



環境経営レポート

2021年度（72期）



（2021年3月～2022年2月）

株式会社三和鋳螺製作所

作成日：2021年10月20日



JQA-2388



目 次

1. 当社の概要と認証・登録範囲 P 3
2. 実施体制の組織図 P 4
3. 経営理念・環境経営方針・環境経営目標 P 5
4. 環境経営目標とその実績 P 6 ~ P 10
5. 環境関連法規等の遵守状況 P 11
6. 当社に於ける EA21 関連活動について P 11 ~ P 13
7. 代表者による全体評価と見直し・指示の結果 P 14

1. 当社の概要と認証・登録範囲

事業内容： 認証登録の範囲

各種圧造・切削・特殊ねじの受注生産、長尺ボルト、Uボルトの製造及び販売

	単位	2019年 (70期)	2020年 (71期)	2021年 (72期)
主要製品生産量：ねじ・金属パーツ	t	4,393	3,804	4,467
売上高	億円	24.10	20.47	24.29
従業員	人	81(内派遣5名)	74(内派遣3名)	77(内派遣4名)
床面積(本社・工場 総面積)	m ²	6,178	6,178	6,178

期間：毎年3月～2月

社名： 株式会社 三和鋌螺製作所

代表者名： 代表取締役会長 榎本 隆之
代表取締役社長 榎本 宏志

取締役営業部長 榎本 修一

環境管理責任者： 総務部 榎本 理

所在地： 認証・登録の対象組織

本社 〒578-0982 大阪府東大阪市吉田本町2丁目7番9号
TEL 072 (963)0381 (代表) FAX 072 (964)5502

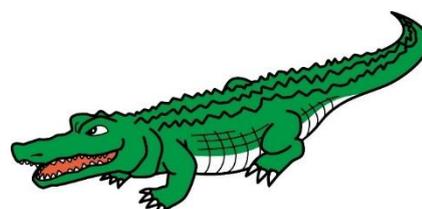
水走工場 〒578-0921 大阪府東大阪市水走3丁目14番24号
TEL 072 (964)1078 FAX 072 (964)1079

