

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） |
|--------------------------------|--------------------|
| 指定地球温暖化対策事業者 | 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

(2) 指定地球温暖化対策事業所の概要

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|---|--------------------------------|-------------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| 事業所の名称 | | 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 調布航空宇宙センター | | | | | | | |
| 事業所の所在地 | | 東京都調布市深大寺東町7-44-1 | | | | | | | |
| 業種等 | 事業の業種 | 分類番号 | L71 | L_学術研究_専門_技術サービス業 | 学術・開発研究機関 | | | | |
| | | 産業分類名 | 学術・開発研究機関 | | | | | | |
| | 事業所の種類 | 主たる用途 | その他 | | | | | | |
| | | 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 | 54,671.90 | m ² | 基準年度 | 57,054.60 | m ² |
| | | | 事務所 | 前年度末 | 6,771.79 | m ² | 基準年度 | 6,771.79 | 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 | | | m ² | 基準年度 | | m ² | | |
| 駐車場 | 前年度末 | | | m ² | 基準年度 | | m ² | | |
| 工場その他上記以外 | 前年度末 | 47,900.11 | m ² | 基準年度 | 50,282.81 | m ² | | | |
| 事業の概要 | | 当事業所は、昭和30年から当敷地にて航空宇宙に関する公的研究開発機関として継続して事業を実施しており、現在40の建屋（大型試験施設等）を敷地内に所有している。 | | | | | | | |
| 敷地面積 | | 121,504.66 m ² | | | | | | | |

(3) 担当部署

| | | | |
|-------------|-----|---------------------------------|---------------------------------|
| 計画の 担当部署 | 名称 | 調布航空宇宙センター 航空技術部門 事業推進部 (管理ライン) | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 0422-40-3000 (代表) |
| | | ファクシミリ番号 | 0422-40-3036 |
| | | 電子メールアドレス | 200238_cac_kankyo@chofu.jaxa.jp |
| 公表の 担当部署 | 名称 | 調布航空宇宙センター 航空技術部門 事業推進部 (管理ライン) | |
| | 連絡先 | 電話番号 | 0422-40-3000 (代表) |
| | | ファクシミリ番号 | 0422-40-3036 |
| | | 電子メールアドレス | 200238_cac_kankyo@chofu.jaxa.jp |

(4) 地球温暖化対策計画書の公表方法

| | | | |
|--------------------------------|---|--------|------------------------|
| 公表方法 | <input checked="" type="checkbox"/> ホームページで公表 | アドレス: | http://www.jaxa.jp |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 窓 口 で 閲 覧 | 閲覧場所: | 宇宙航空研究開発機構 調布航空宇宙センター |
| | | 所在地: | 東京都調布市深大寺東町7-44-1 |
| | | 閲覧可能時間 | 10時～16時 (ただし、土日祝祭日は除く) |
| | <input type="checkbox"/> 冊 子 | 冊子名: | |
| | | 入手方法: | |
| <input type="checkbox"/> そ の 他 | | | |

