# 環境経営レポート

(対象期間: 2021年4月1日 ~ 2022年3月31日)







# 白光金属工業株式会社

作成日 2022年6月27日

### 目 次

項目	ページ	
1. 計画の策定 Plan		
1-1. 組織の概要	3	
1-2. 対象範囲	3	
1-3. 環境経営方針	4	
1-4. 環境経営目標(今期及び中長期目標)		
2. 計画の実施と結果、評価 Do Check		
2-1. 環境経営計画と取組内容、結果とその評価	6. 7	
2-2. 工場内の暑さを改善する取り組み		
2-3. 適用する環境関連法規の遵守結果、評価	9	
3. 代表者による全体の評価と見直し、指示 Act	10	

### 【私たちは持続可能な未来へ向けた活動に取り組みます。】

- ・事業活動を通して、持続可能な社会の実現に努めます。
- ・エコアクション21等の環境への取り組みを通して環境負荷の低減に努めます。

# SUSTAINABLE GOALS



### 1. 計画の策定

### 1-1. 組織の概要

(1) 事業所及び経営者 白光金属工業株式会社

取締役 井上 達也

(2) 所在地 〒592-8335

大阪府堺市西区浜寺石津町東1丁1番23号

(3) 環境管理責任者氏名 環境管理責任者

及び事務局連絡先 総務経理課長 宮本 和弘

連絡先(TEL) 072-241-1888 (FAX) 072-241-1865

更新日: 2022年6月27日

(4) 事業内容 鉄鋼及び非鉄金属精密鍛造製品の製造販売

(5) 事業の規模(2021年度) 売上 2,355,526千円 (第35期)

	事業所
従業員(人)	31
延べ床面積(㎡)	1,398

(6) 事業年度 4月1日~翌年3月31日

(7) 本環境活動レポートの 対象期間 2021年4月1日~2022年3月31日

対象期間及び発行日 発行日 2022年6月27日

(8) 登録組織名 白光金属工業株式会社

#### 1-2. 対象範囲

事業所における全ての事業と、その対象になる従業員 対象外 なし



※各係は、環境経営活動の管理を行う。

## — 環境経営方針 —

白光金属工業株式会社は、鍛造及び切削製品の受注から製造・販売のすべての過程に於いて、独自の技術と提案により「地球環境保全への貢献」を実現します。

また、「会社の質 世界一」及び、共に学び(知識)、共に考え(知恵)、共に豊かになる「共知共栄」の精神のもと、働き方改革の推進と技術継承への取組み、そして社会への貢献と個人の健全なる成長を目指します。

- 環境関連法規制や当社が約束したことを順守します。
- 2 次の事項について環境目標·活動計画を定め、 重点課題として取り組みます。
  - ① 電力及び燃料の二酸化炭素排出量の削減(低炭素社会への対応)
  - (2) 廃棄物排出量の削減及び再資源化の推進(循環型社会への対応)
  - (3) 水道水使用量の削減(水資源の保全)
  - (4) 化学物質の管理及び適正使用
  - ⑤ 環境に配慮した製品・資材の購入
  - ⑥ 環境に配慮した製品の企画・開発
- 3 この環境方針達成のために全員参加で取り組み、 全従業員に周知・徹底します。
- 4 環境への取り組みを環境活動レポートとしてとりまとめ 一般に公開します。

2020年12月11日

白光金属工業株式会社 取締役

井上建也

## 環境負荷の実績

項目	単位	2019年度	2020年度	2021年度
二酸化炭素総排出量	kg-CO2	319,624	273,372	295364
一般廃棄物排出量	kg	371	377	360
産業廃棄物排出量	kg	14,950	8,520	11,940
水道水使用量	m³	750	726	555

二酸化炭素排出係数 0.334(関西電力2018年度調整後)

