エコアクション21

エコアクション21
認証番号0008547

# 環境経営レポート

【2022年度版】

## 中山産業株式会社

対象期間：2022年4月1日～2023年3月31日

2023年5月22日発行

# 目次


| | 頁 |
|---|---|
| 1．組織の概要 | 2 ～ 4 |
| 2．環境方針 | 5 |
| 3．環境への負荷 | 6 ～ 7 |
| 4．環境目標と実績 | 8 ～ 10 |
| 5．主要な環境活動計画内容 | 11 |
| 6．環境活動の取組結果と評価 | 12～14 |
| 7．環境関連法規等の遵守及び訴訟の有無 | 15～16 |
| 8．次年度の活動目標 | 17～19 |
| 9．次年度の主要な環境活動計画内容 | 20 |
| 10．代表者による全体評価と見直しの結果 | 21 |

# 1. 組織の概要

（1） 名称及び代表者名

事業所名：中山産業株式会社

代表者　：代表取締役　中山　倫太郎

（2） 所在地

本社・門司事業所　：福岡県北九州市門司区松原1丁目9番6号

真岡事業所・製函課：栃木県真岡市鬼怒ヶ丘1丁目2番2号

加工品課：栃木県真岡市鬼怒ケ丘18番地5号

（3） 環境管理責任者氏名及び担当者

【門司事業所】

環境管理責任者　：生田　勇人

【真岡事業所】

環境管理責任者　：古川　隆夫

推進責任者　：製函課　山澤　文男

：加工品課　広瀬　寿明

推進委員　：製函課　菊地　英二

：加工品課　町井　大祐

【事務局】

推進事務局　：上野　健

連絡先　ＴＥＬ：0285-82-5577　ＦＡＸ：0285-83-2492

（4） 事業の規模　（2022年4月～2023年3月）

| 活動規模 | 本社・門司事業所 | 真岡事業所 | |
|---|---|---|---|
| | | 製函課 | 加工品課 |
| 従業員*1 | 8名 | 21名 | 28名*2 |
| 延べ床面積 | 1,191㎡ | 3843㎡ | 1,741㎡ |
| 2022年度売上高 | 39百万円 | 400百万円 | 323百万円 |

