

別紙

温室効果ガス排出削減計画

|            |  |          |                   |   |  |
|------------|--|----------|-------------------|---|--|
| 氏名         | (法人にあっては名称)<br>倉敷市水道局  |          | 住所                | (法人にあっては主たる事業所の所在地)<br>〒710-8565<br>岡山県倉敷市西中新田640番地 |  |
| 本票作成       | 部署名：浄水課  |          |                   |   |  |
| 主たる業種      | 分類コード  | 36       | 業種名：水道業           |   |  |
| 事業の概要      | 水道業 職員：112名  |          |                   |   |  |
| 県内の主な工場等   | 番号   | 工場等の名称   |                   | 所在地   |  |
|            | ①  | 片島浄水場    |                   | 岡山県倉敷市片島町1000                                       |  |
|            | ②  | 上成浄水場    |                   | 岡山県倉敷市玉島上成1166                                      |  |
|            | ③  | 船穂取水場    |                   | 岡山県倉敷市船穂町水江1424-4                                   |  |
|            | ④  | 福井浄水場    |                   | 岡山県倉敷市福井287   |  |
|            | ⑤  | 塩生加圧ポンプ場 |                   | 岡山県倉敷市児島塩生字横山130-2                                  |  |
| ⑥          | 真備浄水場  |          | 岡山県総社市下原下高畑1210-3 |   |  |
| 特定事業者の該当要件 | <input checked="" type="checkbox"/> ①燃料等原油換算1,500kl以上 <input type="checkbox"/> ②バス・トラック100台、タクシー250台以上 <input type="checkbox"/> ③CO <sub>2</sub> 換算3,000t以上<br>(●工場等の数 188 所 ●車両台数 (②該当の場合) 台) |          |                   |   |  |

|                |                         |   |                       |                         |       |        |        |       |      |
|----------------|-------------------------|---|-----------------------|-------------------------|-------|--------|--------|-------|------|
| 計画期間           | 令和2年度 ~ 令和6年度 (5箇年度)    |   |                       |                         |       |        |        |       |      |
| 削減目標           | いずれかを選択                 | <input type="checkbox"/> 総排出量基準           | 目標削減率<br>6.0 %        | 目標区分                    | 20%以上 | 20~15% | 15~10% | 10~5% | 5%未満 |
|                |                         | <input checked="" type="checkbox"/> 原単位基準 |                       |                         |       |        |        | ○     |      |
| 温室効果ガス排出量      | 基準年度 (令和元年度)            |   |                       | 目標年度 (令和6年度)            |       |        |        |       |      |
|                | 6,782 t CO <sub>2</sub> |   |                       | 6,375 t CO <sub>2</sub> |       |        |        |       |      |
| 基準年度の主な工場等の排出量 | 番号                      | 工場等の名称                                    |                       | 基準年度 (令和元年度) の排出量       |       |        |        |       |      |
|                | ①                       | 片島浄水場                                     |                       | 1,753 t CO <sub>2</sub> |       |        |        |       |      |
|                | ②                       | 上成浄水場                                     |                       | 1,334 t CO <sub>2</sub> |       |        |        |       |      |
|                | ③                       | 船穂取水場                                     |                       | 802 t CO <sub>2</sub>   |       |        |        |       |      |
|                | ④                       | 福井浄水場                                     |                       | 694 t CO <sub>2</sub>   |       |        |        |       |      |
|                | ⑤                       | 塩生加圧ポンプ場                                  |                       | 237 t CO <sub>2</sub>   |       |        |        |       |      |
| ⑥              | 真備浄水場                   |   | 209 t CO <sub>2</sub> |                         |       |        |        |       |      |

※ 「計画期間」欄には、5箇年度以内で特定事業者が定める期間を記入する。

|                        |   |  |  |
|------------------------|---|--|--|
| (原単位基準の削減目標を選択した場合に記入) | 温室効果ガスの排出量と密接な関係をもつ値の内容<br>事業年度別給水量 (m <sup>3</sup> ) | 原単位当たり排出量  |  |
|                        |   | 基準年度   | 目標年度   |
|                        |   | 0.114<br>kg CO <sub>2</sub> / ( m <sup>3</sup> ) | 0.107<br>kg CO <sub>2</sub> / ( m <sup>3</sup> ) |

(該当事業者のみ記入)

|        |         |          |              |         |
|--------|---------|----------|--------------|---------|
| ベンチマーク | 対象事業の名称 | ベンチマーク指標 | 関連数値 (令和元年度) | 達成率 (%) |
| 指標の状況  |         |          |              |         |

【目標削減率設定の基本的な考え方】

倉敷市水道局は、省エネ法に基づき、特定事業者として「年平均1%以上のエネルギー消費原単位の低減」を実施するため、後述の推進体制により省エネ・温暖化対策を推進している。現行計画、前計画ともに、省エネ法義務付けの年平均1%以上の低減に努力目標を加えた「5年間で6%低減」を計画し、達成してきたことから、本計画もこれまでの計画を踏襲し「5年間で6%削減」を目標値として設定した。

なお、倉敷市水道局のエネルギー使用量の大部分が電気使用によるものであり電気使用量を低減することが目標の達成に繋がると考えるが、電気使用量は給水量により変動することから、給水量 (m<sup>3</sup>) を原単位算定に用いる指標とした。

**【目標削減率達成のための推進体制】**

- ・倉敷市におけるCO<sub>2</sub>等温室効果ガス排出削減と省エネルギーの総合的な推進を目的に、市長部局、教育委員会、ボートレース事業局及び水道局の4部局により「省エネ・温暖化対策推進委員会」を運営している。
- ・水道局としては、省エネ法特定事業者としてエネルギー管理体制を継続的に整備のうえ、エネルギー起源CO<sub>2</sub>等排出削減を推進している。

**【排出量削減のためのこれまでの主な取組】**

| 工場等の名称   | 取組内容                                      |
|----------|---|
| 勇崎加圧ポンプ場 | 送水ポンプの更新（容量の適正化） → 47tCO <sub>2</sub> 削減  |
| 片島浄水場    | 空調設備の更新 → 5tCO <sub>2</sub> 削減            |
| 福井浄水場    | 曝気ブローアの更新（容量の適正化） → 34tCO <sub>2</sub> 削減 |
| 真備取水井    | 取水ポンプの更新（容量の最適化） → 2tCO <sub>2</sub> 削減   |

**【計画期間中に目標削減率を達成するために実施する措置】**

| 工場等の名称 | 措置内容   |
|--------|--|
| 片島浄水場  | 環境に配慮した電力調達契約 <sup>※1</sup> の実施 → 511tCO <sub>2</sub> 削減 <sup>※2</sup> |

※1：電気事業者のCO<sub>2</sub>排出係数等を基に評価のうえ入札参加資格を設定する「裾切り方式」を用いて電力入札することで、よりGHG排出係数の少ない小売電気事業者からの電力調達を目指すことをいう。

※2：倉敷市の「物品供給等入札参加資格者名簿」に登録されている事業者（全16社、中国電力を含む）の電力の使用によるCO<sub>2</sub>排出係数（平成30年度実績：R2.1.7環境省, 経産省公表）の平均値（0.000438t-CO<sub>2</sub>/kWh）により試算した結果を示す。

**【森林保全等吸収源対策への取組計画】**

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 県内での取組 | 無 |  |
| その他    | 無 |  |

**【再生可能エネルギーの導入計画】**

|        |   |  |
|--------|---|--|
| 県内での取組 | 無 |  |
| その他    | 無 |  |

**【その他特記事項】**

|  |
|--|
|  |
|--|