

## 地球温暖化対策計画書

平成 28年 7月 27日

（提出先）  
横浜市長

住所 東京都千代田区大手町一丁目1番2号

氏名 J Xエネルギー株式会社  
代表取締役社長 杉森 務

（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1項の規定により、次のとおり提出します。

### 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<br>（代表者の氏名） | J Xエネルギー株式会社 代表取締役社長 杉森 務           |                                   |     |        |   |
| 事業者の主たる<br>事業所の所在地     | 東京都千代田区大手町一丁目1番2号                   |                                   |     |        |   |
| 主たる事業の業種               | 大分類                                 | E 製造業                             |     |        |   |
|                        | 中分類                                 | 17 石油製品・石炭製品製造業                   |     |        |   |
| 該当する<br>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                        | 1,532,079                         | k l | 自動車の台数 | 台 |

### 2 計画期間

|    |    |    |   |    |    |    |
|----|----|----|---|----|----|----|
| 平成 | 28 | 年度 | ～ | 平成 | 30 | 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

[基本方針]  
中期環境経営計画（2016-2018）を新たに策定し、その重点テーマの1つに地球温暖化防止対策の推進を掲げ、全社的な省エネルギーならびに温室効果ガス削減目標として、全ての拠点においてエネルギー消費原単位を3年間で3%削減することを掲げている。また、この目標を達成するために、ENEOS地球温暖化対策要領を制定し、4項に記載の体制を規定し、温室効果ガス削減目標の確実な達成を目指している。

[主要なエネルギー使用設備の更新等の検討]