*1：3月末現在　*2：2019年度より総務部門を加工品課に含める

（5） 認証登録範囲

関連事業所　：本社・門司事業所

：真岡事業所　製函課

：真岡事業所　加工品課

対象外　：神鋼事業所　※ＩＳＯ14001活動構成員のため対象外

（6）　事業の内容

●梱包輸送用木製パレット、木枠の製作・販売

●輸出梱包輸送用（蒸熱乾燥処理）木製パレット、木箱の製作・販売

●梱包輸送用スチールパレットの製作・販売

●精密板金加工・溶接加工

（7）　主な製品紹介

木製パレット

木製パレット

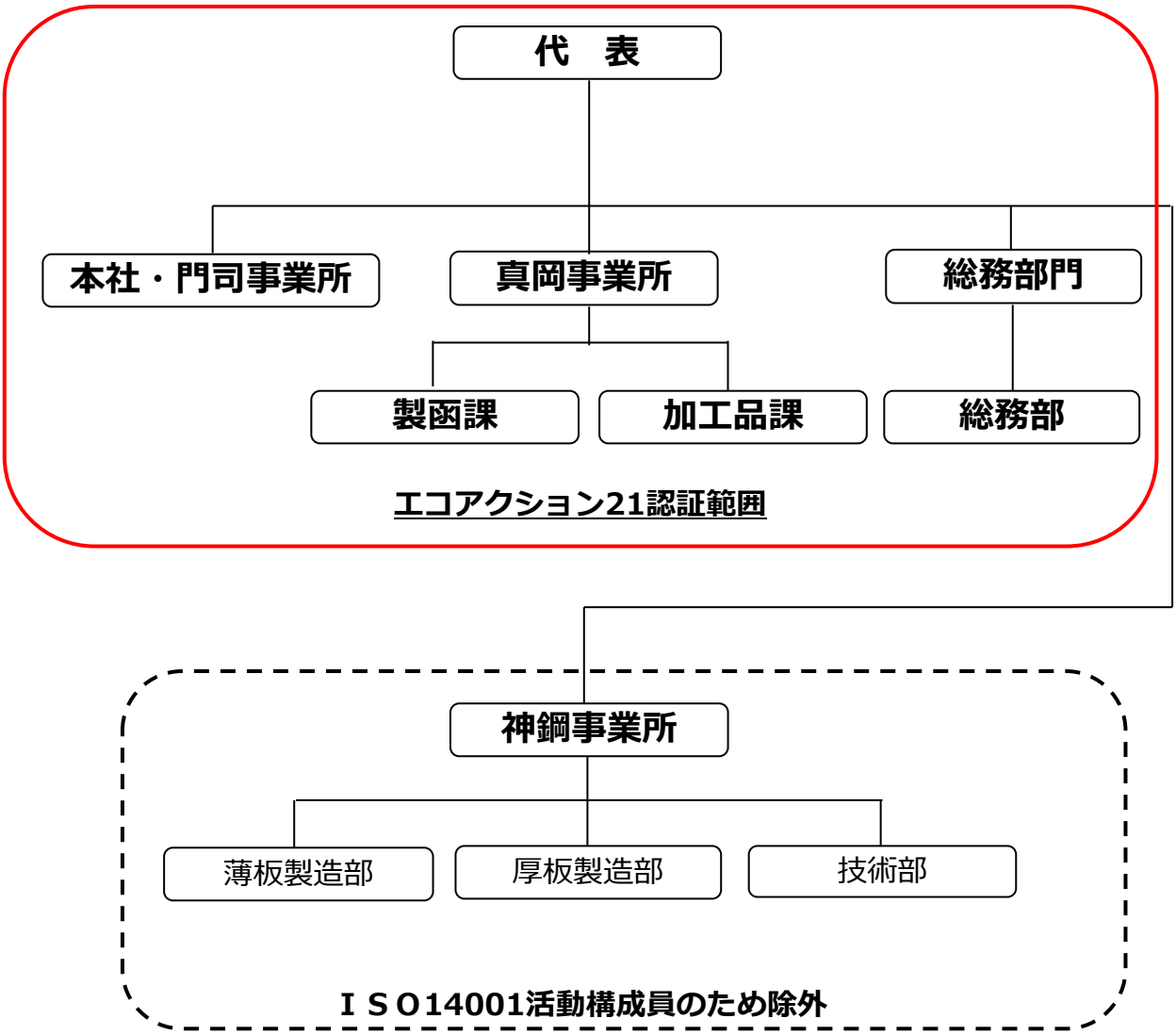
特殊長尺木箱

建造用梁

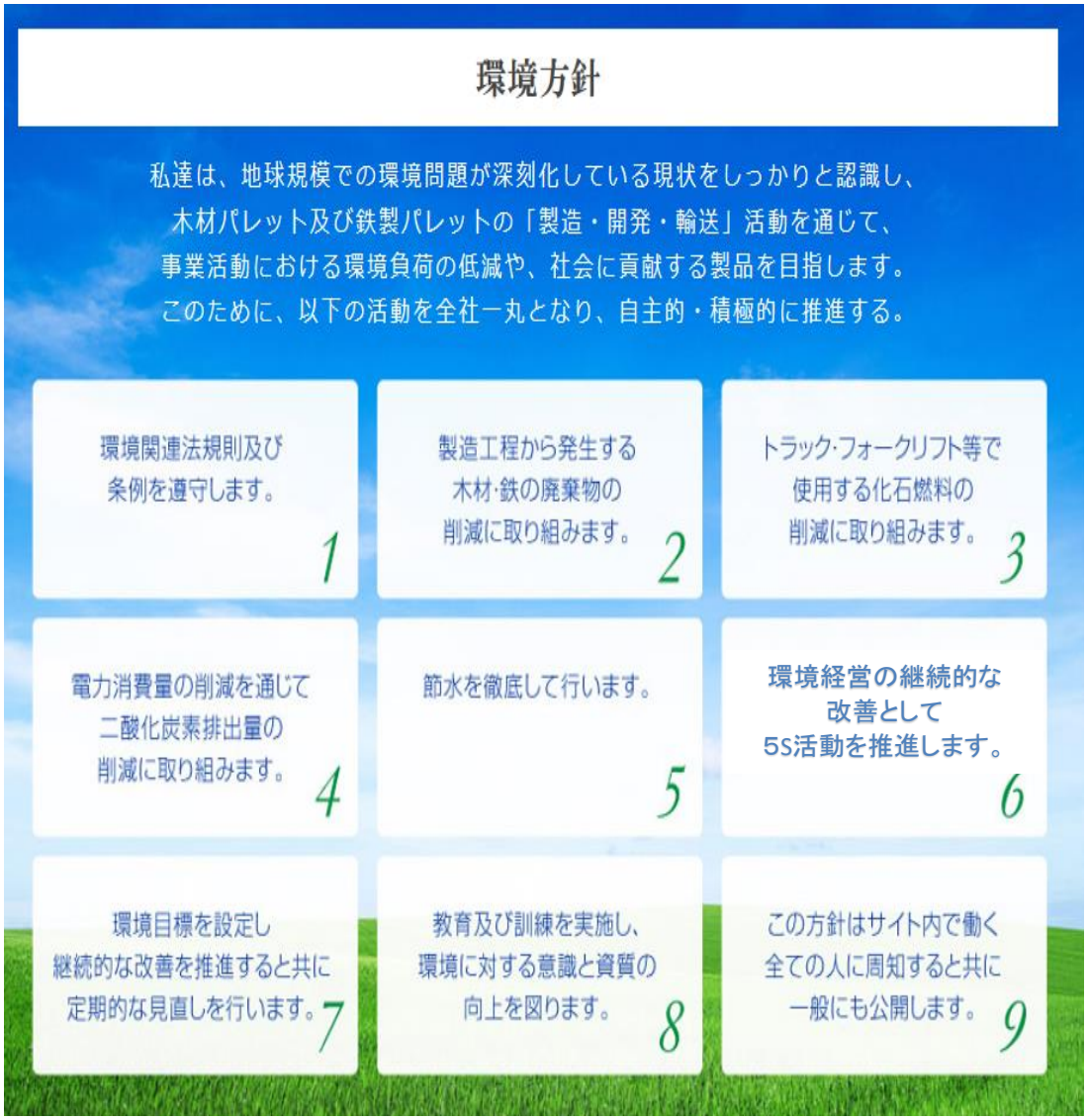
鉄製BOX

鉄製パレット

（8） 組織図


代　表
本社・門司事業所
真岡事業所
総務部門
製函課
加工品課
総務部
エコアクション21認証範囲
神鋼事業所
薄板製造部
厚板製造部
技術部
ＩＳＯ14001活動構成員のため除外