UI工場 〒578-0921 大阪府東大阪市水走4丁目2番6号
TEL 072 (967)3966

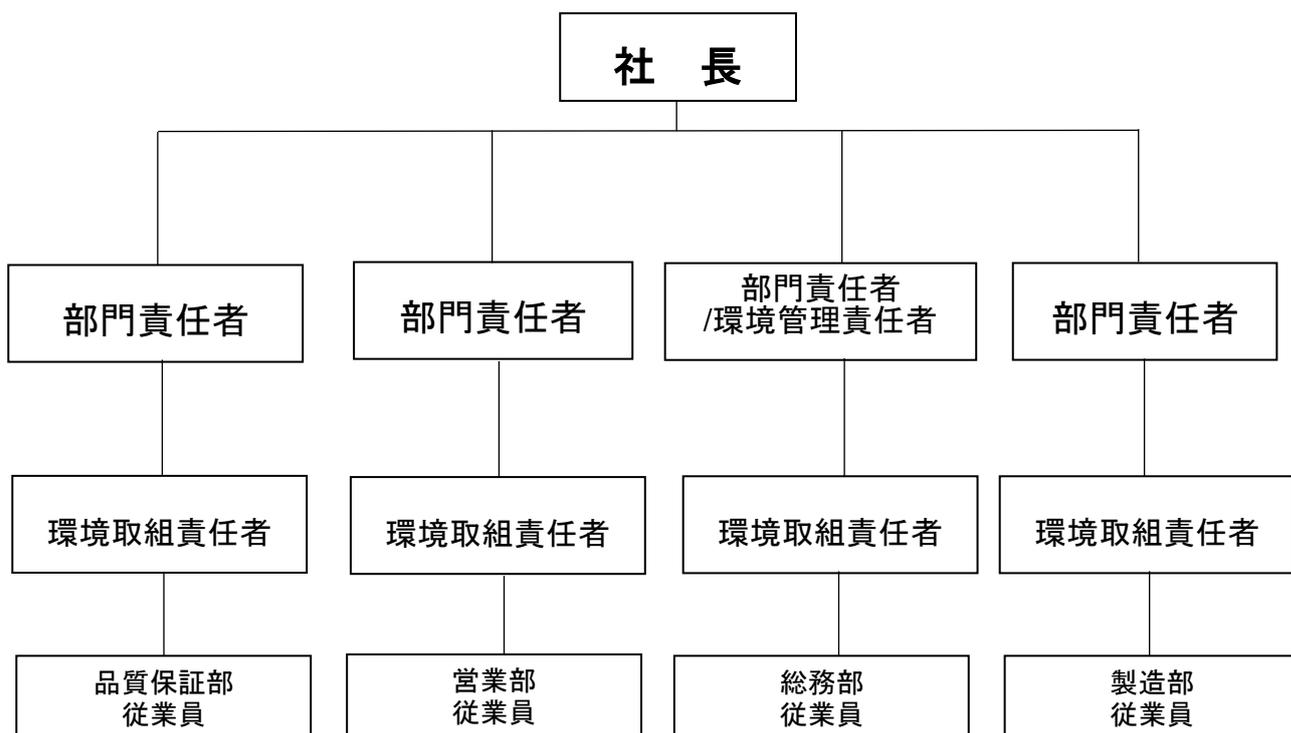
資本金： 78,940,000円

創業： 昭和20年10月

設立： 昭和25年8月



2. 実施体制の組織図



分掌(責任と権限)

社長: エコアクション 21 (以後 EA21) 取組(実行)の代表者であり、環境経営に関する方針(環境方針)を定め制約し、環境への取組の基本的方向を明示し、実施体制を構築する。環境への取組を適切に実行するための「代表者による全体の評価と見直し・指示」を行い、環境への取組に必要な資源を準備する。

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・運営し、その状況を社長に報告する。

部門責任者: 社長の指示・報告・指導・教育により、担当する部門の従業員と一体になって環境への取組を実施する責任者である。

環境取組責任者: 部門責任者の指示により部門従業員と一体となり、環境への取組を実施する責任者である。

従業員: 環境経営方針の理解と環境への取組の重要性を自覚すること、決められたことを守り、自主的・積極的に環境活動に参加すること。

3. 経営理念・環境経営方針・環境経営目標

「経営理念」のもと、以下の環境経営方針・環境経営目標を定める。

—経営理念—

我々は日常の商売において、お客さまに対して常にニーズをとらまえ、より良い品質の商品の提供を通じて適正な利益の確保を行い、会社の充実をはかり、従業員の生活安定向上をめざし、地域社会への奉仕に努める。

株式会社 三和鋳螺製作所

—環境経営方針—

三和鋳螺製作所は、「最適な生産・最適な消費・最小の廃棄」の持続可能な循環型社会の構築に向けて、省資源、省エネルギー、廃棄物の分別と削減、リサイクル等、環境に配慮した経営を基本に、設備の更新、協力工場との連携を通じて、製造・販売に取り組み、顧客から満足評価される環境品質の実現のため、社員全員の知恵を結集し、生産性や経済性を向上させ、活動を社会に報告することで信頼される企業を目指します。

1. 事業活動における環境への負荷の軽減を計るため、環境保全活動の目標を設定し、技術的、経済的に可能な範囲において全社員で継続的改善に取り組む。
2. 環境に関わる法的規制及び業界の指針を遵守し、地域社会との調和に努める。
3. 省資源・省エネルギーの実行を重点的に取り組む。

制定日 2005年5月1日

—環境経営目標—

単年度目標— 環境負荷年間0.5%削減 —

長期目標— 5年後に環境負荷値を2.5%削減 —

※期間の実績の推移（グラフ）から評価する。

単年度の判定基準— 過去3年の平均実績値を目標基準値と設定する。

項目	(71期) 2020年度	(72期) 2021年度
二酸化炭素排出量	基準に対して0.5%削減	基準に対して0.5%削減
廃棄物排出量	基準に対して0.5%削減	基準に対して0.5%削減
水使用量	基準に対して0.5%削減	基準に対して0.5%削減
環境に配慮した製造・販売	不適合、不適合品の軽減、資源再利用の推進（ポリ箱の使用等）	

※ 目標の削減率は売上高を考慮した削減率とする。

2022年4月1日

(株) 三和鋳螺製作所

代表取締役社長 榎本 宏志



4. 環境経営目標とその実績

(1) 過去の実績

環境項目	単位	2019年度	2020年度	2021年度
CO ₂ (総計)	kg-CO ₂	544,123	456,372	511,762
一般廃棄物	t	7.2	7.3	6.8
産業廃棄物(廃油)	ℓ	4,100	2,700	4,400
水道使用量	m ³	1,092	935	926

