

2024年 EA21 環境経営レポート

(活動期間2024年4月～2025年3月)

私たちは、地域と地球の環
境に配慮した事業者です



エコアクション21
®環境省
認証番号 0012744

株式会社UACJ金属加工仙台工場

作成日：2025年4月14日

改訂日：_____

目次

1. 組織の概要	(P3-5)
2. 環境経営方針	(P6)
3. 環境経営目標	(P7,8)
4. 主な環境経営計画の内容	(P9)
5. 環境経営計画及び取り組み結果、 評価結果、今後の取り組み	(P10-15)
6. 環境関連法規の遵守状況の確認結果 及び評価結果	(P16)
7. 代表者による全体評価と見直しの結果	(P17)

1.組織の概要

1-1.UACJ 金属加工 仙台工場

工場長 細川 俊之

1-2.所在地

宮城県柴田郡柴田町上名生明神堂 1 1 - 1

T E L : 0 2 2 4 - 5 5 - 1 4 4 1

F A X : 0 2 2 4 - 5 5 - 2 8 7 9

品質認定

2003年 ISO9001取得

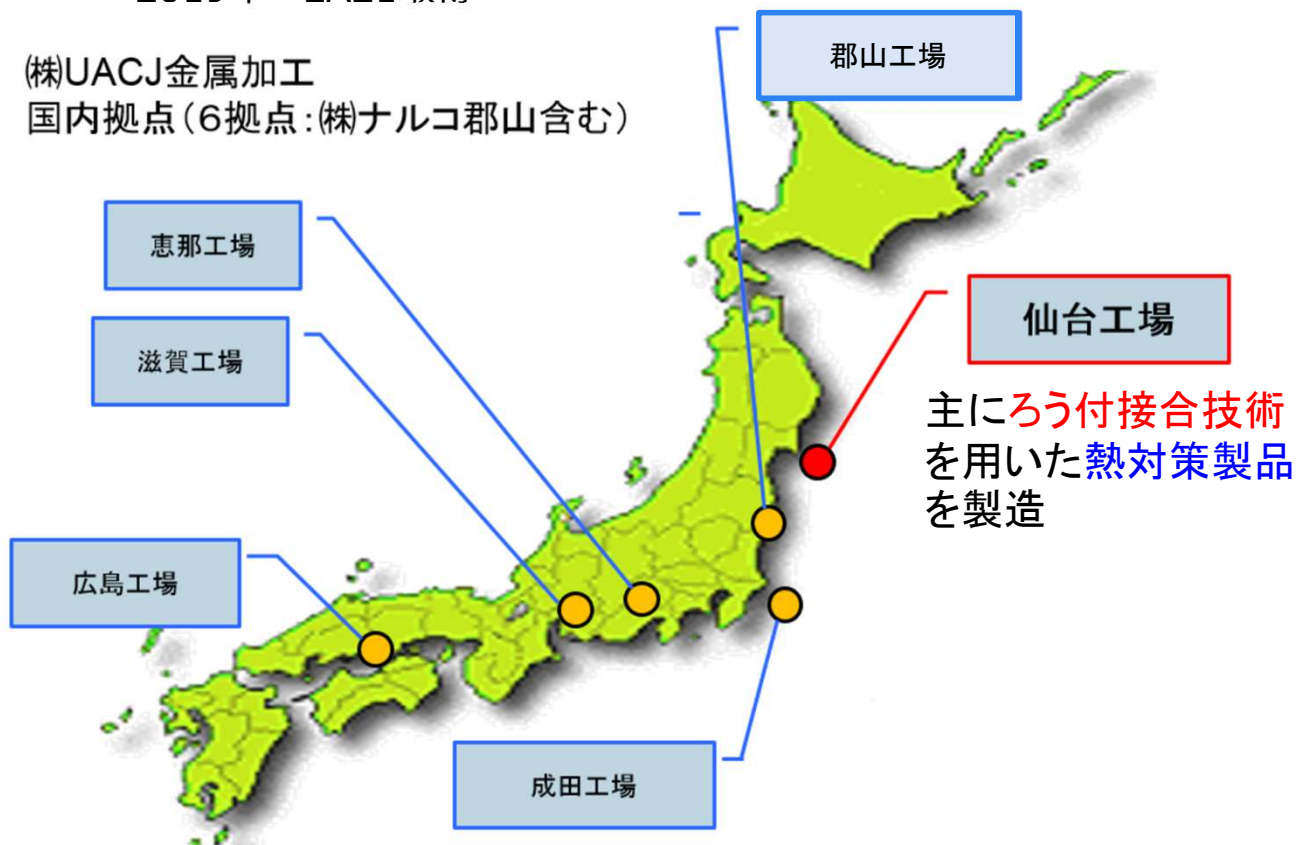
2009年 ISO14001取得

2018年 ISO14001返上

2019年 EA21取得

(株)UACJ 金属加工

国内拠点(6拠点: (株)ナルコ郡山含む)



1.組織の概要

1-3.事業内容

主要製造製品

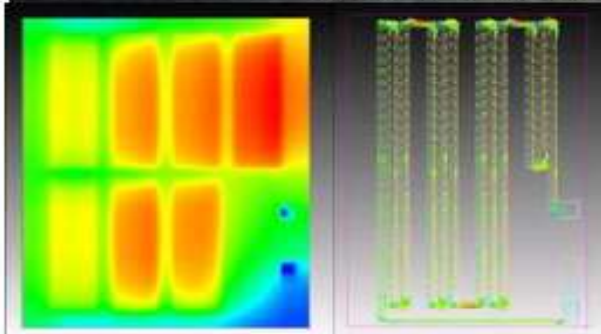
自動車用電気ヒーター部品

各種放熱用フィン（産業機器基盤、電気機関車、
LED照明、電気自動車）

電子部品配線などの被覆線



水冷ヒートシンク



大型LED部品

自動車用電気ヒーター部品



電気自動車パワーユニット部品



- ・7世代RC-IGBT^{※1}と冷却能力パワード一体構造の採用で、従来機種比40%の電力面積比改善を達成。モジュールの小型化を実現しました。
- ・二つのオンチップセンサにより、高速、高精度の過熱保護、短絡保護を実現。お客様の安全を守ります。
- ・高さ23.5mmの薄型化と、フランジ構造により、駆動モータとの一体化を容易にしました。

