

エコアクション21  
環境経営レポート  
2023年度

有限会社 百瀬鉄工

対象期間

2023年8月～2024年7月

2024年9月24日発行

# 目次

|   |                                       |    |
|---|---------------------------------------|----|
| 1 | 組織の概要                                 | 1  |
| 2 | 対象範囲                                  | 2  |
| 3 | 環境経営方針                                | 3  |
| 4 | 環境経営目標（短・中期目標/2022年～2024年）            | 4  |
| 5 | 環境経営計画（実施体制）                          | 6  |
| 5 | 環境経営計画                                | 7  |
| 6 | 環境経営目標に対する実績値と評価（2023年度）              | 8  |
| 7 | 環境経営計画の結果と評価、並びに次年度の計画                | 9  |
| 8 | 環境関連法規などの遵守状況の確認及び評価の結果、並びに違反、訴訟などの有無 | 10 |
| 9 | 代表者による全体の評価と見直し・指示                    | 11 |

# 1 組織の概要

|         |  |             |     |
|---------|--|-------------|-----|
| 事業所名    | 有限会社百瀬鉄工   |             |     |
| 代表者名    | 代表取締役社長 百瀬秀幸   |             |     |
| 所在地     | 〒459-8001 本社 名古屋市緑区大高町北平部 1 - 1 4 7                        |             |     |
|         | 〒457-0068 第一工場 名古屋市南区南野 3 - 1 7 7                          |             |     |
|         | 〒457-0067 第二工場 名古屋市南区上浜町 1 3 7                             |             |     |
| 設 立     | 1991年3月20日   |             |     |
| 資本金     | 300万円  | 従業員数        | 14名 |
| 売上高     | 2億1000万円（2023年8月～2024年7月）                                  |             |     |
| 事業内容    | 専用機部品・蒸気タービンの部品の製造<br>機械製缶・ステンレス製缶・大型機械加工                  |             |     |
| 主要取引先   | J F E エンジニアリング(株)・(株)明電舎・(株)デンソーダイシン<br>・クボタ環境エンジニアリング株式会社 |             |     |
| 主要な設備   | 機 名  |             | 台数  |
|         | 第一工場   | 五面加工機       | 1   |
|         |  | 門型マシニング     | 1   |
|         |  | 複合マシニングセンター | 4   |
|         | 第二工場   | 製缶設備 1 式    | 1   |
|         |  | レーザー切断機     | 1   |
|         |  | 天井クレーン      | 6   |
|         | 車両   | 4 tトラック     | 1   |
|         |  | 2 tトラック     | 1   |
|         |  | 1 tトラック     | 1   |
| 軽トラック   |  | 1           |     |
| 環境管理責任者 | 百瀬 成貴  |             |     |

## 2 対象範囲

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 認証登録範囲  | 全組織・全活動（第一工場、第二工場）      |
| 対象期間    | 2023年8月～2024年7月（2023年度） |
| レポート発行日 | 2024年10月1日              |

次回レポートの対象範囲      2024年8月～2025年7月

次回レポートの発行日          2025年10月1日

### 3. 環境経営方針

## 環境経営方針

#### 1 基本理念

- ・当社はものづくりを通して、環境にやさしい社会の構築に貢献します。
- ・当社は、常に環境への負荷を意識し、環境負荷の低減に心がけます。
- ・当社は、環境取り組みを積極的かつ自主的に行い継続的な改善に努めます。

#### 2 行動指針

- (1)当社は、鉄鋼・機械部品の製作の全ての過程において、  
環境経営システム・エコアクション21を構築・適用・運用します。
- (2)事業活動の推進にあたっては、環境関連の法律、規制などを遵守します。
- (3)エネルギー使用量（CO2・電気・化石燃料など）の削減に取り組みます。
- (4)環境負荷（大気、水、音、廃棄物など）の軽減を行います。
- (5)この環境方針達成のため、PDCAを基本として、従業員の全員参加により  
全社で環境配慮型活動を行います。

