

## 地球温暖化対策計画書

## 1 指定地球温暖化対策事業者の概要

## (1) 指定地球温暖化対策事業者及び特定テナント等事業者の氏名

| 指定地球温暖化対策事業者<br>又は特定テナント等事業者の別 | 氏名（法人にあつては名称） |
|--------------------------------|---------------|
| 指定地球温暖化対策事業者                   | 東京都水道局        |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |
|                                |               |

## (2) 指定地球温暖化対策事業所の概要

|           |        |       |                                |                 |      |                |                |                |                |                |
|-----------|--------|-------|--------------------------------|-----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 事業所の名称    |        |       | 東京都水道局砧浄水場                     |                 |      |                |                |                |                |                |
| 事業所の所在地   |        |       | 東京都世田谷区喜多見二丁目9番1号              |                 |      |                |                |                |                |                |
| 業種等       | 事業の業種  | 分類番号  | F36                            | F_電気_ガス_熱供給_水道業 |      |                | 水道業            |                |                |                |
|           |        | 産業分類名 | 水道業                            |                 |      |                |                |                |                |                |
|           | 事業所の種類 | 主たる用途 | 工場その他上記以外                      |                 |      |                |                |                |                |                |
|           |        | 用途別内訳 | 建物の延べ面積<br>(熱供給事業所にあつては熱供給先面積) |                 | 前年度末 | 9,820.71       | m <sup>2</sup> | 基準年度           | 11,612.00      | m <sup>2</sup> |
|           |        |       | 事務所                            | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
|           |        |       | 情報通信                           | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
|           |        |       | 放送局                            | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
|           |        |       | 商業                             | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
|           |        |       | 宿泊                             | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
|           |        |       | 教育                             | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
|           |        |       | 医療                             | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
|           |        |       | 文化                             | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
|           |        |       | 物流                             | 前年度末            |      | m <sup>2</sup> | 基準年度           |                | m <sup>2</sup> |                |
| 駐車場       | 前年度末   |       |                                | m <sup>2</sup>  | 基準年度 |                | m <sup>2</sup> |                |                |                |
| 工場その他上記以外 |        | 前年度末  | 9,820.71                       | m <sup>2</sup>  | 基準年度 | 11,612.00      | m <sup>2</sup> |                |                |                |
| 事業の概要     |        |       | 浄水施設                           |                 |      |                |                |                |                |                |
| 敷地面積      |        |       | 103,706.65                     |                 |      |                |                | m <sup>2</sup> |                |                |

## 地球温暖化対策計画書

## 1 指定地球温暖化対策事業者の概要

(1-2) 指定地球温暖化対策事業者及び特定テナント等事業者の氏名

[illegible]

## (3) 担当部署

|             |           |                              |
|-------------|-----------|------------------------------|
| 計画の<br>担当部署 | 名 称       | 東京都水道局浄水部設備課（設備管理担当）         |
|             | 電 話 番 号 等 | 03-5320-6451                 |
| 公表の<br>担当部署 | 名 称       | 東京都水道局総務部企画調整課（環境・エネルギー施策担当） |
|             | 電 話 番 号 等 | 03-5350-6333                 |

## (4) 地球温暖化対策計画書の公表方法

|      |           |                                                                                                         |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 公表方法 | ホームページで公表 | アドレス： <a href="https://www.waterworks.metro.tokyo.lg.jp/">https://www.waterworks.metro.tokyo.lg.jp/</a> |
|      | 窓 口 で 閲 覧 | 閲覧場所：                                                                                                   |
|      |           | 所在地：                                                                                                    |
|      |           | 閲覧可能時間                                                                                                  |
|      | 冊 子       | 冊子名：                                                                                                    |
|      |           | 入手方法：                                                                                                   |
|      | そ の 他     | アドレス：                                                                                                   |

## (5) 指定年度等

|              |         |             |                 |
|--------------|---------|-------------|-----------------|
| 指定地球温暖化対策事業所 | 2009 年度 | 事業所の使用開始年月日 | 1928 年 10 月 1 日 |
| 特定地球温暖化対策事業所 | 2010 年度 |             |                 |