①更新の対象となる主要なエネルギー使用設備

常圧蒸留装置等の熱交換器リアレンジ

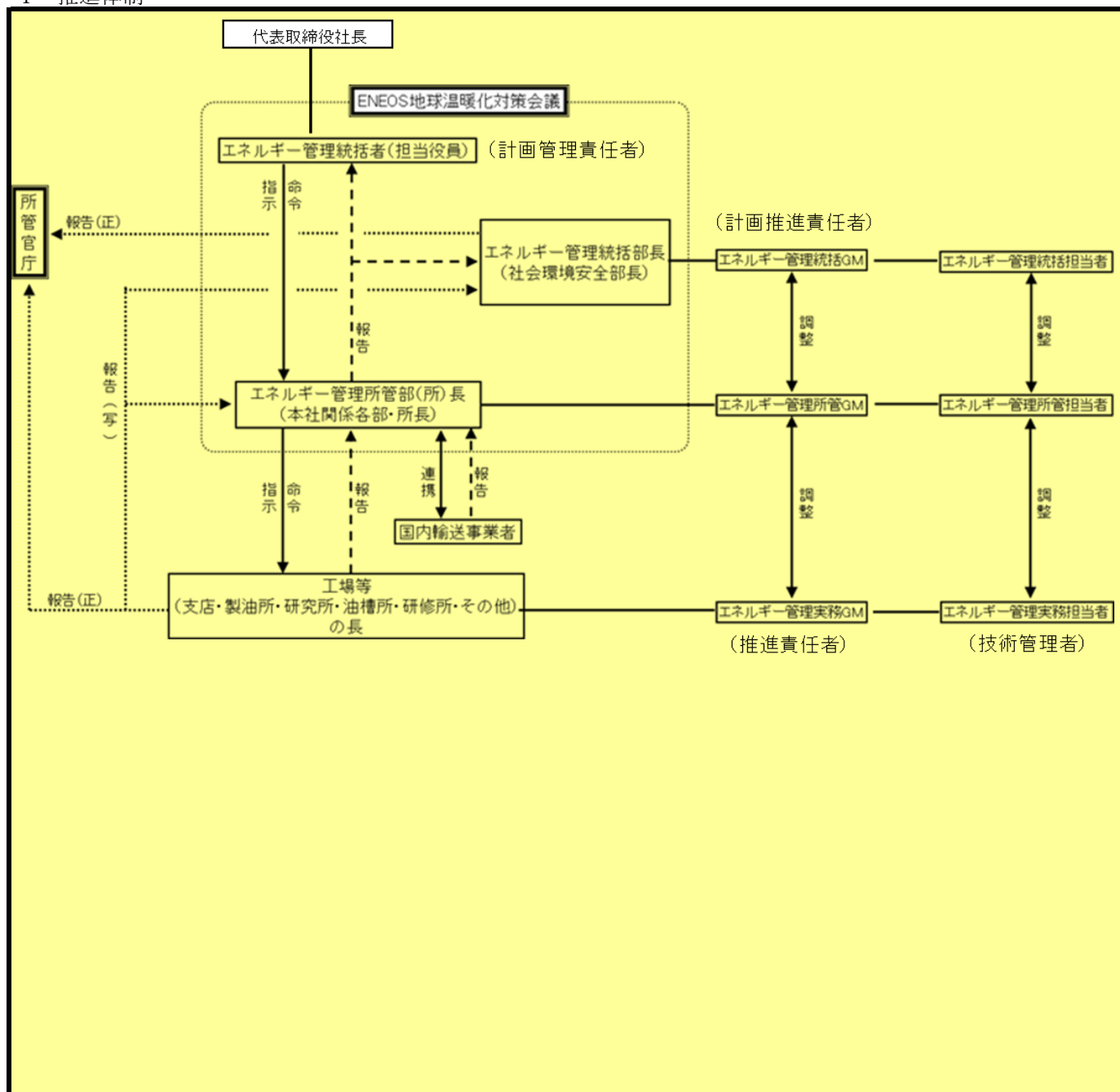
②上記①の設備を選択した理由

経団連の低炭素社会実行計画に基づき計画した案件で、エネルギー使用量が多い装置であり、定期修理時に実施するため。

③設備更新スケジュール

平成28年度

4 推進体制



5 公表の方法等

|        |        |   |
|--------|--------|---|
| ホームページ | アドレス   | <a href="http://www.no.e.jxtg-group.co.jp/csr/environment/warming/index.html">http://www.no.e.jxtg-group.co.jp/csr/environment/warming/index.html</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    |        |   |

細則第37号様式（第2条第48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<br>(平成27年度)       | 基準排出量   | 2,817,407 | t-CO <sub>2</sub> |     | 基準原単位 |   | t-CO <sub>2</sub> / |     |   |
|------------------------|---|-----------|-------------------|-----|-------|---|---------------------|-----|---|
|                        | 調整後   | 2,816,558 | t-CO <sub>2</sub> |     | 目標原単位 |   | t-CO <sub>2</sub> / |     |   |
| 目標年度<br>(平成30年度)       | 目標排出量   | 2,732,885 | t-CO <sub>2</sub> | 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      | <p>中期環境経営計画（2016-2018）を新たに策定し、その重点テーマの1つに地球温暖化防止対策の推進を掲げ、全社的な省エネルギーならびに温室効果ガス削減目標として、全ての拠点においてエネルギー消費原単位を3年間で3%削減することを掲げている。</p> <p>具体的な省エネ対策としては、根岸製油所主要装置の運転効率化、熱交換器の高効率化や大型加熱炉コンベクション部の清掃強化による省エネ（平成30年度まで随時）、スチームトラップ管理強化によるスチームロス削減（平成30年度まで随時）等を実施する。</p> |           |                   |     |       |   |                     |     |   |
| その他ガス削減目標、事業者全体としての目標等 |   |           |                   |     |       |   |                     |     |   |

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<br>(平成 年度)        | 基準排出量 |  | t-CO <sub>2</sub> |     | 基準原単位 |   | t-CO <sub>2</sub> / |  |   |
|------------------------|-------|--|-------------------|-----|-------|---|---------------------|--|---|
|                        | 調整後   |  | t-CO <sub>2</sub> |     | 目標原単位 |   | t-CO <sub>2</sub> / |  |   |
| 目標年度<br>(平成 年度)        | 目標排出量 |  | t-CO <sub>2</sub> | 削減率 |       | % | 削減率                 |  | % |
| 排出の抑制に係る目標の設定の考え方      |       |  |                   |     |       |   |                     |  |   |
| その他ガス削減目標、事業者全体としての目標等 |       |  |                   |     |       |   |                     |  |   |

細則第37号様式（第2条第48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<br>(原油換算エネルギー使用量) | 基準年度       |                            |
|---------------------------|------------|----------------------------|
|                           | 事業所等の数 (所) | 排出量の合計(t-CO <sub>2</sub> ) |
| 3,000k l 以上               | 3          | 2,817,004                  |
| 1,500k l 以上 3,000k l 未満   | 0          | 0                          |
| 500k l 以上 1,500k l 未満     | 0          | 0                          |
| 500k l 未満                 | 4          | 403                        |
| 合計                        | 7          | 2,817,407                  |

