

地球温暖化対策計画書

1 指定地球温暖化対策事業者の概要

(1) 指定地球温暖化対策事業者及び特定テナント等事業者の氏名

| 指定地球温暖化対策事業者 又は特定テナント等事業者の別 | 氏名（法人にあつては名称） |
|--------------------------------|---------------|
| 指定相当地球温暖化対策事業者 | 昭和飛行機工業株式会社 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

(2) 指定地球温暖化対策事業所の概要

| 事業所の名称 | | 昭和飛行機工業株式会社 昭島工場 | | | | | | | |
|-----------|--------|--|--------------------------------|----------------|------------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| 事業所の所在地 | | 東京都昭島市代官山三丁目1番1号 | | | | | | | |
| 業種等 | 事業の業種 | 分類番号 | E31 | E_製造業 | 輸送用機械器具製造業 | | | | |
| | | 産業分類名 | 輸送用機械器具製造業 | | | | | | |
| | 事業所の種類 | 主たる用途 | 工場その他上記以外 | | | | | | |
| | | 用途別内訳 | 建物の延べ面積 (熱供給事業所にあつては熱供給先面積) | 前年度末 | 45,255.54 | m ² | 基準年度 | 45,255.54 | m ² |
| | | | 事務所 | 前年度末 | 327.62 | m ² | 基準年度 | 327.62 | m ² |
| | | | 情報通信 | 前年度末 | | m ² | 基準年度 | | m ² |
| | | | 放送局 | 前年度末 | | m ² | 基準年度 | | m ² |
| | | | 商業 | 前年度末 | | m ² | 基準年度 | | m ² |
| | | | 宿泊 | 前年度末 | | m ² | 基準年度 | | m ² |
| | | | 教育 | 前年度末 | | m ² | 基準年度 | | m ² |
| | | | 医療 | 前年度末 | | m ² | 基準年度 | | m ² |
| | | | 文化 | 前年度末 | | m ² | 基準年度 | | m ² |
| | | | 物流 | 前年度末 | 1,762.25 | m ² | 基準年度 | 1,762.25 | m ² |
| 駐車場 | 前年度末 | | 54.15 | m ² | 基準年度 | 54.15 | m ² | | |
| 工場その他上記以外 | 前年度末 | 43,111.52 | m ² | 基準年度 | 43,111.52 | m ² | | | |
| 事業の概要 | | 航空機機装品及び軽合金構造物の製造・販売 特装車の製造・販売 ハニカムコア等の製造・販売 | | | | | | | |
| 敷地面積 | | 110,733.46 m ² | | | | | | | |

(3) 担当部署

| | | |
|-------------|-----------|--------------|
| 計画の 担当部署 | 名 称 | 設備企画部 |
| | 電 話 番 号 等 | 042-847-3590 |
| 公表の 担当部署 | 名 称 | 人事総務部 |
| | 電 話 番 号 等 | 042-541-2111 |

(4) 地球温暖化対策計画書の公表方法

| | | |
|-------|-----------|---|
| 公表方法 | ホームページで公表 | アドレス： https://www.showa-aircraft.co.jp/ |
| | 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 | アドレス： | |

(5) 指定年度等

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|----|-------------|------|---|---|---|----|---|
| 指定地球温暖化対策事業所 | 2023 | 年度 | 事業所の使用開始年月日 | 2010 | 年 | 1 | 月 | 14 | 日 |
| 特定地球温暖化対策事業所 | 2023 | 年度 | | | | | | | |