## 2 地球温暖化の対策の推進に関する基本方針

東京都の「総量削減義務と排出量取引制度」で定める、第三削減計画期間における総量削減義務履行の達成を目指し、実効性ある対策を着実に取り組んでいきます。

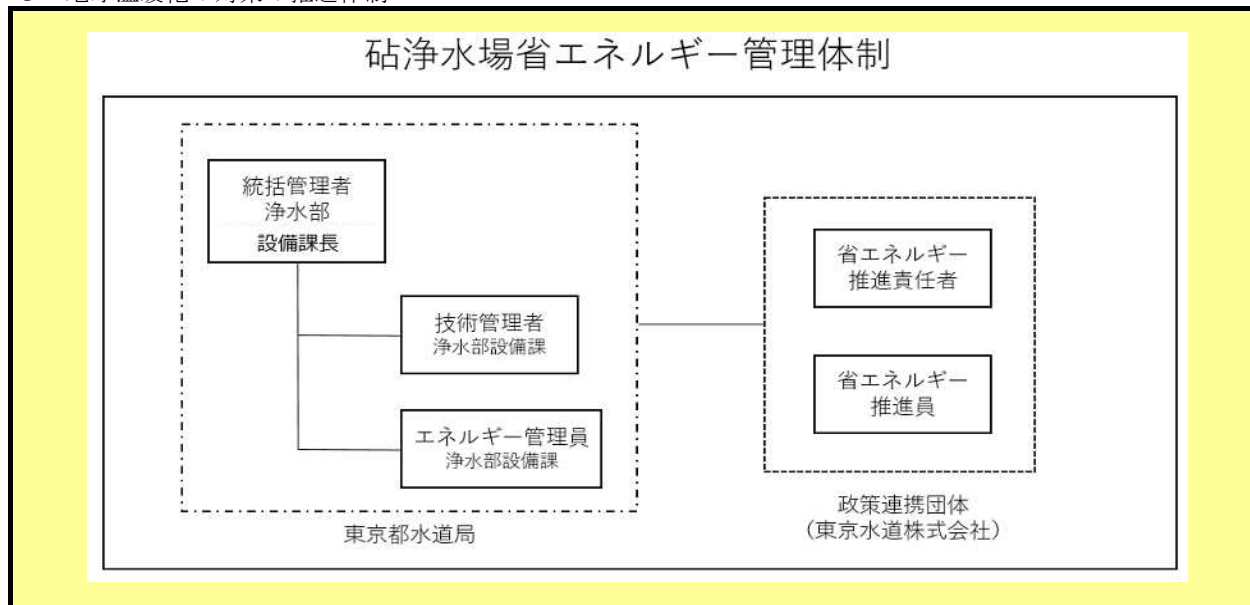
具体的には、ポンプ設備や照明設備の効率化を環境5か年計画（令和2年3月策定）に基づき、計画的に推進します。

また、省エネの取組が進んでいる大規模事業所についてはトップレベル事業所認定の拡大を図るなど、制度を活用した取組も進めていきます。

再エネの導入・利用に関する取組について：

太陽光発電設備や小水力発電設備を環境5か年計画（令和2年3月策定）に基づき、積極的に導入します。

## 3 地球温暖化の対策の推進体制



4 温室効果ガス排出量の削減目標（自動車に係るものを除く。）

(1) 現在の削減計画期間の削減目標

| 計<br>画<br>期<br>間       | 2020 年度から 2024 年度まで                     |                                                |                  |                    |     |  |
|------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------|--------------------|-----|--|
| 削 減<br>目 標             | 特 定 温 室<br>効 果 ガ ス                      | 基準排出量に対して、令和 2 年度から令和 6 年度まで 5 年平均で 2 5 %削減する。 |                  |                    |     |  |
|                        | 特 定 温 室 効 果<br>ガ ス 以 外 の<br>温 室 効 果 ガ ス | 水道の使用及び下水道への排出に伴う二酸化炭素の排出抑制のため、節水を積極的に行う。      |                  |                    |     |  |
| 削 減<br>義 務<br>の<br>概 要 | 基 準 排 出 量                               | 3, 591                                         | t（二酸化炭素<br>換算）/年 | 削 減 義 務<br>率 の 区 分 | Ⅱ   |  |
|                        | 排 出 上 限 量<br>(削減義務期間合計)                 | 13, 470                                        | t（二酸化炭素<br>換算）   | 平 均 削 減<br>義 務 率   | 25% |  |

(2) 次の削減計画期間以降の削減目標

| 計<br>画<br>期<br>間 | 2025 年度から 2029 年度まで                     |                                           |  |
|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|--|
| 削 減<br>目 標       | 特 定 温 室<br>効 果 ガ ス                      | 条例で定められる第 4 計画期間の削減義務率を達成する。              |  |
|                  | 特 定 温 室 効 果<br>ガ ス 以 外 の<br>温 室 効 果 ガ ス | 水道の使用及び下水道への排出に伴う二酸化炭素の排出抑制のため、節水を積極的に行う。 |  |

