

事業者行動(計画)変更計画・報告書

2024年 7月 31日

(宛先)
滋賀県知事

提出者

住所(法人にあっては、主たる事務所の所在地)
滋賀県蒲生郡竜王町山面460番地

氏名(法人にあっては、名称および代表者の氏名)
秦食品株式会社 代表取締役社長 秦 利幸

滋賀県CO₂ネットゼロ社会づくりの推進に関する条例

第25条第3項・第25条第4項
第27条第1項 → 第27条第2項において準用する同条例
第26条第1項
第27条第2項において準用する同条例第26条第1項

第25条第4項の規定に基づき、[事業者行動計画を策定 (変更) 事業者行動報告書を作成] したので、提出します。

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| 事業者の氏名 (法人にあっては、名称および代表者の氏名) | 秦食品株式会社 代表取締役社長 秦 利幸 |
| 事業者の住所 (法人にあっては、主たる事務所の所在地) | 滋賀県蒲生郡竜王町山面460番地 |

1 事業所の概要

| | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|--|------|--------|------|-----------------|
| 事業所の名称 | 秦食品株式会社 | | | | | |
| 事業所の所在地 | 滋賀県蒲生郡竜王町山面460番地 | | | | | |
| 主たる事業 | 日本標準産業分類 細分類番号 | 0 | 9 | 9 | 9 | その他分類されない食料品製造業 |
| 事業の概要 | 冷凍品(冷凍麺)、チルド商品、ドレッシング、たれ、シロップ・ドリンクの製造 | | | | | |
| 従業員の数 | 162 | 人 | 操業時間 | 22 | 時間/日 | |
| 該当する事業者の要件 | <input checked="" type="checkbox"/> | 原油換算エネルギー使用量が、年間1,500キロワット以上の事業所を県内に有する事業者 | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 従業員数が21人以上であって、エネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガス排出量が、二酸化炭素換算で年間3,000トン以上の事業所を県内に有する事業者 | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 任意提出事業者 | | | | |
| 主要な設備 | ボイラ | 9 | 台 | 熱源設備 | 39 | 台 |
| | コンプレッサ | 6 | 台 | 空気調和設備 | 74 | 台 |
| | | | | 照明設備 | 549 | 台 |
| | | | | その他 | | |

2 計画期間(および報告対象年度)

| | | | | | |
|------|------|------|----|--------|----|
| 計画期間 | 開始年度 | 2024 | 年度 | 報告対象年度 | 年度 |
| | 終了年度 | 2026 | 年度 | | |

3 計画の(内容・実施状況)

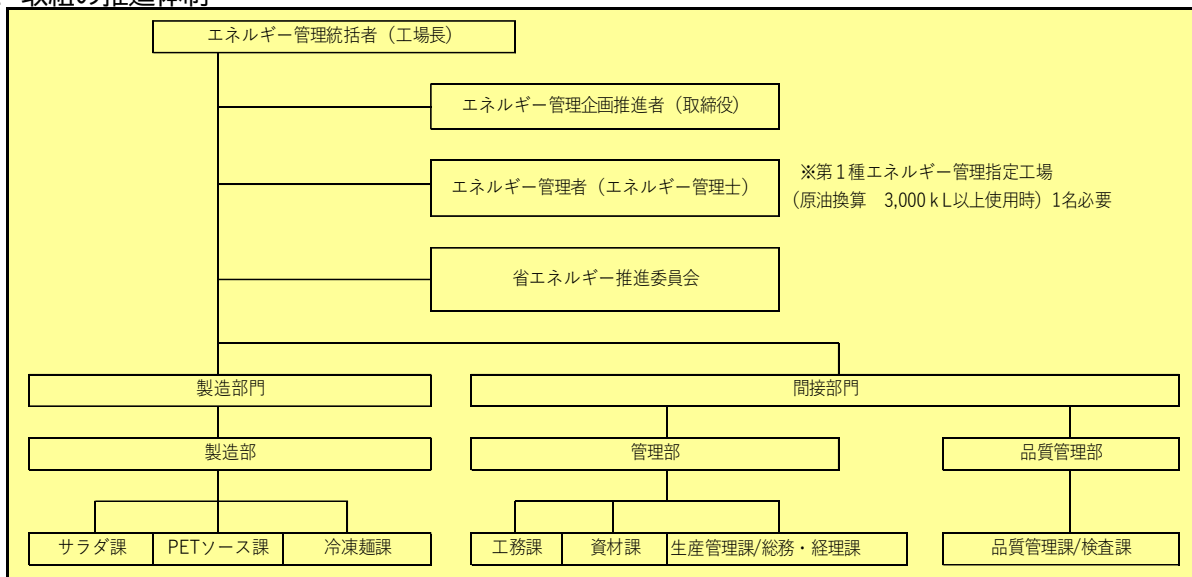
| | |
|--------------|--------|
| 計画の(内容・実施状況) | 別添のとおり |
|--------------|--------|

