

様式1号
(総括票)

事業活動温暖化対策計画書 兼 実施状況等報告書

1 事業者等の概要

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|----|---|
| 氏名又は名称 | 大明化学工業株式会社 | | | | | | | |
| 代表者名 | 氏名 | 勝岡 求仁 | 役職名 | 代表取締役社長 | | | | |
| 主たる事務所の所在地 | 長野県上伊那郡南箕輪村3685-2 | | | | | | | |
| 主たる事業の分類 | 大分類 | E 製造業 | | | | | | |
| | 中分類 | 16 化学工業 | | | | | | |
| 主たる事業の概要 | 無機化学工業製品等の製造・販売 | | | | | | | |
| 制度に該当する要件 | <input checked="" type="checkbox"/> | 条例第12条第1項第1号及び条例施行規則第4条第2項第1号に該当する事業者 | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 条例第12条第1項第1号及び条例施行規則第4条第2項第2号に該当する事業者 | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 条例第12条第1項第2号に該当する事業者 | | | | | | |
| | <input type="checkbox"/> | 上記以外（任意提出）の事業者 | | | | | | |
| 原油換算エネルギー使用量 | 3629 | kl | その他ガス排出量合計 | 0 | t-CO ₂ | 自動車の台数 | 24 | 台 |

2 計画期間及び報告対象年度

| | | | | | | | | |
|------|----|----|---|----|----|--------|----|----|
| 計画期間 | 26 | 年度 | ～ | 28 | 年度 | 報告対象年度 | 28 | 年度 |
|------|----|----|---|----|----|--------|----|----|

3 計画書（報告書）の公表方法等

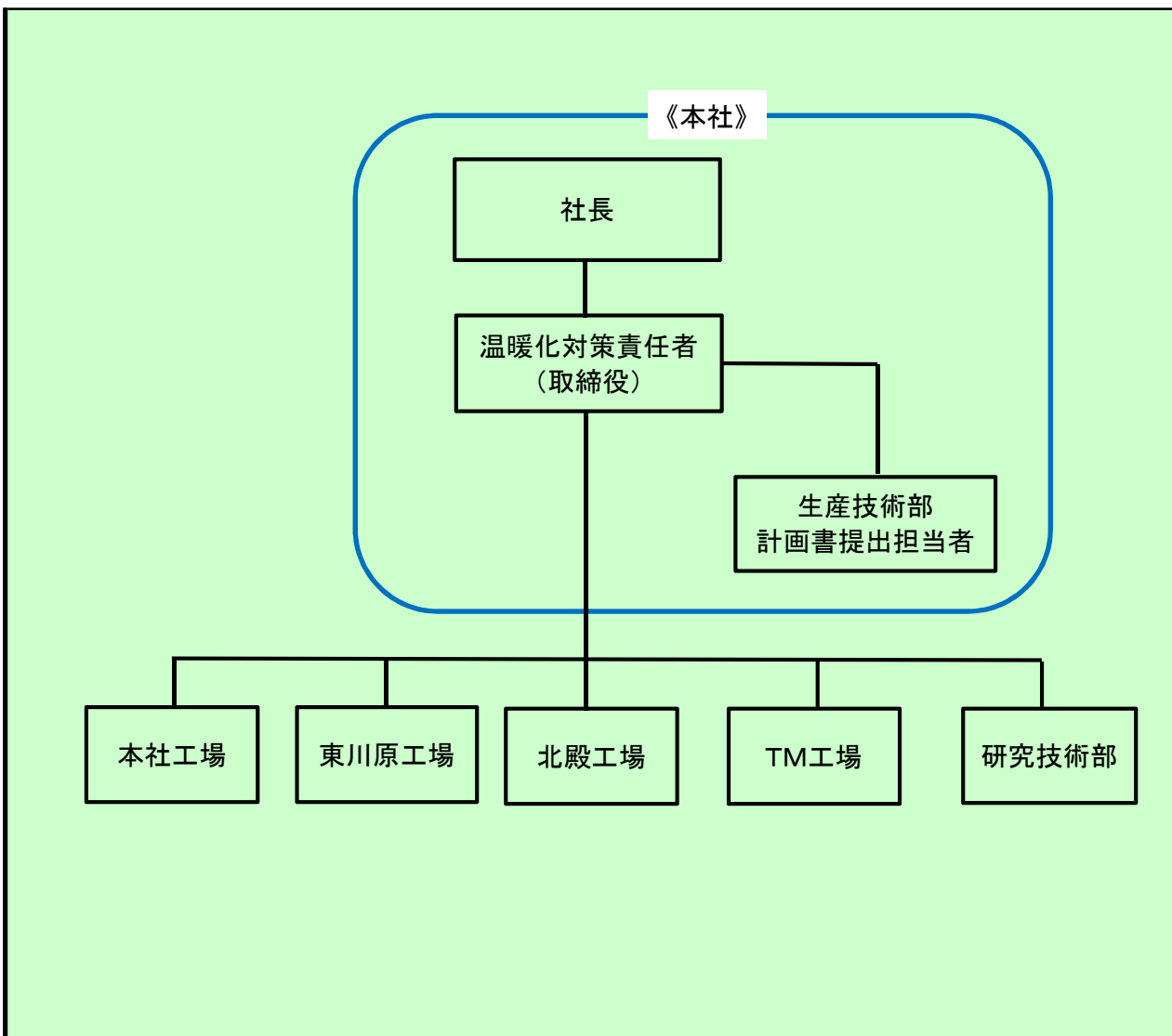
| | | |
|-------------------------------------|--------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ホームページ | http://www.taimei-chem.co.jp/ |
| <input type="checkbox"/> | 印刷物の閲覧 | |
| <input type="checkbox"/> | その他 | |