※1 RC-IGBT: Reverse Conductive Insulated Gate Bipolar Transistor



6MB1800XV-075V-01

1.組織の概要

1-4.事業の規模

項目	内容
売上高	1,800百万
従業員	97人
延床面積	6,944m ²

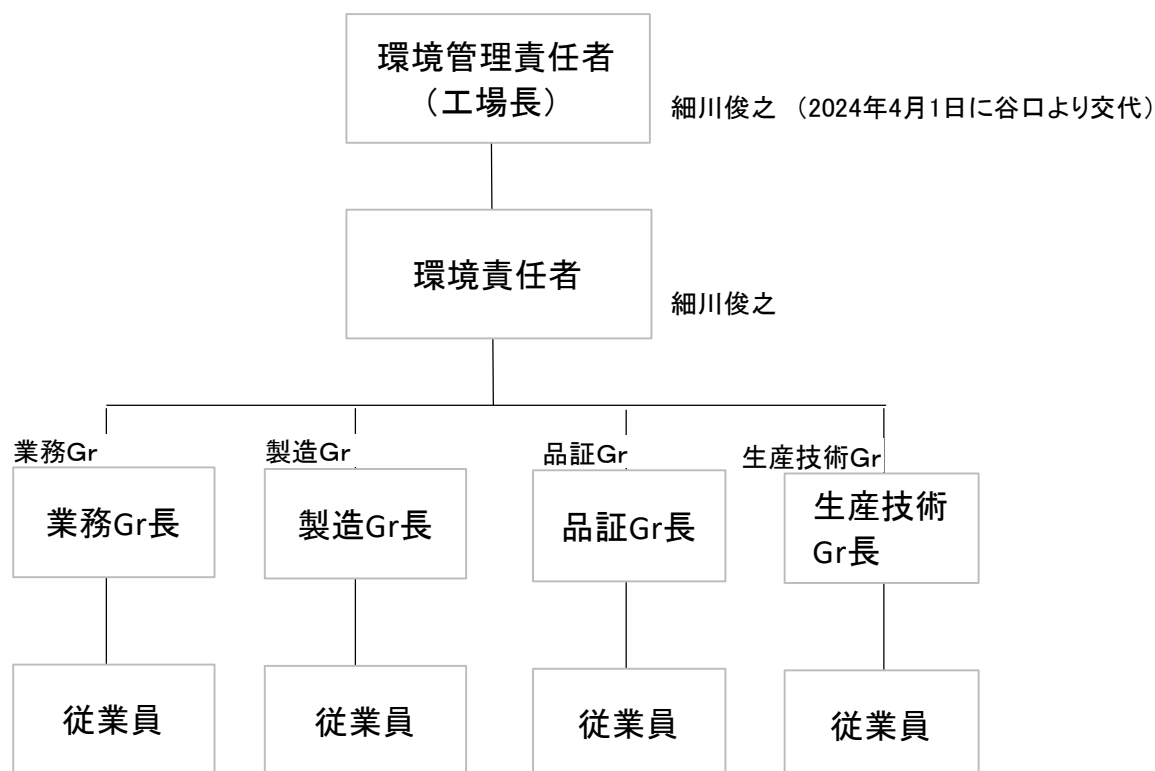
1-5.レポートの対象期間、対象範囲

2024年4月～2025年 3月

発行日：2025年4月14日 改訂日：

対象：仙台工場

1-6.環境経営システムの実施体制



2.環境経営方針

2024年度 UACJ金属加工 仙台工場 環境経営方針

スローガン: 緑豊かな青い地球に感謝し、

アルミニウムを究めて持続可能な社会形成に貢献しよう。

- 目標:
- 環境重大事故の撲滅: 環境重大事故0件
 - 省エネルギー対策の推進: エネルギー原単位をグループ全体で2023年度比1%削減（省エネ法努力目標）
 - 産業廃棄物の削減: 産業廃棄物原単位を2023年度比1%削減
廃プラスチック排出抑制、再資源化促進の指標の設定
 - 化学物質の適正管理: 管理化学物質を2023年度比削減
 - 水管理の推進: 取水量を2023年度比削減

重点実施項目

- 環境重大事故の撲滅
 - ・過去に発生した環境トラブル情報の共有化による再発防止
- 省エネルギー対策の推進
 - ・省エネ相互診断により、固定エネルギーの無駄の発見と削減
 - ・改正省エネ法の理解と対応準備
- 産業廃棄物の削減
 - ・長期滞留物の管理推進
 - ・廃プラスチック削減施策の強化と、2030年度削減目標値設定
- 化学物質の適正管理
 - ・化学物質の正しい取り扱いについて、新SDSにより正しい情報把握と作業教育の実施
- 水管理の推進
 - ・水漏れ箇所の是正推進
 - ・循環水量増加施策の検討
- 環境関連法令の遵

2024年7月1日 改定
2024年4月1日 作成
UACJ金属加工
仙台工場長 細川俊之

3.環境経営目標

2024年度

環境への負荷が最も大きいCO2排出に関わる電力使用量削減に特に注力して活動しています。廃棄物量は生産量に比例した管理を進めています。水は急な漏水発生が無いか、毎月使用量をトレースしています。