注 用紙の大きさは、日本産業規格A列4番とします。

1 CO₂ネットゼロ社会づくりに係る取組に関する基本的な方針

1. 目標
中長期的にエネルギー原単位(重油換算値kl/生産量指数)を年2%以上低減することを目標とする。非化石エネルギーの比率を2030年30%とする。
2. 設備の新設及び更新に対する方針
 - ①施設の規模、利用形態に適合した能力・機能の設備を計画し導入する。
 - ②エネルギー消費効率の優れた設備を計画し導入する。
3. 設備の運用に対する方針
 - ①化石エネルギーの使用低減と非化石エネルギーの活用に努め、温室効果ガスの排出を抑制する。
 - ②エネルギーの使用実態を充分認識し、各部門・職場でエネルギーの使用低減・生産の効率化・合理化を行いデマンドレスポンス可能な設備仕様と生産方式にする。
4. 管理体制
 - ①「省エネ委員会」にて省エネを推進し取組方針の順守状況および評価を定期的に精査し必要に応じ変更する。
 - ②「工場・事業場」「輸送」「建築物」「機械器具」等で使用するエネルギーの使用実態を把握し、管理体制の充実を図る。

2 取組の推進体制



3 これまでに取り組んできたCO₂ネットゼロ社会づくりに係る取組

- 《設備導入対策》
- ・自然冷媒の省エネ大型フリーザを新設した。
 - ・エアコンプレッサーの集中化とループ配管を実施した。
 - ・蒸気コンプレッサーを導入した。
 - ・重油ボイラーをガス炊きボイラーに更新した。
 - ・エアコンを更新した。(COP向上)
 - ・アルミ板/遮熱材ラミネート層を使い二重窓化して空調エネロスを低減した。
 - ・ごみ処理機導入、汚泥乾燥処理等により産業廃棄物を減少した。(産廃運搬エネルギー低減)
 - ・サラダCライン充填包装機を更新した。(生産効率向上による不良減少)
 - ・蒸気配管の更新により蒸気漏れを解消し、また断熱性を向上した。
 - ・受水槽の水量管理により井戸ポンプをインバータ制御した。
 - ・フォークリフト搬送を廃止し棟間搬送設備導入した。(搬送エネ低減)
 - ・工場全体の蛍光灯のLED化を実施した。
 - ・間接加熱釜のドレン/フラッシュ蒸気の熱交換器による熱回収を実施した。(ボイラー給水加熱に活用)
・冷却水のスケール付着防止機器を導入し、熱交換器の熱交換効率低下を防止した。
 - ・代替フロンより軽量の炭化水素冷媒に更新して圧縮に要するエネルギー負荷を縮減した。
- 《運用改善》
- ・エネルギー管理標準の作成・見直し、実践した。
 - ・省エネルギー推進委員会開催による省エネ教育と意識向上を図った。
 - ・設備のオンオフ管理をして待機電力を抑制した。
 - ・断続生産を3直連続生産化して蒸気、電力の待機ロスを縮減した。
 - ・冷媒機器の簡易点検・定期点検を励行した。

