

環境経営レポート 2023年度報告

活動期間：2023年1月1日～12月31日



発行日：2024年 4月 9日

改訂日：2024年 10月 4日

●ご挨拶	・・・	2
●会社概要	・・・	3
●環境経営方針	・・・	4
●取組み体制	・・・	5
●中期環境経営目標(2021年-2023年)と2023年度目標	・・・	6
●2023年度の活動内容	・・・	7
●2023年度目標に対する結果と評価	・・・	8
●環境経営目標に対する実績推移	・・・	10
●環境関連法規等の順守状況	・・・	24
●代表者による全体の評価と見直し・指示	・・・	25
●中期環境経営目標(2024年-2026年)と2024年度目標	・・・	27
●次年度の取組み	・・・	28

MESSAGE

金型を通じて、お客様とともに成長することで、世の中に貢献いたします。

創業より技術の研鑽を積み重ね、冷間鍛造の金型を中心に材質・工法を駆使し、設計・製作・トライ&評価まで一貫した体制で、お客様のニーズにお応え出来るよう努めてまいりました。

近年は、トヨタ生産方式(TPS)の考え方を採り入れた一個流し生産方式を導入し、お客様に満足して頂ける品質・リードタイム・コストを提供し続ける事に努めており、お客様にも非常に高く評価を頂いております。

これからも株式会社チュキヨーは、お客様、仕入先様、地域の方々、従業員の方々と、全ての関わる人達の幸せを考え、“四方よし”の精神で努力をし続ける事により、世の中に貢献いたします。

代表取締役社長 青山幸義

◆ 会社概要

- 商号 株式会社チュッキョー
- 代表者 代表取締役社長 青山幸義
- 資本金 4,500万円
- 所在地 (本社・江南工場) 従業員数: 145名 (2023年12月末時点)
〒483-8157
愛知県江南市北山町西180番地
TEL (0587) 55-2241(代表) FAX (0587) 51-3137



- (熊本事業所) 従業員数: 62名 (2023年12月末時点)
〒861-2402
熊本県阿蘇郡西原村小森字新所3273番地
TEL (096) 279-2772 FAX (096) 279-2773



- 環境担当 環境管理責任者 石井 佑
環境担当者 (本社・江南工場) 竹森
(熊本事業所) 緒方
TEL (0587) 55-2243 e-mail : soumu@chukyo-dies.co.jp

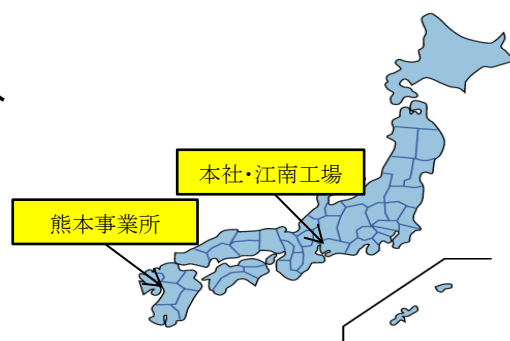
- 事業規模 売上高 25.4億円 (2023年度)
従業員数 207名 (内パート社員 15名)
床面積 本社・江南工場 = 6471㎡ 熊本事業所 = 2274㎡

- 対象範囲 本社・江南工場、熊本事業所

- 事業活動 冷間・熱間鍛造金型、焼結金型、精密ギヤ型、治工具等の設計・製造、金型の再生

● 沿革

- 1961年 3月 愛知県江南市に(株)中京ダイスとして冷・熱間ダイスの設計製作販売を開始
- 1965年 5月 江南工場に真空熱処理炉導入(業界初)
- 1973年 3月 社名を「株式会社チュッキョー」に改称
- 1975年 8月 熊本県阿蘇郡に熊本事業所完成
- 1991年 8月 精密ギヤ鍛造型の生産開始
- 1998年 9月 熊本工場に恒温室完成。精密ギヤ鍛造型の生産開始
- 1999年 10月 カールツァイス製の三次元測定機導入
- 2000年 2月 500ton試作プレス導入(江南工場)
- 2001年 6月 超硬ダイスライン敷設(江南工場)
- 2004年 2月 三次元直彫り加工の為マシニングセンタ導入
- 2005年 7月 超硬ダイスライン敷設(熊本事業所)
- 2009年 4月 トヨタ生産方式(TPS)を導入
- 2013年 11月 エコアクション21認証を取得
- 2019年 2月 wish企業認証を取得
- 2019年 12月 熊本ブライト企業認証を取得(熊本事業所)



環境経営方針

消耗性金型製造を生業とする株式会社チュキヨーは、地球環境を守り次世代に明るい未来を届けることを経営上の重要課題であると認識し、以下の環境経営方針を定めます。

■エコプロダクト

＜環境活動を後押しする製品の開発と安定供給を実現します＞

- ・耐用年数の長い製品の開発と改善を継続的に進め、客先の在庫量を低減します。

■エコファクトリー

＜安全で安心して働ける工場・職場環境を作り、継続的改善に努めます＞

- ・設計製造不具合の撲滅と使用済み資材の有効利用を進め、廃棄物排出量を削減します。
- ・エネルギーのムダ使いを撲滅するとともに製造生産性の向上を進め、エネルギーを有効的に活用します。
- ・使用目的に合致した上水・地下水の利用とムダ使いの撲滅を進め、水使用量を削減します。
- ・環境に影響を与える化学物質について、使用の全廃や低減を行います。

■エコフレンドリー

＜社員全員が環境保護に取り組む企業風土を作ります＞

- ・環境配慮物品を優先して調達し、グリーン購入を推進します。
- ・社員全員への教育と合わせ自然を身近に感じることができる職場作りを進め、環境意識の高揚に努めます。

■エコマネージメント

＜社会から信頼され地域と共生できる企業であり続けます＞

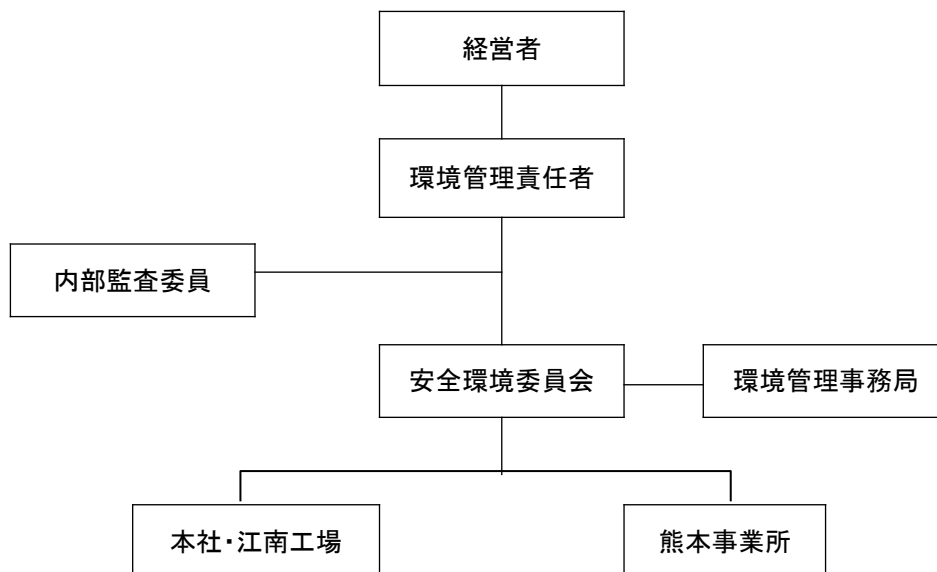
- ・環境に関する法規制・条例の順守はもちろん、客先や地域社会からの要望にも真摯に応じていきます。

