

別 記

様式第1号(第8条、第9条、第12条関係)

事業者行動(計画・変更計画・報告)書

令和6年7月30日

(宛先)

滋賀県知事

提出者

住所(法人にあっては、主たる事務所の所在地)
兵庫県加古郡稲美町南2337番地

氏名(法人にあっては、名称および代表者の氏名)

明石機械工業株式会社

代表取締役社長 三浦 哲雄

滋賀県CO₂ネットゼロ社会づくりの推進に関する条例

第25条第3項→第25条第4項
第27条第1項→第27条第2項において準用する同条例
第26条第1項
第27条第2項において準用する同条例第26条第1項

第25条第4項

の規定に基づき、事業者行動計画を 策定 (変更)
事業者行動報告書を作成したので、提出します。

事業者の氏名 (法人にあっては、名称および代表者の氏名)	明石機械工業株式会社 代表取締役社長 三浦 哲雄
事業者の住所 (法人にあっては、主たる事務所の所在地)	兵庫県加古郡稲美町南2337番地

1 事業所の概要

事業所の名称	明石機械工業株式会社 滋賀工場					
事業所の所在地	滋賀県湖南市日枝町1番地18					
主たる事業	日本標準産業分類 細分類番号	3	1	1	3	※ 産業分類・細分類名称を記載 自動車部分品・付属品製造業
事業の概要	自動車に関する部品の製造業					
従業員の数	300	人	操業時間	24	時間/日	
該当する事業者の要件	☒ 原油換算エネルギー使用量が、年間1,500キロリットル以上の事業所を県内に有する事業者					
	☐ 従業員数が21人以上であって、エネルギー起源二酸化炭素以外の温室効果ガス排出量が、二酸化炭素換算で年間3,000トン以上の事業所を県内に有する事業者					
	☐ 任意提出事業者					
主要な設備	ボイラ	0	台	熱源設備	0	台
	コンプレッサ	29	台	空気調和設備	148	台
				照明設備	2861	台
				その他		

2 計画期間(および報告対象年度)

計画期間	開始年度	2020	年度	報告対象年度	2023	年度
	終了年度	2024	年度			

3 計画の(内容・実施状況)

計画の (内容・実施状況)	別添のとおり
------------------	--------

注 用紙の大きさは、日本産業規格A列4番とします。

1 CO₂ネットゼロ社会づくりに係る取組に関する基本的な方針

【環境理念】

明石機械工業グループは、ライフサイクルに配慮した製品の開発～生産を通じて、地球と社会(※1)との共生を目指します。
(※1)…低炭素型、循環型、自然共生型社会

【環境方針】

1.環境に関する法規制(※2)や会社の管理規定を順守し、汚染の予防に努めます。

(※2)…地方条例、地域協定、得意先その他の要求事項

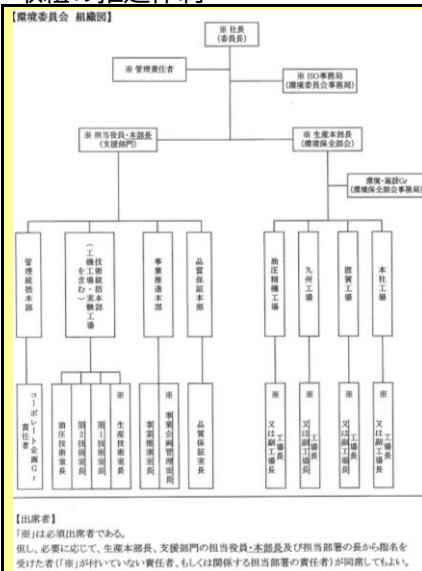
2.事業活動による環境の影響への予測・評価をし、事業活動と両立する環境マネジメントシステムの継続的な改善に取り組みます。

3.生物多様性(※3)及び生態系の保護を通じて、地域社会との共生を目指した環境保全活動に努めます。

(※3)…多くの生命は沢山の生物の命のループで繋がっている事

4.環境教育を通じて人材を育成し、グループ全員参加でのグローバルな自然、環境保護活動を推進します。

2 取組の推進体制



付表-1 環境委員会組織に関する役割構成一覧表

役割名称	当社組織の職位又は組織		職務内容
	環境保全部会	支援部門	
委員長	社長		環境委員会組織を統括する最高責任者
担当役員	—	品質保証本部長 事業推進本部長 技術統括本部長 管理統括本部長	支援部門組織を統括する最高責任者
委員	工場長 又は副工場長	生産技術室長 生産・物流Gr 責任者	【環境保全部会】 各工場で立案した環境保全実行計画の実施展開責任者とする。 【支援部門】 当社全体における環境パフォーマンスの取組め責任者とする。
環境委員会事務局	ISO事務局		環境委員会の運営を支援する。

3 これまでに取り組んできたCO₂ネットゼロ社会づくりに係る取組

- ・自家発電停止による重油使用ゼロ化:2011年4月に停止
- ・照明(蛍光灯、水銀灯)のLED化
- ・人感センサーによる照明の入り切り
- ・冬場、コンプレッサ室の排熱を暖房として工場内に取り入れ
- ・ヒーター付き洗浄機に断熱材を貼り付け、洗浄液の温度低下防止によるヒーター使用量削減
- ・老朽化エアコンをトップランナー品に更新
- ・老朽化トランスの更新
- ・エア漏れ削減
- ・工場シャッターの感知センサーを変更し、特定の車両のみ反応するようにした
- ・2018年10月から稼働の新工場では、電力の見える化システムを導入し、従業員の省エネに対する認識を深める
- ・減産ラインのシャッターを含めた生産ラインの寄せ止めを行い、無駄なエネルギーを削減