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   |                            |
|-------------------------|--------|----------------------------|
|                         | 台数 (台) | 排出量の合計(t-CO <sub>2</sub> ) |
| 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<br>導入割合 (%) |        | %                          |

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                  | 計画期間       | 基準年度の実施状況 |         |       |        |       | 計画期間の取組予定 |            |          |       |        |        |       |        |  |                               |
|---------------|--------------|-----------------------|------------|-----------|---------|-------|--------|-------|-----------|------------|----------|-------|--------|--------|-------|--------|--|-------------------------------|
|               |              |                       |            | 対象事業所数    | 実施済事業所数 | 対象設備数 | 実施済設備数 | 非該当理由 | 計画対象事業所数  | 計画事業所数     | 計画対象設備数  | 計画設備数 | 完了予定年度 | 未実施の理由 | 対策状況  |        |  |                               |
| 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       |         | 7     | 7      | —     | —         |            |          |       | —      | —      | 平成 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) | 実施済       |         | 7     | 7      | —     | —         |            |          |       | —      | —      | 平成 年度 |        |  |                               |
|               | 3            | 機器管理台帳の整備             | 事業者全体(市内分) | 実施中       | 計画化     | 7     | 2      | —     | —         |            |          | 5     | 5      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 4            | 照明設備の運用管理             | 事業者全体(市内分) | 実施中       | 計画化     | 7     | 2      | —     | —         |            |          | 5     | 5      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 5            | エネルギー使用量の把握           | 個別票対象事業所   | 実施済       |         | 3     | 3      | —     | —         |            |          |       |        | —      | —     | 平成 年度  |  |                               |
|               | 6            | 各種図面の整備               | 個別票対象事業所   | 実施中       | 計画化     | 3     | 2      | —     | —         |            |          | 1     | 1      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 7            | 外気導入量の適正管理            | 個別票対象事業所   | 実施中       | 計画化     | 3     | 2      | —     | —         |            |          | 1     | 1      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 8            | フィルター等の清掃             | 個別票対象事業所   | 実施中       | 計画化     | 3     | 2      | —     | —         |            |          | 1     | 1      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 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   | 実施中       | 計画化     | 3     | 2      | —     | —         |            |          | 1     | 1      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 10           | 変圧器の需要率管理、効率管理        | 個別票対象事業所   | 実施中       | 計画化     | 3     | 2      | —     | —         |            |          | 1     | 1      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 11           | 室内温度の適正管理             | 事業所        | 実施中       | 計画化     | 7     | 2      | —     | —         |            |          | 5     | 5      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 12           | 地下駐車場の換気管理            | 事業所        | 非該当       |         |       |        |       | —         | —          | 地下駐車場なし。 |       |        | —      | —     | 平成 年度  |  |                               |
|               | 13           | 照明設備の高効率化             | 事業所        | 実施中       | 計画化     | 7     | 2      | —     | —         |            |          | 5     | 5      | —      | —     | 平成30年度 |  | 2018年度までに100%高効率化予定           |
|               | 14           | 事務所機器の待機電力管理          | 事業所        | 実施中       | 計画化     | 7     | 2      | —     | —         |            |          | 5     | 5      | —      | —     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 15           | 機器性能管理                | 設備         | 実施中       | 計画化     | —     | —      | 61    | 74        |            |          | —     | —      | 13     | 13    | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 16           | 冷凍機の冷水出口温度管理          | 設備         | 非該当       |         | —     | —      |       |           | 該当する冷凍機なし。 |          | —     | —      |        |       | 平成 年度  |  |                               |
|               | 17           | 燃焼設備の空気比管理            | 設備         | 実施中       | 計画化     | —     | —      | 61    | 67        |            |          | —     | —      | 6      | 6     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 18           | 排出ガス温度の管理             | 設備         | 実施中       | 計画化     | —     | —      | 61    | 67        |            |          | —     | —      | 6      | 6     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 19           | 蒸気配管のバルブ等の保温          | 設備         | 実施中       | 計画化     | —     | —      | 7     | 9         |            |          | —     | —      | 2      | 2     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 20           | 工業炉表面の断熱強化            | 設備         | 実施中       | 計画化     | —     | —      | 61    | 67        |            |          | —     | —      | 6      | 6     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 21           | コンプレッサの吐出圧の適正化        | 設備         | 実施中       | 計画化     | —     | —      | 6     | 8         |            |          | —     | —      | 2      | 2     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |
|               | 22           | コンプレッサの吸気管理           | 設備         | 実施中       | 計画化     | —     | —      | 6     | 8         |            |          | —     | —      | 2      | 2     | 平成30年度 |  | 対策は概ね実施済。平成30年度までにエビデンスの準備実施。 |