5 温室効果ガス排出量（自動車に係るものを除く。）

(1) 温室効果ガス排出量の推移

単位：t（二酸化炭素換算）

|                                       |                                      | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 特定温室効果ガス<br>(エネルギー起源CO <sub>2</sub> ) |                                      | 3, 378  | 2, 545  | 2, 998  | 3, 332  |         |
| そ<br>の<br>他<br>ガ<br>ス                 | 非エネルギー起源<br>二酸化炭素 (CO <sub>2</sub> ) |         |         |         |         |         |
|                                       | メ タ ン<br>( CH <sub>4</sub> )         |         |         |         |         |         |
|                                       | 一 酸 化 二 窒 素<br>( N <sub>2</sub> O )  |         |         |         |         |         |
|                                       | ハイトロフルオロカーボン<br>( HFC )              |         |         |         |         |         |
|                                       | ハーフフルオロカーボン<br>( PFC )               |         |         |         |         |         |
|                                       | 六ふっ化いおう<br>( SF <sub>6</sub> )       |         |         |         |         |         |
|                                       | 三ふっ化窒素<br>( NF <sub>3</sub> )        |         |         |         |         |         |
| 上 水 ・ 下 水                             |                                      | 1       | 1       | 1       | 1       |         |
| 合 計                                   |                                      | 3, 379  | 2, 546  | 2, 999  | 3, 333  |         |

(2) 建物の延べ面積当たりの特定温室効果ガス年度排出量の状況

単位：kg（二酸化炭素換算）/㎡・年

|                                              | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 |
|----------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 延 べ 面 積 当 たり<br>特 定 温 室 効 果 ガ ス<br>年 度 排 出 量 | 344.0   | 259.1   | 305.3   | 339.3   |         |

6 総量削減義務に係る状況（特定地球温暖化対策事業所に該当する場合のみ記載）

(1) 基準排出量の算定方法

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> 過去の実績排出量の平均値 | 基準年度：（2007年度、2008年度、2009年度） |
| <input type="radio"/> 排出標準原単位を用いる方法           |                             |
| <input type="radio"/> その他                     | 算定方法：（）                     |

(2) 基準排出量の変更

|      |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      | 前削減計画期間 | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 |
| 変更年度 |         |         |         |         |         |         |

(3) 削減義務率の区分

|          |   |
|----------|---|
| 削減義務率の区分 | Ⅱ |
|----------|---|

(4) 削減義務期間

|                     |
|---------------------|
| 2020 年度から 2024 年度まで |
|---------------------|

(5) 優良特定地球温暖化対策事業所の認定

|               |         |         |         |         |         |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|               | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 |
| 特に優れた事業所への認定  |         |         |         |         |         |
| 極めて優れた事業所への認定 |         |         |         |         |         |

(6) 年度ごとの状況

単位：t（二酸化炭素換算）

|          |                       |         |         |         |         |         |          |
|----------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
|          |                       | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 | 削減義務期間合計 |
| 決定及び予定の量 | 基準排出量 (A)             | 3,591   | 3,591   | 3,591   | 3,591   | 3,591   | 17,955   |
|          | 削減義務率 (B)             | 25.00%  | 25.00%  | 25.00%  | 25.00%  | 25.00%  |          |
|          | 排出上限量 (C = Σ A - D)   |         |         |         |         |         | 13,470   |
|          | 削減義務量 (D = Σ (A × B)) |         |         |         |         |         | 4,485    |
| 実績       | 特定温室効果ガス排出量 (E)       | 3,378   | 2,545   | 2,998   | 3,332   |         | 12,253   |
|          | 排出削減量 (F = A - E)     | 213     | 1,046   | 593     | 259     |         | 2,111    |

(7) 前年度と比較したときの特定温室効果ガスの排出量に係る増減要因の分析

|          |                                                 |                                         |                               |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|
| 増減要因     | <input type="checkbox"/> 削減対策                   | <input type="checkbox"/> 床面積の増減         | <input type="checkbox"/> 用途変更 |
|          | <input type="checkbox"/> 設備の増減                  | <input checked="" type="checkbox"/> その他 |                               |
| 具体的な増減要因 | 低炭素電力削減の対象でない電力事業者と契約したことにより、特定温室効果ガスの排出量が増加した。 |                                         |                               |