# 2. 環境方針




エコアクション21
認証番号0008547

２０２２年４月１日　中山産業株式会社

代表取締役　中山　倫太郎

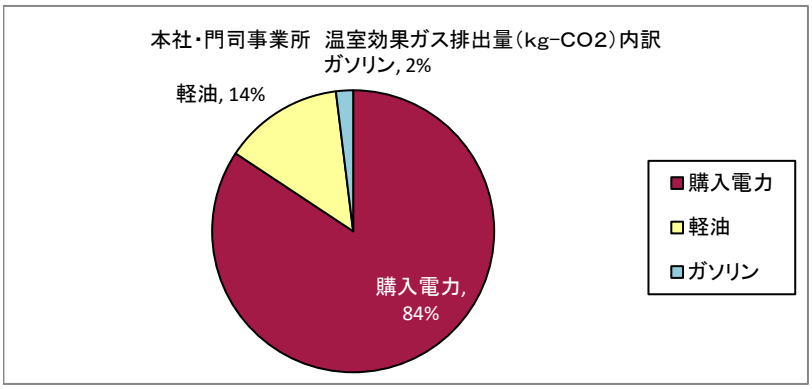
# 3.　環境への負荷

## （1）本社・門司事業所

基準年

| 環境への負荷 | | 単位 | 2019年 | 2020年 | 2021年 | 2022年 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①　温室効果ガス排出量 | 二酸化炭素 | kg-CO2* | 20,257 | 16,996 | 19,219 | 19,772 |
| ②　廃棄物処理量 | 一般廃棄物 | kg | 15 | 12 | 13 | 15 |
| | 産業廃棄物 | kg | 43,440 | 29,630 | 26,640 | 32,250 |
| ③　総排水量 | 上水 | ㎥ | 146 | 108 | 110 | 140 |

*平成30年度実績（R2.1.7環境省・経済産業省公表）調整後排出係数0.463を使用




温室効果ガス排出量内訳

| 2022年度 | |
|---|---|
| 項　目 | パーセンテージ |
| 購入電力 | 86% |
| 軽油 | 14% |
| ガソリン | 2% |

※灯油・ガスは除外

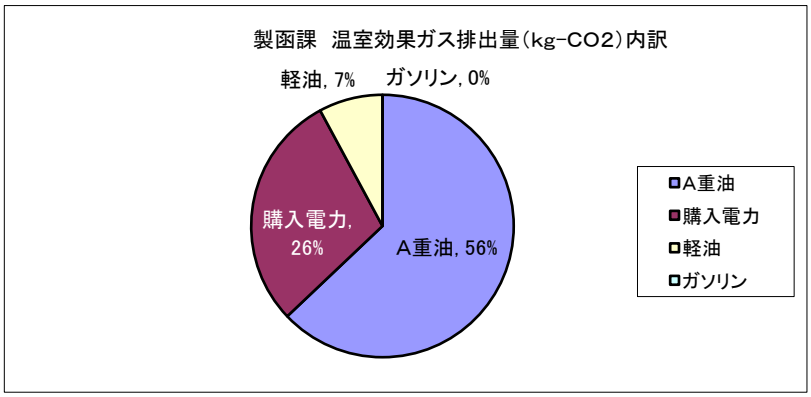
## （2）真岡事業所　製函課

基準年

| 環境への負荷 | | 単位 | 2019年 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①　温室効果ガス排出量 | 二酸化炭素 | kg-CO2* | 171,612 | 145,831 | 199,646 | 177,166 |
| ②　廃棄物処理量 | 一般廃棄物 | kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *1 | 産業廃棄物 | kg | 3,609 | 2,782 | 2,908 | 3,203 |
| ③　総排水量 | 地下水+上水 | ㎥ | 569 | 510 | 516 | 512 |

* 平成30年度実績（R2.1.7環境省・経済産業省公表）調整後排出係数0.462を使用

*1 木材リサイクル資源化廃棄物は除く




温室効果ガス排出量内訳

| 2022年度 | |
|---|---|
| 項　目 | パーセンテージ |
| A重油 | 56% |
| 購入電力 | 26% |
| 軽油 | 7% |
| ガソリン | 1%未満 |

