

|    |    |    |       |      |       |        |
|----|----|----|-------|------|-------|--------|
| 平成 | 32 | 年度 | 事業者番号 | 0469 | 事業所番号 | 013002 |
|----|----|----|-------|------|-------|--------|

事業所の地球温暖化対策計画・実施状況報告

1 事業所の概要

(1) 事業所種別

|       |   |
|-------|---|
| 事業所種別 | C 平成20年度以降の3か年度(年度の途中から当該事業所の使用が開始された場合<br>にあつては、当該年度を除く3か年度)連続して、年間原油換算エネルギー使用量が<br>1,500kL以上の事業所(他の事業所の一部(区分所有部分、テナント部分等)である事<br>業所は除く) |
|-------|---|

(2) 事業所及び事業内容

|            |                  |  |  |
|------------|------------------|--|--|
| 事業所名       | トーヨーケム株式会社 川越製造所 |  |  |
| 事業所所在地     | 市区町村             | 川越市                                      |  |
|            | 字・地番             | 大字中福286番地                                |  |
| 産業分類名(中分類) | 化学工業             |  |  |
| 分類番号(中分類)  | 16               |  |  |
| 事業活動の概要    | 事業内容<br>従業員数等    | 事業内容:塗料、粘接着剤、合成樹脂、塗工材料及<br>び着色剤に関わる製品の製造 |  |

2 事業所の温室効果ガス排出量の削減目標

(1) 第2計画期間の削減目標

|   |                                |   |                   |       |      |    |
|---|--------------------------------|---|-------------------|-------|------|----|
| 計画期間                                    |                                | 27  | 年度                | ~     | 31   | 年度 |
| 削減目標                                    | エネルギー起源CO <sub>2</sub><br>(必須) | ・基準排出量(24,553t-CO <sub>2</sub> )に対して、第二期削減期間の5年平均<br>で、約13%以上を削減する。 |                   |       |      |    |
|   | その他ガス                          |   |                   |       |      |    |
| エネルギー起源<br>CO <sub>2</sub> の削減<br>目標の概要 | 排出可能上限量<br>(計画期間合計)            | 106,805   | t-CO <sub>2</sub> |       |      |    |
|   | 削減目標量<br>(計画期間合計)              | 15,960  | t-CO <sub>2</sub> | 事業所区分 | 第2区分 |    |

(2) 第3計画期間の削減目標

|      |                                |                                 |    |   |    |    |
|------|--------------------------------|---------------------------------|----|---|----|----|
| 計画期間 |                                | 32                              | 年度 | ~ | 36 | 年度 |
| 削減目標 | エネルギー起源CO <sub>2</sub><br>(必須) | 基準排出量に対し、削減計画期間の平均削減率を20%以上とする。 |    |   |    |    |
|      | その他ガス                          |                                 |    |   |    |    |

## 3-1 事業所の温室効果ガス排出量

## (1)原油換算エネルギー使用量の推移

| 原油換算エネルギー<br>使用量(kL) | 計画期間           |                |                |                |                |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                      | 27年度<br>(2015) | 28年度<br>(2016) | 29年度<br>(2017) | 30年度<br>(2018) | 31年度<br>(2019) |
|                      | 7,797          | 8,151          | 8,170          | 8,275          | 8,002          |

## (2)計画期間の温室効果ガス排出量の推移

 CO<sub>2</sub>換算(t-CO<sub>2</sub>)

|                        |                         | 計画期間           |                |                |                |                |
|------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                        |                         | 27年度<br>(2015) | 28年度<br>(2016) | 29年度<br>(2017) | 30年度<br>(2018) | 31年度<br>(2019) |
| エネルギー起源CO <sub>2</sub> |                         | 15,638         | 16,438         | 16,490         | 16,740         | 16,109         |
| その他<br>ガス              | 非エネルギー起源CO <sub>2</sub> |                |                |                |                |                |
|                        | メタン                     |                |                |                |                |                |
|                        | 一酸化二窒素                  |                |                |                |                |                |
|                        | ハイドロフルオロカーボン            |                |                |                |                |                |
|                        | パーフルオロカーボン              |                |                |                |                |                |
|                        | 六ふっ化いおう                 |                |                |                |                |                |
|                        | 三ふっ化窒素                  |                |                |                |                |                |
| 温室効果ガスの合計              |                         | 15,638         | 16,438         | 16,490         | 16,740         | 16,109         |

