

第3号様式

(第1面)

事業活動地球温暖化対策結果報告書

(あて先) 川崎市長

郵便番号 〒755-0001

住 所 山口県宇部市大字沖宇部5253番地

氏 名 セントラル硝子株式会社

代表取締役社長執行役員 清水 正

(代理人) 川崎工場長 末永 茂

(法人にあつては、名称及び代表者の氏名)

川崎市地球温暖化対策の推進に関する条例第10条第1項の規定により、次のとおり提出します。

事業者の氏名 又は名称	セントラル硝子株式会社		
主たる事務所 又は事業所の所在地	川崎市川崎区浮島町10番2号		
該当する事業者 の要件	<input checked="" type="checkbox"/> 規則第4条第1号該当事業者		
	<input type="checkbox"/> 規則第4条第2号該当事業者		
	<input type="checkbox"/> 規則第4条第3号該当事業者		
	<input checked="" type="checkbox"/> 規則第4条第4号該当事業者		
	<input type="checkbox"/> 上記以外の事業者 (任意提出事業者)		
主たる事業 の業種	大分類	E	製造業
	中分類	16	化学工業
主たる事業 の内容	化学品の製造		
事業者の規模	<input checked="" type="checkbox"/> 原油換算エネルギー使用量	10,810	k l
	<input type="checkbox"/> 自動車の台数		台
	<input checked="" type="checkbox"/> エネルギー起源の二酸化炭素 以外の温室効果ガスの排出の量	20,645	t -CO ₂
連絡先	担当部署	担当部署名	
		所在地	
	電話番号		
	FAX番号		
	メールアドレス		
※受付欄		※特記事項	※事業者番号

(第2面)

計画期間及び報告年度	2019 年度 ~ 2021 年度 (報告年度 2021 年度分)
温室効果ガスの排出の量の削減目標の達成状況及び温室効果ガスの排出の量	別添 指針様式第2号のとおり
温室効果ガスの排出の量の削減目標を達成するための措置の実施状況	別添 指針様式第2号のとおり
他の者の温室効果ガスの排出の抑制等に寄与する措置の実施状況	別添 指針様式第2号のとおり
その他地球温暖化対策の推進への貢献に係る事項	別添 指針様式第2号のとおり
備 考	

- 備考 1 欄内にすべてを記載できない場合は、別紙により提出してください。
2 □のある欄は、該当する□内にレ印を記載してください。
3 報告書には、事業活動地球温暖化対策指針に定める資料を添付してください。
4 ※印の欄は記入しないでください。
5 氏名(法人にあっては、その代表者)を記載し、押印することに代えて、本人(法人にあっては、その代表者)が署名することができます。

事業活動地球温暖化対策結果報告

1 温室効果ガスの排出の量の削減目標の達成状況 (第1、2、4号該当者等)

(1) 計画期間における温室効果ガスの排出の量等の状況

ア 温室効果ガスの排出の量

	基準年度	第1年度	第2年度	第3年度	目標排出量
	(2018年度)	(2019年度)	(2020年度)	(2021年度)	
排出量 (t-CO2)	(実) 41,277	(実) 53,993	(実) 38,536	(実) 42,135	(実) 41,184
	(調) 40,940	(調) 53,637	(調) 38,175	(調) 42,029	(調) 40,848
削減率		(実) -30.8 %	(実) 6.6 %	(実) -2.1 %	(実) 0.2 %
		(調) -31.0 %	(調) 6.8 %	(調) -2.7 %	(調) 0.2 %

イ 温室効果ガスの排出の量に係る原単位等の値 (任意記載)

	生産数量				t-CO2/t
	基準年度	第1年度	第2年度	第3年度	
	(2018年度)	(2019年度)	(2020年度)	(2021年度)	目標とした値
排出量原単位等の値	6.574	7.467	5.621	5.390	6.560
活動量の値	6278	7230	6855	7816	-
排出量原単位等の削減率		-13.6 %	14.5 %	18.0 %	0.2 %

