防風林が、近年はコンクリート製の防波壁が作られたり、防風林に除草や除草剤散布が行われるなどして砂地環境が悪化し、また河川敷開発により、本種の存続が脅かされている。
現地調査での確認状況	事業予定地で夏季に1個体が確認された。

出典)「レッドデータブック 2014 日本の絶滅のおそれのある野生生物 5 昆虫類」
(環境省,平成 27 年 2 月)



図 2-11-7 重要な種の確認位置 (昆虫類)

(b) 水生動物

① 動物プランクトン

現地調査で、重要な動物プランクトンは確認されなかった。

② 底生生物

現地調査で確認された重要な底生生物は表 2-11-24 に、特徴及び現地確認状況は表 2-11-25 に、確認位置は図 2-11-8 に示すとおりである。

底生動物の重要な種は、カワグチツボ、ウミゴマツボ（別名エドガワミズゴマツボ）の 2 種が確認された。

表 2-11-24 重要な種（底生生物）

No.	目名	科名	種名	No.1	No.2	No.3	No.4	選定基準							
1	新生腹足	ワカウラツボ	カワグチツボ		10					NT		NT		NT	
2		ミズゴマツボ	ウミゴマツボ		10					NT		NT		NT	
計	1 目	2 科	2 種	0 種	2 種	0 種	0 種	0 種	0 種	2 種	0 種	2 種	0 種	2 種	

注)1:種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省,令和2年)に原則従った。

2:選定基準は、表 2-11-17 に対応する。

表 2-11-25(1) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	カワグチツボ（新生腹足目ワカウラツボ科）
選定基準と区分	環境省RL：準絶滅危惧 愛知県RL：準絶滅危惧 名古屋市RL：準絶滅危惧
形態	殻は殻長約5mm と小型で、長卵形。臍孔は狭いが開く、蓋は革質で薄い。近似種のワカウラツボとは臍孔が開く点、殻が薄い点などで区別される。 
分布の概要	北海道北部（クッチャロ湖）～九州に分布する。愛知県内の生息場所は著しく減少したと考えられ、7ヶ所程度である。生息地では群生して多産する。名古屋市内では藤前干潟の干潟上部の泥表面に比較的多数生息しているが、生息範囲は狭い。
生息地の環境 / 生態的特性	内湾奥の河口域に発達したヨシ原湿地周辺やそれより下部の泥干潟の表面に生息する。藤前干潟ではエドガワミズゴマツボと同所的に生息している。
現在の生息状況 / 減少の要因	ヨシ原湿地や内湾奥の泥干潟が護岸工事などで失われ、生息地が減少している。
現地調査での確認状況	No.2 で夏季に 10 個体が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市,平成27年4月)

表 2-11-25(2) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	ウミゴマツボ（新生腹足目ミズゴマツボ科） 別名エドガワミズゴマツボ
選定基準と区分	環境省RL：準絶滅危惧 愛知県RL：準絶滅危惧 名古屋市RL：準絶滅危惧
形態	殻は殻長約2mmと微小で、卵形。殻口は体層から狭まり円形。臍孔はない。 
分布の概要	宮城県万石浦・若狭湾～九州に分布する。愛知県内の生息場所は著しく減少したと考えられ、現在 8 ヶ所である。生息地では群生し、個体数は多い。名古屋市内では藤前干潟の干潟上部の泥表面に比較的多数生息しているが、生息範囲は狭い。
生息地の環境 / 生態的特性	内湾奥の河口域に発達したヨシ原湿地周辺やそれより下部の泥干潟の表面に生息する。
現在の生息状況 / 減少の要因	ヨシ原湿地や内湾奥の泥干潟が護岸工事などで失われ、生息地が減少している。
現地調査での確認状況	No.2 で冬季に 10 個体が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

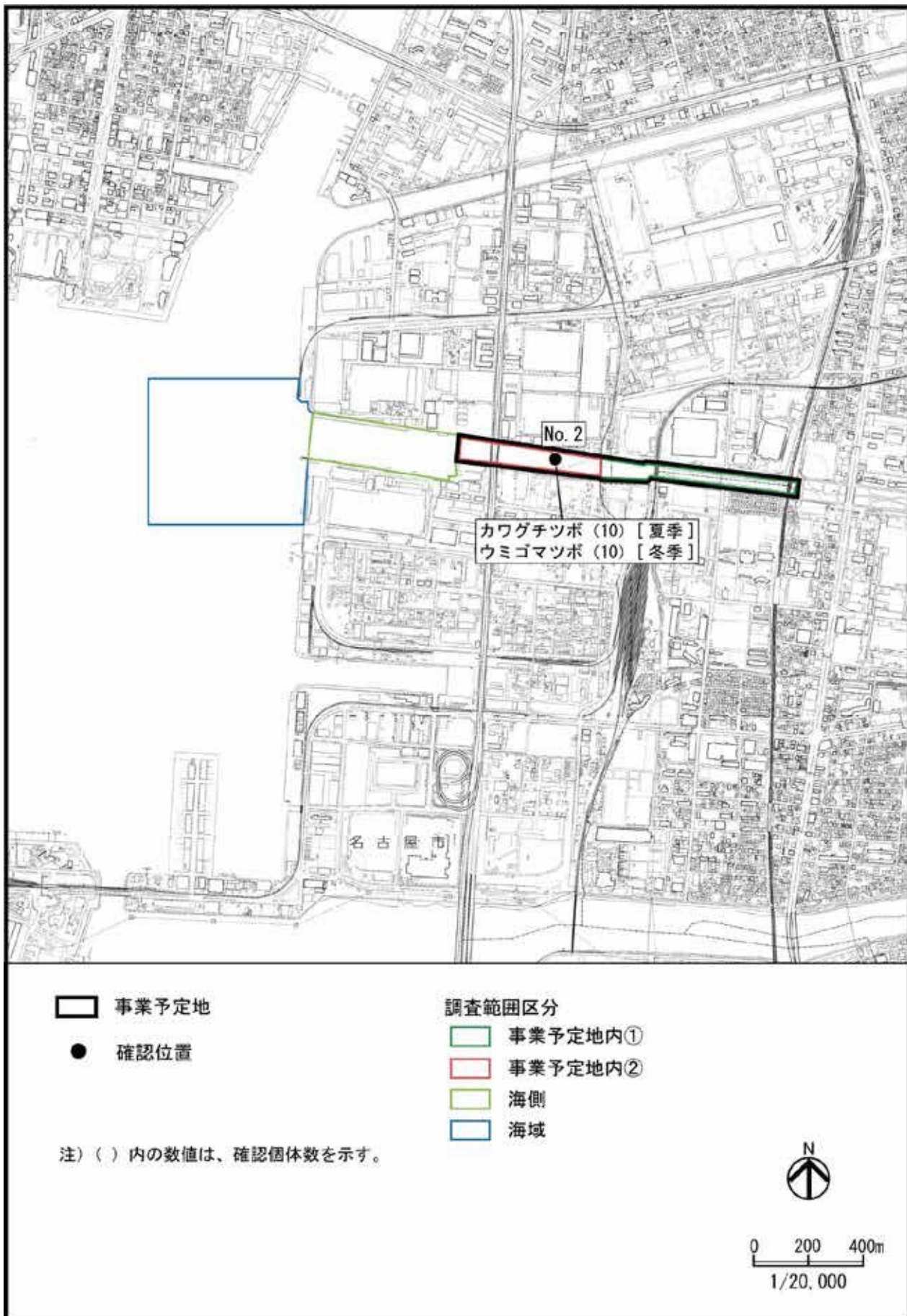


図 2-11-8 重要な種の確認状況（底生生物）

③ 魚卵・稚仔魚

現地調査で、重要な魚卵・稚仔魚は確認されなかった。

④ 魚介類

現地調査で確認された重要な魚介類は表 2-11-26 に、特徴及び現地確認状況は表 2-11-27 に、確認位置は図 2-11-9 に示すとおりである。

魚介類の重要な種は、ニホンウナギ、トビハゼ、マサゴハゼ、クシテガニ、モクズガニ、コメツキガニの 6 種が確認された。

表 2-11-26 重要な種（魚介類）

No.	目名	科名	種名	No.1	No.2	No.3	No.4	選定基準							
1	ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ		1					EN		EN		EN	
2	スズキ	ハゼ	トビハゼ	5	2					NT		VU		EN	
3			マサゴハゼ	5	8	1				VU		VU		EN	
4	エビ	ベンケイガニ	クシテガニ	4	1						NT			VU	
5		モクズガニ	モクズガニ	1		2								NT	
6		コメツキガニ	コメツキガニ	1										NT	
計	3 目	5 科	6 種	5 種	4 種	2 種	0 種	0 種	0 種	3 種	1 種	3 種	0 種	6 種	

注)1:種名及び配列は「河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(国土交通省,令和2年)に原則従った。

2:選定基準は、表 2-11-17 に対応する。

表 2-11-27(1) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	ニホンウナギ（ウナギ目ウナギ科）
選定基準と区分	環境省RL：絶滅危惧IB類 愛知県RL：絶滅危惧IB類 名古屋市RL：絶滅危惧IB類
形態	体長1m。成魚の背中側は黒く、腹側は白や黄色。レプトケファルス幼生（海を浮遊移動しやすい扁平な葉状形）期を経て変態し、円筒形の稚魚シラスウナギ（無色透明、体長5cm程度）となる。 
分布の概要	北海道～琉球列島に分布する。愛知県内では矢作川水系に多い。名古屋市内では庄内川水系及び天白川水系に分布する。
生息地の環境 / 生態的特性	成魚は河川中・下流、河口のほか溜め池、海（内湾）にも生息する。降海した成魚はマリアナ諸島沖で産卵、2～3日で孵化し、幼生は河口に到達後、遡河して小動物を捕食して成長し、5～10数年ほどで成熟する。
現在の生息状況 / 減少の要因	名古屋市内の河川における個体数密度は市外の河川の平均値のおよそ半分程度である。仔魚は海からなんとか遡上するものの、河川工事によって餌となる小魚やエビ類、隠れ場となる土砂や石の隙間などが減っている。幼魚は下流部の砂地で、成魚は河川内構造物の隙間や水際植物の影に潜むが、これらの環境が著しく損なわれている。
現地調査での確認状況	No.2で春季に1個体（稚魚シラスウナギ）が確認された。

出典）「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」（名古屋市，平成 27 年 4 月）

表 2-11-27(2) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	トビハゼ（スズキ目ハゼ科）
選定基準と区分	環境省RL：準絶滅危惧 愛知県RL：絶滅危惧 類 名古屋市RL：絶滅危惧IB類
形態	体長約8cm。頭と体は円筒形で、後方はやや側扁する。眼は上方に突出し、両眼の間隔は狭い。第1背鰭は丸い。腹鰭は吸盤状で、後縁はくぼむ。胸鰭基部の筋肉は発達し、これを腕のように使って泥干潟上を這い回る。体側に小さな黒色点が散在する。 
分布の概要	東京湾から沖縄島に分布する。愛知県内では伊勢湾、三河湾の河口干潟に分布する。名古屋市内では庄内川河口、藤前干潟に分布する。
生息地の環境 / 生態的特性	内湾の湾奥や河川の河口域の泥底が発達した干潟に生息する。日中の干出時に泥干潟上で活動し、索餌や求愛行動を行う。陸上では主に皮膚を用いて空気呼吸を行う。産卵期は6～8月。雄は泥中に産卵巣をつくり、求愛ジャンプで雌を呼ぶ。11～3月には終日、泥底に掘った巣穴で過ごし、餌も食べない
現在の生息状況 / 減少の要因	市内における分布は局地的である。コンクリート護岸化に伴う岸辺の転石帯や植物帯の消失は生息・休息場所の減少の要因となっている。
現地調査での確認状況	No.1で夏季に4個体、秋季に1個体、No.2で夏季に2個体が確認された。

出典）「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」（名古屋市，平成 27 年 4 月）

表 2-11-27(3) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	マサゴハゼ（スズキ目ハゼ科）
選定基準と区分	環境省RL：絶滅危惧 類 愛知県RL：絶滅危惧 類 名古屋市RL：絶滅危惧IB類
形態	体長3cm。体は細長く、体高は低い。吻端は丸く突出し、上唇をわずかに被う。尾鰭後縁は丸い。尾鰭基部にくさび形の黒色斑がある。 
分布の概要	宮城県から沖縄島に分布する。愛知県内では伊勢湾、三河湾の河口干潟、前浜干潟に分布する。名古屋市内では日光川、庄内川の河口干潟に分布する。
生息地の環境 / 生態的特性	河口干潟や塩水湿地の軟泥底や砂泥底に生息する。名古屋市内でも泥質の河口干潟、それに連なる前浜干潟を流れる水路や浅い水たまりで採集されている。産卵期は九州西岸で5～6月、三重県揖斐川で6～8月と考えられている。産卵はアナジャコなどの小型甲殻類の生息孔内で行う。7～9月には成魚が生息する河口汽水域で着底した稚魚がみられる。
現在の生息状況 / 減少の要因	名古屋市内における分布は局地的である。干潟の埋め立てや護岸工事、河川改修、土砂流入、水質汚染、底質汚濁などにより生息地が減少している。
現地調査での確認状況	No.1 で秋季に3個体、冬季に1個体、春季に1個体、No.2 で夏季に1個体、秋季に4個体、冬季に3個体、No.3 で春季に1個体が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

表 2-11-27(4) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	クシテガニ（エビ目ベンケイガニ科）
選定基準と区分	環境省海洋生物RL：準絶滅危惧 名古屋市RL：絶滅危惧 類
形態	雄の甲長21mm位、甲幅30mm位で四角形のカニ。鋏脚の可動指の上縁に米粒のような顆粒が6～8個並びクシのように見える。 
分布の概要	東京湾、相模湾、岡山、熊本、長崎方面に分布する。愛知県内では知多市鍛冶屋川河口、田原市汐川河口で確認されている。名古屋市内では庄内川河口左岸に残された干潟・ヨシ原と右岸の背割堤に生息している。
生息地の環境 / 生態的特性	汽水域上限まで見られ、ヨシ原の中で生息する。干潟の高い場所や川堤に穴居する。
現在の生息状況 / 減少の要因	護岸工事など開発が進み干潟・ヨシ原が減少したため、個体数が減少した。
現地調査での確認状況	No.1 で春季に4個体、No.2 で春季に1個体が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