※ガスは除外

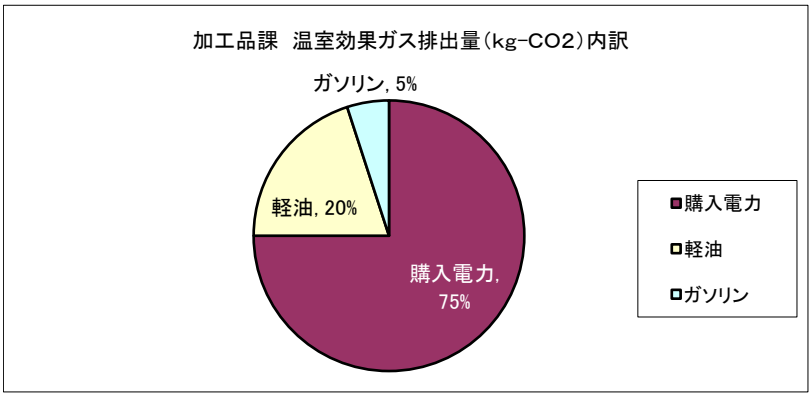
## （3）真岡事業所　加工品課

| 環境への負荷 | | 単位 | 基準年 2019年 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①　温室効果ガス排出量*1 | 二酸化炭素 | kg-CO2* | 48,897 | 51,743 | 51,108 | 51,036 |
| ②　廃棄物処理量*1 | 一般廃棄物 | kg | 0 | 0 | 0 | 0 |
| *2 | 産業廃棄物 | kg | 2,380 | 2,267 | 2,090 | 2,410 |
| ③　総排水量 | 地下水 | ㎥ | 285 | 277 | 295 | 573 |

*平成30年度実績（R2.1.7環境省・経済産業省公表）調整後排出係数0.462を使用

*1：2019年度より総務課のガソリン温室効果ガス排出量、産業廃棄物を加工品課に含める

*2 有価物処理廃棄物は除く



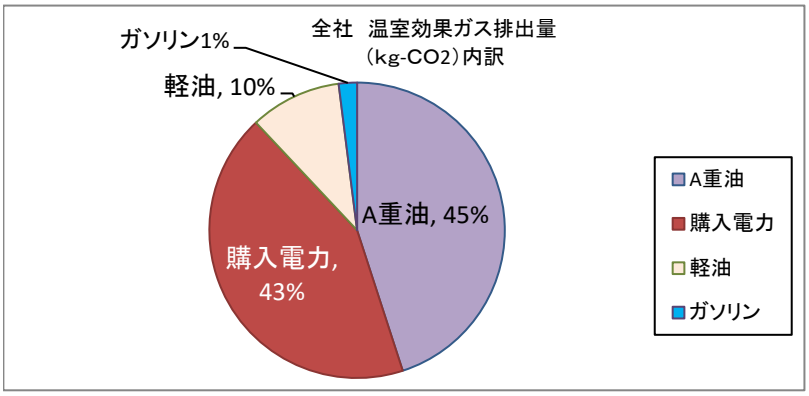

温室効果ガス排出量内訳

| 2022年度 | |
|---|---|
| 項　目 | パーセンテージ |
| 購入電力 | 75% |
| 軽油 | 20% |
| ガソリン | 5% |

※灯油・ガスは除外

## （4）全体

| 環境への負荷 | | 単位 | 基準年 2019年 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ①　温室効果ガス排出量 | 二酸化炭素 | kg-CO2 | 240,766 | 214,570 | 269,973 | 247,974 |
| ②　廃棄物処理量 | 一般廃棄物 | kg | 15 | 12 | 13 | 15 |
| | 産業廃棄物 | kg | 49,429 | 34,679 | 31,638 | 37,863 |
| ③　総排水量 | 地下水+上水 | ㎥ | 1,000 | 895 | 921 | 1,225 |




温室効果ガス排出量内訳

| 2022年度 | |
|---|---|
| 項　目 | パーセンテージ |
| A重油 | 45% |
| 購入電力 | 43% |
| 軽油 | 10% |
| ガソリン | 2% |

