

# 特別区の温室効果ガス排出量 (1990 年度～2020 年度)

2023 年 3 月

オール東京 62 市区町村共同事業  
「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」



## 本報告書における注意点について

### ① カーボン・オフセット等の施策の成果について

本報告書は、各区の地球温暖化防止に係る計画策定や施策に活用いただくことを目的に、温室効果ガス排出量の現況の基礎データを提供するものである。したがって、カーボン・オフセット等による各区の施策の成果等は計上していない。

### ② 三ふっ化窒素の追加について

2013 年度より三ふっ化窒素を算定対象として追加することとした。三ふっ化窒素は地球温暖化係数が 17,200 と非常に大きく（二酸化炭素：1、メタン：25、一酸化二窒素：298）、京都議定書の第二約束期間で新たに追加された対象ガス種である。

### ③ 基準年度について

本報告書でいう基準年度は、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素については 1990 年度、ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類、六ふっ化硫黄については 1995 年度、三ふっ化窒素については 2013 年度を指す。

### ④ 四捨五入の関係について

本報告書において、各区それぞれの温室効果ガス排出量を合計した値と、「特別区の温室効果ガス排出量」は四捨五入の関係で異なることがある。また、温室効果ガス排出量の推移における各年度の合計も四捨五入の関係で異なることがある。

## 用語・単位について

### 二酸化炭素排出係数

燃料 1 単位（例えばガスの場合  $1 \text{ m}^3$ ）の燃焼に伴う二酸化炭素（ $\text{CO}_2$ ）排出量を表す。なお、電気の二酸化炭素排出係数は、 $1 \text{ kWh}$  の供給に必要な燃料の燃焼に伴う二酸化炭素排出量を意味することが一般的で、単位は  $\text{kg-CO}_2/\text{kWh}$  となる。

記載箇所) II-2 電力の二酸化炭素排出係数に関する要因

### 地球温暖化係数（Global Warming Potential : GWP）

二酸化炭素と比べて、他の温室効果ガスがどれだけ（何倍）温暖化に影響を与える能力があるかを示す数字である。例えば、メタン（ $\text{CH}_4$ ）のそれは 25 とされており、これは二酸化炭素の 25 倍程度の温暖化する能力があることを意味する。

記載箇所) 本報告書における注意点について、主な温室効果ガスの種類について

### t- $\text{CO}_2$ / t- $\text{CO}_2\text{eq}$

t- $\text{CO}_2$  は、二酸化炭素 1 トンを意味する単位で、「トン  $\text{CO}_2$ 」と呼ぶ。また、t- $\text{CO}_2\text{eq}$  は、各種の温室効果ガスの排出量に地球温暖化係数を乗じて t- $\text{CO}_2$  相当量に換算した値に付される単位であり、「トン  $\text{CO}_2$  イクイヴァレント (equivalent)」または「トン  $\text{CO}_2$  イーキュー」と呼ぶ。

### TJ

$10^{12} \text{ J}$ （ジュール）を意味する単位で、「テラ・ジュール」と呼ぶ。

## 主な温室効果ガスの種類について

### 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)

代表的な温室効果ガスであり、我が国の温室効果ガス排出量全体の 90%以上を占めている。化石燃料の燃焼などが排出源となっている。地球温暖化係数は 1 である。

### メタン (CH<sub>4</sub>)

天然ガスの主成分である。常温では気体で、よく燃える性質を持っている。稲作の水田、家畜の腸内発酵、廃棄物の埋め立てなどが排出源となっている。地球温暖化係数は 25 である。

### 一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)

数ある窒素酸化物の中で最も安定した物質で、他の窒素酸化物（例えば二酸化窒素）などのような害はない。燃料の燃焼、工業プロセスなどが排出源となっている。地球温暖化係数は 298 である。

### ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)

塩素を有しないためオゾン層を破壊しない一方、強力な温室効果を有するフロンガスである。スプレー、エアコンや冷蔵庫などの冷媒、化学物質の製造プロセスなどが主な排出源となっている。例えば、代表的な HFCs の 1 つである HFC-134a の地球温暖化係数は 1,430 である。

### パーフルオロカーボン類 (PFCs)

炭素とフッ素だけからなるフロンで、強力な温室効果を有する。半導体の製造プロセスなどが排出源となっている。例えば、代表的な PFCs の 1 つである PFC-14 の地球温暖化係数は 7,390 である。

### 六ふっ化硫黄 (SF<sub>6</sub>)

硫黄の六フッ化物で、強力な温室効果を有する。電気の絶縁体などが排出源となっている。地球温暖化係数は 22,800 である。

### 三ふっ化窒素 (NF<sub>3</sub>)

窒素とフッ素からなる無機化合物で、強力な温室効果を有する。半導体の製造プロセスなどが排出源となっている。地球温暖化係数は 17,200 である。

出典 1) 全国地球温暖化防止活動推進センター「温室効果ガスの特徴」

<https://www.jccca.org/download/13266> (最終アクセス日：2023 年 3 月 9 日)

出典 2) 環境省「温室効果ガス総排出量算定方法ガイドライン」(2017 年 3 月)

p. 4, 表-1 地球温暖化対策推進法施行令第 4 条に定める地球温暖化係数一覧 (三ふっ化窒素を除く。)

# 本報告書で掲載しているデータの紹介と考察のポイント

## 掲載しているデータ

### I 各区の温室効果ガス排出量の推移

#### 1. 特別区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-1 特別区における温室効果ガス排出量の推移

|               |    | (単位：1000t-CO <sub>2</sub> eq) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|---------------|----|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 区分            | 年度 | 1990                          | 1995   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   |
| 二酸化炭素         |    | 41,282                        | 41,193 | 41,444 | 41,648 | 42,168 | 48,248 | 50,511 | 54,848 | 62,292 | 63,195 | 61,754 | 64,448 | 67,244 | 68,001 | 67,344 | 64,658 | 61,745 | 59,388 | 55,917 | 53,534 | 51,882 |
| メタン           |    | 34                            | 39     | 32     | 32     | 32     | 31     | 48     | 45     | 45     | 45     | 45     | 45     | 45     | 42     | 42     | 42     | 42     | 42     | 42     | 42     |        |
| 一酸化二窒素        |    | 400                           | 408    | 414    | 387    | 397    | 358    | 328    | 319    | 324    | 324    | 271    | 251    | 178    | 171    | 151    | 158    | 144    | 133    | 147    | 144    |        |
| ハイドロフルオロカーボン類 |    | 219                           | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    | 219    |        |
| パーフルオロカーボン類   |    | 25                            | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     |        |
| 六フッ化硫黄        |    | 78                            | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     | 78     |        |
| 三ふっ化窒素        |    | 32                            | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     | 32     |        |
| 合計            |    | 42,038                        | 41,764 | 42,144 | 42,184 | 42,199 | 47,229 | 50,541 | 55,141 | 63,155 | 63,692 | 62,172 | 65,224 | 68,061 | 68,307 | 67,739 | 64,226 | 61,534 | 58,527 | 55,734 | 53,587 |        |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。  
(注) ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類及び六ふっ化硫黄については1995年度から、三ふっ化窒素については2013年度から算定している。

表 I-2 特別区における部門別二酸化炭素排出量の推移

|      |    | (単位：1000t-CO <sub>2</sub> ) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|----|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 部門   | 年度 | 1990                        | 1995   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   |
| 産業   |    | 11                          | 11     | 14     | 14     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     |
| 運輸   |    | 1,084                       | 1,074  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  | 1,071  |
| 民生   |    | 4,419                       | 4,224  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  | 3,749  |
| 産業部門 |    | 8,552                       | 8,552  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  | 4,794  |
| 運輸   |    | 8,552                       | 8,552  | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 | 10,236 |
| 民生   |    | 13,138                      | 13,138 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 | 15,578 |
| 産業部門 |    | 22,154                      | 22,154 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 | 25,207 |
| 運輸   |    | 9,892                       | 9,892  | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 | 11,001 |
| 民生   |    | 1,293                       | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  | 1,293  |
| 産業部門 |    | 10,544                      | 10,544 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 | 12,302 |
| 運輸   |    | 691                         | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    | 691    |
| 民生   |    | 41,282                      | 41,193 | 41,444 | 41,648 | 42,168 | 48,248 | 50,511 | 54,848 | 62,292 | 63,195 | 61,754 | 64,448 | 67,244 | 68,001 | 67,344 | 64,658 | 61,745 | 59,388 | 55,917 | 53,534 | 51,882 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

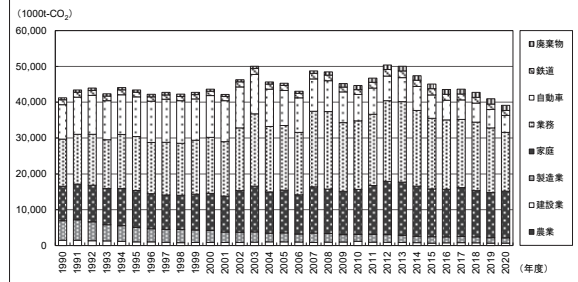


図 I-1 特別区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(注) 二酸化炭素は温室効果ガス排出量の中で大半を占めるため、二酸化炭素排出量についての推移を掲載している。

各自治体における温室効果ガス排出量の推移を示しています。温室効果ガスは下記の7種類を掲載しています。

- ・二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)
- ・メタン (CH<sub>4</sub>)
- ・一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)
- ・ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)
- ・パーフルオロカーボン類 (PFCs)
- ・六ふっ化硫黄 (SF<sub>6</sub>)
- ・三ふっ化窒素 (NF<sub>3</sub>)

温室効果ガス7種のうち、排出量の大部分を占める二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) の排出量の推移を下記の部門別に掲載しています。

- ・産業部門 (農業、建設業、製造業)
- ・民生部門 (家庭、業務)
- ・運輸部門 (自動車、鉄道)
- ・廃棄物部門 (一般廃棄物)

## 考察のポイント

- ・ 1990年度～2020年度の温室効果ガス排出量の推移について確認しましょう。
- ・ 近年 (3～5年程度) の温室効果ガス排出量が増加しているのか減少しているのかを確認しましょう。
- ・ 1990年度～2020年度の中で、二酸化炭素排出量が増加している部門と減少している部門を確認し、域内で起こったエネルギー消費量に影響を与えそうな出来事を振り返ってみましょう。
- ・ 自治体が掲げている削減目標等と照らし合わせてみましょう。
- ・ 上記に記載しているポイント以外にも様々な視点で考察してみましょう。

## データの注意点

- ・ 2003年度に二酸化炭素排出量が大きく増加しているのは「東京電力の検査・点検等の不正問題に起因する原子力発電所の稼働率低下」の影響によります。
- ・ 2011年度以降は「東日本大震災以降の原子力発電所の停止」に伴う電気のCO<sub>2</sub>排出係数の増加により、2011年度以前と比べると二酸化炭素排出量は多くなる傾向があります。
- ・ 結果には推計誤差が含まれているため、二酸化炭素排出量の変化を説明できる要因が特定できない場合があります。

## 目 次

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| <b>I 各区の温室効果ガス排出量の推移</b> .....            | 1  |
| 1. 特別区の温室効果ガス排出量の推移 .....                 | 1  |
| 2. 千代田区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 2  |
| 3. 中央区の温室効果ガス排出量の推移 .....                 | 3  |
| 4. 港区の温室効果ガス排出量の推移 .....                  | 4  |
| 5. 新宿区の温室効果ガス排出量の推移 .....                 | 5  |
| 6. 文京区の温室効果ガス排出量の推移 .....                 | 6  |
| 7. 台東区の温室効果ガス排出量の推移 .....                 | 7  |
| 8. 墨田区の温室効果ガス排出量の推移 .....                 | 8  |
| 9. 江東区の温室効果ガス排出量の推移 .....                 | 9  |
| 10. 品川区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 10 |
| 11. 目黒区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 11 |
| 12. 大田区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 12 |
| 13. 世田谷区の温室効果ガス排出量の推移 .....               | 13 |
| 14. 渋谷区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 14 |
| 15. 中野区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 15 |
| 16. 杉並区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 16 |
| 17. 豊島区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 17 |
| 18. 北区の温室効果ガス排出量の推移 .....                 | 18 |
| 19. 荒川区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 19 |
| 20. 板橋区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 20 |
| 21. 練馬区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 21 |
| 22. 足立区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 22 |
| 23. 葛飾区の温室効果ガス排出量の推移 .....                | 23 |
| 24. 江戸川区の温室効果ガス排出量の推移 .....               | 24 |
| <br><b>II 特別区の温室効果ガス排出量増減に関する考察</b> ..... | 25 |
| 1. 特別区の温室効果ガス排出量の全体の傾向 .....              | 25 |
| 2. 電力の二酸化炭素排出係数に関する要因 .....               | 26 |
| 3. 民生家庭部門における世帯数の影響 .....                 | 27 |
| 4. 民生業務部門における延床面積の影響 .....                | 28 |



# I 各区の温室効果ガス排出量の推移

## 1. 特別区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-1 特別区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990   | 1995   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   |        |
|------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 41,263 | 41,263 | 43,445 | 43,646 | 42,168 | 46,248 | 50,031 | 45,640 | 45,293 | 43,083 | 48,757 | 48,446 | 45,224 | 44,685 | 46,740 | 50,368 | 50,016 | 47,390 | 45,067 | 43,534 | 43,650 | 42,759 | 40,993 | 39,139 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 54     | 54     | 53     | 53     | 52     | 52     | 51     | 48     | 49     | 48     | 46     | 47     | 45     | 43     | 42     | 42     | 49     | 49     | 48     | 49     | 49     | 45     | 47     | 46     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 400    | 400    | 414    | 386    | 372    | 360    | 338    | 320    | 316    | 308    | 292    | 271    | 261    | 201    | 178    | 171    | 161    | 152    | 169    | 148    | 153    | 147    | 144    | 140    |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 219    |        | 219    | 519    | 518    | 552    | 559    | 519    | 484    | 395    | 1,060  | 1,241  | 1,415  | 1,560  | 1,719  | 1,950  | 2,574  | 2,919  | 3,219  | 3,554  | 3,987  | 4,202  | 4,450  | 4,658  |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 25     |        | 25     | 4      | 3      | 2      | 2      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 5      | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      | 2      | 3      | 3      | 4      |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 78     |        | 78     | 26     | 45     | 14     | 14     | 14     | 14     | 21     | 18     | 20     | 16     | 17     | 24     | 25     | 22     | 19     | 17     | 18     | 18     | 17     | 17     | 18     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 12     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 12     | 5      | 5      | 5      | 3      | 1      | 1      | 1      |
| 合計                           |      | 42,051 | 41,716 | 44,235 | 44,635 | 43,159 | 47,229 | 50,994 | 46,541 | 46,156 | 43,854 | 50,172 | 50,026 | 46,961 | 46,507 | 48,708 | 52,559 | 52,838 | 50,536 | 48,528 | 47,312 | 47,863 | 47,173 | 45,654 | 44,007 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

(注) ハイドロフルオロカーボン類、パーフルオロカーボン類及び六ふっ化硫黄については 1995 年度から、三ふっ化窒素については 2013 年度から算定している。

表 I-2 特別区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990   | 1995   | 2000   | 2001   | 2002   | 2003   | 2004   | 2005   | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018   | 2019   | 2020   |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 農業    | 11     | 17     | 16     | 14     | 16     | 16     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 15     | 14     | 14     | 14     | 14     | 14     | 12     | 12     | 12     | 12     | 10     | 10     |
| 建設業   | 1,488  | 1,019  | 837    | 839    | 854    | 950    | 1,015  | 991    | 961    | 847    | 940    | 958    | 1,152  | 950    | 921    | 848    | 793    | 663    | 747    | 810    | 744    | 677    | 678    |
| 製造業   | 5,423  | 4,024  | 3,345  | 2,917  | 2,829  | 2,858  | 2,411  | 2,529  | 2,263  | 2,626  | 2,378  | 2,076  | 1,944  | 2,176  | 2,104  | 2,013  | 1,792  | 1,784  | 1,693  | 1,710  | 1,633  | 1,499  | 1,440  |
| 産業部門  | 6,922  | 5,060  | 4,198  | 3,770  | 3,699  | 3,823  | 3,441  | 3,536  | 3,239  | 3,488  | 3,334  | 3,049  | 3,110  | 3,140  | 3,039  | 2,875  | 2,600  | 2,458  | 2,451  | 2,532  | 2,389  | 2,186  | 2,128  |
| 家庭    | 9,590  | 10,337 | 10,394 | 10,025 | 11,601 | 12,749 | 11,515 | 11,901 | 10,941 | 12,919 | 12,465 | 12,102 | 12,580 | 13,631 | 14,877 | 14,821 | 14,001 | 13,369 | 13,272 | 13,643 | 12,938 | 12,582 | 13,040 |
| 業務    | 13,193 | 15,031 | 15,579 | 15,182 | 17,548 | 20,154 | 18,290 | 18,086 | 17,422 | 21,080 | 21,586 | 19,123 | 19,117 | 19,877 | 22,508 | 22,461 | 21,095 | 19,664 | 19,333 | 19,031 | 19,093 | 18,058 | 16,423 |
| 民生部門  | 22,782 | 25,368 | 25,973 | 25,207 | 29,149 | 32,903 | 29,805 | 29,987 | 28,363 | 33,998 | 34,051 | 31,225 | 31,697 | 33,508 | 37,385 | 37,283 | 35,096 | 33,034 | 32,605 | 32,674 | 32,031 | 30,640 | 29,462 |
| 自動車   | 9,632  | 11,091 | 11,689 | 11,457 | 11,419 | 11,003 | 10,396 | 9,791  | 9,603  | 9,011  | 8,649  | 8,606  | 7,334  | 7,314  | 6,893  | 6,722  | 6,718  | 6,571  | 5,531  | 5,434  | 5,319  | 5,114  | 4,730  |
| 鉄道    | 1,335  | 1,291  | 1,220  | 1,166  | 1,420  | 1,696  | 1,399  | 1,383  | 1,269  | 1,589  | 1,544  | 1,362  | 1,371  | 1,605  | 1,830  | 1,838  | 1,748  | 1,718  | 1,653  | 1,636  | 1,618  | 1,541  | 1,400  |
| 運輸部門  | 10,968 | 12,382 | 12,909 | 12,622 | 12,839 | 12,699 | 11,795 | 11,174 | 10,872 | 10,600 | 10,193 | 9,968  | 8,706  | 8,919  | 8,723  | 8,561  | 8,466  | 8,289  | 7,184  | 7,069  | 6,938  | 6,655  | 6,130  |
| 廃棄物部門 | 591    | 635    | 566    | 569    | 561    | 606    | 599    | 596    | 609    | 670    | 868    | 982    | 1,172  | 1,174  | 1,221  | 1,298  | 1,228  | 1,286  | 1,294  | 1,374  | 1,402  | 1,512  | 1,419  |
| 合計    | 41,263 | 43,445 | 43,646 | 42,168 | 46,248 | 50,031 | 45,640 | 45,293 | 43,083 | 48,757 | 48,446 | 45,224 | 44,685 | 46,740 | 50,368 | 50,016 | 47,390 | 45,067 | 43,534 | 43,650 | 42,759 | 40,993 | 39,139 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

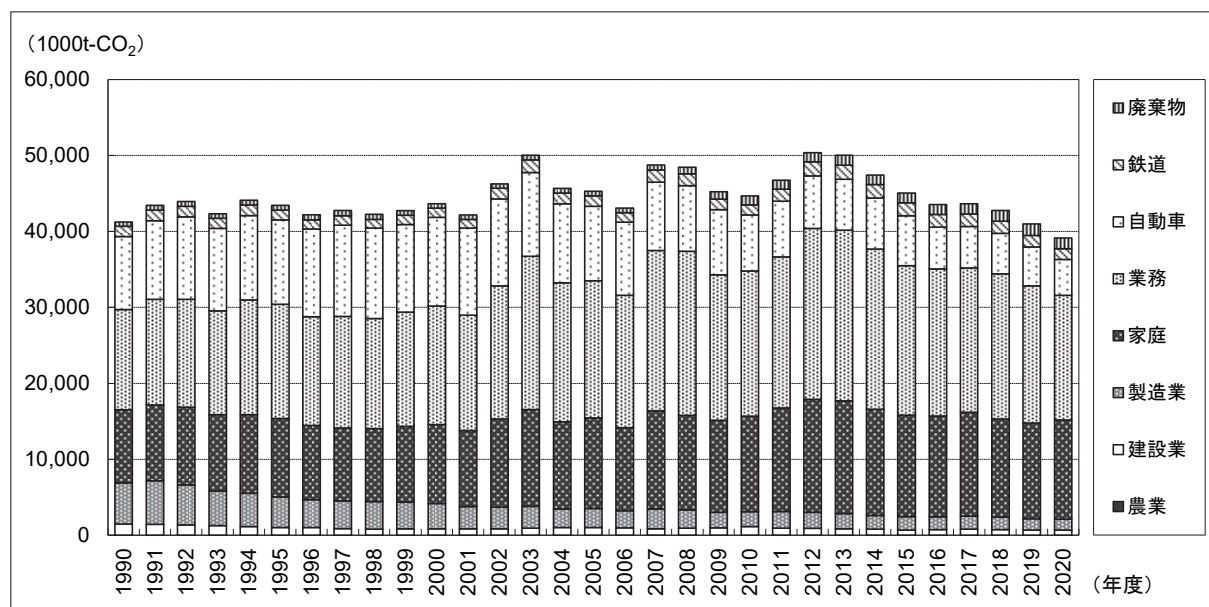


図 I-1 特別区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(注) 二酸化炭素は温室効果ガス排出量の中で大半を占めるため、二酸化炭素排出量についての推移を掲載している。

## 2. 千代田区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-3 千代田区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 2,758 | 2,758 | 2,741 | 2,667 | 2,629 | 2,796 | 3,167 | 2,911 | 2,867 | 2,705 | 3,208 | 3,182 | 2,912 | 2,828 | 2,874 | 3,168 | 3,190 | 3,018 | 2,911 | 2,804 | 2,759 | 2,780 | 2,667 | 2,424 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 17    | 17    | 17    | 15    | 14    | 14    | 12    | 12    | 11    | 12    | 11    | 10    | 10    | 7     | 6     | 6     | 6     | 5     | 6     | 5     | 5     | 5     | 5     | 4     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 12    |       | 12    | 28    | 29    | 32    | 32    | 30    | 28    | 25    | 101   | 119   | 139   | 164   | 188   | 211   | 278   | 324   | 363   | 404   | 431   | 461   | 500   | 533   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 6     |       | 6     | 2     | 4     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 1     | 2     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 2,794 | 2,777 | 2,777 | 2,713 | 2,677 | 2,844 | 3,214 | 2,955 | 2,909 | 2,745 | 3,324 | 3,314 | 3,063 | 3,002 | 3,072 | 3,387 | 3,477 | 3,349 | 3,282 | 3,216 | 3,198 | 3,249 | 3,175 | 2,964 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-4 千代田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 53    | 18    | 34    | 66    | 24    | 54    | 64    | 59    | 45    | 45    | 56    | 96    | 95    | 50    | 32    | 25    | 51    | 52    | 49    | 63    | 15    | 16    | 16    |
| 製造業   | 122   | 136   | 131   | 125   | 14    | 14    | 11    | 12    | 9     | 10    | 9     | 7     | 6     | 17    | 9     | 11    | 10    | 9     | 7     | 8     | 7     | 6     | 12    |
| 産業部門  | 175   | 154   | 165   | 191   | 38    | 68    | 75    | 70    | 54    | 56    | 65    | 103   | 101   | 67    | 41    | 35    | 61    | 61    | 56    | 70    | 22    | 23    | 28    |
| 家庭    | 110   | 107   | 99    | 92    | 102   | 121   | 110   | 110   | 104   | 126   | 122   | 118   | 122   | 136   | 151   | 153   | 144   | 144   | 142   | 143   | 138   | 142   | 153   |
| 業務    | 1,881 | 1,833 | 1,769 | 1,734 | 2,018 | 2,332 | 2,139 | 2,114 | 1,981 | 2,443 | 2,427 | 2,146 | 2,101 | 2,136 | 2,427 | 2,458 | 2,282 | 2,188 | 2,139 | 2,094 | 2,161 | 2,059 | 1,858 |
| 民生部門  | 1,991 | 1,940 | 1,869 | 1,826 | 2,120 | 2,453 | 2,250 | 2,224 | 2,085 | 2,570 | 2,549 | 2,265 | 2,223 | 2,272 | 2,578 | 2,611 | 2,426 | 2,332 | 2,281 | 2,237 | 2,299 | 2,201 | 2,011 |
| 自動車   | 405   | 465   | 475   | 465   | 463   | 446   | 420   | 405   | 397   | 373   | 358   | 356   | 308   | 313   | 293   | 285   | 284   | 272   | 230   | 213   | 221   | 211   | 195   |
| 鉄道    | 168   | 165   | 145   | 134   | 162   | 189   | 154   | 155   | 149   | 187   | 182   | 157   | 160   | 188   | 219   | 220   | 209   | 206   | 197   | 196   | 195   | 186   | 157   |
| 運輸部門  | 573   | 630   | 620   | 599   | 625   | 635   | 574   | 560   | 546   | 560   | 539   | 513   | 468   | 501   | 512   | 504   | 494   | 477   | 427   | 409   | 416   | 397   | 352   |
| 廃棄物部門 | 19    | 17    | 13    | 13    | 12    | 12    | 12    | 12    | 20    | 23    | 28    | 31    | 36    | 35    | 37    | 40    | 37    | 40    | 40    | 43    | 43    | 47    | 33    |
| 合計    | 2,758 | 2,741 | 2,667 | 2,629 | 2,796 | 3,167 | 2,911 | 2,867 | 2,705 | 3,208 | 3,182 | 2,912 | 2,828 | 2,874 | 3,168 | 3,190 | 3,018 | 2,911 | 2,804 | 2,759 | 2,780 | 2,667 | 2,424 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