項目	指標	2023年度実績	2024年度年間目標
二酸化炭素排出量削減	CO2排出量原単位	0.795ton/百万 1282932kg-CO2	0.787ton/百万
	電力使用量削減	電力使用量	2685千kWh/年
		CO2排出量原単位	0.794ton/百万
	ガソリン使用量削減	ガソリン使用量	614L/年
		CO2排出量原単位	0.88kg/百万
	灯油使用量削減	灯油使用量	180L/年
		CO2排出量原単位	0.28kg/百万
	LPG使用量削減	LPG使用量	39.3kg/年
		CO2排出量原単位	0.073kg/百万
	廃棄物排出量削減	一般廃棄物量 +産業廃棄物量	180871kg/年
	一般廃棄物削減	一般廃棄物量	22906kg/年
	産業廃棄物削減	産業廃棄物量	157965kg/年
水使用量削減	水使用量	2315m3/年	2292m3/年
化学物質使用量削減	PCB廃棄物の届出	トランス処分	届出実施
	ワニス使用量	1746kg/年	1729kg/年
不良率(損金/売上、対象品種)	不良率	4.1%	3%

テフコカスタマーサービス(株) 2024年度調整後CO2排出係数 0kg-CO2/kWh (グリーン電力)

3.環境経営目標

2025年度、2026年度、2027年度

環境への負荷が最も大きいCO2排出に関わる電力使用量削減に特に注力して活動しています。廃棄物量は生産量に比例した管理を進めています。水は急な漏水発生が無いか、毎月使用量をトレースしています。

項目	指標	2024年度実績	2025年度年間目標	2026年度年間目標	2027年度年間目標
二酸化炭素排出量削減	CO2排出量原単位	0.001ton/百万	0.836ton/百万	0.836ton/百万	0.836
		1.158kg-CO2	2019年度比19.1%削減	2019年度比19.1%削減	2019年度比19.1%削減
	電力使用量削減	電力使用量	2755千kWh/年	2727千kWh/年	2673
			2024年比1%減	2024年比1%減からさらに1%減	
	CO2排出量原単位	0ton/百万			
			係数0なので削除	係数0なので削除	係数0なので削除
	ガソリン使用量削減	ガソリン使用量	872L/年	863L/年	846
			2024年比1%減	2024年比1%減からさらに1%減	前年比1%減
	CO2排出量原単位	1.14kg/百万	1.12kg/百万	1.11kg/百万	1.07
			2024年比1%減	2024年比1%減からさらに1%減	前年比1%減
	灯油使用量削減	灯油使用量	0L/年	20L/年	20
	CO2排出量原単位	0kg/百万	0.03kg/百万	0.03kg/百万	0.03
LPG使用量削減	LPG使用量	35kg/年	34.7kg/年	34.3kg/年	34.0
			2024年比1%減	2024年比1%減からさらに1%減	前年比1%減
	CO2排出量原単位	0.060kg/百万	0.059kg/百万	0.059kg/百万	0.0582
			2024年比1%減	2024年比1%減からさらに1%減	前年比1%減
廃棄物排出量削減	一般廃棄物量+産業廃棄物量	146294kg/年	144831kg/年	143383kg/年	141949
			2024年比1%減	2024年比1%減からさらに1%減	前年比1%減
	一般廃棄物削減	15217kg/年	15065kg/年	14914kg/年	14765
			2024年比1%減	2024年比1%減からさらに1%減	前年比1%減
	産業廃棄物削減	131077kg/年	129766kg/年	128469kg/年	127184
			2024年比1%減	2024年比1%減からさらに1%減	前年比1%減
水使用量削減	水使用量	2043m3/年	2730m3/年	2695m3/年	2660
			25年度予算売上前提	25年度予算売上前提	
	水使用量原単位	1.148m3/百万	1.636m3/百万	1.615m3/百万	1.594
			2020年度比22%削減	2020年度比23%削減	
不良率(損金/売上、対象品種)	不良率	1.8	2%	1%	2%
UACJリサイクル率	UACJリサイクル率	67%	74.1%	74.1%	74.1%
		切子含む全てのアルミ			

テフコカスタマーサービス(株) 2024年度調整後CO2排出係数 0kg-CO2/kWh (グリーン電力)