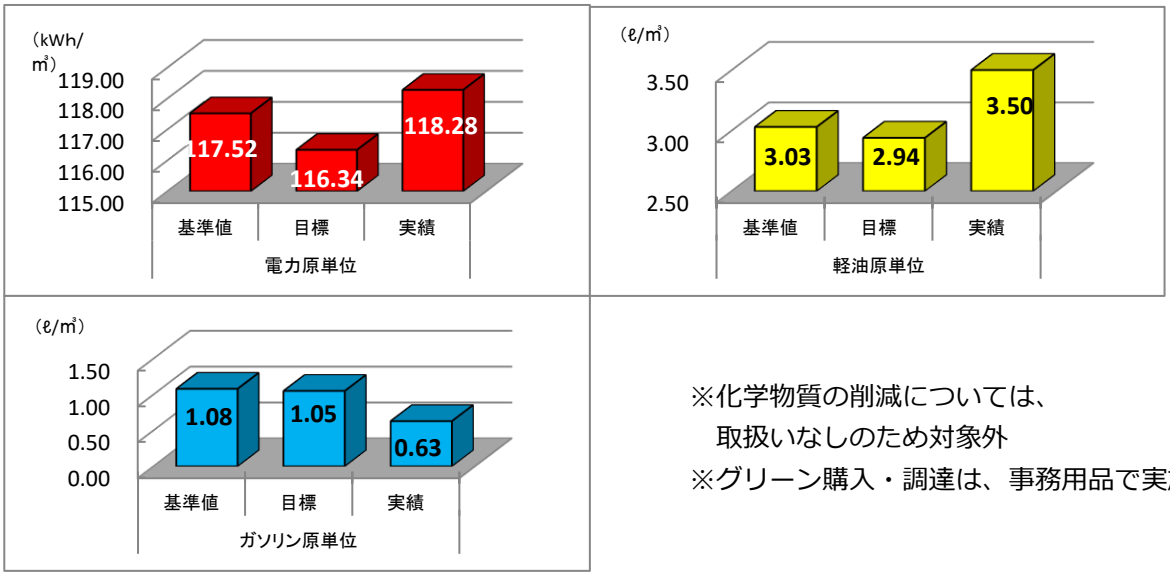
※灯油・ガスは除外

# 4-1. 環境目標と実績　本社・門司事業所

| 項目 | 2019年度 | 2022年度 | | |
|---|---|---|---|---|
| | 基準年 | 目標 | 実績 | 評　価 |
| 二酸化炭素削減項目 | （2019年4月～2020年3月） | （2022年4月～2023年3月） | （2022年4月～2023年3月） | （原単位） |
| 電気使用量（kWh） | 36,785 | 基準値-1%　36,417 | 35,840 | × |
| 二酸化炭素（kg-ＣO2） | 排出係数0.463　17,031 | 16,861 | 16,594 | |
| 原単位（kWh/㎥）*1 | 117.52 | 116.34 | 118.28 | |
| 軽油使用量　（ℓ） | 947 | 基準値-3%　919 | 1,060 | × |
| 二酸化炭素（kg-ＣO2） | 排出係数2.58　2,441 | 2,368 | 2,735 | |
| 原単位（ℓ/㎥） | 3.03 | 2.94 | 3.50 | |
| ガソリン使用量（ℓ） | 338 | 基準値-3%　328 | 191 | ○ |
| 二酸化炭素（kg-ＣO2） | 排出係数2.32　785 | 761 | 443 | |
| 原単位（ℓ/㎥） | 1.08 | 1.05 | 0.63 | |
| 産業廃棄物削減項目 | | | | |
| 一般廃棄物（kg） | 15 | 基準値-2%　15 | 15 | × |
| 原単位（kg/㎥） | 0.048 | 0.047 | 0.050 | |
| 木材（kg） | 43,440 | 基準値-3%　42,137 | 32,250 | ○ |
| 原単位（kg/㎥） | 138.79 | 134.63 | 106.44 | |
| 排水量の削減 | | | | |
| 節水（㎥） | 146 | 基準値-3%　142 | 140 | ○ |
| 原単位（㎥/㎥） | 0.47 | 0.46 | 0.46 | |
| 化学物質の削減 | 対象なし | | | - |