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                | 計画期間       | 基準年度の実施状況 |         |        |         |       | 計画期間の取組予定 |        |          |        |        |        |      |  |
|----------|--------------|---------------------|------------|-----------|---------|--------|---------|-------|-----------|--------|----------|--------|--------|--------|------|--|
|          |              |                     |            | 対象事業所数    | 実施済事業所数 | 対象車両台数 | 実施済車両台数 | 非該当理由 | 計画対象事業所数  | 計画事業所数 | 計画対象車両台数 | 計画車両台数 | 完了予定年度 | 未実施の理由 | 対策状況 |  |
| 第3号該当事業者 | 23           | 推進体制の整備             | 事業者全体(市内分) |           |         | —      | —       |       |           |        |          | —      | —      | 平成 年度  |      |  |
|          | 24           | 自動車の適正な使用管理         | 事業者全体(市内分) |           |         | —      | —       |       |           |        |          | —      | —      | 平成 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) |           |         | —      | —       |       |           |        |          | —      | —      | 平成 年度  |      |  |
|          | 26           | エコドライブ推進体制の整備       | 事業者全体(市内分) |           |         | —      | —       |       |           |        |          | —      | —      | 平成 年度  |      |  |
|          | 27           | 自動車の適正な維持管理         | 事業者全体(市内分) |           |         | —      | —       |       |           |        |          | —      | —      | 平成 年度  |      |  |

細則第37号様式（第2条第48号）  
（総括票）

10 （欠番）

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  |         | 平成 年度 |     |    |
| 2  |         | 平成 年度 |     |    |
| 3  |         | 平成 年度 |     |    |
| 4  |         | 平成 年度 |     |    |
| 5  |         | 平成 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 | 平成27年度 | 全7事業所     | 849t-CO2    | 東京電力 |
| 2  |       | 平成 年度  |           |             |      |
| 3  |       | 平成 年度  |           |             |      |
| 4  |       | 平成 年度  |           |             |      |
| 5  |       | 平成 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    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物の削減</li> <li>・環境にやさしい商品・サービスの提供と開発</li> <li>・エコドライブ・ノーマイカーデーの推進</li> </ul>                                       |
| 計画期間内に実施する対策 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・廃棄物の削減</li> <li>・環境にやさしい商品・サービスの提供と開発</li> <li>・エコドライブ・ノーマイカーデーの推進</li> </ul> <p style="text-align: right;">の継続</p> |

14 計画等に対する自己評価

## 地球温暖化対策計画書

### 1 事業所等の概要

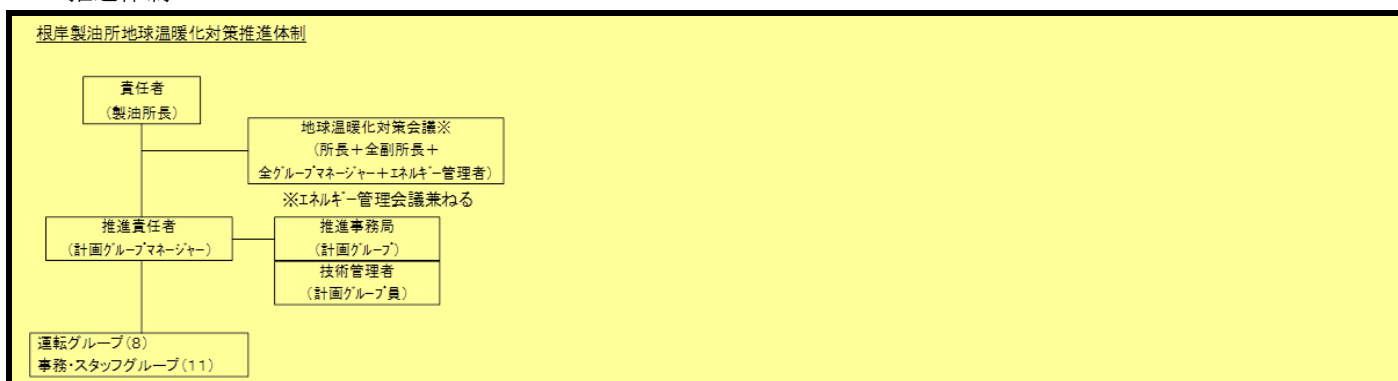
|                          |              |         |   |              |               |
|--------------------------|--------------|---------|---|--------------|---------------|
| 事業所等の名称                  | 根岸製油所        |         |   |              |               |
| 事業所等の所在地                 | 横浜市磯子区鳳町1番1号 |         |   |              |               |
| 事業所等の建物管理、エネルギー管理に関する状況等 | 延床面積         | 110,569 | ㎡ | 原油換算エネルギー使用量 | 1,510,839 k l |
|                          | 事業所等の区分      | 工場      |   | 所有形態         | 所有（オーナー）      |
|                          | エネルギー管理権     | 全て有り    |   | 使用形態         | 全て使用          |
|                          |              |         |   |              |               |

