

地球温暖化対策実施状況報告書

2019年7月30日

（報告先）
横浜市長

住所 東京都港区高輪3-19-15

氏名 株式会社 二 葉
代表取締役社長 鈴木 英明

（法人の場合は、名称及び代表者の氏名）

横浜市生活環境の保全等に関する条例（以下「条例」という。）第144条第2項の規定により、次のとおり報告します。

1 地球温暖化対策事業者等の概要

| | | | | | |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----|--------|---|
| 事業者の氏名又は名称 （代表者の氏名） | 株式会社 二 葉 代表取締役社長 鈴木 英明 | | | | |
| 事業者の主たる 事業所の所在地 | 東京都港区高輪3-19-15 | | | | |
| 主たる事業の業種 | 大分類 | H 運輸業、郵便業 | | | |
| | 中分類 | 47 倉庫業 | | | |
| 該当する 事業者の要件 | <input checked="" type="checkbox"/> | 条例施行規則（以下「規則」という。）第89条第1項第1号該当事業者 | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 規則第89条第1項第2号該当事業者 | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 規則第89条第1項第3号該当事業者 | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 地球温暖化対策事業者以外の事業者（任意提出事業者） | | | |
| | 原油換算エネルギー使用量 | 1,688 | kl | 自動車の台数 | 台 |

2 計画期間及び実施年度

| | | | | | | | | |
|---------|------|----|---|------|----|---------|------|----|
| 計 画 期 間 | 2016 | 年度 | ～ | 2018 | 年度 | 実 施 年 度 | 2018 | 年度 |
|---------|------|----|---|------|----|---------|------|----|

3 温室効果ガスの排出の抑制等を図るための基本方針

| |
|--|
| <p>[基本方針]</p> <p>(1) 省エネ対策・環境対策には一層の努力と重点を置き経営課題として行う</p> <p>(2) 各事業毎に勉強会を開催し社員の意識向上に努める</p> <p>(3) 省エネの取り組みとして設備更新時にトップランナー設備を導入するため、新技術の収集とセミナー等の研修に積極的に参加する</p> <p>[主要なエネルギー使用設備の更新等の検討]</p> <p>①更新の対象となる主要なエネルギー使用設備 今計画期間中においては更新の予定なし 冷凍機稼働時間の調整、フロアヒーターの使用時間調整などの運用面で排出量の削減を図る所存です</p> <p>②上記①の設備を選択した理由</p> <p>③設備更新スケジュール</p> |
|--|

4 推進体制

別紙添付

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

5 公表の方法等

| | | |
|--------|--------|---|
| ホームページ | アドレス | https://www.ftb.co.jp/kankyo.html |
| 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 | | |