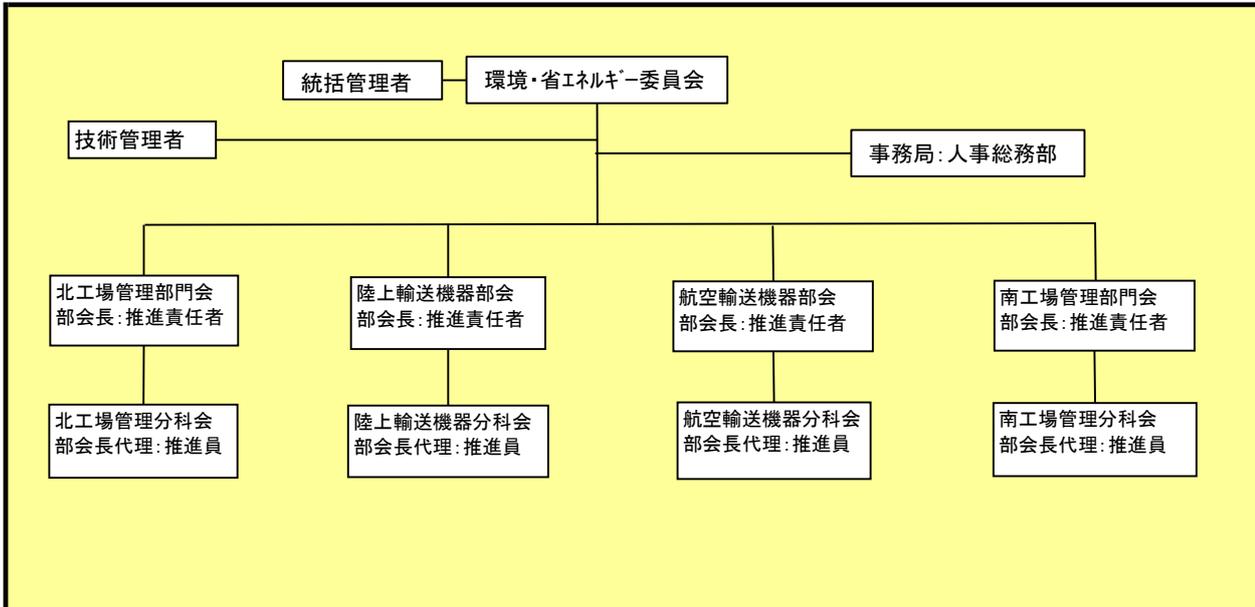
2 地球温暖化の対策の推進に関する基本方針

1. 環境管理システムを実践することにより、地球温暖化防止を含む環境汚染の予防と環境影響の継続的改善を行う。

2. 国・自治体による環境関連の法律、条例及び当社が同意したその他の要求事項を遵守する。

再エネの導入・利用に関する取組みについて：
太陽光パネルを設置し再生可能エネルギーの導入を進めていく。

3 地球温暖化の対策の推進体制



4 温室効果ガス排出量の削減目標（自動車に係るものを除く。）

(1) 現在の削減計画期間の削減目標

| 計画期間 | 2020 年度から 2024 年度まで | | | |
|---------|---------------------|---|----------|-----|
| 削減目標 | 特定温室効果ガス | 前年までの実績を分析しエネルギーの使用の最適化・効率化を追求するとともに、昭島工場内の全従業員が一体となって運用対策を実施することにより排出量の削減を図る。 | | |
| | 特定温室効果ガス以外の温室効果ガス | 当事業所から排出される特定温室効果ガス以外のガス（その他ガス）は、下水道への排出に伴う二酸化炭素の排出が主体となっている。したがって節水を行うことでその他ガスを削減する。 | | |
| 削減義務の概要 | 基準排出量 | 5,168 t（二酸化炭素換算）/年 | 削減義務率の区分 | Ⅱ |
| | 排出上限量（削減義務期間合計） | 22,474 t（二酸化炭素換算） | 平均削減義務率 | 25% |

(2) 次の削減計画期間以降の削減目標

| 計画期間 | 2025 年度から 2029 年度まで | |
|------|---------------------|---|
| 削減目標 | 特定温室効果ガス | 高効率設備への更新などにより基準排出量の更なる削減を目標とする。 |
| | 特定温室効果ガス以外の温室効果ガス | 現在の削減計画期間と同様に継続的に節水を行うことで、その他ガスの排出量を削減する。 |