表 2-11-27(5) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	モクズガニ（エビ目モクズガニ科）
選定基準と区分	名古屋市RL：準絶滅危惧
形態	雄の甲長50mm位、甲幅80mm位に達する淡水最大のガニ。鋏脚掌部の外面は軟毛でおおわれ、雄は雌より著しい。甲の側縁に3歯がある。 
分布の概要	北海道以南、本州、四国、九州、沖縄まで分布する。愛知県内では知多半島の各河川や三河湾に流れ込む矢作川・豊川などの上流まで分布している。名古屋市内では庄内川のかなり上流と矢田川など支流に多く分布している。天白川では減少傾向にある。
生息地の環境 / 生態的特性	成体は各地の河川に生息する。年間を通し放卵するが、抱卵盛期は9月から翌年6月、特に9月から10月は、海（河口）に降り放卵する数が多い。
現在の生息状況 / 減少の要因	水質汚濁に強いが、水質の富栄養化が進むと生息困難となる。河口の干潟・ヨシ原の環境が悪化すると個体数が減少する。
現地調査での確認状況	No.1 で秋季に1個体、No.3 で秋季に2個体が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

表 2-11-27(6) 重要な種の特徴及び現地確認状況

種名	コメツキガニ（エビ目コメツキガニ科）
選定基準と区分	名古屋市RL：準絶滅危惧
形態	雄は甲長7mm位、甲幅9mm位の小型のガニ。鋏脚は左右同じ大きさ。指部は内側に曲がりスプーン状である。 
分布の概要	北海道から九州、沖縄、八重山まで分布する。愛知県内では知多半島伊勢湾側内海の干潟に分布する。三河湾に流れこむ河川、矢作川、豊川、汐川などの河口干潟、一色海岸の干潟にも分布する。名古屋市内では庄内川河口砂底干潟に多く分布している。天白川の河口干潟は、河口の自然環境が悪くガニの個体数が減少している。
生息地の環境 / 生態的特性	内湾や河口の砂底干潟に群生する。干潮時に摂食活動が見られる。干潟の表面に繁殖するケイ藻類を砂土とともに鋏脚ですくって口に入れ、砂土を団子にして外に捨てる。抱卵盛期は6～7月。
現在の生息状況 / 減少の要因	天白川河口干潟は砂底干潟やヨシ原が減少し、コメツキガニは激減した。
現地調査での確認状況	No.1 で冬季に1個体が確認された。

出典)「名古屋市の絶滅のおそれのある野生生物 レッドデータブックなごや 2015 動物編」
(名古屋市, 平成 27 年 4 月)

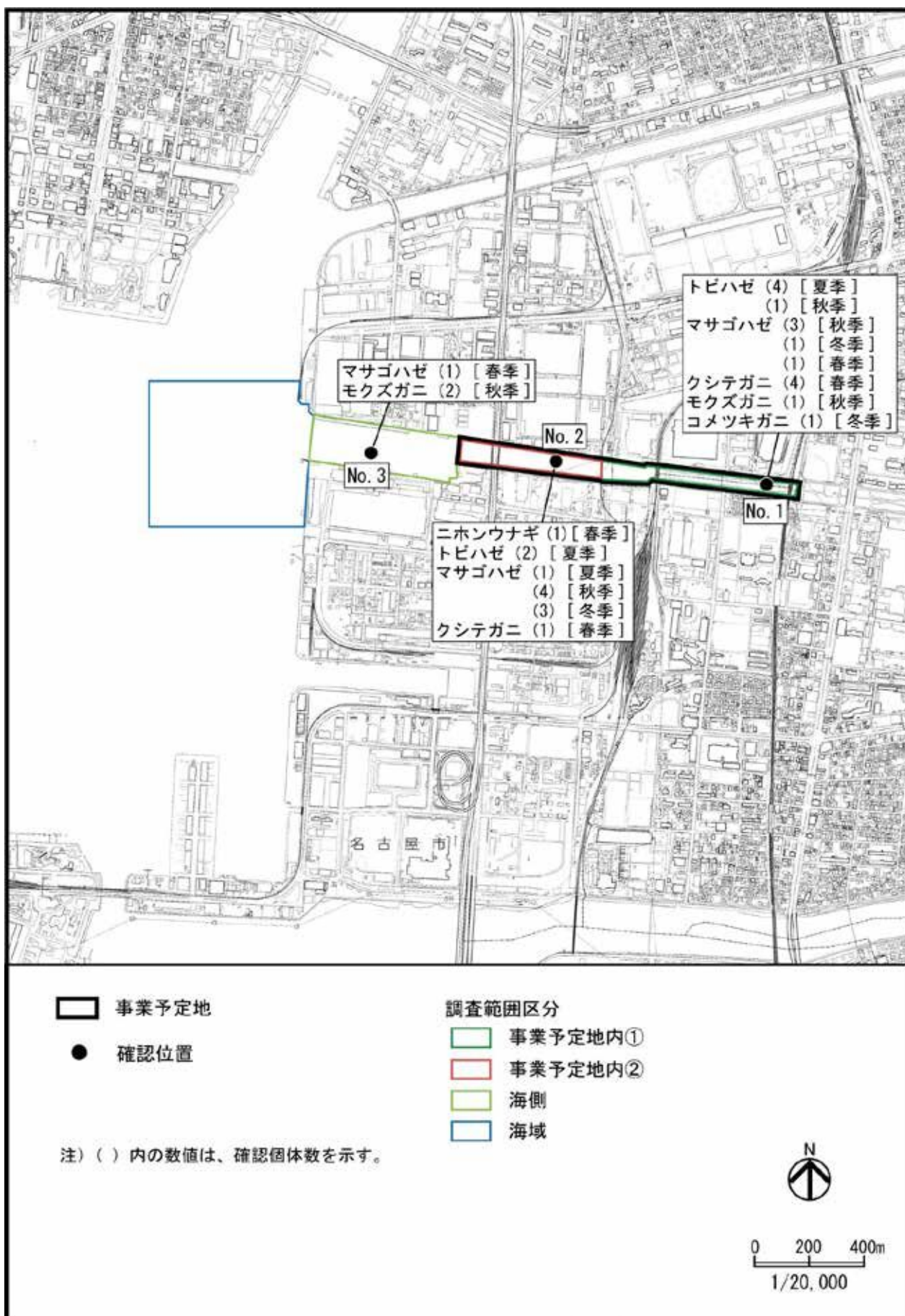


図 2-11-9 重要な種の確認位置（魚介類）

⑤ 付着生物（動物）

現地調査で、重要な付着生物（動物）は確認されなかった。

ウ まとめ

現地調査においては、哺乳類が 1 種、鳥類が 60 種、爬虫類が 3 種、昆虫類が 342 種、動物プランクトンが 43 種、底生生物が 26 種、魚卵が 8 種、稚仔魚が 5 種、魚介類が 32 種、付着生物（動物）が 27 種確認された。

重要な種は、鳥類で 4 種（ケリ、オオセグロカモメ、コアジサシ、ミサゴ）、爬虫類で 1 種（ニホンスッポン）、昆虫類で 2 種（ヤマトヒメメダカカッコウムシ、キアシハナダカバチモドキ）、底生生物で 2 種（カワグチツボ、ウミゴマツボ）、魚介類で 6 種（ニホンウナギ、トビハゼ、マサゴハゼ、クシテガニ、モクズガニ、コメツキガニ）が確認された。

水鳥の重要な餌場等の注目すべき生息地は確認されなかった。

(3) 予 測

ア 予測事項

水面の埋立てによる陸生動物及び水生動物への影響とし、具体的には以下に示す項目について検討を行った。

- ・重要な陸生動物種及び注目すべき生息地への影響
- ・重要な水生動物種及び注目すべき生息地への影響

イ 予測対象時期

工事期間中

ウ 予測場所

事業予定地及び事業予定地周辺

エ 予測方法

埋立ての工事計画と、重要な陸生動物種、重要な水生動物種及び注目すべき生息地との位置関係を把握した。そして、重要な種及び注目すべき生息地の消失の程度、埋立て等に伴う影響等について、現地確認内容や一般的な生態、既存の科学的知見等から、その影響の程度を定性的に予測した。

オ 予測条件

予測条件は、第 10 章「植物」10-1「工事中」と同じとした。(第 10 章 10-1 (3) オ「予測条件」(p.342) 参照)

カ 予測結果

(ア) 重要な陸生動物種及び注目すべき生息地への影響

a ケリ(鳥類)

本種は、主に草地に生息・繁殖し、昆虫類、ミミズ、カエル等を捕食する。

現地調査では、事業予定地で冬季に 6 例、春季に 2 例、繁殖期に 1 例の飛翔が確認された。

本種は、繁殖行動が確認されず、営巣適地も近くに分布しないと考えられるため、事業予定地及び事業予定地周辺では繁殖していないと考えられる。また、採餌・採餌行動も確認されなかったことから、事業予定地及び事業予定地周辺は、餌場としての利用頻度も低く、飛翔通過が大半であるものと考えられる。

事業による影響は小さいものと予測される。

b オオセグロカモメ（鳥類）

本種は、海岸、海上に生息し、海岸の崖、岩礁、時に建物で繁殖し、主に魚類、動物の死体を食べる。

現地調査では、事業予定地より西側の海域で、冬季に 3 例の飛翔が確認された。

本種は冬鳥であることから、事業予定地及び事業予定地周辺では繁殖していない。また、採餌・採餌行動も確認されなかったことから、事業予定地及び事業予定地周辺は、餌場としての利用頻度も低く、飛翔通過が大半であるものと考えられる。

事業による影響は小さいものと予測される。

c コアジサシ（鳥類）

本種は、南方から渡来し、海岸や河川、池沼等で小魚を捕食して生活する。

現地調査では、事業予定地より西側の海域で、繁殖期に 15 例の飛翔や休息が確認された。

繁殖行動は確認されず、営巣適地も近くに分布しないと考えられるため、事業予定地及び事業予定地周辺では繁殖していないと考えられる。また、採餌・採餌行動も確認されなかったことから、事業予定地及び事業予定地周辺は、餌場としての利用頻度も低く、飛翔通過が大半であるものと考えられる。

事業による影響は小さいものと予測される。

d ミサゴ（鳥類）

本種は、魚食性で沿岸域や大きな河川を採餌場としており、海岸の断崖や岩場、水辺の大きな木などに営巣する。

現地調査では、事業予定地上空で冬季に 1 例の飛翔、事業予定地より海側の大江川で秋季に 2 例のとまり、冬季に 1 例の採餌が確認された。

繁殖行動は確認されず、営巣適地も近くに分布しないと考えられるため、事業予定地及び事業予定地周辺では繁殖していないと考えられる。その一方、事業予定地より海側で採餌行動が確認されたため、事業予定地及びその周辺は、餌場の一部として利用しているものと予測される。しかし、採餌行動は河川幅が相対的に狭い事業予定地では確認されなかったこと、確認された海側の水域は埋め立てないこと、本種は行動圏が広い猛禽類であることから、事業による影響は小さいものと予測される。

e ニホンスッポン（爬虫類）

本種は、低地から丘陵地にかけての池沼、河川では下流域から中流域の流れが比較的緩やかな水系に棲む。事業予定地周辺の南区等に生息している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で2個体が確認された。

本種は水辺植生や砂底等といった身をひそめる場所が重要であり、水面の埋立てにより本種の確認地点は消失し生息環境も変化するが、大江川の河川連続性は確保される。本種は移動能力があり、多様な水環境にも生息できるため、工事中は事業予定地の上下流へ移動するものと考えられる。事業による影響は小さいものと予測される。

f ヤマトヒメメダカカッコウムシ（昆虫類）

本種は、河川敷や河口部、沼地などの芦原に生息している。事業予定地周辺の庄内川等で生息している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で1個体が確認された。

本種は主にヨシ原に依存する種であり、水面の埋立てにより本種の確認地点及び生息環境が消失するため、事業による影響はあったと予測される。しかしながら、本種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

g キアシハナダカバチモドキ（昆虫類）

本種は、砂浜海岸、砂質の河川敷に生息する。市内の生息状況は不明である。

現地調査では、事業予定地内で1個体が確認された。

本種は主に砂草地に生息する種であり、水面の埋立てにより本種の確認地点及び生息環境が消失するため、事業による影響はあったと予測される。しかしながら、本種は飛翔能力の高いハチ類であり、生息環境となる砂質の河川敷は天白川河口にもみられること、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

h 注目すべき生息地への影響

事業予定地及び事業予定地周辺に注目すべき生息地は確認されなかったことから、水面の埋立てによる影響はないものと予測される。

(1) 重要な水生動物種及び注目すべき生息地への影響

a カワグチツボ（底生生物）

本種は、内湾奥の河口域に発達したヨシ原湿地周辺やそれより下部の泥干潟の表面に生息する。事業予定地周辺の藤前干潟に健全な個体群が残っている情報がある。

現地調査では、事業予定地内で 10 個体が確認された。

本種は移動能力が低く、水面の埋立てにより本種の確認地点及び生息環境が消失するため、事業による影響はありと予測される。しかしながら、本種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

b ウミゴマツボ（底生生物）

本種は、内湾奥の河口域に発達したヨシ原湿地周辺やそれより下部の泥干潟の表面に生息する。事業予定地周辺の藤前干潟に健全な個体群が残っている情報がある。

現地調査では、事業予定地内で 10 個体が確認された。

本種は移動能力が低く、水面の埋立てにより本種の確認地点及び生息環境が消失するため、事業による影響はありと予測される。しかしながら、本種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

c ニホンウナギ（魚介類）

本種は、河川中・下流、河口のほか溜め池、海（内湾）にも生息する。事業予定地周辺の庄内川水系及び天白川水系に生息している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で 1 個体が確認された。