(2) 2021年度の目標設定と実績(72期)

		前期3年平均値		2021年度(72期)		2022.09.20	
環境負荷項目		単位(円)	※実績 (基準)	目標	実績	削減率 (%)	2021判定
				(-0.5%)			
環境負荷項目	購入電力	kg-CO ₂	491,128		489,442	0.3	×
	※売上高当たり	kg/億	20,926	20,821	20,959	-0.2	
	化石燃料(ガソリン・軽油)	kg-CO ₂	24,438		22,320	9.4	○
	※売上高当たり	kg/億	1,062	1,057	919	15.5	
	CO ₂ (総計)	kg-CO ₂	515,566		511,762	0.7	○
	※売上高当たり	kg/億	21,988	21,878	21,878	0.5	
	一般廃棄物	t	7.801		6.828	14.2	○
	※売上高当たり	t/億	0.358	0.356	0.307	16.6	
	産業廃棄物(廃油)	ℓ	3,133		4,400	-28.8	×
	※売上高当たり	ℓ/億	136	135	181	-24.9	
	水道使用量	m ³	1,064		926	14.9	○
	※売上高当たり	m ³ /億	46.2	46.0	38.1	21.2	
	環境配慮の取組(鉄くず)	t	123.2		127.4	-3.3	○
	※売上高当たり	t/億	5.35	5.33	5.25	1.9	
売上高		億	23.01		24.28		
製品及びサービスに関する項目							
環境に配慮した製造・販売		資源の有効利用			不良品の軽減等の推進		
		副資材のリサイクル					

※購入電力の調整後排出係数:0.499kg-CO₂/kwh:中央電力エナジー(株):2015年度実績

※化石燃料(マシン油は除く)