制定：2020年 10月 1日

株式会社 チュキヨー
代表取締役社長

青山幸義

◆ 取組み体制



責任及び権限

担当	責任及び権限
経営者	①環境経営レポートの承認 ②環境管理システムの見直し ③環境経営方針の見直し
環境管理責任者	①環境内部監査指示 ②環境内部監査の結果を基にシステムの見直し(マネジメントレビュー)を行い 安全環境委員会にて報告する ③環境経営レポートを報告する ④環境経営方針の見直しの原案を作成する ⑤緊急事態対処の最高責任者 ⑥環境管理推進委員を教育する
内部監査委員	①環境内部監査を計画する ②環境内部監査を内部監査員と共に実施し、結果を経営者へ報告する ③環境関連法規(条例、地域協定等)の遵守状況の結果を経営者へ報告する
安全環境委員会	①エコアクション21に関する活動内容の審議 ②環境経営目標及び環境管理計画の審議と実施運営の確認
環境管理事務局	①環境経営レポート作成 ②顧客要求事項の見直し ③環境推進活動の全社統括管理を行う ④全社の環境関連調査に回答する
各部門長	①環境管理計画の実施 ②部門内の環境教育と環境活動の啓蒙 ③防火、防災等緊急時対応の準備 ④廃棄物の分別と適正処理の推進 ⑤構内作業への環境活動協力要請
全従業員	①環境経営方針の理解と環境への取組の重要度を自覚 ②決められたことを守り、自主的・積極的に環境活動へ参加

◆ 中期環境経営目標(2021年-2023年)と2023年度目標

項目		中期環境経営目標(2021年～2023年)	2023年度目標
①	顧客との耐用年数伸長活動の展開	顧客との耐用年数伸長活動を推進するため、対象スタッフの全体工数30%を本活動に投入する。 (2021～2023年 総工数の30%投入)	総工数の30%以上
②	特定部位の交換・追加工による再生製品の開発	環境負荷の少ない金型の設計・製造のため、環境対応品の製作率を2020年を基準として、2023年まで維持していく。 (2020年26.6% →2023年26.6% 維持)	環境対応品の製作率 26.6%以上
③	不良再製作の撲滅再製作率: 再製作件数/製作数(%)	不良再製作を低減して廃棄物排出量の削減 2023年まで再製作率0.7%以下を維持する。	再製作率0.7%以下
④	工具・消耗品の再利用・再資源化 (購入金額低減率 %)	電極母材の再利用を行い、再資源化を進める。 再利用を進める事で購入金額を低減する。 2019年目標の4.54%以下を目指す。	4.54%以下
⑤	廃棄物量の削減(ton)	廃棄物の廃棄量を、2019年を基準として 2023年まで毎年5%削減する (2019年 30.07ton → 2023年 25.78ton以下)	廃棄物量 25.78ton以下
⑥	売上高当たりの二酸化炭素排出量の削減	売上高当たりCO2排出量を、2019年を基準として、 2023年まで毎年1% 削減する。	売上高当たりCO2排出量 2019年度比1%低減 (76.4kg・CO2/億円)
⑦	設備稼働率向上(総段取時間低減率)	段取り改善(停止ロス削減)をおこない、 エネルギー有効活用を推進する。 電気加工段取り時間を1年ごとに10%低減して 2023年までに30%低減とする。	基準年より30%低減
⑧	従業員一人当たりの水使用量の削減	①上水使用量を、2019年を基準として、 2023年まで維持とする。 (2019年 10.5 m3/人 → 2023年 10.5m3/人)	上水の使用量 10.5m ³ /人以下
		②熱処理冷却と建屋冷却用の地下水使用量を、 2020年を基準として2023年まで毎年1% 削減する。 (2020年 34.4 m3/人 → 2023年 33.4 m3/人以下)	地下水の使用量2020年度比2% 低減33.4m ³ /人以下
⑨	化学物質の取扱量把握と、適正量の保管	有害物質を含む化学製品の使用量把握し、 毎年1製品削減又は代替えする。 (2023年 対象製品: 53品)	1製品削減又は代替え
⑩	事務用品のグリーン購入率	事務用品のグリーン購入率を 2020年購入率を基準として2023年まで維持する。 (2020年 61.7% → 2023年まで維持)	事務用品のグリーン購入率 61.7%以上
⑪	社員教育	年間教育計画に対して100%実施を目指す。	計画に対する実施率100%
⑫	工場・職場の緑化推進	生産活動に従事しながら自然を意識し考えることのできる職場環境作り。	花いっぱい運動への 継続参加 緑地整備の計画実施
⑬	法令・協定等の順守	半年ごとに適用法令とその他要求事項の 順守状況をチェックする。	法令・協定等の順守
⑭	化学物質の適正管理	半年ごとに化学製品一覧表の管理状況を チェックする。	「化学製品一覧表」の管理と 新規購入分の登録管理
⑮	苦情ゼロ・地域貢献活動・環境保全活動の実施(参加率と参加件数)	①工場周辺の清掃活動(月1回) ②地域社会への還元・寄付 ③地域総合防災訓練への参加 ④オープンハウスの開催 等 清掃活動の定着化と、 その他貢献活動を毎年 2件以上 実施・参加する。	清掃活動の参加率100% & 2件以上

注1: 年度の期間は1月～12月

◆ 2023年度の活動内容

項目		区分	目標達成の手段	推進者
①	顧客との耐用年数伸長活動の展開	江南	・客先への出向を継続し、提案活動を強化	吉田
②	特定部位の交換・追加工による再生製品の開発	共通	・継続して環境対応品を使用して頂くように、お客様への働きかけを実施	吉田・緒方
③	不良再製作の撲滅	江南	・ラインリーダーによる品質活動実施	川尻
		熊本	・パレート分析を行い、要因の多い物から対策実施	緒方
④	工具・消耗品の再利用・再資源化	江南	・電極再利用の定着を確認(継続)	岩田(大)
⑤	廃棄物量の削減	江南	・産業廃棄物の明確化	川尻
		熊本	・産業廃棄物を分別し、廃棄物低減の実施	緒方
⑥	売上当たりの二酸化炭素排出量の削減	江南	・電源遮断、消灯の徹底とエア漏れなどの改善	川尻
		熊本	・停止設備の電源遮断、不要時・不要箇所の消灯	緒方
⑦	設備稼働率向上 総段取時間低減率	江南	・前段取り用治具作製	川尻
		熊本	・段取り方法の画像をタブレットに残し、平準化の継続	緒方
⑧	従業員一人当たりの 上水使用量の削減	江南	・引き続き節水励行を維持していく	川尻
		熊本	・引き続き節水励行を維持していく	緒方
	従業員一人当たりの 地下使用量の削減	江南	・ホース破損による無駄をなくす	川尻
⑨	化学物質の取扱量把握と適正量の保管	共通	・優先度の高い製品を選定し削減を行う	川尻・緒方
⑩	事務用品のグリーン購入率	共通	・グリーン商品の優先購入を継続	川尻・緒方
⑪	社員教育	江南	・教育計画を立てて、定期的に行う	川尻
		熊本	・教育計画を立てて、定期的に行う	緒方
⑫	工場・職場の緑化推進	共通	・計画的に工場周辺の清掃・草取りを行う。 ・工場周辺の清掃活動 計12回実施する。	川尻・緒方
⑬	法令・協定等の順守	江南	・産廃許可証の定期的チェック ・廃棄物処理業者を視察	川尻
		熊本	・産廃保管場所の点検 ・マニフェストの管理	緒方
⑭	化学物質の適正管理	共通	・化学製品一覧表の管理(半年に1回) ・新規購入化学製品の登録管理 ・SDSの更新チェック	川尻・緒方
⑮	苦情ゼロ・地域貢献活動・ 環境保全活動の実施	江南	・計画的に工場周辺の清掃、草取りを実施	川尻
		熊本	・計画的に工場周辺の清掃、草取りを実施	緒方