(第2面)

4 自らの温室効果ガス排出量の削減に向けた取組

(1) エネルギー起源CO₂排出量の削減に向けた取組の内容等

取組項目	実施計画		実績報告
	取組の内容	実施スケジュール	
1 プラント改善	GHP8台中3台をEHP化し、LPG使用量削減	2023年度	2022年度に実施済
2 プラント改善	減産ラインの寄せ止めを実施	2023年度	生産設備81台を撤去
3 プラント改善	I7-漏れ箇所の修繕	2023年度	滋賀工場内のI7-漏れ箇所をチェックし修繕中
4 プラント改善	8工場コンプレッサに台数制御導入	2023年度	2022年度に実施済
5 プラント改善	工場内照明のLED化を実施	2023年度	51本の蛍光灯をLED照明に変更

(2) エネルギー起源CO₂以外の温室効果ガス排出量の削減に向けた取組の内容等

温室効果ガスの種類	実施計画		実績報告
	取組の内容	実施スケジュール	
1			
2			
3			

(3) 上記の取組により達成しようとする目標および目標の進捗に対する自己評価

取組目標および目標設定の考え方		目標の進捗に対する自己評価
上記(1)の取組等により、2019年度を基準年度とし以下の数値目標の達成を目指します。 原単位 「 温室効果ガス排出量 / 加工高 」 で毎年1%削減 なお、原単位の考え方は次の通りです。 温室効果ガス排出量は製品の生産量に大きく影響を受ける為加工高を製品の指標(分母)として設定しました。		令和2年に提出した計画に対して、△11%となり目標達成となった。 (目標達成要因) ・保持温度設定の見直しにより都市ガスの土日使用量を削減できた ・減産ラインの寄せ止め不要設備の撤去を行い待機電力の削減ができた (今後) ⇒減産ラインのさらなる寄せ止めを行い、待機電力を削減。 ⇒I7-漏れ部位の修繕を行いコンプレッサ負荷を低減。

(4) 温室効果ガス排出量等の実績

		計画開始年度前年度の実績	実績報告				
			2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
原油換算エネルギー使用量	kL	5,635	5,473	5,674	5,641	4,344	
温室効果ガス総排出量	t-CO ₂	8,211	7,271	8,441	7,112	7,104	
エネルギー起源CO ₂	t-CO ₂	8,211	7,271	8,441	7,112	7,104	
非エネルギー起源CO ₂	t-CO ₂						
CH ₄	t-CO ₂						
N ₂ O	t-CO ₂						
HFCs	t-CO ₂						
PFCs	t-CO ₂						
SF ₆	t-CO ₂						
NF ₃	t-CO ₂						
エネルギー等原単位の推移		138.14	125.45	143.76	114.23	123.61	

備考 「温室効果ガスの種類別の排出量内訳」欄については、事業者行動計画の提出義務の要件に該当しない温室効果ガスの排出量は、記入する必要はありません。

(第3面)

5 再生可能エネルギー等の利用に関する取組

(1) 再生可能エネルギー等の利用に関する取組の内容等

■ 計画最終年度までの取組の内容等

	実施計画		実績報告
	取組の内容	実施スケジュール	取組の実施状況
1			太陽光発電+風力発電仕様の外灯2基を新規設置完了(2023年度)
2			
3			
4			
5			

■ 中長期的な取組の内容等

	取組の内容
1	
2	
3	
4	
5	

(2) 所有する主な再生可能エネルギー設備

太陽光	131	kW	水力・小水力		kW	地熱		kW
太陽熱		kW	バイオマス		kW	その他 ()		kW
再エネ設備を効率的に利用する設備の導入実績								

(3) 再生可能エネルギー電気設備での発電量および自家消費量の実績

		計画開始年度 前年度の実績	実績報告				
			2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
再エネ電気設備での発電量	kWh	0	0	0	0	131	
上記のうち自家消費量	kWh	0	0	0	0	131	

7 その他のCO₂ネットゼロ社会づくりに資する取組

(1) 調整後排出係数に基づく温室効果ガス排出量の推移

項目	単位	計画開始年度 前年度の実績	実績報告				
			2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度
温室効果ガス 排出量の推移	t-CO ₂	8,211	7,271	8,441	7,112	7,104	
エネルギー起源CO ₂ 【調整後排出係数】	t-CO ₂	8,211	7,271	8,441	7,112	7,104	
【調整後排出係数】	kg- CO ₂ /kWh	0.352	0.318	0.362	0.299		
特記事項	関西電力の調整後排出係数を入力						

(2) クレジット等購入

項目	単位	計画開始年度 前年度の実績	実績報告				
			()年度	()年度	()年度	()年度	()年度
グリーン証書の購 入	t-CO ₂						
クレジットの購入	t-CO ₂						
特記事項							

(3) 通勤や出張など人の移動および物流における脱炭素化の取組等

	取組項目	実施計画		実績報告
		取組の内容	実施スケ ジュール	
1				
2				
3				

(4) 業務で使用する車両の脱炭素化の取組

		計画開始年 度前年度の 保有台数	実績報告				
			()年度	()年度	()年度	()年度	()年度
保有車両の数	台						
上記のうち 次世代自動車等の 数	台						
特記事項							

(5) その他のCO₂ネットゼロ社会づくりに向けた取組等

	取組項目	実施計画		実績報告
		取組内容	実施 スケジュール	
1				
2				
3				
4				
5				