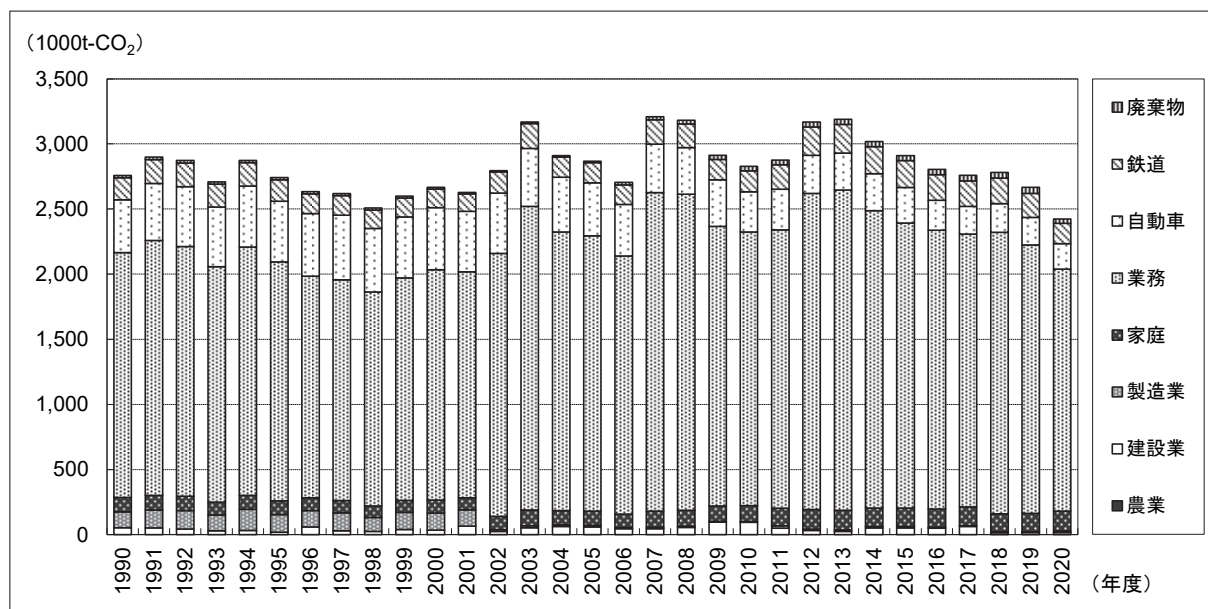


図 I-2 千代田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

### 3. 中央区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-5 中央区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,901 | 1,901 | 1,918 | 1,852 | 1,821 | 2,068 | 2,191 | 1,983 | 2,169 | 2,018 | 2,366 | 2,382 | 2,151 | 2,149 | 2,178 | 2,421 | 2,399 | 2,258 | 2,190 | 2,154 | 2,112 | 2,085 | 1,978 | 1,783 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 15    | 15    | 16    | 14    | 13    | 12    | 12    | 11    | 11    | 11    | 10    | 9     | 7     | 6     | 6     | 6     | 5     | 6     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 13    |       | 13    | 33    | 34    | 36    | 36    | 32    | 28    | 23    | 76    | 88    | 99    | 109   | 124   | 141   | 182   | 208   | 229   | 252   | 269   | 283   | 303   | 318   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 4     |       | 4     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,935 | 1,918 | 1,952 | 1,901 | 1,872 | 2,119 | 2,240 | 2,027 | 2,210 | 2,056 | 2,456 | 2,482 | 2,261 | 2,266 | 2,311 | 2,570 | 2,590 | 2,473 | 2,428 | 2,414 | 2,389 | 2,375 | 2,288 | 2,108 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-6 中央区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 73    | 32    | 28    | 35    | 76    | 49    | 28    | 58    | 31    | 35    | 30    | 39    | 96    | 41    | 56    | 62    | 47    | 40    | 52    | 32    | 68    | 19    | 31    |
| 製造業   | 96    | 75    | 61    | 58    | 27    | 29    | 24    | 27    | 23    | 24    | 22    | 19    | 15    | 29    | 17    | 18    | 13    | 13    | 10    | 9     | 8     | 8     | 16    |
| 産業部門  | 168   | 107   | 89    | 93    | 103   | 79    | 52    | 85    | 54    | 59    | 53    | 58    | 111   | 70    | 74    | 80    | 60    | 53    | 61    | 40    | 76    | 26    | 46    |
| 家庭    | 126   | 132   | 140   | 135   | 153   | 176   | 163   | 185   | 178   | 222   | 221   | 219   | 222   | 252   | 284   | 280   | 275   | 267   | 271   | 282   | 272   | 268   | 273   |
| 業務    | 1,175 | 1,200 | 1,151 | 1,130 | 1,345 | 1,477 | 1,340 | 1,475 | 1,364 | 1,674 | 1,702 | 1,477 | 1,461 | 1,493 | 1,707 | 1,687 | 1,575 | 1,531 | 1,518 | 1,493 | 1,439 | 1,390 | 1,203 |
| 民生部門  | 1,302 | 1,332 | 1,291 | 1,265 | 1,498 | 1,653 | 1,503 | 1,661 | 1,542 | 1,896 | 1,924 | 1,696 | 1,683 | 1,745 | 1,991 | 1,967 | 1,850 | 1,798 | 1,789 | 1,775 | 1,710 | 1,658 | 1,475 |
| 自動車   | 371   | 422   | 424   | 414   | 412   | 397   | 374   | 371   | 364   | 342   | 328   | 326   | 271   | 274   | 258   | 252   | 251   | 241   | 208   | 196   | 199   | 194   | 179   |
| 鉄道    | 36    | 34    | 32    | 33    | 40    | 46    | 38    | 38    | 35    | 43    | 43    | 34    | 38    | 44    | 51    | 51    | 48    | 48    | 46    | 45    | 45    | 43    | 40    |
| 運輸部門  | 407   | 456   | 456   | 447   | 452   | 443   | 412   | 409   | 399   | 385   | 371   | 360   | 310   | 319   | 309   | 303   | 300   | 289   | 253   | 242   | 244   | 237   | 218   |
| 廃棄物部門 | 24    | 23    | 17    | 16    | 15    | 16    | 16    | 15    | 24    | 27    | 34    | 37    | 45    | 44    | 47    | 50    | 47    | 50    | 51    | 55    | 55    | 56    | 43    |
| 合計    | 1,901 | 1,918 | 1,852 | 1,821 | 2,068 | 2,191 | 1,983 | 2,169 | 2,018 | 2,366 | 2,382 | 2,151 | 2,149 | 2,178 | 2,421 | 2,399 | 2,258 | 2,190 | 2,154 | 2,112 | 2,085 | 1,978 | 1,783 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

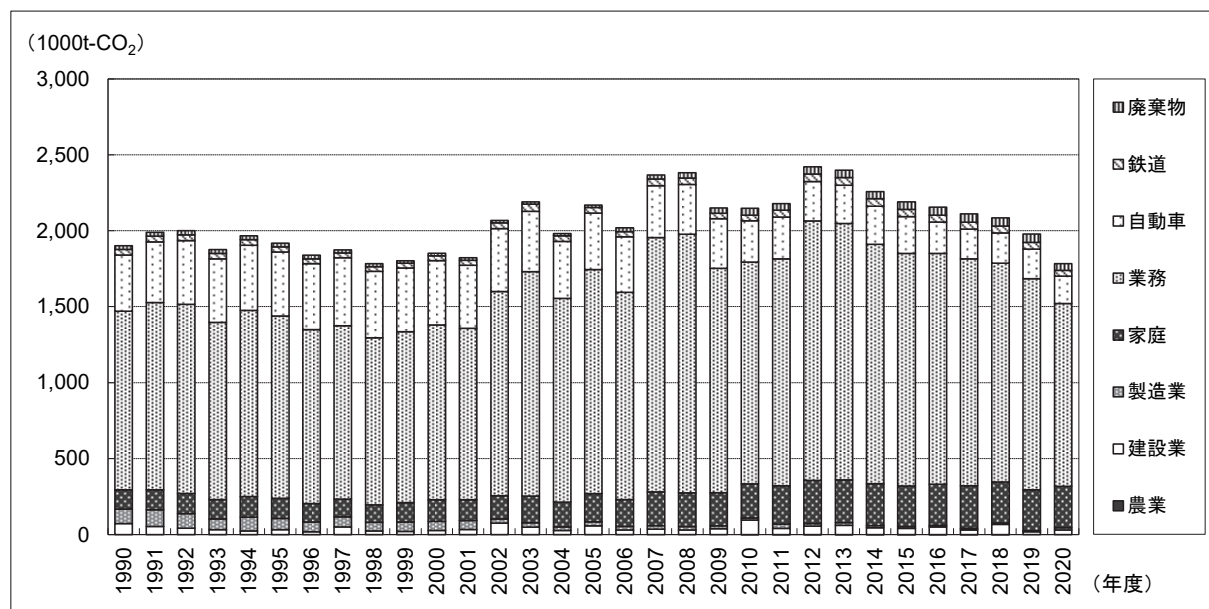


図 I-3 中央区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 4. 港区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-7 港区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 2,970 | 2,970 | 3,029 | 3,307 | 3,133 | 3,645 | 4,206 | 3,951 | 3,867 | 3,696 | 4,303 | 4,281 | 3,897 | 3,816 | 3,966 | 4,358 | 4,324 | 4,186 | 3,966 | 3,807 | 3,793 | 3,740 | 3,574 | 3,218 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 3     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 22    | 22    | 23    | 21    | 21    | 20    | 19    | 18    | 18    | 18    | 17    | 16    | 15    | 12    | 11    | 10    | 10    | 9     | 11    | 9     | 9     | 9     | 8     | 8     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 14    |       | 14    | 32    | 34    | 37    | 38    | 35    | 33    | 30    | 106   | 128   | 147   | 164   | 185   | 210   | 275   | 311   | 348   | 381   | 417   | 444   | 473   | 500   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 6     |       | 6     | 2     | 4     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 3,015 | 2,995 | 3,075 | 3,366 | 3,194 | 3,705 | 4,266 | 4,008 | 3,921 | 3,748 | 4,431 | 4,430 | 4,064 | 3,995 | 4,166 | 4,583 | 4,613 | 4,510 | 4,328 | 4,201 | 4,223 | 4,197 | 4,059 | 3,729 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-8 港区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 115   | 38    | 157   | 65    | 101   | 80    | 146   | 112   | 63    | 43    | 57    | 66    | 37    | 74    | 70    | 55    | 58    | 33    | 75    | 82    | 54    | 115   | 84    |
| 製造業   | 154   | 104   | 107   | 78    | 60    | 46    | 41    | 40    | 30    | 30    | 28    | 30    | 27    | 33    | 37    | 31    | 29    | 28    | 23    | 25    | 24    | 19    | 22    |
| 産業部門  | 268   | 142   | 264   | 143   | 161   | 126   | 187   | 152   | 93    | 73    | 85    | 96    | 63    | 107   | 107   | 87    | 87    | 61    | 97    | 107   | 78    | 133   | 106   |
| 家庭    | 271   | 279   | 300   | 290   | 347   | 393   | 361   | 376   | 360   | 453   | 439   | 427   | 441   | 477   | 533   | 535   | 503   | 489   | 487   | 497   | 473   | 458   | 466   |
| 業務    | 1,730 | 1,816 | 1,924 | 1,897 | 2,312 | 2,858 | 2,639 | 2,607 | 2,523 | 3,054 | 3,046 | 2,683 | 2,653 | 2,688 | 3,025 | 3,012 | 2,887 | 2,719 | 2,631 | 2,602 | 2,598 | 2,414 | 2,152 |
| 民生部門  | 2,001 | 2,095 | 2,223 | 2,188 | 2,659 | 3,250 | 3,000 | 2,983 | 2,883 | 3,507 | 3,485 | 3,109 | 3,094 | 3,165 | 3,558 | 3,546 | 3,390 | 3,208 | 3,118 | 3,099 | 3,071 | 2,873 | 2,618 |
| 自動車   | 566   | 654   | 680   | 666   | 662   | 636   | 601   | 567   | 556   | 523   | 504   | 499   | 454   | 465   | 435   | 425   | 454   | 439   | 340   | 331   | 335   | 316   | 289   |
| 鉄道    | 110   | 114   | 118   | 115   | 141   | 171   | 141   | 142   | 130   | 164   | 159   | 140   | 142   | 166   | 193   | 195   | 186   | 185   | 179   | 177   | 175   | 166   | 140   |
| 運輸部門  | 676   | 768   | 799   | 781   | 803   | 807   | 741   | 709   | 686   | 687   | 664   | 639   | 595   | 631   | 628   | 620   | 641   | 624   | 519   | 509   | 510   | 483   | 429   |
| 廃棄物部門 | 25    | 24    | 21    | 21    | 21    | 23    | 23    | 23    | 33    | 37    | 48    | 53    | 63    | 63    | 66    | 71    | 68    | 72    | 73    | 79    | 81    | 86    | 65    |
| 合計    | 2,970 | 3,029 | 3,307 | 3,133 | 3,645 | 4,206 | 3,951 | 3,867 | 3,696 | 4,303 | 4,281 | 3,897 | 3,816 | 3,966 | 4,358 | 4,324 | 4,186 | 3,966 | 3,807 | 3,793 | 3,740 | 3,574 | 3,218 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

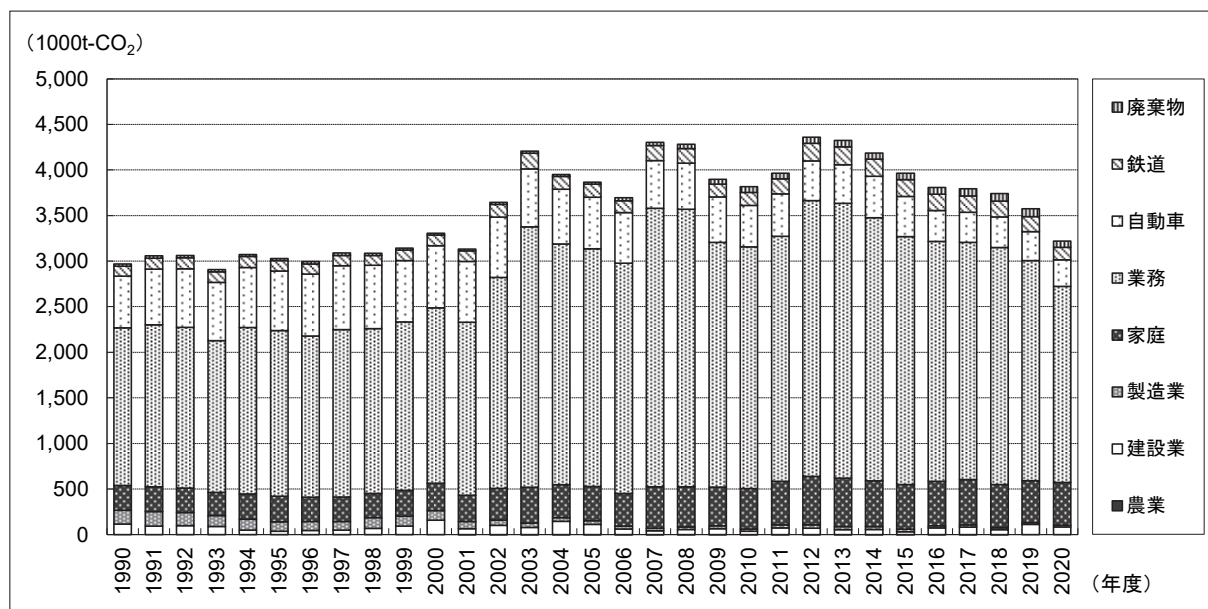


図 I-4 港区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 5. 新宿区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-9 新宿区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 2,464 | 2,464 | 2,635 | 2,700 | 2,611 | 2,882 | 3,134 | 2,856 | 2,849 | 2,717 | 3,108 | 3,137 | 2,895 | 2,823 | 2,935 | 3,232 | 3,201 | 3,013 | 2,837 | 2,783 | 2,759 | 2,702 | 2,595 | 2,356 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 19    | 19    | 19    | 18    | 17    | 16    | 15    | 14    | 14    | 15    | 14    | 13    | 12    | 9     | 8     | 8     | 7     | 7     | 8     | 7     | 7     | 7     | 7     | 6     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 13    |       | 13    | 32    | 31    | 33    | 33    | 30    | 28    | 23    | 77    | 88    | 101   | 113   | 127   | 147   | 195   | 220   | 239   | 262   | 291   | 307   | 326   | 345   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 5     |       | 5     | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 2,503 | 2,486 | 2,674 | 2,753 | 2,665 | 2,935 | 3,186 | 2,904 | 2,895 | 2,759 | 3,202 | 3,241 | 3,011 | 2,949 | 3,073 | 3,390 | 3,407 | 3,244 | 3,087 | 3,055 | 3,061 | 3,020 | 2,930 | 2,711 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-10 新宿区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 105   | 51    | 35    | 33    | 31    | 35    | 35    | 40    | 47    | 39    | 55    | 50    | 56    | 43    | 51    | 46    | 22    | 37    | 49    | 36    | 26    | 37    | 19    |
| 製造業   | 169   | 143   | 138   | 133   | 116   | 116   | 100   | 103   | 82    | 82    | 68    | 59    | 53    | 65    | 58    | 53    | 44    | 41    | 26    | 27    | 25    | 22    | 21    |
| 産業部門  | 274   | 194   | 173   | 166   | 146   | 150   | 135   | 143   | 129   | 121   | 123   | 110   | 109   | 108   | 109   | 99    | 66    | 78    | 75    | 63    | 51    | 60    | 40    |
| 家庭    | 399   | 427   | 419   | 395   | 467   | 516   | 468   | 487   | 444   | 530   | 512   | 497   | 515   | 568   | 632   | 633   | 599   | 561   | 560   | 574   | 543   | 526   | 533   |
| 業務    | 1,241 | 1,407 | 1,486 | 1,446 | 1,638 | 1,822 | 1,667 | 1,648 | 1,584 | 1,884 | 1,944 | 1,740 | 1,704 | 1,747 | 1,966 | 1,947 | 1,837 | 1,699 | 1,688 | 1,664 | 1,653 | 1,566 | 1,388 |
| 民生部門  | 1,640 | 1,834 | 1,905 | 1,841 | 2,105 | 2,339 | 2,135 | 2,135 | 2,029 | 2,414 | 2,456 | 2,236 | 2,219 | 2,314 | 2,599 | 2,579 | 2,436 | 2,260 | 2,248 | 2,238 | 2,196 | 2,093 | 1,921 |
| 自動車   | 378   | 435   | 462   | 451   | 450   | 434   | 409   | 399   | 391   | 367   | 349   | 352   | 290   | 282   | 266   | 258   | 260   | 247   | 215   | 210   | 207   | 198   | 184   |
| 鉄道    | 142   | 143   | 138   | 132   | 160   | 189   | 155   | 151   | 135   | 169   | 161   | 143   | 143   | 168   | 193   | 194   | 184   | 181   | 173   | 172   | 170   | 161   | 142   |
| 運輸部門  | 519   | 578   | 600   | 583   | 610   | 624   | 564   | 550   | 527   | 536   | 510   | 495   | 433   | 450   | 459   | 453   | 444   | 428   | 388   | 381   | 377   | 359   | 326   |
| 廃棄物部門 | 30    | 29    | 21    | 21    | 21    | 21    | 21    | 21    | 33    | 37    | 47    | 54    | 63    | 63    | 65    | 70    | 67    | 71    | 72    | 77    | 78    | 83    | 69    |
| 合計    | 2,464 | 2,635 | 2,700 | 2,611 | 2,882 | 3,134 | 2,856 | 2,849 | 2,717 | 3,108 | 3,137 | 2,895 | 2,823 | 2,935 | 3,232 | 3,201 | 3,013 | 2,837 | 2,783 | 2,759 | 2,702 | 2,595 | 2,356 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