様式1号
(総括票)

4 温室効果ガス排出抑制のための基本方針

環境影響を常に認識し環境保全及び環境負荷の低減に努める

5 温室効果ガス排出抑制のための組織体制



6の1 エネルギー起源二酸化炭素の排出抑制に係る目標等の状況

| | | | | | | | | |
|-------------------|--|---------|-------------------|-------|-------|---------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 基準年度 | 基準排出量 | 6,925 | t-CO ₂ | 換算生産量 | 8.4 | 単位 | 千 t | |
| 25 年度 | 調整後排出量 | 6,026 | t-CO ₂ | 基準原単位 | 825.1 | t-CO ₂ / | 千 t | |
| 目標年度 | 目標排出量 | 6,795 | t-CO ₂ | 目標原単位 | 809.7 | t-CO ₂ / | 千 t | 寄与度の合計から求めた目標削減率※ |
| 28 年度 | 目標削減率 | 1.9 | % | 目標削減率 | 1.9 | % | | |
| 目標設定に関する説明 | 3年間で抑制目標を達成するとともに、電気の需要の平準化対策を検討する。 原単位の指標を「生産量」から「換算生産量」に変更しました。 | | | | | | ※事業の内容により単一の原単位を設定できない者のみ記載する(以下同じ)。 | |
| 第一年度 | 排出量 | 6,784 | t-CO ₂ | 換算生産量 | 8.5 | 単位 | 千 t | |
| | 調整後排出量 | 6,758 | t-CO ₂ | 原単位 | 796.9 | t-CO ₂ / | 千 t | 寄与度の合計から求めた目標削減率※ |
| 26 年度 | 削減率 | 2.0 | % | 削減率 | 3.4 | % | | |
| 排出量等の増減理由 | 工場で実施を計画したA重油改質剤の結果は、採算限界1.3%以下の削減であり採用を断念した。又、蛍光灯を高効率蛍光灯への更新は予定通り実施し計画の削減ができた。 H26年度のCO ₂ 排出量の削減、原単位の低減に大きな影響を及ぼしたのは、原単位の高い製品の生産量が増加し、電気炉等が連続運転できたためと思われる。 | | | | | | | |
| 第二年度 | 排出量 | 7,551 | t-CO ₂ | 換算生産量 | 9.5 | 単位 | 千 t | |
| | 調整後排出量 | 7,529 | t-CO ₂ | 原単位 | 797.3 | t-CO ₂ / | 千 t | 寄与度の合計から求めた目標削減率※ |
| 27 年度 | 削減率 | (9.04) | % | 削減率 | 3.4 | % | | |
| 排出量等の増減理由 | 第二年度は、基準年度に比べ、エネルギー使用量は、10%近く上昇したが、原単位は、3.4%削減できた。 第二年度の排出量が増加した原因は、原単位の高い製品の生産比率が、基準年度に対して、17%増加したことが主な原因と思われる。 | | | | | | | |
| 第三年度 | 排出量 | 8,500 | t-CO ₂ | 換算生産量 | 10.54 | 単位 | 千 t | |
| | 調整後排出量 | 8,468 | t-CO ₂ | 原単位 | 806.8 | t-CO ₂ / | 千 t | 寄与度の合計から求めた目標削減率※ |
| 28 年度 | 削減率 | (22.75) | % | 削減率 | 2.22 | % | | |
| 目標の達成状況及び排出量の増減理由 | おかげさまで原単位の大きい製品の受注が多く排出量が増加してしまったが原単位は、基準年度に比べ2.22%削減できた。 達成率は、目標1.9%に対して、116.8%となった。 原単位の大きい製品と小さい製品を製造し1つの原単位として評価している。今回の活動年度では原単位の大きい製品の生産量が好調なため、原単位の数値を押し上げることになったため削減率の上昇にマイナスとなってしまった。 | | | | | | | |

