

事業者行動(計画・変更計画・報告)書

2023年 7月 28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)
京都市上京区堀川通寺之内上る四丁目
天神北町1番地の1
氏名(法人にあっては、名称および代表者の氏名)
株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ
代表取締役 社長執行役員 後藤 正人

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)] したので、提出します。
[事業者行動報告書を作成]

事業者の氏名 (法人にあっては、名称および代表者の氏名)	株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ 代表取締役 社長執行役員 後藤 正人
事業者の住所 (法人にあっては、主たる事務所の所在地)	京都市上京区堀川通寺之内上る四丁目天神北町1番地の1

1 事業者の概要

事業所の名称	株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ 彦根事業所					
事業所の所在地	滋賀県彦根市高宮町480-1					
主たる事業	日本標準産業分類 細分類番号	2	6	7	1	※ 産業分類・細分類名称を記載 半導体製造装置製造業
事業の概要	半導体製造装置事業					
従業員の数	818	人	作業時間	7.5	時間/日	(8:30~17:00)
該当する事業者の要件	<input checked="" type="checkbox"/>	原油換算エネルギー使用量が、年間1,500キロワット以上の事業所を県内に有する事業者				
	<input type="checkbox"/>	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				
	<input type="checkbox"/>	任意提出事業者				
主要な設備	ボイラ	7	台	熱源設備	36	台
	コンプレッサ	20	台	空気調和設備	21	台
				照明設備	約7,000	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	2022	年度
	終了年度	2022	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

【CSR憲章】(※CO₂削減への取組み抜粋)
 SCREENグループは、企業としての社会的責任を果たすべく、企業理念に基づく行動原則である「CSR憲章」、ならびにグループ全員が心がけるべき基準として「行動規範」を制定し役員・従業員一人一人が良き企業市民として責任ある行動を実践することで、社会の持続可能な発展に貢献します。

「人と地球に優しい環境形成」
 SCREENグループは、地球温暖化や化学物質汚染などの環境問題を、社会の持続可能な発展への本質的な課題と捉え、人と地球に優しい環境形成を意識した事業活動に取り組みます。

【環境・安全・健康活動について】(※CO₂削減への取組み抜粋)

- SCREENグループは、CSR憲章に基づき、次の目的達成に努めます。
 - A: 環境負荷の低減と生物多様性の保全
 - B: 安全性と地球環境に配慮した製品の提供
- 目的を達成するための情報や資源を、確実に利用できるようにします。
- 法規制を順守し、ステークホルダーの期待に応えます。
 - 危険源を特定するとともに、環境とエネルギー側面を掌握し、法規制およびステークホルダーとの合意事項を順守します。
- EHSマネジメントシステムを構築・維持し、定期的に見直します。また、自然災害に備え、次の事項を基本とする、事業継続マネジメントプロセスを運用します。
 - 従業員とその家族の安全を最優先します。
 - 顧客への製品とサービスの供給責任を果たします。
- 教育や広報を通して、活動を全ての従業員に周知します

【生物多様性について】

- 生物多様性保全の重要性を認識し、従業員への教育、外部への情報発信に努めます。
- 多様な生物からの恩恵を受け、持続可能な社会を実現するため、次の活動に努めます。
 - ①地球温暖化の抑制：製品、活動、サービスによって排出されるCO₂の削減
 - ②循環型社会の推進：廃棄物最終処分量の削減、3Rの推進
 - ③生物多様性保全の直接的な取組み：生息地の保護及び種の保存、生物多様性に配慮した原料調達
- 水環境を守るため、水資源・水質の保全に努めます。
- 工場・事業所に隣接する自然環境を守るため、地域活動と共に環境保全に努めます。

2 取組の推進体制

【SCREENグループサステナブル経営推進体制図】

社会的価値向上の視点から「SCREENグループCSR憲章・行動規範」に基づく従業員の規範的行動の実践、SDGsへの対応、社会貢献の推進に取り組む

グループEHS委員会：SCREENグループの統合EHSに関する最高意思決定機能及びEHS活動の推進機能を有する
 環境・エネルギー分科会：SCREENグループの環境・エネルギー面活動の実施、運用に係る立案・審議、又は情報交換を行う会議体
 プロダクトEHS分科会：SCREENグループが製造・販売する[製品]の環境安全活動に関する情報共有と対応の推進を行う会議体
 ※SCREENグループのライン/子会社には、各々EHS目標(活動計画書及び報告書)を達成するための推進体制が確立されている