水面の埋立てにより、本種の確認地点は消失し生息環境も変化するが、大江川の河川連続性は確保される。本種は移動能力が高く、多様な水環境にも生息できるため、工事中は事業予定地の上下流へ移動するものと考えられる。事業による影響は小さいものと予測される。

d トビハゼ（魚介類）

本種は、内湾の湾奥や河川の河口域の泥底が発達した干潟に生息する。事業予定地周辺の天白川河口部や庄内川河口部及び藤前干潟に生息している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で夏季に 6 個体、秋季に 1 個体が確認された。

本種は干出する泥干潟に依存する種で、水面の埋立てにより本種の確認地点及び生息環境が消失するため、事業による影響はありと予測される。しかしながら、本種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

e マサゴハゼ（魚介類）

本種は、河口干潟や塩水湿地の軟泥底や砂泥底に生息する。事業予定地周辺の日光川、庄内川の河口干潟に生息している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で夏季に 1 個体、秋季に 7 個体、冬季に 4 個体、春季に 1 個体、事業予定地より海側で春季に 1 個体が確認された。

本種は主に汽水域の泥底に依存する種で、水面の埋立てにより本種の多くの確認地点及び生息環境が消失するが、生息が確認された事業予定地の海側の水域は埋め立てられない。大江川における個体群は維持されることが考えられることから、事業による影響は小さいものと予測される。

f クシテガニ（魚介類）

本種は、汽水域上限まで見られ、ヨシ原の中で生息する。事業予定地周辺の庄内川河口左岸に残された干潟・ヨシ原と右岸の背割堤に生息している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で春季に 5 個体が確認された。

本種は主にヨシ原に依存する種で、水面の埋立てにより本種の確認地点及び生息環境が消失するため、事業による影響はあったと予測される。しかしながら、本種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

g モクズガニ（魚介類）

本種は、産卵のために海（河口）に降りるが、生活史の大部分を淡水域で生息する。庄内川と矢田川など支流に多く生息しているほか、天白川でも生息情報がある。

現地調査では、事業予定地内で秋季に 1 個体、事業予定地より海側で秋季に 2 個体が確認された。

水面の埋立てにより、本種の確認地点の 1 箇所は消失し生息環境も変化するが、大江川の河川連続性は確保される。本種は移動能力があり、多様な水環境にも生息できるため、工事中は事業予定地の上下流へ移動するものと考えられる。事業による影響は小さいものと予測される。

h コメツキガニ（魚介類）

本種は、内湾や河口の砂底干潟に群生する。庄内川河口の砂底干潟に多く分布している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で冬季に 1 個体が確認された。

本種は砂底干潟に依存する種で、水面の埋立てにより本種の確認地点及び生息環境が消失するため、事業による影響はあったと予測される。しかしながら、本種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

i 注目すべき生息地への影響

事業予定地及び事業予定地周辺に注目すべき生息地は確認されなかったことから、水面の埋立てによる影響はないものと予測される。

(4) 環境の保全のための措置

本事業の実施にあたっては、以下に示す環境の保全のための措置を講ずる。

- ・ 工事時の大気汚染、粉じん、騒音、振動、濁水等による重要な動物種の生息環境への影響の防止に留意した工事計画を策定する。
- ・ 工事に先立ち、施工区域の境界に汚濁防止膜を設置することにより、濁りの拡散を抑制する。
- ・ 排水の発生の低減に努めるとともに、発生した排水は適切に水質処理を行った後、放流する。

(5) 評 価

予測結果によると、重要な動物種に及ぼす影響は小さく、事業予定地内に注目すべき生息地は確認されなかったことから、水面の埋立てによる動物への影響は小さいと判断する。

11-2 存在時

(1) 概 要

埋立地の存在による水生動物への影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料及び現地調査については、11-1「工事中」に示すとおりである。(11-1 (2)「調査」(p.347) 参照)

(3) 予 測

ア 予測事項

埋立地の存在による水生動物への影響とし、具体的には以下に示す項目について検討を行った。

- ・重要な水生動物種への影響
- ・注目すべき生息地への影響

イ 予測対象時期

埋立地の存在時

ウ 予測場所

事業予定地周辺

エ 予測方法

事業計画、埋立地及び防潮壁の存在による影響等について、重要な水生動物種の現地確認内容や一般的な生態、水質・底質及び流況の予測結果、既存の科学的知見等から、その影響の程度を定性的に予測した。

オ 予測条件

予測条件は、第10章「植物」10-2「存在時」と同じとした。(第10章 10-2 (3) オ「予測条件」(p.345) 参照)

カ 予測結果

(ア) 重要な水生動物種への影響

- a カワグチツボ(底生生物)、ウミゴマツボ(底生生物)、トビハゼ(魚介類)、クシテガニ(魚介類)、コメツキガニ(魚介類)

カワグチツボ及びウミゴマツボは汽水域に生息する種で、内湾奥の河口域に発達したヨシ原湿地周辺やそれより下部の泥干潟の表面に生息する。トビハゼは汽水域の干出する泥干潟に依存する種、クシテガニは主に汽水域のヨシ原に依存する種、コメツキガニは汽水域の砂底干潟や海浜に依存する種である。

存在時の大江川は暗渠の区間が長くなり、開放水面である事業予定地より海側の水域

は、基本的に干満差がなくなり淡水化する。この海側の水域は、淡水化に伴いヨシ群落が成立することも考えられるが汽水域ではなくなるため、これらの種の生息環境は消失する。しかしながら、これらの種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

b ニホンウナギ（魚介類） モクズガニ（魚介類）

ニホンウナギは、河川中・下流、河口のほか溜め池、海（内湾）にも生息する移動能力の高い種である。

モクズガニは、産卵のために海（河口）に降りるが、生活史の大部分を淡水域で生息する。

存在時の大江川は、大江川緑地と同様に事業予定地も地中（暗渠）を流下し、事業予定地より海側の開放水面で淡水を貯留する形となり、その水位が海面より高くなった段階で名古屋港へ注ぎこむ計画である。

ニホンウナギは移動能力が高く、モクズガニは移動能力があり、両種とも多様な水環境にも生息できるため、大江川の連続した水域で生息を続けるほか、周辺河川へ移動するものと考えられる。事業による影響は小さいものと予測される。

c マサゴハゼ（魚介類）

本種は、河口干潟や塩水湿地の軟泥底や砂泥底に生息する種で、事業予定地より海側の水域でも生息が確認されている。

この水域は存在時になると干満差がなくなり淡水化するため、生息環境が消失すると予測される。しかしながら、本種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋市河口部における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

(1) 注目すべき生息地への影響

事業予定地内に注目すべき生息地は確認されなかったことから、埋立地の存在による影響はないものと予測される。

(4) 評 価

予測結果によると、重要な水生動物種に及ぼす影響は小さく、事業予定地内に注目すべき生息地は確認されなかったことから、埋立地の存在による動物への影響は小さいと判断する。

第 12 章 生 態 系

12-1	工事中		403
12-2	存在時		419

第 12 章 生態系

12-1 工事中

(1) 概 要

水面の埋立てによる生態系への影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料及び現地調査により、現況の把握を行った。

ア 既存資料による調査

(ア) 調査事項

- ・ 動植物その他の自然環境に係る概況
- ・ 地域を特徴づける生態系に応じた注目種等の状況

(イ) 調査方法

以下に示す既存資料の収集によった。

- ・ 「伊勢湾環境データベース」(国土交通省名古屋港湾空港技術調査事務所ウェブサイト)
- ・ 「名古屋の野鳥 2014」(名古屋市ウェブサイト)
- ・ 「市内河川の生き物と水環境」(名古屋市ウェブサイト)
- ・ 「レッドデータブックなごや 2015」(名古屋市ウェブサイト)

(ウ) 調査結果

調査範囲及びその周辺は名古屋港湾奥部に位置し、西側は埋立地に工場地帯が広がり、東側は名古屋市南区の市街地となっている。調査範囲の大半を占める大江川は、全体的に人為的要素の強い環境であり、両岸とも人工護岸となっている。満潮時には護岸まで水位が上がる感潮域で、水生生物面からみた海域との連続性は確保されているが、注目される干潟、藻場、砂浜等は報告されていない。

調査範囲内の大江川は、大江川緑地下の暗渠から開渠となった環境で、川幅は下流方向に約 70m(事業予定地内) 約 80m(事業予定地内) 約 150m(海側)となっている。開放水面が連続してみられ、ヨシ群落等の植生は、上流側(事業予定地内)で成立している。

また、事業予定地の上流側に隣接する大江川緑地は、植栽された樹木が高木に生長しており、まとまった樹林地が形成されている。

なお、生物に関する既往調査等の情報は少ないが、鳥類は継続的・定期的に調査が実施されている。令和元年～2 年度の調査結果によると、大江川河口にはヨシ原と工場内緑地を利用する小鳥類や、川面を利用する水鳥が確認されている。また、大江川緑地では、渡りシーズンに多種の鳥類を見ることができると報告されている。

イ 現地調査

(ア) 調査事項

- ・動植物その他の自然環境に係る概況
- ・地域を特徴づける生態系に応じた注目種等の状況

(イ) 調査方法

調査方法は、第 10 章「植物」10-1「工事中」(第 10 章 10-1 (2) イ (イ)「調査方法」(p.324) 参照)、第 11 章「動物」11-1「工事中」(第 11 章 11-1 (2) イ (イ)「調査方法」(p.355) 参照)と同じとした。

(ウ) 調査場所

調査場所は、第 10 章「植物」10-1「工事中」(第 10 章 10-1 (2) イ (ウ)「調査場所」(p.325) 参照)、第 11 章「動物」11-1「工事中」(第 11 章 11-1 (2) イ (ウ)「調査場所」(p.357) 参照)と同じとした。

(I) 調査期間

調査期間は、第 10 章「植物」10-1「工事中」(第 10 章 10-1 (2) イ (I)「調査期間」(p.328) 参照)、第 11 章「動物」11-1「工事中」(第 11 章 11-1 (2) イ (I)「調査期間」(p.361～362) 参照)と同じとした。

(オ) 調査結果

a 動植物その他の自然環境に係る概況

調査範囲における動植物とその他の自然環境に係る概況は、表 2-12-1 に示すとおりである。

表 2-12-1 自然環境等の概況

項目	概況
地形	大江川は、上下流（東西方向）で自然環境の特性が異なっている。 大江川の最下流となる「海側」は、干潮時には護岸から数メートル程度は川底が露出する。川底にある根固めや護岸上には潮間帯生物の貝類が広く付着する一方、河道内に植生は発達していない。 その上流の「事業予定地」は、干潮時には敷設されたアスファルトマットや、その上に堆積した泥分の多い砂泥底が露出する。底泥層厚は薄く、幅は護岸から 10m に達しない程度である。河道内に植生は発達していない。 その上流の「事業予定地」は、岸側にヨシ原が成立し、水際には干潮時に砂泥や礫が堆積した泥干潟のような環境が出現する（幅は数メートル程度）。
植生	調査範囲及びその周辺は、工業地帯及び市街地が大半を占め、人為的影響を強く受けた環境となっている。事業予定地の東側には大江川緑地があり、クスノキ、タブノキ、ケヤキ、ムクノキなどの植栽樹がみられた。一方、事業予定地内は開放水面が多くを占め、上流側の水辺にヨシ群落がみられた。
動物	樹林環境では、哺乳類のアブラコウモリ、鳥類のコゲラ、シジュウカラ、爬虫類のヒガシニホントカゲ、昆虫類のアブラゼミ、モンシロチョウなどが確認された。 水辺環境では、鳥類のサギ類、シギ・チドリ類、ミサゴ、カワウ、爬虫類のミシシippアカミミガメ、昆虫類のアジアイトトンボ、ハマベハサミムシ、コムズギワカメムシ、魚介類のボラ、スズキ、ニホンウナギ、トビハゼ、マサゴハゼ、ヌマチチブ、コメツキガニ、テナガエビ、シラタエビなどが確認された。

b 地域を特徴づける生態系に応じた注目種等の状況

(a) 地域を特徴づける生態系の区分

現地調査によって得られた自然環境や植物群落の種類、特性及び分布から、地域を特徴づける生態系を区分した。地域を特徴づける生態系の区分及び概要は、表 2-12-2 に示すとおりである。

表 2-12-2 地域を特徴づける生態系の区分及び概要

生態系区分	生態系区分の特徴
樹林環境	「樹林環境」は、工業地帯及び市街地の中にある、植栽樹からなる区分である。「樹林環境」には樹林性及び林縁性の動植物や、緑の多い住宅地環境を利用する動植物がみられる環境となっている。
水辺環境	「水辺環境」は河川沿いの湿性植物群落や開放水域を含む区分である。事業予定地の大江川では、開放水域のほか、低水敷にヨシ、ツルヨシ、セイパンモロコシ等のイネ科草本による草本群落がみられる。「水辺環境」には、水生、湿地性及び水辺性の動植物がみられる環境となっている。