様式1号
(総括票)

6の2 エネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガスの排出抑制に係る目標等の状況

| | | | | | | | | |
|-------------------|--------|---|-------------------|-------|--|---------------------|--|--------------------------------------|
| 基準年度 | 基準排出量 | 0 | t-CO ₂ | | | 単位 | | |
| 25年度 | 調整後排出量 | | t-CO ₂ | 基準原単位 | | t-CO ₂ / | | |
| 目標年度 | 目標排出量 | | t-CO ₂ | 目標原単位 | | t-CO ₂ / | | 寄与度の合計から求めた目標削減率※ |
| 年度 | 目標削減率 | | % | 目標削減率 | | % | | |
| 目標設定に関する説明 | | | | | | | | ※事業の内容により単一の原単位を設定できない者のみ記載する(以下同じ)。 |
| 第一年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | | | 単位 | | |
| 年度 | 調整後排出量 | | t-CO ₂ | 原単位 | | t-CO ₂ / | | 寄与度の合計から求めた目標削減率※ |
| 年度 | 削減率 | | % | 削減率 | | % | | |
| 排出量等の増減理由 | | | | | | | | |
| 第二年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | | | 単位 | | |
| 年度 | 調整後排出量 | | t-CO ₂ | 原単位 | | t-CO ₂ / | | 寄与度の合計から求めた目標削減率※ |
| 年度 | 削減率 | | % | 削減率 | | % | | |
| 排出量等の増減理由 | | | | | | | | |
| 第三年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | | | 単位 | | |
| 年度 | 調整後排出量 | | t-CO ₂ | 原単位 | | t-CO ₂ / | | 寄与度の合計から求めた目標削減率※ |
| 年度 | 削減率 | | % | 削減率 | | % | | |
| 目標の達成状況及び排出量の増減理由 | | | | | | | | |

様式1号
(総括票)

6の3 自動車の使用に伴う二酸化炭素の排出抑制に係る目標等の状況

| | | | | | | |
|-------------------|-------|----|-------------------|-----|--|---|
| 基準年度 | 基準排出量 | 31 | t-CO ₂ | | | |
| 25年度 | | | | | | |
| 目標年度 | 目標排出量 | | t-CO ₂ | 削減率 | | % |
| 年度 | | | | | | |
| 目標設定に関する説明 | | | | | | |
| 第一年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | 削減率 | | % |
| 年度 | | | | | | |
| 排出量等の増減理由 | | | | | | |
| 第二年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | 削減率 | | % |
| 年度 | | | | | | |
| 排出量等の増減理由 | | | | | | |
| 第三年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | 削減率 | | % |
| 年度 | | | | | | |
| 目標の達成状況及び排出量の増減理由 | | | | | | |