※実績(基準)直近3年間の平均値-0.5%減数

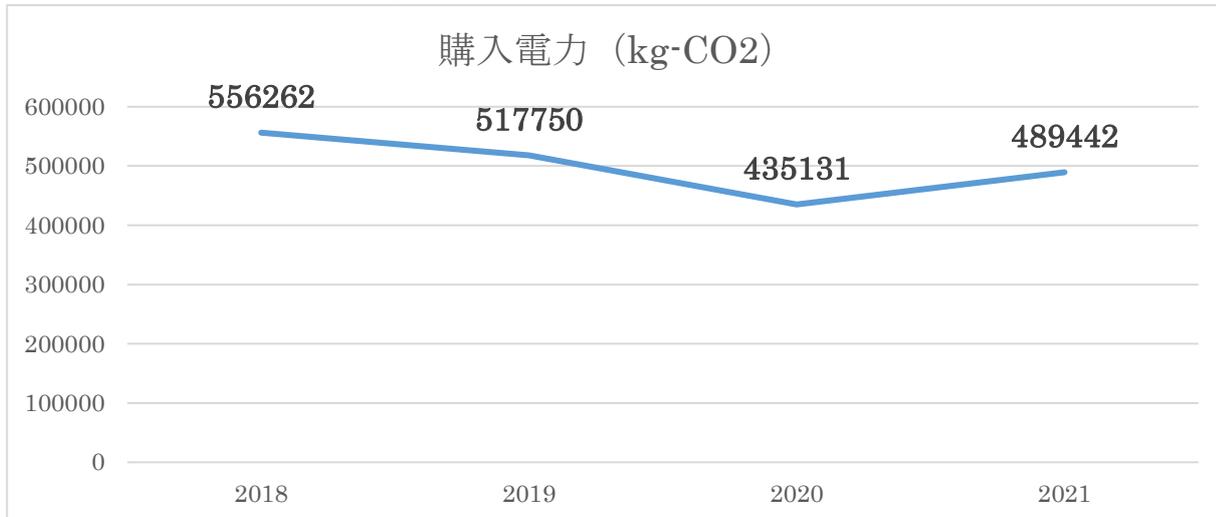
(4) 環境活動の取り組み計画と評価

2020年度			評価		取組部門
SDGs	項目	EA21への取り組み計画	本社工場	水走UI	
<p>7. エネルギーをみんなに そしてクリーンに</p>  <p>13. 気象変動に具体的な 対策を</p> 	使用電気量の削減 (CO2の削減)	パソコンのモニタを一定時間で切れるようにしている。	○	○	(全社対象)
		複合機選定の際は、「環境への配慮」を考慮したものを購入する。	○	○	
		使用していないコンベアは止める。休憩の時など電気を消す。	○	○	
		配電盤の不使用スイッチを切る。	○	○	
		デマンドによる使用電力監視(契約電力)	△	○	
		タイマーで早く完了しているものは全てブレーカーで電源を切って帰る。	△	○	
		不使用な機械の電源をブレーカーで切る。	△	○	
		使用していない場所は消灯。	○	○	
		出入り口にカーテンを付け、温度の急激な変化を抑制する。	○	○	
		化石燃料 (CO2の削減)	アイドリングストップ等、燃料節約をする。	○	
プランを立て、効率よく自動車を使う。	○		○		
可能な限りまとめて、リフト作業の使用頻度を減らせる。	○		○		
<p>12. つくる責任 つかう責任</p> 	一般廃棄物の軽減	工具メーカーにも、再利用を考慮した梱包の協力依頼している。	○	△	本社・水走工場・UI工場
		裏紙専用BOX設置している。	○	△	
		裏紙をメモとして使用。	○	○	
	産業廃棄物の軽減	廃油前の上澄み油を再利用している。	△	○	
		古ポリ容器を洗浄し、リサイクル使用。	○	○	
	環境に配慮した 製造・販売	生産効率の良い機械の導入。	○	○	
不良品(材料、不良品、段取り品等)の軽減		○	△		
通い箱(ポリ箱)の推進。		○	○		
<p>6. 安全な水とトイレを 世界中に</p> 	水資源の節約	植木に使用する水は雨水を溜めて使用している。	△	○	
		水栓の調整をしている。	○	○	
		手洗い(水使用)時にこまめに蛇口を閉めて節水している。	○	○	

(5) 取組結果の評価、次年度の取組内容

・電力によるCO2排出量の削減

2021年度は目標値より購入量が多くなり、CO2削減に努めることができなかった。

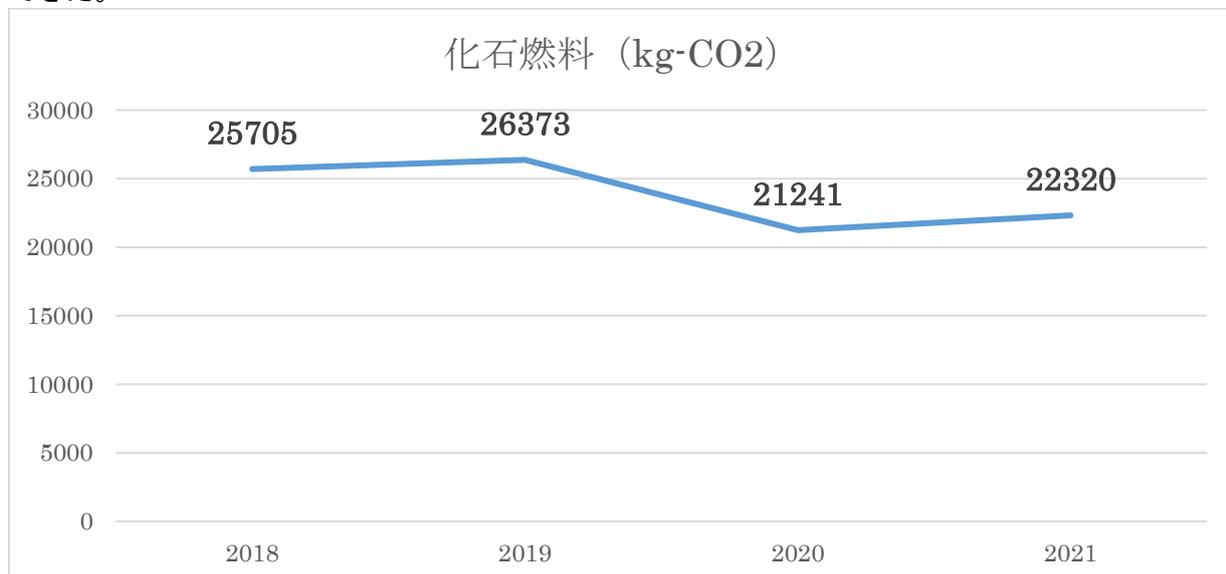


◎次年度への取組

- ・ 再生可能エネルギーを利用した発電方法を模索し、導入を検討する。
- ・ センサー付き自動消灯スイッチを設置、必要以外の照明を消灯する。
- ・ 社内全体の使用電力の節電に努める。