制定日：令和4年10月1日

代表取締役社長

百瀬 秀幸

## 4 環境経営目標(短・中期目標/2022年～2024年)

作成日:2022年10月1日

2021年度を基準に2022年度から2024年度の目標値を設定。各年度は8月～7月。

| 取り組み項目               |       | 単位                  | 基準年度<br>2021年度           | 2022年度  | 2023年度  | 2024年度  |
|----------------------|-------|---------------------|--------------------------|---------|---------|---------|
| 削減率                  |       | %                   | —                        | -1%     | -2%     | -3%     |
| 二酸化炭素排出量の削減          |       |                     |                          |         |         |         |
| CO <sub>2</sub> 総排出量 |       | kg-CO <sub>2</sub>  | 132,799                  | 131,471 | 130,143 | 128,815 |
| 対売上比・原単位             |       | CO <sub>2</sub> /万円 | 5.31                     | 5.26    | 5.21    | 5.15    |
| 電気使用量                | 2工場合計 | kWh                 | 288,480                  | 285,595 | 282,710 | 279,826 |
|                      | 第一工場  | kWh                 | 80,960                   | 80,150  | 79,341  | 78,531  |
|                      | 第二工場  | kWh                 | 207,520                  | 205,445 | 203,370 | 201,294 |
| ガソリン使用量              |       | ℓ                   | 7,125                    | 7,054   | 6,983   | 6,911   |
| 軽油使用量                |       | ℓ                   | 4,940                    | 4,891   | 4,841   | 4,792   |
| 廃棄物削減                |       |                     |                          |         |         |         |
| 一般廃棄物                |       | kg                  | 210                      | 208     | 206     | 204     |
| 産業廃棄物                |       | t                   | 実績値把握と適正管理(生産量との関係が強いため) |         |         |         |
| 水使用量の削減              |       |                     |                          |         |         |         |
| 水使用量                 |       | m <sup>3</sup>      | 191                      | 189     | 187     | 185     |
| 不良の削減                |       |                     |                          |         |         |         |
| 客先不良数                |       | 件                   | 5件以下                     |         |         |         |
| 社会貢献                 |       |                     |                          |         |         |         |
| 工場周辺清掃奉仕活動           |       | 年3回以上               |                          |         |         |         |

\* 都市ガスは暖房用に使用。少量(CO<sub>2</sub>比率で全体の0.3%)であり実績値は把握するが目標管理案件とはしない。

\* 化学物質は生産時に使用する加工油。PRTR非該当物質であり適正管理とした。目標値管理案件とはしない。

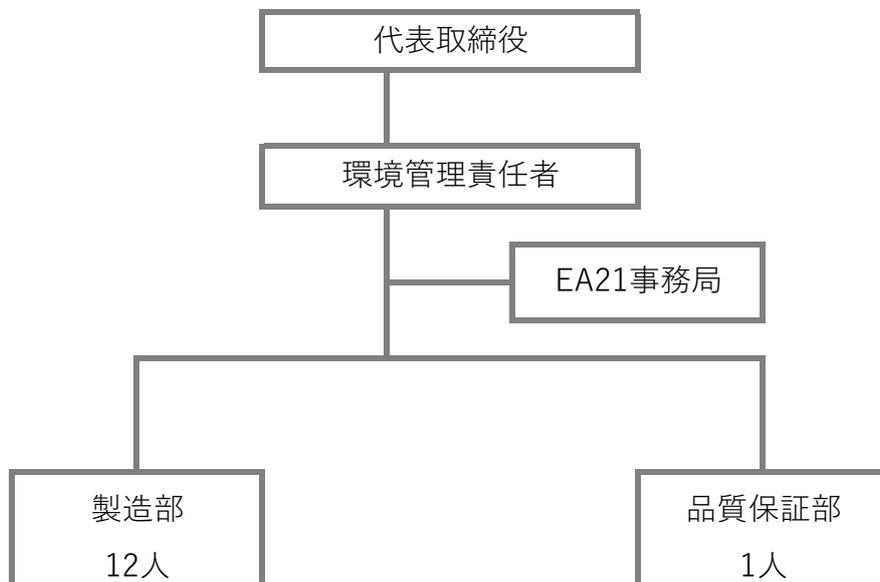
\* 電力の排出係数は2020年度中部電力の調整後係数 0.379kgCO<sub>2</sub>/kWh、関西電力0.351を使用した。

\* 産業廃棄物は鉄くず(有価)の量を把握、管理。

\* 2021年度の売上高は25,000万円。

## 5. 環境経営計画（実施体制）

エコアクション21実施体制図



|                    |   |
|--------------------|---|
| 代表取締役              | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 総括</li> <li>・ 環境経営方針の作成</li> <li>・ 環境管理責任者の任命</li> <li>・ 環境目標の作成</li> <li>・ 環境経営に必要な資源の準備</li> <li>・ 全体評価の見直し</li> </ul> |
| 環境管理責任者<br>EA21事務局 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ エコアクション21取組計画を作成進捗状況確認</li> <li>・ 環境レポート作成</li> <li>・ 環境管理外部との窓口</li> <li>・ 文章評価の実施</li> <li>・ 教育訓練の実施と管理</li> </ul>     |
| 各部門責任者             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各部門における計画の遂行管理（品質、コスト、納期）</li> <li>・ 実施状況の確認、記録管理</li> </ul>   |
| 各部門担当者             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 部門計画の実施</li> <li>・ 自己の役割の認識</li> </ul>   |

