

環境経営レポート 2021年度報告

活動期間：2021年1月～12月



発行日：2022年 4月 1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2021年度目標	…	6
●2021年度の活動内容	…	7
●2021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(2021年-2023年)と2022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ウキヨーは、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 株式会社チュッキヨー
- 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:136名(2021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:61名(2021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 服部 英一
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

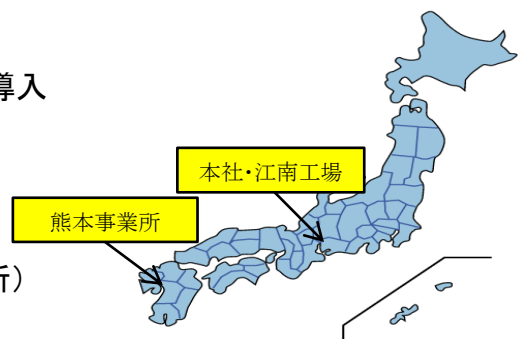
- 事業規模 売上高 28.5億円(2021年度)
従業員数 197名(内パート社員 16名)
床面積 本社・江南工場 = 6471㎡ 熊本事業所 = 2274㎡

- 対象範囲 本社・江南工場、熊本事業所

- 事業内容 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

●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「株式会社チュッキヨー」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ッキョーは、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

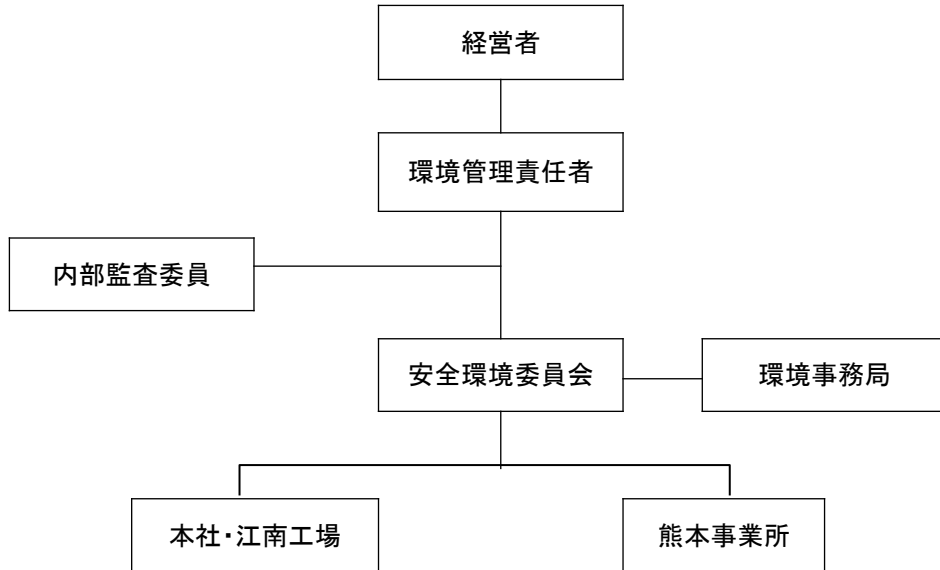
＜社会から信頼され地域と共生できる企業であり続けます＞

- ・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 チュッキョー
代表取締役社長

青山幸義



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構内作業員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

項目		中期環境経営目標(2021年~2023年)	2021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28.57ton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。	売上高当りCO2排出量 2019年度比1%低減 (77.9kg・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10%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1% 低減34.1m 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る。 (2020年 対象製品:46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

◆ 2021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	・客先への提案活動の継続と強化	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する。	吉田・緒方
③ 不良再製作の撲滅	江南	・人に委ねた対策から物的対策へ切替を行う	川尻
	熊本	・発生時の真因追及に力を入れ、再発防止を図る	岩田健
④ 工具・消耗品の再利用・再資源化	江南	・電極の再利用運用	川尻・岩田大
⑤ 廃棄物量の削減	江南	・廃棄量の各項目を洗出し、総量を削減する活動を実施	服部
	熊本	・引取業者と情報のやり取りを行い、金属類を明確化	緒方
⑥ 売上当たりの二酸化炭素排出量の削減	共通	・不要時、不要箇所の電気消灯の徹底	服部・緒方
	江南	・エアコンの節電対策・旧タイプ設備機の更新	服部
	熊本	・旧タイプエアコンをエコタイプに更新	緒方
⑦ 設備稼働率向上 総段取時間低減率	江南	・仕掛け方改善、段取り改善(治具化)、 段取りサポートで停止ロスを低減	川尻
	熊本	・段取り等の画像をタブレットの取込み、平準化による段取り 時間短縮	岩田健
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	服部
	熊本	・引き続き節水に取り組む	緒方
	江南	・引き続き節水励行を維持していく	服部
⑨ 化学物質の取扱量把握と適正量の保管	共通	・さらに有害製品の使用を削減していく	服部・緒方
⑩ 事務用品の グリーン購入率	共通	・エコ商品購入の教宣活動実施 ・Web購入の消耗品類は極力エコ商品を選定して手配	服部・緒方
⑪ 社員教育	江南	・社員教育の項目の見直しをする。 ・資格取得を広く斡旋していく	服部
	熊本	・資格取得者の見直しと更新 ・前年度に取組んだ教育実施	緒方
⑫ 工場・職場の緑化推進	共通	・緑化維持活動の一環として「花いっぱい運動」を推進	服部・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	服部
	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	服部・緒方
⑮ 苦情ゼロ・地域貢献活動・環境保全活動の実施	江南	・工場周辺の清掃活動に加えて、草取りを実施	服部
	熊本	・全員参加で目標達成する	緒方

◆ 2021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	30.5%	○	江南 年初は受注減少し、耐用年数伸長を提案する機会が減ったが、4月から客先で新規部品が立ち上がり、耐用年数伸長を積極的に取り組むことで目標達成できた。	
			非該当	-	熊本	
			30.5%	○	全体 年初は受注減少し、耐用年数伸長を提案する機会が減ったが、4月から客先で新規部品が立ち上がり、耐用年数伸長を積極的に取り組むことで目標達成できた。	
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	30.8%	○	江南 環境対応品専用ラインを移管した効果と、既存のラインでも環境対応型の対応を維持継続できたので、目標達成できた。	
			12.3%	×	熊本 環境対応品専用ラインを移管した影響と、環境対応品(再生品)より、新作の受注が増えた為目標を達成することができなかった。目標設定の見直しを掛ける。	
			26.3%	△	全体 後半は環境対応品(再生品)より、新作の受注が増えた(新規立ち上げ部品用金型供給対応の影響)為、目標を達成することができなかった。	
③	不良再製作の撲滅	再製作率0.7%以下	0.5%	○	江南 不良対策を人から物的対策へ変えることで再製作は減少。新しいモノへの対応ができなかった。	
			1.0%	×	熊本 パレート分析を行い、一番多い内径不良から解消したが、散発的な原因による再製作が増えてしまった基礎的な測定教育を行い理解度を上げる	
			0.6%	○	全体 不良対策を人から物的対策へ変えることで再製作は減少。新しいモノへの対応ができなかった。	
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	4.76%	△	江南 4月以降の新規製作品の影響と9月以降の電極材料費の単価高騰により目標未達となった。	
			非該当	-	熊本	
			4.76%	△	全体 4月以降の新規製作品の影響と9月以降の電極材料費の単価高騰により目標未達となった。	
⑤	廃棄物量の削減	廃棄物量28.57ton以下	21.68ton	×	江南 全体的な推進はおこなったが、具体的な廃棄物量の低減活動が出来なかった為、目標未達となった。	
			5.83ton	○	熊本 金属類と産業廃棄物を明確化することで産廃が減少	
			27.52ton	○	全体 熊本事業所の分別による大幅な低減により、目標達成することができた。	
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 77.9t・CO2/億円	65.1t・CO2/億円	○	江南 デマンド管理(警報)の実施と節電、売上の増加も加わり、目標達成することができた。	
			83.0t・CO2/億円	×	熊本 節電推進を行ったが目標未達となった。	
			69.9t・CO2/億円	○	全体 節電と売上の増加により、目標達成することができた。	
⑦	設備稼働率向上	基準年より10%以上低減	低減率0%	×	江南 治具化を行ったが改善が必要。使えていない。	
			低減率-0.6%	×	熊本 No1パンチ等応援品が増加し、段取工数が増加した集計方法の見直しが必要(母数の変化に対応出来ない集計方法の変更)	
			低減率-0.1%	×	全体 江南: 治具化を行ったが改善が必要。使えていない。 熊本: No1パンチ等応援品が増加し、段取工数が増加した集計方法の見直しが必要(母数の集計方法変更)	

◆ 2021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	6.6㎡/人	○	江南 地下水の利用推進を行い目標達成できた。
		15.3㎡/人	○	熊本 節水の取り組みで目標達成できた。
		9.2㎡/人	○	全体 地下水の利用及び節水の取組みにより目標達成できた。
	地下水: 34.1㎡/人以下	42.3㎡/人	×	江南 コロナ対策を考慮し、積極的な節水励行ができず、低減することができなかった。 (売上の増加とともに使用量も増加)
		非該当	—	熊本
		42.3㎡/人	×	全体 コロナ対策を考慮し、積極的な節水励行ができず、低減することができなかった。 (売上の増加とともに使用量も増加)
⑨ 化学物質の取扱量把握と適正量の保管	48製品中1製品削減	1製品削減	○	全体 1製品の削減ができた。 (ワンタッチクリーナーES)
		非該当	—	熊本
		1製品削減	○	全体 1製品の削減ができた。 (ワンタッチクリーナーES)
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	63.4%	○	江南 エコ商品購入の推進で目標を達成することができた。
		52.9%	×	熊本 エコ商品への切り替え検討が出来なかった。
		60.3%	△	全体 エコ商品への切り替え検討が出来なかった。
⑪ 社員教育	計画に対する実施率100%	100%	○	江南 計画的に実施できた。
		80%	×	熊本 環境教育がコロナ影響による中止、目標を達成することができなかった。
		89%	×	全体 コロナ影響による中止、延期により目標を達成することが出来なかった。
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 定期で計画的に実施することができた。
⑬ 法令・協定等の順守	法令順守	違反なし	○	共通 定期的な確認により、順守することができた。
⑭ 化学物質の適正管理	適正管理	適正管理	○	共通 定期的な確認により、継続して管理することができた。
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 夏季(7~9月)は熱中症対策として中止したが、その分を10~12月に実施して、参加率100%を達成した。
			○	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。

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。

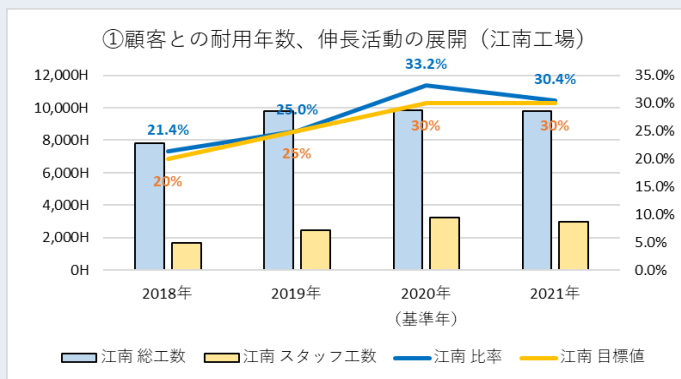
2021年環境目標

2018年～2021年の推移

結果

江南

総工数の30%以上投入



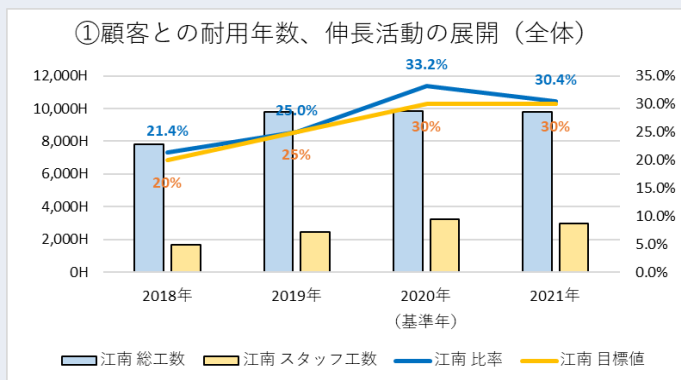
○

熊本

非該当

全体

総工数の30%以上投入



○

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																									
江南	環境対応品製作率 27.5%以上	<p>②環境対応金型の製造比率の向上（江南工場）</p> <table border="1"> <caption>江南工場 環境対応比率推移</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 金型全品番数</th> <th>江南 環境対応品番数</th> <th>江南 環境対応比率</th> <th>江南 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>65,000</td> <td>18,000</td> <td>27.7%</td> <td>27.0%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>60,000</td> <td>18,000</td> <td>30.0%</td> <td>27.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>50,000</td> <td>18,000</td> <td>36.0%</td> <td>27.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>60,000</td> <td>18,000</td> <td>30.0%</td> <td>27.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 金型全品番数	江南 環境対応品番数	江南 環境対応比率	江南 目標値	2018年	65,000	18,000	27.7%	27.0%	2019年	60,000	18,000	30.0%	27.0%	2020年 (基準年)	50,000	18,000	36.0%	27.0%	2021年	60,000	18,000	30.0%	27.0%	○
年	江南 金型全品番数	江南 環境対応品番数	江南 環境対応比率	江南 目標値																								
2018年	65,000	18,000	27.7%	27.0%																								
2019年	60,000	18,000	30.0%	27.0%																								
2020年 (基準年)	50,000	18,000	36.0%	27.0%																								
2021年	60,000	18,000	30.0%	27.0%																								
熊本	環境対応品製作率 19.0%以上	<p>②環境対応金型の製造比率の向上（熊本事業所）</p> <table border="1"> <caption>熊本事業所 環境対応比率推移</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>熊本 金型全品番数</th> <th>熊本 環境対応品番数</th> <th>熊本 環境対応比率</th> <th>熊本 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>21,000</td> <td>4,000</td> <td>19.0%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>21,000</td> <td>4,500</td> <td>21.4%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>16,000</td> <td>2,000</td> <td>12.5%</td> <td>20.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>18,000</td> <td>2,500</td> <td>13.9%</td> <td>20.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	熊本 金型全品番数	熊本 環境対応品番数	熊本 環境対応比率	熊本 目標値	2018年	21,000	4,000	19.0%	20.0%	2019年	21,000	4,500	21.4%	20.0%	2020年 (基準年)	16,000	2,000	12.5%	20.0%	2021年	18,000	2,500	13.9%	20.0%	×
年	熊本 金型全品番数	熊本 環境対応品番数	熊本 環境対応比率	熊本 目標値																								
2018年	21,000	4,000	19.0%	20.0%																								
2019年	21,000	4,500	21.4%	20.0%																								
2020年 (基準年)	16,000	2,000	12.5%	20.0%																								
2021年	18,000	2,500	13.9%	20.0%																								
全体	環境対応品製作率 26.6%以上	<p>②環境対応金型の製造比率の向上（全体）</p> <table border="1"> <caption>全体 環境対応比率推移</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>全体 金型全品番数</th> <th>全体 環境対応品番数</th> <th>全体 環境対応比率</th> <th>全体 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>85,000</td> <td>21,000</td> <td>24.7%</td> <td>25.5%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>80,000</td> <td>21,000</td> <td>26.3%</td> <td>25.5%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>68,000</td> <td>21,000</td> <td>30.9%</td> <td>25.5%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>80,000</td> <td>21,000</td> <td>26.3%</td> <td>25.5%</td> </tr> </tbody> </table>	年	全体 金型全品番数	全体 環境対応品番数	全体 環境対応比率	全体 目標値	2018年	85,000	21,000	24.7%	25.5%	2019年	80,000	21,000	26.3%	25.5%	2020年 (基準年)	68,000	21,000	30.9%	25.5%	2021年	80,000	21,000	26.3%	25.5%	△
年	全体 金型全品番数	全体 環境対応品番数	全体 環境対応比率	全体 目標値																								
2018年	85,000	21,000	24.7%	25.5%																								
2019年	80,000	21,000	26.3%	25.5%																								
2020年 (基準年)	68,000	21,000	30.9%	25.5%																								
2021年	80,000	21,000	26.3%	25.5%																								

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																									
江南	再製作率0.7%以下を維持	<p>③不良再製作の撲滅 (江南工場)</p> <table border="1"> <caption>③不良再製作の撲滅 (江南工場)</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>生産件数</th> <th>再製作件数</th> <th>再製作率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>40,000</td> <td>440</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>38,000</td> <td>228</td> <td>0.6%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>38,000</td> <td>228</td> <td>0.6%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>55,000</td> <td>275</td> <td>0.5%</td> </tr> </tbody> </table>	年	生産件数	再製作件数	再製作率	2018年	40,000	440	1.1%	2019年	38,000	228	0.6%	2020年 (基準年)	38,000	228	0.6%	2021年	55,000	275	0.5%	○					
年	生産件数	再製作件数	再製作率																									
2018年	40,000	440	1.1%																									
2019年	38,000	228	0.6%																									
2020年 (基準年)	38,000	228	0.6%																									
2021年	55,000	275	0.5%																									
熊本	再製作率0.7%以下を維持	<p>③不良再製作の撲滅 (熊本事業所)</p> <table border="1"> <caption>③不良再製作の撲滅 (熊本事業所)</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>生産件数</th> <th>再製作件数</th> <th>再製作率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>15,000</td> <td>135</td> <td>0.9%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>15,000</td> <td>120</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>10,000</td> <td>90</td> <td>0.9%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>12,000</td> <td>120</td> <td>1.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	生産件数	再製作件数	再製作率	2018年	15,000	135	0.9%	2019年	15,000	120	0.8%	2020年 (基準年)	10,000	90	0.9%	2021年	12,000	120	1.0%	×					
年	生産件数	再製作件数	再製作率																									
2018年	15,000	135	0.9%																									
2019年	15,000	120	0.8%																									
2020年 (基準年)	10,000	90	0.9%																									
2021年	12,000	120	1.0%																									
全体	再製作率0.7%以下を維持	<p>③不良再製作の撲滅 (全体)</p> <table border="1"> <caption>③不良再製作の撲滅 (全体)</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>生産件数</th> <th>再製作件数</th> <th>再製作率</th> <th>目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>55,000</td> <td>550</td> <td>1.0%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>52,000</td> <td>364</td> <td>0.7%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>45,000</td> <td>225</td> <td>0.5%</td> <td>0.7%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>68,000</td> <td>408</td> <td>0.6%</td> <td>0.7%</td> </tr> </tbody> </table>	年	生産件数	再製作件数	再製作率	目標値	2018年	55,000	550	1.0%	0.7%	2019年	52,000	364	0.7%	0.7%	2020年 (基準年)	45,000	225	0.5%	0.7%	2021年	68,000	408	0.6%	0.7%	○
年	生産件数	再製作件数	再製作率	目標値																								
2018年	55,000	550	1.0%	0.7%																								
2019年	52,000	364	0.7%	0.7%																								
2020年 (基準年)	45,000	225	0.5%	0.7%																								
2021年	68,000	408	0.6%	0.7%																								

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																									
江南	電極購入比率 4.54%以下	<p>④工具・消耗品の再利用/再資源化（江南工場）</p> <table border="1"> <caption>江南工場 電極購入比率推移</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 電極必要製品完成金額 (百万円)</th> <th>江南 電極購入金額 (百万円)</th> <th>江南 比率 (%)</th> <th>江南 目標値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>419</td> <td>20</td> <td>4.79%</td> <td>4.54%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>504</td> <td>24</td> <td>4.69%</td> <td>4.54%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>488</td> <td>23</td> <td>4.75%</td> <td>4.54%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>434</td> <td>21</td> <td>4.76%</td> <td>4.54%</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 電極必要製品完成金額 (百万円)	江南 電極購入金額 (百万円)	江南 比率 (%)	江南 目標値 (%)	2018年	419	20	4.79%	4.54%	2019年	504	24	4.69%	4.54%	2020年 (基準年)	488	23	4.75%	4.54%	2021年	434	21	4.76%	4.54%	△
年	江南 電極必要製品完成金額 (百万円)	江南 電極購入金額 (百万円)	江南 比率 (%)	江南 目標値 (%)																								
2018年	419	20	4.79%	4.54%																								
2019年	504	24	4.69%	4.54%																								
2020年 (基準年)	488	23	4.75%	4.54%																								
2021年	434	21	4.76%	4.54%																								
熊本		非該当																										
全体	電極購入比率 4.54%以下	<p>④工具・消耗品の再利用/再資源化（全体）</p> <table border="1"> <caption>全体 電極購入比率推移</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 電極必要製品完成金額 (百万円)</th> <th>江南 電極購入金額 (百万円)</th> <th>江南 比率 (%)</th> <th>江南 目標値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>419</td> <td>20</td> <td>4.79%</td> <td>4.54%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>504</td> <td>24</td> <td>4.69%</td> <td>4.54%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>488</td> <td>23</td> <td>4.75%</td> <td>4.54%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>434</td> <td>21</td> <td>4.76%</td> <td>4.54%</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 電極必要製品完成金額 (百万円)	江南 電極購入金額 (百万円)	江南 比率 (%)	江南 目標値 (%)	2018年	419	20	4.79%	4.54%	2019年	504	24	4.69%	4.54%	2020年 (基準年)	488	23	4.75%	4.54%	2021年	434	21	4.76%	4.54%	△
年	江南 電極必要製品完成金額 (百万円)	江南 電極購入金額 (百万円)	江南 比率 (%)	江南 目標値 (%)																								
2018年	419	20	4.79%	4.54%																								
2019年	504	24	4.69%	4.54%																								
2020年 (基準年)	488	23	4.75%	4.54%																								
2021年	434	21	4.76%	4.54%																								

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																				
江南	廃棄物量 3.71ton以下	<p>⑤廃棄物量の削減（江南工場）</p> <table border="1"> <caption>⑤廃棄物量の削減（江南工場）</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南産廃廃棄物量 (トン)</th> <th>江南一般廃棄物量 (トン)</th> <th>江南目標値 (トン)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>18.5</td> <td>0.5</td> <td>19.0</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>18.5</td> <td>0.5</td> <td>19.0</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>18.5</td> <td>0.5</td> <td>19.0</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>14.9</td> <td>0.5</td> <td>17.7</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南産廃廃棄物量 (トン)	江南一般廃棄物量 (トン)	江南目標値 (トン)	2018年	18.5	0.5	19.0	2019年	18.5	0.5	19.0	2020年 (基準年)	18.5	0.5	19.0	2021年	14.9	0.5	17.7	×
年	江南産廃廃棄物量 (トン)	江南一般廃棄物量 (トン)	江南目標値 (トン)																				
2018年	18.5	0.5	19.0																				
2019年	18.5	0.5	19.0																				
2020年 (基準年)	18.5	0.5	19.0																				
2021年	14.9	0.5	17.7																				
熊本	廃棄物量 3.43ton以下	<p>⑤廃棄物量の削減（熊本事業所）</p> <table border="1"> <caption>⑤廃棄物量の削減（熊本事業所）</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>熊本産廃廃棄物量 (トン)</th> <th>熊本一般廃棄物量 (トン)</th> <th>熊本目標値 (トン)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>16.7</td> <td>0.5</td> <td>17.2</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>16.7</td> <td>0.5</td> <td>17.2</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>16.7</td> <td>0.5</td> <td>17.2</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>13.7</td> <td>0.5</td> <td>14.2</td> </tr> </tbody> </table>	年	熊本産廃廃棄物量 (トン)	熊本一般廃棄物量 (トン)	熊本目標値 (トン)	2018年	16.7	0.5	17.2	2019年	16.7	0.5	17.2	2020年 (基準年)	16.7	0.5	17.2	2021年	13.7	0.5	14.2	○
年	熊本産廃廃棄物量 (トン)	熊本一般廃棄物量 (トン)	熊本目標値 (トン)																				
2018年	16.7	0.5	17.2																				
2019年	16.7	0.5	17.2																				
2020年 (基準年)	16.7	0.5	17.2																				
2021年	13.7	0.5	14.2																				
全体	廃棄物量 7.14ton以下	<p>⑤廃棄物量の削減（全体）</p> <table border="1"> <caption>⑤廃棄物量の削減（全体）</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>全体産廃廃棄物量 (トン)</th> <th>全体一般廃棄物量 (トン)</th> <th>全体目標値 (トン)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>35.2</td> <td>0.5</td> <td>35.7</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>35.2</td> <td>0.5</td> <td>35.7</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>35.2</td> <td>0.5</td> <td>35.7</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>28.6</td> <td>0.5</td> <td>29.1</td> </tr> </tbody> </table>	年	全体産廃廃棄物量 (トン)	全体一般廃棄物量 (トン)	全体目標値 (トン)	2018年	35.2	0.5	35.7	2019年	35.2	0.5	35.7	2020年 (基準年)	35.2	0.5	35.7	2021年	28.6	0.5	29.1	○
年	全体産廃廃棄物量 (トン)	全体一般廃棄物量 (トン)	全体目標値 (トン)																				
2018年	35.2	0.5	35.7																				
2019年	35.2	0.5	35.7																				
2020年 (基準年)	35.2	0.5	35.7																				
2021年	28.6	0.5	29.1																				

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																				
江南	76.3t・CO2/億円	<p>⑥売上当たりのCO₂排出量の削減（江南工場）</p> <table border="1"> <caption>江南工場 CO₂排出量の削減実績</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 CO₂排出量 (t)</th> <th>江南売上高当りのCO₂排出量 (t/売上高)</th> <th>江南目標値 (t/売上高)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>~1,450</td> <td>~80</td> <td>76.3</td> </tr> <tr> <td>2019年 (基準年)</td> <td>~1,450</td> <td>76.3</td> <td>76.3</td> </tr> <tr> <td>2020年</td> <td>~1,300</td> <td>~75</td> <td>76.3</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>~1,350</td> <td>~75</td> <td>76.3</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 CO ₂ 排出量 (t)	江南売上高当りのCO ₂ 排出量 (t/売上高)	江南目標値 (t/売上高)	2018年	~1,450	~80	76.3	2019年 (基準年)	~1,450	76.3	76.3	2020年	~1,300	~75	76.3	2021年	~1,350	~75	76.3	○
年	江南 CO ₂ 排出量 (t)	江南売上高当りのCO ₂ 排出量 (t/売上高)	江南目標値 (t/売上高)																				
2018年	~1,450	~80	76.3																				
2019年 (基準年)	~1,450	76.3	76.3																				
2020年	~1,300	~75	76.3																				
2021年	~1,350	~75	76.3																				
熊本	79.5t・CO2/億円	<p>⑥売上当たりのCO₂排出量の削減（熊本事業所）</p> <table border="1"> <caption>熊本事業所 CO₂排出量の削減実績</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>熊本 CO₂排出量 (t)</th> <th>熊本売上高当りのCO₂排出量 (t/売上高)</th> <th>熊本目標値 (t/売上高)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>~615</td> <td>~75</td> <td>79.5</td> </tr> <tr> <td>2019年 (基準年)</td> <td>~630</td> <td>79.5</td> <td>79.5</td> </tr> <tr> <td>2020年</td> <td>~605</td> <td>~85</td> <td>79.5</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>~635</td> <td>~80</td> <td>79.5</td> </tr> </tbody> </table>	年	熊本 CO ₂ 排出量 (t)	熊本売上高当りのCO ₂ 排出量 (t/売上高)	熊本目標値 (t/売上高)	2018年	~615	~75	79.5	2019年 (基準年)	~630	79.5	79.5	2020年	~605	~85	79.5	2021年	~635	~80	79.5	×
年	熊本 CO ₂ 排出量 (t)	熊本売上高当りのCO ₂ 排出量 (t/売上高)	熊本目標値 (t/売上高)																				
2018年	~615	~75	79.5																				
2019年 (基準年)	~630	79.5	79.5																				
2020年	~605	~85	79.5																				
2021年	~635	~80	79.5																				
全体	77.9t・CO2/億円	<p>⑥売上当たりのCO₂排出量の削減（全体）</p> <table border="1"> <caption>全体 CO₂排出量の削減実績</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>全体 CO₂排出量 (t)</th> <th>全体売上高当りのCO₂排出量 (t/売上高)</th> <th>全体目標値 (t/売上高)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>~2,050</td> <td>~80</td> <td>77.9</td> </tr> <tr> <td>2019年 (基準年)</td> <td>~2,050</td> <td>77.9</td> <td>77.9</td> </tr> <tr> <td>2020年</td> <td>~1,900</td> <td>~75</td> <td>77.9</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>~2,000</td> <td>~75</td> <td>77.9</td> </tr> </tbody> </table>	年	全体 CO ₂ 排出量 (t)	全体売上高当りのCO ₂ 排出量 (t/売上高)	全体目標値 (t/売上高)	2018年	~2,050	~80	77.9	2019年 (基準年)	~2,050	77.9	77.9	2020年	~1,900	~75	77.9	2021年	~2,000	~75	77.9	○
年	全体 CO ₂ 排出量 (t)	全体売上高当りのCO ₂ 排出量 (t/売上高)	全体目標値 (t/売上高)																				
2018年	~2,050	~80	77.9																				
2019年 (基準年)	~2,050	77.9	77.9																				
2020年	~1,900	~75	77.9																				
2021年	~2,000	~75	77.9																				

エコファクトリー

⑦設備稼働率向上

【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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																									
江南	基準に対して10%以上低減	<p>⑦設備稼働率向上 (江南工場)</p> <table border="1"> <caption>江南工場 設備稼働率向上</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 目標段取り時間 (H)</th> <th>江南 実績 (H)</th> <th>江南 低減率 (%)</th> <th>江南 目標値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>70.0</td> <td>65.0</td> <td>92.2%</td> <td>80.0%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>70.0</td> <td>55.0</td> <td>78.2%</td> <td>80.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>70.0</td> <td>50.0</td> <td>69.7%</td> <td>70.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>70.0</td> <td>50.0</td> <td>100.0%</td> <td>90.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 目標段取り時間 (H)	江南 実績 (H)	江南 低減率 (%)	江南 目標値 (%)	2018年	70.0	65.0	92.2%	80.0%	2019年	70.0	55.0	78.2%	80.0%	2020年 (基準年)	70.0	50.0	69.7%	70.0%	2021年	70.0	50.0	100.0%	90.0%	×
年	江南 目標段取り時間 (H)	江南 実績 (H)	江南 低減率 (%)	江南 目標値 (%)																								
2018年	70.0	65.0	92.2%	80.0%																								
2019年	70.0	55.0	78.2%	80.0%																								
2020年 (基準年)	70.0	50.0	69.7%	70.0%																								
2021年	70.0	50.0	100.0%	90.0%																								
熊本	基準に対して10%以上低減	<p>⑦設備稼働率向上 (熊本事業所)</p> <table border="1"> <caption>熊本事業所 設備稼働率向上</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>熊本 目標段取り時間 (H)</th> <th>熊本 実績 (H)</th> <th>熊本 低減率 (%)</th> <th>熊本 目標値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>90.0</td> <td>30.0</td> <td>91.1%</td> <td>80.0%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>90.0</td> <td>25.0</td> <td>79.9%</td> <td>80.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>90.0</td> <td>18.0</td> <td>50.7%</td> <td>70.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>90.0</td> <td>18.0</td> <td>99.4%</td> <td>90.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	熊本 目標段取り時間 (H)	熊本 実績 (H)	熊本 低減率 (%)	熊本 目標値 (%)	2018年	90.0	30.0	91.1%	80.0%	2019年	90.0	25.0	79.9%	80.0%	2020年 (基準年)	90.0	18.0	50.7%	70.0%	2021年	90.0	18.0	99.4%	90.0%	×
年	熊本 目標段取り時間 (H)	熊本 実績 (H)	熊本 低減率 (%)	熊本 目標値 (%)																								
2018年	90.0	30.0	91.1%	80.0%																								
2019年	90.0	25.0	79.9%	80.0%																								
2020年 (基準年)	90.0	18.0	50.7%	70.0%																								
2021年	90.0	18.0	99.4%	90.0%																								
全体	基準に対して10%以上低減	<p>⑦設備稼働率向上 (全体)</p> <table border="1"> <caption>全体 設備稼働率向上</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>全体 目標段取り時間 (H)</th> <th>全体 実績 (H)</th> <th>全体 低減率 (%)</th> <th>全体 目標値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>90.0</td> <td>80.0</td> <td>91.9%</td> <td>80.0%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>90.0</td> <td>68.0</td> <td>78.7%</td> <td>80.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>90.0</td> <td>57.0</td> <td>63.6%</td> <td>70.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>90.0</td> <td>68.0</td> <td>99.9%</td> <td>90.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	全体 目標段取り時間 (H)	全体 実績 (H)	全体 低減率 (%)	全体 目標値 (%)	2018年	90.0	80.0	91.9%	80.0%	2019年	90.0	68.0	78.7%	80.0%	2020年 (基準年)	90.0	57.0	63.6%	70.0%	2021年	90.0	68.0	99.9%	90.0%	×
年	全体 目標段取り時間 (H)	全体 実績 (H)	全体 低減率 (%)	全体 目標値 (%)																								
2018年	90.0	80.0	91.9%	80.0%																								
2019年	90.0	68.0	78.7%	80.0%																								
2020年 (基準年)	90.0	57.0	63.6%	70.0%																								
2021年	90.0	68.0	99.9%	90.0%																								

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																				
江南	上水の使用量 1.8m ³ /人以下	<p>⑧-1 従業員一人当たりの上水使用量の削減（江南工場）</p> <table border="1"> <caption>江南工場 従業員一人当たりの上水使用量 (m³/人)</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 上水使用量</th> <th>江南 使用量/人</th> <th>江南 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>7.2</td> <td>6.7</td> <td>6.7</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>6.7</td> <td>6.3</td> <td>6.7</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>6.7</td> <td>6.2</td> <td>6.7</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>6.6</td> <td>5.8</td> <td>6.7</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 上水使用量	江南 使用量/人	江南 目標値	2018年	7.2	6.7	6.7	2019年	6.7	6.3	6.7	2020年 (基準年)	6.7	6.2	6.7	2021年	6.6	5.8	6.7	○
年	江南 上水使用量	江南 使用量/人	江南 目標値																				
2018年	7.2	6.7	6.7																				
2019年	6.7	6.3	6.7																				
2020年 (基準年)	6.7	6.2	6.7																				
2021年	6.6	5.8	6.7																				
熊本	上水の使用量 3.8m ³ /人以下	<p>⑧-1 従業員一人当たりの上水使用量の削減（熊本事業所）</p> <table border="1"> <caption>熊本事業所 従業員一人当たりの上水使用量 (m³/人)</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>熊本 上水使用量</th> <th>熊本 使用量/人</th> <th>熊本 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>16.4</td> <td>18.9</td> <td>16.4</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>16.4</td> <td>20.1</td> <td>16.4</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>15.8</td> <td>16.4</td> <td>16.4</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>15.0</td> <td>15.2</td> <td>16.4</td> </tr> </tbody> </table>	年	熊本 上水使用量	熊本 使用量/人	熊本 目標値	2018年	16.4	18.9	16.4	2019年	16.4	20.1	16.4	2020年 (基準年)	15.8	16.4	16.4	2021年	15.0	15.2	16.4	○
年	熊本 上水使用量	熊本 使用量/人	熊本 目標値																				
2018年	16.4	18.9	16.4																				
2019年	16.4	20.1	16.4																				
2020年 (基準年)	15.8	16.4	16.4																				
2021年	15.0	15.2	16.4																				
全体	上水の使用量 2.3m ³ /人以下	<p>⑧-1 従業員一人当たりの上水使用量の削減（全体）</p> <table border="1"> <caption>全体 従業員一人当たりの上水使用量 (m³/人)</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>全体 上水使用量</th> <th>全体 使用量/人</th> <th>全体 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>10.6</td> <td>9.4</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>10.5</td> <td>9.4</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>9.4</td> <td>9.2</td> <td>9.4</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>10.4</td> <td>9.2</td> <td>9.4</td> </tr> </tbody> </table>	年	全体 上水使用量	全体 使用量/人	全体 目標値	2018年	10.6	9.4	9.4	2019年	10.5	9.4	9.4	2020年 (基準年)	9.4	9.2	9.4	2021年	10.4	9.2	9.4	○
年	全体 上水使用量	全体 使用量/人	全体 目標値																				
2018年	10.6	9.4	9.4																				
2019年	10.5	9.4	9.4																				
2020年 (基準年)	9.4	9.2	9.4																				
2021年	10.4	9.2	9.4																				

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																				
江南	地下水の使用量 8.6m ³ /人以下	<p>⑧-2 従業員一人当たりの地下水使用量の削減 (江南工場)</p> <table border="1"> <caption>江南工場地下水使用量推移</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南地下水使用量 (m³)</th> <th>江南使用量/人 (m³/人)</th> <th>江南目標値 (m³/人)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>63.4</td> <td>46.4</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>73.8</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>56.7</td> <td>41.8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>42.8</td> <td>34.1</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南地下水使用量 (m ³)	江南使用量/人 (m ³ /人)	江南目標値 (m ³ /人)	2018年	63.4	46.4	60	2019年	73.8	60	60	2020年 (基準年)	56.7	41.8	60	2021年	42.8	34.1	60	×
年	江南地下水使用量 (m ³)	江南使用量/人 (m ³ /人)	江南目標値 (m ³ /人)																				
2018年	63.4	46.4	60																				
2019年	73.8	60	60																				
2020年 (基準年)	56.7	41.8	60																				
2021年	42.8	34.1	60																				
熊本		非該当																					
全体	地下水の使用量 8.6m ³ /人以下	<p>⑧-2 従業員一人当たりの地下水使用量の削減 (全体)</p> <table border="1"> <caption>全体地下水使用量推移</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南地下水使用量 (m³)</th> <th>江南使用量/人 (m³/人)</th> <th>江南目標値 (m³/人)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>63.4</td> <td>46.4</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>73.8</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>56.7</td> <td>41.8</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>42.8</td> <td>34.1</td> <td>60</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南地下水使用量 (m ³)	江南使用量/人 (m ³ /人)	江南目標値 (m ³ /人)	2018年	63.4	46.4	60	2019年	73.8	60	60	2020年 (基準年)	56.7	41.8	60	2021年	42.8	34.1	60	×
年	江南地下水使用量 (m ³)	江南使用量/人 (m ³ /人)	江南目標値 (m ³ /人)																				
2018年	63.4	46.4	60																				
2019年	73.8	60	60																				
2020年 (基準年)	56.7	41.8	60																				
2021年	42.8	34.1	60																				

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する。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果															
江南	2021年は1品削減又は代替えをして、44件にする。	<p>⑨化学物質使用量の削減（江南工場）</p> <table border="1"> <caption>⑨化学物質使用量の削減（江南工場）</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 低減後総数</th> <th>江南 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>48件</td> <td>49件</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>47件</td> <td>47件</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>46件</td> <td>46件</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>45件</td> <td>45件</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 低減後総数	江南 目標値	2018年	48件	49件	2019年	47件	47件	2020年 (基準年)	46件	46件	2021年	45件	45件	○
年	江南 低減後総数	江南 目標値																
2018年	48件	49件																
2019年	47件	47件																
2020年 (基準年)	46件	46件																
2021年	45件	45件																
熊本		非該当																
全体	2021年は1品削減又は代替えをして、44件にする。	<p>⑨化学物質使用量の削減（全体）</p> <table border="1"> <caption>⑨化学物質使用量の削減（全体）</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 低減後総数</th> <th>江南 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>48件</td> <td>49件</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>47件</td> <td>47件</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>46件</td> <td>46件</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>45件</td> <td>45件</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 低減後総数	江南 目標値	2018年	48件	49件	2019年	47件	47件	2020年 (基準年)	46件	46件	2021年	45件	45件	○
年	江南 低減後総数	江南 目標値																
2018年	48件	49件																
2019年	47件	47件																
2020年 (基準年)	46件	46件																
2021年	45件	45件																

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																									
江南	グリーン購入率 63%以上	<p>⑩事務用品のグリーン購入率の維持 (江南工場)</p> <table border="1"> <caption>江南工場 ⑩事務用品のグリーン購入率の維持</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南全商品購入量 (千円)</th> <th>江南エコ商品購入量 (千円)</th> <th>江南グリーン購入率 (%)</th> <th>江南目標値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>2,100</td> <td>1,330</td> <td>63.0%</td> <td>63.0%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>2,100</td> <td>1,270</td> <td>60.3%</td> <td>63.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>1,500</td> <td>945</td> <td>63.0%</td> <td>63.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>2,100</td> <td>1,330</td> <td>63.4%</td> <td>63.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南全商品購入量 (千円)	江南エコ商品購入量 (千円)	江南グリーン購入率 (%)	江南目標値 (%)	2018年	2,100	1,330	63.0%	63.0%	2019年	2,100	1,270	60.3%	63.0%	2020年 (基準年)	1,500	945	63.0%	63.0%	2021年	2,100	1,330	63.4%	63.0%	○
年	江南全商品購入量 (千円)	江南エコ商品購入量 (千円)	江南グリーン購入率 (%)	江南目標値 (%)																								
2018年	2,100	1,330	63.0%	63.0%																								
2019年	2,100	1,270	60.3%	63.0%																								
2020年 (基準年)	1,500	945	63.0%	63.0%																								
2021年	2,100	1,330	63.4%	63.0%																								
熊本	グリーン購入率 61%以上	<p>⑩事務用品のグリーン購入率の維持 (熊本事業所)</p> <table border="1"> <caption>熊本事業所 ⑩事務用品のグリーン購入率の維持</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>熊本全商品購入量 (千円)</th> <th>熊本エコ商品購入量 (千円)</th> <th>熊本グリーン購入率 (%)</th> <th>熊本目標値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>1,000</td> <td>480</td> <td>48.0%</td> <td>61.0%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>1,000</td> <td>480</td> <td>48.0%</td> <td>61.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>1,000</td> <td>480</td> <td>48.0%</td> <td>61.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>1,000</td> <td>529</td> <td>52.9%</td> <td>61.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	熊本全商品購入量 (千円)	熊本エコ商品購入量 (千円)	熊本グリーン購入率 (%)	熊本目標値 (%)	2018年	1,000	480	48.0%	61.0%	2019年	1,000	480	48.0%	61.0%	2020年 (基準年)	1,000	480	48.0%	61.0%	2021年	1,000	529	52.9%	61.0%	×
年	熊本全商品購入量 (千円)	熊本エコ商品購入量 (千円)	熊本グリーン購入率 (%)	熊本目標値 (%)																								
2018年	1,000	480	48.0%	61.0%																								
2019年	1,000	480	48.0%	61.0%																								
2020年 (基準年)	1,000	480	48.0%	61.0%																								
2021年	1,000	529	52.9%	61.0%																								
全体	グリーン購入率 63.7%以上	<p>⑩事務用品のグリーン購入率の維持 (全体)</p> <table border="1"> <caption>全体 ⑩事務用品のグリーン購入率の維持</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>全体全商品購入量 (千円)</th> <th>全体エコ商品購入量 (千円)</th> <th>全体グリーン購入率 (%)</th> <th>全体目標値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>2,800</td> <td>1,330</td> <td>48.0%</td> <td>63.7%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>2,800</td> <td>1,330</td> <td>48.0%</td> <td>63.7%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>2,100</td> <td>1,270</td> <td>60.7%</td> <td>63.7%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>2,800</td> <td>1,700</td> <td>61.7%</td> <td>63.7%</td> </tr> </tbody> </table>	年	全体全商品購入量 (千円)	全体エコ商品購入量 (千円)	全体グリーン購入率 (%)	全体目標値 (%)	2018年	2,800	1,330	48.0%	63.7%	2019年	2,800	1,330	48.0%	63.7%	2020年 (基準年)	2,100	1,270	60.7%	63.7%	2021年	2,800	1,700	61.7%	63.7%	△
年	全体全商品購入量 (千円)	全体エコ商品購入量 (千円)	全体グリーン購入率 (%)	全体目標値 (%)																								
2018年	2,800	1,330	48.0%	63.7%																								
2019年	2,800	1,330	48.0%	63.7%																								
2020年 (基準年)	2,100	1,270	60.7%	63.7%																								
2021年	2,800	1,700	61.7%	63.7%																								

エコフレンドリー

⑪社員教育

【環境目標】 年間教育計画に対して100%実施を目指す。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																									
江南	実施率100%	<p>⑪社員教育 (江南工場)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 計画数</th> <th>江南 実施数</th> <th>江南 実施率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>7件</td> <td>6件</td> <td>85.7%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>11件</td> <td>11件</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>6件</td> <td>5件</td> <td>83.3%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>8件</td> <td>8件</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 計画数	江南 実施数	江南 実施率	2018年	7件	6件	85.7%	2019年	11件	11件	100.0%	2020年 (基準年)	6件	5件	83.3%	2021年	8件	8件	100.0%	○					
年	江南 計画数	江南 実施数	江南 実施率																									
2018年	7件	6件	85.7%																									
2019年	11件	11件	100.0%																									
2020年 (基準年)	6件	5件	83.3%																									
2021年	8件	8件	100.0%																									
熊本	実施率100%	<p>⑪社員教育 (熊本事業所)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>年</th> <th>熊本 計画数</th> <th>熊本 実施数</th> <th>熊本 実施率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>12件</td> <td>11件</td> <td>91.7%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>15件</td> <td>15件</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>4件</td> <td>4件</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>10件</td> <td>8件</td> <td>80.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	熊本 計画数	熊本 実施数	熊本 実施率	2018年	12件	11件	91.7%	2019年	15件	15件	100.0%	2020年 (基準年)	4件	4件	100.0%	2021年	10件	8件	80.0%	×					
年	熊本 計画数	熊本 実施数	熊本 実施率																									
2018年	12件	11件	91.7%																									
2019年	15件	15件	100.0%																									
2020年 (基準年)	4件	4件	100.0%																									
2021年	10件	8件	80.0%																									
全体	実施率100%	<p>⑪社員教育 (全体)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>年</th> <th>全体 計画数</th> <th>全体 実施数</th> <th>全体 実施率</th> <th>全体 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>19件</td> <td>17件</td> <td>89.5%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>26件</td> <td>26件</td> <td>100.0%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>10件</td> <td>9件</td> <td>90.0%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>18件</td> <td>16件</td> <td>88.9%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	年	全体 計画数	全体 実施数	全体 実施率	全体 目標値	2018年	19件	17件	89.5%	100%	2019年	26件	26件	100.0%	100%	2020年 (基準年)	10件	9件	90.0%	100%	2021年	18件	16件	88.9%	100%	×
年	全体 計画数	全体 実施数	全体 実施率	全体 目標値																								
2018年	19件	17件	89.5%	100%																								
2019年	26件	26件	100.0%	100%																								
2020年 (基準年)	10件	9件	90.0%	100%																								
2021年	18件	16件	88.9%	100%																								

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。

	2021年環境目標	2018年～2021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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果
全体	法令・協定等の順守	年間を通して法令・条例等の違反はなかった。	○

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。

	2021年環境目標	2018年～2021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	「化学製品一覧表」は最新版で確認済 さらに、新規の化学製品の購入はなかったが、 登録の改廃は都度、更新していく。	○