・BCP (RMのうち、自然災害、パンデミック、テロ・暴動など、人命救助を伴う事象)
 ・IT関連の緊急事態のうち、サイバー攻撃はBCPの枠組みで対応 (←専門の体制を構築)

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

<事務所・工場等の取組>

- ①ボイラーの燃料転換(重油から都市ガスへ)
- ②PTC棟、S3-1棟、S3-2棟、S3-4棟に太陽光発電パネルを設置
- ③各建物照明のLED化

⑤各建物照明のLED化

④S3-1棟・S3-2棟の空調用熱源設備を吸収式冷凍機から電気式冷凍機に更新

⑤彦根事業所生産工場全てにタスク域を集中制御する省エネ方式「タスクアンビエントクリーン方式」の空調・照明を採用

⑥省エネWG活動による運用改善

- ・外気処理空調機の再熱温度低減
- ・クリーンルーム室圧低減による外気処理空調機の省エネ
- ・空気圧縮機の運転最適化
- ・純水原水加温・冷却の設定温度変更による省エネ、他

⑦クールビズの推進

<製品への取組み>

グリーンプロダクツ認定製品の拡大

- ・2017年度:フラッシュランプアニール装置LA-3100
- ・2020年度:光干渉式膜厚測定装置 VM-2500

<物流・輸送・移動手段等への取組>

- ①近江鉄道「スクリーン駅」の設置(従業員の利便性の向上と自動車通勤の抑制)
- ②梱包材重量の削減取組(強化ダンボールとアルミジョイント梱包方式の採用、木材使用の50%削減と減量化)
- ③モーダルシフトの実施(国内陸路の一部を内航船に変更し、輸送時のCO2排出量を削減)

<その他取組>

- ①エネルギーマネジメントシステム(ISO50001)の認証取得
- ②「SCREENの森」森林保全活動による樹木CO2吸収量拡大(京都府亀岡市内への活動参加)
- ③Science Based Targets (SBT)イニシアチブの認定を取得
 - ・事業所目標:2018年度比で2030年までに事業所からの温室効果ガス排出量を総量で30%削減
 - ・製品目標 :2018年度比で2030年までに販売製品の使用による温室効果ガスの排出量を総量で20%削減

【4(1)(2)で行が足りない場合はこちらに記入してください】

(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	取組の実施状況
6	設備導入	5CF空調用熱源 スクリューチラー更新	2023年度	計画中
7	設備導入	PTC・5CF太陽光パネル設置(追加)	2025年度	中長期計画策定
8	設備導入	生産工場に省エネ空調「タスクアンビエントクリーン(T&A)」方式導入(新設工場含む)(追加)	2021年度～2024年度	S3-1～S3-4完了 2024年度S3-5予定
9				
10				

(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	再エネ電力の購入	2021年度	2022年1月から実施済
2	太陽光パネルの増設	2022年度～2025年度	2022年12月S3-4設置完了
3			
4			
5			

■ 中長期的な取組の内容等

	取組の内容
1	太陽光パネルの増設
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	550 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	()年度	()年度
再エネ電気設備での発電量	kWh	339,364	325,769	299,241	328,260		
上記のうち自家消費量	kWh	339,364	325,769	299,241	328,260		

(第4面)

