

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 | 国立研究開発法人国立成育医療研究センター |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

(2) 指定地球温暖化対策事業所の概要

| | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------|---|--------------------------------|------|-----------|----------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| 事業所の名称 | | | 国立研究開発法人国立成育医療研究センター | | | | | | | | | |
| 事業所の所在地 | | | 東京都世田谷区大蔵二丁目10番1号 | | | | | | | | | |
| 業種等 | 事業の業種 | 分類番号 | P83 | | P_医療_福祉 | | | 医療業 | | | | |
| | | 産業分類名 | 医療業 | | | | | | | | | |
| | 事業所の種類 | 主たる用途 | 医療 | | | | | | | | | |
| | | 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 | 85,601.69 | m ² | 基準年度 | 81,399.00 | m ² | |
| | | | 事務所 | 前年度末 | | m ² | 基準年度 | | 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 | 85,601.69 | m ² | 基準年度 | 81,399.00 | 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 | | m ² | 基準年度 | | m ² | | | |
| 事業の概要 | | 理念 健全な次世代を育成するための医療と研究を推進します。 平成14年3月 病院棟開設 64,578.45m ² 平成14年3月 庇その他 149.36m ² 平成16年10月 研究所開設 16,637.97m ² 平成16年10月 渡廊下 庇その他 229.40m ² 平成22年4月 臨床研究センター開設 1,186.38m ² 平成25年10月 バイオバンク棟開設 1,072.18m ² 平成28年4月 もみじの家開設 1,747.95m ² | | | | | | | | | | |
| 敷地面積 | | 77,853.21 | | | | | | | | m ² | | |

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

(1-2) 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

[illegible]

(3) 担当部署

| | | |
|---------------|-----------|-----------------------|
| 計 画 の 担当部署 | 名 称 | 財務経理部 施設整備課 |
| | 電 話 番 号 等 | 03-3416-0181 (内線5201) |
| 公 表 の 担当部署 | 名 称 | 財務経理部 施設整備課 |
| | 電 話 番 号 等 | 03-3416-0181 (内線5201) |

(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.ncchd.go.jp/center/information/public/houjin.html#section11 |
| | 窓 口 で 関 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 | 2009 年度 | 事業所の使用開始年月日 | 2002 年 3 月 1 日 |
| 特定地球温暖化対策事業所 | 2009 年度 | | |

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、経費削減部会を定期的に開催し、省エネルギー(環境配慮)等の積極的な取り組みを進めている。

その中で、以下の点を重視して各対策に取り組む。

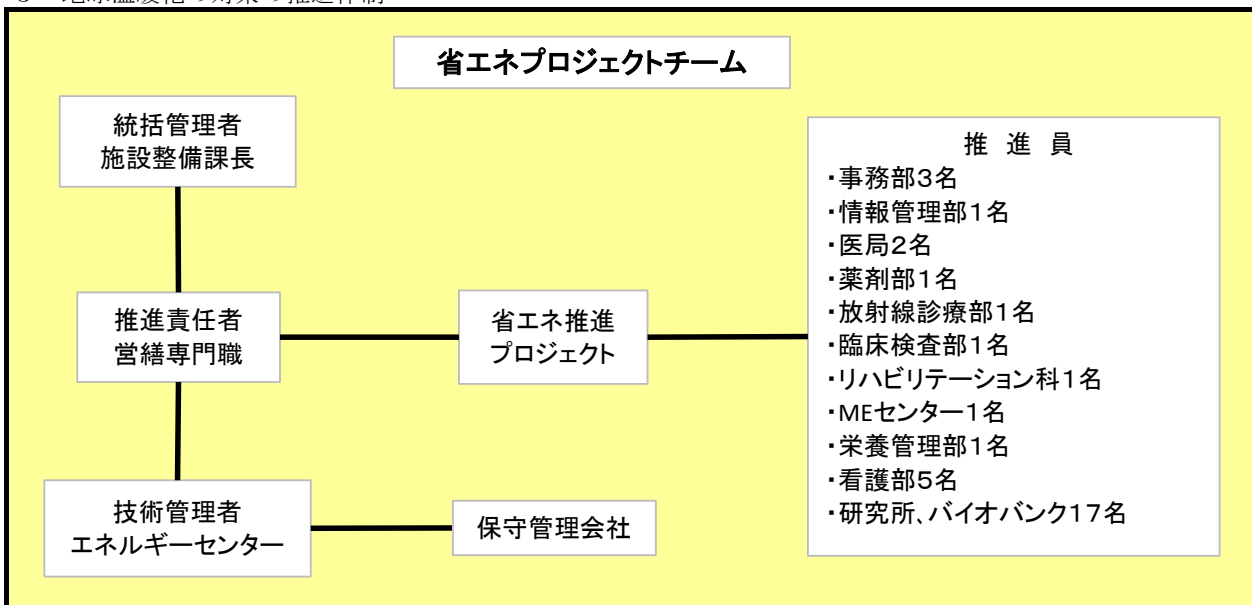
1. エネルギー削減部会を開催し、省エネルギー提案等に取り組む。
2. 広報啓発部会による職員等に対する、広報啓発。