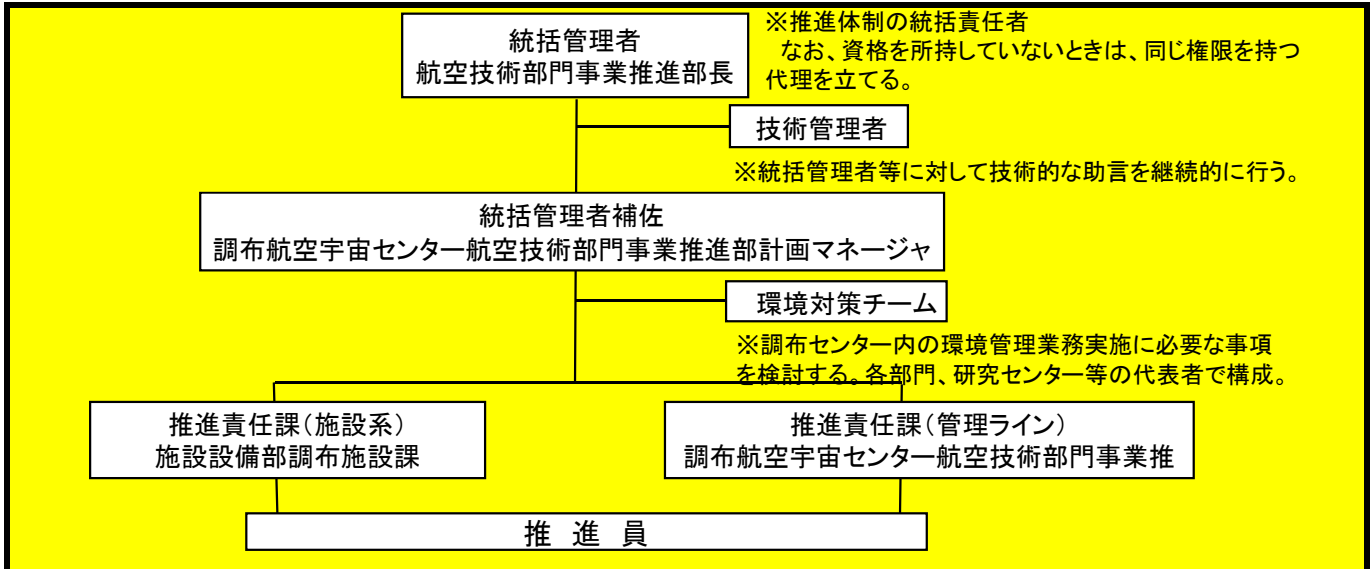
(5) 指定年度等

| | | | | | | | |
|--------------|------|----|-----------------|---|--|---|---|
| 指定地球温暖化対策事業所 | 2009 | 年度 | 事業所の 使用開始年月日 | <input checked="" type="radio"/> 平成18年3月31日以前 | | | |
| 特定地球温暖化対策事業所 | 2009 | 年度 | | <input type="radio"/> 平成18年4月1日 以降 | | 年 | 月 |

2 地球温暖化の対策の推進に関する基本方針

当センターでは、宇宙航空研究開発機構(JAXA)環境基本方針に基づく環境管理活動を推進するために「調布航空宇宙センター環境管理計画」を作成し、日頃から積極的な取り組みを行っています。
 その中で、次に点を重点的に推進し、地球温暖化対策に取り組めます。
 1. 各建屋の照明・空調対策、老朽化した設備の更新及び試験設備の稼働時間短縮等の設備運用改善による省エネルギーの推進
 2. 不要時の照明、OA機器の電源OFF、居室空調温度の適正化による省エネルギーの推進
 3. ISO14001に基づく環境管理システムの運用による、職員の環境意識の一層の向上等の教育啓発

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 | 2015 年度から 2019 年度まで | | | |
|---------|---------------------|---|----------|-------|
| 削減目標 | 特定温室効果ガス | 大型施設・設備、電力システムの更新などによる省エネルギーの推進により、特定温室効果ガスの総量削減義務（15%）以上の削減を目指す。 | | |
| | 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は、水道の使用及び下水道への排水に伴う二酸化炭素の排出がほとんどのため、節水により二酸化炭素排出の削減を図る。 | | |
| 削減義務の概要 | 基準排出量 | 17,895 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） | 76,054 t（二酸化炭素換算） | 平均削減義務率 | 15.0% |

(2) 次の削減計画期間以降の削減目標

| 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 | 老朽化施設・設備の更新、及び試験研究設備の運転の効率化などによる省エネルギーの推進により、特定温室効果ガスの総量削減義務以上の削減を目指す。 |
| | 特定温室効果ガス以外の温室効果ガス | 引き続き節水を行うことにより、二酸化炭素排出の削減を図る。 |