ウ 計画期間の温室効果ガスの排出の量の状況等についての説明

第1年度	基準年度に対し、エネルギー消費および非エネルギー起源の温室効果ガス排出量の大きい245faの生産量が増加した為、温室効果ガスの排出量および事業所全体のエネルギー原単位が悪化した。	
第2年度	基準年度に対し、エネルギー消費および非エネルギー起源の温室効果ガス排出量の大きい245faの生産量が減少し、エネルギー消費の小さい電解液の生産量が増加したことで、活動量は増加した。温室効果ガスの排出量及びエネルギー原単位は減少した。	
第3年度	基準年度に対し、エネルギー消費および非エネルギー起源の温室効果ガス排出量の大きいHFC-245faの生産量は増加しましたが、エネルギー消費の小さい電解液の生産量も増加した。結果として、温室効果ガスの排出量は増加したが、エネルギー原単位は減少した。	
計画期間における排出量増減等の評価 (第3年度の報告時に記載)		基準年度と比較し、生産数量が約24%増加した事もあり、排出量 (t-CO2) は増加した。一方、エネルギー消費の小さい電解液の生産量が増加した為、エネルギー原単位は減少した。
上記評価を踏まえた改善対策など (第3年度の報告時に記載)		温室効果ガスの排出は、製品生産時に多く発生している。その為、製造設備更新時には、省エネ効果が大きいものを取り入れるようにする。

(2) 温室効果ガスの排出の量の状況 (全社目標) (任意記載)

--

3 温室効果ガスの排出の量の削減目標を達成するための措置の実施状況

(1) 措置の実施状況

(各年度において、計画に記載がない装置を実施した場合は、実施した内容の最後に(追加実施)と記載してください。)

<p>計 画</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ポンプ循環量の削減による電力量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・省エネ効果の試算 ・環境影響の確認および法令対応 ・切り替えによる効果確認 ○工場照明のLED化による電力量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・工場内の蛍光灯使用状況の調査 ・LED照明への切り替え ○蒸気配管の見直しによる蒸気使用量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・パトロールによる保温材、断熱材のチェック強化 ・破損箇所の補修 ・蒸気配管の更新による配管径の最適化、不要配管の撤去
<p>第1年度</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ポンプ循環量の削減による電力量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・ポンプの小型化は効果が得られないと判明したため、計画を中止した ○工場照明のLED化による電力量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・工場内の照明62台をLED照明へ切り替えた。 ○蒸気配管の見直しによる蒸気使用量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・パトロールによる保温材、断熱材のチェックを実施した。 ・パトロールで発見された破損箇所の補修を実施した。
<p>第2年度</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ポンプ循環量の削減による電力量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・第1年度同様、計画を中止した ○工場照明のLED化による電力量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・工場内の照明281台をLED照明へ切り替えた。 ○蒸気配管の見直しによる蒸気使用量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・蒸気配管を適切な配管径へ更新した。
<p>第3年度</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ポンプ循環量の削減による電力量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・第1年度同様、計画を中止した ○工場照明のLED化による電力量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・工場内の照明(水銀灯含む)63台をLED照明へ切り替えた。 ○蒸気配管の見直しによる蒸気使用量削減 <ul style="list-style-type: none"> ・第2年度に実施済み。
<p>計画期間における取組の評価 (第3年度の報告時に記載)</p>	<p>概ね計画通りに実施した。本期間における省エネ効果については、147[(t-CO₂)/年]程度と見込まれている。</p>

(2) 再生可能エネルギー源等の利用等

ア 前年度における再生可能エネルギー源等の利用に係る検討状況

(追加検討を実施した場合は「○」、追加の検討を実施していない場合は「×」を記載してください。また、追加検討を実施した場合はその結果を記載してください。)

再生可能エネルギー源等の種類	追加検討の有無	検討結果
太陽光	×	
風力	×	
バイオマス	×	
未利用エネルギー	×	
その他()		
その他()		

イ 再生可能エネルギー源等を利用した設備の導入状況・計画及び再生可能エネルギー源等の価値の保有状況・計画

種類	概要(規模、場所など)	導入(保有)年度

(3) 前年度に実施したエネルギーの効率的な利用を図るための設備等の導入状況

(追加導入がある場合は「○」、追加導入がない場合は「×」を記載してください。)

設備等の種類	追加導入の有無	設備等の種類	追加導入の有無
電気自動車等への充電設備	×	エネルギー管理システム (FEMS、BEMS等)	×
電気自動車等から建物等への給電設備	×	その他()	
EV、PHV、FCV	×	その他()	