細則第38号様式（第2条第49号）
（総括票）

6の1 温室効果ガスの排出の抑制に係る目標等の状況（第1号及び第2号該当事業者）

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|-------|-------------------|-----|---------|-------|-------|-----------------------|
| 基準年度 (2015年度) | 基準排出量 | 3,243 | t-CO ₂ | | | 基準原単位 | 57.98 | t-CO ₂ /千t |
| | 調整後 | 3,186 | t-CO ₂ | | | 目標原単位 | 56.24 | t-CO ₂ /千t |
| 目標年度 (2018年度) | 目標排出量 | 3,146 | t-CO ₂ | 削減率 | 3.0 % | 削減率 | 3.0 % | |
| 排出の抑制に係る目標の設定の考え方 | 冷凍機設備の運用面での効率化等を進めることにより、年平均1%の削減を目標とする | | | | | | | |
| 事業者全体としての目標等 | | | | | | | | |
| 第一年度 (2016年度) | 排出量 | 3,201 | t-CO ₂ | 削減率 | 1.3 % | 排出原単位 | 57.23 | t-CO ₂ /千t |
| | 調整後 | 3,113 | t-CO ₂ | 削減率 | 2.3 % | | 削減率 | 1.3 % |
| 目標等の達成状況及び説明 | 排出量及び原単位減少の要因は、大黒センターにおいて冷凍・冷蔵貨物の出庫数量増加により在庫数量が減少し冷凍機等の稼働時間を減少させることができたこと、また大黒センター・横浜支店の事務室内西日対策のために窓ガラスへ遮熱フィルムの貼り付けを行ない冷房効率を向上させたことなどにより電気使用量が前年比約10%減少したため。 | | | | | | | |
| 第二年度 (2017年度) | 排出量 | 3,302 | t-CO ₂ | 削減率 | ▲ 1.8 % | 排出原単位 | 59.04 | t-CO ₂ /千t |
| | 調整後 | 3,100 | t-CO ₂ | 削減率 | 2.7 % | | 削減率 | ▲ 1.8 % |
| 目標等の達成状況及び説明 | 平成29年度は基準年度より1.8%の排出量増加となりました。個別では大黒冷凍物流センターがマイナス8.8%でしたが、大黒第二冷凍物流センターがプラス4.5%となっています。本年度は昨年度より入庫重量が事業所合計で14%増加し、業務の煩雑化により冷凍機運転時間が増加、結果としてCO2排出量も増加となってしまいました。 | | | | | | | |
| 第三年度 (2018年度) | 排出量 | 3,449 | t-CO ₂ | 削減率 | ▲ 6.4 % | 排出原単位 | 61.67 | t-CO ₂ /千t |
| | 調整後 | 3,157 | t-CO ₂ | 削減率 | 0.9 % | | 削減率 | ▲ 6.4 % |
| 目標等の達成状況及び説明 | 平成30年度は基準年度より6.4%の排出量増加となりました。本年度は昨年度に引き続き事業所合計で貨物取扱量が前年度比10%を超える増加により業務の煩雑度はさらに高まり、加えて夏場の記録的な猛暑の影響もあり冷凍機運転時間を抑えることができず、結果として排出量が増加となってしまいました。 | | | | | | | |
| 計画期間全体の排出状況に関する説明 | エネルギー使用量の大きな割合を占める冷凍機設備の運用面の効率化を主に、年1%を目標にCO2排出量の削減に努めていますが、冷蔵倉庫として食品の入出庫保管業務を主としていることから倉庫の温度維持のため、貨物の取扱量の変化に合わせてエネルギー使用量が大きく左右されます。計画期間中の貨物取扱量は基準年度に対し第一年度は減少しましたが、その後毎年10%を超える増加となり、また夏場において記録的な猛暑が続いたことにより冷凍機の稼働時間が増加、CO2排出量を減少させることができませんでした。今後、設備の更新も含め、排出量の削減に努めてまいりたいと考えます。 | | | | | | | |

細則第38号様式（第2条第49号）
（総括票）

6の2 温室効果ガスの排出の抑制に係る目標等の状況（第3号該当事業者）

| 基準年度 (年度) | 基準排出量 | | t-CO ₂ | | | 基準原単位 | | t-CO ₂ / |
|-------------------|-------|--|-------------------|-----|---|-------|-----|---------------------|
| | 調整後 | | t-CO ₂ | | | 目標原単位 | | t-CO ₂ / |
| 目標年度 (年度) | 目標排出量 | | t-CO ₂ | 削減率 | % | 目標原単位 | 削減率 | % |
| 排出の抑制に係る目標の設定の考え方 | | | | | | | | |
| 事業者全体としての目標等 | | | | | | | | |
| 第一年度 (年度) | 排出量 | | t-CO ₂ | 削減率 | % | 排出原単位 | | t-CO ₂ / |
| | 調整後 | | t-CO ₂ | 削減率 | % | | 削減率 | % |
| 目標等の達成状況及び説明 | | | | | | | | |
| 第二年度 (年度) | 排出量 | | t-CO ₂ | 削減率 | % | 排出原単位 | | t-CO ₂ / |
| | 調整後 | | t-CO ₂ | 削減率 | % | | 削減率 | % |
| 目標等の達成状況及び説明 | | | | | | | | |
| 第三年度 (年度) | 排出量 | | t-CO ₂ | 削減率 | % | 排出原単位 | | t-CO ₂ / |
| | 調整後 | | t-CO ₂ | 削減率 | % | | 削減率 | % |
| 目標等の達成状況及び説明 | | | | | | | | |
| 計画期間全体の排出状況に関する説明 | | | | | | | | |