# 5 環境経営計画

作成日：2023年8月1日

以下の取組項目を定め、毎年定期的（6ヶ月、12ヶ月毎）に各部門長/環境管理責任者はその進捗を確認し、必要に応じ取組の徹底や見直しを行う。

| 取組項目  | 製造部<br>品証部   | 取組内容と計画  |
|---|--|--|
| 電力による二酸化炭素排出量の削減  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>冷暖房機器使用時間、空調温度適正化</li> <li>不要照明のスイッチオフ</li> <li>昼休みの消灯</li> <li>未使用・非稼働設備の電源オフ</li> <li>工場エア漏れの点検・修理</li> <li>省エネ機器への入れ替え</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul> | ものづくりの基本である「ムダをなくす」ことを基本に取り組む。6か月ごとに電力使用量の実績値前年度と比較し評価する。製造部の管理責任者はその結果を踏まえ従業員に取組の再確認と徹底を促す。 |
| 自動車燃料等による二酸化炭素排出量の削減  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>アイドリングストップ</li> <li>急加速の抑制</li> <li>冷房の控えめ使用</li> <li>省エネタイプの車両への入れ替え</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>                       | 各車両毎に6か月ごとに燃料使用量の実績値を前年度と比較し評価する。製造部の管理責任者はその結果を踏まえ従業員に取組の再確認と徹底を促す。                         |
| 一般廃棄物の削減  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物分別の徹底</li> <li>メモ用紙のリサイクル</li> <li>濡れている廃棄物の乾燥</li> <li>梱包材の返却</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>                       | 毎年定期的に一般廃棄物の実績値を評価する。製造部及び管理責任者はその結果を踏まえ従業員に取組の再確認と徹底を促す。                                    |
| 産業廃棄物の削減  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物分別の徹底</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> </ul>  | 毎年定期的に産業廃棄物の実績値を評価する。製造部及び管理責任者はその結果を踏まえ従業員に取組の再確認と徹底を促す。                                    |
| 節水  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>洗浄工程の改善（ムダの排除）</li> <li>手洗い水量の適正化（ムダの排除）</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> </ul>   | 毎年定期的に水使用量の実績値を前年度と比較し評価する。製造部及び管理責任者はその結果を踏まえ従業員に取組の再確認と徹底を促す。                              |
| 不良率の削減  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>工程内不良、流出不具合の削減</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> </ul>  | 標準作業の遵守、製品図面の加工前後の確認など   |
| 地域・社会貢献   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>地域の清掃活動を実施</li> <li>環境関連寄附の検討</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> </ul>   | 地域貢献を常に意識し定期的な地域貢献活動に取り組む。年3回の工場周辺の清掃を実施する。  |

## 6 環境経営目標に対する実績値と評価（2023年度）

確認日：2023年9月20日

| 取り組み項目               | 単位                  | 基準年度<br>2021年度 | 2023年度目標 | 2023年度実績 | 評価            |   |
|----------------------|---------------------|----------------|----------|----------|---------------|---|
|                      |                     | 8月～7月          | 8月～7月    |          |               |   |
| 二酸化炭素排出量の削減          |                     | 基準比増減%         |          |          |               |   |
| CO <sub>2</sub> 総排出量 | kg-CO <sub>2</sub>  | 132,799        | 130,143  | 116,529  | ○             |   |
| 削減率                  | %                   |                | -2%      | 12%減     |               |   |
| 対売上比・原単位             | CO <sub>2</sub> /万円 | 5.31           | —        | 5.55     |               |   |
| 電気使用量                | 2工場合計               | kWh            | 288,480  | 282,710  | 285,495       | △ |
|                      | 削減率                 | %              |          | -2%      | 1%減           |   |
|                      | 第一工場                | kWh            | 80,960   | 79,341   | 79,645        | △ |
|                      | 第2工場                | kWh            | 207,520  | 203,370  | 205,850       | × |
| ガソリン使用量              | ℓ                   | 7,125          | 6,983    | 3,189    | ○             |   |
| 削減率                  | %                   | -              | -2%      | 55%減     |               |   |
| 軽油使用量                | ℓ                   | 4,940          | 4,841    | 2,474    | ○             |   |
| 削減率                  | %                   |                | -2%      | 50%減     |               |   |
| 廃棄物削減                |                     |                |          |          |               |   |
| 一般廃棄物                | kg                  | 210            | 206      | 498      | ×             |   |
| 削減率                  | %                   | -              | -2%      | 137%増    |               |   |
| 産業廃棄物                | t                   | -              | -        | 24.4     | 実績把握と適<br>正管理 |   |
| 削減率                  | %                   | -              | -        | -        |               |   |
| 水使用量の削減              |                     |                |          |          |               |   |
| 水使用量                 | m <sup>3</sup>      | 191            | 187      | 242      | ×             |   |
| 削減率                  | %                   | -              | -2%      | 27%増     |               |   |
| 不良の削減                |                     |                |          |          |               |   |
| 不良数                  | 件                   | 5以下            | 5以下      | 5        | ○             |   |
| 削減率                  | %                   | -              | —        | -        |               |   |
| 地域・社会貢献              |                     |                |          |          |               |   |
| 工場周辺清掃奉仕活動           |                     | 年3回以上          |          | 3回実施     | ○             |   |