5 温室効果ガス排出量（自動車に係るものを除く。）

(1) 温室効果ガス排出量の推移

単位：t（二酸化炭素換算）

| | | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 特定温室効果ガス （エネルギー起源CO ₂ ） | | 6,462 | 4,801 | 4,783 | 5,269 | |
| その他ガス | 非エネルギー起源 二酸化炭素（CO ₂ ） | | | | | |
| | メタン （CH ₄ ） | | | | | |
| | 一酸化二窒素 （N ₂ O） | | | | | |
| | ハイドロフルオロカーボン （HFC） | | | | | |
| | パーフルオロカーボン （PFC） | | | | | |
| | 六ふっ化いおう （SF ₆ ） | | | | | |
| | 三ふっ化窒素 （NF ₃ ） | | | | | |
| 上水・下水 | | 18 | 15 | 10 | 11 | |
| 合計 | | 6,480 | 4,816 | 4,793 | 5,280 | |

(2) 建物の延べ面積当たりの特定温室効果ガス年度排出量の状況

単位：kg（二酸化炭素換算）/㎡・年

| | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 |
|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 延べ面積当たり 特定温室効果ガス 年度排出量 | 142.8 | 106.1 | 105.7 | 116.4 | |

6 総量削減義務に係る状況（特定地球温暖化対策事業所に該当する場合のみ記載）

(1) 基準排出量の算定方法

| | |
|---|-------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> 過去の実績排出量の平均値 | 基準年度：（ 2002年度、2003年度、2004年度 ） |
| <input type="radio"/> 排出標準原単位を用いる方法 | |
| <input type="radio"/> その他 | 算定方法：（ ） |

(2) 基準排出量の変更

| | | | | | | |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 前削減計画期間 | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 |
| 変更年度 | | ○ | | | | |

(3) 削減義務率の区分

| | |
|----------|---|
| 削減義務率の区分 | Ⅱ |
|----------|---|

(4) 削減義務期間

| |
|---------------------|
| 2023 年度から 2024 年度まで |
|---------------------|

(5) 優良特定地球温暖化対策事業所の認定

| | | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 |
| 特に優れた事業所への認定 | | | | | |
| 極めて優れた事業所への認定 | | | | | |

(6) 年度ごとの状況

単位：t（二酸化炭素換算）

| | | 2020 年度 | 2021 年度 | 2022 年度 | 2023 年度 | 2024 年度 | 削減義務期間合計 |
|----------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 決定及び予定の量 | 基準排出量 (A) | 7,917 | 6,543 | 5,168 | 5,168 | 5,168 | 29,964 |
| | 削減義務率 (B) | 25.00% | 25.00% | 25.00% | 25.00% | 25.00% | |
| | 排出上限量 (C = Σ A - D) | | | | | | 22,474 |
| | 削減義務量 (D = Σ (A × B)) | | | | | | 7,490 |
| 実績 | 特定温室効果ガス排出量 (E) | | | | 5,269 | | 5,269 |
| | 排出削減量 (F = A - E) | | | | -101 | | -101 |

(7) 前年度と比較したときの特定温室効果ガスの排出量に係る増減要因の分析

| | | | |
|----------|--|---|-------------------------------|
| 増減要因 | <input type="checkbox"/> 削減対策 | <input type="checkbox"/> 床面積の増減 | <input type="checkbox"/> 用途変更 |
| | <input type="checkbox"/> 設備の増減 | <input checked="" type="checkbox"/> その他 | |
| 具体的な増減要因 | 特殊車両製品、特機製品、ハニカム製品の生産量増加に伴い、生産設備の使用電力量が増加したため、特定温室効果ガスも増加した。 | | |