 (3)計画期間の温室効果ガス排出量原単位の状況(エネルギー起源CO<sub>2</sub>)

 CO<sub>2</sub>換算(t-CO<sub>2</sub>/指標)

|                               |   |     |     | 計画期間           |                |                |                |                |
|-------------------------------|---|-----|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                               |   |     |     | 27年度<br>(2015) | 28年度<br>(2016) | 29年度<br>(2017) | 30年度<br>(2018) | 31年度<br>(2019) |
| エネルギー起源CO <sub>2</sub> 排出量原単位 |   |     |     | 0.2370         | 0.2351         | 0.2377         | 0.2332         | 0.2385         |
| 活動規模の指標                       | ○ | 生産量 | t/年 | 65,988         | 69,932         | 69,360         | 71,785         | 67,533         |
|                               |   |     |     |                |                |                |                |                |

## 3-2 温室効果ガス削減目標に係る状況

## (1) 基準排出量

|         |           |                      |
|---------|-----------|----------------------|
| 基準排出量   | 24,553    | t-CO <sub>2</sub> /年 |
| 基準排出量検証 | 基準年度検証実施済 |                      |

## (2) 基準排出量の変更

|      |  |     |  |
|------|--|-----|--|
| 変更年度 |  | 変更量 |  |
| 変更年度 |  | 変更量 |  |
| 変更年度 |  | 変更量 |  |

## (3) 目標削減率

|          |      |
|----------|------|
| 目標削減率の区分 | 第2区分 |
|----------|------|

## (4) 削減計画期間

|    |      |    |      |
|----|------|----|------|
| 27 | 年度から | 31 | 年度まで |
|----|------|----|------|

## (5) 年度ごとの状況

|                        |                                   | 27年度<br>(2015) | 28年度<br>(2016) | 29年度<br>(2017) | 30年度<br>(2018) | 31年度<br>(2019) | 削減期間<br>合計 |         |
|------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|---------|
| 基準<br>排<br>出<br>量<br>等 | 基準排出量(A)                          | 24,553         | 24,553         | 24,553         | 24,553         | 24,553         | 122,765    |         |
|                        | トップレベル認<br>定                      |                |                |                |                |                |            |         |
|                        | 目標削減率(B)                          | 13.0%          | 13.0%          | 13.0%          | 13.0%          | 13.0%          |            |         |
|                        | 排出上限量<br>(C = ΣA - D)             |                |                |                |                |                |            | 106,805 |
|                        | 排出削減目標<br>量<br>(D = Σ(A × B))     |                |                |                |                |                |            | 15,960  |
| 実<br>績                 | エネルギー起源<br>CO <sub>2</sub> 排出量(E) | 15,638         | 16,438         | 16,490         | 16,740         | 16,109         | 81,415     |         |
|                        | 排出削減量<br>(F = A - E)              | 8,915          | 8,115          | 8,063          | 7,813          | 8,444          | 41,350     |         |
| 特<br>例                 | 高効率設備の<br>算定量(※)                  |                |                |                |                |                |            |         |