## 1-4. 環境経営目標(今期及び中長期目標)

			基準値	2004 5		0000	0000 =
		実績	2019年	202	1年	2022年	2023年
方 針	環境経営目標	単位	(基準年)	(目標)	(実績)	(目標)	(目標)
	電力	kg-CO2	197,068	195,098	219,715	193,127	191,156
<u></u>	HE / J	基準年度比	2019年	99%	111%	98%	97%
酸 化	原単位	kg-C02/千円	0.113729	0.112591	0.093276	0.111454	0.110317
炭 素 排	都市ガス	kg-CO2	61,197	60,585	58,772	59,973	59,361
排出		基準年度比	2019年	99%	96%	98%	97%
量	原単位	kg-C02/千円	0.035317	0.034964	0.024951	0.034611	0.034257
の 削	ガソリン	kg-CO2	11,407	11,293	10,272	11,179	11,065
減	軽油	基準年度比	2019年	99%	90%	98%	97%
	原単位	kg-C02/千円	0.006583	0.006517	0.004361	0.006451	0.006386
	【合計】	kg-CO2	269,672	266,976	288,760	264,279	261,582
	1 H F 1 2	原単位	0.155629	0.132580	0.122588		
	一般廃棄物	kg	371	367	366	364	360
	(焼却)	基準年度比	2019年	99%	99%	98%	97%
廃		原単位	0.000214	0.000182	0.000155		
棄	産業廃棄物	kg	3,250	3,218	1,350	3,185	3,153
棄 物 排	(混合物)	基準年度比	2019年	99%	42%	98%	97%
	産業廃棄物	kg	1,200	1,188	1,170	1,176	1,164
の	(汚泥)	基準年度比	2019年	99%	98%	98%	97%
削 減	産業廃棄物	kg	10,500	10,395	9,420	10,290	10,185
//54	(廃油)	基準年度比	2019年	99%	90%	98%	97%
	産業廃棄物	kg	14,950	14,801	11,940	13,475	13,338
	【合計】	原単位	0.008628	0.007350	0.005069		
/13	水道水の	m³	750	742	555	735	727
量削	使用量削減	基準年度比	2019年	99%	74%	98%	97%
減	原単位	㎡/ <b>千円</b>	0.000433	0.000369	0.000236		
	残業時間の 削減	時間	5,264	5,211	3,950	5,159	5,108
減	1.1474	基準年度比	2019年	99%	76%	98%	97%

### 2-1. 環境経営計画と取組内容、結果とその評価

環境経営計画	取組内容、結果とその評価		
二酸化炭素排出量の削減(電力)	環境経営目標の結果 ×		
取り組み内容	SDGsつながり	評 価(結果と次年度の取組内容)	
・事務所電力の使用によるCO2排出量を4t以下にする。	気候変動への対策 13 ************************************	夏場の冷房及び冬場の暖房節電により 事務所電力の使用による二酸化炭素排出量の 削減目標は達成する事ができましたが、 前年比で売上高が30%UPした影響で 設備稼働による電力使用が大幅に増加しました。	
・事務所の冷房は28℃ 暖房は18℃を目安とする。	気候変動への対策 13 %#### 13 ################################	社内全体での二酸化炭素排出量削減目標は 達成する事ができませんでした。 ・次年度の取組内容	
•夏場は「クールビズ」を推奨しエアコン消費電力を軽減する。	気候変動への対策 13 ************************************	事務所、冷暖房は引続き節電に取り組みます。 効率的な生産稼働による電力使用料の削減し 二酸化炭素排出量目標の達成に取り組みます。	

二酸化炭素排出量(都市ガス)		環境経営目標の結果
取り組み内容	SDGsつながり	評 価(結果と次年度の取組内容)
・生産タイム短縮に伴う連動短縮への取組み ・内段取り時間の短縮によるガス炉待機時間の短縮	13 SARRAL MANCHAS	生産タイム改善による加熱時の内段取り時間の 短縮が有効で、目標を達成できました。 ・次年度の取組内容 工場ガス炉の効率的な稼働を継続します。

二酸化炭素排出量(ガソリン,軽油)		環境経営目標の結果
取り組み内容	SDGsつながり	評 価(結果と次年度の取組内容)
・アイドリングストップ	気候変動への対策	効率的なルート配送と新型コロナウィルスの
<ul><li>・効率的なルートで配送(近郊地抱き合せのルート化)</li><li>・アイドリングストップの推奨</li></ul>	13 SHRBC	影響によるお客様先などへの訪問頻度が減少し 二酸化炭素排出量の削減に寄与しました。 ・次年度の取組内容 引続き、効率的なルートで配送を継続します。

一般廃棄物(焼却処分)		環境経営目標の結果
取り組み内容	SDGsつながり	評 価(結果と次年度の取組内容)
	海上汚染の防止	机存在长八回丝羽棒儿,吸口也上十二
・分別を徹底し、リサイクルゴミは一般ゴミに入れない。	12 24480	一般廃棄物分別が習慣化し取り組めました。
・中身(洗剤など)のみ購入、容器の繰り返し使用。 ・ゴミが出ないよう、日頃の心がけ	CO	・次年度の取組内容 引続き、一般廃棄物分別の徹底を継続します。