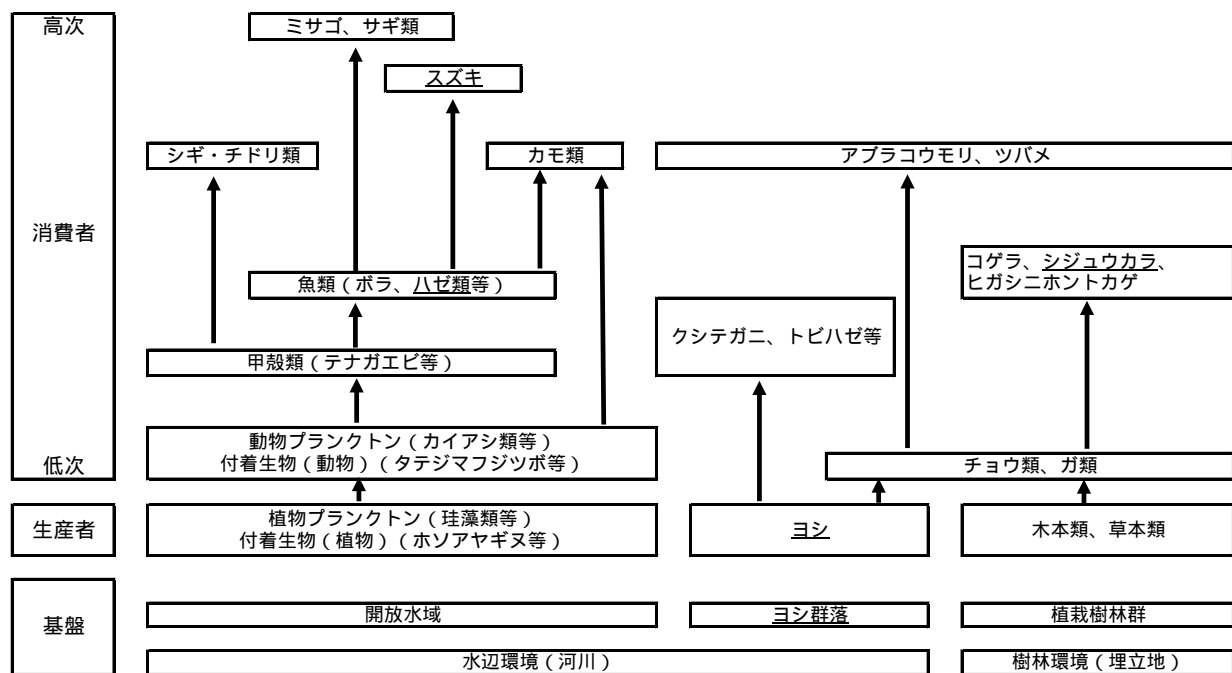
(b) 地域を特徴づける生態系の状況

地域を特徴づける各生態系区分について、基盤（地形、植生）、動植物の構成種、食物連鎖の関係を整理した。

地域を特徴づける生態系の基盤と主な構成種は表 2-12-3 に、食物連鎖模式図は図 2-12-1 に示すとおりである。

表 2-12-3 地域を特徴づける生態系の基盤と主な構成種

生態系区分	地形区分	植生の状況	主な構成種（動植物種）
樹林環境	埋立地	植栽樹林群	【植物相】クスノキ、タブノキ、ケヤキ等 【哺乳類】アブラコウモリ 【鳥 類】コゲラ、シジュウカラ等 【爬虫類】ヒガシニホントカゲ 【昆虫類】アブラゼミ、ナミテントウ等
水辺環境	河川	ヨシ群落 開放水域等	【植物相】ヨシ、イセウキヤガラ、アキノミチャナギ、ホソバハマアカザ等 【哺乳類】アブラコウモリ 【鳥 類】ミサゴ、シギ・チドリ類、サギ類 【爬虫類】ミシシippアカミミガメ、ニホンスッポン 【昆虫類】アジイトトンボ、アオモンイトトンボ、マトヒメメダカカッコウムシ等 【底生生物】カワグチツボ、ウミゴマツボ、シノブハネエラスピオ 【魚介類】ボラ、スズキ、ニホンウナギ、トビハゼ、マサゴハゼ、ヌマチチブ、コメツキガニ 【植物プランクトン】<i>Skeletonema costatum</i> <i>Thalassiosiraceae</i> 【動物プランクトン】<i>Oithona</i> spp. <i>Synchaeta</i> spp.



注) 下線は、注目種を示す。

図 2-12-1 各生態系区分における食物連鎖模式図

(c) 地域を特徴づける生態系の注目種等

地域を特徴づける生態系の注目種等について、現地調査の結果に基づき選定を行った。注目種等の選定に当たっては、その種が消失すると生物群集や生態系が異なるものに変質してしまうと考えられるような生物間の相互作用や、多様性の要をなしている種、食物連鎖の最高位に位置する消費者で生息基盤の必要面積が大きい種、あるいはその地域の象徴性や希少性及び重要性といった観点を考慮して行った。

地域を特徴づける生態系の注目種・群集の選定の観点は表 2-12-4 に、選定された注目種と選定理由は表 2-12-5 に示すとおりである。

表 2-12-4 注目種・群集の選定の観点

視点	考え方
上位性	地域を特徴づける生態系の上位に位置する動物で、行動圏が広く、多様な環境を利用する動物の中で、より大型でかつ個体数の少ない肉食動物。
典型性	地域を特徴づける生態系において、相対的に分布域が広い植生の中で、優占する植物種または植物群落、それらを捕食する動物（一次消費者程度）、個体数が多い動物等（哺乳類、鳥類、両生類、爬虫類、昆虫類、魚類等）等。
特殊性	地域を特徴づける生態系において、相対的に分布範囲が狭い環境、または質的に特殊な環境に生息・生育する種あるいは群落。

表 2-12-5 選定された注目種と選定理由

区分	注目種	選定理由
上位性	スズキ	・ 大型の肉食性魚類であり、水域における食物連鎖の上位捕食者に位置づけられる。 ・ 現地調査において、調査範囲内の水辺環境（開放水域）で広く確認された。
典型性	ハゼ類	・ 調査範囲内の水辺環境で広く確認され、生息個体数も多いと考えられる。 ・ 干潮時に川底が露出する大江川の水辺環境（水域）を代表する種群と考えられる。 ・ ハゼ類は複数種が確認され、水中の底層付近に生息する種、中層付近を浮遊する種、干潟の泥上に生息する半陸生の種など、種によって生息環境が異なる。
	ヨシ群落	・ 調査範囲内の水辺に最も広く成立し、大江川の代表的な植物群落に位置付けられる。 ・ 水辺環境（陸域）で生活する生物の生育・生息基盤となる。
	シジュウカラ	・ 調査範囲内の樹林環境でのみ確認された。確認例数は少ないものの、年間を通して樹林環境に生息するため、樹林環境を指標する典型的な鳥類に位置付けられる。

注）特殊性に該当する種は確認されなかった。

(d) 注目種等の生態、他の動植物との関係及び生息・生育環境

スズキ（上位性）

1) 一般生態

スズキ (*Lateolabrax japonicus*) は軟骨魚綱スズキ目スズキ科に属し、北海道南部から鹿児島県までの沿岸各地に広く分布する。

全長は生体で最大 1m に成長する。体は側扁する。口は大きく肉食性で、甲殻類、貝類、小魚を貪食する。

繁殖期は 11 月から 3 月であり、河口付近で産卵する。稚魚、未成魚は春に沿岸浅所、内湾に入り、夏は沿岸から汽水域、淡水域に侵入する。成魚は春から夏に内湾に入り、潮通しの良い岩礁域などに群れる。稚魚、成魚ともに秋の水温低下に伴い深所に移動し、湾口部や沿岸の深みで越冬する。遡上障害のない河川では河口から数十 km 上流（利根川では数百 km 以上）にも遡上する。

出典）「標準原色図鑑全集 第 4 巻」（保育社，今井龍雄，1966）

「スズキ・新版 魚類学（下）改訂版」（恒星社厚生閣，落合明・田中克，1998）

「資源の分布と利用実態・スズキと生物多様性」（恒星社厚生閣，田中克・木下泉，2002）

2) 現地調査による確認状況

現地調査におけるスズキの確認状況は、表 2-12-6、表 2-12-7、図 2-12-2 に示すとおりである。

スズキは夏季に 1 個体、春季に 86 個体確認され、春季に多い傾向がみられた。

個体サイズは 17～453mm で、成魚、幼魚、稚魚が確認された。

調査範囲内の水域で広く確認され、事業予定地である №2 で最も多く確認された。

表 2-12-6 現地調査におけるスズキの確認状況

調査時期	No.1 (事業予定地内 ・東側)	No.2 (事業予定地内 ・西側)	No.3 (海側)	No.4 (海域)
夏季	1			
秋季				
冬季				
春季	11	72	3	

表 2-12-7 現地調査で確認されたスズキの全長

調査時期	No.1 (事業予定地内 ・東側)	No.2 (事業予定地内 ・西側)	No.3 (海側)	No.4 (海域)
夏季	425mm			
秋季				
冬季				
春季	32～43mm	20～453mm	17～22mm	

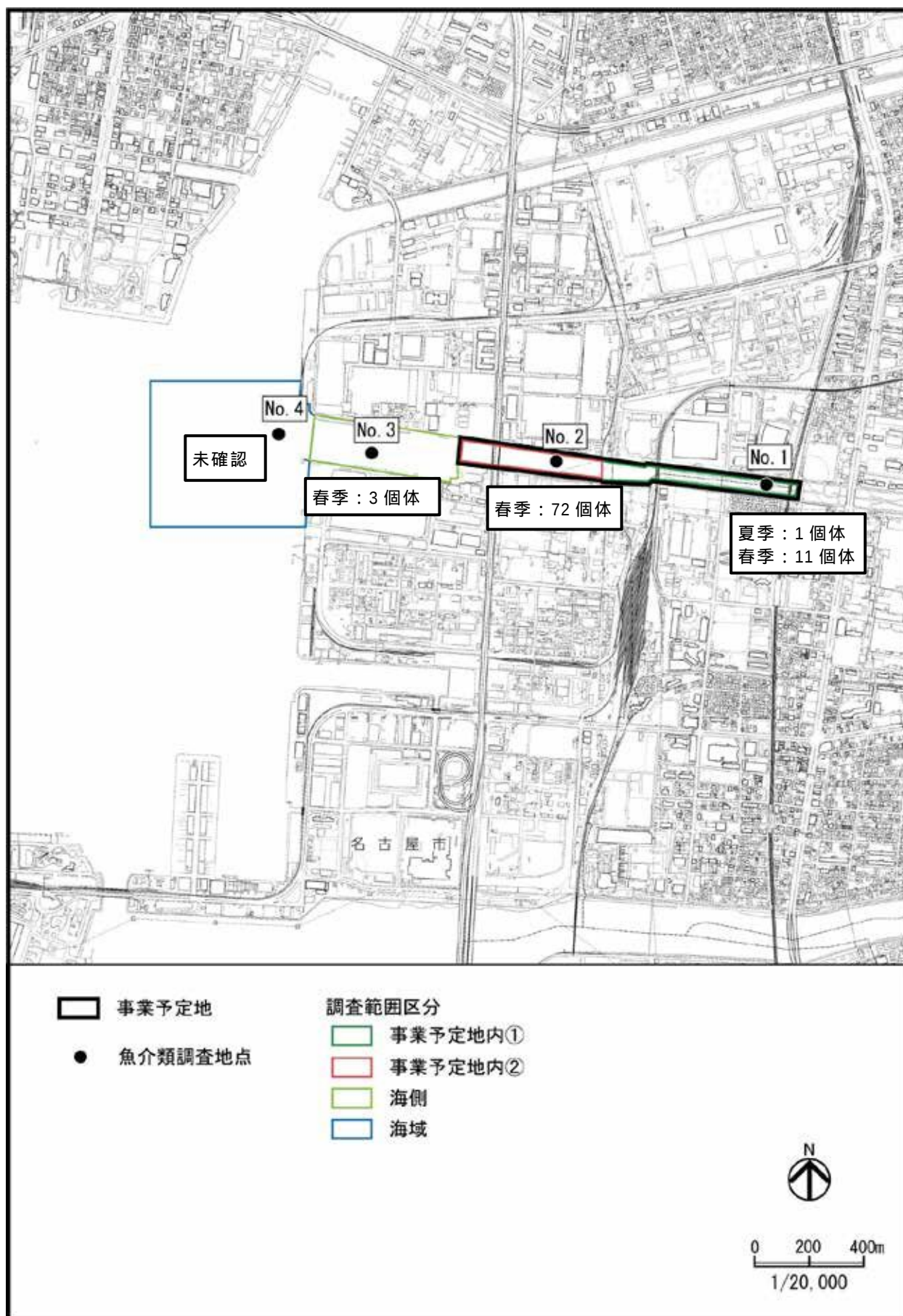


図 2-12-2 現地調査地点図

3) 現地調査による餌資源

現地調査で確認された魚介類は表 2-12-8、底生生物（動物）は表 2-12-9 に示すとおりである。

魚介類調査では 32 種、底生生物調査では 26 種が確認された。

スズキは肉食性で、成長段階に応じて小型の多毛類から魚類まで幅広く捕食することから、確認された多くの種が餌資源になるものと考えられる。

表 2-12-8 現地調査で確認された魚介類（魚介類調査）

No.	綱	種名	No.1(事業予定地内・東側)				No.2(事業予定地内・西側)				No.3(海側)				No.4(海域)			
			夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	硬骨魚	ニホンウナギ								1								
2		サッパ	85				4				2				1			
3		コノシロ	2															
4		コイ(飼育型)	30															
5		ボラ	29		2	13		4	5	42	3		2	13			3	
6		スズキ	1			11				72				3				
7		ヒイラギ					6											
8		クロダイ		2			1	1										
9		コトヒキ						1										
10		ミミズハゼ												3				
11		トビハゼ	4	1			2											
12		マハゼ	1				1				1			1				
13		アシシロハゼ		1	1													
14		アベハゼ	1						1									
15		マサゴハゼ		3	1	1	1	4	3					1				
16		シモフリシマハゼ	1				1				1							
17		ヌマチチブ		2								2	3	2				
18		ウロハゼ		3				2	1			1						
19		ビリンゴ								3								
20		ウキゴリ属				3				1								
21		イシガレイ																1
22	軟甲	ギマ					1											
23		ヨシエビ						1										
24		テナガエビ		13		2		4			19	7						
25		シラタエビ					2	11				2						
26		スジエビ											6					
27		スジエビモドキ												19				
28		ミナトオウギガニ		1					4									
29		カクベンケイガニ									1							
30		クシテガニ				4				1								
31		モクスガニ		1								2						
32		タカノケフサイソガニ							1	1				3	18			
		コメツキガニ				1												
個体数			154	28	5	34	19	28	15	121	27	14	14	60	1	0	3	1
種類数			9	10	4	6	9	8	6	6	6	5	4	8	1	0	1	1

注) 種名、学名及び分類順などは「令和2年度版 河川水辺の国勢調査のための生物リスト」(財団法人バーフロン整備センター)に準拠し作成しているが、魚類と甲殻類の順序を入れ替えて表示した。