再エネの導入・利用に関する取組みについて：

検討中ではあるが、導入に関しては、ライフサイクルコスト、安定性、システム導入の難しさが課題となっている。

利用に関しては、該当するプランが無い、料金が高くなる等のデメリットが課題となっている。

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 | 2025 年度から | | 2029 年度まで | | | |
|---------------------------------|---|---|--------------|--------------------------------------|-----|--|
| 削 減 目 標 | 特 定 温 室 効 果 ガ ス | 省エネ診断等を活用し、エネルギーの利用状況をさらに追及し、さらなる省エネができるか検討をしていく。 定期的な委員会を開催して、無駄なエネルギーを使用していないか、又は広報啓発をし、総量削減義務（48％見込み）の削減を目指す。 | | | | |
| | 特 定 温 室 効 果 ガ ス 以 外 の 温 室 効 果 ガ ス | 水道の使用量及び下水道の排水に伴う二酸化炭素の排水が主体になっている。 節水コマ等を導入及びトイレの疑似音の導入を目指し、節水を心がける。 | | | | |
| 削 減 義 務 の 概 要 | 基 準 排 出 量 | 16,935 | t（二酸化炭素換算）/年 | 削 減 義 務 率 の 区 分 | I－1 | |
| | 排 出 上 限 量 （削 減 義 務 期 間 合 計） | 42,338 | t（二酸化炭素換算） | 平 均 削 減 義 務 率 | 50% | |

(2) 次の削減計画期間以降の削減目標

| 計 画 期 間 | 2030 年度から | | 2034 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を行うことにより、目標を達成するよう努力する。 ・ L E D照明に随時更新を行う。 | | |
| | 特 定 温 室 効 果 ガ ス 以 外 の 温 室 効 果 ガ ス | 水道の使用量及び下水道の排水に伴う二酸化炭素の排水が主体になっている。 冷却水の水質管理及び、トイレの疑似音の導入を目指し、節水を心がける。 | | |

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 ） | | 17,432 | 18,325 | 17,092 | 17,711 | 17,744 |
| 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 | | 122 | 124 | 116 | 126 | 117 |
| 合 計 | | 17,554 | 18,449 | 17,208 | 17,837 | 17,861 |

(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 | 203.6 | 214.1 | 199.7 | 206.9 | 207.3 |

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：14,800、2006年：14,428、2007年：15,228） |
| <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 | I－1 |
|----------|-----|

(4) 削減義務期間

| |
|------------------|
| 2020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) | 16,935 | 16,935 | 16,935 | 16,935 | 16,935 | 84,675 |
| | 削減義務率(B) | 25.00% | 25.00% | 25.00% | 25.00% | 25.00% | |
| | 排出上限量(C=ΣA-D) | | | | | | 63,510 |
| | 削減義務量(D=Σ(A×B)) | | | | | | 21,165 |
| 実績 | 特定温室効果ガス排出量(E) | 17,432 | 18,325 | 17,092 | 17,711 | 17,744 | 88,304 |
| | 排出削減量(F=A－E) | -497 | -1,390 | -157 | -776 | -809 | -3,629 |

(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 | 医療業という分野である為、空調等の室内環境を維持しなければならない箇所が多く、無理な排出量の抑制を行う事が極めて困難である。 感染症対策のため、空調換気量の増加、窓、扉等の開放により、空調負荷が多かった事、更に設備の故障、老朽化による効率の低下が排出量が増加傾向となる要因となっている。 | | |

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 N○ | 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 | 110200 | 11_主要設備等の保安全管理 | 管理基準の作成 | 2005年度 | |
| 2 | 150200 | 15_照明設備の運用管理 | 高効率ランプへ更新 | 2006年度 | |
| 3 | 120700 | 12_蒸気の漏えい及び保温 の管理 | ボイラー用ヘッダーバルブに保温加工 | 2007年度 | |
| 4 | 120200 | 12_冷凍機の効率管理 | 冷凍機出口温度管理 | 2007年度 | |
| 5 | 120100 | 12_燃焼設備の管理 | 燃焼機器の空気比管理 | 2007年度 | |
| 6 | 130300 | 13_換気設備の運転管理 | 省エネファンベルトの導入 | 2008年度 | |
| 7 | 110100 | 11_推進体制の整備 | 経費削減部会の設置 | 2010年度 | |
| 8 | 150200 | 15_照明設備の運用管理 | 照明器具をLEDタイプへ変更 | 2011年度 | |
| 9 | 150200 | 15_照明設備の運用管理 | 照明器具をLEDタイプへ変更 | 2012年度 | |
| 10 | 150200 | 15_照明設備の運用管理 | 照明器具をLEDタイプへ変更 | 2013年度 | |
| 11 | 120500 | 12_熱搬送設備の運転管理 | 電力使用量削減 | 2018年度 | |
| 12 | 110400 | 11_エネルギー使用量の管理 | 電力使用量削減 | 2018年度 | |
| 13 | 110400 | 11_エネルギー使用量の管理 | ガス使用量削減 | 2020年度 | |
| 14 | 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 | ボイラーの運転管理 | 2020年度 | |
| 15 | 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 | ボイラーの運転管理 | 2020年度 | |
| 16 | 120700 | 12_蒸気の漏えい及び保温 の管理 | 蒸気トラップの更新 | 2021年度 | |

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 | 150200 | 15_照明設備の運用管理 | 照明器具をLEDタイプへ変更 | 2021年度 | |
| 18 | 120200 | 12_冷凍機の効率管理 | 冷却水管理 | 2021年度 | |
| 19 | 310200 | 31_主要設備等の保全管理 | 冷温水発生機の修繕 | 2022年度 | |
| 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 | 超過削減量の充当 | 整理期間 | 必要に応じて行う |
| 92 | | | | | |
| 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。）

当センターでは、当初より省エネルギータイプの機器を導入して建設された。

また、広報啓発を行い、省エネルギーの職員への意識向上を図ってきた。

今後は、設備機器の更新・高効率モーターへの交換・オーバーホール・LED照明の導入をし、さらなる省エネに努めていきたい。

再エネの導入・利用に関する取組みについて：

検討中ではあるが、導入に関しては、ライフサイクルコスト、安定性、システム導入の難しさが課題となっている。

利用に関しては、該当するプランが無い、料金が高くなる等のデメリットが課題となっている。