

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 | KOA株式会社 | | | | | |
| 代表者名 | 氏名 | 花形 忠男 | 役職名 | 代表取締役社長 | | |
| 主たる事務所の所在地 | 上伊那郡箕輪町大字中箕輪14016 | | | | | |
| 主たる事業の分類 | 大分類 | E 製造業 | | | | |
| | 中分類 | 28 電子部品・デバイス・電子回路製造業 | | | | |
| 主たる事業の概要 | 抵抗器製造業 | | | | | |
| 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 | | | | |
| | | 基準年度実績 | 最終年度の目標 | 第一年度報告 | 第二年度報告 | 第三年度報告 |
| 原油換算エネルギー使用量 | k1 | 9,784 | 14,330 | 9,613 | 10,571 | |
| エネルギー起源二酸化炭素排出量 | t-CO ₂ | 17,961 | 26,128 | 17,631 | 19,423 | |
| その他ガス排出量合計 | t-CO ₂ | 1,641 | | 2,236 | 2,870 | |
| 自動車の台数 | 台 | 60 | | 52 | 54 | |
| 自動車からの排気ガス合計 | t-CO ₂ | 76 | | | | |

2 基準年度、計画期間及び報告対象年度

| | | |
|------|------|----|
| 基準年度 | 2019 | 年度 |
|------|------|----|

| | | |
|------|----------|---------|
| 計画期間 | 2020 年度～ | 2022 年度 |
|------|----------|---------|

| | | |
|--------|------|----|
| 報告対象年度 | 2021 | 年度 |
|--------|------|----|

3 計画書（報告書）の公表方法等

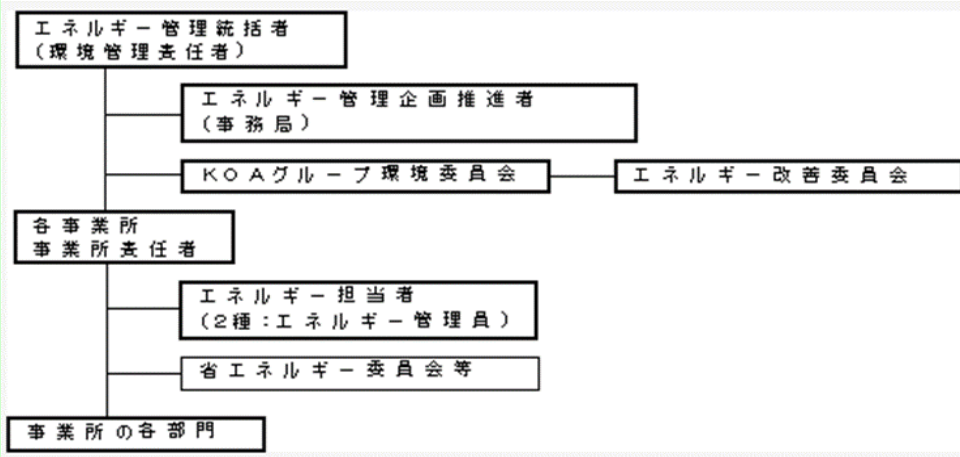
| | | |
|-------------------------------------|--------|--|
| <input type="checkbox"/> | ホームページ | 連絡先 KOA株式会社 経営管理（シニア） CSR推進センター TEL: (0265) 70-7176 FAX: (0265) 70-7994 |
| <input type="checkbox"/> | 印刷物の閲覧 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | その他 | |

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

KOAは環境方針に基づき「省エネ法」、「温対法」、「長野県温暖化対策条例」、KOAの「環境マニュアル」、「品質マニュアル」を遵守し、電機電子業界「低炭素社会実行計画」に準拠した省エネルギー活動に努める。

5の1 温室効果ガス排出抑制のための組織体制



温暖化対策責任者：常務取締役（エネルギー管理統括者）

温暖化対策届出担当者：CSR推進センター

温暖化対策担当者：匠の里 下伊那BF業務グループ エネルギー担当者（エネルギー管理員）

温暖化対策担当者：七久里の杜 SIMグループ エネルギー担当者（エネルギー管理員）

温暖化対策担当者：西山工場 上伊那BF業務グループ エネルギー担当者（エネルギー管理員）

5の2 温室効果ガス排出抑制のための会議体等の名称及び開催頻度

環境委員会 : 2回/年
エネルギー改善委員会 : 4~5回/年
環境担当者委員会 : 2~3回/年 (GHG抑制に関する事項に関して)

様式1号
(総括票)