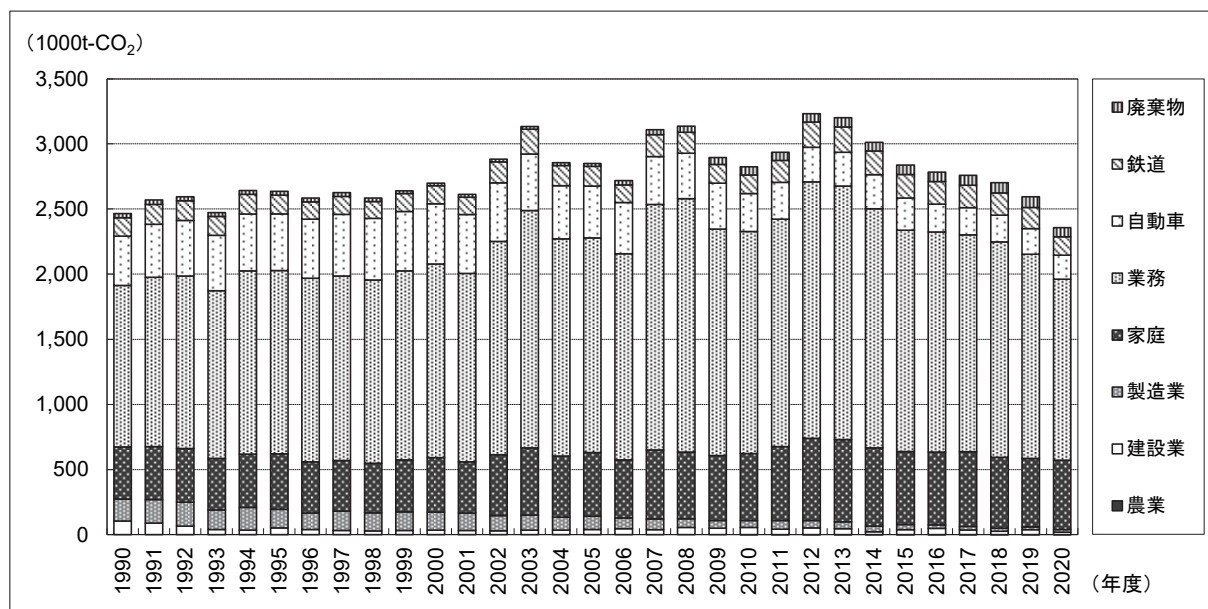


図 I-5 新宿区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 6. 文京区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-11 文京区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990 | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  | 924  | 924  | 1,009 | 1,051 | 1,022 | 1,160 | 1,275 | 1,149 | 1,149 | 1,062 | 1,218 | 1,218 | 1,129 | 1,110 | 1,185 | 1,296 | 1,301 | 1,217 | 1,156 | 1,145 | 1,131 | 1,112 | 1,068 | 1,043 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    | 1    | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) | 9    | 9    | 9     | 8     | 8     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     | 6     | 6     | 6     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      | 6    |      | 6     | 14    | 14    | 15    | 15    | 14    | 13    | 11    | 32    | 37    | 43    | 49    | 55    | 62    | 82    | 94    | 105   | 116   | 132   | 141   | 151   | 163   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        | 0    |      | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) | 2    |      | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) | 0    |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           | 942  | 934  | 1,027 | 1,076 | 1,047 | 1,185 | 1,299 | 1,171 | 1,170 | 1,081 | 1,258 | 1,262 | 1,179 | 1,164 | 1,245 | 1,363 | 1,388 | 1,316 | 1,266 | 1,266 | 1,267 | 1,257 | 1,224 | 1,210 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-12 文京区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990 | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 43   | 27    | 16    | 20    | 28    | 34    | 26    | 19    | 23    | 18    | 23    | 26    | 22    | 32    | 20    | 27    | 13    | 11    | 19    | 13    | 13    | 12    | 18    |
| 製造業   | 93   | 82    | 66    | 59    | 34    | 37    | 30    | 30    | 25    | 29    | 26    | 25    | 23    | 28    | 29    | 27    | 23    | 22    | 22    | 21    | 16    | 16    | 13    |
| 産業部門  | 137  | 109   | 82    | 79    | 62    | 71    | 56    | 49    | 48    | 47    | 49    | 51    | 44    | 60    | 49    | 54    | 36    | 33    | 41    | 33    | 29    | 28    | 30    |
| 家庭    | 232  | 246   | 250   | 240   | 281   | 310   | 282   | 289   | 265   | 321   | 308   | 298   | 313   | 341   | 375   | 374   | 353   | 338   | 336   | 347   | 329   | 323   | 338   |
| 業務    | 349  | 420   | 480   | 470   | 582   | 665   | 596   | 594   | 532   | 641   | 653   | 574   | 586   | 619   | 710   | 714   | 672   | 633   | 632   | 616   | 620   | 585   | 553   |
| 民生部門  | 581  | 666   | 731   | 710   | 863   | 975   | 878   | 883   | 797   | 962   | 961   | 872   | 899   | 960   | 1,085 | 1,088 | 1,025 | 971   | 968   | 963   | 949   | 908   | 890   |
| 自動車   | 184  | 211   | 219   | 214   | 213   | 205   | 193   | 195   | 191   | 180   | 173   | 171   | 125   | 120   | 114   | 110   | 110   | 105   | 89    | 86    | 84    | 81    | 75    |
| 鉄道    | 10   | 9     | 10    | 10    | 12    | 15    | 12    | 12    | 11    | 14    | 14    | 11    | 13    | 16    | 18    | 18    | 17    | 17    | 16    | 16    | 16    | 15    | 14    |
| 運輸部門  | 194  | 221   | 229   | 224   | 226   | 220   | 205   | 207   | 203   | 194   | 188   | 183   | 138   | 136   | 132   | 128   | 127   | 122   | 105   | 102   | 100   | 96    | 89    |
| 廃棄物部門 | 13   | 14    | 10    | 10    | 9     | 10    | 10    | 10    | 14    | 15    | 20    | 24    | 28    | 28    | 30    | 32    | 29    | 30    | 31    | 33    | 34    | 36    | 33    |
| 合計    | 924  | 1,009 | 1,051 | 1,022 | 1,160 | 1,275 | 1,149 | 1,149 | 1,062 | 1,218 | 1,218 | 1,129 | 1,110 | 1,185 | 1,296 | 1,301 | 1,217 | 1,156 | 1,145 | 1,131 | 1,112 | 1,068 | 1,043 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

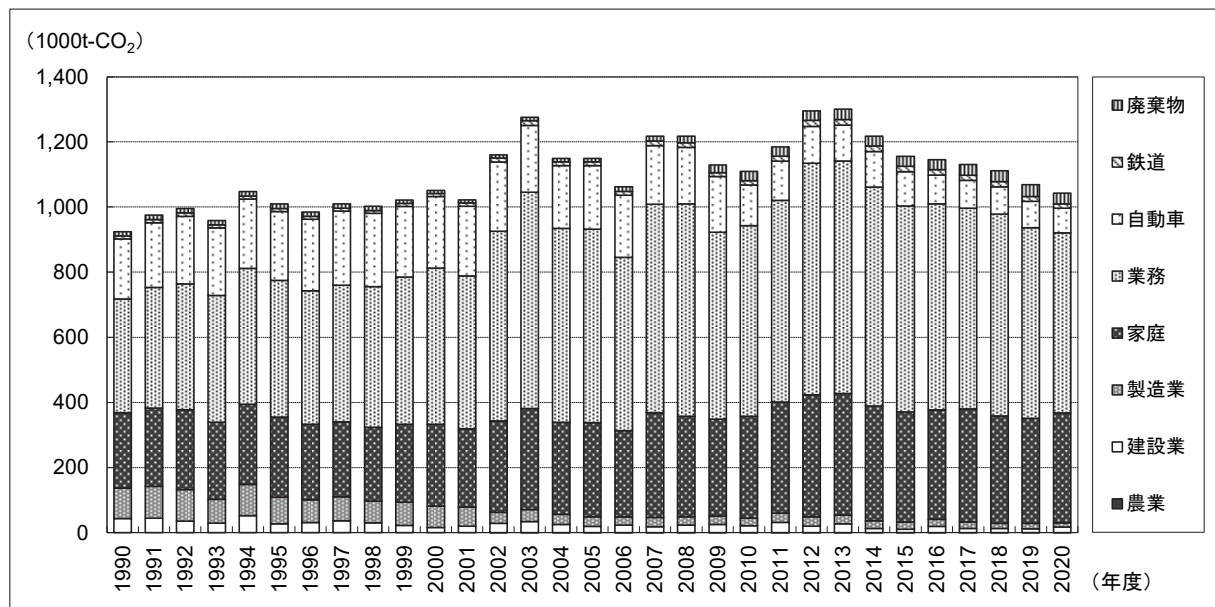


図 I-6 文京区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 7. 台東区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-13 台東区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,150 | 1,150 | 1,165 | 1,139 | 1,083 | 1,220 | 1,311 | 1,171 | 1,164 | 1,098 | 1,219 | 1,217 | 1,135 | 1,106 | 1,147 | 1,272 | 1,254 | 1,200 | 1,122 | 1,105 | 1,108 | 1,116 | 1,049 | 971   |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 11    | 11    | 11    | 10    | 10    | 9     | 9     | 8     | 8     | 8     | 8     | 7     | 7     | 5     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 3     | 3     | 3     |       |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 11    |       | 11    | 23    | 22    | 24    | 24    | 21    | 17    | 12    | 30    | 34    | 39    | 43    | 48    | 54    | 71    | 79    | 88    | 101   | 109   | 114   | 119   | 124   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
| 六ふッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 2     |       | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 三ふッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
| 合計                           |      | 1,175 | 1,163 | 1,191 | 1,174 | 1,118 | 1,255 | 1,345 | 1,202 | 1,190 | 1,120 | 1,259 | 1,260 | 1,183 | 1,156 | 1,201 | 1,332 | 1,330 | 1,285 | 1,216 | 1,211 | 1,222 | 1,235 | 1,173 | 1,100 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-14 台東区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    |
| 建設業   | 40    | 23    | 16    | 14    | 18    | 18    | 23    | 19    | 20    | 14    | 27    | 27    | 28    | 20    | 19    | 17    | 26    | 14    | 25    | 22    | 26    | 20    | 26   |
| 製造業   | 149   | 98    | 93    | 68    | 71    | 76    | 53    | 55    | 42    | 52    | 50    | 40    | 32    | 49    | 30    | 31    | 28    | 28    | 25    | 22    | 19    | 18    | 19   |
| 産業部門  | 189   | 120   | 110   | 82    | 89    | 94    | 76    | 74    | 62    | 66    | 78    | 66    | 60    | 69    | 49    | 48    | 53    | 42    | 49    | 44    | 45    | 38    | 45   |
| 家庭    | 231   | 248   | 247   | 238   | 282   | 316   | 279   | 282   | 267   | 316   | 306   | 297   | 305   | 338   | 376   | 369   | 357   | 344   | 341   | 350   | 334   | 324   | 324  |
| 業務    | 403   | 446   | 425   | 415   | 493   | 545   | 490   | 483   | 448   | 520   | 524   | 466   | 483   | 484   | 586   | 581   | 539   | 494   | 495   | 495   | 522   | 477   | 410  |
| 民生部門  | 635   | 694   | 673   | 654   | 775   | 861   | 768   | 765   | 715   | 836   | 830   | 762   | 789   | 822   | 963   | 950   | 896   | 838   | 836   | 845   | 856   | 801   | 735  |
| 自動車   | 240   | 276   | 295   | 288   | 287   | 277   | 261   | 260   | 255   | 239   | 227   | 229   | 175   | 165   | 156   | 150   | 151   | 143   | 123   | 121   | 116   | 112   | 104  |
| 鉄道    | 66    | 56    | 49    | 46    | 56    | 65    | 53    | 51    | 48    | 59    | 57    | 50    | 50    | 58    | 69    | 68    | 64    | 62    | 59    | 59    | 59    | 56    | 50   |
| 運輸部門  | 307   | 332   | 343   | 334   | 343   | 342   | 314   | 311   | 302   | 297   | 284   | 279   | 225   | 223   | 225   | 218   | 215   | 205   | 183   | 180   | 175   | 167   | 154  |
| 廃棄物部門 | 19    | 19    | 13    | 13    | 13    | 14    | 14    | 13    | 18    | 19    | 25    | 27    | 33    | 33    | 35    | 37    | 35    | 37    | 37    | 39    | 40    | 43    | 37   |
| 合計    | 1,150 | 1,165 | 1,139 | 1,083 | 1,220 | 1,311 | 1,171 | 1,164 | 1,098 | 1,219 | 1,217 | 1,135 | 1,106 | 1,147 | 1,272 | 1,254 | 1,200 | 1,122 | 1,105 | 1,108 | 1,116 | 1,049 | 971  |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

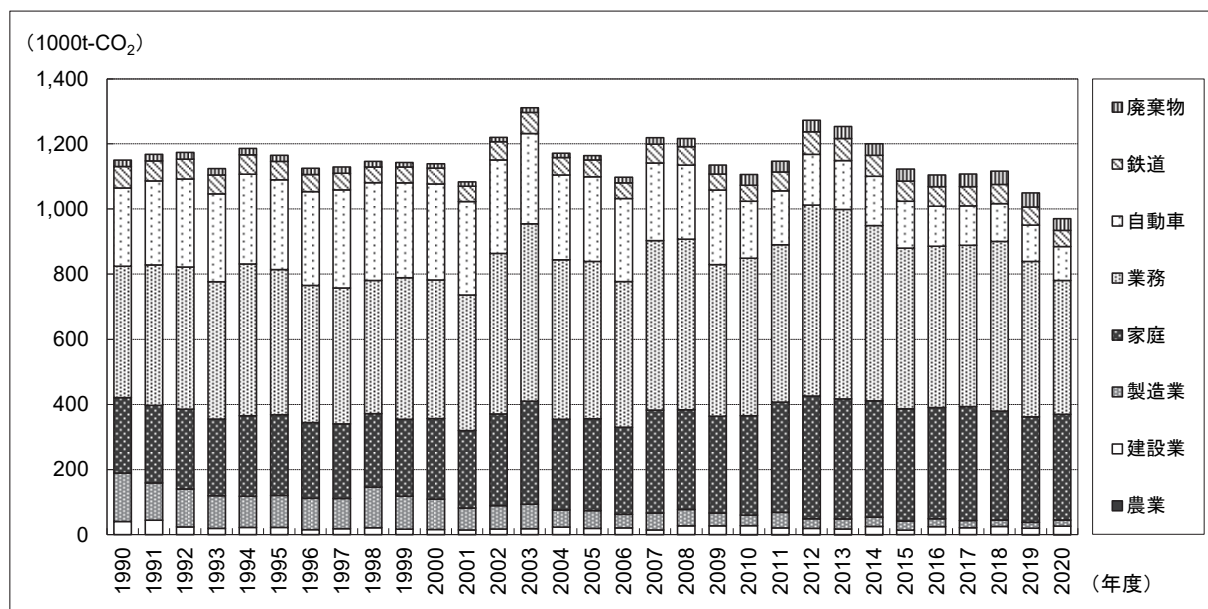


図 I-7 台東区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 8. 墨田区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-15 墨田区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,257 | 1,257 | 1,238 | 1,232 | 1,154 | 1,252 | 1,328 | 1,222 | 1,184 | 1,149 | 1,277 | 1,299 | 1,192 | 1,147 | 1,213 | 1,330 | 1,312 | 1,252 | 1,183 | 1,140 | 1,138 | 1,110 | 1,071 | 1,034 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 13    | 13    | 14    | 12    | 12    | 11    | 11    | 10    | 10    | 10    | 9     | 9     | 8     | 6     | 5     | 5     | 5     | 4     | 5     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 8     |       | 8     | 18    | 17    | 17    | 18    | 16    | 14    | 11    | 24    | 28    | 32    | 34    | 37    | 42    | 56    | 63    | 69    | 76    | 86    | 90    | 94    | 99    |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 1     |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 2     |       | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 三ふッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 5     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5     | 2     | 2     | 2     | 1     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,289 | 1,273 | 1,265 | 1,265 | 1,186 | 1,282 | 1,358 | 1,249 | 1,210 | 1,172 | 1,313 | 1,338 | 1,234 | 1,189 | 1,257 | 1,378 | 1,380 | 1,324 | 1,260 | 1,223 | 1,230 | 1,206 | 1,171 | 1,138 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-16 墨田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 38    | 25    | 16    | 11    | 11    | 19    | 18    | 26    | 25    | 20    | 42    | 21    | 23    | 23    | 23    | 23    | 22    | 14    | 18    | 18    | 18    | 17    | 22    |
| 製造業   | 402   | 285   | 216   | 177   | 191   | 206   | 172   | 171   | 144   | 162   | 162   | 142   | 132   | 141   | 162   | 161   | 144   | 145   | 119   | 155   | 150   | 140   | 128   |
| 産業部門  | 440   | 311   | 231   | 187   | 202   | 225   | 190   | 197   | 169   | 182   | 204   | 163   | 155   | 164   | 185   | 184   | 166   | 159   | 136   | 173   | 168   | 157   | 150   |
| 家庭    | 257   | 278   | 274   | 263   | 305   | 338   | 305   | 314   | 290   | 351   | 341   | 331   | 344   | 374   | 413   | 406   | 389   | 373   | 373   | 384   | 365   | 354   | 364   |
| 業務    | 150   | 202   | 267   | 254   | 292   | 318   | 308   | 275   | 300   | 368   | 386   | 329   | 340   | 362   | 425   | 420   | 400   | 362   | 374   | 331   | 328   | 315   | 290   |
| 民生部門  | 407   | 480   | 541   | 517   | 597   | 656   | 613   | 589   | 590   | 719   | 727   | 661   | 684   | 736   | 838   | 825   | 789   | 735   | 748   | 714   | 693   | 669   | 653   |
| 自動車   | 353   | 405   | 421   | 412   | 410   | 394   | 371   | 351   | 344   | 323   | 310   | 308   | 244   | 243   | 229   | 223   | 222   | 212   | 179   | 172   | 171   | 166   | 153   |
| 鉄道    | 41    | 25    | 24    | 23    | 28    | 37    | 30    | 30    | 28    | 35    | 35    | 31    | 32    | 37    | 44    | 43    | 41    | 41    | 40    | 39    | 39    | 38    | 36    |
| 運輸部門  | 394   | 430   | 445   | 435   | 438   | 430   | 402   | 381   | 372   | 358   | 345   | 339   | 275   | 280   | 272   | 267   | 263   | 253   | 219   | 211   | 210   | 203   | 190   |
| 廃棄物部門 | 17    | 17    | 15    | 15    | 15    | 17    | 18    | 17    | 17    | 19    | 24    | 28    | 33    | 33    | 34    | 36    | 35    | 36    | 36    | 39    | 39    | 42    | 41    |
| 合計    | 1,257 | 1,238 | 1,232 | 1,154 | 1,252 | 1,328 | 1,222 | 1,184 | 1,149 | 1,277 | 1,299 | 1,192 | 1,147 | 1,213 | 1,330 | 1,312 | 1,252 | 1,183 | 1,140 | 1,138 | 1,110 | 1,071 | 1,034 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

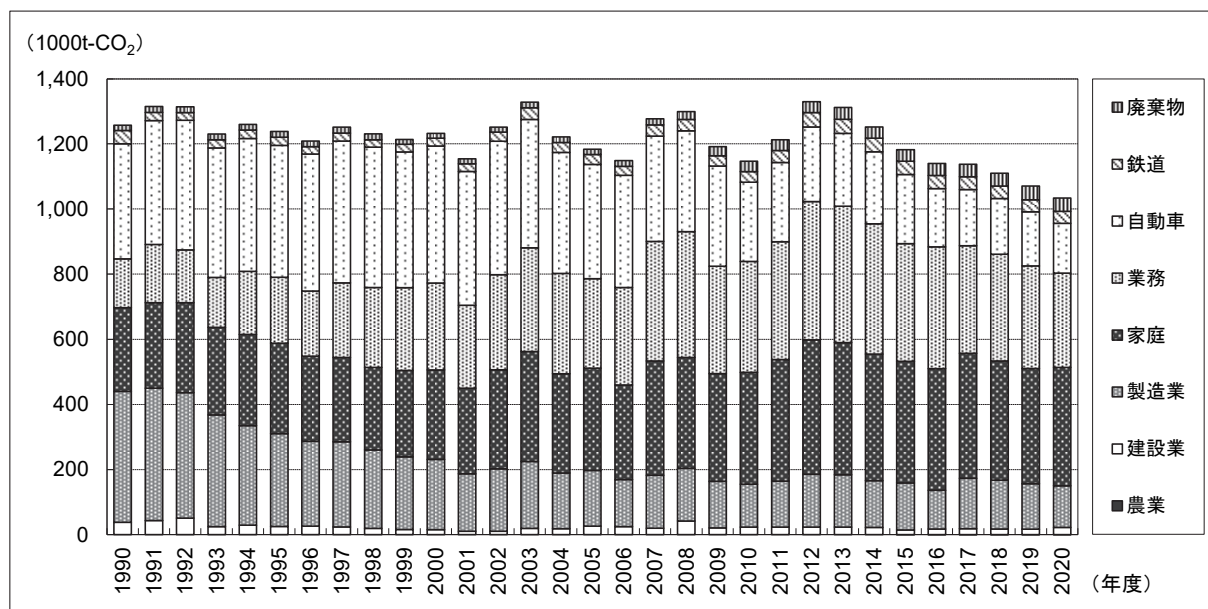


図 I-8 墨田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 9. 江東区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-17 江東区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 2,164 | 2,164 | 2,151 | 2,225 | 2,179 | 2,194 | 2,426 | 2,181 | 2,517 | 2,441 | 2,869 | 3,003 | 2,752 | 2,840 | 3,049 | 3,375 | 3,360 | 3,103 | 2,922 | 2,823 | 2,820 | 2,805 | 2,710 | 2,626 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 3     | 3     |       |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 17    | 17    | 17    | 17    | 17    | 17    | 16    | 15    | 15    | 14    | 14    | 13    | 12    | 11    | 10    | 10    | 10    | 9     | 10    | 9     | 9     | 9     | 9     |       |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 8     |       | 8     | 19    | 19    | 21    | 21    | 20    | 19    | 16    | 45    | 56    | 65    | 73    | 83    | 97    | 129   | 146   | 164   | 182   | 204   | 218   | 233   | 241   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 3     |       | 3     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 2,195 | 2,183 | 2,182 | 2,265 | 2,220 | 2,235 | 2,466 | 2,219 | 2,555 | 2,475 | 2,931 | 3,076 | 2,833 | 2,927 | 3,146 | 3,486 | 3,504 | 3,263 | 3,099 | 3,019 | 3,037 | 3,036 | 2,956 | 2,880 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-18 江東区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 70    | 83    | 62    | 87    | 31    | 103   | 51    | 85    | 76    | 85    | 81    | 83    | 84    | 54    | 69    | 77    | 60    | 30    | 52    | 58    | 55    | 64    | 33    |
| 製造業   | 664   | 394   | 367   | 316   | 272   | 274   | 243   | 242   | 211   | 253   | 235   | 214   | 211   | 213   | 253   | 236   | 191   | 193   | 180   | 188   | 178   | 162   | 189   |
| 産業部門  | 734   | 477   | 429   | 403   | 303   | 378   | 294   | 327   | 286   | 338   | 315   | 296   | 294   | 267   | 322   | 313   | 251   | 222   | 233   | 247   | 233   | 225   | 223   |
| 家庭    | 404   | 428   | 438   | 426   | 506   | 565   | 517   | 534   | 498   | 593   | 584   | 576   | 599   | 654   | 717   | 713   | 681   | 664   | 657   | 673   | 640   | 626   | 650   |
| 業務    | 558   | 721   | 776   | 775   | 805   | 911   | 830   | 1,138 | 1,156 | 1,451 | 1,615 | 1,403 | 1,414 | 1,564 | 1,789 | 1,790 | 1,641 | 1,514 | 1,478 | 1,444 | 1,473 | 1,415 | 1,339 |
| 民生部門  | 962   | 1,149 | 1,215 | 1,201 | 1,311 | 1,476 | 1,347 | 1,672 | 1,654 | 2,044 | 2,200 | 1,980 | 2,013 | 2,218 | 2,506 | 2,503 | 2,322 | 2,178 | 2,135 | 2,118 | 2,113 | 2,040 | 1,989 |
| 自動車   | 407   | 477   | 527   | 518   | 515   | 494   | 468   | 444   | 436   | 410   | 401   | 389   | 433   | 455   | 429   | 423   | 415   | 405   | 342   | 337   | 338   | 318   | 293   |
| 鉄道    | 36    | 22    | 24    | 25    | 32    | 41    | 34    | 36    | 34    | 44    | 44    | 38    | 40    | 48    | 55    | 55    | 53    | 53    | 51    | 50    | 50    | 47    | 45    |
| 運輸部門  | 442   | 498   | 552   | 543   | 547   | 534   | 502   | 480   | 471   | 453   | 445   | 427   | 474   | 504   | 484   | 479   | 468   | 458   | 392   | 387   | 388   | 365   | 338   |
| 廃棄物部門 | 25    | 26    | 30    | 32    | 33    | 37    | 38    | 39    | 30    | 33    | 43    | 49    | 59    | 60    | 62    | 66    | 62    | 64    | 64    | 68    | 71    | 79    | 76    |
| 合計    | 2,164 | 2,151 | 2,225 | 2,179 | 2,194 | 2,426 | 2,181 | 2,517 | 2,441 | 2,869 | 3,003 | 2,752 | 2,840 | 3,049 | 3,375 | 3,360 | 3,103 | 2,922 | 2,823 | 2,820 | 2,805 | 2,710 | 2,626 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