7 重点対策の実施状況

| 段階 | 連番 | 対策名称 | 基準年度 | 実施予定 | 第一年度 | 第二年度 | 第三年度 | 備考 |
|--------|----|---------------|------|------|------|------|------|----|
| I、II | 1 | 燃料使用量等の定期的な把握 | | | | | | |
| | 2 | エコドライブの励行 | | | | | | |
| III、IV | — | 次世代自動車の導入 | | | | | | |

様式1号
(総括票)

8 排出抑制目標達成のための具体的な措置

| 番号 | 区分 | 対策内容 | 計画 | | 実績 | |
|----|-----|--|----------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------|
| | | | 実施 予定年 度 | 削減見込量 (t-CO ₂) | 実施年度 | 推計削減量 (t-CO ₂) |
| 1 | エネ起 | 329999 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 | 26 | 32 | 26 | 0 |
| 2 | エネ起 | 380753 高輝度放電ランプ等効率の高いランプの導入 | 26 | 4 | 26 | 4 |
| 3 | エネ起 | 370799 電動力応用設備、電気加熱設備等に係る削減対策 | 27 | 8 | 未実施 延期 | |
| 4 | エネ起 | 329999 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 | 27 | 49 | 未実施 延期 | |
| 5 | エネ起 | 370799 電動力応用設備、電気加熱設備等に係る削減対策 | 27 | 29 | 27 | 48 |
| 6 | エネ起 | 360799 ポンプ、ファン、ブローア、コンプレッサ等に係るその他の削減対策 | 28 | 8 | | |
| 7 | エネ起 | 329999 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 | | | 26 | 35 |
| 8 | エネ起 | 329999 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 | | | 28 | 39 |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

9 自然エネルギー源利用設備等の導入状況

| 機器の種類 | 単位 | 基準年度 | 導入計画 | 第一年度 | 第二年度 | 第三年度 |
|-----------------------------------|----|------|------|------|------|------|
| 本社事務所太陽光発電システム (基準年度時点で導入済み) | kW | 17.3 | 0 | 17.3 | 17.3 | 17.3 |
| 本社工場北倉庫太陽光発電システム (基準年度時点で導入済み) | kW | 32.7 | 0 | 32.7 | 32.7 | 32.7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

10 クレジット等に関する取組状況

| クレジットの種類 | 単位 | 基準年度 | 計画期間 | 第一年度 | 第二年度 | 第三年度 |
|----------------------------|------------------|------|------|------|------|------|
| グリーンエネルギー証書 (電気) | tCO ₂ | | | | | |
| グリーンエネルギー証書 (熱) | tCO ₂ | | | | | |
| J-クレジット制度により 創出されたクレジット | tCO ₂ | | | | | |
| 県が認証したクレジット | tCO ₂ | | | | | |
| 電気の利用に伴うもの | tCO ₂ | 899 | | 26 | 22 | 32 |
| 低炭素電力の利用 | tCO ₂ | | | | | |

様式1号
(総括票)

1.1 県内の工場等におけるエネルギー起源二酸化炭素の排出状況 (所、t-CO₂)

| 工場等の規模 (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 | |
|--------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| | 工場等数 | 排出量 | 工場等数 | 排出量 | 工場等数 | 排出量 | 工場等数 | 排出量 |
| 3,000k1以上 | | | | | | | | |
| 1,500k1以上 3,000k1未満 | | | | | | | | |
| 1,500k1未満 | 6 | 6,925 | 6 | 6,784 | 6 | 7,551 | 6 | 8,500 |
| 合計 | 6 | 6,925 | 6 | 6,784 | 6 | 7,551 | 6 | 8,500 |