4. 主要な環境経営計画の内容

1) 電力使用量削減

①グリーン電力への切り替え

→ UACJグループとして切り替え。後述

②工場エアのブローへの置き換えの検討

→ 一部トライも品質満足せず断念

③工場エアの効率的な使用

→ エア漏れ箇所の補修実施

④軍手洗濯作業の見直し

→ 後述

2) 産業廃棄物量の削減

①分別手順の掲示と啓蒙活動

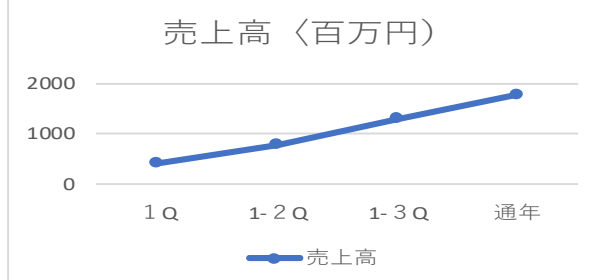
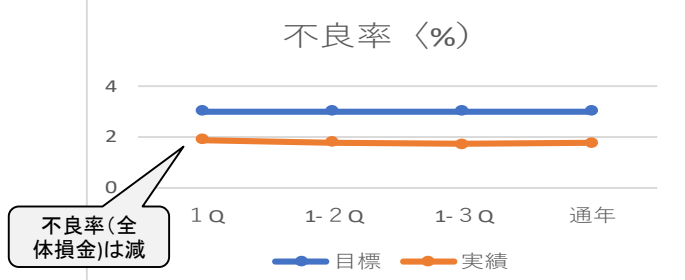
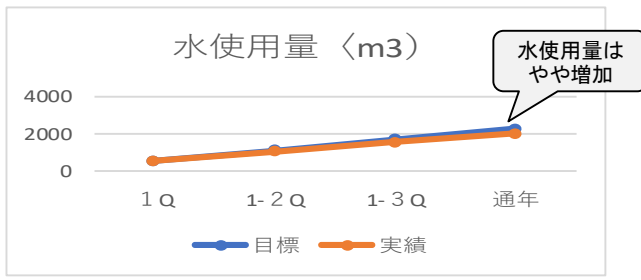