\* 電力の排出係数は2020年度中部電力の調整後係数 0.379kgCO<sub>2</sub>/kWh、関西電力0.351を使用した。

\* 2023年度の売上高は2億1000万円。

\* 評価：△ = 目標値に対しては未達成であるが基準値よりは削減。

## 7 環境経営目標と計画の結果と評価、並びに次年度の目標・計画

評価 ○十分出来た ○ほぼ出来た △不十分

確認日：2024年9月20日

| 取組項目   | 製造部<br>品証部   | 取組内容と計画  |
|--|--|--|
| 電力による二酸化炭素排出量の削減   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>冷暖房機器使用時間、空調温度適正化</li> <li>不要照明のスイッチオフ</li> <li>昼休みの消灯</li> <li>未使用・非稼働設備の電源オフ</li> <li>工場エア－漏れの点検・修理</li> <li>省エネ機器への入れ替え</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>△</li> <li>○</li> </ul> | <p>取組を継続する。</p> <p>非稼働設備の電源OFFを徹底する。</p> <p>エア－漏れするエア－ツールの点検整備があまり実施出来なかった。使用しないエア－ツールの取り外しは徹底出来た。</p> |
| 目標値の見直し  |  | 4.環境目標参照：変更せず、継続する。  |
| 自動車燃料等による二酸化炭素排出量の削減   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>アイドリングストップ</li> <li>急加速の抑制</li> <li>冷房の控えめ使用</li> <li>省エネタイプの車両への入れ替え</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>                       | <p>取組を継続する。</p> <p>継続的に実績値/燃費を記録する</p>   |
| 目標値の見直し  |  | 4.環境目標参照：変更せず、継続する。  |
| 一般廃棄物の削減   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物分別の徹底</li> <li>メモ用紙のリサイクル</li> <li>濡れている廃棄物の乾燥</li> <li>梱包材の返却</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>△</li> <li>○</li> <li>○</li> <li>○</li> </ul>                       | <p>取組を継続する。</p> <p>廃棄物の分別をしっかりとリサイクル量を増やす。</p> <p>家庭ごみの持ち帰りを推進する。</p>                                  |
| 目標値の見直し  |  | 4.環境目標参照：変更せず、継続する。  |
| 産業廃棄物の削減   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>廃棄物分別の徹底</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> </ul>  | <p>取組を継続する。産業廃棄物は実績値を継続的に記録し、3年程度の実績を踏まえ目標の見直しなども検討する。</p>   |
| 目標値の見直し  |  | 4.環境目標参照：変更せず、継続する。  |
| 節水   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>洗浄工程の改善（ムダの排除）</li> <li>手洗い水量の適正化（ムダの排除）</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> </ul>   | <p>取組を継続する。</p>  |
| 不良の低減  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>工程内不具合の件数を減少する</li> <li>流出不具合の件数を削減する</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> </ul>   | <p>減少できた。</p> <p>作業手順を守り不良品ができない工法で製造した。</p>   |
| 地域・社会貢献  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>地域の清掃活動を実施</li> <li>環境関連寄附の検討</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> <li>○</li> </ul>   | <p>取組を継続する。</p>  |