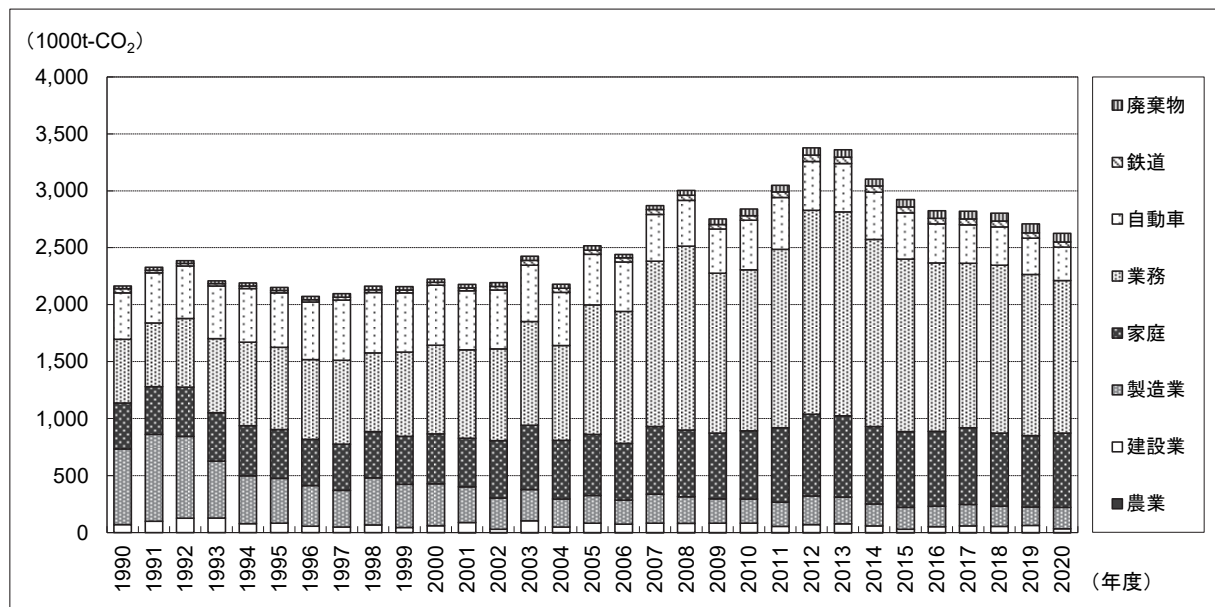


図 I-9 江東区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 10. 品川区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-19 品川区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,653 | 1,653 | 1,862 | 1,892 | 1,883 | 2,082 | 2,352 | 2,030 | 1,996 | 1,911 | 2,180 | 2,170 | 2,068 | 2,076 | 2,215 | 2,253 | 2,219 | 2,091 | 2,037 | 1,928 | 1,922 | 1,896 | 1,838 | 1,777 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 14    | 14    | 15    | 14    | 13    | 13    | 12    | 12    | 12    | 11    | 11    | 10    | 10    | 8     | 8     | 7     | 7     | 6     | 8     | 7     | 7     | 7     | 7     | 7     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 9     |       | 9     | 20    | 19    | 21    | 21    | 20    | 19    | 16    | 46    | 54    | 63    | 69    | 77    | 89    | 117   | 132   | 149   | 164   | 182   | 195   | 206   | 217   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 3     |       | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     |
| 六フッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 4     |       | 4     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三フッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,686 | 1,670 | 1,895 | 1,930 | 1,921 | 2,118 | 2,389 | 2,065 | 2,029 | 1,941 | 2,239 | 2,238 | 2,143 | 2,157 | 2,303 | 2,353 | 2,346 | 2,232 | 2,198 | 2,101 | 2,114 | 2,100 | 2,054 | 2,005 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-20 品川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 59    | 36    | 26    | 44    | 44    | 37    | 53    | 48    | 43    | 47    | 34    | 58    | 45    | 28    | 46    | 28    | 46    | 30    | 40    | 29    | 33    | 20    | 41    |
| 製造業   | 280   | 200   | 109   | 129   | 180   | 233   | 89    | 219   | 202   | 214   | 199   | 191   | 180   | 213   | 58    | 52    | 48    | 45    | 46    | 41    | 39    | 38    | 40    |
| 産業部門  | 339   | 236   | 135   | 172   | 224   | 270   | 142   | 267   | 245   | 261   | 234   | 249   | 225   | 241   | 104   | 80    | 93    | 75    | 86    | 70    | 72    | 58    | 81    |
| 家庭    | 383   | 402   | 403   | 386   | 452   | 498   | 454   | 470   | 432   | 523   | 507   | 492   | 512   | 558   | 611   | 600   | 571   | 552   | 548   | 562   | 537   | 525   | 553   |
| 業務    | 523   | 761   | 863   | 844   | 912   | 1,082 | 967   | 839   | 824   | 978   | 1,013 | 921   | 933   | 971   | 1,097 | 1,096 | 999   | 914   | 888   | 886   | 886   | 858   | 779   |
| 民生部門  | 906   | 1,162 | 1,266 | 1,229 | 1,363 | 1,580 | 1,422 | 1,308 | 1,255 | 1,501 | 1,520 | 1,412 | 1,444 | 1,528 | 1,707 | 1,696 | 1,570 | 1,466 | 1,436 | 1,447 | 1,424 | 1,383 | 1,331 |
| 自動車   | 320   | 372   | 407   | 399   | 395   | 378   | 357   | 311   | 305   | 287   | 279   | 272   | 268   | 289   | 272   | 268   | 262   | 329   | 242   | 238   | 233   | 229   | 210   |
| 鉄道    | 65    | 68    | 66    | 64    | 81    | 105   | 89    | 90    | 82    | 105   | 104   | 95    | 93    | 110   | 121   | 124   | 117   | 116   | 113   | 112   | 110   | 106   | 96    |
| 運輸部門  | 384   | 440   | 473   | 463   | 476   | 483   | 447   | 401   | 388   | 391   | 383   | 367   | 361   | 399   | 393   | 392   | 380   | 445   | 355   | 350   | 344   | 336   | 306   |
| 廃棄物部門 | 23    | 24    | 19    | 19    | 19    | 20    | 20    | 20    | 24    | 26    | 34    | 39    | 46    | 46    | 48    | 50    | 48    | 50    | 51    | 54    | 56    | 61    | 58    |
| 合計    | 1,653 | 1,862 | 1,892 | 1,883 | 2,082 | 2,352 | 2,030 | 1,996 | 1,911 | 2,180 | 2,170 | 2,068 | 2,076 | 2,215 | 2,253 | 2,219 | 2,091 | 2,037 | 1,928 | 1,922 | 1,896 | 1,838 | 1,777 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

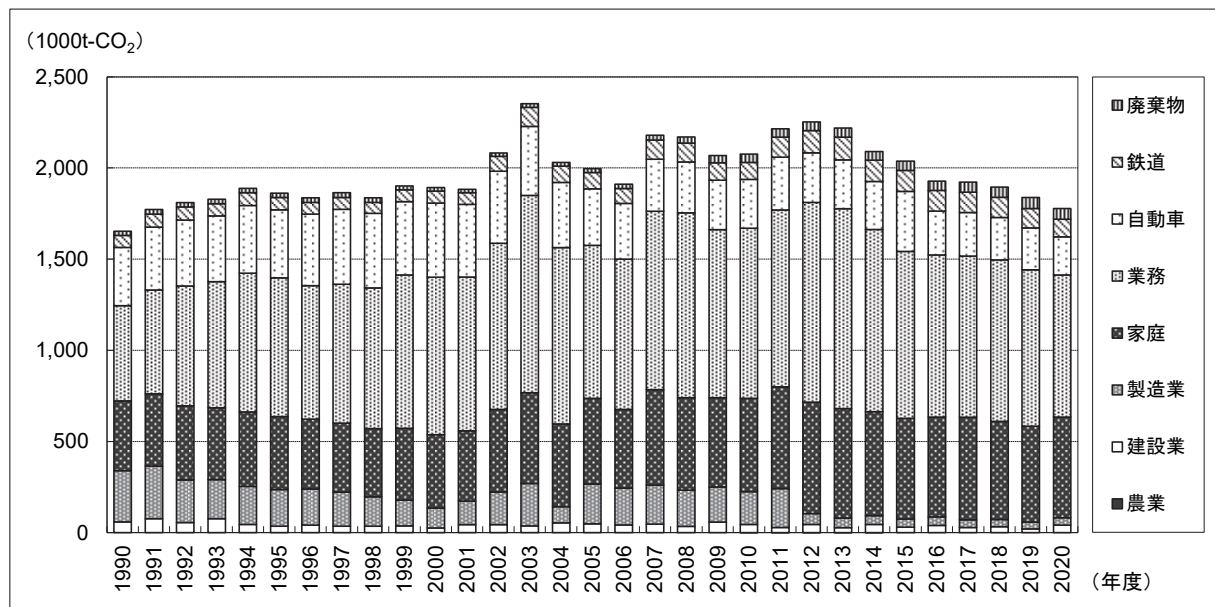


図 I-10 品川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 11. 目黒区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-21 目黒区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995 | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 986   | 986  | 1,075 | 1,092 | 1,050 | 1,183 | 1,270 | 1,159 | 1,104 | 1,059 | 1,210 | 1,183 | 1,117 | 1,087 | 1,118 | 1,187 | 1,179 | 1,109 | 1,105 | 1,048 | 1,061 | 1,010 | 975   | 956   |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2    | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 11    | 11   | 12    | 11    | 10    | 10    | 9     | 9     | 9     | 9     | 8     | 8     | 7     | 5     | 4     | 4     | 4     | 4     | 5     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 5     |      | 5     | 12    | 12    | 13    | 13    | 13    | 12    | 10    | 25    | 28    | 32    | 32    | 35    | 40    | 52    | 58    | 65    | 70    | 81    | 85    | 89    | 93    |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 3     |      | 3     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六フッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 3     |      | 3     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 三フッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,009 | 998  | 1,098 | 1,117 | 1,076 | 1,208 | 1,295 | 1,182 | 1,126 | 1,080 | 1,245 | 1,221 | 1,158 | 1,126 | 1,160 | 1,233 | 1,238 | 1,173 | 1,176 | 1,125 | 1,148 | 1,101 | 1,070 | 1,055 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-22 目黒区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990 | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019 | 2020 |
|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 農業    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0    |
| 建設業   | 39   | 32    | 23    | 19    | 21    | 19    | 30    | 20    | 24    | 25    | 21    | 17    | 36    | 25    | 19    | 20    | 18    | 16    | 16    | 18    | 17    | 15   | 17   |
| 製造業   | 51   | 31    | 34    | 26    | 26    | 28    | 20    | 21    | 18    | 24    | 20    | 18    | 15    | 20    | 19    | 22    | 16    | 16    | 17    | 16    | 15    | 14   | 12   |
| 産業部門  | 91   | 63    | 57    | 46    | 47    | 47    | 51    | 42    | 43    | 49    | 41    | 35    | 51    | 45    | 38    | 42    | 34    | 32    | 33    | 34    | 33    | 29   | 29   |
| 家庭    | 311  | 339   | 347   | 333   | 390   | 428   | 386   | 400   | 368   | 429   | 411   | 397   | 410   | 441   | 484   | 478   | 453   | 435   | 432   | 444   | 421   | 408  | 427  |
| 業務    | 298  | 347   | 349   | 340   | 413   | 470   | 417   | 361   | 351   | 445   | 452   | 404   | 404   | 416   | 458   | 454   | 419   | 401   | 390   | 386   | 367   | 350  | 324  |
| 民生部門  | 608  | 685   | 696   | 674   | 804   | 897   | 803   | 762   | 719   | 875   | 864   | 801   | 815   | 857   | 942   | 932   | 871   | 835   | 822   | 831   | 788   | 758  | 751  |
| 自動車   | 259  | 298   | 313   | 306   | 305   | 295   | 277   | 273   | 268   | 251   | 238   | 241   | 174   | 166   | 158   | 152   | 153   | 185   | 142   | 142   | 136   | 132  | 122  |
| 鉄道    | 13   | 12    | 12    | 12    | 15    | 18    | 15    | 15    | 13    | 18    | 18    | 16    | 16    | 18    | 17    | 18    | 17    | 17    | 17    | 16    | 16    | 15   | 14   |
| 運輸部門  | 272  | 311   | 325   | 318   | 320   | 313   | 292   | 288   | 281   | 269   | 256   | 257   | 190   | 184   | 175   | 170   | 170   | 203   | 159   | 159   | 152   | 147  | 136  |
| 廃棄物部門 | 15   | 16    | 13    | 13    | 12    | 13    | 13    | 13    | 16    | 18    | 22    | 25    | 30    | 31    | 32    | 35    | 33    | 34    | 34    | 37    | 38    | 41   | 40   |
| 合計    | 986  | 1,075 | 1,092 | 1,050 | 1,183 | 1,270 | 1,159 | 1,104 | 1,059 | 1,210 | 1,183 | 1,117 | 1,087 | 1,118 | 1,187 | 1,179 | 1,109 | 1,105 | 1,048 | 1,061 | 1,010 | 975  | 956  |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

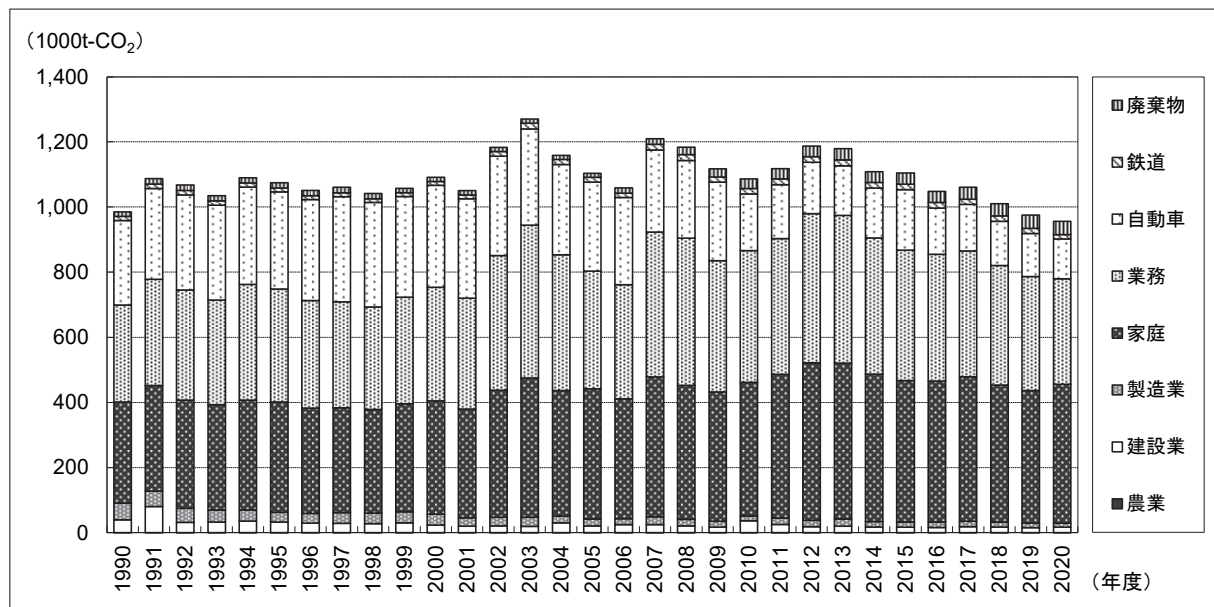


図 I-11 目黒区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 12. 大田区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-23 大田区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度  | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  | 2,869 | 2,869 | 3,019 | 3,056 | 2,917 | 3,194 | 3,437 | 3,129 | 3,069 | 2,906 | 3,222 | 3,172 | 2,960 | 2,935 | 3,153 | 3,334 | 3,307 | 3,154 | 3,027 | 2,925 | 2,958 | 2,911 | 2,786 | 2,679 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 3     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) | 27    | 27    | 28    | 27    | 26    | 25    | 23    | 22    | 22    | 22    | 21    | 19    | 18    | 15    | 13    | 13    | 12    | 12    | 13    | 12    | 12    | 11    | 11    | 11    |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      | 15    |       | 15    | 33    | 32    | 34    | 36    | 32    | 30    | 24    | 55    | 64    | 74    | 80    | 87    | 98    | 129   | 144   | 159   | 174   | 201   | 210   | 220   | 231   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        | 11    |       | 11    | 2     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 六フッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) | 8     |       | 8     | 2     | 3     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三フッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           | 2,935 | 2,900 | 3,085 | 3,124 | 2,984 | 3,260 | 3,502 | 3,188 | 3,125 | 2,957 | 3,302 | 3,261 | 3,057 | 3,034 | 3,259 | 3,452 | 3,455 | 3,316 | 3,205 | 3,117 | 3,177 | 3,137 | 3,023 | 2,926 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-24 大田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 124   | 94    | 59    | 64    | 66    | 65    | 60    | 53    | 65    | 53    | 62    | 58    | 64    | 82    | 59    | 56    | 47    | 63    | 49    | 58    | 66    | 38    | 36    |
| 製造業   | 650   | 487   | 372   | 321   | 328   | 344   | 320   | 313   | 277   | 357   | 352   | 290   | 239   | 254   | 280   | 265   | 223   | 220   | 230   | 219   | 214   | 208   | 183   |
| 産業部門  | 774   | 581   | 432   | 385   | 394   | 409   | 380   | 367   | 342   | 410   | 414   | 348   | 303   | 336   | 339   | 321   | 271   | 283   | 279   | 277   | 280   | 247   | 219   |
| 家庭    | 720   | 781   | 785   | 753   | 873   | 958   | 862   | 889   | 818   | 957   | 924   | 893   | 923   | 1,007 | 1,095 | 1,081 | 1,028 | 988   | 979   | 1,003 | 954   | 927   | 963   |
| 業務    | 656   | 820   | 908   | 863   | 1,004 | 1,164 | 1,031 | 1,027 | 973   | 1,109 | 1,094 | 987   | 1,043 | 1,119 | 1,232 | 1,240 | 1,207 | 1,120 | 1,087 | 1,097 | 1,110 | 1,052 | 973   |
| 民生部門  | 1,375 | 1,601 | 1,693 | 1,616 | 1,877 | 2,121 | 1,893 | 1,916 | 1,790 | 2,066 | 2,018 | 1,880 | 1,967 | 2,126 | 2,327 | 2,320 | 2,235 | 2,108 | 2,066 | 2,100 | 2,064 | 1,979 | 1,936 |
| 自動車   | 638   | 749   | 851   | 838   | 838   | 808   | 768   | 699   | 686   | 643   | 623   | 613   | 533   | 550   | 520   | 509   | 500   | 485   | 429   | 425   | 409   | 395   | 365   |
| 鉄道    | 41    | 46    | 43    | 41    | 50    | 60    | 50    | 49    | 44    | 55    | 54    | 50    | 48    | 56    | 61    | 64    | 61    | 60    | 59    | 58    | 58    | 55    | 51    |
| 運輸部門  | 679   | 795   | 894   | 879   | 888   | 868   | 818   | 748   | 730   | 699   | 677   | 662   | 582   | 607   | 581   | 573   | 562   | 545   | 488   | 483   | 467   | 450   | 417   |
| 廃棄物部門 | 41    | 42    | 37    | 37    | 36    | 39    | 38    | 38    | 43    | 48    | 63    | 70    | 83    | 84    | 87    | 92    | 87    | 91    | 92    | 98    | 100   | 110   | 108   |
| 合計    | 2,869 | 3,019 | 3,056 | 2,917 | 3,194 | 3,437 | 3,129 | 3,069 | 2,906 | 3,222 | 3,172 | 2,960 | 2,935 | 3,153 | 3,334 | 3,307 | 3,154 | 3,027 | 2,925 | 2,958 | 2,911 | 2,786 | 2,679 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

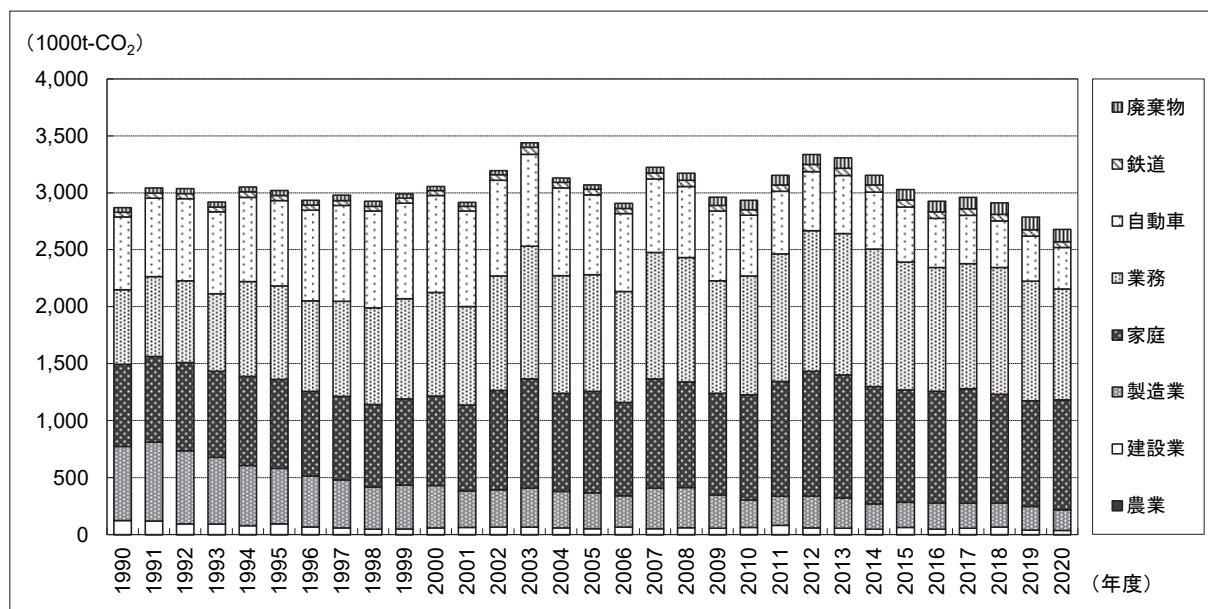


図 I-12 大田区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 13. 世田谷区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-25 世田谷区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 2,522 | 2,522 | 2,784 | 2,829 | 2,744 | 3,026 | 3,204 | 2,936 | 2,826 | 2,710 | 3,030 | 2,997 | 2,871 | 2,840 | 2,964 | 3,144 | 3,081 | 2,927 | 2,775 | 2,671 | 2,733 | 2,637 | 2,528 | 2,517 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 32    | 32    | 34    | 31    | 30    | 29    | 27    | 26    | 26    | 25    | 24    | 22    | 21    | 16    | 14    | 14    | 13    | 12    | 13    | 12    | 12    | 11    | 11    | 11    |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 11    |       | 11    | 29    | 30    | 32    | 33    | 32    | 32    | 26    | 62    | 72    | 82    | 87    | 93    | 105   | 138   | 156   | 172   | 193   | 223   | 234   | 245   | 254   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 1     |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 4     |       | 4     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 2,575 | 2,559 | 2,839 | 2,895 | 2,810 | 3,093 | 3,270 | 3,000 | 2,888 | 2,767 | 3,121 | 3,097 | 2,979 | 2,948 | 3,076 | 3,268 | 3,238 | 3,101 | 2,965 | 2,880 | 2,974 | 2,887 | 2,789 | 2,788 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-26 世田谷区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 2     | 3     | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 建設業   | 117   | 86    | 56    | 67    | 71    | 77    | 82    | 72    | 86    | 73    | 79    | 77    | 95    | 79    | 85    | 63    | 54    | 58    | 50    | 65    | 54    | 41    | 48    |
| 製造業   | 59    | 45    | 55    | 38    | 43    | 46    | 37    | 33    | 29    | 30    | 24    | 23    | 20    | 17    | 24    | 24    | 22    | 22    | 22    | 21    | 20    | 18    | 20    |
| 産業部門  | 178   | 134   | 114   | 108   | 118   | 126   | 122   | 108   | 119   | 106   | 106   | 103   | 118   | 99    | 112   | 90    | 80    | 83    | 75    | 90    | 77    | 61    | 70    |
| 家庭    | 924   | 1,027 | 1,071 | 1,029 | 1,196 | 1,305 | 1,183 | 1,223 | 1,116 | 1,311 | 1,258 | 1,217 | 1,261 | 1,364 | 1,478 | 1,463 | 1,381 | 1,323 | 1,315 | 1,356 | 1,281 | 1,245 | 1,307 |
| 業務    | 505   | 588   | 595   | 580   | 684   | 769   | 688   | 608   | 606   | 778   | 813   | 727   | 736   | 797   | 877   | 858   | 805   | 726   | 716   | 717   | 725   | 674   | 620   |
| 民生部門  | 1,429 | 1,615 | 1,665 | 1,609 | 1,879 | 2,074 | 1,871 | 1,831 | 1,722 | 2,089 | 2,071 | 1,945 | 1,997 | 2,161 | 2,355 | 2,321 | 2,186 | 2,049 | 2,031 | 2,073 | 2,006 | 1,919 | 1,927 |
| 自動車   | 828   | 949   | 969   | 948   | 944   | 908   | 856   | 801   | 786   | 738   | 707   | 705   | 593   | 563   | 531   | 517   | 516   | 493   | 417   | 418   | 398   | 384   | 357   |
| 鉄道    | 45    | 37    | 36    | 35    | 42    | 51    | 42    | 41    | 37    | 46    | 45    | 41    | 40    | 47    | 49    | 50    | 48    | 48    | 45    | 44    | 45    | 42    | 40    |
| 運輸部門  | 873   | 986   | 1,006 | 983   | 986   | 959   | 899   | 842   | 822   | 784   | 752   | 746   | 633   | 610   | 580   | 567   | 563   | 541   | 462   | 463   | 443   | 427   | 396   |
| 廃棄物部門 | 42    | 50    | 44    | 43    | 42    | 46    | 45    | 45    | 47    | 51    | 67    | 77    | 93    | 94    | 97    | 103   | 98    | 102   | 102   | 108   | 111   | 121   | 123   |
| 合計    | 2,522 | 2,784 | 2,829 | 2,744 | 3,026 | 3,204 | 2,936 | 2,826 | 2,710 | 3,030 | 2,997 | 2,871 | 2,840 | 2,964 | 3,144 | 3,081 | 2,927 | 2,775 | 2,671 | 2,733 | 2,637 | 2,528 | 2,517 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