7 温室効果ガス排出量の削減等の措置の計画及び実施状況（自動車に係るものを除く。）

| 対策<br>N o | 対策の区分      |                            | 対 策 の 名 称        | 実 施 時 期 | 備 考 |
|-----------|------------|----------------------------|------------------|---------|-----|
|           | 区 分<br>番 号 | 区 分 名 称                    |                  |         |     |
|           |            | 【特定温室効果ガス排出量の削減の計画及び実施の状況】 |                  |         |     |
| 1         | 330200     | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置   | 空調設備の設定温度の見直し    | 実施済み    |     |
| 2         | 330200     | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置   | 空調設備の定期的な保守点検の実施 | 実施済み    |     |
| 3         | 380700     | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置  | 照明設備の稼働時間の見直し    | 実施済み    |     |
| 4         | 410700     | 41_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置  | 不要時に事務用機器の電源を切る  | 実施済み    |     |
| 5         | 310100     | 31_推進体制の整備                 | ブラインドやカーテンの適正利用  | 実施済み    |     |
| 6         | 380700     | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置  | 外灯設備等のLED化       | 実施済み    |     |
| 7         | 350600     | 35_抵抗等による電気の損失の防止に関する措置    | トッランナー変圧器への更新    | 実施済み    |     |
| 8         |            |                            |                  |         |     |
| 9         |            |                            |                  |         |     |
| 10        |            |                            |                  |         |     |
| 11        |            |                            |                  |         |     |
| 12        |            |                            |                  |         |     |
| 13        |            |                            |                  |         |     |
| 14        |            |                            |                  |         |     |
| 15        |            |                            |                  |         |     |
| 16        |            |                            |                  |         |     |

## 7 温室効果ガス排出量の削減等の措置の計画及び実施状況（自動車に係るものを除く。）

| 対策<br>No | 対策の区分                                                      |                         | 対 策 の 名 称  | 実 施 時 期 | 備 考      |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|----------|
|          | 区 分<br>番 号                                                 | 区 分 名 称                 |            |         |          |
| 17       |                                                            |                         |            |         |          |
| 18       |                                                            |                         |            |         |          |
| 19       |                                                            |                         |            |         |          |
| 20       |                                                            |                         |            |         |          |
|          |                                                            | （再生可能エネルギーの設備導入及び利用の状況） |            |         |          |
| 71       | 500100                                                     | 50_再生可能エネルギーの<br>設備導入   | 太陽光発電設備の導入 | 実施済み    |          |
| 72       |                                                            |                         |            |         |          |
| 73       |                                                            |                         |            |         |          |
|          | 【その他ガス排出量の削減の計画及び実施の状況（その他ガス削減量を特定温室効果ガスの削減義務に充当する場合のみ記載）】 |                         |            |         |          |
| 81       |                                                            |                         |            |         |          |
| 82       |                                                            |                         |            |         |          |
| 83       |                                                            |                         |            |         |          |
|          | 【排出量取引の計画及び実施の状況】                                          |                         |            |         |          |
| 91       | 490100                                                     | 49_排出量取引                | 超過削減量      | 2024年度  | 必要に応じて行う |
| 92       |                                                            |                         |            |         |          |
| 93       |                                                            |                         |            |         |          |

8 事業者として実施した対策の内容及び対策実施状況に関する自己評価（自動車に係るものを除く。）

東京都水道局環境計画等に基づき、主に以下の取組を実施してきました。

＜主な取組＞

（１）省エネルギー対策

施設や設備の更新に合わせ、ポンプ設備の効率化や高効率照明の導入を進め、エネルギーの効率化を図ってきました。

（２）再生可能エネルギーの活用

太陽光、小水力発電を導入し、その発電量は大規模事業所において自家消費するとともに、大規模事業所以外においては「再エネクレジット」として削減義務の履行に充ててきました。

（３）トップレベル事業所等認定

第一計画期間においては、平成２２年度に稲城ポンプ所が、平成２３年度は淀橋給水所、練馬給水所、和田堀給水所、羽村導水ポンプ所が認定されました。

第二計画期間においては、平成２８年度に八坂給水所、淀橋給水所、練馬給水所が、平成２９年度に羽村導水ポンプ所、稲城ポンプ所が、平成３１年度に日野増圧ポンプ所が認定されました。

第三計画期間においては、令和２年度に練馬給水所、稲城ポンプ所が、令和３年度に八坂給水所、淀橋給水所が、令和４年度に羽村導水ポンプ所、朝霞浄水場（埼玉）が認定されました。

＜第一計画期間の実績＞

第一計画期間は、６％の削減義務を達成するとともに、超過削減クレジットを確保しました。

＜第二計画期間の実績＞

第二計画期間は、１５％の削減義務を達成するとともに、超過削減クレジットを確保しました。

再エネの導入・利用に関する取組みについて：

東京都水道局環境計画等に基づき、太陽光発電設備及び小水力発電設備を導入し、その発電量は大規模事業所において自家消費するとともに、大規模事業所以外においては「再エネクレジット」として削減義務の履行に充ててきました。