細則第38号様式（第2条第49号）
（総括票）

7 事業所等における温室効果ガスの排出状況

| 事業所等の規模 (原油換算エネルギー使用量) | 基準年度 | | 第一年度 | | 第二年度 | | 第三年度 | |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| | 事業所等の 数(所) | 排出量の 合計(t-CO ₂) | 事業所等の 数(所) | 排出量の 合計(t-CO ₂) | 事業所等の 数(所) | 排出量の 合計(t-CO ₂) | 事業所等の 数(所) | 排出量の 合計(t-CO ₂) |
| 3,000k1以上 | | | | | | | | |
| 1,500k1以上 3,000k1未満 | | | | | | | | |
| 500k1以上 1,500k1未満 | 1 | 2,601 | 1 | 2,624 | 1 | 2,717 | 1 | 2,835 |
| 500k1未満 | 1 | 642 | 1 | 577 | 1 | 585 | 1 | 614 |
| 合計 | 2 | 3,243 | 2 | 3,201 | 2 | 3,302 | 2 | 3,449 |

8 自動車における温室効果ガスの排出状況

| 自動車の区分 | 基準年度 | | 第一年度 | | 第二年度 | | 第三年度 | |
|------------------------|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------|-------|--------------------------------|
| | 台数(台) | 排出量の 合計(t-CO ₂) | 台数(台) | 排出量の 合計(t-CO ₂) | 台数(台) | 排出量の 合計(t-CO ₂) | 台数(台) | 排出量の 合計(t-CO ₂) |
| 普通貨物自動車 | | | | | | | | |
| 小型貨物自動車 | | | | | | | | |
| 大型バス | | | | | | | | |
| マイクロバス | | | | | | | | |
| 乗用自動車 | | | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | |
| 低公害かつ低燃費な車の 導入割合(%) | | % | | % | | % | | % |