7 温室効果ガス排出量の削減等の措置の計画及び実施状況（自動車に係るものを除く。）

| 対策 No | 対策の区分 | | 対策の名称 | 実施時期 | 備考 |
|----------|----------|-----------------------------------|---------------------------------|-------|----|
| | 区分 番号 | 区分名称 | | | |
| | | 【特定温室効果ガス排出量の削減の計画及び実施の状況】 | | | |
| 1 | 330200 | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置 | インバータ空調機への更新 | 2009～ | |
| 2 | 380700 | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | 常夜灯のLED型への更新 | 2009～ | |
| 3 | 380700 | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | 誘導灯のLED型への更新 | 2010～ | |
| 4 | 310300 | 31_計測及び記録の管理 | BEMSの導入 | 2010～ | |
| 5 | 320300 | 32_放射・伝熱等による熱の損失の防止に関する措置 | 蒸気バルブの保温 | 2010～ | |
| 6 | 329900 | 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 | 真空炉稼動時間の短縮 | 2010～ | |
| 7 | 350600 | 35_抵抗等による電気の損失の防止に関する措置 | 特高変圧器・高圧柱上変圧器の廃止、高圧変圧器の高効率型への更新 | 2010～ | |
| 8 | 380700 | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | Hf照明器具、LED照明器具への更新 | 2010～ | |
| 9 | 310500 | 31_生産工程のエネルギー管理 | 生産工程集約化による電力削減 | 2010～ | |
| 10 | 320100 | 32_燃料の燃焼の合理化に関する措置 | 蒸気ボイラーの更新 | 2011～ | |
| 11 | 360700 | 36_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | コンプレッサーの更新 | 2011～ | |
| 12 | 329900 | 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 | 工業炉の燃料を重油から都市ガスへ転換 | 2013～ | |
| 13 | 330200 | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置 | 屋根の遮熱塗装による空調負荷の低減 | 2011～ | |
| 14 | 360700 | 36_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | 塗装ブース排気ファンのインバータ化 | 2013～ | |
| 15 | 370700 | 37_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | 蒸気ボイラー送風機のインバータ化 | 2014～ | |
| 16 | 330200 | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置 | パッケージエアコンの高効率型への更新 | 2016～ | |

7 温室効果ガス排出量の削減等の措置の計画及び実施状況（自動車に係るものを除く。）

| 対策 No | 対策の区分 | | 対策の名称 | 実施時期 | 備考 |
|----------|----------|--|--------------------|-------|----|
| | 区分 番号 | 区分名称 | | | |
| 17 | 380700 | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | LED型への更新 | 2022～ | |
| 18 | 330200 | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置 | パッケージエアコンの高効率型への更新 | 2022～ | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | | (再生可能エネルギーの設備導入及び利用の状況) | | | |
| 71 | | | | | |
| 72 | | | | | |
| 73 | | | | | |
| | | 【その他ガス排出量の削減の計画及び実施の状況（その他ガス削減量を特定温室効果ガスの削減義務に充当する場合のみ記載）】 | | | |
| 81 | | | | | |
| 82 | | | | | |
| 83 | | | | | |
| | | 【排出量取引の計画及び実施の状況】 | | | |
| 91 | 180100 | 18_排出量取引 | | | |
| 92 | 490100 | 49_排出量取引 | | | |
| 93 | | | | | |

8 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（自動車に係るものを除く。）

当社では、日頃から環境配慮の積極的取り組みを進めている

1. 事業所での省エネの取組

当事業所では毎月、環境・省エネルギー委員会を開催し、エネルギーや廃棄物の削減状況のフォローアップを行っている。計画期間内に全ての対策を実施することを基本方針とした。今後は更なる削減対策を発掘し成果を上げていきたい。

2. 社員・関連企業従業員に対する環境意識向上のための啓発活動

ISO14001規格の認証を維持ながら、環境マネジメントプログラムの活動を通し、社員・関連企業従業員の環境に対する意識の向上を図っている。

再エネの導入・利用に関する取組みについて：

工場の屋根を活用した太陽光発電事業（全量売電）を行なっている。
買取期間終了後に自家消費への転換を図る。