◆ 2023年度目標に対する結果と評価

項目		目標	実績	評価	コメント	
①	顧客との耐用年数、 伸長活動の展開	総工数の30%以上投入	33.1%	○	江南	客先への出向を継続する事により目標達成。
			非該当	—	熊本	
			33.1%	○	全体	客先への出向を継続する事により目標達成。
②	特定部位の交換・追加工 による再生製品の開発	環境対応金型の製造比率 26.6%以上	38.3%	○	江南	環境対応品を継続して使用して頂くことができた。
			17.8%	×	熊本	環境対応品の一部が江南に移管したが、 別の案件で充足できた。但し、目標未達
			34.3%	○	全体	環境対応品を継続して使用して頂くことができた。
③	不良再製作の撲滅	再製作率0.7%以下	0.6%	○	江南	品証・製造と品質活動を実施 不良低減 目標達成
			1.0%	×	熊本	前年1.2%から1.0%まで低減できたが目標未達 職制による品質活動を実施
			0.7%	○	全体	品証・製造と品質活動を実施 不良低減 目標達成
④	工具・消耗品の 再利用・再資源化	低減電極購入比率 4.54%以下	4.52%	○	江南	電極の再利用が少しづつ定着出来てきた効果で 目標は達成。
			非該当	—	熊本	
			4.52%	○	全体	電極の再利用が少しづつ定着出来てきた効果で 目標は達成。
⑤	廃棄物量の削減	廃棄物量25.78ton以下	43.04ton	×	江南	廃棄物を明確にし、選別を行ったが テント整理のさいの廃棄量が多く未達
			6.01ton	○	熊本	目標達成したが、前年より増加してる為、 さらなる改善が必要
			49.05ton	×	全体	廃棄物を明確にし、選別を行ったが テント整理のさいの廃棄量が多く未達
⑥	売上当たりの二酸化炭素 排出量の削減	2019年度比1.0%低減 76.4t・CO2/億円	75.5t・CO2/億円	△	江南	電減の遮断・消灯をこまめに行ったが 大きく減らせず、目標未達
			84.8.t・CO2/億円	×	熊本	停止設備の電源遮断を実施したが、 出来ない設備が有って目標未達
			78.4t・CO2/億円	△	全体	電減の遮断・消灯をこまめに行ったが 大きく減らせず、目標未達
⑦	設備稼働率向上	基準年より10%以上低減	低減率+1.4%	×	江南	段取り自動化と加工改善を実施したが目標未達
			低減率+28.7%	×	熊本	28.7%とわずかに目標未達
			低減率+8.4%	×	全体	段取り自動化と加工改善を実施したが目標未達

◆ 2023年度目標に対する結果と評価

項目		目標	実績	評価	コメント	
⑧	従業員一人当たりの水使用量の削減	上水:10.5㎡/人以下	6.5㎡/人	○	江南	節水励行により目標達成
			19.4㎡/人	×	熊本	目標未達
			10.3㎡/人	○	全体	節水励行により目標達成
		地下水:33.4㎡/人以下	19.3㎡/人	○	江南	節水励行を行い目標達成
			非該当	—	熊本	
			19.3㎡/人	○	全体	節水励行を行い目標達成
⑨	化学物質の取扱量把握と適正量の保管	53製品中1製品削減	1製品削減	○	全社	1製品の代替ができた
			非該当	—	熊本	
			1製品削減	○	全体	1製品の代替ができた
⑩	事務用品のグリーン購入率の維持	グリーン購入率61.7%以上	56.2%	×	江南	グリーン商品自体も品数が減り、品質と納期を考慮した結果、目標未達となった
			59.3%	△	熊本	59.3%とわずかに目標未達
			58.2%	△	全体	目標未達
⑪	社員教育	計画に対する実施率100%	100%	○	江南	計画に対して実施することができた
			100%	○	熊本	計画に対して実施することができた
			100%	○	全体	計画に対して実施することができた
⑫	工場・職場の緑化推進	花いっぱい運動への継続参加	実施	○	共通	計画的に実施することができた
⑬	法令・協定の順守	法令順守	指摘事項1件	×	共通	水質汚濁防止法に関して県民事務所から1件の指摘事項あり
⑭	化学物質の適正管理	適正管理	申請漏れあり	×	共通	SDSの登録・改廃の申請があった都度、更新していたが申請ルールが周知されておらず、一部で漏れがあった
⑮	苦情ゼロ・地域貢献活動・環境保全活動の実施	清掃活動の参加率100% & 貢献活動2件以上	参加率100% & 2件	○	江南	計画通りに実施して目標達成
				○	熊本	全員参加で、目標達成出来た
				○	全体	全員参加で、目標達成出来た

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコプロダクト

①顧客との耐用年数、伸長活動の展開

【環境目標】 顧客との耐用年数伸長を維持するため、
対象スタッフの全体工数30%を本活動に投入する。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果															
江南	総工数の30%以上投入	①顧客との耐用年数、伸長活動の展開（江南工場） 目標：30%以上 <table><thead><tr><th>年</th><th>江南 目標値</th><th>江南 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>30%</td><td>33.2%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>30%</td><td>30.4%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>30%</td><td>31.0%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>30%</td><td>33.1%</td></tr></tbody></table> <td>○</td>	年	江南 目標値	江南 実績	2020年 (基準年)	30%	33.2%	2021年	30%	30.4%	2022年	30%	31.0%	2023年	30%	33.1%	○
年	江南 目標値	江南 実績																
2020年 (基準年)	30%	33.2%																
2021年	30%	30.4%																
2022年	30%	31.0%																
2023年	30%	33.1%																
熊本		非該当																
全体	総工数の30%以上投入	①顧客との耐用年数、伸長活動の展開（全体） 目標：30%以上 <table><thead><tr><th>年</th><th>江南 目標値</th><th>江南 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>30%</td><td>33.2%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>30%</td><td>30.4%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>30%</td><td>31.0%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>30%</td><td>33.1%</td></tr></tbody></table> <td>○</td>	年	江南 目標値	江南 実績	2020年 (基準年)	30%	33.2%	2021年	30%	30.4%	2022年	30%	31.0%	2023年	30%	33.1%	○
年	江南 目標値	江南 実績																
2020年 (基準年)	30%	33.2%																
2021年	30%	30.4%																
2022年	30%	31.0%																
2023年	30%	33.1%																