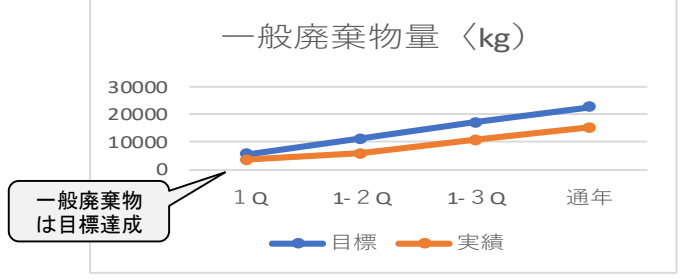
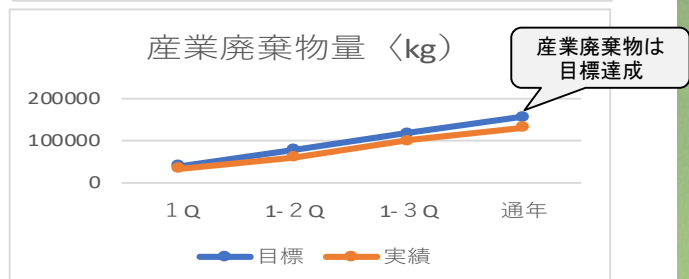
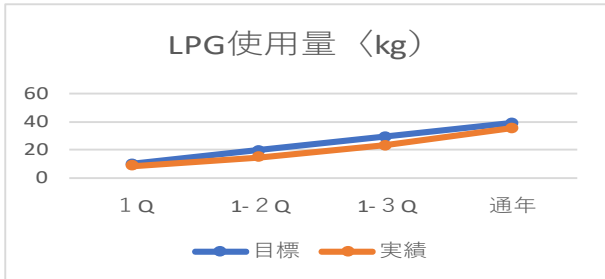
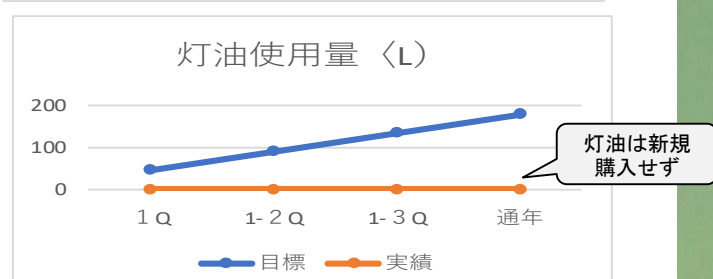
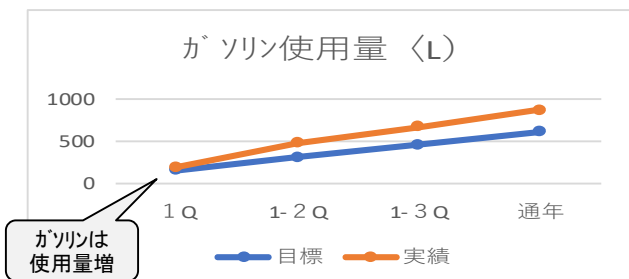
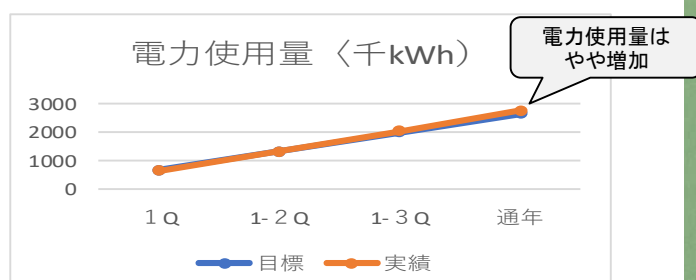
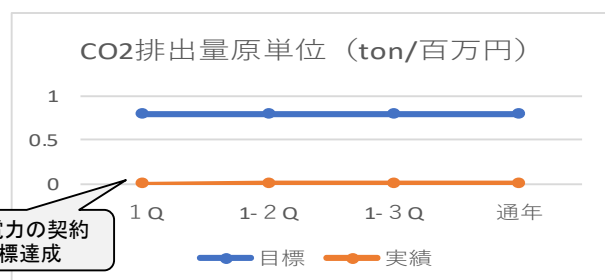
→ 後述