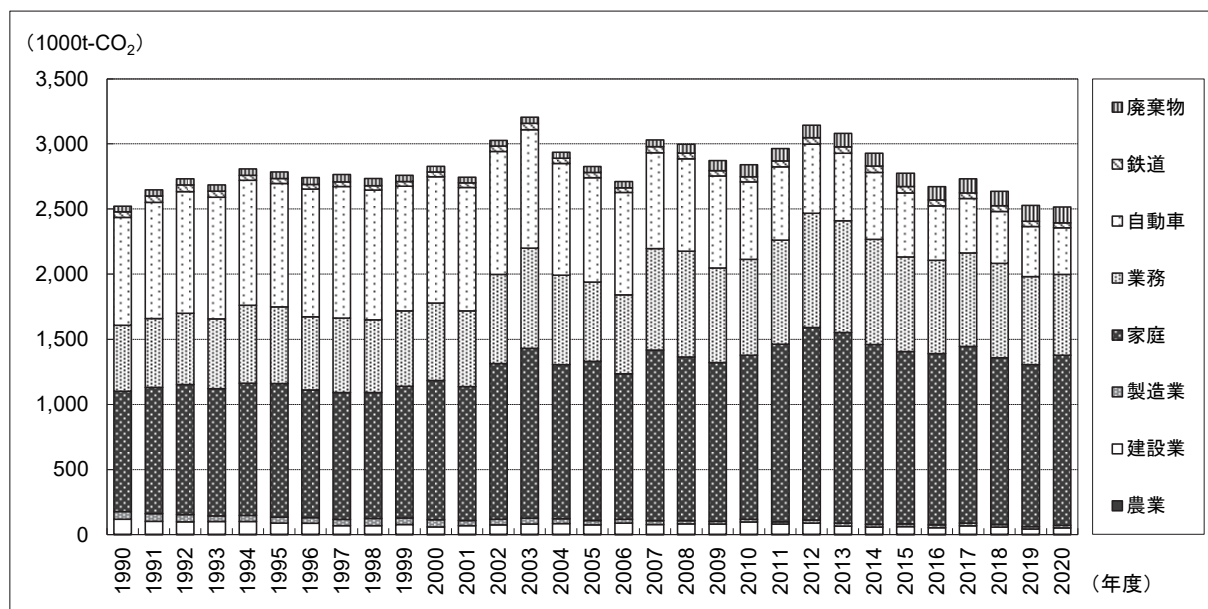


図 I-13 世田谷区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 14. 渋谷区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-27 渋谷区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,647 | 1,647 | 1,979 | 1,943 | 1,902 | 2,056 | 2,252 | 2,057 | 2,141 | 2,065 | 2,348 | 2,325 | 2,149 | 2,130 | 2,233 | 2,476 | 2,468 | 2,336 | 2,188 | 2,128 | 2,116 | 2,047 | 1,942 | 1,773 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 15    | 15    | 15    | 14    | 13    | 13    | 12    | 11    | 11    | 12    | 11    | 10    | 10    | 7     | 6     | 6     | 6     | 5     | 6     | 5     | 6     | 5     | 5     | 5     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 10    |       | 10    | 24    | 25    | 27    | 27    | 24    | 22    | 18    | 54    | 63    | 70    | 76    | 85    | 98    | 131   | 149   | 165   | 182   | 197   | 208   | 220   | 234   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 1     |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 4     |       | 4     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,679 | 1,663 | 2,012 | 1,983 | 1,945 | 2,098 | 2,293 | 2,095 | 2,176 | 2,098 | 2,416 | 2,401 | 2,231 | 2,215 | 2,328 | 2,583 | 2,608 | 2,494 | 2,362 | 2,318 | 2,322 | 2,263 | 2,170 | 2,015 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-28 渋谷区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 68    | 29    | 27    | 25    | 32    | 39    | 43    | 35    | 33    | 30    | 44    | 36    | 44    | 24    | 25    | 23    | 44    | 24    | 32    | 44    | 24    | 31    | 26    |
| 製造業   | 31    | 23    | 18    | 16    | 12    | 12    | 11    | 8     | 6     | 9     | 7     | 5     | 5     | 8     | 8     | 5     | 4     | 4     | 4     | 3     | 4     | 3     | 7     |
| 産業部門  | 99    | 52    | 45    | 41    | 45    | 52    | 54    | 43    | 40    | 39    | 51    | 41    | 49    | 32    | 33    | 27    | 49    | 28    | 35    | 48    | 27    | 34    | 32    |
| 家庭    | 312   | 324   | 341   | 325   | 386   | 431   | 391   | 394   | 370   | 441   | 420   | 402   | 416   | 455   | 505   | 503   | 472   | 455   | 450   | 457   | 431   | 416   | 424   |
| 業務    | 741   | 1,049 | 1,003 | 998   | 1,058 | 1,182 | 1,083 | 1,181 | 1,143 | 1,333 | 1,334 | 1,202 | 1,208 | 1,255 | 1,438 | 1,442 | 1,331 | 1,230 | 1,200 | 1,175 | 1,155 | 1,069 | 946   |
| 民生部門  | 1,053 | 1,373 | 1,343 | 1,323 | 1,445 | 1,613 | 1,474 | 1,575 | 1,514 | 1,774 | 1,754 | 1,604 | 1,624 | 1,710 | 1,942 | 1,944 | 1,803 | 1,685 | 1,650 | 1,632 | 1,586 | 1,484 | 1,369 |
| 自動車   | 332   | 380   | 386   | 377   | 376   | 363   | 342   | 339   | 332   | 313   | 299   | 299   | 246   | 253   | 237   | 230   | 231   | 221   | 196   | 189   | 188   | 183   | 167   |
| 鉄道    | 144   | 154   | 152   | 144   | 176   | 210   | 173   | 170   | 155   | 194   | 185   | 164   | 163   | 191   | 214   | 212   | 202   | 199   | 190   | 187   | 186   | 176   | 150   |
| 運輸部門  | 475   | 534   | 538   | 522   | 552   | 572   | 514   | 509   | 487   | 507   | 484   | 463   | 409   | 443   | 450   | 443   | 433   | 420   | 386   | 376   | 374   | 358   | 318   |
| 廃棄物部門 | 20    | 21    | 16    | 16    | 15    | 15    | 15    | 14    | 25    | 28    | 37    | 41    | 48    | 48    | 50    | 54    | 52    | 55    | 56    | 60    | 60    | 65    | 54    |
| 合計    | 1,647 | 1,979 | 1,943 | 1,902 | 2,056 | 2,252 | 2,057 | 2,141 | 2,065 | 2,348 | 2,325 | 2,149 | 2,130 | 2,233 | 2,476 | 2,468 | 2,336 | 2,188 | 2,128 | 2,116 | 2,047 | 1,942 | 1,773 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

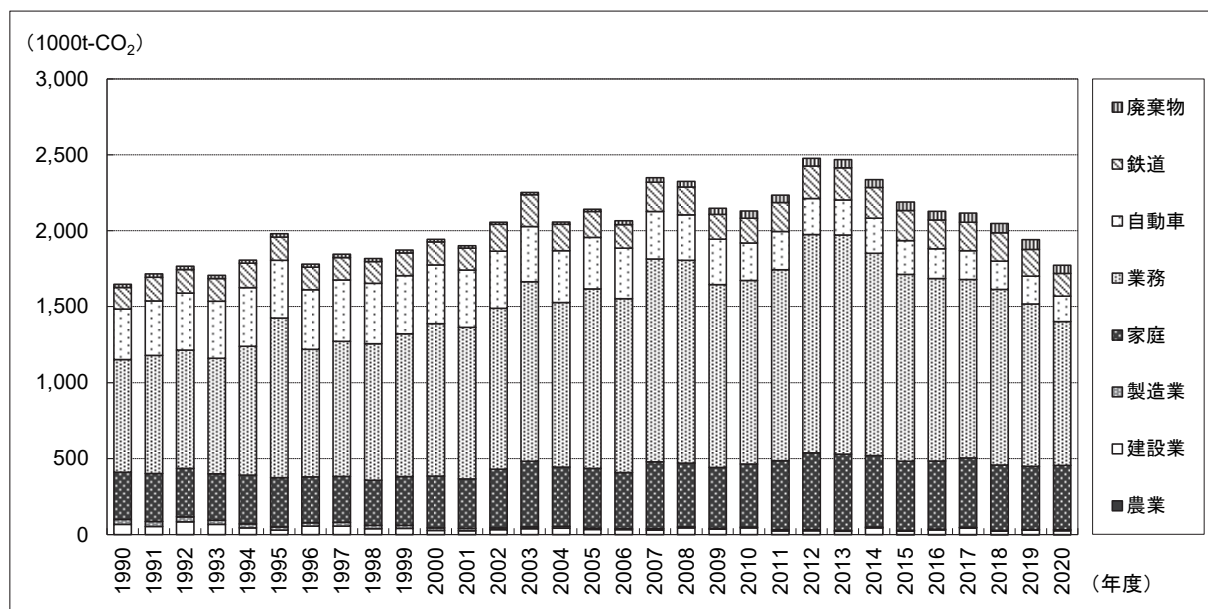


図 I-14 渋谷区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 15. 中野区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-29 中野区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002  | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016 | 2017  | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  | 835  | 835  | 898  | 902  | 874  | 978   | 1,045 | 944  | 925  | 856  | 982   | 981   | 908  | 954  | 980   | 1,062 | 1,059 | 999   | 938   | 913  | 931   | 899  | 872  | 866  |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     | 1    | 1    | 1    | 1     | 1     | 1    | 1    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    | 1     | 1    | 1    | 1    |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) | 9    | 9    | 9    | 9    | 8    | 8     | 8     | 7    | 7    | 7    | 7     | 6     | 6    | 5    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3    | 4     | 3    | 3    | 3    |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      | 5    |      | 5    | 13   | 13   | 14    | 14    | 13   | 13   | 10   | 23    | 27    | 30   | 32   | 34    | 38    | 52    | 59    | 64    | 70   | 83    | 87   | 91   | 94   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        | 1    |      | 1    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |
| 六ふッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) | 2    |      | 2    | 1    | 1    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |
| 三ふッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) | 0    |      |      |      |      |       |       |      |      |      |       |       |      |      |       |       | 0     | 0     | 0     | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    |
| 合計                           | 853  | 845  | 916  | 926  | 898  | 1,003 | 1,069 | 966  | 947  | 874  | 1,013 | 1,015 | 945  | 993  | 1,019 | 1,105 | 1,117 | 1,063 | 1,009 | 989  | 1,020 | 991  | 968  | 965  |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-30 中野区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 農業    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0     | 0     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 建設業   | 40   | 30   | 16   | 21   | 17   | 18    | 18   | 25   | 20   | 15   | 21   | 18   | 62   | 26   | 25    | 23    | 17   | 15   | 18   | 21   | 19   | 19   | 23   |
| 製造業   | 23   | 17   | 13   | 11   | 13   | 13    | 10   | 11   | 8    | 9    | 8    | 8    | 7    | 8    | 7     | 7     | 6    | 6    | 5    | 5    | 6    | 5    | 4    |
| 産業部門  | 62   | 47   | 29   | 33   | 31   | 31    | 28   | 36   | 27   | 24   | 29   | 26   | 69   | 34   | 32    | 30    | 23   | 20   | 23   | 27   | 25   | 24   | 27   |
| 家庭    | 362  | 389  | 391  | 374  | 436  | 474   | 429  | 444  | 394  | 470  | 452  | 436  | 451  | 489  | 531   | 526   | 497  | 474  | 473  | 487  | 460  | 451  | 466  |
| 業務    | 202  | 227  | 242  | 232  | 273  | 303   | 266  | 235  | 231  | 287  | 302  | 246  | 245  | 268  | 310   | 316   | 295  | 264  | 256  | 253  | 256  | 242  | 226  |
| 民生部門  | 565  | 616  | 633  | 607  | 710  | 776   | 695  | 679  | 625  | 757  | 754  | 682  | 696  | 757  | 841   | 842   | 792  | 738  | 729  | 740  | 716  | 693  | 691  |
| 自動車   | 167  | 192  | 200  | 195  | 194  | 187   | 176  | 167  | 164  | 154  | 146  | 147  | 131  | 127  | 121   | 117   | 117  | 112  | 95   | 96   | 90   | 87   | 80   |
| 鉄道    | 24   | 24   | 24   | 22   | 27   | 32    | 26   | 25   | 23   | 29   | 28   | 25   | 25   | 30   | 34    | 35    | 34   | 33   | 32   | 32   | 31   | 30   | 29   |
| 運輸部門  | 191  | 216  | 223  | 217  | 221  | 219   | 202  | 192  | 187  | 182  | 174  | 172  | 157  | 157  | 155   | 152   | 151  | 145  | 127  | 128  | 121  | 117  | 109  |
| 廃棄物部門 | 16   | 18   | 17   | 17   | 17   | 18    | 18   | 17   | 17   | 18   | 24   | 27   | 32   | 32   | 33    | 36    | 33   | 35   | 35   | 37   | 37   | 39   | 39   |
| 合計    | 835  | 898  | 902  | 874  | 978  | 1,045 | 944  | 925  | 856  | 982  | 981  | 908  | 954  | 980  | 1,062 | 1,059 | 999  | 938  | 913  | 931  | 899  | 872  | 866  |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

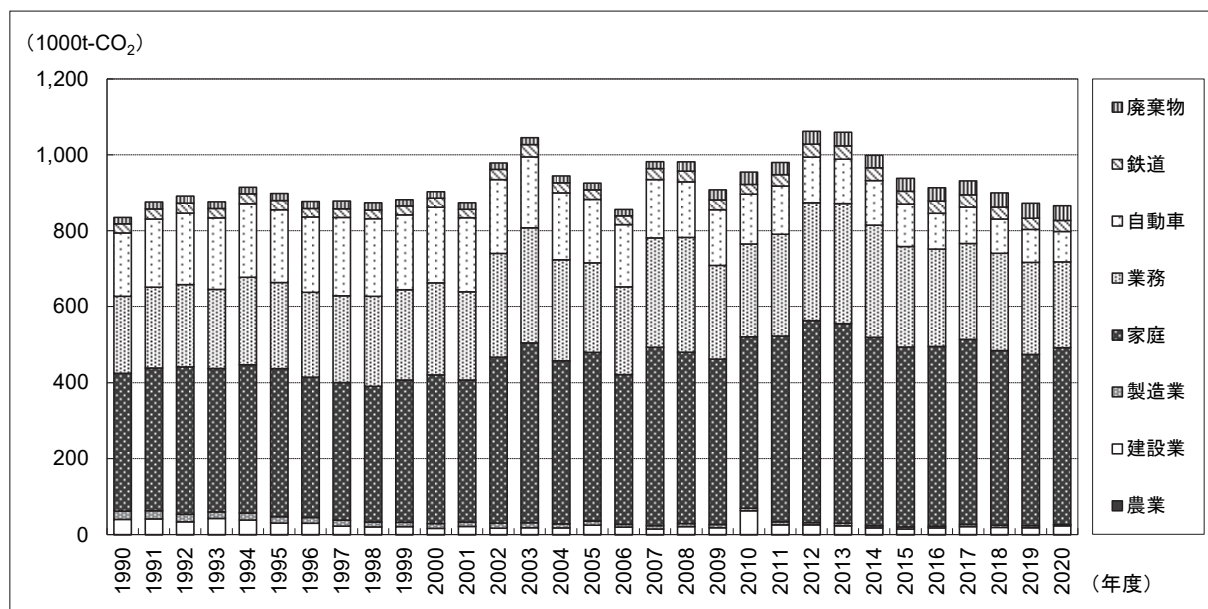


図 I-15 中野区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 16. 杉並区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-31 杉並区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,492 | 1,492 | 1,638 | 1,654 | 1,600 | 1,768 | 1,877 | 1,711 | 1,693 | 1,600 | 1,766 | 1,726 | 1,653 | 1,623 | 1,682 | 1,791 | 1,760 | 1,678 | 1,600 | 1,548 | 1,575 | 1,511 | 1,461 | 1,466 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 2     | 3     | 3     | 2     | 2     | 3     |       |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 19    | 19    | 20    | 18    | 18    | 17    | 16    | 15    | 15    | 15    | 14    | 13    | 12    | 9     | 8     | 8     | 7     | 7     | 7     | 7     | 6     | 6     | 6     |       |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 8     |       | 8     | 21    | 22    | 23    | 23    | 22    | 21    | 17    | 36    | 42    | 48    | 51    | 53    | 59    | 78    | 87    | 96    | 104   | 124   | 129   | 135   | 140   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 1     |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
| 六フッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 2     |       | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |
| 三フッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |       |
| 合計                           |      | 1,525 | 1,514 | 1,672 | 1,696 | 1,643 | 1,811 | 1,919 | 1,751 | 1,732 | 1,634 | 1,819 | 1,784 | 1,716 | 1,686 | 1,746 | 1,861 | 1,848 | 1,775 | 1,706 | 1,662 | 1,709 | 1,649 | 1,604 | 1,616 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-32 杉並区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    |     | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 産業部門  | 農業  | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
|       | 建設業 | 67    | 52    | 33    | 34    | 39    | 43    | 38    | 33    | 38    | 35    | 34    | 38    | 39    | 36    | 40    | 35    | 38    | 29    | 24    | 31    | 29    | 24    | 28    |
|       | 製造業 | 52    | 47    | 24    | 22    | 15    | 14    | 11    | 12    | 10    | 9     | 9     | 8     | 7     | 9     | 9     | 8     | 7     | 7     | 7     | 8     | 9     | 7     | 18    |
|       |     | 119   | 100   | 58    | 57    | 55    | 58    | 50    | 46    | 48    | 45    | 44    | 47    | 48    | 46    | 50    | 45    | 46    | 37    | 31    | 40    | 39    | 32    | 46    |
| 民生部門  | 家庭  | 620   | 672   | 679   | 650   | 757   | 824   | 746   | 766   | 698   | 821   | 788   | 763   | 790   | 851   | 921   | 907   | 857   | 819   | 815   | 843   | 792   | 772   | 808   |
|       | 業務  | 263   | 303   | 322   | 311   | 372   | 423   | 379   | 373   | 354   | 418   | 423   | 370   | 371   | 379   | 425   | 418   | 390   | 372   | 372   | 364   | 357   | 340   | 309   |
|       |     | 883   | 974   | 1,001 | 961   | 1,129 | 1,247 | 1,125 | 1,139 | 1,052 | 1,239 | 1,211 | 1,133 | 1,161 | 1,230 | 1,346 | 1,325 | 1,247 | 1,191 | 1,188 | 1,206 | 1,150 | 1,111 | 1,117 |
|       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 運輸部門  | 自動車 | 432   | 501   | 541   | 529   | 527   | 507   | 478   | 451   | 442   | 415   | 397   | 397   | 330   | 316   | 298   | 290   | 291   | 277   | 235   | 232   | 223   | 215   | 200   |
|       | 鉄道  | 32    | 32    | 29    | 28    | 33    | 40    | 33    | 32    | 29    | 35    | 34    | 30    | 30    | 35    | 41    | 41    | 39    | 38    | 37    | 36    | 36    | 34    | 35    |
|       |     | 464   | 533   | 570   | 557   | 560   | 547   | 511   | 483   | 471   | 451   | 431   | 427   | 360   | 352   | 339   | 332   | 330   | 316   | 272   | 268   | 259   | 250   | 235   |
|       |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 廃棄物部門 |     | 27    | 30    | 25    | 25    | 24    | 26    | 25    | 25    | 29    | 31    | 40    | 45    | 55    | 55    | 56    | 59    | 55    | 57    | 57    | 61    | 63    | 68    | 68    |
| 合計    |     | 1,492 | 1,638 | 1,654 | 1,600 | 1,768 | 1,877 | 1,711 | 1,693 | 1,600 | 1,766 | 1,726 | 1,653 | 1,623 | 1,682 | 1,791 | 1,760 | 1,678 | 1,600 | 1,548 | 1,575 | 1,511 | 1,461 | 1,466 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

