

# 墨田区緑と生物の現況調査

## 報 告 書

平成 22 年 3 月

墨田区区民活動推進部

環境担当環境保全課



はじめに

墨田区では、これまで昭和 48 年、昭和 59 年、平成 2 年、平成 12 年に「緑の現況調査」を、平成 3 年、平成 12 年に「生物現況調査」を実施してきました。

本調査はこれらの調査を継続して、緑と生物の現況を把握するとともに、経年変化にも着目し、今後の緑化推進事業等に反映させるとともに、平成 22 年度策定予定の「緑の基本計画」の基礎資料としていくことを目的として実施しました。

墨田区は、隅田川・荒川・旧中川に囲まれた低平地に位置しており、古くから市街地が形成され緑や自然の少ない地域が多く見られる一方で、江戸時代に作られた向島百花園には、四季折々の日本の草花が数百種も植えられ、自然に近い環境の中で鳥や昆虫が生息しています。数多くの寺社や公園・街路樹といった、人が守り、育ててきた緑の中にも、多くの生物が生息しています。今回の調査では自然観察会などを通じて区民の方に参加していただきながら、一層充実した生き物情報を把握することができました。

また、今回の調査結果によると、区全体の緑の量が平成 12 年と較べて増加していることが確認できました。区民の方々を対象として実施したアンケート調査でも、10 年前と比べると区内の緑が増加していると感じられている人が 2 / 3 を占めています。区民の方々をはじめ、事業者の方々や公共機関などがこれまで取り組んできた緑のまちづくりの成果が現れてきているものと考えられます。

今後のまちづくりは、これまで先人たちが築きあげてきた歴史・文化の香る緑を大切にするとともに、「東京スカイツリー」をはじめとした区内の各種プロジェクトや再開発においても多くの緑を確保し、目に映る緑の豊かさや生物多様性の確保などを視野に入れた「人と自然とが共存する環境にやさしいまち・すみだ」を築いていくことが求められます。

区民の皆様とともに、この新しい緑と生き物のまちづくりの具体化に向け、積極的に取り組んでまいりますので、一層のお力添えをお願い申し上げます。

平成 22 年 3 月



# 目 次

## 第1章 調査概要

1. 調査目的	1
2. 調査対象範囲	2
3. 調査期間	2
4. 調査の流れ及び調査項目	3
4.1 調査の流れ	3
4.2 調査項目	4
5. 集計単位	4
6. 緑と生物調査の実施状況	7

## 第2章 地域概況調査

1. 自然条件・気象環境調査	8
1.1 位置・面積	8
1.2 地形・地質	8
1.3 気象	8
1.4 樹林	9
2. 社会条件	11
2.1 人口	11
2.2 土地利用	11
2.3 産業	12
2.4 交通	12
2.5 公害	12
3. 墨田区の歴史と緑の変遷	14
3.1 墨田区の歴史	14
3.2 緑の変遷	14
3.3 公園緑地の整備状況	15

## 第3章 緑被現況・緑化状況調査

1. デジタル航空写真撮影	17
1.1 撮影の諸元	17
1.2 画像データの加工	17
2. 緑被調査	19
2.1 調査方法	19
2.1.1 緑被地の区分	19
2.1.2 緑被地の抽出	20
2.1.3 緑被地の面積計測及び集計	20
2.2 緑被地の現況	21
2.2.1 緑被地の概況	21
2.2.2 地域別の緑被地状況	25
2.2.3 地区別の緑被地状況	28
2.2.4 土地利用別の緑被地状況	30

2.3 緑被地の推移	34
2.3.1 区全体の緑被地の推移	34
2.3.2 地区別の緑被地の推移	35
3. みどり率調査	38
3.1 調査方法	38
3.2 みどり率の現況	38
3.3 みどり率の推移	40
4. 開発指導による施設の緑被調査	41
4.1 開発指導による緑地整備	41
4.2 調査方法	41
4.3 開発指導施設の緑被率の現況	41
5. 樹林地調査	43
5.1 調査方法	43
5.2 樹林の現況	43
5.3 二酸化炭素吸収量の算出	45
5.3.1 算出方法	45
5.3.2 二酸化炭素吸収量	45
6. 屋上緑地調査	46
6.1 調査方法	46
6.2 屋上緑地の現況	46
6.2.1 建物種類別の屋上緑地の状況	46
6.2.2 建物構造別の屋上緑地の状況	47
6.2.3 地域別の屋上緑地状況	48
6.2.4 地区別の屋上緑地状況	49
7. 緑視率調査	50
7.1 調査方法	50
7.1.1 緑視率とは	50
7.1.2 写真の撮影	50
7.1.3 緑視率の測定	50
7.2 緑視率の現況	52
7.2.1 緑視率の概況	52
7.2.2 地区別の緑視率	53
8. 区民意識調査	55
8.1 調査方法	55
8.1.1 アンケートの目的	55
8.1.2 アンケートの項目	55
8.1.3 アンケートの実施	55
8.2 調査結果	56

## 第4章 生物現況調査

1. 資料収集整理	60
1.1 収集資料	60
1.2 資料収集整理結果	61

2. 現地調査	62
2.1 調査項目・調査時期	62
2.2 調査対象地区	63
2.3 調査方法	63
2.3.1 鳥類調査	66
2.3.2 昆虫類調査	66
2.3.3 魚類調査	67
2.3.4 水生生物調査	67
2.3.5 両生類・爬虫類・哺乳類調査	68
2.3.6 植物調査	68
2.4 調査結果	69
2.4.1 鳥類	69
2.4.2 昆虫類	75
2.4.3 魚類	80
2.4.4 水生生物	85
2.4.5 両生類・爬虫類・哺乳類	90
2.4.6 植物	95
3. 区民による生き物調査の情報整理	102
3.1 区民による生き物調査	102
3.1.1 調査の概要	102
3.1.2 調査結果	102
3.2 エコライフ講座	103
3.2.1 概要	103
3.2.2 ワーキング結果	103
3.3 区民等からの情報提供	105
3.3.1 鳥類の情報	105
3.3.2 昆虫類の情報	105
3.3.3 哺乳類の情報	105

## 第5章 とりまとめ・考察

1. 区全体のとりまとめ・考察	106
1.1 緑被率、みどり率の向上について	106
1.1.1 緑の総括	106
1.1.2 緑の今後の課題	106
1.2 自然的環境の保全・回復について	107
1.2.1 緑と生物との関係	107
1.2.2 生息環境の評価	107
1.2.3 自然的環境の保全・回復の課題	109
1.2.4 生物調査結果の活用とモニタリング調査の継続的实施	110
1.2.5 自然的環境を保全・回復するための方策	110
1.3 区民が緑や生き物にふれあう環境について	111
1.3.1 区民の意識や活動の状況	111
1.3.2 ふれあう環境づくりの課題	111

2. 地区別緑と生物のカルテ	112
1. 荒川河川敷	113
2. 東白鬚公園	114
3. 向島百花園	115
4. 隅田公園	116
5. 旧安田庭園及び横網町公園	117
6. 大横川親水公園	118
7. 旧中川河川敷	119
8. 京島一丁目	120

## 巻末資料

### 第3章 緑被現況・緑化状況調査より

#### 1. 緑の集計表

### 第4章 生物現況調査より

#### 1-1. 鳥類確認種一覧

#### 1-2. 鳥類スポットセンサス確認種一覧

#### 2. 昆虫確認種一覧

#### 3. 魚類確認種一覧

#### 4. 水生生物確認種一覧

#### 5. 両生類・爬虫類・哺乳類確認種一覧

#### 6. 植物確認種一覧