細則第38号様式（第2条第49号）
（総括票）

9の1 重点対策の実施状況（第1号及び第2号該当事業者）

| 重点対策 | 実施状況の判断を行う単位 | 基準年度 | 第一年度 | | | | | 第二年度 | | | | | 第三年度 | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|-----------------------|------------|----------------|--------------------|--------------------|------------|--------|---------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------|--------|---------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------|--------|---------------------------------------|---------------|
| | | | 対策状況 | 実施済事業所数/対象事業所数 | 設備の種類、実施済設備数/対象設備数 | 完了予定年度(実施中、未実施の場合) | 未実施・非該当の理由 | 実施状況 | 対策状況 | 実施済事業所数/対象事業所数 | 設備の種類、実施済設備数/対象設備数 | 完了予定年度(実施中、未実施の場合) | 未実施・非該当の理由 | 実施状況 | 対策状況 | 実施済事業所数/対象事業所数 | 設備の種類、実施済設備数/対象設備数 | 完了予定年度(実施中、未実施の場合) | 未実施・非該当の理由 | 実施状況 | | |
| 第1号及び第2号該当事業者 | 1 | 推進体制の整備 | 事業者全体(市内分) | 実施済 | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | |
| | 2 | 主要なエネルギー使用設備の更新等の検討 | 事業者全体(市内分) | 未実施 | 未実施 | 0/2 | — | 年度 | 冷凍機更新は投資額が大きく慎重に検討する必要があり、今年度期間中は予定なし | | 未実施 | 0/2 | — | 年度 | 冷凍機更新は投資額が大きく慎重に検討する必要があり、今年度期間中は予定なし | | 未実施 | 0/2 | — | 年度 | 冷凍機更新は投資額が大きく慎重に検討する必要があり、今年度期間中は予定なし | |
| | 3 | 機器管理台帳の整備 | 事業者全体(市内分) | 実施済 | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | |
| | 4 | 照明設備の運用管理 | 事業者全体(市内分) | 実施中 | 実施中 | 0/2 | — | 2018年度 | | リストの見直し、運用方法の策定中 | 実施中 | 0/2 | — | 2018年度 | | リストの見直し、運用方法の策定中 | 実施中 | 0/2 | — | 2021年度 | | 照明のLED化の検討に入る |
| | 5 | エネルギー使用量の把握 | 個別票対象事業所 | 実施済 | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | |
| | 6 | 各種図面の整備 | 個別票対象事業所 | 非該当 | 非該当 | / | — | 年度 | 配管設備なし | | 非該当 | / | — | 年度 | 配管設備なし | | 非該当 | / | — | 年度 | 配管設備なし | |
| | 7 | 外気導入量の適正管理 | 個別票対象事業所 | 非該当 | 非該当 | / | — | 年度 | 空気環境測定義務付け無し | | 非該当 | / | — | 年度 | 空気環境測定義務付け無し | | 非該当 | / | — | 年度 | 空気環境測定義務付け無し | |
| | 8 | フィルター等の清掃 | 個別票対象事業所 | 実施済 | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | |
| | 9 | ポンプ、ファン及びブロワーの適正な流量管理 | 個別票対象事業所 | 非該当 | 非該当 | / | — | 年度 | 冷温水ポンプ無し | | 非該当 | / | — | 年度 | 冷温水ポンプ無し | | 非該当 | / | — | 年度 | 冷温水ポンプ無し | |
| | 10 | 変圧器の需要率管理、効率管理 | 個別票対象事業所 | 実施済 | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | | 実施済 | 1/1 | — | 年度 | | |
| | 11 | 室内温度の適正管理 | 事業所 | 実施済 | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | |
| | 12 | 地下駐車場の換気管理 | 事業所 | 非該当 | 非該当 | / | — | 年度 | 地下駐車場設備無し | | 非該当 | / | — | 年度 | 地下駐車場設備無し | | 非該当 | / | — | 年度 | 地下駐車場設備無し | |
| | 13 | 照明設備の高効率化 | 事業所 | 実施済 | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | |
| | 14 | 事務所機器の待機電力管理 | 事業所 | 実施済 | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | | 実施済 | 2/2 | — | 年度 | | |
| | 15 | 機器性能管理 | 設備 | 非該当 | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷水ブライン発生冷凍機無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷水ブライン発生冷凍機無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷水ブライン発生冷凍機無し | |
| | 16 | 冷凍機の冷水出口温度管理 | 設備 | 非該当 | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 空調用の冷凍機無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 空調用の冷凍機無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 空調用の冷凍機無し | |
| | 17 | 燃焼設備の空気比管理 | 設備 | 非該当 | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 燃焼設備無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 燃焼設備無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 燃焼設備無し | |
| | 18 | 排出ガス温度の管理 | 設備 | 非該当 | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 排出ガス設備無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 排出ガス設備無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 排出ガス設備無し | |
| | 19 | 蒸気配管のバルブ等の保温 | 設備 | 非該当 | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 蒸気配管設備無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 蒸気配管設備無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 蒸気配管設備無し | |
| | 20 | 工業炉表面の断熱強化 | 設備 | 非該当 | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 工業炉設備無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 工業炉設備無し | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 工業炉設備無し | |
| | 21 | コンプレッサの吐出圧の適正化 | 設備 | 非該当 | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷凍機内の圧縮機の為 | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷凍機内の圧縮機の為 | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷凍機内の圧縮機の為 | |
| | 22 | コンプレッサの吸気管理 | 設備 | 非該当 | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷凍機内の圧縮機の為 | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷凍機内の圧縮機の為 | | 非該当 | (設備の種類) / | — | 年度 | 冷凍機内の圧縮機の為 | |