産業廃棄物(廃プラ)		環境経営目標の結果
取り組み内容	SDGsつながり	評 価(結果と次年度の取組内容)
	(4=/1X(V))I	プラスチック素材のストレッチフィルムなど 分別回収を行いリサイクル業者に
・素材別分別ボックスを設置しリサイクル実施 ・包装資材の繰り返し(回転)使用の回数を上げる。	12 3348	引取ってもらう活動が定着しています。 ・次年度の取組内容 分別の徹底を継続します。

### 2-1. 環境経営計画と取組内容、結果とその評価

環境経営計画	取組内容、結果とその評価
産業廃棄物(混合物)	環境経営目標の結果
取り組み内容	SDGsつながり 評価(結果と次年度の取組内容)
・木箱の購入禁止。	資源の有効利用 全社方針にて3S活動の強化した結果、
・木製パレットを高耐久の樹脂パレット切り替え。 ・3Sにより購入量の低減と、物品の多目的流用。 ・作業ミスによる廃棄量の削減	廃材や旧材の再利用により混合廃棄物量は 減少しました。 ・次年度の取組内容 継続して産廃混合物削減に取り組みます。

産業廃棄物(汚泥)		環境経営目標の結果
取り組み内容	SDGsつながり	評 価(結果と次年度の取組内容)
<ul><li>・ショットブラストにて発生する汚泥の数値監視。</li><li>・作業効率を見直し汚泥発生量の削減。</li></ul>	資源の有効利用	通常発生する汚泥廃棄量の数値確認と 作業効率を見直し目標を達成しました。 ・次年度の取組内容 継続して汚泥削減に取り組みます。

産業廃棄物(廃油)		環境経営目標の結果
取り組み内容	SDGsつながり	評 価(結果と次年度の取組内容)
	資源の有効利用	効率良く油脂使用を実施し、目標を達成しました。
・機械からの大量漏洩(ムダ使い)の防止措置。	12 34446	効平氏へ加加使用を失応し、日保を建成しました。 
・作業ミスによる廃棄量増の撲滅。	00	・次年度の取組内容
	CO	継続して廃油削減に取り組みます。 

水道水の削減	環境経営目標の結果		
取り組み内容	SDGsつながり	評 価(結果と次年度の取組内容)	
	水の利用効率の改善	水の利用効率の改善を掲示物で促し	
・水の利用効率の改善 ・漏水の点検	14 wnewse	目標を達成しました。	
- 節水に努める	100	・次年度の取組内容 継続して水の節水に取り組みます。	

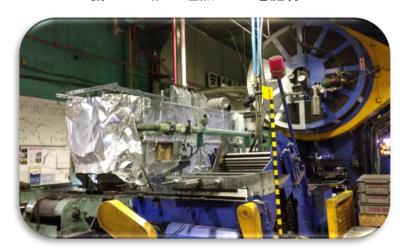
課題を解決しチャンスを活かす取組 (残業時間の削減)	環境経営目標の結果		
取り組み内容 SDGsつながり 評価(結果と次年度の取組		評 価(結果と次年度の取組内容)	
・生産設備の自動無人化対応による働き方改革 ・作業工程の見直し及び改善。	気候変動への対策	設備のタクト改善による残業時間の削減を	
	8 married Married	重点的に取り組みました。 目標値より残業1261時間削減(▲24%削減達成) ・次年度の取組内容 継続して効率改善し残業削減に取り組みます。	

#### 2-2. 工場内の暑さを改善する取組み

2021年5月に工場天井及び1000tプレス機ガス炉へ遮熱シート設置工事を行いました。 ①工場内の天井へ遮熱シートを施行



②1000tプレス機のガス炉へ遮熱シートを施行



### 【遮熱シート施工前と施工後の工場温度変化について】

【工場へ遮熱シートを施工前の工場温度】

2020年7月27日月曜日 測定

工場内の温度 38℃ 工場の1000tプレス ガス炉付近温度 47℃ 【工場へ遮熱シートを施工後の工場温度】 2021年7月26日月曜日 測定

**工場内**の温度 31℃ 工場の1000tプレス ガス炉付近温度 38℃

#### 【工場内の暑さ改善コメント】

工場天井遮熱シート設置による効果で工場内の温度上昇を7℃程度、抑えることができました。 1000tプレス機ガス炉遮熱シート設置による効果でガス炉周辺温度を9℃程度、抑えることができました。 今回の遮熱シート設置により夏場の工場内作業環境が少しは改善する事が出来ました。