### 2 温室効果ガスの排出の抑制等を図るための基本方針

中期環境経営計画（2016-2018）を新たに策定し、その重点テーマの1つに地球温暖化防止対策の推進を掲げ、全社的な省エネルギーならびに温室効果ガス削減目標として、全ての拠点においてエネルギー消費原単位を3年間で3%削減することを掲げている。

具体的な省エネ対策としては、根岸製油所主要装置の運転効率化、熱交換器の高効率化や大型加熱炉コンベクション部の清掃強化による省エネ（平成30年度まで随時）、スチームトラップ管理強化によるスチームロス削減（平成30年度まで随時）等を実施する。

### 3 推進体制



### 4 温室効果ガスの排出の抑制に係る目標等の状況

|                   |  |                             |       |                              |
|-------------------|--|-----------------------------|-------|------------------------------|
| 基準年度<br>(平成27年度)  | 基準排出量  | 2,777,119 t-CO <sub>2</sub> | 基準原単位 | 22.84 t-CO <sub>2</sub> /千KL |
| 目標年度<br>(平成30年度)  | 目標排出量  | 2,693,805 t-CO <sub>2</sub> | 目標原単位 | 22.15 t-CO <sub>2</sub> /千KL |
|                   |  | 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 | 上記の中期環境経営計画において、経団連の自主行動計画で石油連盟が採用している常圧蒸留装置換算通油量（千KL）を分母にした原単位を指標にして、年率1%の削減を目標としている。 |                             |       |                              |

## 地球温暖化対策計画書

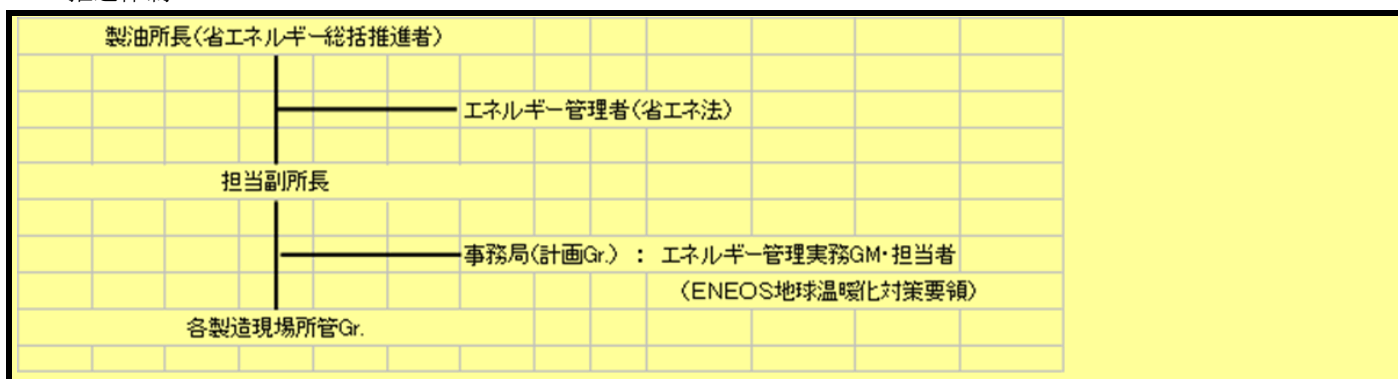
### 1 事業所等の概要

|                          |                    |         |   |              |            |
|--------------------------|--------------------|---------|---|--------------|------------|
| 事業所等の名称                  | 横浜製造所              |         |   |              |            |
| 事業所等の所在地                 | 横浜市神奈川区子安通3丁目390番地 |         |   |              |            |
| 事業所等の建物管理、エネルギー管理に関する状況等 | 延床面積               | 431,198 | ㎡ | 原油換算エネルギー使用量 | 16,525 k l |
|                          | 事業所等の区分            | 工場      |   | 所有形態         | 所有（オーナー）   |
|                          | エネルギー管理権           | 全て有り    |   | 使用形態         | 全て使用       |
|                          |                    |         |   |              |            |