3) 水使用量の削減

①節水の掲示と啓蒙活動

→ 後述

5.環境経営計画及び取り組み結果、評価結果、今後の取り組み



5.環境経営計画及び取り組み結果、評価結果、今後の取り組み

1) グリーン電力への切り替え UACJグループで一括契約している条件を見直し ・・・発電時にCO2を発生しない自然エネルギーによる電力のため、CO2排出係数=ゼロで排出量0ゼロ

株式会社UACJ金属加工 御中		東京電力エナジーパートナー株式会社
2024年度第1四半期 実績非化石証書量のお知らせ		
毎度ご利用ありがとうございます。2024年度第1四半期の実績非化石証書量等についてお知らせいたします。		
記		
◆ご契約内容		
ご契約名義	株式会社UACJ金属加工 仙台工場	
ご使用場所	宮城県柴田郡柴田町上名生明神堂11-1	
お客さま番号	981-0973404200100	
契約種別(メニュー名)	グリーンベーシックプラン(Bコース)	
提供期間	2024年04月～2025年03月	
契約非化石証書量	2,500,000kWh	
実績算定方法	比率 100%	

【小売電気事業者】						
登録番号	電気事業者名	メニュー名	基礎排出係数 (t-CO ₂ /kWh)	調整後排出係数 (t-CO ₂ /kWh)	各事業者の 把握率(%)	把握できなかった理由
A0265	武陽ガス(株)	メニューA	0.000000	0.000000	100.00	
		メニューB	0.000251	0.000251		
		メニューC(残差)	0.000341	0.000341		
		(参考値)事業者全体	0.000337	0.000337		
A0267	北海道電力(株)(旧：北海道電力コクリエーション(株))	メニューA	0.000000	0.000000	94.33	係数が代替値の事業者からの受電のため。
		メニューB	0.000000	0.000000		
		メニューC	0.000000	0.000000		
		メニューD	0.000000	0.000000		
		メニューE(残差)	0.000535	0.000535		
A0268	東北電力(株)	(参考値)事業者全体	0.000532	0.000532	100.00	
		メニューA	0.000000	0.000000		
		メニューB	0.000000	0.000000		
		メニューC	0.000000	0.000000		
		メニューD(残差)	0.000402	0.000402		
A0269	東京電力エナジーパートナー(株)	(参考値)事業者全体	0.000385	0.000385	100.00	
		メニューA	0.000000	0.000000		
		メニューB	0.000000	0.000000		
		メニューC	0.000000	0.000000		
		メニューD	0.000000	0.000000		
		メニューE	0.000000	0.000000		
		メニューF	0.000000	0.000000		
		メニューG	0.000000	0.000000		
		メニューH	0.000000	0.000000		
		メニューI	0.000000	0.000000		
		メニューJ	0.000000	0.000000		
		メニューK	0.000000	0.000000		
		メニューL	0.000000	0.000000		
		メニューM	0.000000	0.000000		
		メニューN(残差)	0.000431	0.000431		
		(参考値)事業者全体	0.000408	0.000408		

5.環境経営計画及び取り組み結果、評価結果、今後の取り組み

2) 電力使用量削減

軍手洗濯作業の見直し

・・・作業の無駄を無くして電力使用量低減



これまで女性従業員が軍手を毎日洗濯。洗ってくれるから大して汚れていなくても洗濯機へ
→軍手交換は作業長のOKが必要
としたら、洗濯枚数が激減

電気代の削減根拠

1日3時間×20日(毎日)から
1日1時間×8日(火、金)へ変更
電気代:1kw23円

(洗濯機)

消費電力(wh)2.2kw

1日1時間×8日=50円

380円-50円=330円

(乾燥機)

