サンエス株式会社 2021年 環境レポート

1. 会社概要

商号 サンエス株式会社

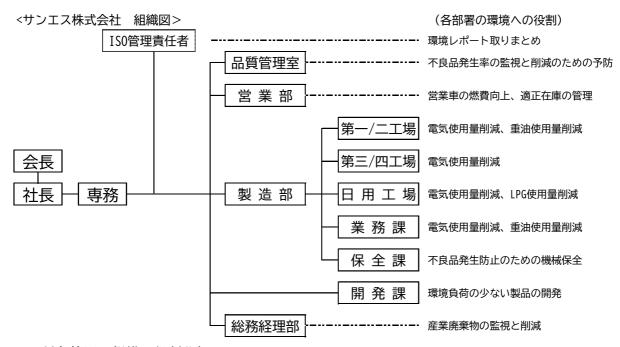
業種工業資材用撚糸加工及び樹脂加工、工業用縫糸製造販売

所在地 〒923-0302 石川県小松市符津町ソ 62 番地

会社設立 昭和24年6月27日(創立72周年)

資本金 2,000 万円

従業員 53名 (パート含む)



2. 対象範囲・組織・役割分担

対象範囲はサンエス株式会社の本社およびすべての工場

本社及び本社工場 石川県小松市符津町ソ62番地

第3工場 石川県小松市符津町オ63番地、オ50番地

第4工場 石川県小松市符津町ソ66-3番地

日用工場 石川県小松市日用町巳161番地

3. サンエス株式会社 環境経営方針

汚染の予防及び環境保護のため、以下のテーマを定めます

- (1) 地球温暖化防止と生産効率の向上のため、二酸化炭素排出量の削減に努めます。
- (2) 不良在庫及び工程内不適合品の低減に努めます。
- (3) 廃棄物の削減及び適正処理、リサイクルの推進に努めます。
- (4)環境配慮製品の開発、製造、販売に取り組みます。
- (5) 購入原材料及び事務用品のグリーン購入に取り組みます。

4. 長期環境目標の設定

	2020年	2021年	2022 年	2023 年	2024年
①CO2 排出量の削減	1.63	1.61	1.60	1.58	1.57
②廃棄物 (不良品) の削減	0.28%	0.25%	0.20%	0.15%	0.10%

- ①CO2の総排出量を、その年の総生産量で割った数値を指標にする
- ②不良品によるロス (廃棄物) をその年の総生産量で割った比率を指標にする

5. 環境目標と実績(2021年)

	2021 年目標	2021 年実績	評価と次年度への取組			
①CO2 排出量の削減	1.61	総排出量 1,522,745kg	目標未達。			
		総生産量 939,988.561kg	2022 年度については LPG			
		→1.62	の使用効率に留意する。			
生産量 1kg 当たりの	生産量 1kg 当たりの 生産量比で昨年実		生産量アップにより生産			
電気使用量	績より 1%削減	(昨年対比 4.7%削減)	効率が上がったことで目			
	(1.503kWh/kg)	目標達成	標達成。更なる効率アップ			
			を目指す。			
生産量 1kg 当たりの	$0.403 \mathrm{kg/kg}$	0.479kg/kg	LPG を使う生産工程の効			
LPG 使用量		(目標対比 18.8%オー	率が悪く目標未達。			
		バー)目標未達	2022 年度については LPG			
			の使用効率に留意する。			
重油使用量	0.38(kg-CO2/kg)	0.379(kg-CO2/kg)	目標値にほぼ達成。			
(CO2量/(第2+第3		(昨年対比 3.8%削減)	引き続き生産効率アップ			
工場生産量)		目標達成	を目指す。			
②廃棄物(不良品)の	前年度比 28%削減	生産量比 0.460%	工程内の不良品が昨年度			
削減	生産量比 0.25%	大幅未達	より 10.7%減ったが目標			
			には大幅に届かなかった。			
			異常発生チェックシート			
			を分析し原因調査及び対			
			策を行う。			
③環境負荷物質の監視						
キシレン	2020年 2,525.42kg	2,585.55kg	生産量が増えたため使用			
			量も増加した。			
エチルベンゼン	エチルベンゼン 2020年 4,614.58kg					
DMF	2020年 8,170kg	9,120kg				