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及び実績

| | | | | | | | |
|-------------------|---|--------|-------------------|--------|--------|---------------------|----|
| 基準年度 | 基準排出量 | 17,961 | t-CO ₂ | 売上高 | 405.99 | 単位 | 億円 |
| 2019年度 | 調整後排出量 | 17,961 | t-CO ₂ | 基準原単位 | 44.24 | t-CO ₂ / | 億円 |
| 目標年度 | 目標排出量 | 26,128 | t-CO ₂ | 目標原単位 | 42.91 | t-CO ₂ / | 億円 |
| 2022年度 | 目標削減率 | -45.48 | % | 目標削減率 | 3.00 | % | |
| 目標設定に関する説明 | 生産計画に基づき算定した使用エネルギー予測により求めた。 2021年8月24日基準年度の「売上高」を変更（理由書送付済み） | | | | | | |
| 第一年度 | 排出量 | 17,631 | t-CO ₂ | 売上高 | 412.72 | 単位 | 億円 |
| | 削減率 | 1.83 | % | 原単位 | 42.72 | t-CO ₂ / | 億円 |
| 2020年度 | 調整後排出量 | 17,588 | t-CO ₂ | 原単位削減率 | 3.43 | % | |
| | 削減率 | 2.07 | % | | | | |
| 排出量等の増減理由 | COVID-19の影響により受注量が下がったため使用エネルギーが減少した。排出量目標値に対し、主要事業所を中心とした省エネ改善が図られたため目標を達成することができた。 | | | | | | |
| 第二年度 | 排出量 | 19,423 | t-CO ₂ | 売上高 | 541.52 | 単位 | 億円 |
| | 削減率 | -8.14 | % | 原単位 | 35.87 | t-CO ₂ / | 億円 |
| 2021年度 | 調整後排出量 | 15,848 | t-CO ₂ | 原単位削減率 | 18.91 | % | |
| | 削減率 | 11.76 | % | | | | |
| 排出量等の増減理由 | 昨年のCOVID-19感染拡大により世界経済が停滞した影響から需要が回復し、自動車向けや産業機器向け売上が大幅に増加したことからエネルギー使用量は増加した。しかし、2022年2月よりCO2削減及び再生可能エネルギー比率向上に向けた活動として、再生可能エネルギー「信州Greenでんき」を長野県内18拠点（年間53,000MWh相当 グループ会社含む）の導入を開始したためCO2の排出量自体は大幅に削減することができた。 | | | | | | |
| 第三年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | 売上高 | | 単位 | |
| | 削減率 | | t-CO ₂ | 原単位 | | t-CO ₂ / | |
| 2022年度 | 調整後排出量 | | t-CO ₂ | 原単位削減率 | | % | |
| | 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及び実績

| | | | | | | | |
|-------------------|--------|--------|-------------------|--------|--|---------------------|--|
| 基準年度 | 基準排出量 | 1,641 | t-CO ₂ | | | 単位 | |
| 2019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 / | |
| 2022年度 | 目標削減率 | | % | 目標削減率 | | % | |
| 目標設定に関する説明 | | | | | | | |
| 第一年度 | 排出量 | 2,236 | t-CO ₂ | | | 単位 | |
| | 削減率 | -36.26 | % | 原単位 | | t-CO ₂ / | |
| 2020年度 | 調整後排出量 | | t-CO ₂ | 原単位削減率 | | % | |
| | 削減率 | | % | | | | |
| 排出量等の増減理由 | | | | | | | |
| 第二年度 | 排出量 | 2,870 | t-CO ₂ | | | 単位 | |
| | 削減率 | -74.90 | % | 原単位 | | t-CO ₂ / | |
| 2021年度 | 調整後排出量 | | t-CO ₂ | 原単位削減率 | | % | |
| | 削減率 | | % | | | | |
| 排出量等の増減理由 | | | | | | | |
| 第三年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | | | 単位 | |
| | 削減率 | | % | 原単位 | | t-CO ₂ / | |
| 2022年度 | 調整後排出量 | | t-CO ₂ | 原単位削減率 | | % | |
| | 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及び実績