・化石燃料によるCO2排出量の削減

2021年度は基準値（過去3年平均値）より、売上高当たりCO2排出量を15.5%も削減することができた。

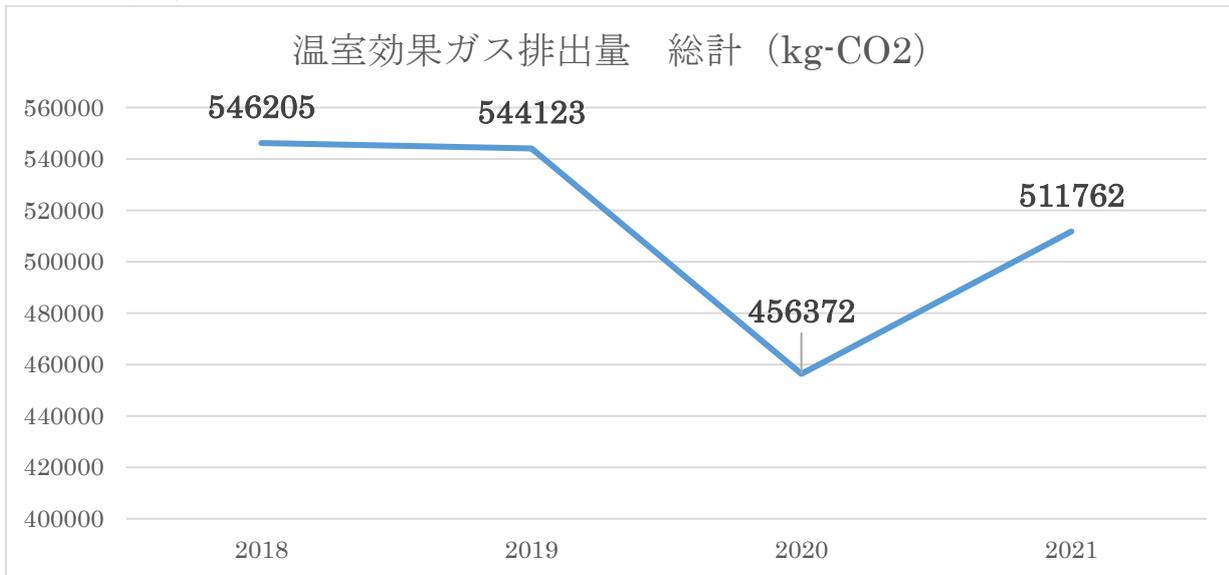


◎継続的次年度への取組

- ・ 車を使用する際の顧客訪問等を必要最小限にとどめ、Web打合せを増やしていく。
- ・ 計画を立て自動車での移動を効率化する。

・二酸化炭素排出量（総計）の削減

2021年度は基準値（過去3年平均値）より二酸化炭素排出量において、売上高当たり0.5%削減できた。



◎継続的次年度への取組

- ・ 本社及び工場における空調の調整を継続する。
- ・ ラック倉庫の大型出入口にカーテンを設置。開閉時の室内温度安定化をする。

・一般廃棄物の軽減

2021年度は基準値（過去3年平均値）に対し、実績値では14.2%削減され、売上高当たりも16.6%の削減になった。傾向として減少している。

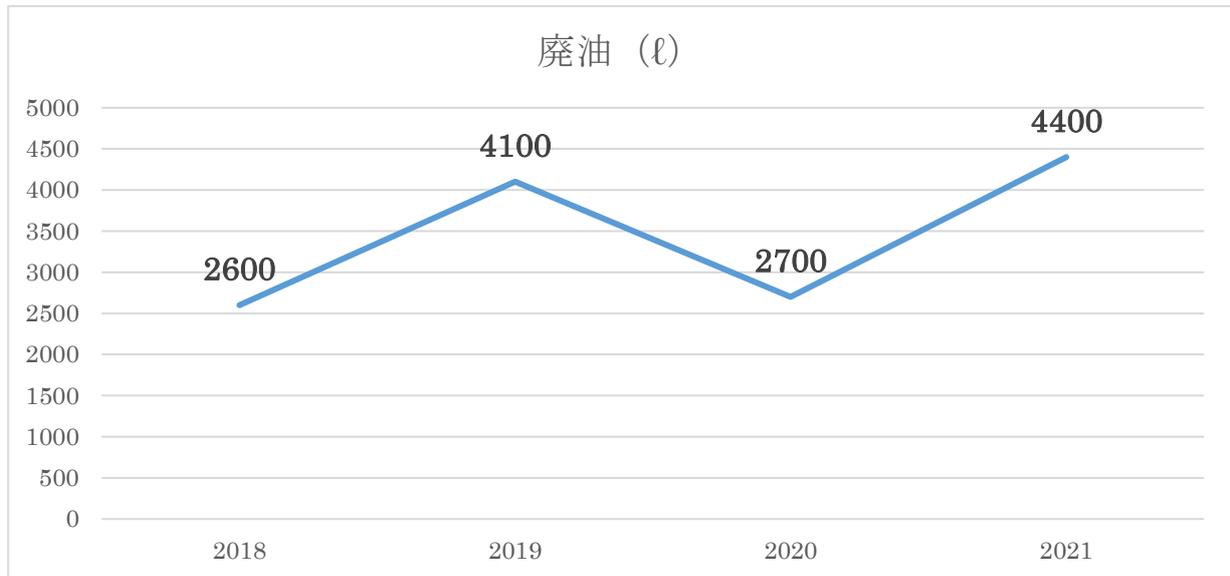


◎継続的次年度への取組