※異常発生チェックシート:不良品が出た場合、その異常内容と量を記録するシート

① 2021年度二酸化炭素の排出量割合について



電力 807,799 kg (56%) 化石燃料 714,946 kg (44%)

全体のうち電力が56%とやや多くなっています。(電力の方が化石燃料と比較してCO2排出割合が小さい)



A重油 176,126 kg (24.7%) LPG 527,681 kg (73.8%) ガソリン 3,731 kg (0.5%) 軽油 7,409 kg (1.0%)

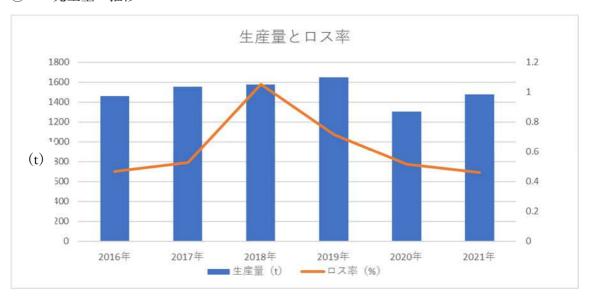
化石燃料の内訳ではLPGが73.8% と大きな割合を占めています。

全体として CO2 排出量の割合の少ない LPG の使用が多くなっており、環境に配慮したエネルギー使用を行っています。



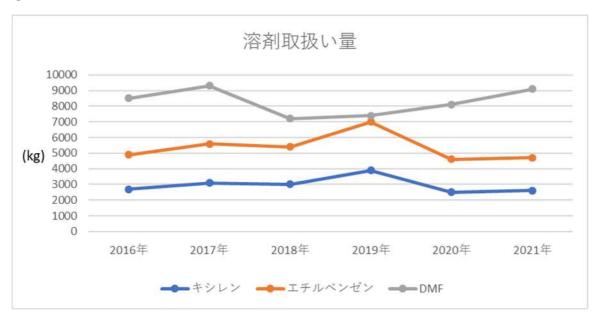
生産量比では 2017 年以降減少していますが、2020 年度は生産量も減り生産量比も減少幅が大きくなっています。そのため 2021 年度は LPG の使用量が増え全体として生産量比として増加した。

②ロス発生量の推移



2018年より本格稼働した新工場でのロス率が高く、その工場での製造工程の見直しを行い、ロス発生について改善を行ってきました。

③環境負荷物質の監視



新規の開発案件については、水系溶剤樹脂を主体に開発する方針です。

6. 産業廃棄物の実績

項目	2020年1月~	2021年1月~	処理方法	備考
	2020年12月	2021年12月		
繊維くず	18.9 トン	26.43 トン	固形燃料化	生産量の増加に伴い、繊維く
				ずの発生も増えた。
廃プラ	7.7 トン	2.63 トン	破砕焼却	
廃油 樹脂混合	2.82 トン	4.09 トン	焼却	
廃油	5.96トン	3.21トン	焼却	
引火性 廃油	1.47 トン	3.16トン	焼却	
金属くず	0.72 トン	なし	圧縮再利用	
木くず	4.54 トン	1.33 トン	固形燃料化	
廃ランプ	0.04トン	なし	破砕埋立	2020 年に蛍光灯を LED 化し たので今後発生しない。