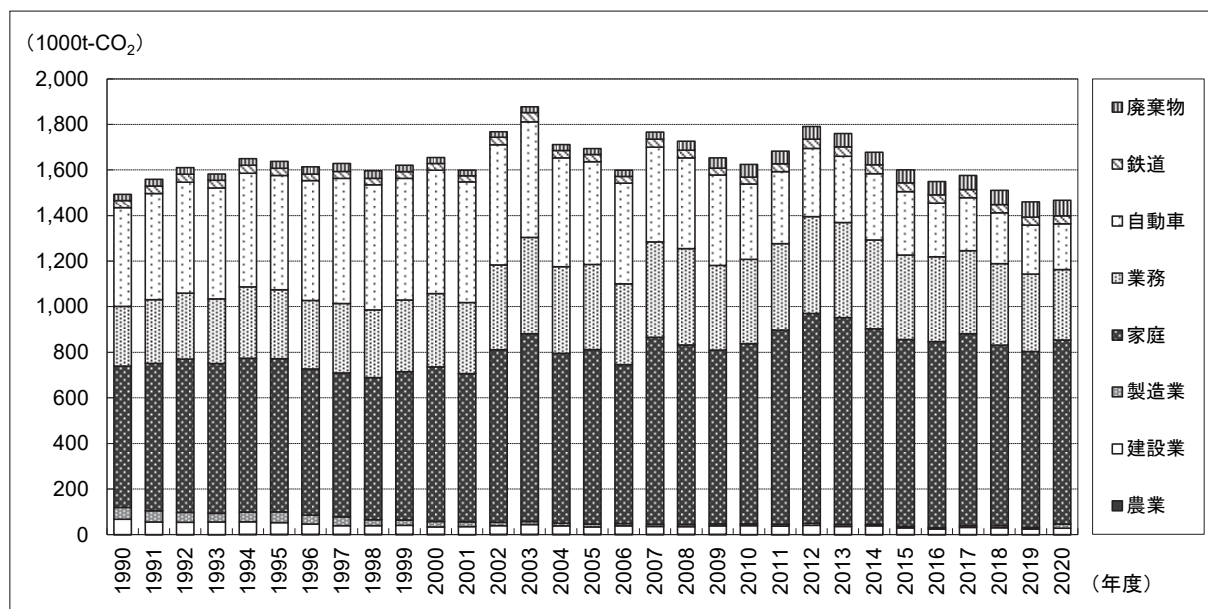


図 I-16 杉並区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 17. 豊島区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-33 豊島区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,332 | 1,332 | 1,430 | 1,416 | 1,364 | 1,544 | 1,695 | 1,536 | 1,488 | 1,420 | 1,612 | 1,602 | 1,481 | 1,476 | 1,557 | 1,713 | 1,697 | 1,606 | 1,515 | 1,473 | 1,468 | 1,416 | 1,339 | 1,257 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 2     | 1     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 12    | 12    | 13    | 13    | 13    | 12    | 12    | 11    | 11    | 9     | 8     | 8     | 7     | 6     | 5     | 5     | 5     | 4     | 5     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 8     |       | 8     | 19    | 17    | 18    | 18    | 17    | 16    | 13    | 38    | 44    | 52    | 58    | 63    | 72    | 96    | 112   | 123   | 136   | 150   | 158   | 165   | 173   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 3     |       | 3     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,357 | 1,346 | 1,456 | 1,450 | 1,398 | 1,577 | 1,727 | 1,567 | 1,517 | 1,444 | 1,660 | 1,656 | 1,542 | 1,542 | 1,627 | 1,792 | 1,800 | 1,725 | 1,646 | 1,616 | 1,625 | 1,580 | 1,510 | 1,436 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-34 豊島区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 39    | 26    | 19    | 21    | 17    | 26    | 38    | 20    | 22    | 18    | 38    | 23    | 32    | 27    | 30    | 22    | 16    | 18    | 19    | 19    | 21    | 16    | 19    |
| 製造業   | 56    | 46    | 31    | 27    | 22    | 26    | 20    | 19    | 18    | 19    | 16    | 16    | 15    | 20    | 20    | 17    | 14    | 14    | 11    | 11    | 10    | 9     | 15    |
| 産業部門  | 95    | 72    | 50    | 47    | 39    | 52    | 58    | 40    | 40    | 38    | 55    | 39    | 47    | 47    | 50    | 39    | 30    | 32    | 30    | 30    | 31    | 25    | 34    |
| 家庭    | 332   | 353   | 341   | 325   | 381   | 415   | 375   | 389   | 359   | 424   | 409   | 394   | 414   | 454   | 499   | 499   | 472   | 446   | 442   | 454   | 428   | 414   | 419   |
| 業務    | 515   | 573   | 589   | 570   | 679   | 765   | 686   | 653   | 651   | 764   | 765   | 684   | 683   | 707   | 804   | 802   | 757   | 699   | 687   | 670   | 651   | 603   | 530   |
| 民生部門  | 847   | 926   | 930   | 894   | 1,061 | 1,180 | 1,061 | 1,043 | 1,010 | 1,188 | 1,174 | 1,079 | 1,097 | 1,161 | 1,303 | 1,301 | 1,229 | 1,145 | 1,129 | 1,124 | 1,079 | 1,016 | 949   |
| 自動車   | 228   | 261   | 277   | 271   | 270   | 261   | 245   | 236   | 231   | 217   | 207   | 209   | 173   | 169   | 159   | 155   | 155   | 148   | 129   | 127   | 123   | 119   | 110   |
| 鉄道    | 134   | 139   | 121   | 113   | 137   | 161   | 133   | 130   | 117   | 146   | 136   | 121   | 119   | 139   | 159   | 157   | 149   | 144   | 139   | 137   | 134   | 127   | 117   |
| 運輸部門  | 362   | 401   | 399   | 384   | 407   | 422   | 378   | 366   | 348   | 363   | 343   | 330   | 292   | 309   | 319   | 313   | 304   | 293   | 268   | 264   | 257   | 246   | 228   |
| 廃棄物部門 | 28    | 31    | 37    | 39    | 37    | 40    | 40    | 40    | 21    | 23    | 31    | 35    | 40    | 40    | 41    | 44    | 44    | 46    | 46    | 50    | 49    | 52    | 46    |
| 合計    | 1,332 | 1,430 | 1,416 | 1,364 | 1,544 | 1,695 | 1,536 | 1,488 | 1,420 | 1,612 | 1,602 | 1,481 | 1,476 | 1,557 | 1,713 | 1,697 | 1,606 | 1,515 | 1,473 | 1,468 | 1,416 | 1,339 | 1,257 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

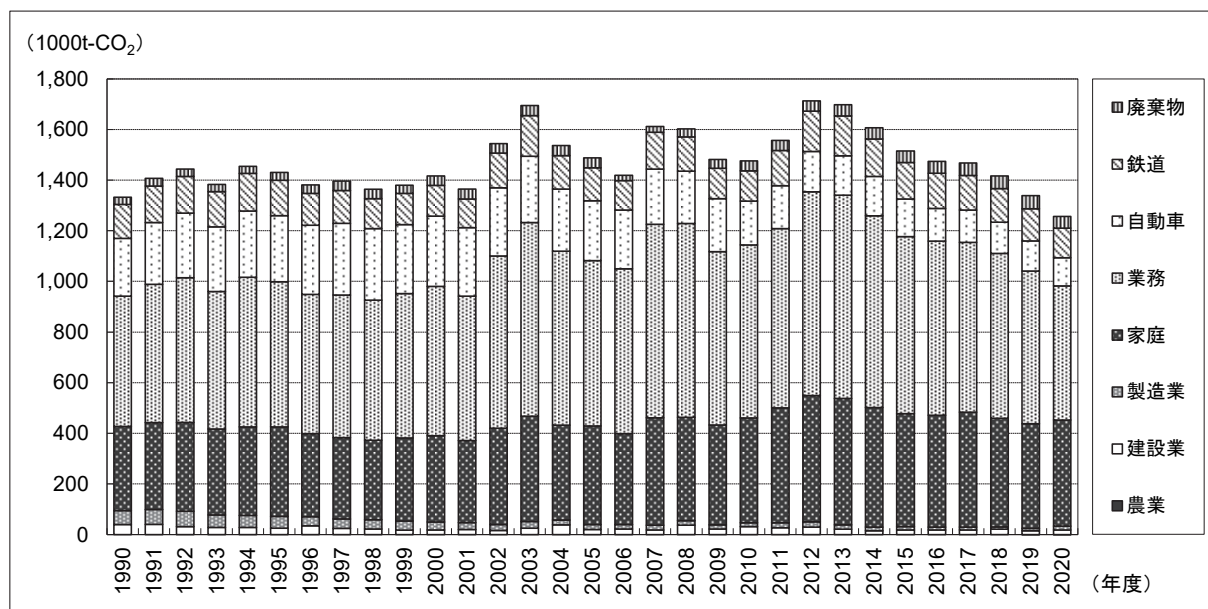


図 I-17 豊島区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 18. 北区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-35 北区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,129 | 1,129 | 1,168 | 1,107 | 1,056 | 1,179 | 1,279 | 1,161 | 1,135 | 1,068 | 1,180 | 1,164 | 1,097 | 1,097 | 1,142 | 1,229 | 1,211 | 1,151 | 1,128 | 1,101 | 1,126 | 1,133 | 1,061 | 1,058 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 2     | 2     |       |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 11    | 11    | 11    | 10    | 10    | 10    | 9     | 9     | 8     | 8     | 8     | 7     | 7     | 6     | 5     | 5     | 4     | 4     | 5     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 6     |       | 6     | 15    | 15    | 16    | 16    | 15    | 14    | 11    | 24    | 28    | 32    | 34    | 36    | 41    | 55    | 61    | 66    | 74    | 87    | 91    | 95    | 97    |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六フッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 2     |       | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 三フッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,151 | 1,142 | 1,189 | 1,134 | 1,084 | 1,207 | 1,307 | 1,187 | 1,159 | 1,089 | 1,214 | 1,201 | 1,138 | 1,138 | 1,185 | 1,276 | 1,272 | 1,219 | 1,201 | 1,181 | 1,219 | 1,229 | 1,163 | 1,161 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-36 北区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 建設業   | 38    | 33    | 16    | 17    | 26    | 23    | 20    | 24    | 38    | 20    | 24    | 24    | 34    | 29    | 29    | 25    | 26    | 25    | 23    | 21    | 24    | 21    | 31    |
| 製造業   | 241   | 171   | 144   | 117   | 133   | 151   | 122   | 112   | 97    | 97    | 91    | 72    | 71    | 98    | 88    | 89    | 80    | 77    | 64    | 58    | 58    | 54    | 49    |
| 産業部門  | 279   | 204   | 160   | 134   | 158   | 173   | 141   | 136   | 135   | 117   | 115   | 97    | 105   | 127   | 117   | 113   | 106   | 102   | 87    | 79    | 82    | 75    | 79    |
| 家庭    | 358   | 380   | 373   | 356   | 413   | 449   | 406   | 417   | 381   | 448   | 431   | 418   | 431   | 466   | 509   | 502   | 477   | 453   | 452   | 465   | 440   | 430   | 442   |
| 業務    | 238   | 297   | 283   | 277   | 309   | 355   | 330   | 309   | 285   | 354   | 361   | 325   | 326   | 314   | 370   | 364   | 343   | 354   | 363   | 383   | 414   | 362   | 351   |
| 民生部門  | 596   | 677   | 656   | 633   | 722   | 805   | 736   | 727   | 666   | 802   | 792   | 742   | 757   | 780   | 878   | 867   | 820   | 806   | 815   | 848   | 854   | 793   | 793   |
| 自動車   | 204   | 233   | 244   | 244   | 248   | 244   | 235   | 224   | 220   | 206   | 197   | 197   | 168   | 164   | 155   | 150   | 150   | 144   | 124   | 122   | 119   | 114   | 106   |
| 鉄道    | 30    | 31    | 27    | 26    | 32    | 38    | 32    | 31    | 28    | 35    | 33    | 30    | 30    | 34    | 40    | 41    | 37    | 36    | 35    | 35    | 35    | 33    | 34    |
| 運輸部門  | 234   | 265   | 271   | 270   | 280   | 282   | 267   | 255   | 248   | 241   | 230   | 228   | 198   | 198   | 195   | 191   | 187   | 180   | 160   | 157   | 154   | 148   | 140   |
| 廃棄物部門 | 21    | 22    | 19    | 19    | 18    | 20    | 17    | 17    | 19    | 20    | 27    | 31    | 37    | 37    | 39    | 40    | 38    | 39    | 39    | 42    | 43    | 46    | 46    |
| 合計    | 1,129 | 1,168 | 1,107 | 1,056 | 1,179 | 1,279 | 1,161 | 1,135 | 1,068 | 1,180 | 1,164 | 1,097 | 1,097 | 1,142 | 1,229 | 1,211 | 1,151 | 1,128 | 1,101 | 1,126 | 1,133 | 1,061 | 1,058 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

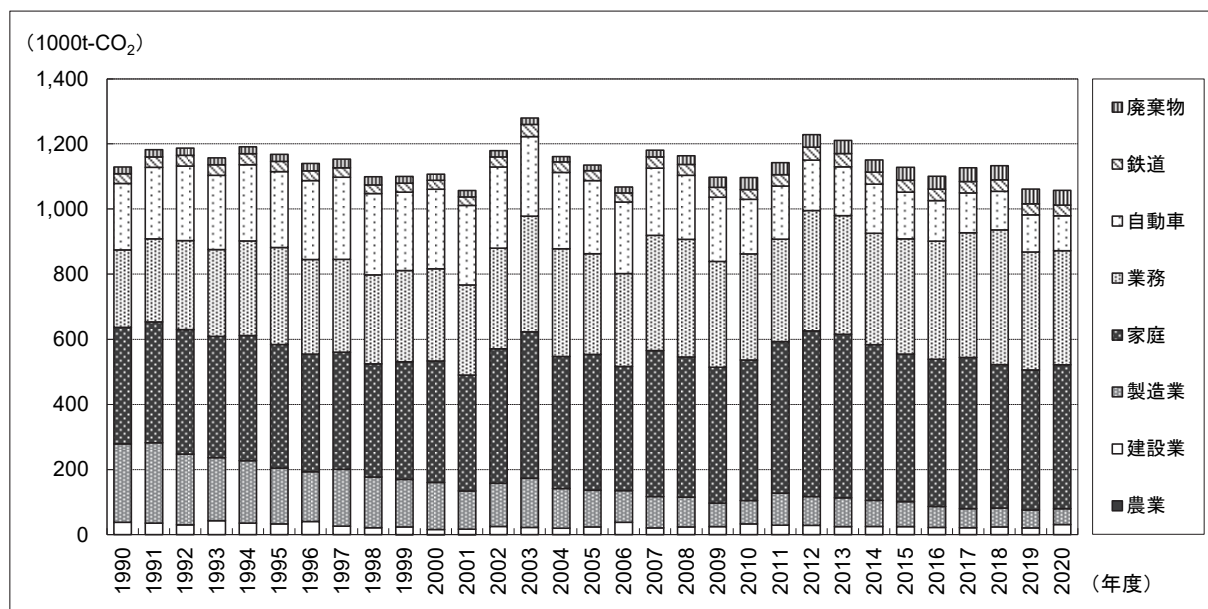


図 I-18 北区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 19. 荒川区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-37 荒川区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |     |
|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 676  | 676  | 703  | 687  | 657  | 718  | 784  | 709  | 710  | 649  | 755  | 738  | 689  | 659  | 691  | 746  | 733  | 700  | 667  | 648  | 652  | 629  | 604  | 600 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    |     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 7    | 7    | 7    | 6    | 6    | 6    | 6    | 5    | 5    | 5    | 5    | 5    | 4    | 3    | 3    | 3    | 2    | 2    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2   |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 6    |      | 6    | 12   | 11   | 12   | 12   | 10   | 9    | 7    | 14   | 17   | 19   | 19   | 20   | 23   | 31   | 35   | 38   | 42   | 49   | 51   | 53   | 54  |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0    |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   |
| 六ふッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 1    |      | 1    | 0    | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   |
| 三ふッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0   |
| 合計                           |      | 691  | 684  | 718  | 707  | 676  | 737  | 802  | 726  | 726  | 662  | 775  | 760  | 713  | 683  | 716  | 773  | 768  | 739  | 709  | 694  | 705  | 684  | 661  | 657 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-38 荒川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990 | 1995 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 農業    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 建設業   | 28   | 22   | 11   | 14   | 11   | 20   | 15   | 25   | 20   | 24   | 18   | 10   | 18   | 16   | 15   | 12   | 11   | 10   | 10   | 11   | 12   | 12   | 12   |
| 製造業   | 119  | 98   | 78   | 66   | 74   | 78   | 69   | 68   | 49   | 60   | 47   | 40   | 36   | 45   | 44   | 44   | 40   | 40   | 37   | 34   | 31   | 27   | 28   |
| 産業部門  | 147  | 120  | 89   | 80   | 85   | 98   | 84   | 92   | 70   | 84   | 65   | 50   | 53   | 60   | 59   | 56   | 51   | 50   | 47   | 46   | 43   | 39   | 40   |
| 家庭    | 209  | 221  | 217  | 207  | 243  | 268  | 245  | 257  | 224  | 269  | 261  | 255  | 262  | 286  | 314  | 311  | 295  | 279  | 276  | 284  | 270  | 262  | 270  |
| 業務    | 129  | 149  | 162  | 156  | 171  | 198  | 178  | 163  | 163  | 210  | 223  | 195  | 191  | 194  | 219  | 214  | 203  | 193  | 194  | 191  | 190  | 180  | 171  |
| 民生部門  | 339  | 370  | 378  | 363  | 414  | 466  | 423  | 420  | 387  | 479  | 484  | 450  | 454  | 480  | 533  | 525  | 498  | 472  | 470  | 475  | 460  | 441  | 441  |
| 自動車   | 145  | 165  | 176  | 172  | 172  | 166  | 156  | 152  | 149  | 140  | 132  | 134  | 94   | 87   | 83   | 79   | 80   | 76   | 64   | 65   | 61   | 59   | 55   |
| 鉄道    | 35   | 36   | 33   | 31   | 37   | 44   | 36   | 35   | 31   | 38   | 39   | 34   | 34   | 40   | 46   | 47   | 46   | 44   | 41   | 40   | 39   | 37   | 36   |
| 運輸部門  | 179  | 201  | 209  | 203  | 208  | 209  | 192  | 187  | 180  | 178  | 171  | 169  | 128  | 127  | 129  | 126  | 126  | 120  | 105  | 105  | 100  | 96   | 91   |
| 廃棄物部門 | 11   | 12   | 10   | 10   | 10   | 11   | 11   | 11   | 12   | 13   | 18   | 20   | 24   | 24   | 25   | 26   | 25   | 26   | 25   | 27   | 27   | 29   | 29   |
| 合計    | 676  | 703  | 687  | 657  | 718  | 784  | 709  | 710  | 649  | 755  | 738  | 689  | 659  | 691  | 746  | 733  | 700  | 667  | 648  | 652  | 629  | 604  | 600  |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

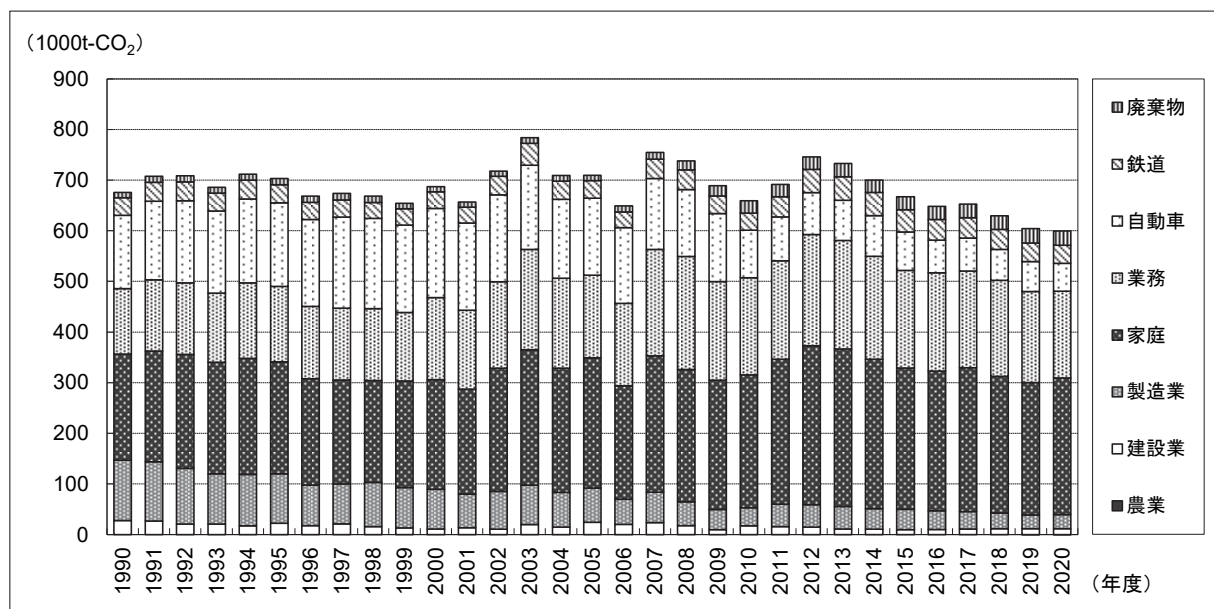


図 I-19 荒川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 20. 板橋区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-39 板橋区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                       | 基準年度  | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> )  | 2,201 | 2,201 | 2,266 | 2,222 | 2,122 | 2,318 | 2,450 | 2,251 | 2,148 | 2,069 | 2,267 | 2,200 | 2,080 | 2,025 | 2,129 | 2,233 | 2,215 | 2,110 | 1,985 | 1,924 | 1,936 | 1,889 | 1,798 | 1,740 |
| メタン (CH <sub>4</sub> )    | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 3     |
| 一酸化二窒素 (N <sub>2</sub> O) | 23    | 23    | 23    | 22    | 21    | 20    | 19    | 18    | 17    | 17    | 16    | 15    | 14    | 11    | 10    | 9     | 9     | 8     | 9     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     |
| ハイドロフルオロカーボン類 (HFCs)      | 11    |       | 11    | 24    | 22    | 24    | 25    | 23    | 22    | 18    | 38    | 44    | 50    | 56    | 60    | 68    | 90    | 101   | 111   | 122   | 142   | 148   | 154   | 158   |
| パーフルオロカーボン類 (PFCs)        | 1     |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄 (SF <sub>6</sub> ) | 3     |       | 3     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふっ化窒素 (NF <sub>3</sub> ) | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                        | 2,243 | 2,227 | 2,307 | 2,271 | 2,170 | 2,366 | 2,497 | 2,296 | 2,190 | 2,106 | 2,325 | 2,262 | 2,148 | 2,094 | 2,202 | 2,314 | 2,318 | 2,223 | 2,108 | 2,058 | 2,089 | 2,048 | 1,964 | 1,909 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-40 板橋区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     |
| 建設業   | 63    | 53    | 35    | 31    | 32    | 35    | 38    | 37    | 49    | 42    | 32    | 40    | 50    | 54    | 40    | 36    | 33    | 26    | 22    | 32    | 31    | 24    | 24    |
| 製造業   | 545   | 421   | 357   | 322   | 362   | 380   | 379   | 389   | 383   | 442   | 359   | 283   | 311   | 306   | 309   | 305   | 307   | 303   | 291   | 302   | 283   | 235   | 208   |
| 産業部門  | 609   | 476   | 393   | 354   | 395   | 416   | 417   | 427   | 434   | 484   | 392   | 323   | 362   | 361   | 350   | 342   | 341   | 330   | 313   | 335   | 314   | 260   | 232   |
| 家庭    | 561   | 601   | 596   | 576   | 665   | 727   | 655   | 672   | 617   | 721   | 694   | 674   | 699   | 756   | 823   | 820   | 770   | 738   | 733   | 752   | 714   | 692   | 714   |
| 業務    | 359   | 434   | 484   | 456   | 519   | 586   | 497   | 420   | 404   | 477   | 538   | 506   | 466   | 507   | 574   | 574   | 527   | 456   | 467   | 440   | 455   | 450   | 419   |
| 民生部門  | 921   | 1,035 | 1,080 | 1,032 | 1,184 | 1,313 | 1,152 | 1,092 | 1,021 | 1,197 | 1,233 | 1,180 | 1,164 | 1,264 | 1,397 | 1,394 | 1,297 | 1,194 | 1,199 | 1,193 | 1,169 | 1,142 | 1,133 |
| 自動車   | 625   | 707   | 704   | 692   | 691   | 667   | 631   | 579   | 568   | 532   | 510   | 509   | 419   | 422   | 397   | 387   | 386   | 371   | 324   | 317   | 313   | 300   | 277   |
| 鉄道    | 18    | 17    | 17    | 16    | 20    | 24    | 19    | 20    | 17    | 21    | 21    | 19    | 20    | 23    | 26    | 27    | 25    | 24    | 24    | 24    | 24    | 23    | 23    |
| 運輸部門  | 643   | 724   | 721   | 708   | 711   | 691   | 651   | 599   | 585   | 554   | 531   | 528   | 439   | 445   | 424   | 413   | 411   | 396   | 348   | 341   | 337   | 323   | 300   |
| 廃棄物部門 | 29    | 31    | 28    | 28    | 29    | 31    | 31    | 30    | 29    | 33    | 44    | 50    | 59    | 60    | 62    | 66    | 62    | 65    | 65    | 67    | 69    | 74    | 75    |
| 合計    | 2,201 | 2,266 | 2,222 | 2,122 | 2,318 | 2,450 | 2,251 | 2,148 | 2,069 | 2,267 | 2,200 | 2,080 | 2,025 | 2,129 | 2,233 | 2,215 | 2,110 | 1,985 | 1,924 | 1,936 | 1,889 | 1,798 | 1,740 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