- ・ 軍手、ウェスの廃棄量の軽減をしていく。
- ・ 荷物発送時の梱包をポリ箱に変更する推進をしていく。（要顧客相談）
- ・ リサイクルできる廃棄物は業者回収を依頼しリサイクルする。
- ・ 5S活動を通じ、不要な物を買わない施策をしていく。

・産業廃棄物の軽減

2021年度は基準値（過去3年平均値）に対して、売上当たり24.9%増加（廃油）した。要因として、設備のメンテナンスによる油交換の時期が重なったことにより増加した。尚、廃油はリサイクルはされている。

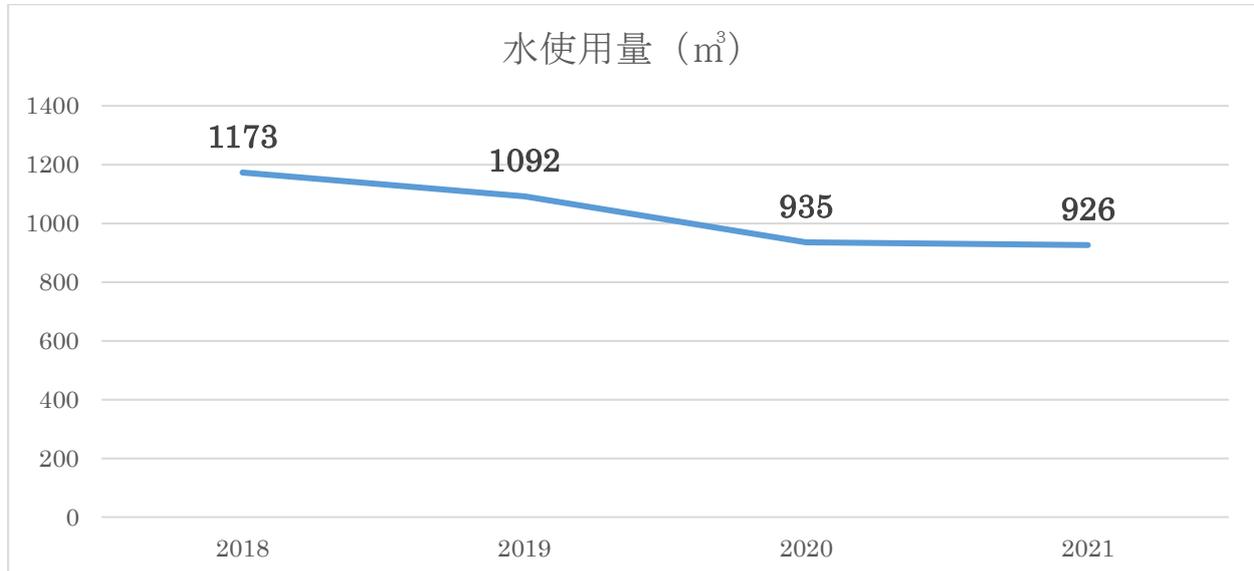


◎継続的次年度への取組

- ・ 機械のオーバーホール等、計画的におこなう。
- ・ 製造機械の点検・オイルフィルターの新設の改善をおこなう。

・水資源の節約

2021年度は基準値（過去3年平均値）実質値負荷、14.9%の削減となった。



◎継続的次年度への取組

- ・ 節水を働きかけて必要以上に水を流さないこと等、節水の心掛けで水道使用量の削減をする。
- ・ 植木への水やりは雨水・冷房時に出る水を貯水して活用している。