7. 環境関連法規等の遵守状況

環境法規制等		Total process than the same	25- CAMPAGE	適用	実 施	文書・記録(例)	SI	<u>ー</u> 順守確認(結果)
の名称/略称		適用範囲	適用条件	ALSE /T.	手続き・順守事項	【有資格担当者】		N 1 PERO (PERO)
	(* ·	環	境 法 規 制		I mar sa sa			,
		本社、日用工場 専ら物 (有価物)	繊維くず、古紙、金属 屑	0	委託基準 委託先の再生業の許可 の確認	・許可証の確認	0	許可証確認
				0	委託基準 1. 委託先の許可確認	・収集運搬及び処分 業者の許可証の確認 ・中間処理場等の現 地確認	Δ	許可証確認。現地研 認は今年中に予定。 現状、問題、法令返 反は発生していな
				0	委託基準 2. 委託契約の締結 3. 契約書の5年間保存	・委託契約書の内容 確認 (委託金額、産 業廃棄物の種類、性 状、性状等変更情報 の伝達方法等)	0	内容確認済み
廃棄物処理法	産業廃棄物の委託処 理	本社、日用工場 産業廃棄物	廃油・廃アルカリ、廃 ブラ、木くず、混合廃 棄物など	0	マニフェストの交付 交付義務	・適合マニフェスト を使用	0	適用マニフェスト(利用
				0	・マニフェストの交付 ・回収・照合 (寿行後 B2. D票90日E票180日以 内) ・A. B2. D. E票保管(5年 間・未回収戻り票の報告 ・下交付状況報告」(前		0	交付状況を管理している
				0	在度実績 気年6月30日 ・「処理困難通知」の受理	・通知受阻より30 日以内に規則様式第 4号による措置内容 等報告書(知事への 報告)		なし
				0	野外焼却の禁止		0	問題なし
	廃棄物の処理	本社、日用工場 廃棄物	保管	0	積み上げ高さの厳守、 雨、嵐、悪臭発生に対す る養生、保管場所の掲示 板設置	保管場所設置看板表 示内容、看板の大き さ規定あり (縦横60 cm)	0	看板設置済
水質汚濁防止法	事故時の処置	本社 重油タンク 日用工場 油脂類倉庫	公共用水への漏洩 地下への漏洩	0	・漏洩した油脂類の回収 ・県知事への届出	- 届出書	0	漏洩なし
浄化槽法	トイレ・炊事等	日用工場 浄化槽(合併処理 浄化槽)		0	・保守点検 3回/年 以 上 ・法定点検 1回/年	・記録の3年間保管	О	市民セレクト、石川 県浄化槽協会にて実 施
高圧ガス保安法	LPガスの保管	日用工場 LPガスタンク	第二種ガス(不活性ガス以外) 100m4以上	0	・県知事への届け出 ・取扱責任者の選任 ・パルブ等の方法表示 ・定期的な自主点検 ・従業員への教育	・届け出書	0	問題なし
フロン回収破壊法	廃棄時の処置	本社、日用工場 冷媒用フロンの回 収・破壊の措置	パッケージエアコン	0	・機器の廃棄を委託され た場合「委託確認書」の 受理と写集者の「引取 田書」の保 存(3年間)	「事別雑怒者」 (父 付年月日・元請業者 名等・発注者名等・ 機器設置者無の確認	0	廃棄なし
フロン排出抑制法	フロン類の管理適正 化	本社、日用工場の エアコン管理	パッケージエアコン	0	機器が正常に機能しフロンガスが漏れていないことを確認する 保守点検 4回/年	保守点検記録の保管	0	適切に保守点検実施
資源有効利用促進 法	廃棄時の処置	本社、日用工場 資源回収	パソコン	0	リサイクルの実施	・処置の記録	0	問題なし
廃 P C B 特措法	廃PCBの保管及び 処理	本社 PCBの処置	PCB入りコンデン サー	0	毎年度6/30までに保管・ 処理の状況を届出	保管等の届出	:=:	対象物なし
PRTR法	特定化学物質の使用	日用工場 第2種特定化学物 質	クリスポン、ファイン テックス等	0	・特定化学物質の使用 量、移動量を集計し経済 産業大臣に報告	・届け出書	0	4/13オンライン入力 により届出完了
消防法 (危政令)	危険物の取扱い	本社:重油 日用工場:有機溶 剤 危険物の貯蔵・ 取扱の基準	指定数量とは、 第1石油類 が yリン等: 200L 7ルコール類: 400L 第2石油類 灯油、軽油等: 1000L 第3石油類 重油等2000L 第4石油類 9リンケー油等 6000L	0	小松市火災予防条例)で 定める。 ・保管庫の設置 ・保管庫の定期点検・届 出・消防計画の作成・届け ・出 ・場内の保管数量の制	・危険物の貯蔵・取 扱管理記録	0	適正に管理されている
労働安全衛生法 有機溶剤中毒予 防則	有機溶剤の取扱	日用工場 有機溶剤	コーティング作業	0	限・作業主任者の選定・排気気装の設置・・排気気を設置・マスクの使用・・作業環に1回)・機能診断(67月以内ごとに1回)・機能診断(67月以内ごとに1回)等・記録の保存	環境測定結果評価表 健康診断結果表	0	問題なし
労働安全衛生法 化学物質の有害 性等の表示に関す る指針	特定化学物質の使用	日用工場 特定化学物質 有機溶剤	コーティング作業	0	・MSDSの取り寄せ ・作業場の近くに保管 ・2022年12月までにリス クアセスメント実施		0	問題なし
騷音規制法	撚糸機の運転	本社工場 第3工場	撚糸作業	0	騒音規制法で定める第4 種区域 (小松市指定)	測定記録	0	
水銀廃棄物ガイド ライン (平成29年6月環境 省)	水級使用製品廃棄物が 発生する改修・解体エ 事	陳蛍光ランプ、HID ランプ	現場保管、選搬、処理の 委託	0	・保管積替えは混合しない よう仕別る ・収集運搬での破砕禁止、 他の物と区分 ・処理委託にあたつては、 他の産業頒乗物回核、委託 基準を順守		0	