1.2 県内の工場等におけるエネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガスの排出状況 (t-CO₂)

| ガスの種類 | 基準年度 | 第一年度 | 第二年度 | 第三年度 |
|-----------------------------|------|------|------|------|
| 非エネルギー起源 CO ₂ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CH ₄ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N ₂ O | 0 | 0 | 0 | 0 |
| HFC | 0 | 0 | 0 | 0 |
| PFC | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SF ₆ | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | | | |
| 合計 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.3 次世代車使用台数及び導入計画 (台)

| 自動車種別 | 基準年度 | 第一年度 | 第二年度 | 第三年度 |
|-----------------|------|------|------|------|
| プラグイン・ハイブリッド自動車 | | | | |
| 電気自動車 | | | | |
| 燃料電池自動車 | | | | |
| クリーンディーゼル自動車 | | | | |
| その他 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| 合計 | 1 | 1 | 2 | 5 |
| 自動車総数 | 18 | 18 | 19 | 24 |
| 次世代車導入割合 | 5.6 | 5.6 | 10.5 | 20.8 |

様式1号
(総括票)

1.4 中小企業支援

| 区分 | 内容 |
|-------------|----|
| 中小企業への省エネ診断 | なし |
| その他 | なし |

1.5 交通対策

| 区分 | 実施内容 |
|-------------|--|
| ノーマイカー通勤 | <ul style="list-style-type: none"> ・マイカー通勤率：97% ・ノーマイカーデーの実施を全社で2回/年以上、各部門で1回/年以上計画している。 |
| 公共交通機関の利用促進 | <ul style="list-style-type: none"> ・社内規則で出張では、公共機関の利用を第一に優先している。 ・上記のノーマイカーデーの実施に優先して使用している。 |
| 来客者の交通対策 | <ul style="list-style-type: none"> ・来客者に公共交通(バス、JR)利用の紹介をしている。 |
| 物流の合理化 | <ul style="list-style-type: none"> ・運送会社と連携し、いわゆる「帰り便」等を利用した。 |

1.6 環境マネジメントシステム導入状況

| 番号 | 名称 | 導入年 |
|----|-----------|-------|
| 1 | エコアクション21 | 2012年 |
| 2 | | |
| 3 | | |

1.7 その他の地球温暖化を防止する対策の実施状況

| | |
|--------|--|
| 基準年度実績 | <ul style="list-style-type: none"> ・A重油改質剤によるスチーム原単位削減 ・乾燥機(2台)の保温 ・3号焼結炉の保温 |
| 第一年度実績 | <ul style="list-style-type: none"> ・環境に配慮した製品の開発 ・従業員への環境教育 ・グリーン購入の推進 |
| 第二年度実績 | <ul style="list-style-type: none"> ・近隣企業2社に省エネ装置を紹介した。 ・会社行事にノーマイカーデーを採用した。 ・エネルギー管理士試験事前講習会に参加し、資格を取得した(1名)。 |
| 第三年度実績 | <ul style="list-style-type: none"> ・さわやか信州省エネ大作戦 2016夏「ピークカットチャレンジ」に参加(本社工場、北殿工場)。 ・エネ消費量の大きな設備の生産増に対応するため、休日シフト、夜間シフトとする生産計画とした。 ・デマンド計活用により電力を監視し、状況により運転設備を制御した。 |

1.8 自由記載欄

| 区分 | 内容 | 削減量(tCO ₂) |
|------------|---|------------------------------|
| 基準年度以前の取組み | ①Zボイラー(3号機)給気ファンINV制御 ②シフト操業による電気使用量削減 ③高所天井照明を低い位置の蛍光灯に変更 ④GL反応缶回転数低下運転 ⑤クーリングタワーファン冬季停止 | ①7 ②8 ③13 ④28 ⑤4 |
| その他 | フロン法改正に伴う社内標準化(H26年度) 県の電力ピーク抑制に賛同し2工場が対応した(H27年度) | |