6 事業活動を通じた他者の温室効果ガスの排出削減によりCO₂ネットゼロ社会づくりに貢献する取組

(1) 取組の内容およびその実績

取組の内容等	取組の実施状況
<p>【お客様への対応】 SCREENグループでは、独自の評価基準をクリアした製品を「グリーンプロダクツ」として認定し、環境性能の高い製品の販売拡大に努めている。</p> <p>お客さま工場の省エネルギーに寄与するため、自社製品の排気や純水、窒素ガスなどのユーティリティが消費するエネルギーの電力換算値も評価。(半導体業界SEMI S23基準の「等価エネルギー」の考え方に沿っている。)</p> <p>また製品環境アセスメント評価を実施することで製品のエコプロファイル(当社基準)が作成できるように改善している。</p> <p>【サプライチェーンへの対応】 SCREENグループは、“グリーンな工場”から“グリーンな製品”の提供を最重点課題と位置付けており、その実現には製品を構成する部品・材料や製造工程・梱包材料などの環境負荷を低減させることが不可欠である。これら具現化のため、購入先の環境保全に関する企業姿勢と調達部品および材料や製造・梱包材料等に関する環境配慮について、「グリーン調達基準」を設定し、購入先と共に環境負荷の低減や環境リスクの回避を図る。</p> <p>【購入先への要求事項】 ①グリーン調達に関する合意書の提出 ②環境マネジメントシステムの取り組み ③納入品に使用されている化学物質名、含有量などの情報の提供 ④SCREENグループ使用禁止物質不使用保証書の提出</p>	<p>【製品によるCO₂排出量抑制】 2020年光干渉式膜厚測定装置 VM-2500 グリーンプロダクツ認定</p> <p>SEMIのS23基準(半導製造装置の消費エネルギー、ユーティリティ、材料の保全のためのガイド)に基づき製品の消費エネルギー量を測定し、算出結果を基にユーティリティごとに優先順位をつけ、消費エネルギーの削減を進めている。</p> <p>例えば、最新の枚葉洗浄装置(SU-3400)では洗浄ノズルの改良と効率的な薬液循環システムにより、薬液の使用量を大幅に節減できる他、全自動気流制御による排気流量削減など、装置使用時の環境負荷を20%低減した。</p>
	CO ₂ 削減貢献量

(2) 上記の取組により達成しようとする目標および目標設定の考え方

目標および目標設定の考え方
<p>【お客様への対応】 SCREENグループは、2030年に向けて設定した当社の環境目標の一つである温室効果ガス削減目標が、「Science Based Targets※1イニシアチブ」(SBT)の認定を取得。</p> <p>お客様先での販売製品の使用による温室効果ガス(SCOPE3)を2030年までに2018年度比で20%削減することに取り組んでいる。</p> <p>【サプライチェーンへの対応】 部品・材料・ユニットなどの調達活動にあたり、購入先さまに合意書の提出や環境負荷低減の取り組み等、グリーン調達、環境負荷低減活動への協力を依頼し、サプライチェーン全体でその影響を広げてゆく活動。</p>

(3) 上記の取組にかかる目標の進捗に対する自己評価およびCO₂削減貢献量の算出根拠

目標の進捗に対する自己評価
<p>顧客の製品使用に伴うCO₂排出量の削減(SBT SCOPE3目標)のため、既納機への展開含めた省エネ、省資源などの機能・製品開発推進開発Design Reviewに参加して省エネ設計の対応状況の確認と対応促進を実施。省エネ、法順守ができる開発を推進できるように改善した。</p>
CO ₂ 削減貢献量の算出根拠
<p>2022年度は大幅増産の影響により、製品によるCO₂排出量は目標:114,754 t-CO₂に対して、実績:164,768 t-CO₂と35%増加した。 (計算根拠:製品種毎の年間CO₂排出量×販売台数)</p>

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	()年度	()年度
温室効果ガス 排出量の推移	t-CO ₂	19,287	19,179	14,804	3,397		
エネルギー起源CO ₂ 【調整後排出係数】	t-CO ₂	19,287	19,179	14,804	3,397		
【調整後排出係数】	kg-CO ₂ /kWh	中部電力 0.452 関西電力 0.334	中部電力 0.426 関西電力 0.318	中部電力 0.379 関西電力0	0.000		
特記事項							

(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				
			(2020)年度	(2021)年度	(2022)年度	()年度	()年度
グリーン証書の購 入	t-CO ₂	0	0	0	0		
クレジットの購入	t-CO ₂	0	0	0	0		
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	物流におけ るCO ₂ 削減	物流手段をトラックから船に切り替えるモーダルシ フトを積極的に進め、輸送時のCO ₂ 排出量の削減 に取り組む。	継続実行	予定通り実施
2				
3				

(4) 業務で使用する車輛の脱炭素化の取組

	項目	単位	計画開始年 度前年度の 保有台数	実績報告				
				(2020)年度	(2021)年度	(2022)年度	()年度	()年度
	保有車輛の数	台	14	14	14	14		
	上記のうち 次世代自動車の数	台	0	0	0	0		
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	環境マネジメ ントシステム (EMS)	エネルギーマネジメントシステム(ISO50001)を導入 済。 著しいエネルギー使用設備を特定し、省エネ設備計画に	継続実施	省エネ設備計画を予 定通り実施
2	3R	廃棄物の有価物化の取組み。	継続実施	軟質プラスチック、木 枠等の有価物化を実 施
3	SBT	2030年までの事業活動におけるCO ₂ 排出量の削減目 標を設定している。	継続実施	再エネ電力化100% 達成
4				
5				