### 2 温室効果ガスの排出の抑制等を図るための基本方針

中期環境経営計画（2016-2018）を新たに策定し、その重点テーマの1つに地球温暖化防止対策の推進を掲げ、全社的な省エネルギーならびに温室効果ガス削減目標として、全ての拠点においてエネルギー消費原単位を3年間で3%削減することを掲げている。

### 3 推進体制



### 4 温室効果ガスの排出の抑制に係る目標等の状況

|                   |   |                          |       |                               |
|-------------------|---|--------------------------|-------|-------------------------------|
| 基準年度<br>(平成27年度)  | 基準排出量   | 30,451 t-CO <sub>2</sub> | 基準原単位 | 110.73 t-CO <sub>2</sub> /千KL |
| 目標年度<br>(平成30年度)  | 目標排出量   | 29,537 t-CO <sub>2</sub> | 目標原単位 | 107.41 t-CO <sub>2</sub> /千KL |
|                   |   | 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 | 中期環境経営計画（2016-2018）を新たに策定し、その重点テーマの1つに地球温暖化防止対策の推進を掲げ、全社的な省エネルギーならびに温室効果ガス削減目標として、全ての拠点においてエネルギー消費原単位を3年間で3%削減することを掲げている。 |                          |       |                               |



## 地球温暖化対策計画書

### 1 事業所等の概要

|                          |             |        |   |              |          |     |
|--------------------------|-------------|--------|---|--------------|----------|-----|
| 事業所等の名称                  | 中央技術研究所     |        |   |              |          |     |
| 事業所等の所在地                 | 横浜市中区千鳥町8番地 |        |   |              |          |     |
| 事業所等の建物管理、エネルギー管理に関する状況等 | 延床面積        | 31,727 | ㎡ | 原油換算エネルギー使用量 | 4,508    | k l |
|                          | 事業所等の区分     | 研究施設   |   | 所有形態         | 所有（オーナー） |     |
|                          | エネルギー管理権原   | 全て有り   |   | 使用形態         | 全て使用     |     |
|                          |             |        |   |              |          |     |

### 2 温室効果ガスの排出の抑制等を図るための基本方針

環境マネジメントシステム（ISO-14001）を取得し、その環境目標を中期環境経営計画に基づき設定、定期的に見直しを行うことにより、温室効果ガスの排出削減に取り組んでいる。  
現在のところ、エネルギー使用設備に係る具体的な更新計画はないが、計画の策定にあたっては高効率なものを導入する旨、管理標準に取り決めている。

### 3 推進体制

|                   |   |                 |  |  |  |
|-------------------|---|-----------------|--|--|--|
| （省エネルギー総括推進者）     |   |                 |  |  |  |
| 研究所長              |   |                 |  |  |  |
| （エネルギー管理実務GM・担当者） | — | （計画推進責任者・技術管理者） |  |  |  |
| 研究サポートGr          |   | エネルギー管理士        |  |  |  |
| 各研究Gr             |   |                 |  |  |  |

### 4 温室効果ガスの排出の抑制に係る目標等の状況

|                   |   |                         |       |                           |   |
|-------------------|---|-------------------------|-------|---------------------------|---|
| 基準年度<br>（平成27年度）  | 基準排出量   | 9,434 t-CO <sub>2</sub> | 基準原単位 | 24.25 t-CO <sub>2</sub> / | 人 |
| 目標年度<br>（平成30年度）  | 目標排出量   | 9,151 t-CO <sub>2</sub> | 目標原単位 | 23.52 t-CO <sub>2</sub> / | 人 |
|                   |   | 削減率                     |       | 3.0 %                     |   |
| 排出の抑制に係る目標の設定の考え方 | 中期環境経営計画（2016-2018）を新たに策定し、その重点テーマの1つに地球温暖化防止対策の推進を掲げ、全社的な省エネルギーならびに温室効果ガス削減目標として、全ての拠点においてエネルギー消費原単位を3年間で3%削減することを掲げている。 |                         |       |                           |   |