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）

| | | 2010 年度 | 2011 年度 | 2012 年度 | 2013 年度 | 2014 年度 |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 特定温室効果ガス（エネルギー起源CO ₂ ） | | 13,127 | 12,287 | 12,289 | 12,160 | 10,530 |
| 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 ） | | | | | |
| | 上水・下水 | 14 | 13 | 12 | 13 | 8 |
| 合計 | | 13,141 | 12,300 | 12,301 | 12,173 | 10,538 |

(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）/m²・年

| | 2010 年度 | 2011 年度 | 2012 年度 | 2013 年度 | 2014 年度 |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 延べ面積当たり特定温室効果ガス年度排出量 | 240.1 | 224.7 | 224.8 | 222.4 | 192.6 |

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：（ 2005年度、2006年度、2007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

| | | | |
|------|---------|------|-------|
| 変更年度 | 2009 年度 | 変更理由 | 設備の増加 |
| 変更年度 | 年度 | 変更理由 | |
| 変更年度 | 年度 | 変更理由 | |

(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

| | |
|-----------|-----------|
| 2010 年度から | 2014 年度まで |
|-----------|-----------|

(5) 優良特定地球温暖化対策事業所の認定

| | | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | 2010 年度 | 2011 年度 | 2012 年度 | 2013 年度 | 2014 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）

| | | 2010 年度 | 2011 年度 | 2012 年度 | 2013 年度 | 2014 年度 | 削減義務期間合計 |
|----------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 決定及び予定の量 | 基準排出量 (A) | 14,288 | 14,288 | 14,288 | 14,288 | 14,288 | 71,440 |
| | 削減義務率 (B) | 6.0% | 6.0% | 6.0% | 6.0% | 6.0% | |
| | 排出上限量 (C = Σ A-D) | | | | | | 67,155 |
| | 削減義務量 (D = Σ (A × B)) | | | | | | 4,285 |
| 実績 | 特定温室効果ガス排出量 (E) | 13,127 | 12,287 | 12,289 | 12,160 | 10,530 | 60,393 |
| | 排出削減量 (F = A - E) | 1,161 | 2,001 | 1,999 | 2,128 | 3,758 | 11,047 |

(7) 特定温室効果ガスの排出量の増減に影響を及ぼす要因の分析

2014年度は、老朽化した研究施設・設備の新規及び省エネルギー型設備への更新を行い、施設・設備の稼働率、及び施設・設備のエネルギー使用量が低下したため、全体としてのエネルギー使用量が減少し、結果として特定温室効果ガス排出量が減少した。

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 | 空調設備の高効率機器への更新 | 2008年度より実施 | |
| 2 | 380700 | 38_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | 蛍光灯等の更新 | 2008年度より実施 | |
| 3 | 350600 | 35_抵抗等による電気の損失の防止に関する措置 | 受変電設備の高効率機器への更新 | 2009年度より実施 | |
| 4 | 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・ファン等の運転管理 | 2010年度より実施 | |
| 5 | 330200 | 33_加熱及び冷却並びに伝熱の合理化に関する措置 | スーパーコンピューター用空調設備の空調機更新 | 2011年度実施 | |
| 6 | 370700 | 37_電気の動力・熱等への変換の合理化に関する措置 | スーパーコンピューターの省エネルギー型新規機種への更新 | 2014年度より実施 | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |

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。）

1. 事業所での省エネの取組

下記の対策を特に推進し、確実にエネルギー使用量の削減が進んでいる。

- ・各建屋への新型蛍光灯・LED照明の導入
- ・高効率空調機器への更新
- ・受変電設備・大型空調機などの老朽化した設備の更新
- ・大型試験設備の運用改善による電力・ガス消費量削減
- ・スーパーコンピューターの省エネルギー型新機種への更新

2. 事業所の主な事業活動による地球環境への貢献

将来的に地球環境問題に貢献するため、低燃費な環境適応型小型航空機用エンジンの研究開発を実施する民間企業との共同研究及びクリーンエンジン技術の研究開発として低NO_x燃焼技術・低CO₂技術などの研究開発を行っている。