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコプロダクト

②環境対応金型の製造比率の向上

【環境目標】 環境負荷の少ない金型の設計・製造のため、環境対応品の製作率を2020年を基準として、2023年まで維持していく。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果															
江南	環境対応品製作率 27.5%以上	②環境対応金型の製造比率の向上（江南工場） 目標：27.5%以上 <table><tr><th>年</th><th>江南 目標値</th><th>江南 実績</th></tr><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>27.5%</td><td>31.9%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>27.5%</td><td>30.8%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>27.5%</td><td>35.8%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>27.5%</td><td>38.3%</td></tr></table>	年	江南 目標値	江南 実績	2020年 (基準年)	27.5%	31.9%	2021年	27.5%	30.8%	2022年	27.5%	35.8%	2023年	27.5%	38.3%	○
年	江南 目標値	江南 実績																
2020年 (基準年)	27.5%	31.9%																
2021年	27.5%	30.8%																
2022年	27.5%	35.8%																
2023年	27.5%	38.3%																
熊本	環境対応品製作率 19.0%以上	②環境対応金型の製造比率の向上（熊本事業所） 目標：19.0%以上 <table><tr><th>年</th><th>熊本 目標値</th><th>熊本 実績</th></tr><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>19.0%</td><td>12.7%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>19.0%</td><td>12.3%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>19.0%</td><td>15.7%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>19.0%</td><td>17.8%</td></tr></table>	年	熊本 目標値	熊本 実績	2020年 (基準年)	19.0%	12.7%	2021年	19.0%	12.3%	2022年	19.0%	15.7%	2023年	19.0%	17.8%	×
年	熊本 目標値	熊本 実績																
2020年 (基準年)	19.0%	12.7%																
2021年	19.0%	12.3%																
2022年	19.0%	15.7%																
2023年	19.0%	17.8%																
全体	環境対応品製作率 26.6%以上	②環境対応金型の製造比率の向上（全体） 目標：26.6%以上 <table><tr><th>年</th><th>全体 目標値</th><th>全体 実績</th></tr><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>25.4%</td><td>27.3%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>26.6%</td><td>26.3%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>26.6%</td><td>32.3%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>26.6%</td><td>34.3%</td></tr></table>	年	全体 目標値	全体 実績	2020年 (基準年)	25.4%	27.3%	2021年	26.6%	26.3%	2022年	26.6%	32.3%	2023年	26.6%	34.3%	○
年	全体 目標値	全体 実績																
2020年 (基準年)	25.4%	27.3%																
2021年	26.6%	26.3%																
2022年	26.6%	32.3%																
2023年	26.6%	34.3%																

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコファクトリー

③不良再製作の撲滅

【環境目標】 不良再製作を低減して廃棄物排出量の削減。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果															
江南	再製作率0.7%以下を維持	③不良再製作の撲滅（江南工場） 目標：0.7%以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>江南 目標値</th><th>江南 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>0.7%</td><td>0.5%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>0.7%</td><td>0.5%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr></tbody></table> <td>○</td>	年	江南 目標値	江南 実績	2020年 (基準年)	0.7%	0.6%	2021年	0.7%	0.5%	2022年	0.7%	0.5%	2023年	0.7%	0.6%	○
年	江南 目標値	江南 実績																
2020年 (基準年)	0.7%	0.6%																
2021年	0.7%	0.5%																
2022年	0.7%	0.5%																
2023年	0.7%	0.6%																
熊本	再製作率0.7%以下を維持	③不良再製作の撲滅（熊本事業所） 目標：0.7%以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>熊本 目標値</th><th>熊本 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>0.7%</td><td>0.9%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>0.7%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>0.7%</td><td>1.2%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>0.7%</td><td>1.0%</td></tr></tbody></table> <td>×</td>	年	熊本 目標値	熊本 実績	2020年 (基準年)	0.7%	0.9%	2021年	0.7%	1.0%	2022年	0.7%	1.2%	2023年	0.7%	1.0%	×
年	熊本 目標値	熊本 実績																
2020年 (基準年)	0.7%	0.9%																
2021年	0.7%	1.0%																
2022年	0.7%	1.2%																
2023年	0.7%	1.0%																
全体	再製作率0.7%以下を維持	③不良再製作の撲滅（全体） 目標：0.7%以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>全体 目標値</th><th>全体 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>0.7%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>0.7%</td><td>0.6%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>0.7%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>0.7%</td><td>0.7%</td></tr></tbody></table> <td>○</td>	年	全体 目標値	全体 実績	2020年 (基準年)	0.7%	0.7%	2021年	0.7%	0.6%	2022年	0.7%	0.7%	2023年	0.7%	0.7%	○
年	全体 目標値	全体 実績																
2020年 (基準年)	0.7%	0.7%																
2021年	0.7%	0.6%																
2022年	0.7%	0.7%																
2023年	0.7%	0.7%																

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコファクトリー

④工具・消耗品の再利用・再資源化

【環境目標】 電極母材の再利用を行い、再資源化を進める。
再利用を進める事で購入金額を低減する。

2023年環境目標

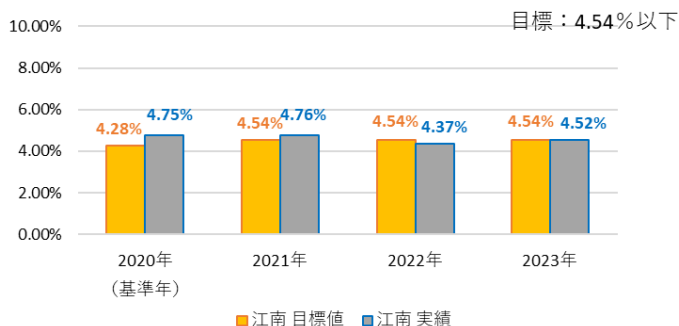
2020年～2023年の推移

結果

江南

電極購入比率
4.54%以下

④工具・消耗品の再利用/再資源化（江南工場）



○

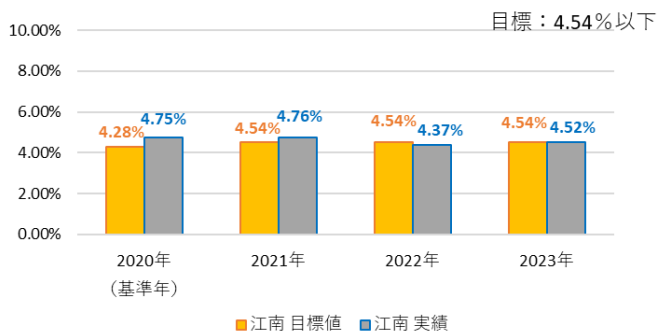
熊本

非該当

全体

電極購入比率
4.54%以下

④工具・消耗品の再利用/再資源化（全体）



○

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコファクトリー

⑤廃棄物量の削減

【環境目標】 廃棄物の廃棄量を、2019年を基準として2023年まで毎年5%削減する。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果															
江南	廃棄物量 19.61ton以下	⑤廃棄物量の削減（江南工場） 目標：19.6ton以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>江南 目標値</th><th>江南 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>18.5トン</td><td>20トン</td></tr><tr><td>2021年</td><td>14.9トン</td><td>22トン</td></tr><tr><td>2022年</td><td>20.6トン</td><td>34トン</td></tr><tr><td>2023年</td><td>19.6トン</td><td>43トン</td></tr></tbody></table>	年	江南 目標値	江南 実績	2020年 (基準年)	18.5トン	20トン	2021年	14.9トン	22トン	2022年	20.6トン	34トン	2023年	19.6トン	43トン	×
年	江南 目標値	江南 実績																
2020年 (基準年)	18.5トン	20トン																
2021年	14.9トン	22トン																
2022年	20.6トン	34トン																
2023年	19.6トン	43トン																
熊本	廃棄物量 6.17ton以下	⑤廃棄物量の削減（熊本事業所） 目標：6.1ton以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>熊本 目標値</th><th>熊本 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>16.7トン</td><td>12トン</td></tr><tr><td>2021年</td><td>13.7トン</td><td>6トン</td></tr><tr><td>2022年</td><td>6.5トン</td><td>5トン</td></tr><tr><td>2023年</td><td>6.1トン</td><td>6トン</td></tr></tbody></table>	年	熊本 目標値	熊本 実績	2020年 (基準年)	16.7トン	12トン	2021年	13.7トン	6トン	2022年	6.5トン	5トン	2023年	6.1トン	6トン	○
年	熊本 目標値	熊本 実績																
2020年 (基準年)	16.7トン	12トン																
2021年	13.7トン	6トン																
2022年	6.5トン	5トン																
2023年	6.1トン	6トン																
全体	廃棄物量 25.78ton以下	⑤廃棄物量の削減（全体） 目標：25.7ton以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>全体 目標値</th><th>全体 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>35.2トン</td><td>32トン</td></tr><tr><td>2021年</td><td>28.6トン</td><td>28トン</td></tr><tr><td>2022年</td><td>27.1トン</td><td>39トン</td></tr><tr><td>2023年</td><td>25.7トン</td><td>49トン</td></tr></tbody></table>	年	全体 目標値	全体 実績	2020年 (基準年)	35.2トン	32トン	2021年	28.6トン	28トン	2022年	27.1トン	39トン	2023年	25.7トン	49トン	×
年	全体 目標値	全体 実績																
2020年 (基準年)	35.2トン	32トン																
2021年	28.6トン	28トン																
2022年	27.1トン	39トン																
2023年	25.7トン	49トン																