4 自らの温室効果ガス排出量の削減に向けた取組

(1) エネルギー起源CO₂排出量の削減に向けた取組の内容等

| | 取組項目 | 実施計画 | | 実績報告 |
|---|------|---|-----------|---------|
| | | 取組の内容 | 実施スケジュール | 取組の実施状況 |
| 1 | 運用改善 | 断続生産を3直連続生産化して蒸気、電力の待機ロスを縮減する。 | 2024~2026 | |
| 2 | 設備導入 | 冷凍庫の霜付軽減装置を設置し冷却効率低下を防止する。 | 2024~2026 | |
| 3 | 設備導入 | 冷凍機の冷媒冷却に使用する冷却塔循環水から系外にスケールを排出し熱交換効率低下を防止する。 | 2024~2026 | |
| 4 | 設備導入 | 冷媒機器に冷媒流体攪拌装置を設置し冷媒圧縮効率を改善する。 | 2024~2026 | |
| 5 | | | | |

(2) エネルギー起源CO₂以外の温室効果ガス排出量の削減に向けた取組の内容等

| | 温室効果ガスの種類 | 実施計画 | | 実績報告 |
|---|-----------|---|-----------|---------|
| | | 取組の内容 | 実施スケジュール | 取組の実施状況 |
| 1 | HFCs | 代替フロンを炭化水素冷媒に変更して圧縮機の圧縮エネルギー負荷を軽減して省エネする。 | 2024~2026 | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

(3) 上記の取組により達成しようとする目標および目標の進捗に対する自己評価

| 取組目標および目標設定の考え方 | 目標の進捗に対する自己評価 |
|--|---------------|
| (1)断続生産を3直連続生産化して蒸気、電力の待機ロスを縮減する。 ---50kL/年 (2)冷凍庫に霜付軽減装置を設置し冷却効率低下を防止する。 ---5kL/年 (3)冷凍機の冷媒冷却に使用する冷却塔循環水から系外にスケールを排出し、熱交換器の管壁にスケールが付着することを防止し冷却効率を維持する。 ---15kL/(年・台) | |

(4) 温室効果ガス排出量等の実績

| | 計画開始年度前年度の実績 | 実績報告 | | | | | |
|-------------------------|-------------------|----------|----------|----------|-------|-------|--|
| | | (2024)年度 | (2025)年度 | (2026)年度 | ()年度 | ()年度 | |
| 原油換算エネルギー使用量 | kL | 6,388 | | | | | |
| 温室効果ガス総排出量 | t-CO ₂ | 10,766 | | | | | |
| エネルギー起源CO ₂ | t-CO ₂ | 10,766 | | | | | |
| 非エネルギー起源CO ₂ | t-CO ₂ | | | | | | |
| CH ₄ | t-CO ₂ | | | | | | |
| N ₂ O | t-CO ₂ | | | | | | |
| HFCs | t-CO ₂ | | | | | | |
| PFCs | t-CO ₂ | | | | | | |
| SF ₆ | t-CO ₂ | | | | | | |
| NF ₃ | t-CO ₂ | | | | | | |
| エネルギー等原単位の推移 | | | | | | | |

備考「温室効果ガスの種類別の排出量内訳」欄については、事業者行動計画の提出義務の要件に該当しない温室効果ガスの排出量は、記入する必要はありません。

5 再生可能エネルギー等の利用に関する取組

(1) 再生可能エネルギー等の利用に関する取組の内容等

■ 計画最終年度までの取組の内容等

| | 実施計画 | | 実績報告 |
|---|------------------------------|-----------|---------|
| | 取組の内容 | 実施スケジュール | 取組の実施状況 |
| 1 | 太陽光発電設備を設置し系統連携化する。(第二工場 屋上) | 2024~2026 | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

■ 中長期的な取組の内容等

| | 取組の内容 |
|---|--|
| 1 | 既存太陽光発電設備(売電用)の老朽化更新のタイミングで売電を停止し系統連携化を検討する。(自家消費) |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |

(2) 所有する主な再生可能エネルギー設備

| | | | | | |
|-----------------------|----|--------|----|---------|----|
| 太陽光 | kW | 水力・小水力 | kW | 地熱 | kW |
| 太陽熱 | kW | バイオマス | kW | その他 () | kW |
| 再エネ設備を効率的に利用する設備の導入実績 | | | | | |