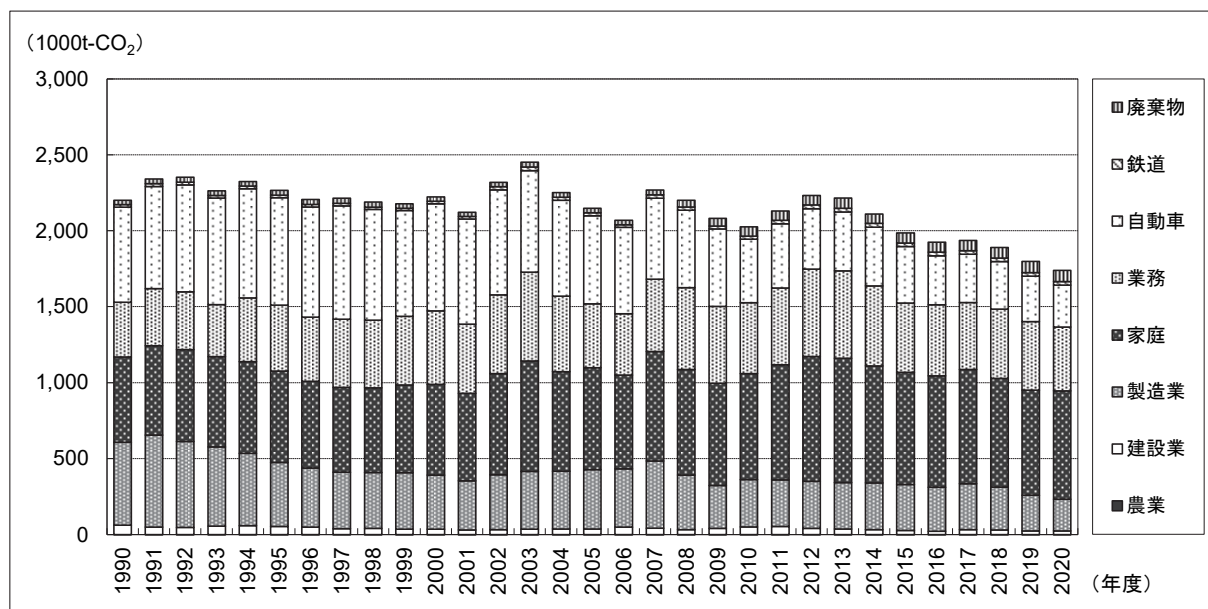


図 I-20 板橋区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 21. 練馬区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-41 練馬区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,714 | 1,714 | 1,925 | 1,971 | 1,920 | 2,110 | 2,244 | 2,068 | 1,978 | 1,877 | 2,077 | 2,063 | 1,991 | 1,959 | 2,046 | 2,173 | 2,165 | 2,052 | 1,900 | 1,835 | 1,872 | 1,807 | 1,757 | 1,770 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 22    | 22    | 23    | 22    | 21    | 20    | 19    | 18    | 18    | 18    | 17    | 16    | 15    | 11    | 10    | 9     | 9     | 8     | 9     | 8     | 8     | 8     | 8     | 8     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 9     |       | 9     | 23    | 23    | 25    | 25    | 24    | 24    | 19    | 43    | 50    | 57    | 60    | 63    | 71    | 94    | 106   | 114   | 125   | 148   | 155   | 163   | 165   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 3     |       | 3     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,751 | 1,739 | 1,963 | 2,020 | 1,969 | 2,159 | 2,292 | 2,115 | 2,024 | 1,917 | 2,140 | 2,132 | 2,066 | 2,034 | 2,122 | 2,257 | 2,273 | 2,170 | 2,027 | 1,972 | 2,032 | 1,974 | 1,931 | 1,946 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-42 練馬区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 3     | 5     | 5     | 4     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 建設業   | 77    | 67    | 42    | 46    | 47    | 42    | 53    | 52    | 46    | 41    | 44    | 46    | 56    | 48    | 43    | 51    | 39    | 34    | 31    | 43    | 40    | 28    | 34    |
| 製造業   | 80    | 61    | 53    | 43    | 50    | 47    | 47    | 41    | 38    | 43    | 40    | 39    | 39    | 50    | 43    | 46    | 37    | 38    | 40    | 34    | 35    | 31    | 27    |
| 産業部門  | 160   | 132   | 100   | 93    | 102   | 94    | 105   | 97    | 89    | 88    | 89    | 89    | 99    | 102   | 90    | 102   | 80    | 76    | 74    | 81    | 78    | 63    | 64    |
| 家庭    | 665   | 757   | 769   | 748   | 862   | 942   | 852   | 880   | 815   | 946   | 911   | 885   | 921   | 989   | 1,070 | 1,065 | 1,001 | 947   | 942   | 970   | 916   | 895   | 950   |
| 業務    | 287   | 341   | 369   | 359   | 421   | 495   | 439   | 378   | 362   | 455   | 492   | 437   | 452   | 480   | 550   | 541   | 519   | 439   | 436   | 437   | 430   | 429   | 399   |
| 民生部門  | 952   | 1,098 | 1,138 | 1,107 | 1,283 | 1,437 | 1,291 | 1,258 | 1,177 | 1,402 | 1,403 | 1,323 | 1,372 | 1,468 | 1,620 | 1,606 | 1,520 | 1,386 | 1,378 | 1,407 | 1,346 | 1,324 | 1,349 |
| 自動車   | 551   | 635   | 677   | 665   | 665   | 644   | 610   | 560   | 549   | 515   | 488   | 493   | 390   | 372   | 352   | 342   | 342   | 325   | 271   | 269   | 267   | 248   | 233   |
| 鉄道    | 19    | 23    | 24    | 24    | 29    | 35    | 29    | 29    | 26    | 33    | 33    | 31    | 31    | 36    | 41    | 41    | 39    | 39    | 38    | 37    | 37    | 36    | 35    |
| 運輸部門  | 571   | 658   | 701   | 689   | 695   | 679   | 639   | 589   | 575   | 548   | 522   | 523   | 421   | 407   | 393   | 383   | 381   | 364   | 309   | 306   | 304   | 283   | 268   |
| 廃棄物部門 | 32    | 37    | 32    | 32    | 31    | 34    | 34    | 34    | 36    | 39    | 50    | 56    | 67    | 68    | 70    | 74    | 71    | 74    | 74    | 78    | 79    | 87    | 89    |
| 合計    | 1,714 | 1,925 | 1,971 | 1,920 | 2,110 | 2,244 | 2,068 | 1,978 | 1,877 | 2,077 | 2,063 | 1,991 | 1,959 | 2,046 | 2,173 | 2,165 | 2,052 | 1,900 | 1,835 | 1,872 | 1,807 | 1,757 | 1,770 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

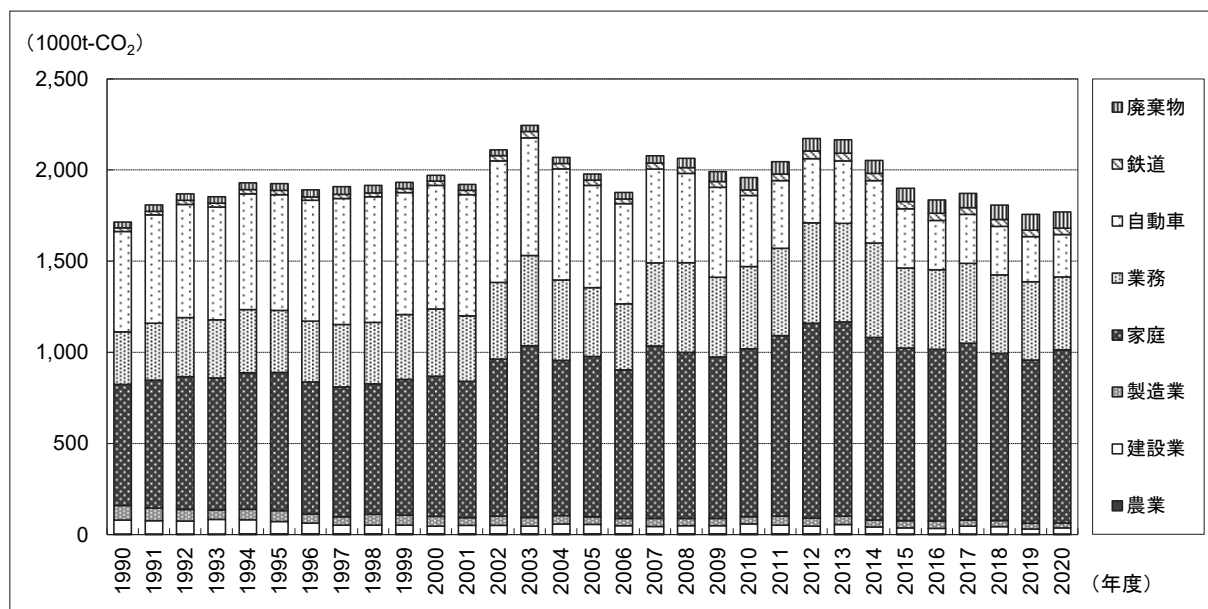


図 I-21 練馬区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 22. 足立区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-43 足立区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 2,659 | 2,659 | 2,583 | 2,484 | 2,396 | 2,562 | 2,692 | 2,500 | 2,440 | 2,317 | 2,510 | 2,452 | 2,342 | 2,317 | 2,423 | 2,563 | 2,558 | 2,427 | 2,287 | 2,187 | 2,202 | 2,146 | 2,066 | 2,030 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 30    | 30    | 31    | 29    | 29    | 28    | 26    | 25    | 25    | 22    | 21    | 19    | 19    | 14    | 13    | 12    | 12    | 11    | 11    | 10    | 11    | 10    | 10    | 10    |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 14    |       | 14    | 29    | 29    | 30    | 31    | 29    | 26    | 22    | 42    | 50    | 56    | 62    | 65    | 74    | 97    | 108   | 116   | 129   | 150   | 157   | 165   | 171   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 1     |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六フッ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 4     |       | 4     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三フッ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 2,712 | 2,693 | 2,635 | 2,548 | 2,459 | 2,623 | 2,753 | 2,557 | 2,495 | 2,364 | 2,577 | 2,525 | 2,420 | 2,397 | 2,504 | 2,653 | 2,672 | 2,551 | 2,419 | 2,331 | 2,368 | 2,318 | 2,245 | 2,215 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-44 足立区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 1     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 建設業   | 68    | 57    | 42    | 42    | 41    | 40    | 43    | 64    | 73    | 59    | 46    | 48    | 62    | 49    | 60    | 56    | 43    | 38    | 34    | 39    | 42    | 38    | 36    |
| 製造業   | 546   | 341   | 243   | 204   | 215   | 224   | 215   | 224   | 208   | 225   | 192   | 162   | 146   | 184   | 204   | 190   | 167   | 168   | 173   | 167   | 163   | 151   | 128   |
| 産業部門  | 615   | 400   | 287   | 248   | 258   | 266   | 260   | 290   | 283   | 286   | 240   | 212   | 210   | 234   | 266   | 248   | 212   | 208   | 208   | 208   | 206   | 190   | 164   |
| 家庭    | 694   | 730   | 708   | 693   | 778   | 848   | 758   | 782   | 713   | 834   | 802   | 788   | 843   | 897   | 967   | 989   | 919   | 859   | 845   | 873   | 831   | 805   | 833   |
| 業務    | 442   | 426   | 423   | 407   | 468   | 538   | 502   | 451   | 452   | 549   | 583   | 527   | 530   | 551   | 610   | 611   | 599   | 541   | 533   | 520   | 522   | 494   | 485   |
| 民生部門  | 1,136 | 1,155 | 1,131 | 1,099 | 1,246 | 1,387 | 1,260 | 1,233 | 1,165 | 1,383 | 1,385 | 1,315 | 1,372 | 1,448 | 1,577 | 1,599 | 1,519 | 1,399 | 1,378 | 1,393 | 1,353 | 1,299 | 1,319 |
| 自動車   | 794   | 910   | 952   | 936   | 932   | 898   | 850   | 787   | 772   | 724   | 698   | 690   | 594   | 591   | 557   | 545   | 540   | 522   | 445   | 442   | 427   | 413   | 382   |
| 鉄道    | 62    | 60    | 55    | 52    | 63    | 74    | 62    | 60    | 58    | 74    | 73    | 60    | 63    | 73    | 84    | 82    | 77    | 76    | 74    | 73    | 72    | 69    | 70    |
| 運輸部門  | 856   | 970   | 1,008 | 988   | 996   | 972   | 912   | 847   | 831   | 798   | 770   | 751   | 657   | 664   | 641   | 627   | 618   | 598   | 518   | 515   | 499   | 482   | 451   |
| 廃棄物部門 | 53    | 57    | 59    | 61    | 62    | 68    | 68    | 70    | 39    | 43    | 57    | 64    | 77    | 76    | 79    | 84    | 79    | 81    | 82    | 86    | 88    | 95    | 96    |
| 合計    | 2,659 | 2,583 | 2,484 | 2,396 | 2,562 | 2,692 | 2,500 | 2,440 | 2,317 | 2,510 | 2,452 | 2,342 | 2,317 | 2,423 | 2,563 | 2,558 | 2,427 | 2,287 | 2,187 | 2,202 | 2,146 | 2,066 | 2,030 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

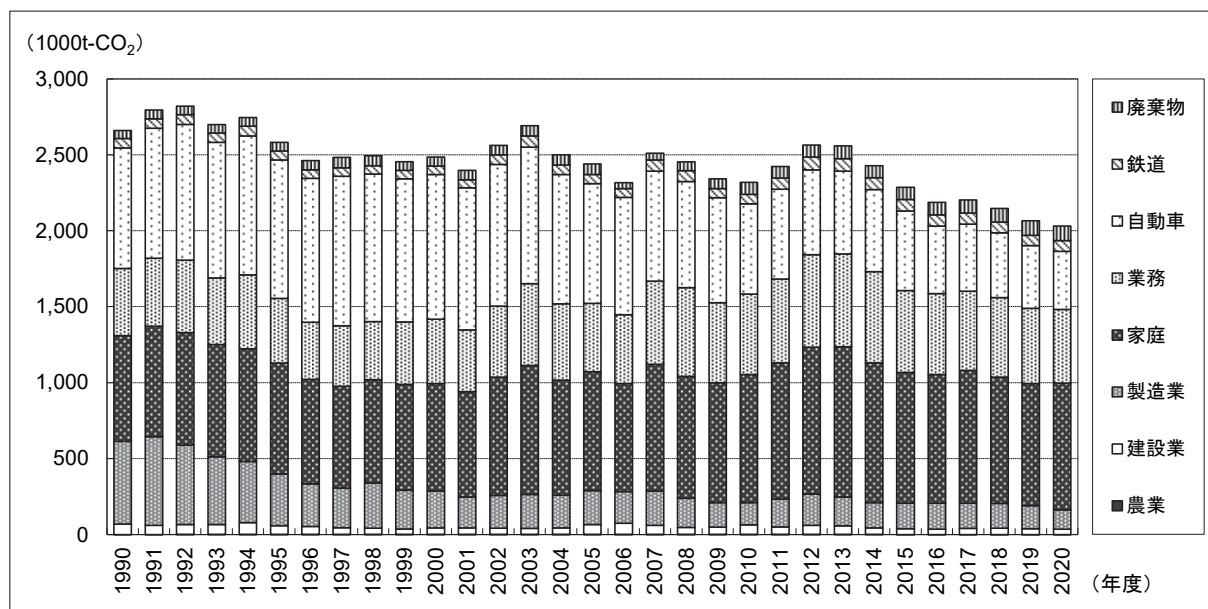


図 I-22 足立区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 23. 葛飾区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-45 葛飾区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 1,712 | 1,712 | 1,795 | 1,746 | 1,680 | 1,769 | 1,749 | 1,606 | 1,537 | 1,472 | 1,603 | 1,553 | 1,473 | 1,446 | 1,524 | 1,584 | 1,597 | 1,516 | 1,448 | 1,377 | 1,394 | 1,358 | 1,306 | 1,276 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 18    | 18    | 19    | 17    | 17    | 16    | 15    | 14    | 14    | 13    | 13    | 12    | 11    | 9     | 8     | 8     | 7     | 7     | 7     | 6     | 7     | 6     | 6     | 6     |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 9     |       | 9     | 21    | 20    | 21    | 21    | 20    | 18    | 14    | 27    | 32    | 36    | 38    | 40    | 45    | 59    | 66    | 71    | 78    | 92    | 96    | 100   | 103   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 1     |       | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 2     |       | 2     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 1,745 | 1,732 | 1,829 | 1,788 | 1,721 | 1,809 | 1,788 | 1,642 | 1,571 | 1,502 | 1,645 | 1,599 | 1,523 | 1,495 | 1,575 | 1,639 | 1,665 | 1,591 | 1,529 | 1,465 | 1,495 | 1,463 | 1,415 | 1,388 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-46 葛飾区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 建設業   | 44    | 36    | 24    | 27    | 28    | 30    | 48    | 25    | 33    | 30    | 34    | 24    | 36    | 44    | 27    | 29    | 31    | 20    | 21    | 21    | 28    | 22    | 20    |
| 製造業   | 403   | 385   | 340   | 330   | 315   | 204   | 178   | 162   | 143   | 158   | 141   | 129   | 126   | 129   | 142   | 143   | 129   | 130   | 127   | 129   | 120   | 112   | 96    |
| 産業部門  | 448   | 422   | 366   | 359   | 344   | 236   | 227   | 188   | 177   | 190   | 176   | 154   | 163   | 174   | 171   | 173   | 161   | 151   | 149   | 151   | 149   | 135   | 117   |
| 家庭    | 471   | 502   | 487   | 474   | 534   | 583   | 520   | 533   | 488   | 567   | 547   | 532   | 556   | 600   | 645   | 646   | 607   | 574   | 568   | 584   | 554   | 538   | 553   |
| 業務    | 270   | 283   | 284   | 252   | 294   | 349   | 314   | 297   | 299   | 360   | 354   | 311   | 314   | 330   | 362   | 375   | 353   | 337   | 323   | 320   | 325   | 307   | 296   |
| 民生部門  | 740   | 785   | 771   | 727   | 828   | 932   | 834   | 829   | 787   | 927   | 901   | 843   | 869   | 930   | 1,007 | 1,022 | 960   | 911   | 891   | 904   | 879   | 845   | 849   |
| 自動車   | 466   | 534   | 561   | 549   | 546   | 525   | 495   | 470   | 461   | 432   | 416   | 412   | 342   | 345   | 325   | 318   | 316   | 305   | 258   | 257   | 246   | 239   | 222   |
| 鉄道    | 34    | 25    | 23    | 22    | 26    | 30    | 25    | 24    | 22    | 27    | 26    | 24    | 24    | 28    | 31    | 32    | 30    | 30    | 29    | 29    | 28    | 27    | 28    |
| 運輸部門  | 499   | 559   | 585   | 571   | 573   | 555   | 520   | 494   | 483   | 459   | 442   | 436   | 366   | 372   | 357   | 350   | 346   | 334   | 286   | 286   | 275   | 267   | 249   |
| 廃棄物部門 | 24    | 28    | 24    | 24    | 24    | 26    | 25    | 25    | 25    | 27    | 34    | 40    | 48    | 48    | 50    | 52    | 49    | 51    | 51    | 54    | 55    | 59    | 60    |
| 合計    | 1,712 | 1,795 | 1,746 | 1,680 | 1,769 | 1,749 | 1,606 | 1,537 | 1,472 | 1,603 | 1,553 | 1,473 | 1,446 | 1,524 | 1,584 | 1,597 | 1,516 | 1,448 | 1,377 | 1,394 | 1,358 | 1,306 | 1,276 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

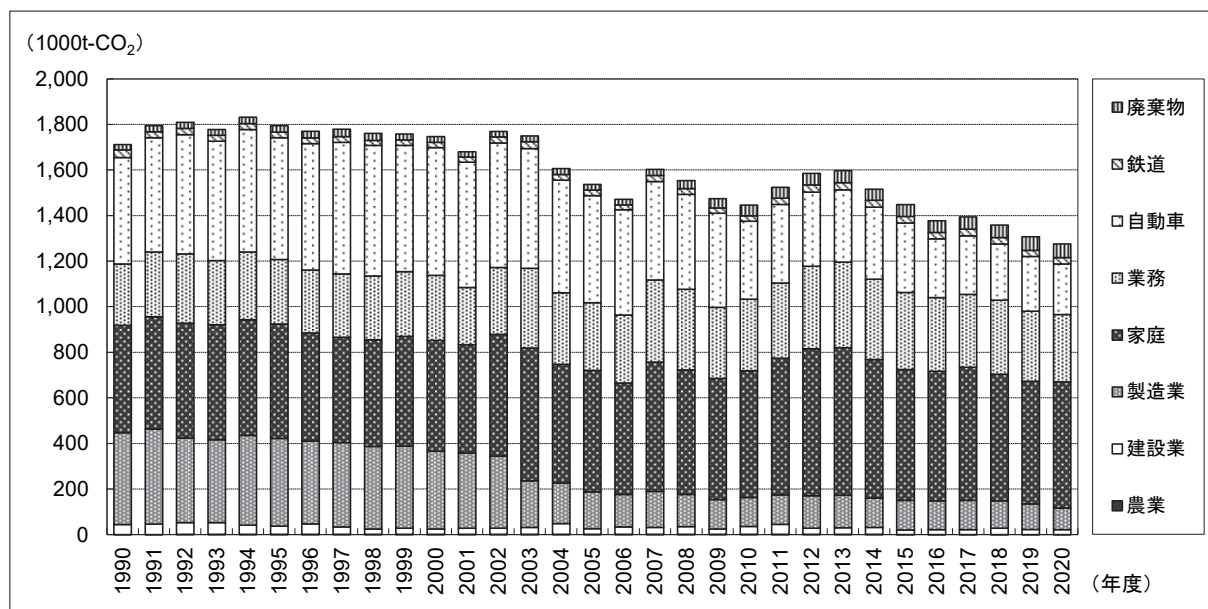


図 I-23 葛飾区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## 24. 江戸川区の温室効果ガス排出量の推移