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコファクトリー

⑥売上当たりの二酸化炭素排出量の削減

【環境目標】 売上高当りCO₂排気量を2019年を基準として、
2023年まで毎年1%削減する。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果
江南	74.7t・CO ₂ /億円	⑥売上高当たりのCO₂排出量の削減（江南工場） (t・CO₂/億円) 目標：74.7t・CO₂/億円以下 電力の排出係数：0.476kg・CO₂/kwh CO₂排出量総量：1319t・CO₂	△
熊本	77.9t・CO ₂ /億円	⑥売上高当たりのCO₂排出量の削減（熊本事業所） (t・CO₂/億円) 目標：77.9t・CO₂/億円以下 電力の排出係数：0.438kg・CO₂/kwh CO₂排出量総量：675t・CO₂	×
全体	76.4t・CO ₂ /億円	⑥売上高当たりのCO₂排出量の削減（全体） (t・CO₂/億円) 目標：76.4t・CO₂/億円以下 CO₂排出量総量：1994t・CO₂	△

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコファクトリー

⑦設備稼働率向上(段取り時間の低減)

【環境目標】 段取り改善(停止ロス削減)をおこない、エネルギー有効活用を推進する。
電気加工段取り時間を1年ごとに10%低減して2023年までに30%低減とする。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果															
江南	基準をベースに 毎年10%以上低減	⑦設備稼働率向上（江南工場） （段取り時間の削減） 目標：毎年10%低減 <table><thead><tr><th>年</th><th>江南 目標</th><th>江南 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>72.0H</td><td>50.4H</td></tr><tr><td>2021年</td><td>45.4H</td><td>50.4H</td></tr><tr><td>2022年</td><td>40.8H</td><td>49.8H</td></tr><tr><td>2023年</td><td>36.7H</td><td>49.7H</td></tr></tbody></table>	年	江南 目標	江南 実績	2020年 (基準年)	72.0H	50.4H	2021年	45.4H	50.4H	2022年	40.8H	49.8H	2023年	36.7H	49.7H	×
年	江南 目標	江南 実績																
2020年 (基準年)	72.0H	50.4H																
2021年	45.4H	50.4H																
2022年	40.8H	49.8H																
2023年	36.7H	49.7H																
熊本	基準をベースに 毎年10%以上低減	⑦設備稼働率向上（熊本事業所） （段取り時間の削減） 目標：毎年10%低減 <table><thead><tr><th>年</th><th>熊本 目標</th><th>熊本 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>34.3H</td><td>17.4H</td></tr><tr><td>2021年</td><td>15.6H</td><td>17.5H</td></tr><tr><td>2022年</td><td>14.1H</td><td>23.6H</td></tr><tr><td>2023年</td><td>12.6H</td><td>12.4H</td></tr></tbody></table>	年	熊本 目標	熊本 実績	2020年 (基準年)	34.3H	17.4H	2021年	15.6H	17.5H	2022年	14.1H	23.6H	2023年	12.6H	12.4H	○
年	熊本 目標	熊本 実績																
2020年 (基準年)	34.3H	17.4H																
2021年	15.6H	17.5H																
2022年	14.1H	23.6H																
2023年	12.6H	12.4H																
全体	基準をベースに 毎年10%以上低減	⑦設備稼働率向上（全体） （段取り時間の削減） 目標：毎年10%低減 <table><thead><tr><th>年</th><th>全体 目標値</th><th>全体 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>106.3H</td><td>67.8H</td></tr><tr><td>2021年</td><td>61.0H</td><td>67.9H</td></tr><tr><td>2022年</td><td>54.9H</td><td>73.4H</td></tr><tr><td>2023年</td><td>49.4H</td><td>62.1H</td></tr></tbody></table>	年	全体 目標値	全体 実績	2020年 (基準年)	106.3H	67.8H	2021年	61.0H	67.9H	2022年	54.9H	73.4H	2023年	49.4H	62.1H	×
年	全体 目標値	全体 実績																
2020年 (基準年)	106.3H	67.8H																
2021年	61.0H	67.9H																
2022年	54.9H	73.4H																
2023年	49.4H	62.1H																

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコファクトリー

⑧-1 従業員一人当たりの水使用量の削減(上水)

【環境目標】 上水使用量を、2019年を基準として2023年まで維持とする。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果															
江南	上水の使用量 7.2m3/人以下	⑧従業員一人当たりの上水使用量の削減（江南工場） (㎡/人) 目標：7.2㎡/人以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>江南 目標</th><th>江南 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>7.2</td><td>6.7</td></tr><tr><td>2021年</td><td>7.2</td><td>6.2</td></tr><tr><td>2022年</td><td>7.2</td><td>6.2</td></tr><tr><td>2023年</td><td>7.2</td><td>6.5</td></tr></tbody></table>	年	江南 目標	江南 実績	2020年 (基準年)	7.2	6.7	2021年	7.2	6.2	2022年	7.2	6.2	2023年	7.2	6.5	○
年	江南 目標	江南 実績																
2020年 (基準年)	7.2	6.7																
2021年	7.2	6.2																
2022年	7.2	6.2																
2023年	7.2	6.5																
熊本	上水の使用量 15.8m3/人以下	⑨従業員一人当たりの上水使用量の削減（熊本事業所） (㎡/人) 目標：15.8㎡/人以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>熊本 目標</th><th>熊本 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>15.8</td><td>16.4</td></tr><tr><td>2021年</td><td>15.8</td><td>15.2</td></tr><tr><td>2022年</td><td>15.8</td><td>16.7</td></tr><tr><td>2023年</td><td>15.8</td><td>19.3</td></tr></tbody></table>	年	熊本 目標	熊本 実績	2020年 (基準年)	15.8	16.4	2021年	15.8	15.2	2022年	15.8	16.7	2023年	15.8	19.3	×
年	熊本 目標	熊本 実績																
2020年 (基準年)	15.8	16.4																
2021年	15.8	15.2																
2022年	15.8	16.7																
2023年	15.8	19.3																
全体	上水の使用量 10.5m3/人以下	⑧従業員一人当たりの上水使用量の削減（全体） (㎡/人) 目標：10.5㎡/人以下 <table><thead><tr><th>年</th><th>全体 目標値</th><th>全体 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>10.5</td><td>9.4</td></tr><tr><td>2021年</td><td>10.5</td><td>9.2</td></tr><tr><td>2022年</td><td>10.5</td><td>9.4</td></tr><tr><td>2023年</td><td>10.5</td><td>10.3</td></tr></tbody></table>	年	全体 目標値	全体 実績	2020年 (基準年)	10.5	9.4	2021年	10.5	9.2	2022年	10.5	9.4	2023年	10.5	10.3	○
年	全体 目標値	全体 実績																
2020年 (基準年)	10.5	9.4																
2021年	10.5	9.2																
2022年	10.5	9.4																
2023年	10.5	10.3																