| | | | | | | | |
|-------------------|-------|----|-------------------|--------|--|---------------------|--|
| 基準年度 | 基準排出量 | 76 | t-CO ₂ | | | 単位 | |
| 2019年度 | | | | 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 / | |
| 2022年度 | 目標削減率 | | % | 目標削減率 | | % | |
| 目標設定に関する説明 | | | | | | | |
| 第一年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | | | 単位 | |
| | | | | 原単位 | | t-CO ₂ / | |
| 2020年度 | 削減率 | | % | 原単位削減率 | | % | |
| 排出量等の増減理由 | | | | | | | |
| 第二年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | | | 単位 | |
| | | | | 原単位 | | t-CO ₂ / | |
| 2021年度 | 削減率 | | % | 原単位削減率 | | % | |
| 排出量等の増減理由 | | | | | | | |
| 第三年度 | 排出量 | | t-CO ₂ | | | 単位 | |
| | | | | 原単位 | | t-CO ₂ / | |
| 2022年度 | 削減率 | | % | 原単位削減率 | | % | |
| 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 | 番号 | 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 | I-1 | 燃料使用量等の定期的な把握 | | | | | | |
| | I-2 | エコドライブの励行 | | | | | | |
| III | III-1 | 次世代自動車の導入計画 | | | | | | |
| IV | IV-1 | 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 | 区分 番号 | 対策内容 | 計画 | | 状況 | |
|----|-----|----------|----------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------------------------|
| | | | | 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 | 330299 | エアコンの更新 | 2020～ 2021 | 37 | 2020～ 2021 | 90.4 |
| 2 | エネ起 | その他 | 高効率レーザー機器の導入 | 2020～ 2021 | 10 | 2020～ 2021 | 78.4 |
| 3 | エネ起 | 360799 | コンプレッサの更新 | 2020～ 2021 | 33.8 | 2020 | 52.6 |
| 4 | エネ起 | 329999 | チラーの更新 | 2020 | 8.9 | 2021 | 10 |
| 5 | エネ起 | 350699 | トランスの更新 | 2020～ 2021 | 4.7 | 2020 | 4.6 |
| 6 | エネ起 | 360799 | 冷却水ポンプの更新 | 2021～ 2022 | 11.6 | 2021 | 77.2 |
| 7 | エネ起 | 360705 | 漏気箇所の調査と修理 | 2020～ 2022 | 10 | 2020～ 2021 | 42.2 |
| 8 | エネ起 | その他 | 炉の高効率化 | 2020～ 2022 | 10 | 2020 | 15.5 |
| 9 | エネ起 | 380752 | LED照明への更新 | 2020～ 2022 | 5 | 2020～ 2021 | 29.8 |
| 10 | エネ起 | その他 | 再生可能エネルギー導入の検討 | 2020～ 2022 | | 2020～ 2021 | 3,616 |

9 自然エネルギー源利用設備等の導入計画及び状況

| 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 |
|-------|----|-------|------|-------|-------|------|
| 太陽光発電 | KW | 57.02 | 0 | 57.02 | 57.02 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

様式1号
(総括票)

10 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実績 (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 | 3 | 10,785 | 3 | 11,589 | 3 | 11,811 | | |
| 1,500k1未満 | 9 | 7,176 | 9 | 6,042 | 9 | 7,612 | | |
| 合計 | 12 | 17,961 | 12 | 17,631 | 12 | 19,423 | | |

11 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実績 (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 | | | | |
| CH ₄ | | | | |
| N ₂ O | 9 | 14 | 15 | |
| HFC | | | | |
| PFC | 394 | 571 | 946 | |
| SF ₆ | | | | |
| NF ₃ | 1,238 | 1,651 | 1,909 | |
| 合計 | 1,641 | 2,236 | 2,870 | 0 |

12 次世代車使用台数等の導入状況 (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 (ハイブリッド等) | 21 | 15 | 26 | |
| 合計 | 21 | 15 | 26 | 0 |
| 自動車総数 | 60 | 52 | 54 | |
| 次世代車導入割合 | 35 | 28.8 | 48.1 | |

様式1号
(総括票)

1.3 交通対策状況

| 区分 | 実施内容 |
|-------------|----------|
| 公共交通機関の利用促進 | 特になし |
| 自転車利用促進 | 特になし |
| 来客者の交通対策 | 特になし |
| 物流の合理化 | 社内定期便の活用 |

1.4 環境配慮活動状況

| 環境配慮活動 | 活動内容の詳細 | | 実施年度 |
|--|------------------------------------|---------------------------|---------|
| | 実施内容 | | |
| <input type="checkbox"/> SDGs | 長野県SDGs登録制度へ登録している | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 環境マネジメントシステム | 環境マネジメントシステムを導入している | | 1998年4月 |
| | 名称 | ISO14001 | |
| <input type="checkbox"/> TCFD提言 | 気候関連財務情報開示タスクフォース (TCFD) 支持を表明している | | |
| <input type="checkbox"/> グリーンボンド | グリーンボンドを発行している | | |
| <input type="checkbox"/> ESG投資 | ESG対話プラットフォームに登録している | | |
| <input type="checkbox"/> SBT | SBT を策定済、またはコミットしている | | |
| <input type="checkbox"/> RE100 | <input type="checkbox"/> | RE100にコミットしている | |
| | <input type="checkbox"/> | 再エネ100宣言RE Action へ参加している | |
| <input type="checkbox"/> その他 | | | |

1.5 自由記載欄

| |
|--|
| <p>エネルギー管理優良事業者等表彰 令和元年 中部地方電気使用合理化委員会委員長表彰受賞 令和2年度 関東経済産業局長表彰受賞 (七久里の杜)</p> <p>2021年3月より「信州Greenでんき」導入 (本社機能や研究・開発等で1年間に使用する電力1,060MWh、479トンのCO2削減)</p> <p>2022年2月より「信州Greenでんき」を長野県内18拠点に拡大 (年間53,000MWh相当 グループ会社含む)</p> |
|--|