表 2-12-9 現地調査で確認された底生生物（底生生物調査）

No.	綱	種名	No.1(事業予定地内・東側)				No.2(事業予定地内・西側)				No.3(海側)				No.4(海域)			
			夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	腹足	カガ マツ					10											
2		ウミコ マツ							100									
3		アラムシ						10	10									
4	二枚貝	ゴロインカガヒ'リガ'イ								10								
5		ホトギ'スガ'イ						14										
6		シジミ属	10	10	30													
7		アサリ						40										
8		ウスカサ'オツガ'イ						10										
9		フコ/ハガ'イ																10
10	多毛	Eteone sp.	10															
11		Oxydromus sp.												20				
12		Podarkeopsis sp.												10				
13		カゴ' 貝属	10															
14		アサガ'コ'ガイ				10	150		30	20			10	230				10
15		Glycinde sp.												10				
16		シバ' 貝属							20	40	10			20				
17		Polydora sp.								10								
18		ヤマト'シ'オ	30		20													
19		イト'シ'オ												30				
20		Pseudopolydora sp.								30								
21		ホ'エリ'シ'オ								20								
22		Cirriiformia sp.						20										
23		Capitella sp.				4240			10	10								
24		Euchone sp.												80				40
25	軟甲	ド'ロ'ギ'ト' 属	300		150				60	210								
26		ド'ロ'ギ'ト' 科							20	570								
個体数			360	10	200	4250	160	94	250	920	10		10	400				60
種類数			5	1	3	2	2	5	7	9	1	出現せず	1	7	出現せず	出現せず	出現せず	3

ハゼ類（典型性）

1) 現地調査による確認状況

現地調査におけるハゼ類の確認状況は、表 2-12-10、表 2-12-11 及び図 2-12-3 に示すとおりである。

現地調査において、ハゼ類は 10 種が確認された。

マサゴハゼは 3 地点 14 個体、ヌマチチブは 2 地点 9 個体、トビハゼは 2 地点 7 個体、ウロハゼは 3 地点 7 個体、マハゼは 3 地点 4 個体、ウキゴリ属は 2 地点 4 個体、ミミズハゼは 1 地点 3 個体、アベハゼは 2 地点 3 個体、シモフリシマハゼは 3 地点 3 個体、ピリンゴは 1 地点 3 個体、アシシロハゼは 1 地点 2 個体が確認された。

調査地点別にみると、ハゼ類は調査範囲内の水域で広く確認され、事業予定地である No.1 及び No.2 で多く確認された。

また、季節別にみると、夏季に 14 個体、秋季に 20 個体、冬季に 10 個体、春季に 15 個体が確認され、秋季に多い傾向がみられた。

現地調査で確認されたハゼ類の多くが水中の底層付近に生息する種であるが、水中の中層付近を遊泳するピリンゴ、ウキゴリ属や、干出した干潟上で活動するトビハゼも確認された。また、確認されたハゼ類のほとんどが汽水域に生息する種であるが、淡水の適応性の高いヌマチチブも確認された。

表 2-12-10 現地調査におけるハゼ類の確認状況

No.	種名	No.1(事業予定地内・東側)				No.2(事業予定地内・西側)				No.3(海側)				No.4(海域)			
		夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季	夏季	秋季	冬季	春季
1	ミミズハゼ												3				
2	トビハゼ	4	1			2											
3	マハゼ	1				1				1			1				
4	アシシロハゼ		1	1													
5	アベハゼ	1	1				1										
6	マサゴハゼ		3	1	1	1	4	3					1				
7	シモフリシマハゼ	1				1				1							
8	ヌマチチブ		2								2	3	2				
9	ウロハゼ		3				2	1			1						
10	ピリンゴ								3								
-	ウキゴリ属				3				1								
	個体数	7	11	2	4	5	6	5	4	2	3	3	7	0	0	0	0
	種類数	4	6	2	2	4	2	3	1	2	2	1	4	0	0	0	0

表 2-12-11 現地調査において確認されたハゼ類の生息環境

No.	種名	生息環境				
		水中		干出 干潟	汽水	淡水
		中層	底層			
1	ミミズハゼ		○		○	
2	トビハゼ		○	○	○	
3	マハゼ		○		○	
4	アシシロハゼ		○		○	
5	アベハゼ		○		○	
6	マサゴハゼ		○		○	
7	シモフリシマハゼ		○		○	
8	ヌマチチブ		○		○	○
9	ウロハゼ		○		○	
10	ピリンゴ	○	○		○	
-	ウキゴリ属	○	○		○	

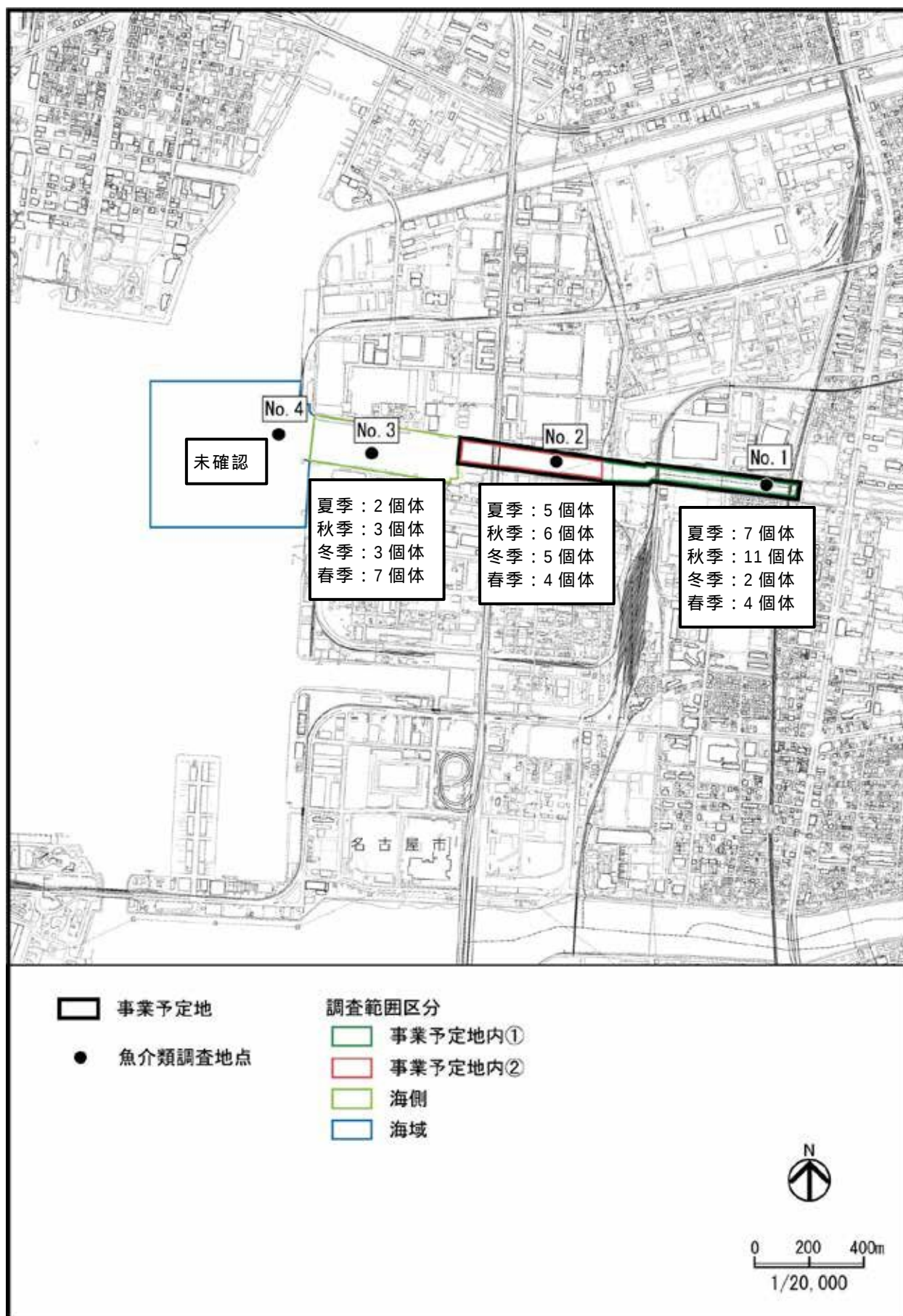


図 2-12-3 現地調査地点図

ヨシ群落（典型性）

1) 一般生態

ヨシは、全国各地の湖沼や河川の岸及び水湿地に大群生する代表的な抽水性大型多年草である。花期は 8～10 月、茎の先端に長さ 20～40cm の紫褐色または黄褐色の穂をつける。

水際付近の砂泥質で窒素分の多い富栄養地を好み、水深は 1m 位まで、塩分は 0.8% 位（海水は 3.4%）まで耐えることができる。

ヨシ等が生える浅水帯は、魚介類、トンボなどの産卵や幼体の生息の場として重要であり、生活史の一時期または全期間を通して、その生活をヨシ等の水生植物帯に依存している種も多い。ヨシ原の水辺ではバン、ヒクイナ、ヨシゴイなどが、陸上ではオオヨシキリ、セッカなどの鳥類が繁殖する。

また、水中部の茎につく付着生物群集や、群落内に生息する巻貝などの働きを通して、有機物の分解、栄養塩類の吸収など、水質の浄化に寄与している。

出典）「川の生物図典」（株式会社山海堂，財団法人リバーフロント整備センター，1996）

「浚渫ヘドロ上におけるヨシ原の創出手法の開発とその評価」

（土木学会論文集 No.594/ -7, 1-10, 1998.5）

2) 現地調査による確認状況

ヨシ群落の確認状況は、表 2-12-12、図 2-12-4 に示すとおりである。

ヨシ群落は、事業予定地内の上流側の大江川左右岸で広く成立していた。その範囲は、縦断方向では約 600m 弱、横断方向では約 25m であった。これらの群落の大半は、アスファルトマット上に成立した二次的な植生である。

群落高は約 1～2m、植被率は 90% 以上で、ヨシが優占し、スベリヒユ、シロバナサクラタデ、ナガバギシギシ、オオクサキビ等が混生していた。

表 2-12-12 ヨシ群落の確認状況

群落名		事業予定地	大江川緑地
ヨシ群落	箇所数	8 箇所	0 箇所
	面積	約 18,500 m ²	未成立

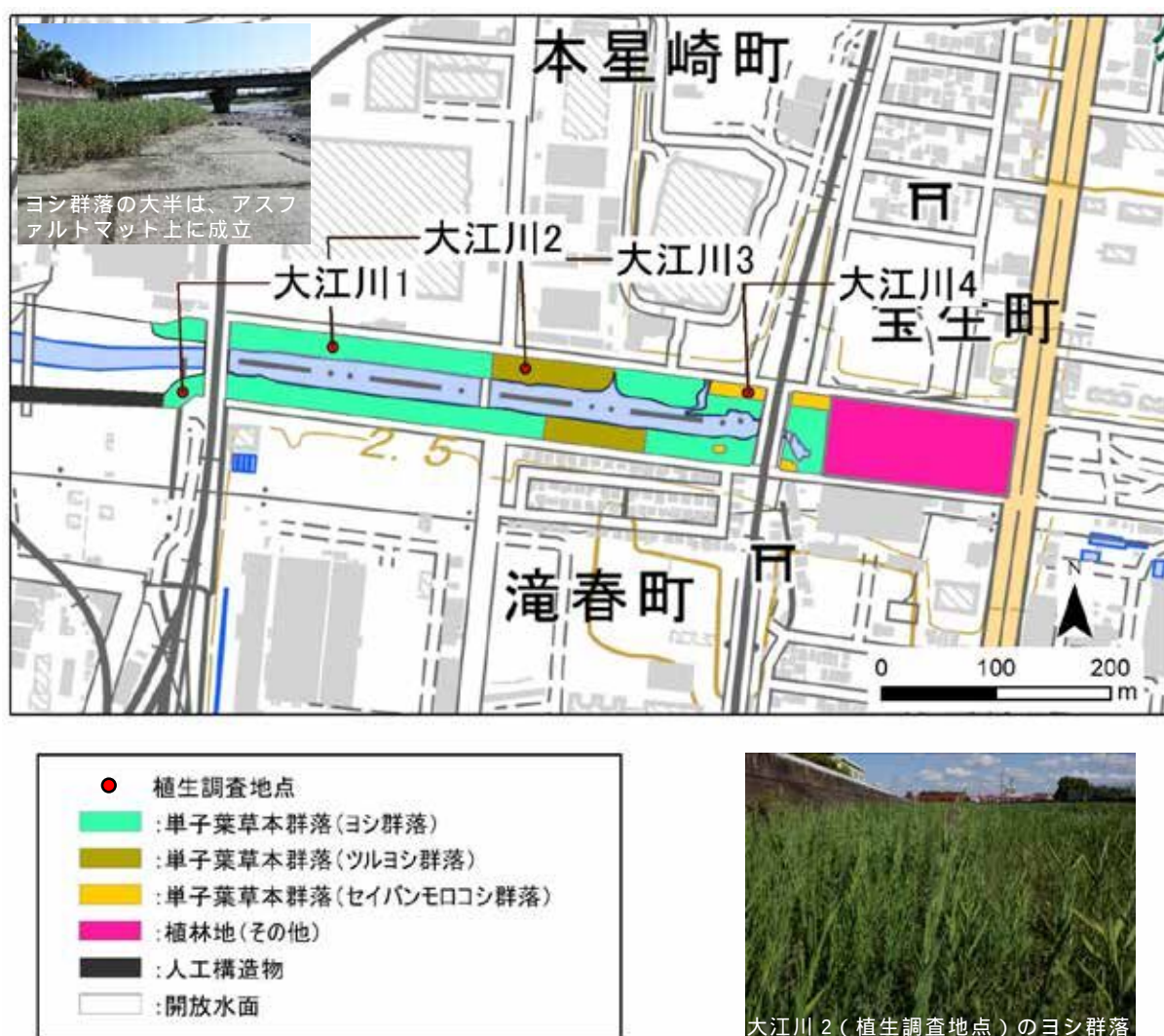


図 2-12-4 ヨシ群落分布図

シジュウカラ（典型性）

1) 一般生態

胸に黒いネクタイのような模様を持った小鳥で、ほぼ全国に留鳥として繁殖している。落葉広葉樹林を好むが、平地から山地のいろいろな林に広く棲息し、樹林のある市街地でもみられる。春～夏は枝葉の部分で昆虫類を探ることが多く、秋～冬は地上に下り落ち葉をはねのけて餌を探す姿もよくみられる。産卵期は4～7月で、樹洞や石垣のすき間などに大量の藓類を運び込んで、椀形の巣を作る。