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコファクトリー

⑧-2 従業員一人当たりの水使用量の削減(地下水)

【環境目標】 熱処理冷却と建屋冷却用の地下水使用量を、2020年を基準として2023年まで毎年1%削減する。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果
江南	地下水の使用量 33.4m ³ /人以下	⑧従業員一人当たりの地下水使用量の削減（江南工場） 目標：33.4m³/人以下 2020年 (基準年) 2021年 2022年 2023年 江南 目標値 江南 実績	○
熊本		非該当	
全体	地下水の使用量 33.4m ³ /人以下	⑧従業員一人当たりの地下水使用量の削減（全体） 目標：33.4m³/人以下 2020年 (基準年) 2021年 2022年 2023年 江南 目標値 江南 実績	○

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコファクトリー

⑨化学物質使用量の削減

【環境目標】 有害物質を含む化学製品の使用量を把握し、毎年1製品削減又は代替える。

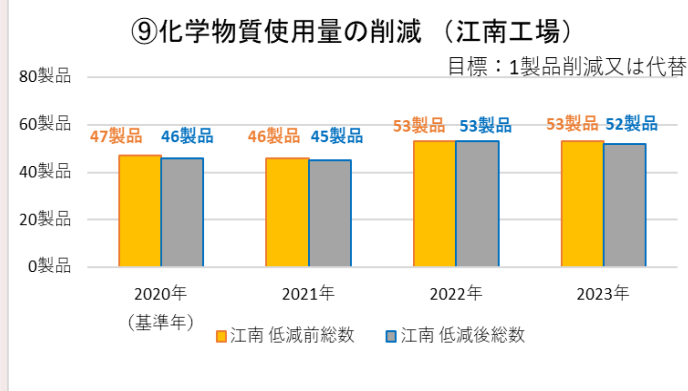
2023年環境目標

2020年～2023年の推移

結果

江南

1品削減
又は
代替える。



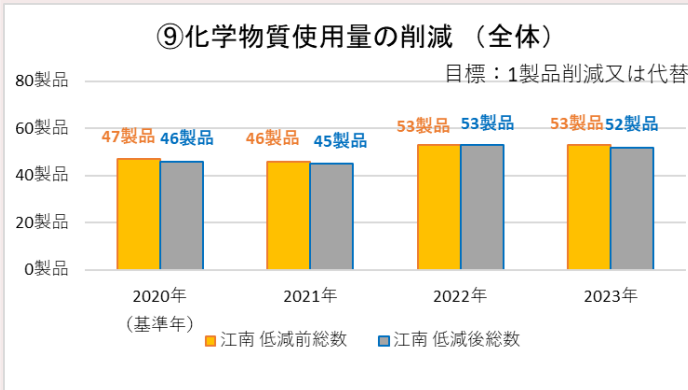
○

熊本

非該当

全体

1品削減
又は
代替える。



○

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコフレンドリー

⑩事務用品のグリーン購入率の維持

【環境目標】 事務用品のグリーン購入率を2020年購入率を基準として2023年まで維持する。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果															
江南	グリーン購入率 63%以上	⑩事務用品のグリーン購入率の維持（江南工場） 目標：63.0%以上 <table><thead><tr><th>年</th><th>江南 目標</th><th>江南 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>63.0%</td><td>63.2%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>63.0%</td><td>63.4%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>63.0%</td><td>59.1%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>63.0%</td><td>56.2%</td></tr></tbody></table>	年	江南 目標	江南 実績	2020年 (基準年)	63.0%	63.2%	2021年	63.0%	63.4%	2022年	63.0%	59.1%	2023年	63.0%	56.2%	×
年	江南 目標	江南 実績																
2020年 (基準年)	63.0%	63.2%																
2021年	63.0%	63.4%																
2022年	63.0%	59.1%																
2023年	63.0%	56.2%																
熊本	グリーン購入率 61%以上	⑩事務用品のグリーン購入率の維持（熊本事業所） 目標：61.0%以上 <table><thead><tr><th>年</th><th>熊本 目標</th><th>熊本 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>61.0%</td><td>55.9%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>61.0%</td><td>52.9%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>61.0%</td><td>41.8%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>61.0%</td><td>59.3%</td></tr></tbody></table>	年	熊本 目標	熊本 実績	2020年 (基準年)	61.0%	55.9%	2021年	61.0%	52.9%	2022年	61.0%	41.8%	2023年	61.0%	59.3%	△
年	熊本 目標	熊本 実績																
2020年 (基準年)	61.0%	55.9%																
2021年	61.0%	52.9%																
2022年	61.0%	41.8%																
2023年	61.0%	59.3%																
全体	グリーン購入率 61.7%以上	⑩事務用品のグリーン購入率の維持（全体） 目標：61.7%以上 <table><thead><tr><th>年</th><th>全体 目標値</th><th>全体 実績</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>61.7%</td><td>60.7%</td></tr><tr><td>2021年</td><td>61.7%</td><td>60.3%</td></tr><tr><td>2022年</td><td>61.7%</td><td>52.9%</td></tr><tr><td>2023年</td><td>61.7%</td><td>57.0%</td></tr></tbody></table>	年	全体 目標値	全体 実績	2020年 (基準年)	61.7%	60.7%	2021年	61.7%	60.3%	2022年	61.7%	52.9%	2023年	61.7%	57.0%	△
年	全体 目標値	全体 実績																
2020年 (基準年)	61.7%	60.7%																
2021年	61.7%	60.3%																
2022年	61.7%	52.9%																
2023年	61.7%	57.0%																

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコフレンドリー

⑪社員教育（新入社員環境教育・災害避難訓練・油流出対応訓練他）

【環境目標】 年間教育計画に対して100%実施を目指す。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果															
江南	実施率100%	⑪社員教育（江南工場） 目標：計画の実施 <table><thead><tr><th>年</th><th>計画数</th><th>実施数</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>6件</td><td>5件</td></tr><tr><td>2021年</td><td>8件</td><td>8件</td></tr><tr><td>2022年</td><td>6件</td><td>6件</td></tr><tr><td>2023年</td><td>5件</td><td>5件</td></tr></tbody></table> 江南 計画数 江南 実施数	年	計画数	実施数	2020年 (基準年)	6件	5件	2021年	8件	8件	2022年	6件	6件	2023年	5件	5件	○
年	計画数	実施数																
2020年 (基準年)	6件	5件																
2021年	8件	8件																
2022年	6件	6件																
2023年	5件	5件																
熊本	実施率100%	⑪社員教育（熊本事業所） 目標：計画の実施 <table><thead><tr><th>年</th><th>計画数</th><th>実施数</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>4件</td><td>4件</td></tr><tr><td>2021年</td><td>10件</td><td>8件</td></tr><tr><td>2022年</td><td>8件</td><td>8件</td></tr><tr><td>2023年</td><td>5件</td><td>5件</td></tr></tbody></table> 熊本 計画数 熊本 実施数	年	計画数	実施数	2020年 (基準年)	4件	4件	2021年	10件	8件	2022年	8件	8件	2023年	5件	5件	○
年	計画数	実施数																
2020年 (基準年)	4件	4件																
2021年	10件	8件																
2022年	8件	8件																
2023年	5件	5件																
全体	実施率100%	⑪社員教育（全体） 目標：計画の実施 <table><thead><tr><th>年</th><th>計画数</th><th>実施数</th></tr></thead><tbody><tr><td>2020年 (基準年)</td><td>10件</td><td>9件</td></tr><tr><td>2021年</td><td>18件</td><td>16件</td></tr><tr><td>2022年</td><td>14件</td><td>14件</td></tr><tr><td>2023年</td><td>10件</td><td>10件</td></tr></tbody></table> 全体 計画数 全体 実施数	年	計画数	実施数	2020年 (基準年)	10件	9件	2021年	18件	16件	2022年	14件	14件	2023年	10件	10件	○
年	計画数	実施数																
2020年 (基準年)	10件	9件																
2021年	18件	16件																
2022年	14件	14件																
2023年	10件	10件																