消費電力(wh)157.36kw

1日1時間×8日=3,636円

変更前電気使用量:1,196wh

変更後電気使用量;159wh

削減効果/月:1,037wh

変更前電気代:27,650円

変更後電気代:3,686円

削減効果/月:23,964円

約86%の削減! 品質も問題なし



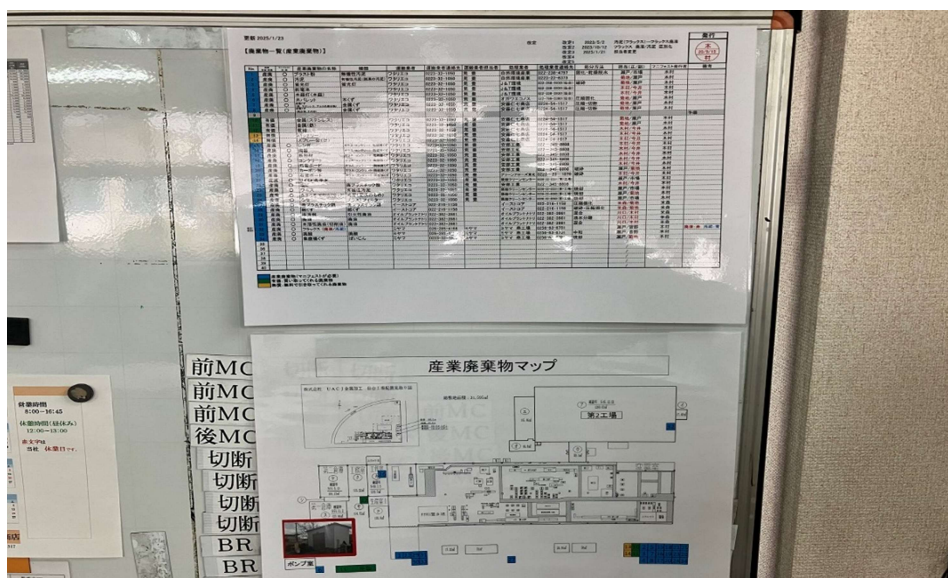
女性作業者の不満も解消

5.環境経営計画及び取り組み結果、評価結果、今後の取り組み

3) 産業廃棄物量削減

分別手順の掲示と啓蒙活動

・・・従業員に分別と廃棄物低減の意識付け



屋外の置き場所の改善も実施（強風対策）



5.環境経営計画及び取り組み結果、評価結果、今後の取り組み

4) 水使用量削減

節水の掲示と啓蒙活動

・・・従業員に節水の意識付け



5.環境経営計画及び取り組み結果、評価結果、今後の取り組み

今後の取り組み

1)電気使用量削減

- ①新ろう付炉の電力使用量監視と
ろう付炉全体の効率的な稼働

- ②LED照明への置き換え

2)産業廃棄物削減

- ①活動状況の伝達と啓蒙活動

3)水使用量削減

- ①活動状況の伝達と啓蒙活動

6.環境関連法規の遵守状況の確認結果 及び評価結果

表 主に適用となる環境関連法規

主な適用法規	要求事項	遵守状況
廃棄物処理法	廃棄物の表示・保管管理、マニフェストの集計・報告	○
騒音規制法	規制基準の順守	○
振動規制法	規制基準の順守	○
フロン法	第一種特定製品の定期点検	○
浄化槽法	水質の検査	○

- ・関連法規の違反はありません。
- ・関係当局より違反などの指摘はありません。

7.代表者による全体評価と見直しの結果

項目	環境責任者の報告及び提案
1. 環境目標及び目標達成状況	CO2排出量の大半を占める電力について、グリーン電力契約により、電力使用量はやや増えたものの、CO2排出量原単位の目標達成。一般/産業廃棄物とも減、不良率も減となった。
2. 環境活動計画及び取り組み実施状況	電力使用量の低減はできなかった。新炉の電力使用量監視ができていないので、次年度には工事を言い監視を開始し、炉全体の効率運用を図る。エア漏れ箇所の補修を実施。
3. 環境関連法要求一覧及び遵守状況	環境関連法規への違反はなかった。関係当局からの違反指摘もなかった。所定の届出等も予定通り実施した。化学物質管理者を新たに置いた。
4. 外部コミュニケーション・対応記録	東北電力ネットワーク仙台電力センターより、強風時に工場のビニールが飛んで鉄塔にひっかかったことについて、注意喚起があった。
5. 問題点の是正および予防処置	第2工場に空調設備を設置したことで、夏場に熱中症の発生を防げた。夏場の電力使用量にも大きな影響はなかった。次年度は第1工場でも設置を予定する。また上述の強風対策で廃プラ用鉄箱にネットをかける予防処置を行った。
6. 取引先、業界、関係行政機関その他の外部動向	EV向けの製品が次年度は終了する方向。ろう付炉の使用状況が変わるので電力使用に無駄が無いようにする。米国関税の影響を今後注視していく。
7. 前回の指示への対応	環境レポートに廃棄物や水使用量の削減に関する記載が抜けないようにする。
8. その他	特になし。

代表者による全体評価・見直し指示

全体評価・コメント(環境経営システムの有効性、環境への取組の適切性など)	電力使用量の低減はできなかったが、グリーン電力契約により、CO2排出量原単位の目標達成となった。次年度は新炉も含めた電力使用量の監視体制を確立し低減につなげる。廃棄物量、水使用量とも次年度は抑制に努める。引き続き監視・改善を継続し、負荷の低減、環境事故の防止を図る。
--------------------------------------	---

見直し項目	変更の必要性	「有」の場合の指示事項など
1. 環境方針	無し	
2. 環境目標	無し	
3. 環境活動計画・取組項目	無し	
4. 環境に関する組織	無し	
5. その他のシステム要素	無し	
6. その他(外部への対応など)	無し	