出典)「山溪カラー名鑑 日本の野鳥」(山と溪谷社, 高野伸二, 1996)

2) 現地調査による確認状況等

シジュウカラの確認状況は、表 2-12-13 に示すとおりである。

シジュウカラは、大江川緑地で年間を通して確認された。確認例数(任意観察を除く)は夏季が最も多く6例、次いで繁殖期の2例、春季の1例であった。

なお、本種は樹林性であるため、大江川や海域では確認されなかった。

表 2-12-13 シジュウカラの確認状況（大江川緑地）

種名	調査方法	夏季	秋季	冬季	春季	繁殖期
シジュウカラ	定点観察調査	5 例			1 例	2 例
	ラインセンサス調査	1 例				
	任意観察調査	確認	確認	確認	確認	

(3) 予 測

ア 予測事項

水面の埋立てによる生態系への影響とし、具体的には地域を特徴づける生態系に応じた注目種等への影響について検討を行った。

イ 予測対象時期

工事期間中

ウ 予測場所

事業予定地及び事業予定地周辺

エ 予測方法

埋立ての工事計画と、注目種等の現地確認地点との位置関係を把握した。そして、注目種等の生息地の消失の程度、埋立て等に伴う影響等について、注目種等の現地確認内容や一般的な生態、既存の科学的知見等から、その影響の程度を定性的に予測した。

オ 予測条件

予測条件は、第 10 章「植物」10-1「工事中」(第 10 章 10-1 (3) オ「予測条件」(p.342) 参照)と同じとした。

カ 予測結果

(ア) スズキ

本種は、河川河口域の他、海（内湾）にも生息する。事業予定地周辺の庄内川水系及び天白川水系に生息している情報がある。

現地調査では、事業予定地内で夏季に 1 個体、春季に 83 個体が確認され、事業予定地より海側の大江川で春季に 3 個体が確認された。

水面の埋立てにより、本種の確認地点は消失し生息環境も変化するが、大江川の河川連続性は確保される。本種は移動能力が高く、多様な水環境にも生息できるため、工事中は事業予定地の下流へ移動するものと考えられる。

また、餌資源となる魚介類や底生生物は事業予定地より海側の水域においても多く確認されているため、大きな餌資源量の減少はないと考えられることから、事業による影響は小さいものと予測される。

(イ) ハゼ類

現地調査では、事業予定地内では夏季に 12 個体、秋季に 17 個体、冬季に 7 個体、春季に 8 個体が確認され、事業予定地の海側で夏季に 2 個体、秋季に 3 個体、冬季に 3 個体、春季に 7 個体確認された。

水域が埋立てられない海側でのみ確認されたミミズハゼは、生息環境が大きく改変されないため、水面の埋立てによる影響は小さいものと予想される。

水域が埋立てられない海側でも生息が確認されたマハゼ、マサゴハゼ、シモフリシマハゼ、ヌマチチブ、ウロハゼは、水面の埋立てにより確認地点及び生息環境の一部が消失するが、事業予定地に生息するものは、水域が埋立てられない海側へ移動するものと考えられることから、水面の埋立てによる影響は小さいものと予想される。

事業予定地内でのみ確認されたアシシロハゼ、アベハゼ、ビリング、ウキゴリ属は、河川河口域に広く分布する種であり、水面の埋立てにより確認地点及び生息環境が消失するが、水域が埋立てられない海側へ移動するものと考えられることから、水面の埋立てによる影響は小さいものと予想される。

干出干潟を生息環境としているトビハゼは、水面の埋立てにより、干潟部が消失することから、事業による影響はあると予想される。しかしながら、本種は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋市河口部における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

(ウ) ヨシ群落

ヨシは水辺植生を構成する代表的な大型抽水植物で、河川の下流や河口（汽水域を含む）域の流れが緩やかな富栄養地で発達する。ヨシ群落は、庄内川や天白川の河口をはじめ、事業予定地周辺でも広く成立している。

現地調査では、事業予定地内の上流側の左右岸で広く成立していた（総面積は約 18,500m²）。

水面の埋立てにより、本群落の確認地点及び生育環境が消失し、ヨシ群落を利用するクシテガニやトビハゼ、チョウ類やガ類等のほか、アブラコウモリやツバメといった上位種の生息環境も消失することになるため、事業による影響はあると予測される。しかしながら、本群落はアスファルトマット上に成立した二次的な植生であること、事業予定地の周辺にも広く分布していることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

(I) シジュウカラ

シジュウカラは、樹林環境で広くみられる代表的な小鳥である。

現地調査では、大江川緑地の樹林帯（植栽樹林群）で、年間を通して数例ずつ確認された。

大江川緑地は改変されないため、水面の埋立てによる影響はないものと予測される。

(4) 環境の保全のための措置

本事業の実施にあたっては、以下に示す環境の保全のための措置を講ずる。

- ・ 工事時の大気汚染、粉じん、騒音、振動、濁水等による重要な動物種の生息環境への影響の防止に留意した工事計画を策定する。
- ・ 工事に先立ち、施工区域の境界に汚濁防止膜を設置することにより、濁りの拡散を抑制する。
- ・ 排水の発生の低減に努めるとともに、発生した排水は適切に水質処理を行った後、放流する。

(5) 評 価

予測結果によると、生態系で抽出した注目種等に及ぼす影響は小さいことから、水面の埋立てによる地域を特徴づける生態系への影響は小さいと判断する。

12-2 存在時

(1) 概 要

埋立地の存在による生態系への影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料による調査及び現地調査については、12-1「工事中」(12-1 (2)「調査」(p.403)参照)に示すとおりである。

(3) 予 測

ア 予測事項

埋立地の存在による生態系への影響とし、具体的には地域を特徴づける生態系に応じた注目種等への影響について検討を行った。

イ 予測対象時期

埋立地の存在時

ウ 予測場所

事業予定地周辺

エ 予測方法

事業計画、埋立地及び防潮壁の存在による影響等について、注目種等の現地確認内容や一般的な生態、水質・底質及び流況の予測結果、既存の科学的知見等から、その影響の程度を定性的に予測した。

オ 予測条件

予測条件は、第10章「植物」10-2「存在時」(第10章 10-2 (3) オ「予測条件」(p.345)参照)と同じとした。

カ 予測結果

(ア) スズキ

本種は、河川河口域の他、海(内湾)にも生息する。事業予定地周辺の庄内川水系及び天白川水系に生息している情報がある。

存在時の大江川は、大江川緑地と同様に事業予定地も地中(暗渠)を流下し、事業予定地より海側の開放水面で淡水を貯留する形となり、その水位が海面より高くなった段階で名古屋港へ注ぎこむ計画である。

本種は淡水への適応性があり、移動能力も高いため、海域や周辺河川へ移動するものと考えられることから、事業による影響は小さいものと予測される。

なお、開放水面である事業予定地より海側の水域(前掲図2-12-2「海側」(p.409)参照)は淡水化するため、餌資源となる魚介類や底生生物は減少するものと考えられる。

(イ) ハゼ類

存在時の大江川は暗渠の区間が長くなり、開放水面である事業予定地より海側の水域は、基本的に干満差がなくなり淡水化する。

現地調査で確認されたハゼ類のうち、ヌマチチブは淡水の適応性が高く、容易に陸封が可能とされる種であることから、大江川の連続した水域で生息を続けるものと考えられる。事業による影響は小さいものと予測される。

一方、ヌマチチブを除くハゼ類 10 種は汽水域を生息環境とし、純淡水の環境下では生息できないため、淡水化に伴い生息環境が消失すると予測される。しかしながら、これらのハゼ類は周辺に生息情報があり、大江川での確認個体数も多くないと考えられることから、名古屋港湾における地域個体群に及ぼす影響は小さいものと予測される。

(ウ) ヨシ群落

ヨシは水辺植生を構成する代表的な大型抽水植物で、河川の下流や河口（汽水域を含む）域の流れが緩やかな富栄養地で発達する。ヨシ群落は、庄内川や天白川の河口をはじめ、事業予定地周辺でも広く成立している。

存在時の大江川は、開放水面である事業予定地より海側の水域が淡水化し、現況よりヨシの生育に適した環境になると考えられる。ヨシ群落が発達することもあり、事業による影響は極めて小さいものと予測される。

(I) シジュウカラ

シジュウカラは、樹林環境で広くみられる代表的な小鳥である。

事業予定地の大江川は、埋立てによりボックス（暗渠）へ切り替わり、その上部空間には植栽帯を設けた緑地が計画されている。工事時より樹林環境が増加するため、シジュウカラの生息地も拡大すると考えられる。事業による影響はなく、本種が生息できる樹林環境が創出されると予測される。

(4) 環境の保全のための措置

本事業の実施にあたっては、以下に示す環境の保全のための措置を講ずる。

- ・事業予定地の緑化を図る。
- ・地域の植生に適した緑化を図る等、周囲の自然環境と調和した土地利用に努める。
- ・緑地としての機能向上及び生物多様性の保全に留意し、地域特性を踏まえた植生管理を行う。

(5) 評価

予測結果によると、生態系で抽出した注目種等に及ぼす影響は小さいことから、埋立地の存在による地域を特徴づける生態系への影響は小さいと判断する。

第 13 章 水 循 環

13-1	存在時	421
------	-----------	-----

第 13 章 水循環

13-1 存在時

(1) 概 要

埋立地の存在による水循環への影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料による調査及び現地調査により、現況の把握を行った。

ア 既存資料による調査

(ア) 調査事項

事業予定地及び事業予定地周辺の水象の概況

a 調査方法

調査方法は、第 5 章「水質・底質」5-1「工事中」(第 5 章 5-1 (2) ア (イ)「調査方法」(p.211) 参照)と同じとした。

b 調査結果

調査結果は、第 5 章「水質・底質」5-1「工事中」(第 5 章 5-1 (2) ア (ウ) b「事業予定地及び事業予定地周辺の水象」(p.215) 参照)に示すとおりである。

イ 現地調査

(ア) 調査事項

事業予定地及び事業予定地周辺の水象の現況

(イ) 調査方法

調査方法は、15 昼夜潮流連続観測とし、第 5 章「水質・底質」5-1「工事中」(第 5 章 5-1 (2) イ (イ) c「水象」(p.217) 参照)と同じとした。

(ウ) 調査場所

調査場所は、前掲図 2-5-3 (p.219) に示す海側 1 地点 (No.1) 及び海域 1 地点 (No.2) の計 2 地点とした。

(I) 調査期間

調査期間は、前掲表 2-5-3 (p.220) に示す夏季及び冬季の 2 回とした。

(オ) 調査結果

調査結果は、第 5 章「水質・底質」5-1「工事中」(第 5 章 5-1 (2) イ (オ) c「水象」(p.228) 参照)に示すとおりである。

(3) 予 測

ア 予測事項

- ・埋立地の存在による水象への影響

なお、予測を進める中で、地下水や雨水排水についても重要と考えられるため、追加で予測を行った。

イ 予測対象時期

埋立地の存在時

ウ 予測場所

事業予定地周辺

エ 予測方法

予測方法は、第5章「水質・底質」5-2「存在時」(第5章 5-2 (3) エ「予測方法」(p.236)参照)と同じとした。

(ア) 予測手法

予測手法は、数理モデルに基づく予測とし、詳細は第5章「水質・底質」5-2「存在時」(第5章 5-2 (3) エ (ア)「予測手法」(p.236)参照)に示すとおりである。

(イ) 予測条件

a 事業計画

埋立区域の形状及び工作物の配置・延長は、前掲図 1-2-7～1-2-9 (p.16～17) に示すとおりである。

b 河川流量

河川流量が最も大きくなる夏季における、事業予定地周辺の河川流量は、資料 7 - 4 (資料編 p.118) に示すとおりである。

大江川の河川流量は約 10 万 m³/日であった。

c 事業予定地周辺の海域の水象の現況

事業予定地周辺の海域の水象の現況は、第5章「水質・底質」5-1「工事中」(第5章 5-1 (2) イ (オ) c「水象」(p.228)参照)に示すとおりである。

西側の開放水面(海側)に位置する No.1 は、夏季の海面下 2.0mを除き北方成分が大きくなっていた。防潮壁の外側の海域部分に位置する No.2 は、夏季の海面下 5.0mを除き、東方成分が大きくなっていた。

オ 予測結果

a 河川及び海域

事業の実施により、大江川の河川水はボックスカルバートに入り、事業予定地より西側の開放水面に排水される計画であることから、河川水の状況の変化は小さいと予測される。また、第5章「水質・底質」5-2「存在時」(第5章 5-2 (3) オ (ア)「水象」(p.241) 参照)に示すとおり、埋立地の存在による周辺海域の流速の変化は小さいと予測される。

b 地下水

地下水について、事業予定地の下流端に、既設鋼矢板が大江川を横断する形で不透水層まで打設されていることから(前掲図 1-2-8 (p.17) 及び図 2-6-2 (p.274) 参照)、事業予定地内の地下水は、事業予定地外の海側と分離されている。

事業の実施により、大江川の表流水はなくなり、暗渠で流下する。事業予定地内は、河川水と地下水が遮断される形となるため、事業予定地内の地下水は滞水化し、水循環は停滞すると予測される。一方、事業予定地より西側の開放水面は、防潮壁の設置により淡水・滞水化を示すものの水域が維持されるため、地下水の状況に大きな変化はないと予測される。

c 雨水排水

事業予定地内の雨水については、ボックスカルバートに流れ込み、事業予定地より西側の開放水面に排水される構造となる計画であることから、事業の実施による雨水排水に大きな変化はないと予測される。