※ 算定を希望する場合のみ記入する。別途、算定資料(任意様式)を添付すること。

 (6) エネルギー起源CO<sub>2</sub>排出量の増減に影響を及ぼす要因の分析

H30より省エネ投資枠を使用して空調更新及び照明LED化工事を進めているが、生産量が低下したため排出量原単位は微増。全体の排出量は減少した。

## 4 温室効果ガスの排出の抑制等に関する措置の計画及び実施状況

| No | 対策の区分  |                     |                                   | 対策概要   | 実施年度  | 推計削減量(t)<br>(一年度当たり) |
|----|--------|---------------------|-----------------------------------|--|-------|----------------------|
|    | 区分番号   | 区分名称                |                                   |  |       |                      |
|    |        | 大区分                 | 中区分                               |  |       |                      |
| 1  | 490200 | その他                 | 49_その他の削減対策                       | 廃溶剤を蒸留精製し副生液を製造。蒸気ボイラー燃料として併用し重油を削減。         | H26以前 | 1,500                |
| 2  | 340500 | 発電専用設備、コージェネレーション設備 | 34_熱の動力等への変換の合理化に関する措置            | コージェネレーションシステム排熱利用(蒸気、温水、冷水発生)による重油削減。       | H26以前 | 1,000                |
| 3  | 320300 | ボイラー、工業炉、蒸気系統、      | 32_放射・伝熱等による熱の損失の防止に関する措置         | 蒸気配管・バルブ類の保温材補修。ドラム加温槽からの蒸発防止策実施。<第3計画期間も継続> | H26以前 | 230                  |
| 4  | 329900 | ボイラー、工業炉、蒸気系統、      | 32_ボイラー・工業炉・蒸気系統・熱交換器等に係るその他の削減対策 | 熱媒ボイラー A重油から都市ガスへの燃料転換。                      | H26以前 | 135                  |
| 5  | 380700 | 照明設備                | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置         | 照明機器の水銀灯からLEDランプへの変換。                        | H27年度 | 70                   |
| 6  | 330200 | 空気調和設備・換気設備         | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置          | クリーンルームの空調設備の運転条件見直し                         | H28年度 | 37                   |
| 7  | 380700 | 照明設備                | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置         | 街灯照明のLED化。                                   | H28年度 | 10                   |
| 8  | 330200 | 空気調和設備・換気設備         | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置          | 空調機の省エネ運転<第3計画期間も継続>                         | H28年度 | 90                   |
| 9  | 380700 | 照明設備                | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置         | 照明機器の水銀灯からLEDランプへの変換。                        | H29年度 | 125                  |
| 10 | 329900 | ボイラー、工業炉、蒸気系統、      | 32_ボイラー・工業炉・蒸気系統・熱交換器等に係るその他の削減対策 | 蒸気配管・バルブ類の保温材補修。ドラム加温槽からの蒸発防止策実施。<第3計画期間も継続> | H29年度 | 50                   |
| 11 | 330200 | 空気調和設備・換気設備         | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置          | 高効率空調機への更新(2018年)<第3計画期間も継続>                 | H30年度 | 10                   |
| 12 | 380700 | 照明設備                | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置         | 照明機器の水銀灯からLEDランプへの変換(2018年)                  | H30年度 | 20                   |
| 13 | 330200 | 空気調和設備・換気設備         | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置          | 高効率空調機への更新(2019年)<第3計画期間も継続>                 | H31年度 | 13                   |
| 14 | 380700 | 照明設備                | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置         | 照明機器の水銀灯からLEDランプへの変換(2019年)<第3計画期間も継続>       | H31年度 | 20                   |
| 15 | 320200 | ボイラー、工業炉、蒸気系統、      | 32_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置          | プロセス冷却水用熱源更新及び群指令による自動制御化                    | H32以降 | 100                  |

※ 入力欄が足りない場合は、シートの様式を変更せずに、同様式の別ファイルを作成して提出してください。

日本工業規格A列4番

## 5 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

(※希望者のみ記載)

## 自由記述欄

## 1. ISO14001の取得

当工場では、1997年2月にISO14001を認証取得し、エネルギー使用量の削減、地球温暖化対策や廃棄物の削減などに取り組んでいます。

また、製品面でも水性化、脱VOC、脱塩化ビニル、リサイクル性などを考慮した環境調和型製品の開発を行っております。

## 2. 社会・環境活動報告書

1999年より、社会・環境活動報告書を作成し、事業活動を開示しております。

<https://schd.toyoinkgroup.com/ja/ir/archives/>

## 3. 環境活動報告書

・特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律(PRTR法)に基づき、行政に報告した内容を開示しております。

・埼玉県地球温暖化対策推進条例に基づき、東洋インキグループは特定事業者として地球温暖化対策計画を埼玉県に提出し、GHG検証(基準年と削減実施2ヶ年度分)の取得おこなないました。同条例第15条の定めにより、報告書の公開部分をPDFで開示しております。

<https://schd.toyoinkgroup.com/ja/csr/performance.html>

## 4. 環境コミュニケーション

当製造所では、地域住民・企業・行政(埼玉県、川越市)など、さまざまな関係者(ステークホルダー)との間で、環境保全(化学物質、排出ガス、排水処理、省エネ対策、土壌改良、安全、防災管理体制等)への取り組みや環境負荷に関する情報などについて、受発信や対話を行い不安を解消する様、埼玉県では先駆けて2002年度より毎年実施し意見交換をおこなっております。埼玉県のHPでも紹介されております。

<http://www.pref.saitama.lg.jp/a0504/kankomi/jireisyu.html>