## 8 環境関連法規などの遵守状況の確認及び評価の結果、並びに違反、訴訟などの有無

作成日：2022年10月1日

遵守確認：2024年9月20日 百瀬成貴

| 区分    | 関連法規制等                              |          | 条項の内容  | 適合状況 |
|-------|-------------------------------------|----------|--|------|
|       | 法規制名                                | 条項       |  |      |
| 水     | 水質汚濁防止法                             | 第12,14条  | 排水基準の遵守と事故時の応急処置と処置概要の行政への届出                                       | ○    |
|       | 下水道法                                | 第12条     | 排水基準の遵守と事故時の応急処置と処置概要の行政への届出                                       | ○    |
| 廃棄物   | 廃棄物の処理及び清掃に関する法律                    | 第3条      | 事業者は、事業活動に伴って生じた廃棄物を自らの責任において適正に処理しなければならない。                       | ○    |
|       |                                     | 第12条の3   | 運搬・処分を委託する場合産業廃棄物管理票（マニフェスト伝票）を交付する。                               | ○    |
|       |                                     | 第12条の3,6 | 毎年6月30日までに、前年度に交付したマニフェストの交付状況を様式3号（産業廃棄物管理票交付状況報告書）により、名古屋市に報告する。 | ○    |
| 騒音    | 騒音規制法                               | 第4,6条    | 騒音基準の遵守、騒音特定施設の設置の届出   | ○    |
| 振動    | 振動規制法                               | 第4,6条    | 振動基準の遵守、振動特定施設の設置の届出   | ○    |
| 危険物   | 消防法                                 | 第10条     | 指定数量の1/5以上の危険物は、貯蔵所以外の場所で貯蔵、又は取り扱ってはならない。                          | ○    |
| リサイクル | 家電リサイクル法                            | 第6条      | 特定家庭用機器廃棄物の収集・運搬又は再商品化に関し、適切な処理をする者に引渡し、必要な料金を支払う。                 | ○    |
| フロン   | フロン排出抑制法（フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律） | 第4条      | 排出事業者は、特定製品が廃棄される場合にフロン類の適正処理に必要な措置を講じなければならない（廃棄時、フロン回収業者へ引き渡し実施） | ○    |
|       |                                     | 第16条     | 空調室外機の簡易点検、定期点検(7.5kW以上)の実施など                                      | ○    |
| 化学物質  | PRTR法<br>化管法                        | 第4条      | 第1種指定化学物質の取り扱い等自主管理（SDSで確認）  | ○    |
|       |                                     | 第5条      | 第1種指定化学物質年間取扱量1トン以上、かつ従業員21人以上の場合の届出                               | ○    |
| ガス    | 高圧ガス保安法                             | 第1条      | 高圧アセチレンガスボンベの適正な取扱い  | ○    |

環境関連法規制等の遵守状況の評価の結果、環境関連法規制等は遵守されていました。

また、関係当局よりの違反等の指摘は、ありませんでした。

## 9 代表者による全体の評価と見直し・指示

作成日：2024年9月20日

保管期間：5年間

| 取組項目別の評価とコメント   |  | 環境管理責任者   | 百瀬成貴                                   |
|---|--|-----------|--|
| 1 環境目標とその達成状況   |  |           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>未達成項目有（第二工場電気使用量、一般廃棄物、水使用量など）</li> <li>設定に問題 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無</li> </ul> <p>CO2 総非出量は基準年の値に比べ約12%の減少であった。中期活動期間の2022年から2024年度の3年間は実績値の推移を見守り。その後より実態に合った目標値の見直しを行いたい（2025年度以降の次期中期目標の策定）。</p> |  |           |  |
| 2 環境活動計画の実施状況   |  |           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>取組に問題 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無</li> <li>次年度の取組 継続</li> </ul>   |  |           |  |
| 3 環境関連法規の見直し・遵守状況   |  |           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>見直し 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無</li> <li>遵守状況 良好</li> </ul>   |  |           |  |
| 代表者による変更の必要性の判断・指示  |  | 代表取締役社長   | 百瀬秀幸                                   |
| <p>総論</p> <p>目標に対する実績値の達成度を確認しつつ、次に向けての改善策を確実に打てるよう環境負荷の低減の取組を定着させるようにしてください。</p>   |  |           |  |
| 評価結果  |  |           |  |
| 1 環境経営システム  | 有効に機能している                              | ・         | 機能していない                                |
| 2 環境への取組  | <input checked="" type="radio"/> 適切    | ・         | 一部適切ではない                               |
| 変更判断・指示   |  |           |  |
| 1 環境方針の変更   | 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 | 2 環境目標の変更 | 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 |
| 3 活動計画の変更   | 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 | 4 実施体制の変更 | 有 ・ <input checked="" type="radio"/> 無 |
| コメント  |  |           |  |
| 継続的な改善を行い、必要に応じ見直しなども実施する。  |  |           |  |
| 環境管理責任者への指示   |  |           |  |
| 中期活動期間の2022年から2024年度の3年間は実績値の推移を見守り、実態を把握する。その後より実態に合った目標値の見直しを行い継続的な改善活動に取り組んでください（2025年度以降の次期中期目標の策定）。  |  |           |  |