これらのことから、埋立地の存在による水循環への影響は小さいと考えられる。

(4) 評価

予測結果によると、埋立地の存在による水循環の変化は小さいことから、埋立地の存在による水循環への影響は小さいと判断する。

第 14 章 人と自然との触れ合いの活動の場

14-1 工事中	425
----------------	-----

第 14 章 人と自然との触れ合いの活動の場

14-1 工事中

(1) 概 要

工事中における事業予定地周辺の人と自然との触れ合いの活動の場への影響について検討を行った。

(2) 調 査

既存資料及び現地調査により、現況の把握を行った。

ア 既存資料による調査

(ア) 調査事項

- ・人と自然との触れ合いの活動の場の状況（位置、概要等）

(イ) 調査方法

人と自然との触れ合いの活動の場の状況（位置、概要等）に係る既存資料調査は、表 2-14-1 に示す方法により確認を行った。

表 2-14-1 既存資料調査の収集資料

調査項目	収集資料
人と自然との触れ合いの活動の場	・「第 3 回自然環境保全基礎調査（愛知県自然環境情報図）」（環境庁，平成元年） ・「都市景観重要建築物等指定物件」（名古屋市ウェブサイト） ・「名古屋市都市計画情報提供サービス（都市計画公園等）」（名古屋市ウェブサイト） ・「公園・緑地など」（名古屋市ウェブサイト） ・「港区のまちめぐり」（名古屋市ウェブサイト） ・「南区のまちめぐり」（名古屋市ウェブサイト） ・「名古屋港の緑地計画・海浜計画」（名古屋港管理組合ウェブサイト）

(ウ) 調査結果

調査地域における人と自然との触れ合いの活動の場の状況は、表 2-14-2 及び図 2-14-1 に示すとおりである。

表 2-14-2 人と自然との触れ合いの活動の場・屋外レクリエーション施設の分布状況

No.	名 称	概 要
1	大江川緑地	芝生広場、サイクリングコース、人工水路、池
2	大生公園	広場、スポーツレクリエーション広場
3	宝公園	広場、児童球戯場
4	宝生公園	広場、野球場
5	水袋公園	広場、児童球戯場
6	要公園	広場
7	千鳥公園	広場、児童球戯場
8	源兵衛公園	広場、児童球戯場
9	三吉公園	広場
10	元柴田公園	広場、児童球戯場
11	白水公園	広場、野球場
12	船見緑地	広場、野球場
13	滝春公園	広場

出典)「名古屋市都市計画情報提供サービス(都市計画公園等)」(名古屋市ウェブサイト)

「公園・緑地など」(名古屋市ウェブサイト)

「港区のまちめぐり」(名古屋市ウェブサイト)

「南区のまちめぐり」(名古屋市ウェブサイト)

「名古屋港の緑地計画・海浜計画」(名古屋港管理組合ウェブサイト)

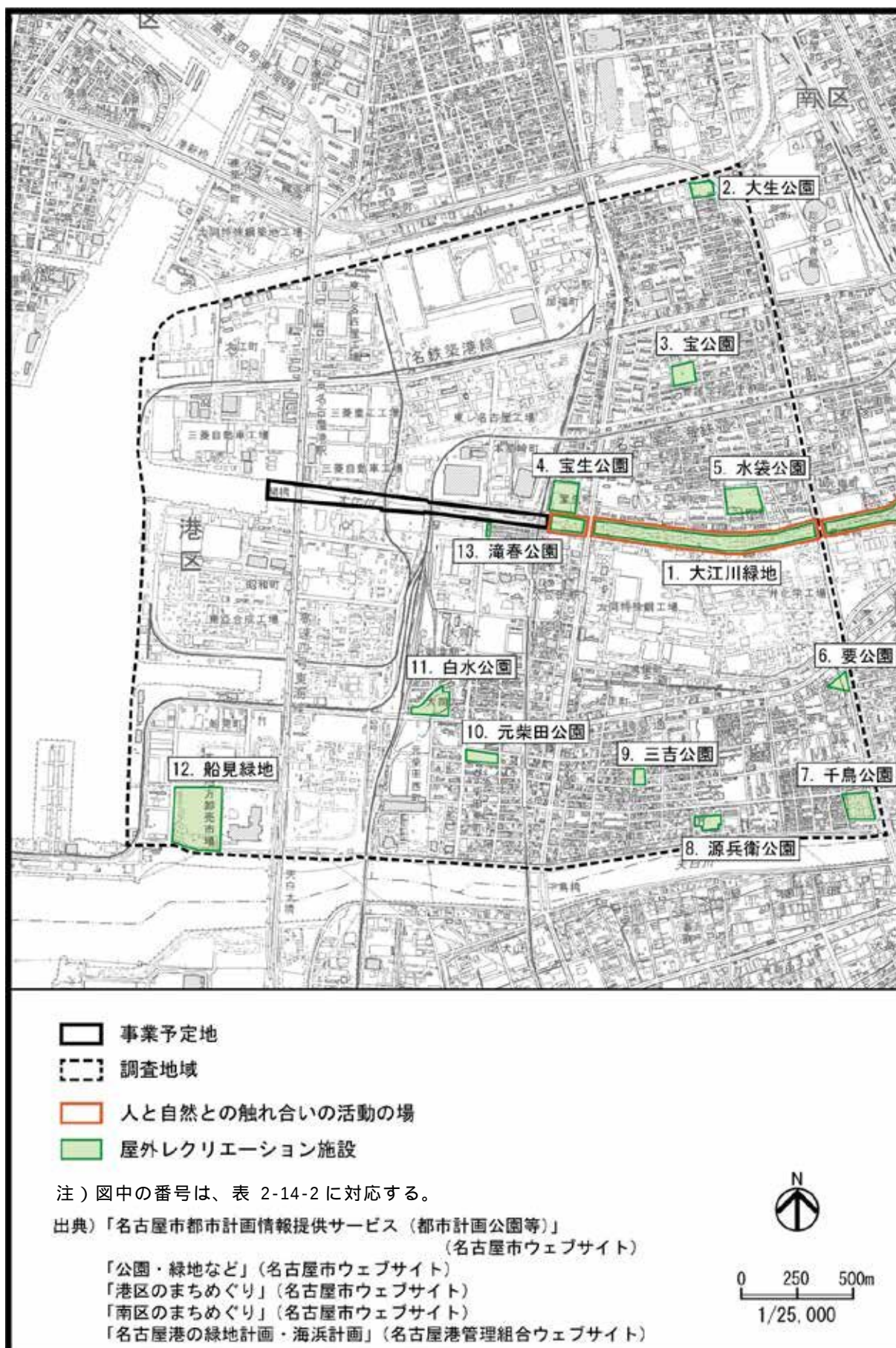


図 2-14-1 人と自然との触れ合いの活動の場・屋外レクリエーション施設の状況

イ 現地調査

(ア) 調査事項

人と自然との触れ合いの活動の場の状況（利用形態、植生等）

(イ) 調査方法

現地調査の調査方法は、表 2-14-3 に示すとおりである。

表 2-14-3 調査方法

調査項目	調査地点・頻度等	調査方法
周辺環境の状況	事業予定地に隣接する3箇所 （大江川緑地、宝生公園、滝春公園）	現地踏査により周辺環境の状況（自然環境特性、景観の状況等）について整理した。
利用状況	調査地点：8地点 大江川緑地内西側及び事業予定地の左右岸（図 2-14-2参照）	写真撮影、現地踏査により、利用人数を計測した。

(ウ) 調査場所

大江川の左右岸と事業予定地に隣接する大江川緑地、宝生公園、滝春公園とした（前掲図 2-14-1 参照）。

(イ) 調査期間

調査期間は、表 2-14-4 に示すとおりである。

表 2-14-4 調査期間

調査項目	調査期間
利用状況	令和 2 年 10 月 18 日(日)

(オ) 調査結果

a 周辺環境の状況

人と自然との触れ合いの活動の場（野外レクリエーション施設を含む）のうち周辺環境の状況として、事業予定地に隣接する 3 公園の自然環境特性や景観の状況等について把握した。

調査結果は、表 2-14-5 に示すとおりである。

表 2-14-5(1) 人と自然との触れ合いの活動の場の周辺環境の状況

大江川緑地		
住所	名古屋市南区大同町 1 丁目、大同町 3 丁目	 
交通	名鉄常滑線大同町駅より徒歩約 6 分	
利用期間	通年	
植生	緑地（植栽樹）	
景観の状況	眺望点はない	
主な施設	芝生広場、池・流れ、遊歩道、サイクリングロード、水飲み場、ベンチ、トイレ（複数）、四阿、遊具（ブランコ、鉄棒）	
実施区域との位置関係	大江川緑地は、西側を事業予定地に接し、緑地の下を暗渠で大江川が流れている。大江川緑地西端から大江川は明渠となり、大江川の左右岸へ連続している。	

表 2-14-5(2) 人と自然との触れ合いの活動の場の周辺環境の状況

宝生公園		
住所	南区宝生町 3 丁目	 
交通	大同町駅から徒歩 7 分	
利用期間	通年	
植生	緑の多い公園、グラウンド	
景観の状況	眺望点はない	
主な施設	野球場、芝生広場、水飲み場、ベンチ、トイレ、公衆電話、遊具（滑り台、ブランコ、シーソー）、四阿、駐車場（野球場利用者用）	
実施区域との位置関係	大江川緑地の北側に位置する。	

表 2-14-5(3) 人と自然との触れ合いの活動の場の周辺環境の状況

滝春公園		
住所	南区滝春町	
交通	大同町駅から徒歩 7 分	
利用期間	通年	
植生	芝地	
景観の状況	眺望点はない	
主な施設	芝生広場、ベンチ、水飲み、遊具（鉄棒、ブランコ、砂場）、四阿	
実施区域との位置関係	大江川（事業予定地）左岸に位置する。	

b 利用形態

大江川緑地西側及び大江川の左右岸について、図 2-14-2 に示す位置にて利用状況を確認した。調査結果は、表 2-14-6 及び表 2-14-7 に示すとおりである。

利用者数は大江川緑地が 880 人と最も多く、次いで大江川左岸が 222 人、大江川右岸が 72 人であった。利用目的はいずれも「通行（通過）」が最も多く、利用目的に占める「通行（通過）」の割合は、大江川左岸が 57%、大江川右岸が 53%、大江川緑地が 46%であった。その他では、「散策・ウォーキング」、「ジョギング」の利用者が多いが、大江川右岸と左岸では、「バードウォッチング」の利用者も確認された。時間帯では、いずれの場所も 9 時台の利用人数が多かった。

c 利用ルート

入場した場所における利用者数は、表 2-14-8 に示すとおりである。

大江川緑地について、東側のカルバートから緑地に入る人数が計 363 人と多く確認された。また大江川右岸道路と左岸道路ではいずれも東側（大江川緑地方向）からの入場が多く確認された。大江川緑地の利用者の一部は、緑地から大江川右岸道路または左岸道路を散策したのち、緑地の北側または南側から再びカルバートへ戻っていると考えられた。

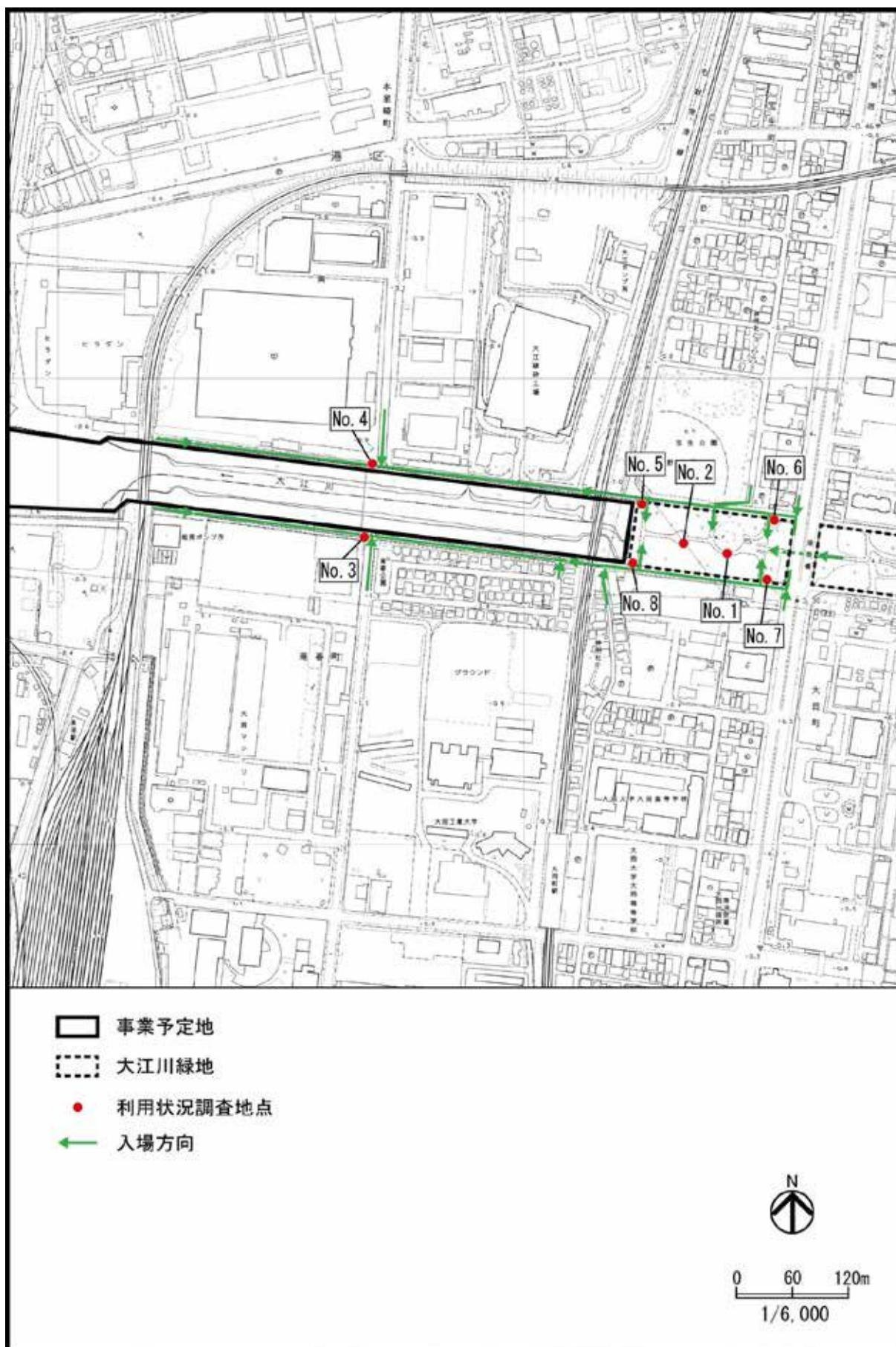


図 2-14-2 調査地点（利用状況）

表 2-14-6 人と自然との触れ合いの活動の場の利用状況

地点	利用者の目的	地点状況
大江川緑地	①散歩・ウォーキング 41% ②ジョギング 6% ③体操 1% ④犬の散歩 (運動) 1% ⑤遊び、遊具利用 1% ⑥休憩 1% ⑦通行 (通過) 46% ⑧その他 3%	
大江川右岸	①散歩・ウォーキング 20% ②ジョギング 14% ③犬の散歩 8% ④バードウォッチング 1% ⑤通行 (通過) 53% ⑥その他 4%	
大江川左岸	①散歩・ウォーキング 29% ②ジョギング 9% ③体操 (運動) 1% ④犬の散歩 1% ⑤バードウォッチング 1% ⑥通行 (通過) 57% ⑦その他 2%	