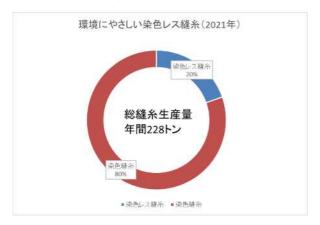
地 方 条 例								
ふるさと石川を守 り育てる条例		本社、日用工場 一般廃棄物	休憩中	0	空き缶等の投機の禁止		0	問題なし
小松市廃棄物の適 正処理条例		本社、日用工場 一般廃棄物	一般廃棄物の廃棄	0	・一般廃棄物収集運搬許 可事業者へ委託 ・条例で定めた手順に 従って分類	・認可証の確認	0	問題なし
同意するその他の要求事項								
発注者からの要請	・使用物質の調査・ 報告	・JSSJ、(株)セーレ ンソーテックの依頼	・REACH規則 ・RHoS指令 ・RaV指令	0	・使用状況の調査と報告	・報告書	0	問題なし
	・資材等の搬出入	・発注者からの要 望で同意するもの	・梱包作業	0	・エコ梱包の実施		0	問題なし

8. その他の取組

①弊社の主力商品である工業資材用縫糸は着色が必要なものが多いが、その着色には通常、非常に環境負荷の高い(水資源の使用、加温のための熱源による CO2 排出、汚染水の処理に掛かる環境負荷などの負荷がある)染色加工が用いられる。

しかし、弊社では縫糸生産量の2割を樹脂加工の工程で着色する方法を用いて染色工程を行わず、環境に配慮している。(年間で約3,600㎡の工業用水の削減と、約118トンの二酸化炭素排出量を削減しました。)

昨年より、縫糸の生産量が増えたことと、自動車生産台数の低迷などにより、染色レス縫糸の生産数量・比率が昨年より下がっております。



9. 総評

本年度は昨年より生産量が増えた分、LPG などの使用量が増えましたが、まとめ生産による使用効率アップができずに CO2 発生比率は増加してしまいました。また不良品廃棄物の発生は生産量が増えたにもかかわらず削減することができました。

今後も引き続き発生予防に力をいれて不良品を減らすとともに、生産効率の更なる向上を目指し て活動して行く所存です。