(3) 再生可能エネルギー電気設備での発電量および自家消費量の実績

| | 計画開始年度 前年度の実績 | 実績報告 | | | | |
|--------------|------------------|----------|----------|----------|-------|-------|
| | | (2024)年度 | (2025)年度 | (2026)年度 | ()年度 | ()年度 |
| 再エネ電気設備での発電量 | kWh | 0 | | | | |
| 上記のうち自家消費量 | kWh | 0 | | | | |

(第4面)

6 事業活動を通じた他者の温室効果ガスの排出削減によりCO₂ネットゼロ社会づくりに貢献する取組

(1) 取組の内容およびその実績

| 取組の内容等 | 取組の実施状況 |
|-------------------------------|-----------------------|
| 産業廃棄物の排出量を縮減し運搬燃料を削減する。(他者貢献) | |
| | CO ₂ 削減貢献量 |
| | t-CO ₂ |

(2) 上記の取組により達成しようとする目標および目標設定の考え方

| 目標および目標設定の考え方 |
|--|
| 目標値:廃棄物減量により産業廃棄物の運搬トンキロを削減し18t-CO ₂ /年削減する。 CO ₂ 排出量t-CO ₂ =削減トンキロ×改良トンキロ法燃料使用原単位(l/トンキロ)×1/1000(kl/l)×単位発熱量(GJ/kl)×排出係数(t-C/GJ)×44/12(t-CO ₂ /t-C) 原単位(l/トンキロ)=0.0342(10t車、積載率100%) 排出係数(t-C/GJ)×44/12(t-CO ₂ /t-C)=0.0686(t-CO ₂ /GJ) 軽油発熱量:37.7(GJ/kl) |

(3) 上記の取組にかかる目標の進捗に対する自己評価およびCO₂削減貢献量の算出根拠

| 目標の進捗に対する自己評価 |
|----------------------------|
| |
| CO ₂ 削減貢献量の算出根拠 |
| |

7 その他のCO₂ネットゼロ社会づくりに資する取組

(1) 調整後排出係数に基づく温室効果ガス排出量の推移

| 項目 | 単位 | 計画開始年度 前年度の実績 | 実績報告 | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------|----------|----------|----------|-------|-------|
| | | | (2024)年度 | (2025)年度 | (2026)年度 | ()年度 | ()年度 |
| 温室効果ガス 排出量の推移 | t-CO ₂ | 10,766 | | | | | |
| エネルギー起源CO ₂ 【調整後排出係数】 | t-CO ₂ | 11,896 | | | | | |
| 【調整後排出係数】 | kg- CO ₂ /kWh | 0.434 | | | | | |
| 特記事項 | | | | | | | |

(2) クレジット等購入

| 項目 | 単位 | 計画開始年度 前年度の実績 | 実績報告 | | | | |
|---------------|-------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | ()年度 | ()年度 | ()年度 | ()年度 | ()年度 |
| グリーン証書の購 入 | t-CO ₂ | | | | | | |
| クレジットの購入 | t-CO ₂ | | | | | | |
| 特記事項 | | | | | | | |

(3) 通勤や出張など人の移動および物流における脱炭素化の取組等

| | 取組項目 | 実施計画 | | 実績報告 |
|---|------|-------|--------------|------|
| | | 取組の内容 | 実施スケ ジュール | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |

(4) 業務で使用する車輛の脱炭素化の取組

| | | 計画開始年 度前年度の 保有台数 | 実績報告 | | | | |
|------------------------|---|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | ()年度 | ()年度 | ()年度 | ()年度 | ()年度 |
| 保有車輛の数 | 台 | | | | | | |
| 上記のうち 次世代自動車等の 数 | 台 | | | | | | |
| 特記事項 | | | | | | | |

(5) その他のCO₂ネットゼロ社会づくりに向けた取組等

| | 取組項目 | 実施計画 | | 実績報告 |
|---|------|------|--------------|------|
| | | 取組内容 | 実施 スケジュール | |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |