

エコアクション21 環境経営レポート2023



第21期

対象期間 2023年7月～2024年6月



2025年 2月17日発行

 **Techno-Tsukihoshi**
株式会社テクノ月星



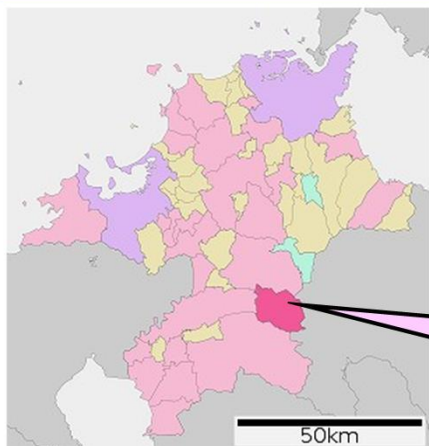
目 次

1. 組織の概要	4
2. 認証・登録の対象範囲と主要製品	4～5
3. 環境経営方針	6
4. 環境経営推進体制	7
5. 環境経営目標	8
6. 環境経営計画	9
7. 環境経営目標の実績	10～11
8. 環境経営計画の取組結果と評価	12～13
9. 来年度の環境経営の計画	14
10. 環境関連法規の確認及び評価、並びに違反、訴訟等の有無	15
11. 代表者による全体評価と見直し・指示の結果	16

当社所在地

福岡県うきは市の風景

美しい自然と伝統文化はうきは市の宝です。当社は緑豊かな
田園地帯に所在しており、工場内には農業用水路もあります。
周囲の環境へ配慮した操業にこれからも努めてまいります。



福岡県うきは市
当社所在地



つづら棚田(日本の棚田百選)



吉井 白壁土蔵の街並み



道の駅うきは



浮羽稲荷神社



調音の滝



筑後川の花火



1. 組織の概要

① 事業所名 代表者氏名	株式会社 テクノ月星 代表取締役 柿永 正利																
② 所在地	本社 〒839-1498 福岡県うきは市浮羽町高見215番地 TEL 0943-77-2141 FAX0943-77-6949																
③ 環境管理責任者 担当者連絡先	常務取締役総務部長 樋口 勝範 総務部次長兼工務課長 田辺 智之																
④ 事業の概要 主要製品	工業用エラストマー製品の設計・開発及び製造 ゴムガasket、ゴムスリーブ、ゴムホースなど																
⑤ 事業の規模	<table><tr><td></td><td>2021年度</td><td>2022年度</td><td>2023年度</td></tr><tr><td>売上高（百万円）</td><td>2,447</td><td>3,103</td><td>3,478</td></tr><tr><td>従業員数（人）</td><td>208</td><td>225</td><td>225</td></tr><tr><td>延床面積（㎡）</td><td>25,325</td><td>27,732</td><td>27,732</td></tr></table> ※売上高は生産金額に管理費、運搬費等を加えたものである。		2021年度	2022年度	2023年度	売上高（百万円）	2,447	3,103	3,478	従業員数（人）	208	225	225	延床面積（㎡）	25,325	27,732	27,732
	2021年度	2022年度	2023年度														
売上高（百万円）	2,447	3,103	3,478														
従業員数（人）	208	225	225														
延床面積（㎡）	25,325	27,732	27,732														
⑥ 事業年度	7月～翌年6月																
⑦ 法人設立年月日	2004年4月1日																
⑧ 資本金	90 百万円																

2. 認証・登録の範囲（全組織、全活動）

① 事業所名 所在地	株式会社 テクノ月星 〒839-1498 福岡県うきは市浮羽町高見215番地
② 対象組織	本社・工場
③ 対象活動	工業用エラストマー製品の設計・開発及び製造
④ 関連事業所	なし



工場内を通る水路

主要製品

●化成品事業部

各種工業用ゴム成型品



発泡PVCクッション材



耐電ゴム手袋



マルチコート
(ガラスびんコーティング)

新開発商品

次世代のクリーンエネルギーである高圧水素に対応する
Oリングを福岡県と共同で開発しました。(特許出願中)
一般Oリング



高圧水素ガスシール用Oリング



曝露前 曝露後

新開発Oリング



曝露前 曝露後

●工業用品事業部

製鉄用ゴムスリーブ



ゴム押出成形品・自動車部品



各種ゴムライニング



各種工業用ゴム成型品



船舶・港湾用防舷材



各種シリコンゴム・
ウレタンゴム成型品

経営理念

私たちテクノ月星は お客様に満足いただける
価値ある「もの創り」を通じて社会に貢献します

環境経営方針

〈環境理念〉

当社は、企業活動のあらゆる面で環境保全に配慮し、
継続的な改善を通じて、緑豊かな地域環境を守ると共に、
地球環境への負荷低減や持続可能な社会づくりに取り組みます。

〈行動指針〉

1. 重点目標

- (1) 節電と省エネルギー化に努め、二酸化炭素排出量を削減します
- (2) 廃棄物の削減及び再資源化に取り組みます
- (3) 節水に努め、水使用量を削減します
- (4) 化学物質使用量の削減と適正管理に努めます
- (5) 生産の効率化に取り組み、環境配慮に努めます

2. 環境関連法規及び、当社が同意するその他の要求事項を遵守します

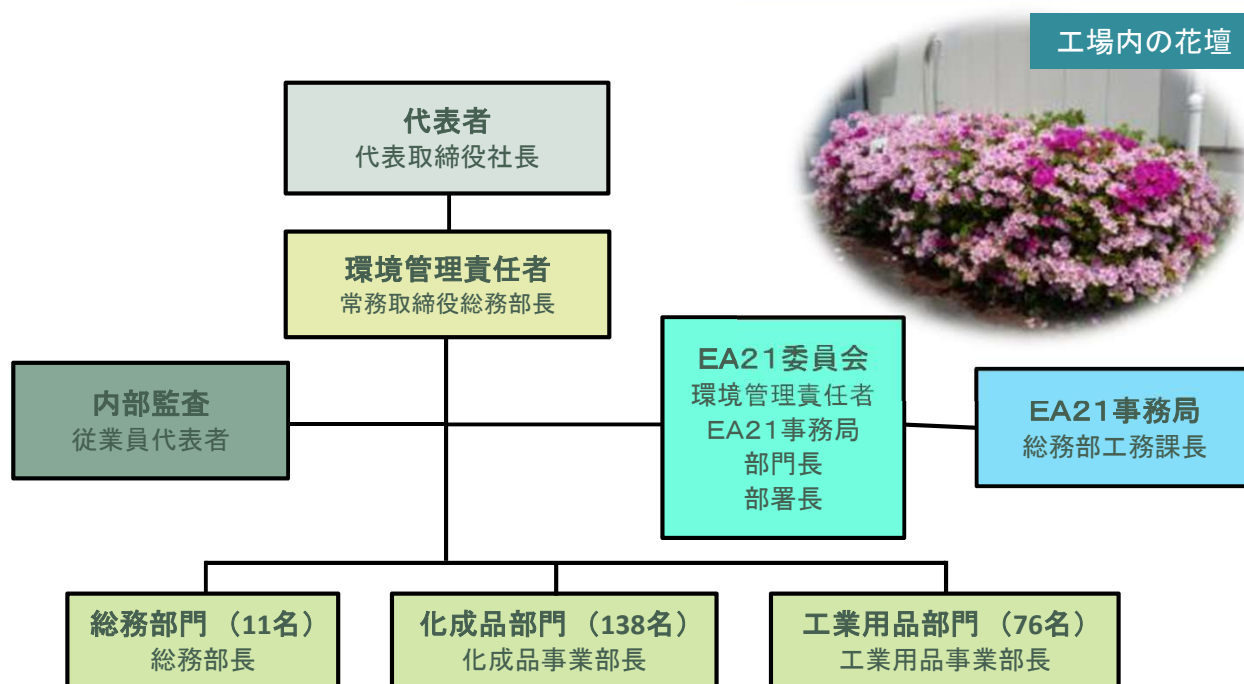
3. 環境経営方針を全社員に周知し、社員一丸で環境活動を推進します

2020年7月1日 改定



株式会社テクノ月星
代表取締役 柿永 正利

4. 環境経営推進体制



【役割分担】

所属	役割・権限・責任
代表者	- 代表者として環境経営全般について責任と権限を持つ - 環境経営方針を作成・見直し、従業員に周知する - 環境管理責任者、EA21事務局員を任命する - 環境への取組を実施する為の資源（人・物・金・情報等）を用意する - EA21全体の取組状況に関し評価、見直しを実施する
環境管理責任者	- EA21ガイドラインの要求事項を満たす環境経営システムを構築、実行し、環境実績を向上させる - 環境経営目標、環境経営計画を作成する - 毎月1回、環境経営目標の達成状況及び環境経営計画の実行状況を確認する - 上記の結果を代表者に報告する - 内部監査を計画する
EA21委員会	環境問題に関する必要事項を協議、検討、審議する（毎月の生産販売会議に引き続き開催する）
EA21事務局	- 環境管理責任者を補佐し、EA21文書、記録類及び基礎データの作成・維持・集計・管理を行う - 社外からの環境情報の収集と伝達を行う
内部監査委員	自社の環境への取り組みについて内部監査を行う（内部監査についてはEA21委員会と独立した立場で行う）
部門長	- 環境経営方針、環境経営目標、環境経営計画を部門全員に周知する - 環境経営目標達成のため、責任を持って自部門の環境経営活動を推進する - 自部門で発生した問題点の是正処置、予防処置を実施する - 自部門に関連する法規制等を遵守する - 自部門に関連する緊急事態への準備及び対応の訓練を実施する - 自部門の教育・訓練を実施する
全社員	- 環境経営方針の理解と環境への取り組みの重要性を自覚する - 決められた事を守り、自主的・積極的に環境活動へ参加する

5. 環境経営目標

環境経営目標 (単位)		基準年度 (2021年度実績)	当年度 (2023年度) 目標値	2024年度 目標値	2025年度 目標値	2026年度 目標値
			(基準年度 △1.5%)	(基準年度 △1.8%)	(基準年度 △2%)	(基準年度 △2.3%)
二酸化炭素排出量	総量 (kg-CO ₂)	2,649,471	4,011,502	4,328,332	4,543,143	—
	原単位 (kg-CO ₂ /百万円)	1,201	1,183	1,179	1,177	1,173
電力使用量	総量 (kWh)	2,830,868	4,292,073	4,631,063	4,860,898	—
	原単位 (kWh/百万円)	1,285	1,266	1,262	1,259	1,255
ガソリン使用量 ※前年度比△1%で設定	総量 (L)	7,328	14,480	15,524	16,173	—
	原単位 (L/百万円)	4.35	4.27	4.23	4.19	4.15
軽油使用量 ※前年度比△1%で設定	総量 (L)	5,442	8,715	9,322	9,689	—
	原単位 (L/百万円)	2.63	2.57	2.54	2.51	2.48
灯油使用量	総量 (L)	23,853	27,790	29,985	31,473	—
	原単位 (L/百万円)	8.32	8.20	8.17	8.15	8.03
LPG使用量	総量 (kg)	25,386	29,594	31,931	33,516	—
	原単位 (kg/百万円)	8.86	8.73	8.70	8.68	8.55
LNG使用量	総量 (kg)	531,520	804,973	868,550	911,655	—
	原単位 (kg/百万円)	241	237	237	236	233
廃棄物排出量 ※前年度比△1%で設定	総量 (kg)	307,280	403,529	433,060	451,620	—
	原単位 (kg/百万円)	121	119	118	117	116
水使用量 (地下水) ※前年度比△1%で設定	総量 (m ³)	244,697	370,755	396,360	413,020	—
	原単位 (m ³ /百万円)	111	109	108	107	106
化学物質の 適正管理	—	適正管理	適正管理	適正管理	適正管理	適正管理
生産効率化 (化成品工場)	生産性 (円/h)	7,365	7,359	未設定	未設定	未設定
生産金額計画	(百万円)	2,203	3,391	3,670	3,860	未設定

※基準年度は、生産品目の変化(自動車向け押出品量産開始)等の要因により従来目標値と現状値に乖離が出てきた為、
二酸化炭素排出量と主要エネルギー使用量目標においては2021年度実績を基準値とした暫定目標値を設定した。
※二酸化炭素排出量削減において、購入電力の排出係数は、0.371kg-CO₂/kWh(2019年度九州電力、調整後)を使用した。
※原単位目標の単位は排出量または使用量/生産金額(生産効率化の単位は生産金額/操業時間)とする。

6. 環境経営計画

(1) 二酸化炭素排出量の削減 目標:ボイラ燃料転換で大幅削減して継続中。

取組目標	活動項目
電気使用原単位の削減	・照明器具LED化(中期計画) 省エネ機器への更新計画
LNG使用原単位の削減	・工場毎の蒸気供給時間管理 ・蒸気漏れ箇所の早期改修(随時)
軽油使用原単位の削減	・輸送品の混載便活用の推進
灯油使用原単位の削減	・押出作業時間／工程の検討・調整(加熱設備) ・押出CV-2起動時間の見直し(時季変動対応)

※初期に想定した環境経営計画に加え軽油・LPGの使用量及び削減目標を追加。

(2) 産業廃棄物排出量の削減 目標:基準値比1%以上削減(単位:生産金額当たり)

取組目標	活動項目
不良損失率削減	・作業指導・品質教育の実施 ・プロジェクトチーム活動の活性化
廃却ゴミ率削減	・押出:廃却内容の分析、改善／生産工程の見直し ・ラッピング:貼付厚み・長さ管理／製法見直し、レベルアップ

(3) 水使用量の削減 目標:基準値比1%以上削減(単位:生産金額当たり)

取組目標	活動項目
節水活動の推進	・防火用水吐出量調整 ・給水系統の点検・整備

(4) 化学物質の適正管理

取組目標	活動項目
使用量の適正管理	・品種毎の使用量、在庫量の把握 ・目で見える管理の推進

(5) 生産効率化の取組み

取組目標	活動項目
生産性向上取組みの推進	・化成品:製造課・技術課が連携し、3Mカイゼンに取り組む ・工業用品:加硫前検査の徹底、製造方法の確立、作業手順書の改善

7. 環境経営目標の実績

達成状況の判定 ○:達成率 $\geq$ 100% △:100>達成率 $\leq$ 75 ×:達成率 $<$ 75 達成率:目標値/実績値 $\times$ 100

環境経営目標 (単位)		当年度 (2023年度) 目標値	当年度(2023年7月～2024年6月)実績		
			実績値	達成率	達成度
二酸化炭素排出量	総量 (kg-CO ₂)	4,011,502	3,243,160	119%	○
	原単位 (kg-CO ₂ /百万円)	1,183	997		
電力使用量	総量 (kWh)	4,292,073	3,591,756	115%	○
	原単位 (kWh/百万円)	1,266	1,104		
ガソリン使用量	総量 (L)	14,480	9,123	152%	○
	原単位 (L/百万円)	4.27	2.80		
軽油使用量	総量 (L)	8,715	4,693	178%	○
	原単位 (L/百万円)	2.57	1.44		
灯油使用量	総量 (L)	27,790	28,030	95%	△
	原単位 (L/百万円)	8.20	8.62		
LPG使用量	総量 (kg)	29,594	33,430	85%	△
	原単位 (kg/百万円)	8.73	10.28		
LNG使用量	総量 (kg)	804,973	633,292	122%	○
	原単位 (kg/百万円)	237	195		
廃棄物排出量	総量 (kg)	403,529	621,300	108%	○
	原単位 (kg/百万円)	207	191		
水使用量 (地下水)	総量 (m ³)	370,755	292,700	121%	○
	原単位 (m ³ /百万円)	109	90		
化学物質の 適正管理	—	適正管理	適正管理	適正管理	適正管理
生産効率化 (化成品工場)	生産性 (円/h)	7,359	7,964	108%	○
生産金額	(百万円)	3,391	3,252	※達成率と判定は原単位対象	

※二酸化炭素排出量において、購入電力の排出係数は、0.371kg-CO₂/kWh(2019年度九州電力、調整後)を使用した。

※原単位目標の単位は排出量または使用量/生産金額(生産効率化の単位は生産金額/操業時間)。

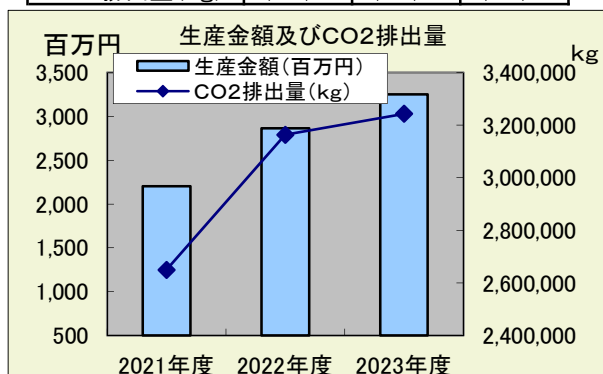
※廃棄物排出量の目標値は生産品目の変化で実状に合わせ目標値を変更した。(当年度上期実績から設定)

※主な化学物質の年間使用量はトルエン:4,000kg/年、キシレン:3,000kg/年、エチルベンゼン:3,800kg/年でした。

過去3年間の環境負荷推移

生産金額及び二酸化炭素(CO2)排出量

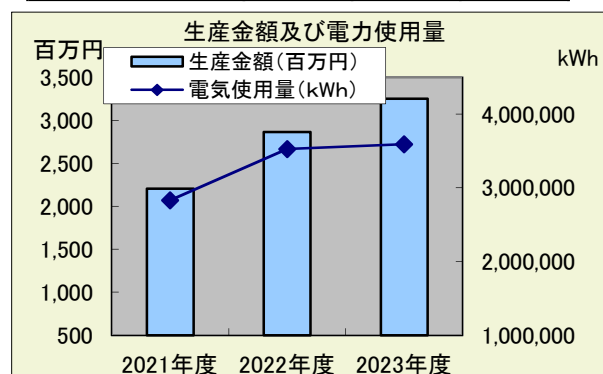
	2021年度	2022年度	2023年度
生産金額(百万円)	2,203	2,865	3,252
CO2排出量(kg)	2,649,471	3,163,349	3,243,160



評価: 2023年度の生産金額は新規事業の量産開始等により大幅に増加した。生産金額の増加と新規事業等で生産設備(使用エネルギー量)の変化もあり、CO2排出総量も増加した。原単位は歩留り向上や生産金額増加により効率化が進み低減している。

生産金額及び電力使用量

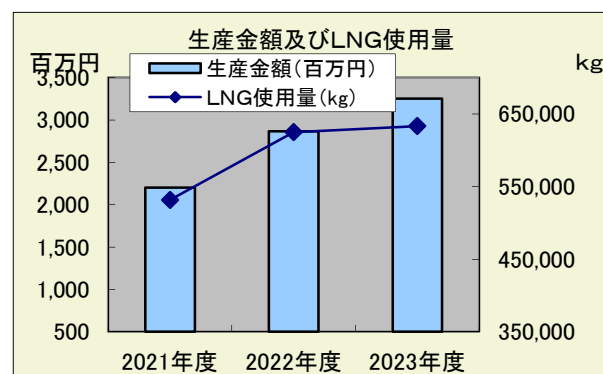
	2021年度	2022年度	2023年度
生産金額(百万円)	2,203	2,865	3,252
電気使用量(kWh)	2,830,868	3,527,246	3,591,756



評価: 新規事業の量産開始による生産設備の変化や、ゴム混練設備の稼働が増加したことで電力使用量が前年より増加した。新規事業の歩留り向上や生産金額増加により、原単位は前年に比べて低減された。

生産金額及びLNG使用量

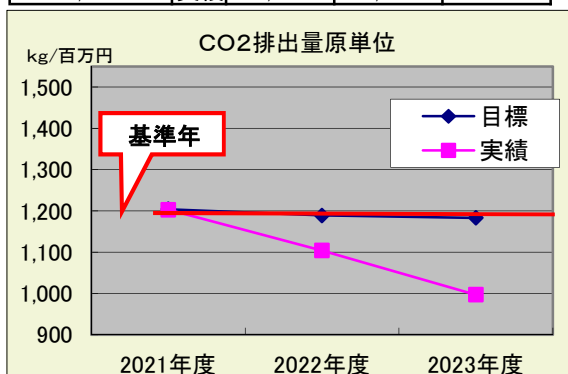
	2021年度	2022年度	2023年度
生産金額(百万円)	2,203	2,865	3,252
LNG使用量(kg)	531,520	624,860	633,292



評価: 生産量の増加や新規事業の量産開始により生産設備の変化(加熱設備の増加)がある等でLNG使用量が増加した。新規事業の歩留り向上や生産金額増加により、原単位は前年に比べて低減された。

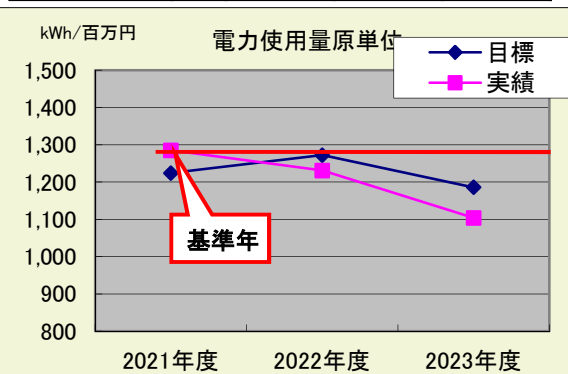
CO2排出量原単位(kg/百万円)

基準年	年度	2021年度	2022年度	2023年度
	目標	1,204	1,189	1,183
1,201	実績	1,203	1,104	997



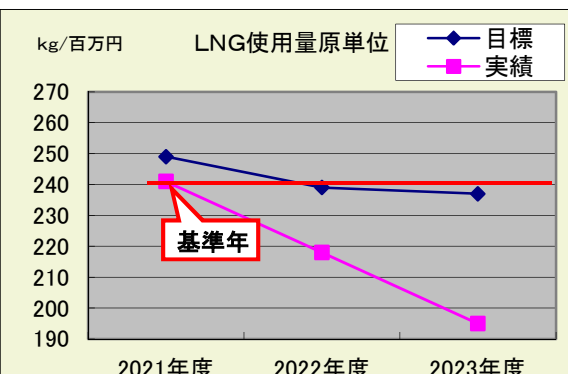
電力使用量原単位(kWh/百万円)

基準年	年度	2021年度	2022年度	2023年度
	目標	1,224	1,272	1,186
1,285	実績	1,285	1,231	1,104



LNG使用量原単位(kg/百万円)

基準年	年度	2021年度	2022年度	2023年度
	目標	249	239	237
241	実績	241	218	195



8. 環境経営計画の取組結果と評価

達成状況の判定 ○:達成率≥100% △:100>達成率≥75 ×:達成率<75 達成率:目標値/実績値×100
実施状況の判定 ○:実行されている △:実行されているが十分でない ×:実行されていない

(1)二酸化炭素排出量の削減 目標:基準値比1.5%以上削減(単位:生産金額当たり)

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況	評価
電気原単位削減	○	照明機器LED化	○	工場・事務所の未使用エリアの消灯活動、空調のカットを継続的に実施中である。既存工場の蛍光灯→LEDへの更新を中期計画で段階的に進めている。設備更新時にはLED化や高効率機器の選定を選定の条件に加えている。
		高効率変圧器への更新	○	
		省エネパトロール	△	
LNG原単位削減	○	工場毎の蒸気供給時間管理	○	工場部門とエネルギー供給部署との稼働状況の密な連絡により適正な蒸気供給時間管理を実施している。漏れ箇所の早期改修を継続している。
		蒸気漏れの早期改修	○	
ガソリン原単位削減	○	低燃費車の導入・更新	○	低燃費車への更新も継続中。商談、会議等のWeb活用で車での移動も減少しており、ガソリン使用量が低減されている。
灯油原単位削減	△	押出作業時間/工程の検討・調整	○	押出機予熱時間の季節毎の必要時間を細分化設定し実行中。今後も適正な加熱時間管理を継続していく。
		押出起動時間の見直し	○	
軽油原単位削減	○	混載便の活用推進	○	混載便活用により自社トラック輸送の削減推進中。
LPG原単位削減	○	加熱時間の管理	○	加熱の必要時間 必要温度を細分化設定し実行中。今後も適正な加熱時間管理を継続していく。
		工程の検討・調整	○	

【主な活動事例】

エアコンプレッサ増設時高効率機器選定
2023年8月



工場内照明LED化推進 2023年12月



(2) 産業廃棄物排出量の削減 目標: 前年目標比1%以上削減(単位: 生産金額当たり)

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況	評価
不良損失率削減	△	作業指導・品質教育 プロジェクトチーム活動	○	不良損失率はプロジェクト活動を継続してきたことで前年より低減傾向にある。当年度は従来より高い目標を掲げて低減活動を継続中。
廃却ゴム率削減	△	押出廃却内容分析・改善 貼付厚み・長さ管理 ゴム横流れ改善	△	継続する課題であるが従来からの技術向上のみでは、行き詰まり感がある。 抜本的改善策の研究、他品種への水平展開等の課題解決へ向け活動中。

(3) 水使用量の削減 目標: 前年目標比1%以上削減(単位: 生産金額当たり)

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況	評価
節水活動の推進	○	防火用水吐出量調整 給水系統の点検・整備	○	防火用水吐出量調整、給水管保全等を実施している。新規事業での生産設備、工程の変化もあり、機器及び工程での冷却水の使用が増加している。

(4) 化学物質の適正管理

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況	評価
使用量管理の徹底	○	使用量・在庫量の把握 目で見える管理の推進	○	適正に管理され活動は継続されている。

(5) 生産効率化の取組み

取組目標	達成状況	活動項目	実施状況	評価
生産性向上取組みの推進	○	3Mカイゼンの取組み	○	主力製品の生産が回復してきており、稼働率向上等で効率も良くなり生産性が向上してきた。 ムリ・ムダ・ムラの削減等の活動も進めており、更なる生産性向上を目指す。
		加硫前検査徹底、製法確立、作業手順書	○	

【その他の活動】 緊急事態を想定した訓練
・消火避難訓練(年2回実施)

2023年11月14日



2024年3月6日



9. 来年度(2024年7月～2025年6月)の環境経営の計画

環境経営目標	環境経営計画
二酸化炭素排出原単位の削減 (電力原単位の削減) (LNG原単位の削減) (LPG原単位の削減) (ガソリン原単位の削減) (軽油原単位の削減) (灯油原単位の削減)	○照明機器LED化の推進(中期計画) ○太陽光発電検討(中長期で検討) ○省エネパトロール、漏れ箇所の早期改修 ○低燃費車への更新 ○輸送品の混載便活用の推進 ○押出し作業時間／加熱・作業工程の検討 ○押出しCV-2起動時間等の見直し(時季対応)
廃棄物排出量の削減	○作業指導・品質教育による不良低減 ○プロジェクトチーム活動の活性化による不良低減 ○押出品の廃却内容の分析・改善／生産工程の見直し ○押出材料の安定化による不良低減 ○ラッピング貼付厚・長さ管理、研磨代見直し、製法見直しとレベルアップによる廃却ゴム量削減 ○ラッピングゴム横流れ押え改善／スリーブ改善活動の推進による廃却ゴム量削減 ○OWS押出品の不良低減活動／取引先と連携して推進
水使用量の削減	○防火用水吐出量調整 ○給水系統の点検・整備
化学物質の適正管理	○品種毎の使用量・在庫量の把握 ○目で見る管理の推進
生産効率化の取組み	○製造・技術が連携しムリ・ムダ・ムラの削減に取り組む ○ライニング加硫前検査の徹底(工程検査員養成) ○製造方法の確立、構造物作業手順書の改善

【継続活動項目】 活動が定着し、継続実施している項目

環境経営目標	活動項目
電気使用量の削減	○未使用エリアの消灯及び空調の停止
ガソリン使用量の削減	○エコ運転の実施 ○Web活用等により車移動の削減

10. 環境関連法規等の遵守状況の確認及び評価、並びに違反、訴訟等の有無

当社の事業活動において法的義務を受ける主な環境関連法規は次の通りである。

適用される法規制等	適用される事項(施設・物質・活動等)	遵守状況
廃棄物処理法	事業系一般廃棄物、産業廃棄物(廃プラ、木くず、廃油)	適
騒音規制法	コンプレッサ、合成樹脂射出成型機	適
振動規制法	コンプレッサ、合成樹脂射出成型機、ゴム練りロール機	適
水質汚濁防止法	特定施設:直接加硫缶、重油貯蔵施設	適
大気汚染防止法	ボイラ	適
悪臭防止法	キシレン、MIBK	適
容器包装リサイクル法	「まな板」製品の包装資材	適
工場立地法	9,000m ² 以上の工場敷地	適
消防法	危険物施設、火災報知器、消火設備、指定可燃物貯蔵庫 熱風炉	適
化管法	第1種指定化学物質(トルエン、キシレン、チウラム、N-(tert-ブチル)-2-ベンゾチアゾールスルフェンアミド)	適
毒物及び劇物取締法	毒物、劇物、特定毒物(トルエン、キシレン)	適
下水道法	50m ³ /日以上を排出する事業場	適
フロン排出抑制法	冷媒としてフロン使用の業務用機器	適
土壌汚染対策法	水濁法特定施設工場跡地 ※2013年6月 公益財団法人ふくおか公衆衛生推進機構による第1種特定有害物質11種(塩素系有機溶剤等)、第3種特定有害物質(チウラム)の土壌調査実施。工場内13地点の土壌ガス調査、表層土壌調査の結果、いずれの物質も検出なし。	適
特定工場における公害防止組織の整備に関する法	水濁法の污水等排出施設(直接加硫缶)に対する公害防止管理者(水質)選任	適
労働安全衛生法	有機溶剤(有機則)、特定化学物質(特化則)、小型貫流ボイラ及び第1種、第2種圧力容器(ボイラ則)	適
高圧ガス保安法	LNGサテライト設備(第一種貯蔵所)	適
省エネ法	第二種エネルギー管理指定工場:事業所全体のエネルギー使用量(原油換算値)1,500kL/年度以上 ⇒2019年6月指定	適
ウラン又はトリウムを含む原材料、製品等の安全確保に関するガイドライン	トリウムの放射能が1Bq/gを超える場合	適

2024年6月27日 上記の環境関連法規の遵守状況を確認・評価した結果、違反はありませんでした。

また、関係機関等からの指摘や利害関係者からの訴訟もありません。

11. 代表者による全体評価と見直し・指示の結果

	項目	評価	
全体評価	環境経営方針	全従業員が環境経営方針と自身の所属部署毎の目標に対して、環境負荷軽減を意識した生産活動を推し進めてください。	
	環境経営目標及び環境経営計画実施状況	主力製品の生産回復や新規事業の自動車部品の増産、歩留りも向上してきた事等により全体の生産金額が増加した事でエネルギーの効率化ができてきた。CO2排出原単位、エネルギー使用原単位は良好に推移し、目標を達成した。一方、廃棄物排出量の削減においては、生産品目の変化で生産方式の都合により廃棄物量が増加しており実状に合わせて年度途中で目標を見直した。	
見直し・指示	指示項目	変更の必要性	指示内容
	①環境経営方針	今後変更が必要	中期計画でSDGsについて検討する。
	②環境経営目標	一部変更	生産品目の変化により、生産状況の大幅な変化があり、生産設備のエネルギー負荷増や廃棄物増が今後も予測される。2024年度も前期に続き、暫定目標を設定して監視し、随時目標値の見直しを行なう。
	③環境経営計画	なし	継続実施
	④環境経営システム	今後変更も検討	EA21も10年以上経過しマンネリ化が有り、目新しい改善部分も検討する時期にある。今後の検討課題とする。
	⑤実施体制	なし	継続



株式会社 テクノ月星
代表取締役 柿永 正利

確かな技術で 切り拓く未来



Techno-Tsukihoshi

〒839-1498
福岡県うきは市浮羽町高見215
株式会社テクノ月星
TEL : 0943-77-2141
FAX : 0943-77-6949