エコフレンドリー

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。

	2021年環境目標	2018年～2021年の推移	結果																									
江南	参加率100%	<p>⑮地域貢献活動 (江南工場)</p> <table border="1"> <caption>江南 (Kangan) 地域貢献活動実績</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>江南 対象人数</th> <th>江南 参加人数</th> <th>江南 参加率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>250</td> <td>200</td> <td>80.4%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>240</td> <td>220</td> <td>91.8%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>210</td> <td>210</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	江南 対象人数	江南 参加人数	江南 参加率	2018年	250	200	80.4%	2019年	240	220	91.8%	2020年 (基準年)	210	210	100.0%	2021年	100	100	100.0%	○					
年	江南 対象人数	江南 参加人数	江南 参加率																									
2018年	250	200	80.4%																									
2019年	240	220	91.8%																									
2020年 (基準年)	210	210	100.0%																									
2021年	100	100	100.0%																									
熊本	参加率100%	<p>⑮地域貢献活動 (熊本事業所)</p> <table border="1"> <caption>熊本 (Kumamoto) 地域貢献活動実績</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>熊本 対象人数</th> <th>熊本 参加人数</th> <th>熊本 参加率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>100.0%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>100.0%</td> </tr> </tbody> </table>	年	熊本 対象人数	熊本 参加人数	熊本 参加率	2018年	70	70	100.0%	2019年	140	140	100.0%	2020年 (基準年)	110	110	100.0%	2021年	110	110	100.0%	○					
年	熊本 対象人数	熊本 参加人数	熊本 参加率																									
2018年	70	70	100.0%																									
2019年	140	140	100.0%																									
2020年 (基準年)	110	110	100.0%																									
2021年	110	110	100.0%																									
全体	参加率100%	<p>⑮地域貢献活動 (全体)</p> <table border="1"> <caption>全体 (Overall) 地域貢献活動実績</caption> <thead> <tr> <th>年</th> <th>全体 対象人数</th> <th>全体 参加人数</th> <th>全体 参加率</th> <th>全体 目標値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018年</td> <td>320</td> <td>280</td> <td>87.5%</td> <td>84.3%</td> </tr> <tr> <td>2019年</td> <td>380</td> <td>360</td> <td>94.7%</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>2020年 (基準年)</td> <td>320</td> <td>320</td> <td>100.0%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2021年</td> <td>210</td> <td>210</td> <td>100.0%</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>	年	全体 対象人数	全体 参加人数	全体 参加率	全体 目標値	2018年	320	280	87.5%	84.3%	2019年	380	360	94.7%	95%	2020年 (基準年)	320	320	100.0%	100%	2021年	210	210	100.0%	100%	○
年	全体 対象人数	全体 参加人数	全体 参加率	全体 目標値																								
2018年	320	280	87.5%	84.3%																								
2019年	380	360	94.7%	95%																								
2020年 (基準年)	320	320	100.0%	100%																								
2021年	210	210	100.0%	100%																								

法令・条例一覧と該当可否判断

法律・条例		該当／非該当の区分	
		本社・江南工場	熊本事業所
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)	
工場立地法		該当 (敷地面積 12,600m ²)	非該当
工業用水法		該当 (井戸)	非該当
消防法		該当 (従業員 136人) 2021年12月時点 (建屋延べ面積 5,525m ²) (少量危険物貯蔵所)	該当(従業員61人)2021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	
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、すべて適合しており、また、過去5年間に於ける環境に関する違反、苦情、訴訟等の指摘もありませんでした。

①環境経営方針

作成日：2022年3月31日

カーボンニュートラル(CN: Carbon Neutral)に関する客先の取組状況ならびに仕入先への期待値も散見される環境になってきている。当社事業を維持、継続する上での必須条件として、本年度より準備を進め、次年度からは全員参加により取組を加速させる。

②環境経営目標及び環境経営計画

今後強化を行わなければならないカーボンニュートラルへの取組みを意識し、本年度活動項目の推進上の問題点を明確にすることを目標とした。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は、従来の延長線上で着実に前進させることとした。一方、エネルギー消費に関わる項目の活動は、エネルギー換算できるような活動への移行を意識し評価を実施した。評価基準の移行期間になることから、従来通りの定性的評価が多いが、評価を行いながら定量化できる指標への変更検討を進めた。カーボンニュートラルに関する外部機関の活用も同時に進めており、今回の報告書には表れない準備を確実にしている。

③実施体制

昨年度同様、江南本社と熊本事業所が切磋琢磨できるように、各項目について各々の目標値と活動内容を掲げて活動を進めた。また各項目の推進者は管理職レベルとし、費用面での判断などが迅速に行えるように配慮した。

④総括

本項では、本年の活動結果を踏まえた上で次年度に反映すべき内容を示したい。

カーボンニュートラルに対する活動は、ECを中心に取組要求が加速される可能性が高い一方、当社内では経験のない活動になることを念頭に置く必要がある。そのため、外部活用はもちろん当社内でも人材の確保が必要になってくる。本年度は江南本社と熊本事業所間での切磋琢磨といった進め方を行ってきたが、人的資源の確保に加え、全社一丸となった活動に切り替える必要があると考えている。

また喫緊の課題である震災に関しても、BCPの観点から当社の生産レイアウトを考えなければならない。当社の主力商品である冷間鍛造型は、樹脂型など多くの型に比べて、型寿命を向上させるという特異な性能が織り込まれた型であると言える。性能を決めるのは、7割が設計、3割が製造と言われるが、製造の仕方によっては、期待される型寿命が大きく変わる可能性があり、客先での生産に大きな支障をきたすこととなる。カーボンニュートラルへの取組を進める中で、製造条件などを変えていく取組が想定されている。そのため、この取組を江南本社と熊本事業者が別々で実施することは、型寿命という性能面での保証を考えるとBCPが機能しないことを意味している。

以上のことから、次年度以降は全社一丸となった活動評価に切り替えることを考えている。また、人材面では管理職中心の推進体制を見直し、管理者あるいは担当者まで参加してもらう全員参加の形態に変えることを検討したい。

項目		中期環境経営目標(2021年~2023年)	2022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 27.14ton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 (77.9kg・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20%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33.7m 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。 (2020年 対象製品: 46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

◆ 次年度の取組み

項目	区分	2022年度の取組み
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、提案活動を強化する
② 特定部位の交換・追加加工による再生製品の開発	江南	・引き続き熊本事業所からの移管分の推進とエコ金型の開発を進める
	熊本	・江南工場の再生品の取組み増産
③ 不良再製作の撲滅 再製作率:再製作件数/製作数(%)	江南	・過去トラ対策の点検、フォロー、再発防止の強化
	熊本	・発生要因を整理し、パレード分析を行い対策を講じる
④ 工具・消耗品の再利用・再資源化 (購入金額低減率 %)	江南	・電極再利用の運用
⑤ 廃棄物量の削減	江南	・廃棄廃棄物を精査し、総量低減を行う
	熊本	・取引業者(産廃)とのやり取りを継続する
⑥ 売上高当たりの二酸化炭素排出量の削減	江南	・停止設備の電源遮断、節電の徹底をおこなう
	熊本	・停止設備の電源遮断、不要時、不要箇所の消灯
⑦ 設備稼働率向上	江南	・治具改善、プログラミングによる自動化
	熊本	・集計方法の見直しが必要
⑧ 上水使用量の削減	江南	・引続き節水励行を維持していく
	熊本	・引続き節水励行を維持していく
地下水使用量の削減	江南	・引き続き節水励行を維持していく
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
⑩ 事務用品のグリーン購入率の維持	江南	・継続してエコ商品購入の推進を行う
	熊本	・グリーン商品の優先購入を実施
⑪ 社員教育	江南	・教育計画を立てて、定期的に行う
	熊本	・教育計画を立てて、定期的に行う
⑫ 工場・職場の緑化推進	共通	・緑化維持活動の継続
⑬ 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
⑭ 化学物質の適正管理	共通	・新規購入化学製品の登録の徹底 ・SDSの更新チェックの徹底
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、草取りを行う
	熊本	・工場周辺の清掃活動1月～12月 計12回実施