表 2-14-7(1) 大江川緑地の利用状況

調査日：令和2年10月18日(日)

時間帯	利用目的									
	散策 ・ウォーキング	ジョギ ング	体操 (運動)	犬の 散歩	ハ・ド・ウ ツチン	遊び 遊具利用	休憩	通行 (通過)	その他	合計
5	20	1	1					5		27
6	38	4	2					10	1	55
7	36	11						35	1	83
8	40	7	2			1	2	25	3	80
9	66	6	1	2		1		37	1	114
10	33	7						38	1	79
11	17	1					4	44	2	68
12	7	3					4	37	3	54
13	13	3				2		33	3	54
14	24	2					3	44	4	77
15	22	2				3		37		64
16	33	3		2		3	1	31	4	77
17	10			5				33		48
合計	359	50	6	9	0	10	14	409	23	880

表 2-14-7(2) 大江川右岸の利用状況

調査日：令和2年10月18日(日)

時間帯	利用目的									
	散策 ・ウォーキング	ジョギ ング	体操 (運動)	犬の 散歩	ハ・ド・ウ ツチン	遊び 遊具利用	休憩	通行 (通過)	その他	合計
5										0
6	4	2						2		8
7								6		6
8	3							8		11
9		4		6				3		13
10	1							1		2
11								4		4
12	1							3		4
13								3		3
14	4	2						3	2	11
15		1			1			2		4
16	1							1	1	3
17		1						2		3
合計	14	10	0	6	1	0	0	38	3	72

表 2-14-7(3) 大江川左岸の利用状況

調査日：令和2年10月18日(日)

時間帯	利用目的									
	散策 ・ウォーキング	ジョギ ング	体操 (運動)	犬の 散歩	ハートウォ ッチング	遊び 遊具利用	休憩	通行 (通過)	その他	合計
5	3	1						2		6
6	3	4						4		11
7	5	1	1					5		12
8	9	3			1			6		19
9	6	4						17	5	32
10	6	2						11		19
11	6							17		23
12	1	1	1					13		16
13	2				1			13		16
14	3			1				15		19
15	6	2		1				7		16
16	14	1						5		20
17	1							12		13
合計	65	19	2	2	2	0	0	127	5	222

表 2-14-8 入場した場所の利用者数

時間帯	大江川緑地				右岸道路				左岸道路				
	東	北	南	計	北	西	東	計	南	西	東	南東	計
5	11	5	11	27					3		3		6
6	30	14	11	55	1	2	5	8	3	1	7		11
7	41	17	25	83			6	6	4	1	5	2	12
8	33	20	27	80	4	2	5	11	2	3	7	7	19
9	45	41	28	114	4	2	7	13	5	2	14	11	32
10	35	25	19	79	1		1	2	2	1	11	5	19
11	27	20	21	68	1		3	4	7		9	7	23
12	16	9	29	54	2		2	4	1	3	8	4	16
13	21	13	20	54	3			3	1	2	6	7	16
14	26	25	26	77	4	1	6	11	5	3	6	5	19
15	27	21	16	64	2		2	4	1		12	3	16
16	36	21	20	77			3	3	4	1	8	7	20
17	15	16	17	48	2		1	3	2	3	7	1	13
合計	363	247	270	880	24	7	41	72	40	20	103	59	222

ウ まとめ

人と自然との触れ合いの活動の場として、調査地域内には 13 の公園があり、事業予定地周辺には、大江川緑地、宝生公園、滝春公園が隣接している。このうち、事業予定地の東側に広がる大江川緑地は、大江川の上流側（約 1.8km）を埋立てた際、その地上空間に造成した緑地で、利用者数は事業予定地周辺で最も多い。現地調査で得られた利用者数は、秋季の休日 1 日で 880 名であり、事業予定地内の大江川左右岸道路（堤防天端）を散策等で利用する人も、この大江川緑地を起点・終点としている場合が多い。

(3) 予 測

ア 予測事項

水面の埋立て及び建設機械の稼働による人と自然との触れ合いの活動の場への影響

イ 予測対象時期

工事期間中

ウ 予測場所

事業予定地周辺

エ 予測方法

人と自然との触れ合いの活動の場について、工事計画より改変の程度を把握するとともに、建設機械の稼働による影響を大気質、騒音、振動の予測結果より定性的に予測した。

また、事業予定地内的大江川左右岸道路（堤防天端）についても、散策等の利用は水辺景観が存在するためとも考えられることから、水面の埋立て工事による影響を定性的に予測した。

オ 予測結果

(ア) 人と自然との触れ合いの活動の場の改変

事業予定地に隣接する大江川緑地、宝生公園及び滝春公園は、工事に伴う直接的な改変はない。

(イ) 人と自然との触れ合いの活動の場の変化

水面の埋立てによる粉じん、建設機械の稼働に伴う大気質、騒音及び振動の影響は表 2-14-9 に示すとおりであり、人と自然との触れ合い活動の場に対する影響は小さいと予測される。

表 2-14-9 人と自然との触れ合い活動の場に対する影響

環境要素	細区分	予測結果
大気質	水面の埋立て	降下ばいじん量は工事最盛期で $0.1\text{t}/\text{km}^2 \cdot \text{月}$ 以下
	建設機械の稼働	工事最盛期の二酸化窒素濃度は 0.004ppm 以下、浮遊粒子状物質は $0.0005\text{mg}/\text{m}^3$ 以下
騒音	建設作業騒音	工事最盛期で 60dB 程度
振動	建設作業振動	工事最盛期で 50dB 程度

(ウ) 事業予定地内の大江川左右岸道路（堤防天端）

工事期間中は、大江川の河川内で埋立てが施工されるため、水辺景観の質は低下する。また、埋立てが進むと、堤防より高い位置に盛土面が出現する時期があり（その後は堤防高まで自然沈下）、眺望景観の質も低下する。

しかしながら、大江川左右岸道路の利用者は、大江川緑地を起点・終点としている場合が多い。また、利用目的は「通行（通過）」が最も多く、水辺景観を求めて大江川左右岸道路（堤防天端）を訪れる人を「散策・ウォーキング」「ジョギング」「犬の散歩」「バードウォッチング」でみれば、調査を実施した休日で右岸が1日31名、左岸が1日88名で、工事が通常行われる平日でみれば、利用者数は休日より少なくなると考えられる。

利用者の多い大江川緑地は改変されないこと、人と自然との触れ合いを目的に大江川左右岸道路まで訪れる人は少ないと考えられることから、工事による影響は小さいものと予測される。

(4) 環境の保全のための措置

本事業の実施にあたっては、以下に示す環境の保全のための措置を講ずる。

- ・大きな音や振動を発生する建設機械が同時に多数稼働することのないような工事計画の策定に努める。
- ・建設機械については、原則として低騒音・低振動型や排出ガス対策型建設機械を使用する。
- ・排水の発生の低減に努めるとともに、発生した排水は適切に水質処理を行った後、放流する。
- ・工事関係車両の運転者に対し、適正な走行、アイドリングストップの遵守を指導、徹底する。
- ・工事関係車両が事業予定地周辺を走行する際、歩行者等に対する交通安全の確保に留意した工事計画の策定に努める。
- ・工事関係車両の運転者に対し、適正な走行の遵守を指導、徹底する。

(5) 評価

人と自然との触れ合いの活動の場は改変されず、水面の埋立て及び建設機械の稼働による影響も小さいと予測された。また、事業予定地内の大江川左右岸道路は、自然との触れ合いを目的として訪れる人は少ないと考えられること等から、工事による影響は小さいと予測された。これらのことから、人と自然との触れ合いの活動の場への影響は小さいと判断する。

第15章 温室効果ガス等

15-1 工事中	439
----------------	-----

第 15 章 温室効果ガス等

15-1 工事中

(1) 概 要

工事の実施に伴い温室効果ガスを排出するため、この排出量について検討を行った。

(2) 予 測

ア 予測事項

工事に伴い発生する温室効果ガス排出量（二酸化炭素換算）

イ 予測対象時期

工事期間中

ウ 予測方法

(ア) 予測手法

工事中における温室効果ガスの排出は、主として「建設機械の稼働」、「建設資材の使用」、「建設資材等の運搬^{注)}」及び「廃棄物の発生」に起因することから、各行為における温室効果ガスの排出量を算出し、積算した。

温室効果ガス排出量は、「名古屋市環境影響評価技術指針マニュアル（温室効果ガス等）」（名古屋市，平成 19 年）を用いて算出した。（工事中における温室効果ガス排出量の算出根拠は、資料 1 2 - 1（資料編 p.202）参照）

(イ) 予測条件

a 建設機械の稼働

燃料消費量の算出には、「港湾土木請負工事積算基準」（公益財団法人日本港湾協会，令和 3 年）及び「令和 3 年度版 建設機械等損料表」（一般社団法人 日本建設機械施工協会，令和 3 年）に掲げる運転 1 時間当たり燃料消費率等を用いた。

重油及び軽油の燃料原単位は、「地方公共団体実行計画（事務事業編）策定・実施マニュアル（算定手法編）」（環境省，令和 4 年）に示された値を用いた。

b 建設資材の使用

建設資材の使用量は、事業計画に基づき設定した。資材の排出原単位は、土木学会公表値を用いた。

注)「建設資材等の運搬」とは、「工事関係車両の走行」を意味する。「名古屋市環境影響評価技術指針マニュアル（温室効果ガス等）」（名古屋市，平成 19 年）においては、「工事関係車両の走行」のことを「建設資材等の運搬」と記載されているため、温室効果ガス等（資料編も含む）では、このような表記とした。

c 建設資材等の運搬

燃料使用量の算定に用いる工事関係車両台数、走行量等の諸元は、資料 1 2 - 1 (資料編 p.202) に示すとおりとした。

燃費については、「自動車燃料消費量統計年報」(国土交通省，令和 2 年度分) によった。

温室効果ガスの種類別、車種別の排出係数については、「地方公共団体実行計画(事務事業編) 策定・実施マニュアル(算定手法編)」(環境省，令和 4 年) によった。

d 廃棄物の発生

工事中における廃棄物等の種類別発生量は、第 9 章「廃棄物等」(前掲表 2-9-1(p.317) 参照) より、資料 1 2 - 1 (資料編 p.202) に示すとおり設定した。

廃棄物の発生に伴う温室効果ガス排出係数は、廃棄物の種類別・処分方法別に「地方公共団体実行計画(事務事業編) 策定・実施マニュアル(算定手法編)」(環境省，令和 4 年) により設定した。

(ウ) 予測結果

工事中における温室効果ガス排出量は、表 2-15-1 に示すとおりである。

表 2-15-1 工事中の温室効果ガス排出量 (CO₂ 換算)

単位：tCO₂

区 分			温室効果ガス排出量 (CO ₂ 換算)
ア	建設機械の稼働	燃料消費 (CO ₂)	14,562
イ	建設資材の使用	建設資材の使用 (CO ₂)	47,346
ウ	建設資材等の運搬	CO ₂	1,757
		CH ₄	1
		N ₂ O	11
エ	廃棄物の発生	埋 立 CH ₄	7,547
合 計			71,224

(3) 環境の保全のための措置

本事業の実施にあたっては、以下に示す環境の保全のための措置を講ずる。

ア 建設機械の稼働

- ・ 建設機械の不要なアイドリングを中止するとともに、作業効率や機械の燃料消費率の向上に努める。
- ・ 建設機械の使用に際しては、負荷を小さくするよう心がけるとともに、十分な点検・整備により、性能の維持に努める。
- ・ 省エネルギー型の建設機械を使用するなど、燃料消費の低減に努める。

イ 建設資材の使用

- ・ 建設材料を製造する際、二酸化炭素の発生量が少ないものを使用するよう努める。

ウ 建設資材等の運搬

- ・ 資材等の搬出入については、積載量に応じた適正な車種の選定による運搬の効率化を推進することにより、さらに工事関係車両の走行台数を減らすよう努める。
- ・ 工事関係の通勤者には、公共交通機関の利用や自動車の相乗りを指導し、通勤車両台数を減らすように努める。
- ・ 工事関係車両については、十分な点検・整備を行い、急発進や急加速を避けるなど、適正な走行に努める。
- ・ アイドリングストップの遵守を指導する。
- ・ 一括運搬等、合理的な運搬計画を検討し、延べ輸送距離の縮減に努める。

エ 廃棄物の発生

- ・ 工事中に発生した廃棄物等については、関係法令等を遵守して、適正処理を図るとともに、減量化並びに再利用・再資源化に努める。
- ・ 最新のリサイクル技術の情報収集に努め、可能な限り再資源化を図る。

(4) 評価

予測結果によると、工事中に発生する温室効果ガス排出量は、71,224tCO₂である。

本事業の実施にあたっては、建設機械の不要なアイドリングを中止するとともに、作業効率や機械の燃料消費率の向上に努める等の環境の保全のための措置を講ずることにより、温室効果ガス排出量の低減に努める。