9の2 重点対策の実施状況（第3号該当事業者）

| 重点対策 | 実施状況の判断を行う単位 | 基準年度 | 第一年度 | | | | | 第二年度 | | | | | 第三年度 | | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------------------|------------|----------------|----------------|--------------------|------------|------|------|----------------|----------------|--------------------|------------|------|------|----------------|----------------|--------------------|------------|------|----|--|
| | | | 対策状況 | 実施済事業所数/対象事業所数 | 実施済車両台数/対象車両台数 | 完了予定年度(実施中、未実施の場合) | 未実施・非該当の理由 | 実施状況 | 対策状況 | 実施済事業所数/対象事業所数 | 実施済車両台数/対象車両台数 | 完了予定年度(実施中、未実施の場合) | 未実施・非該当の理由 | 実施状況 | 対策状況 | 実施済事業所数/対象事業所数 | 実施済車両台数/対象車両台数 | 完了予定年度(実施中、未実施の場合) | 未実施・非該当の理由 | 実施状況 | | |
| 第3号該当事業者 | 23 | 推進体制の整備 | 事業者全体(市内分) | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | |
| | 24 | 自動車の適正な使用管理 | 事業者全体(市内分) | — | / | 年度 | | | — | / | 年度 | | | — | / | 年度 | | | — | / | 年度 | |
| | 25 | エネルギー使用量等に関するデータの管理 | 事業者全体(市内分) | — | / | 年度 | | | — | / | 年度 | | | — | / | 年度 | | | — | / | 年度 | |
| | 26 | エコドライブ推進体制の整備 | 事業者全体(市内分) | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | |
| | 27 | 自動車の適正な維持管理 | 事業者全体(市内分) | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | | | / | — | 年度 | |

細則第38号様式（第2条第49号）
（総括票）

11 再生可能エネルギー利用設備等の導入状況

| 番号 | 設備機器の種類 | 導入年度 | 性能等 | 備考 |
|----|---------|------|-----|----|
| 1 | | 年度 | | |
| 2 | | 年度 | | |
| 3 | | 年度 | | |
| 4 | | 年度 | | |
| 5 | | 年度 | | |

12 クレジット等に関する取組状況

| 番号 | 種類 | 年度 | オフセット対象範囲 | 特定温室効果ガス換算量 | 備考 |
|----|-------|--------|-----------|-------------|------------------|
| 1 | 電気の使用 | 2018年度 | 横浜市内事業所 | 292 | 東京電力エナジーパートナー（株） |
| 2 | | 年度 | | | |
| 3 | | 年度 | | | |
| 4 | | 年度 | | | |
| 5 | | 年度 | | | |

13 その他の地球温暖化を防止する対策の実施状況

| | |
|--------------|---|
| 基準年度までの対策 | 大黒第二センター2号棟において自然冷媒を利用した冷凍機を採用したことで年間500トンのCO2削減を実現、大黒センターにおいて室内15室を白熱灯からLEDへ変更、また2～5階荷捌室及び非常階段部分も通常の蛍光灯から省エネタイプHF型へ変更（非常階段部分には人感センサー機能付）するなどの設備投資を行った。 |
| 計画期間内に実施する対策 | |
| 第一年度実績 | ペーパーレス化の取り組み 横浜支店において、従来紙で保存していた輸入許可証をデータ保存することと紙の使用枚数を減らしました。その他書類についても電子保存化を検討してまいります。 |
| 第二年度実績 | ペーパーレス化の取り組み 横浜支店において、輸入許可証に続き通関関係書類の文書電子化の検討を進めています。課題も多く今年度は実施に至らなかったが次年度の導入を目指し取り組んでおります。 |
| 第三年度実績 | ペーパーレス化の取り組み 横浜支店において、保存文書電子化導入を進めておりますが、保存する元文書が紙ベースのため廃棄書類の減少にまでは至っておりません。今後、元文書の電子化を進めていきたいと思っております。 |

14 実施状況等に対する自己評価

排出量に大きな影響を及ぼす冷凍設備の運用面での効率化を図り、電力使用量の削減を目指しておりますが、年々増加する貨物取扱量による業務量の増大、夏場の猛暑による外気温上昇により冷凍機稼働時間の削減が進まず、エネルギー使用量が増加する結果となってしまいました。引き続き、エネルギー使用量の削減のため、設備の更新も視野に入れ、節電に努めてまいります。

(別紙)

株式会社 二葉 省エネ推進委員会 組織図

