

墨田区緑と生物の現況調査

報 告 書

平成 31 年 3 月

墨田区都市整備部
環境担当環境保全課

はじめに

緑は、私たちの生活にうるおいとやすらぎを与えるだけでなく、地球温暖化対策、生物多様性の確保など、大変重要な役割を果たしています。

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、古くから市街地として発展してきました。かつて本区の緑は、墨堤の桜や神社の木々に見られるように、人々の生活と深く関わり合いながら育まれてきました。その後、震災と戦災を経て、都市化の進展により人口が急増し、住宅の密集と工業・商業用地の拡大で緑が少ない市街地となっています。一方、江戸時代に作られた向島百花園をはじめ、公園・街路樹といった緑もあります。また、まちなかには、軒先などの身近なところに小さな緑を育む文化もあります。

本区では、昭和 47 年の緑化宣言を契機に、緑化施策の推進を図っているところです。継続的に緑化施策を展開するにあたり、昭和 48 年度から平成 22 年度にかけて、緑の現況調査を 5 回、生物の現況調査を 3 回実施してきました。そして今回、9 年ぶりに緑と生物の現況調査を行い、現況と経年変化を把握することができました。

今回の調査結果を平成 32 年（2020 年）度改定予定の「墨田区緑の基本計画」の基礎資料として役立てるとともに、今後の緑化推進事業の展開に反映して緑化に努め、環境にやさしいまちづくりに取り組んでいきます。

調査を実施するにあたり、多くの区民、事業者並びに関係者の皆様にご協力を賜りましたことを、深くお礼申し上げます。

平成 31 年 3 月

目 次

第1章 調査概要

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

第2章 地域概況調査

1. 自然条件・気象環境調査	7
1.1 位置・面積	7
1.2 地形・地質	7
1.3 気象	8
1.4 樹林	8
2. 社会条件	10
2.1 人口	10
2.2 土地利用	11
2.3 産業	12
2.4 交通	12
2.5 公害	13
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	15
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 撮影の緒元	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	24
2.2.3 地区別の緑被地状況	26
2.2.4 土地利用別の緑被地状況	28

2.3 緑被地の推移	32
2.3.1 区全体の緑被地の推移	32
2.3.2 地域別の緑被地の推移	34
2.3.3 地区別の緑被地の推移	52
2.3.4 土地利用別の緑被地の推移	54
3. みどり率調査	58
3.1 調査方法	58
3.2 みどり率の現況	58
3.3 みどり率の推移	61
4. 開発指導等による施設の緑被調査	62
4.1 開発指導等による緑地整備	62
4.2 調査方法	62
4.3 開発指導施設の緑被率の現況	62
5. 樹林地調査	64
5.1 調査方法	64
5.2 樹林地の現況	64
5.3 樹林地の推移	65
5.4 二酸化炭素吸収量の算出	67
5.4.1 算出方法	67
5.4.2 二酸化炭素吸収量	67
6. 屋上緑地調査	69
6.1 調査方法	69
6.2 屋上緑地の現況	69
6.2.1 建物種類別の屋上緑地の状況	69
6.2.2 建物構造別の屋上緑地の状況	71
6.2.3 地域別の屋上緑地状況	72
6.2.4 地域別の屋上緑地の推移	73
6.2.5 地区別の屋上緑地状況	74
6.2.6 地区別の屋上緑地の推移	75
7. 壁面緑化調査	76
7.1 調査方法	76
7.2 調査結果	77
7.3 緑化状況写真	78
8. 緑視率調査	82
8.1 調査方法	82
8.1.1 緑視率とは	82
8.1.2 写真の撮影	82
8.1.3 緑視率の測定	82
8.2 緑視率の現況	84
8.2.1 緑視率の概況	84
8.2.2 地区別の緑視率	85
8.2.3 地区別の平均緑視率の推移	86
8.2.4 地区別の主な増減箇所	87

9. 区民意識調査	90
9.1 調査方法	90
9.1.1 アンケートの目的	90
9.1.2 アンケートの項目	90
9.1.3 アンケートの実施	90
9.2 調査結果	91
10. 計画目標の達成状況	95
10.1 土地建物用途別の目標値	95
10.2 地域別の目標値	96
11. 緑被率と緑視率による地域分析	97
11.1 緑被率と緑視率による分析	97

第4章 生物現況調査

1. 資料収集整理	101
1.1 収集資料	101
1.2 資料収集整理結果	102
1.2.1 植物	102
1.2.2 両生類・爬虫類・哺乳類	102
1.2.3 鳥類	102
1.2.4 魚類	103
1.2.5 水生生物	103
1.2.6 昆虫類・クモ類	103
2. 現地調査	104
2.1 調査項目・調査時期	104
2.2 調査対象範囲及び調査対象地区	105
2.3 調査方法	107
2.3.1 植物調査	109
2.3.2 両生類・爬虫類・哺乳類調査	110
2.3.3 鳥類調査	111
2.3.4 魚類調査	112
2.3.5 水生生物調査	113
2.3.6 昆虫類・クモ類	113
2.4 調査地点	114
2.5 重要種及び外来種の選定基準	123
2.6 調査結果	124
2.6.1 植物	124
2.6.2 両生類・爬虫類・哺乳類	151
2.6.3 鳥類	161
2.6.4 魚類	172
2.6.5 水生生物	180
2.6.6 昆虫類・クモ類	191
3. 区民による生きもの調査	199
3.1 調査の概要	199

3.2 調査結果	201
----------------	-----

第5章 とりまとめ考察

1. 区全体のとりまとめ・考察	202
1.1 緑被率、みどり率の向上について	202
1.1.1 緑の総括	202
1.1.2 緑の今後の課題	202
1.2 自然的環境の保全・回復について	204
1.2.1 墨田区の生物の現況	204
1.2.2 生物と緑の経年変化	208
1.2.3 生育・生息環境の評価	213
1.2.4 自然的環境の保全・回復の課題	214
1.2.5 自然的環境を保全・回復するための方策	214
1.2.6 モニタリング調査の継続実施に当たっての課題	215
1.3 区民が緑や生物にふれあう環境について	216
1.3.1 区民の意識や活動の状況	216
1.3.2 ふれあう環境づくりの課題	216
2. 地区別緑と生物のカルテ	217

巻末資料

第3章 緑被現況・緑化状況調査から

1. 緑の集計表

第4章 生物現況調査から

1. 植物確認種一覧（現地調査結果）
2. 両生類・爬虫類・哺乳類確認種一覧（現地調査結果）
- 3-1. 鳥類確認種一覧（現地調査結果）
- 3-2. 鳥類スポットセンサス確認種一覧（現地調査結果）
4. 魚類確認種一覧（現地調査結果）
5. 水生生物確認種一覧（現地調査結果）
6. 昆虫類・クモ類確認種一覧（現地調査結果）
7. 植物確認種一覧（文献調査結果）
8. 両生類・爬虫類・哺乳類確認種一覧（文献調査結果）
9. 鳥類確認種一覧（文献調査結果）
10. 魚類確認種一覧（文献調査結果）
11. 水生生物確認種一覧（文献調査結果）
12. 昆虫類・クモ類確認種一覧（文献調査結果）
13. 墨田区の身近ないきもの調査体験 ワークブック

引用・参考文献一覧