#### 現状の暑さ対策

①空調服の活用 ②スポットクーラー使用 ③大型扇風機の活用などの暑さ対策を講じています。

#### 今後の暑さ対策と課題

①空調服 新製品への見直し検討 ②スポットクーラー点検、清掃など継続して取り組みます。

### 2-3. 適用する環境関連法規の遵守結果、評価

適用される環境関連法規	要求内容、閾値	結 果	評価
特定工場における公害防止組織の整備に	公害防止統括者の届出	・届出済み 適合	遵守している
関する法律	公害防止管理者の選任届出	・届出済み 適合	遵守している
	特定施設の増設、又は一定値 を超える騒音・振動増加時の 届出	・特定施設、全て届出済み	遵守している
騒音規制法、振動規制法	時間         騒音、振動(dB)           06:00 ~ 08:00         60 65           08:00 ~ 18:00         65 65           18:00 ~ 21:00         60 65           21:00 ~ 06:00         55 60	時間 測定値(dB) 06:00 ~ 08:00 max 49.9 08:00 ~ 18:00 max 50.1 18:00 ~ 21:00 max 50.2 21:00 ~ 06:00 max 50.2	遵守している
大気汚染防止法	燃焼能力(重油換算50 & /時間)以上は、届出が必要	対象設備1台は、16 @ / 時間につき、届出は不要 適合	遵守している
廃棄法 堺市条例等	産業廃棄物処理委託基準令9条	委託契約の締結、許認 証確認、マニフェスト交 適合 付など諸々	遵守している
	管理表の堺市提出 表示板の設置 等々	・届出、表示板済み ・他諸々の要求全てに対 適合 処済み	遵守している
フロン排出抑制法	定期点検と漏洩防止策	四半期毎に簡易点検実 施済み 適合 (7.5kw以下の簡易点検)	遵守している
	廃棄時の指定業者フロン回収 以来文書の保管など	発生時に対応している。 適合	遵守している
循環型社会形成推進基本法	(第11条) 原材料廃棄の抑制	Bs、Al、Cu材について、 材料再生業者に全量を 適合 売却する	遵守している
家電リサイクル法 (テレビ、エアコン、冷蔵庫、洗濯機)	小売り業者に有料での引き取り	発生の都度対応してい 適合 る。	遵守している
自動車NOx・PM法 大阪府条例(流入車規制)	自動車NOx・PM法適合車の使 用	対象車種は、全て適合車 適合 を使用している。	遵守している
	防火管理者の選任と 消防計画の作成	選任者と消防計画を消 防署に届出済み 適合	遵守している
消防法 火災予防条例	防火対象物の使用開始と 設置の届出	炉など対象物を消防署 適合 に届出済み	遵守している
	消火設備、火災報知器の設置	消火設備及び火災報知 器を適材適所に設置して 適合 いる。	遵守している
	消防設備の定期点検と 3年毎の記録提出	業者委託による定期点 検と記録の定期提出を 適合 実施している。	遵守している
顧客要求事項	ダンボール、木製パレットなどゴミが出る資材での納入禁止。 指定地でのアイドリング禁止。 RoHS指令対応材の使用。	要求があるお客様と要求 内容を周知し、全てに対 適合 応している。	遵守している

## 2-4. 適用する環境関連法規からの逸脱、訴訟の有無

当社では、適用する環境関連法規からの逸脱はなく、全て遵守しております。 また、訴訟につきまして、過去一度もございません。

### 3. 代表者による全体の評価と見直し、指示

	項目		評価の項目	
全 体 評	環境への取り組みは適切に 実施されているか		環境提案、二酸化炭素排出量の削減、ガソリン使用量の削減、電力使用量の削減、廃棄物の削減など、適切に取り組みが行われています。	
価	環境経営システムが有効に 機能しているか		問題なく有効に機能しています。	
見直し・指示	対象	変更の有無	見直しの内容・指示	
	環境経営方針	□有/■無	特になし。	
	環境経営目標 環境経営計画	□有/■無	引続きコロナウィルス感染防止対策への取り組みと SDGsを考慮に入れた環境対策を推進して下さい。	
	実施体制	□有/■無	特になし。	

2021年度は一つの向上・二つの低減・三つの改善を目標に掲げて取り組みました。

一つの向上・・・顧客満足度向上。二つの低減・・・不適合品の低減、原価の見直し低減。

三つの改善・・・プロセス改善、品質及び経営環境の改善、経営資源の改善。

2021年度の売上は2,355百万と前年比31.7%増加となりました。

売上増加に伴い設備稼働が大幅増となった影響により、電力使用量が増え二酸化炭素排出量が

環境経営目標数値を超える結果となりました。

環境経営目標について電力使用量を除く都市ガス、ガソリン、軽油、産廃排出量など、他の目標は達成となりました。 次年度において環境経営方針、環境経営目標及び実施体制の変更はせずに推進していきます。