表 I-47 江戸川区における温室効果ガス排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>eq)

| ガス種                          | 基準年度 | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |       |
|------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 二酸化炭素<br>(CO <sub>2</sub> )  |      | 2,246 | 2,246 | 2,432 | 2,472 | 2,370 | 2,545 | 2,661 | 2,417 | 2,340 | 2,218 | 2,444 | 2,401 | 2,282 | 2,242 | 2,338 | 2,427 | 2,427 | 2,287 | 2,181 | 2,067 | 2,085 | 2,021 | 1,947 | 1,920 |
| メタン<br>(CH <sub>4</sub> )    |      | 3     | 3     | 4     | 4     | 4     | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 一酸化二窒素<br>(N <sub>2</sub> O) |      | 27    | 27    | 28    | 28    | 27    | 26    | 24    | 23    | 22    | 21    | 20    | 19    | 18    | 14    | 12    | 12    | 11    | 11    | 11    | 10    | 11    | 10    | 10    | 10    |
| ハイドロフルオロカーボン類<br>(HFCs)      |      | 10    |       | 10    | 25    | 25    | 27    | 27    | 26    | 24    | 20    | 41    | 47    | 53    | 57    | 60    | 67    | 88    | 99    | 107   | 117   | 137   | 142   | 148   | 154   |
| パーフルオロカーボン類<br>(PFCs)        |      | 0     |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 六ふっ化硫黄<br>(SF <sub>6</sub> ) |      | 3     |       | 3     | 1     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 三ふっ化窒素<br>(NF <sub>3</sub> ) |      | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 合計                           |      | 2,290 | 2,276 | 2,478 | 2,530 | 2,427 | 2,602 | 2,716 | 2,469 | 2,390 | 2,263 | 2,509 | 2,471 | 2,356 | 2,316 | 2,414 | 2,511 | 2,531 | 2,401 | 2,303 | 2,198 | 2,237 | 2,177 | 2,109 | 2,087 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

表 I-48 江戸川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

(単位：1000t-CO<sub>2</sub>)

| 部門    | 1990  | 1995  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  | 2004  | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  | 2020  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 農業    | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
| 建設業   | 80    | 70    | 44    | 36    | 45    | 44    | 46    | 40    | 41    | 36    | 37    | 33    | 40    | 45    | 37    | 39    | 33    | 25    | 23    | 34    | 30    | 28    | 34    |
| 製造業   | 439   | 334   | 294   | 230   | 254   | 261   | 210   | 218   | 210   | 288   | 274   | 256   | 229   | 241   | 252   | 228   | 208   | 215   | 209   | 205   | 201   | 196   | 188   |
| 産業部門  | 521   | 407   | 340   | 268   | 301   | 307   | 259   | 260   | 253   | 326   | 313   | 292   | 271   | 288   | 291   | 269   | 242   | 241   | 233   | 241   | 232   | 225   | 223   |
| 家庭    | 636   | 714   | 720   | 715   | 792   | 866   | 768   | 808   | 742   | 845   | 813   | 794   | 829   | 880   | 946   | 970   | 900   | 848   | 835   | 860   | 813   | 784   | 812   |
| 業務    | 277   | 391   | 423   | 418   | 485   | 547   | 502   | 457   | 435   | 525   | 542   | 462   | 474   | 494   | 544   | 548   | 516   | 479   | 466   | 454   | 457   | 426   | 401   |
| 民生部門  | 913   | 1,105 | 1,143 | 1,133 | 1,277 | 1,413 | 1,270 | 1,265 | 1,177 | 1,370 | 1,354 | 1,256 | 1,303 | 1,374 | 1,490 | 1,518 | 1,416 | 1,327 | 1,301 | 1,314 | 1,270 | 1,209 | 1,213 |
| 自動車   | 742   | 859   | 927   | 908   | 904   | 870   | 821   | 749   | 735   | 689   | 663   | 657   | 578   | 583   | 549   | 537   | 531   | 513   | 434   | 428   | 414   | 402   | 372   |
| 鉄道    | 32    | 17    | 16    | 16    | 19    | 22    | 18    | 18    | 16    | 19    | 18    | 16    | 17    | 20    | 22    | 22    | 21    | 21    | 20    | 20    | 19    | 19    | 19    |
| 運輸部門  | 773   | 876   | 943   | 923   | 923   | 892   | 839   | 767   | 750   | 708   | 681   | 673   | 595   | 602   | 571   | 560   | 553   | 533   | 454   | 448   | 433   | 420   | 391   |
| 廃棄物部門 | 38    | 45    | 46    | 46    | 45    | 49    | 49    | 48    | 37    | 40    | 52    | 60    | 73    | 74    | 76    | 81    | 76    | 79    | 79    | 83    | 85    | 92    | 92    |
| 合計    | 2,246 | 2,432 | 2,472 | 2,370 | 2,545 | 2,661 | 2,417 | 2,340 | 2,218 | 2,444 | 2,401 | 2,282 | 2,242 | 2,338 | 2,427 | 2,427 | 2,287 | 2,181 | 2,067 | 2,085 | 2,021 | 1,947 | 1,920 |

(注) 表中の数値は小数点以下を四捨五入している。

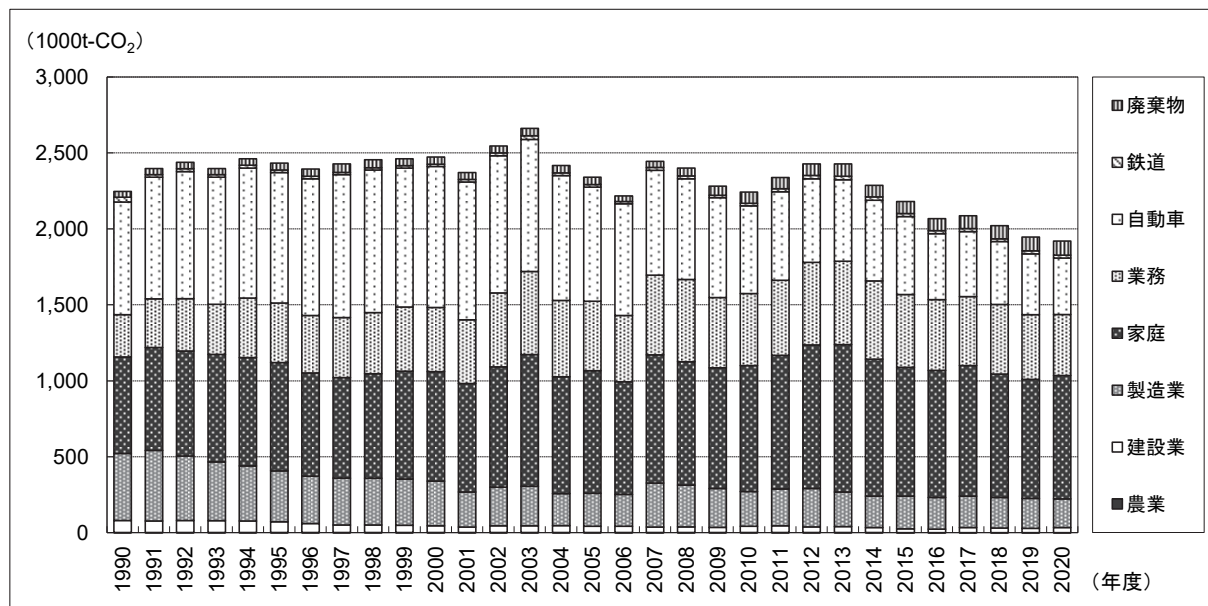


図 I-24 江戸川区における部門別二酸化炭素排出量の推移

## II 特別区の温室効果ガス排出量増減に関する考察

### 1. 特別区の温室効果ガス排出量の全体の傾向

- ・2020年度の特別区における温室効果ガス排出量は約44.0百万t(CO<sub>2</sub>換算)で、基準年度比4.7%増、前年度比3.6%減となっている。基準年度と比べると、温室効果ガス排出量の大半を占める二酸化炭素排出量は減少しているが、2007年度以降のHFCs排出量の増加の影響が大きく、合計では増加となっている。
- ・近年は、2011年度以降数年増加した後、2014年度から減少に転じており、その後は減少傾向が続いている。

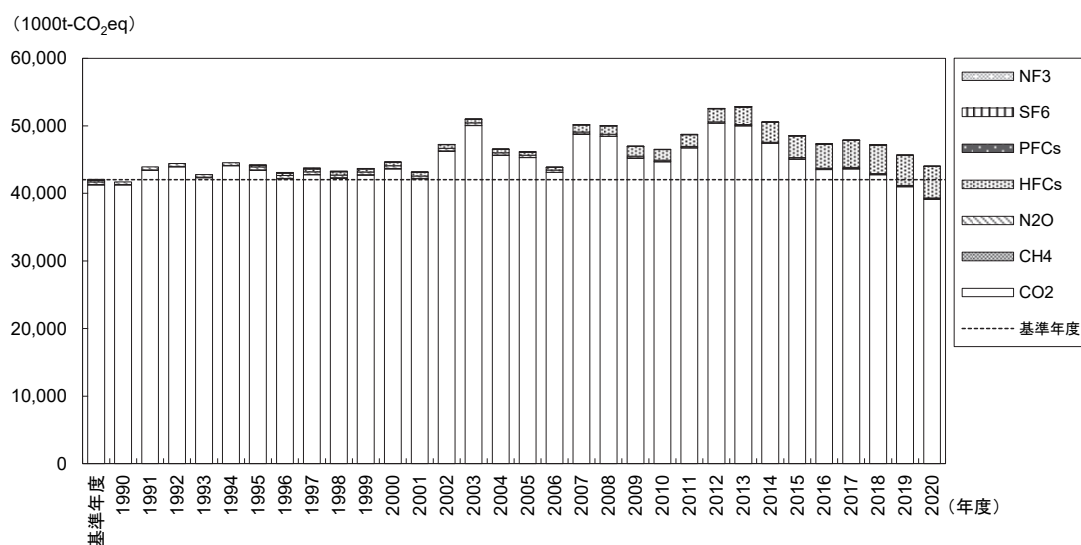


図 II-1 特別区の温室効果ガス排出量の推移

- ・二酸化炭素の主要な排出源となるエネルギー消費については図 II-2 のとおりであり、特別区全体では2000年度頃から減少傾向が続いている。
- ・二酸化炭素排出量とエネルギー消費量の傾向が異なる要因は、エネルギー消費量を二酸化炭素排出量に換算する「二酸化炭素排出係数」にある。このうち、電力の二酸化炭素排出係数は、後述のとおり毎年変動し、二酸化炭素排出量はこの影響を強く受ける。

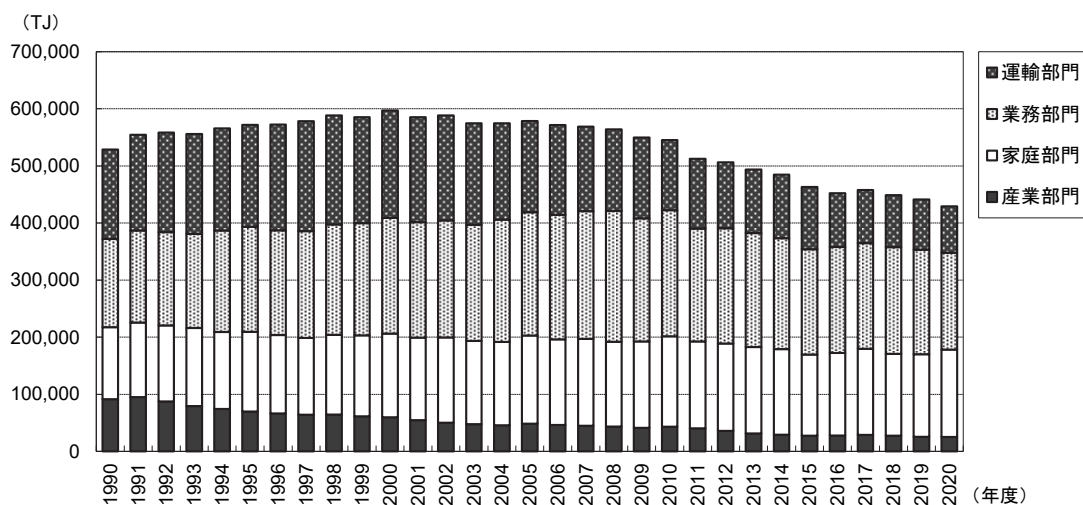


図 II-2 特別区のエネルギー消費量の推移

## 2. 電力の二酸化炭素排出係数に関する要因

- 電力の二酸化炭素排出係数は、その年の電源構成（発電量ベース）により決定される。図 II-3 において二酸化炭素排出係数が高い年は、図 II-4 において原子力発電による発電量の割合が低いことがわかる。
- 前ページの図 II-2 において、2007 年度や 2011 年度のエネルギー消費量が前年度比で増加していないにもかかわらず、図 II-1 において、それらの年度の二酸化炭素排出量が前年度比で大きく増加していることから、これらの年度における二酸化炭素排出量の増加は、電力の二酸化炭素排出係数の増大によるものであると言える。
- 2003 年度の二酸化炭素排出係数の増大は、「東京電力の検査・点検等の不正問題に起因する原子力発電所の稼働率低下」の影響である。
- 2007 年度の二酸化炭素排出係数の増大は、「新潟県中越沖地震による柏崎刈羽原子力発電所の停止」の影響である。
- 2011 年度以降の二酸化炭素排出係数の増大は、「東日本大震災以降の原子力発電所の停止」に起因する。

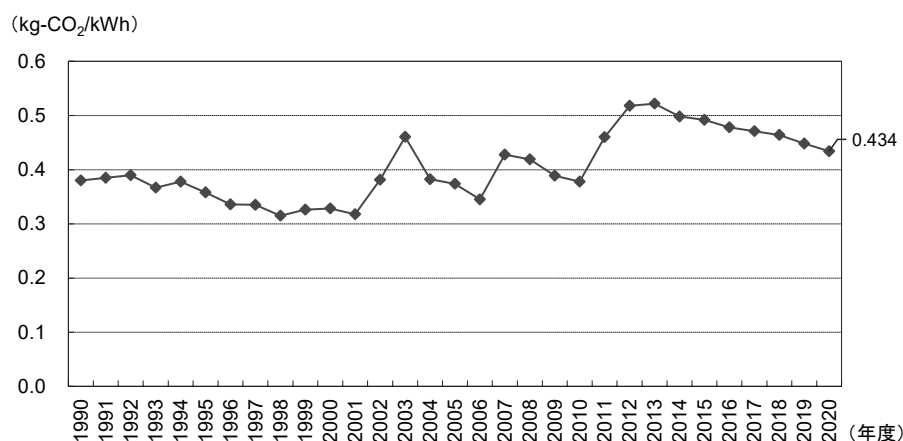


図 II-3 電力の二酸化炭素排出係数の推移

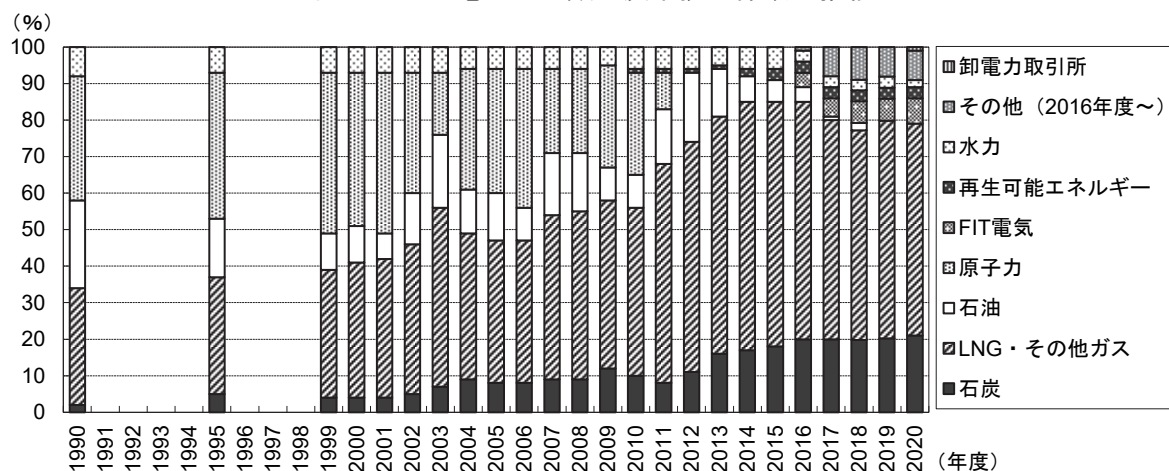


図 II-4 東京電力のエネルギー別発電電力量構成比

（出典）2015 年度以前：東京電力エナジーパートナーHP「数表でみる東京電力 電力供給設備 エネルギー別発電電力量構成比（含他社受電）」<https://www.tepco.co.jp/corporateinfo/illustrated/electricity-supply/output-energy-source-include-j.html>（最終アクセス日：2023 年 3 月 9 日）

2016 年度以降：東京電力エナジーパートナーHP「電源構成」の各年度実績

[https://www.tepco.co.jp/ep/power\\_supply/20xx.html](https://www.tepco.co.jp/ep/power_supply/20xx.html)（20xx の xx を当該年度の数字に置き換え）

（最終アクセス日：2023 年 3 月 9 日）

（注）2015 年度までは他社受電分を含んだ構成比となっているが、2016 年度以降の他社受電分は「その他（2016 年度～）」として計上している。また、卸電力取引所から調達した電気には水力、火力、原子力、FIT 電気、再生可能エネルギーなどが含まれる。

### 3. 民生家庭部門における世帯数の影響

- ・特別区の世帯数は堅調に増加しており、2020 年度は前年度比で 1.8%増、1990 年度比で 52% 増となっている。
- ・世帯当たりエネルギー消費量は、1990 年度比で 20%減となっていることから、民生家庭部門におけるエネルギー消費の増加（同 21%増）の大きな要因は、「世帯数の増加」であると言える。
- ・世帯当たりエネルギー消費量が減少傾向にあるのは、世帯人員（1 世帯当たり人数）の減少等が主な要因として考えられる。加えて 2011 年度以降は、東日本大震災後の節電の取組とその定着、さらに省エネ設備・機器の普及等により世帯当たりエネルギー消費量が減少していると考えられる。
- ・2017 年度の世帯当たりエネルギー消費量が東日本大震災以降初めて増加となった主な要因は、厳冬による暖房需要の増加であると考えられる。
- ・2020 年度の世帯当たりエネルギー消費量が増加となった主な要因は、コロナ禍による在宅時間の増加に伴う、家庭内エネルギー需要の増加であると考えられる。

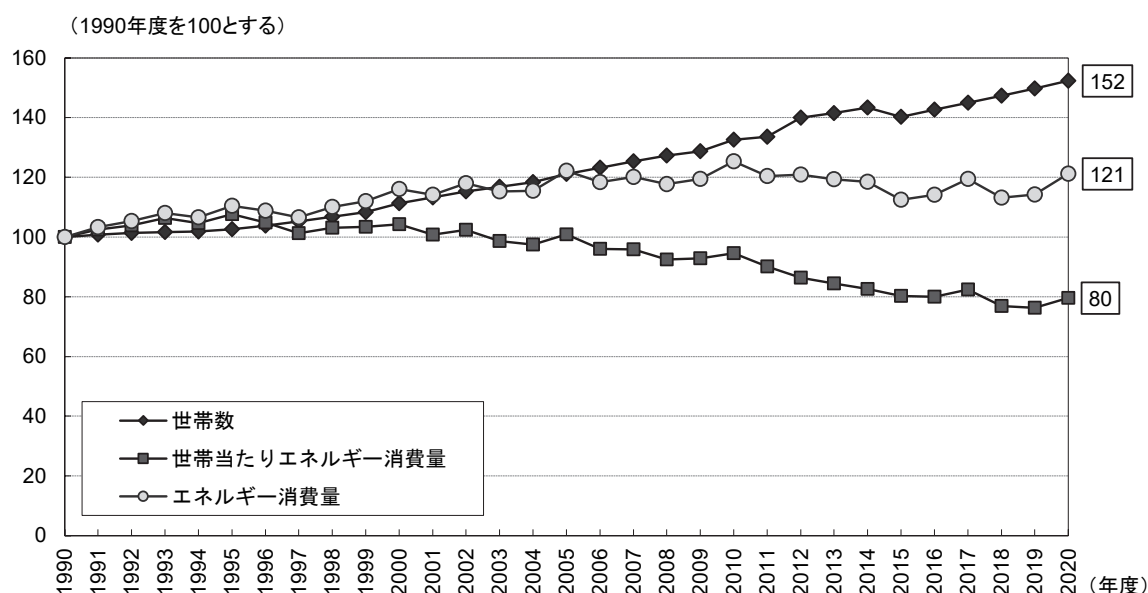


図 II-5 特別区の世帯数とエネルギー消費量

#### 4. 民生業務部門における延床面積の影響

- ・特別区の業務延床面積は堅調に増加しており、1990 年度比で 53%増となっている。
- ・延床面積当たりエネルギー消費量は、1990 年度比で 28%減となっていることから、民生業務部門におけるエネルギー消費の増加（同 10%増）の主な要因は、「延床面積の増加」であると言える。
- ・2011 年度は東日本大震災後の節電の取組等により、延床面積当たりエネルギー消費量が減少している。それ以降は節電の取組が定着し、また省エネ設備・機器が普及したこと等により、延床面積当たりエネルギー消費量は緩やかに減少している。
- ・2020 年度の延床面積当たりエネルギー消費量が大きく減少（前年度比 7.4%減）しているのは、上述の要因に加えて、コロナ禍での在宅勤務の増加に伴う、オフィス等の稼働時間及び稼働空間の縮小が影響していると考えられる。

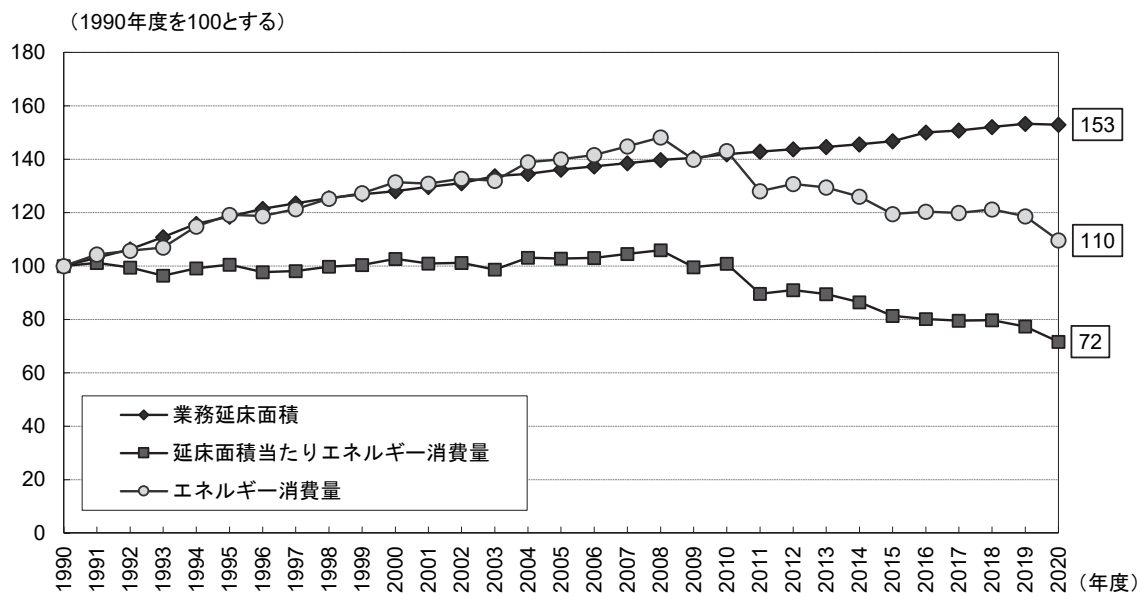


図 II-6 特別区の業務延床面積とエネルギー消費量



2022 年度オール東京 62 市区町村共同事業

みどり東京・温暖化防止プロジェクト

「特別区の温室効果ガス排出量」

発 行 2023 年 3 月

主 催 特別区長会・東京都市長会・東京都町村会

企 画 (公財) 特別区協議会

(公財) 東京市町村自治調査会

本書は、株式会社住環境計画研究所に委託し、オール東京 62 市区町村共同事業として作成したものである。

本書は再生紙を使用しています