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコフレンドリー

⑫工場・職場の緑化推進

【環境目標】 生産活動に従事しながら自然を意識し考えることのできる職場環境作り。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果
全体	花いっぱい運動への 継続参加 緑地整備の計画実施	 	○

エコマネージメント

⑬環境関連法令の順守

【環境目標】 半年ごとに適用法令とその他要求事項の順守状況をチェックする。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果
全体	法令・協定等の順守	水質汚濁防止法に関して 県民事務所の立入調査で1件の指摘事項あり 現在、対応中	×

⑭化学製品の適正管理

【環境目標】 半年ごとに化学製品一覧表の管理状況をチェックする。

	2023年環境目標	2020年～2023年の推移	結果
全体	「化学製品一覧表」の 管理と新規購入分の 登録管理	SDSの登録・改廃の申請があったら都度、更新して いたが、申請のルールが周知されておらず一部漏 れがあった。	×

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境経営目標に対する実績推移

エコマネージメント

⑮地域貢献活動

【環境目標】

①工場周辺の清掃活動、②地域社会への還元・寄付③地域総合防災訓練への参加、
④オープンハウスの開催 等の清掃活動の定着化と、その他貢献活動を毎年2件以上実施・参加する。

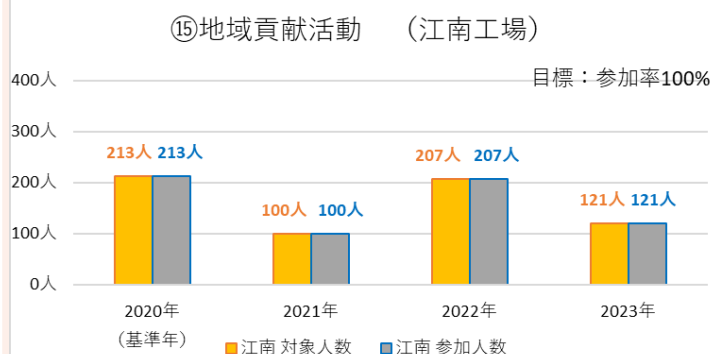
2023年環境目標

2020年～2023年の推移

結果

江南

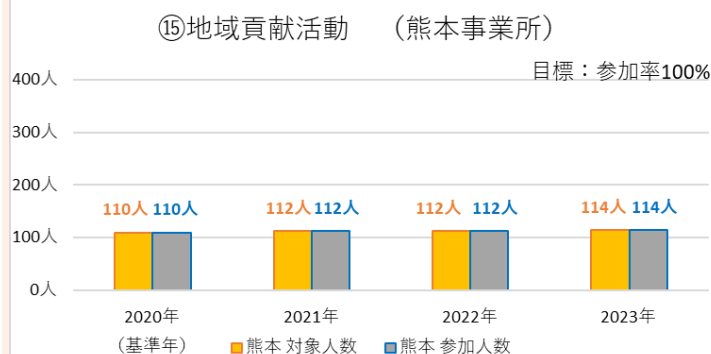
参加率100%



○

熊本

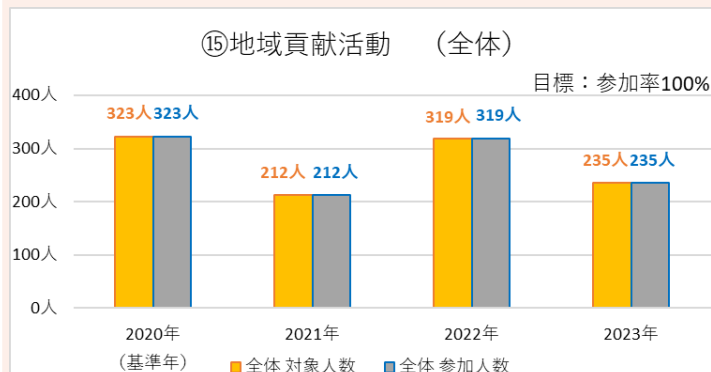
参加率100%



○

全体

参加率100%



○

※評価△は計画値に対して±5%以内とする。

◆ 環境関連法規等の順守状況

法令・条例一覧と該当可否判断と⑬環境関連法令の順守評価

法律・条例		該当／非該当の区分			
		本社・江南工場	評価	熊本事業所	評価
水質汚濁防止法		該当 (電気メッキ施設、研削盤、グリストラップ)	×	該当 (少量のドレン排水)	○
騒音規制法		該当 (液圧プレス、コンプレッサー他)	○	該当 (液圧プレス、コンプレッサー他)	○
振動規制法		該当 (液圧プレス、コンプレッサー他)	○	該当 (液圧プレス、コンプレッサー他)	○
毒物および劇物取締法		該当 (劇物:塩酸・酢酸エチル・メタノール)	○	非該当	—
特定化学物質の環境への排出量の把握等 及び管理の改善の促進に関する法律		該当(コバルト 他) 排出量 少量 届出不要	○	該当(コバルト) 排出量 少量 届出不要	○
有機溶剤中毒予防規則		該当(メタノール・酢酸エチル)	○	非該当	—
高圧ガス保安法		該当 (液体窒素タンク 3,646kg)	○	該当 (液体窒素タンク)	○
フロン排出抑制法		該当 (パッケージ型エアコン、冷凍機)	○	該当 (パッケージ型エアコン、冷凍機)	○
廃棄物の処理及び清掃に関する法律		該当 (廃棄物の適正処理 マニフェスト管理 他)	○	該当 (廃棄物の適正処理 マニフェスト管理 他)	○
工場立地法		該当 (敷地面積 12,600m2)	○	非該当	—
工業用水法		該当 (井戸)	○	非該当	—
消防法		該当 (従業員 145人) 2022年12月時点 (建屋延べ面積 5,525m2) (少量危険物貯蔵所)	○	該当 (従業員62人) 2022年12月時点 (少量危険物貯蔵所)	○
浄化槽法		該当 (浄化槽 195人槽)	○	該当 (浄化槽 50人槽)	○
水道法		非該当	—	該当 (貯水槽水道)	○
資源の有効な利用の促進に関する法律 (家電リサイクル法、自動車リサイクル法 他)		該当 (家電4品目、自動車(営業車)、パソコン 他)	○		○
愛知県 条例	県民の生活環境の保全に 関する条例	該当 事業者の責務 協力	○	—	—
	廃棄物の適正な処理の促進に 関する条例	該当	○	—	—
熊本県条例	熊本県生活環境の保全等に 関する条例	—	—	該当 事業者の責務 協力	○
自治体との協定、取引先のグリーン 調達ガイドライン		該当	○	該当	○
取引先のグリーン調達 ガイドライン					

[環境関連法規への違反、訴訟等の有無]

環境関連法規への順守状況について環境法規制等要求事項一覧表兼環境法規制順守チェックシート』を引用し、確認・評価したところ、
水質汚濁防止法に関して県民事務所から1件の指摘事項がありました。現在、対応中

①環境経営方針／23年より変更なし

作成日：2024年04月08日

CN(カーボンニュートラル)に関する具体的な行動目標が求められる環境になっている。CO2削減を自社独自の知恵と技術で実現し、収益体質の強化にまでつなげることを目指す。太陽光等、借り物のCO2削減は、その次の活動とする。