・環境に配慮した製造・販売

2021年度もダンボール箱からポリ箱への転換等を継続的にこなっている。顧客要求があれば、都度対応が現実的であり、要求があれば打合せ、対応している。

5. 環境関連法規等の遵守状況

適用法令	適用内容	遵守状況	コメント
騒音規制法	コンプレッサーの届出 騒音規制値(第2および第4区域)	遵守	周辺地域に配慮し、苦情などはありません。
振動規制法	同上 振動規制値(第1および第2区域)	遵守	同上
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	一般及び産業廃棄物の排出	遵守	分別保管と表示、委託契約書及びマニフェスト管理を確認し、それぞれ適正であった。
大阪府条例 流入車規制(トラック・バスなどの運行に関する規制)	対象自動車等に対しては当該基準の遵守を義務付け、窒素酸化物及び粒子状物質の排出量の削減を図っている。	遵守	従来の適合等標章は不要となった。
フロン排出抑制法	業務用エアコン・コンプレッサー 「簡易点検及び定期点検」	遵守	業務用空調の簡易点検(7.5kW以上は設置業者点検) エアコンからのフロン異常なし。
消防法	危険物貯蔵庫 (油、灯油、ガソリン)	遵守	設置届出等遵守

環境関連法規制等の遵守状況の評価の結果、環境法規制等の逸脱はありませんでした。

なお、過去3年間関係当局よりの違反、訴訟等の指摘、外部からの苦情についてもありません。

6. 当社に於けるE A 2 1 関連活動について

・ 5 S 活動

ケース1：機械清掃

Before



After



大型機械の清掃に取り組むことにより、異常を発見しやすくなりました。また、品質に対する意識が高まりました。

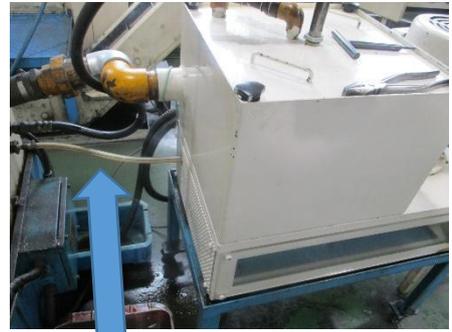
ケース 2 : 油飛散カイゼン

Before



油飛散

After



ホース

遠心分離機の下に小さな穴が開いており、油が漏れていたため、ホースを繋ぎ、カイゼンを行った。その結果、油飛散が無くなり、職場環境のカイゼンに繋がった。

ケース 3 : 工場材料置き場のラインテープ貼り替え

Before



After



テープを張り替えてもすぐに捲れてしまうので、角にだけテープを貼り、テープの使用量の削減、また捲れている部分の減少に伴い、職場美化に貢献しました。

・避難訓練

消防隊の方々に御協力いただき、避難訓練を実施致しました。



当日は地震発生により機械からの火災を想定し、通報、初期消火、避難訓練と合わせてAEDの使用方法についても訓練を実施致しました。それにより、人命第一、被害を最小限にとどめる為、緊急時の対応について学ぶことが出来ました。

7. 代表者による全体評価と見直し・指示の結果

新型コロナウイルスの感染拡大が懸念され、売上高は下降していく可能性がある、営業活動にも制限が加えられたり、休業も余儀なくされたりと経営状況も変化していくと予想される。

環境負荷軽減活動からすれば、車の移動等が制限され化石燃料の削減につながっている。紙ベースの書類のやり取りに関してはデジタル化を推進していることもあり、紙資源は減少している。

必要である資源、改善努力で削減できる資源を考え、環境負荷削減に努めていきます。

SDGsへの積極的な活動参加もおこなっていく。

項 目	見直しの有無				事 由
	変更あり		変更無し	○	
環境経営方針	変更あり		変更無し	○	
環境経営目標・計画	変更あり		変更無し	○	
実施体制	変更あり	○	変更無し		環境管理責任者、担当者を交代する。