4 他の者の温室効果ガスの排出の抑制等に寄与する措置の実施状況

(各年度において、計画に記載がない措置を実施した場合、実施した内容の最後に(追加実施)と記載してください。)

計 画	なし
第1年度	なし
第2年度	なし
第3年度	なし

5 その他、地球温暖化対策の推進への貢献の実施状況

(各年度において、計画に記載がない措置を実施した場合、実施した内容の最後に(追加実施)と記載してください。)

計 画	<ul style="list-style-type: none"> ○環境教育(ISO14001等)の実施 ○省エネルギー講習会、展示会への積極的な参加 ○従業員の通勤での公共交通機関利用の厳守 ○省エネ推進委員会、省エネ委員会の定期開催 ○エネルギー管理規程の見直し
第1年度	<ul style="list-style-type: none"> ○環境教育(ISO14001等)の実施 各部署でISO14001等の環境教育を継続実施。 ○省エネルギー講習会、展示会への積極的な参加 省エネ型機器の展示会に参加し、当事業所で採用できないか随時検討。 ○従業員の通勤での公共交通機関利用の厳守 原則マイカー通勤を禁止し、公共交通機関の利用を厳守 ○省エネ推進委員会、省エネ委員会の定期開催 毎月省エネ委員による省エネ委員会、3か月毎に省エネ推進委員会を開催。
第2年度	<ul style="list-style-type: none"> ○環境教育(ISO14001等)の実施 各部署でISO14001等の環境教育を継続実施。 ○省エネルギー講習会、展示会への積極的な参加 省エネ型機器の展示会に参加し、当事業所で採用できないか随時検討。 ○従業員の通勤での公共交通機関利用を推奨 原則、公共交通機関を利用する事とし、マイカー通勤は最小限としている。 ○省エネ推進委員会、省エネ委員会の開催 省エネ委員による省エネ委員会を必要に応じ随時開催。
第3年度	<ul style="list-style-type: none"> ○環境教育(ISO14001等)の実施 各部署でISO14001等の環境教育を継続実施。 ○省エネルギー講習会、展示会への積極的な参加 省エネ型機器の展示会に参加し、当事業所で採用できないか随時検討。 ○従業員の通勤での公共交通機関利用を推奨 原則、公共交通機関を利用する事とし、マイカー通勤は最小限としている。 ○省エネ推進委員会、省エネ委員会の開催 省エネ委員による省エネ委員会を必要に応じ随時開催。

6 基準年度からのエネルギー起源CO₂の排出の量等の推移（1、2号該当者等）

(1) 事業者単位

	基準年度	第1年度	第2年度	第3年度
エネルギー起源 CO ₂ 排出量	22,168 t-CO ₂	23,452 t-CO ₂	21,085 t-CO ₂	21,490 t-CO ₂
原油換算エネルギー 使用量	10,771 KL	11,475 KL	10,406 KL	10,810 KL
事業所の数	1	1	1	1

(2) 事業所等単位

ア 基準年における年間の原油換算エネルギー使用量が 1,500kl 以上の事業所

事業所の名称	事業所の所在地	エネルギー起源CO ₂ の排出量 (t-CO ₂)			
		基準年度	第1年度	第2年度	第3年度
セントラル硝子株式会社 川崎工場	神奈川県川崎市川崎区浮島町10番2号	22,168	23,452	21,085	21,490

イ 基準年における年間の原油換算エネルギー使用量が 500kl 以上 1,500kl 未満の事業所

事業所の名称	事業所の所在地	エネルギー起源CO ₂ の排出量 (t-CO ₂)			
		基準年度	第1年度	第2年度	第3年度

8 事業者における基準年度からの温室効果ガスの種類ごとの排出量の推移（4号該当者等）

温室効果ガスの種類	温室効果ガスの量（t-CO ₂ ）				目標排出量 （t-CO ₂ ）
	基準年度	第1年度	第2年度	第3年度	
①非エネルギー起源CO ₂ （②除く）					
②廃棄物の原燃料使用に伴う 非エネルギー起源 CO ₂					
③CH ₄					
④N ₂ O	5	4	4	5	4
⑤HFC	19,104	30,537	17,447	20,640	19,104
⑥PFC					
⑦SF ₆					
⑧NF ₃					