②環境経営目標及び環境経営計画

カーボンニュートラルに関する取組み強化への準備は前年にて完了。本年度より活動の中心に据えるべく、評価方法と推進体制の整備にあたる。弊社では電力消費量低減がCO2削減活動の主体となるため、電力消費に関わる各種センシング技術の評価&確認を中心とした活動を継続する。ただし、CO2削減効果については従来通りの評価方法を踏襲することとし、改定は次期中期計画策定時に行う。安全・安心で働ける職場作りと良き企業市民としての活動も、特に前者に関する活動の強化を計画、実行に移す。

③実施体制

安全・安心に働ける職場作りについて、江南本社と熊本事業所それぞれの安全環境委員会が中心となり活動を開始できた。本年は会社横断での事案に対応する専任者を置き、安全環境委員会の支援を計画する。CO2削減については、取引先顧客からの支援を得られる環境になったことから、顧客に近い江南本社を中心に活動し、熊本への横展開を図る。

④総括

本年の活動結果を踏まえ、次年度に反映すべき内容を示す。

23年は中期計画の最終年となることから、次期中期計画策定を後押しできる体制の整備に努めた。特に「安心・安全に働ける職場作り」については、製造の現場より安全環境担当者1名(若手女性)を専任者として選出し、安全・環境を総括する本社管理Gへの移籍を行った。製造現場での自身の経験も踏まえ、実行力ある活動を展開してくれるものとして期待しており、「職場衛生」を中心に活発な活動を展開している。当社では不慣れなリスクアセスメント評価にも挑戦してくれており、次年度からの活動では具体的な成果を報告したい。

電力消費量の評価方法について、コロナ禍が明けたことにより、取引先顧客からの支援を得る環境が整ってきた。顧客拠点に近い江南本社を中心に共同での活動を行い、消費電力で大きな効果を生み出すことができている。本社での成果を、今後は熊本事業所ならびに一部仕入先にも導入を図っていく予定で活動を継続している。また、一昨年の活動当初から導入していた加工モニタリング手法が有効であることがいくつかの事例で分かってきた。その中で、本手法を用いることで今後の設備導入の考え方あるいは加工開発にもつながる技術的な考察が出てきている点が特筆できる。次年度以降、会社経営への反映が実現できることを期待している。

◆ 中期経営目標(2024年-2026年)と2024年度目標

NO.	項目	中期目標 (2024年～2026年)	区分	2024年目標値
①	再生型への切替	・環境対応品製作率=環境対応品数÷全製作数(%) ・2023年実績以上を目指す	江南	34.3%以上
②	不良再製作の撲滅	・再製作率=再製作件数÷製作数(%) ・基準値の50%低減(2024年～2026年)	江南	0.6%以下
			熊本	0.8%以下
			全体	0.6%以下
③	廃棄物量の削減	・廃棄物量=産業廃棄物量+一般廃棄物量(トン) ・2022年実績をベースに5%低減(2024年⇒2026年まで維持)	江南	33.2 t 以下
			熊本	6.01 t 以下
			全体	39.4 t 以下
④	売上高当たりのCO ₂ 排出量の削減	・消費電力の低減 ・売上あたりのCO ₂ 排出量=(電力使用量(kwh)×換算値)÷売上高 ・2023年実績をベースに毎年-2.5%削減 江南: 75.5t・CO ₂ /億円 ⇒ 73.6 ⇒ 71.7 ⇒ 69.9 熊本: 84.8t・CO ₂ /億円 ⇒ 82.6 ⇒ 80.5 ⇒ 78.4 全体: 78.4t・CO ₂ /億円 ⇒ 76.4 ⇒ 74.4 ⇒ 72.5	江南	73.6t・CO ₂ /億円
			熊本	82.6t・CO ₂ /億円
			全体	76.4t・CO ₂ /億円
⑤	法令、協定等の順守	・法令違反ゼロを維持する	共通	違反件数ゼロ
⑥	化学物質の適正管理	・SDSの管理状況不備ゼロを維持	共通	管理状況不備ゼロ
⑦	化学物質の取扱量把握と適正量の保管	・化学物質の取扱量把握と、適正量の保管	共通	削減又は代替え
⑧	社員教育	・実施率=実施件数÷計画件数 ・実施率100%を目指す	江南	100%
			熊本	100%
			全体	100%
⑨	従業員一人当たりの水使用量の削減	・上水使用量の削減 ・一人当たりの使用量=使用量÷人数(㎡/人) ・基準値をベースに毎年3%削減する 江南: 7.2㎡/人 ⇒ 7.0㎡/人 ⇒ 6.8㎡/人 ⇒ 6.6㎡/人 ・2022年基準値をベースに毎年2%削減 熊本: 16.9㎡/人 ⇒ 16.57㎡/人 ⇒ 16.24㎡/人 ⇒ 15.91㎡/人 全体: 10.5㎡/人 ⇒ 10.2㎡/人 ⇒ 9.9㎡/人 ⇒ 9.6㎡/人	江南	7.0㎡/人 以下
			熊本	16.57㎡/人 以下
			全体	10.2㎡/人 以下
⑩		・地下水使用量の維持 ・一人当たりの使用量=使用量÷人数(㎡/人) ・2023年実績を維持	江南	19.3㎡/人 維持
⑪	工場・職場の緑化推進	・緑化推進活動 ・毎月、緑化推進活動内容の報告をする	共通	継続維持
⑫	苦情ゼロ・地域貢献活動	・地域貢献活動 ①工場周辺の清掃活動 ②地域釈迦への寄付・還元 ③オープンハウスの開催(2年に1回) ・参加率=参加人数÷計画人数 ・清掃活動の参加率100%を維持	江南	100%
			熊本	100%
			全体	100%

◆ 次年度の取り組み

NO.	項目	区分	2024年度の取り組み
①	再生型への切替	江南	再生型を提案し、使用して頂くように、お客様への働きかけをする
②	不良再製作の撲滅	江南	再製作となった案件に対し、要因分析と対策検討を実施
		熊本	再製作となった案件に対し、要因分析と対策検討を実施
		全体	再製作となった案件に対し、要因分析と対策検討を実施
③	廃棄物量の削減	江南	産業廃棄物の分別を継続
		熊本	産業廃棄物の分別を継続
		全体	産業廃棄物の分別を継続
④	売上高当たりのCO ₂ 排出量の削減	江南	工場エアー漏れ対策、設備待機電力の低減
		熊本	工場エアー漏れ対策、設備待機電力の低減
		全体	工場エアー漏れ対策、設備待機電力の低減
⑤	法令、協定等の順守	共通	法改正に伴う変更等の情報収集活動を密に行い社内標準に落とし込む
⑥	化学物質の適正管理	共通	新規購入化学製品の登録・管理の徹底 SDSの更新チェックの徹底
⑦	化学物質の取扱量把握と適正量の保管	共通	優先度の高いモノから代替案を考え実施する
⑧	社員教育	江南	教育計画を立てて、定時的に行う
		熊本	教育計画を立てて、定時的に行う
		全体	教育計画を立てて、定時的に行う
⑨	従業員一人当たりの水使用量の削減	江南	引続き節水励行を維持していく
		熊本	2023年異常値原因調査と対策 花の水やりを全てタイマー式にし、設定(時間)に不備があったと考えれる、花の育て方を調べ適正な処置をする
		全体	引続き節水励行を維持していく
⑩		江南	維持していく
⑪	工場・職場の緑化推進	共通	緑地整備の計画実施
⑫	苦情ゼロ・地域貢献活動	江南	計画的に工場周辺の清掃、草取りを行う
		熊本	計画的に工場周辺の清掃、草取りを行う
		全体	計画的に工場周辺の清掃、草取りを行う