*1　分母「㎥」：木箱生産量

## 二酸化炭素削減原単位グラフ　（2022年度）



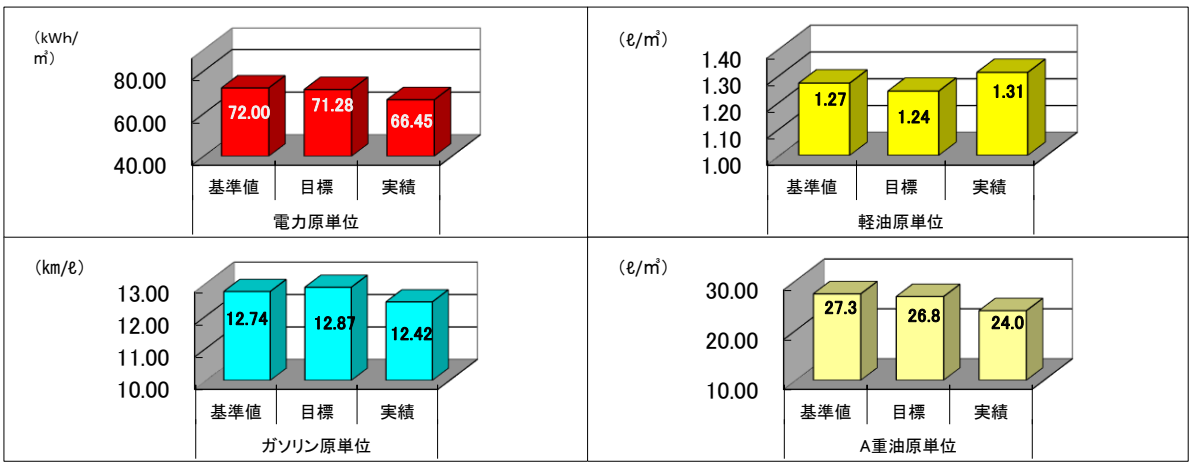

※化学物質の削減については、
　取扱いなしのため対象外
※グリーン購入・調達は、事務用品で実施

# 4-2.　環境目標と実績　製函課

| 項目 | 2019年度 | 2022年度 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 基準年 | 目標 | | 実績 | 評　価 |
| 二酸化炭素削減項目 | （2019年4月～2020年3月） | （2022年4月～2023年3月） | | （2022年4月～2023年3月） | （原単位） |
| 電気使用量（kWh） | 103,967 | 基準値-1% | 102,927 | 112,495 | ○ |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 排出係数0.462　48,033 | | 47,553 | 51,973 | |
| 原単位（kWh/㎥）*1 | 72.00 | | 71.28 | 66.45 | |
| 軽油使用量　（ℓ） | 5,400 | 基準値-3% | 5,238 | 5,112 | × |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 排出係数2.58　13,932 | | 13,514 | 13,189 | |
| 原単位（ℓ/㎥）*1 | 1.27 | | 1.23 | 1.31 | |
| ガソリン使用量（ℓ） | 555 | 基準値-1% | 549 | 445 | × |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 排出係数2.32　1,288 | | 1,275 | 1,032 | |
| 原単位（km/ℓ） | 12.74 | 基準値+1% | 12.87 | 12.42 | |
| A重油使用量（ℓ） | 39,985 | 基準値-2% | 39,185 | 40,949 | ○ |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 排出係数2.71　108,359 | | 106,192 | 110,972 | |
| 原単位（ℓ/㎥）*2 | 27.33 | | 26.78 | 23.95 | |
| 産業廃棄物削減項目 | | | | | |
| 一般廃棄物（t） | 0 | | 0 | 0 | - |
| 産業廃棄物（kg） | 3,609 | 基準値-3% | 3,501 | 3,203 | ○ |
| 原単位（kg/㎥）*2 | 2.50 | | 2.43 | 1.89 | |
| 木材（kg） | 151,321 | 基準値-3% | 146,781 | 98,730 | ○ |
| 原単位（kg/㎥）*2 | 104.79 | | 101.65 | 56.54 | |
| 排水量の削減 | | | | | |
| 地下水（㎥） | 329 | 基準値-3% | 319 | 336 | ○ |
| 原単位（㎥/㎥）*2 | 0.23 | | 0.22 | 0.20 | |
| 上水（㎥） | 240 | 基準値-3% | 233 | 225 | ○ |
| 原単位（㎥/人） | 0.99 | | 0.96 | 0.78 | |
| 化学物質の削減 | 【行動目標】インク使用時、適正使用量の管理実施 | | | | ○ |

*1　分母「㎥」：木製パレット生産量　*2　分母「㎥」：木材乾燥量

## 二酸化炭素削減原単位グラフ　（2022年度）

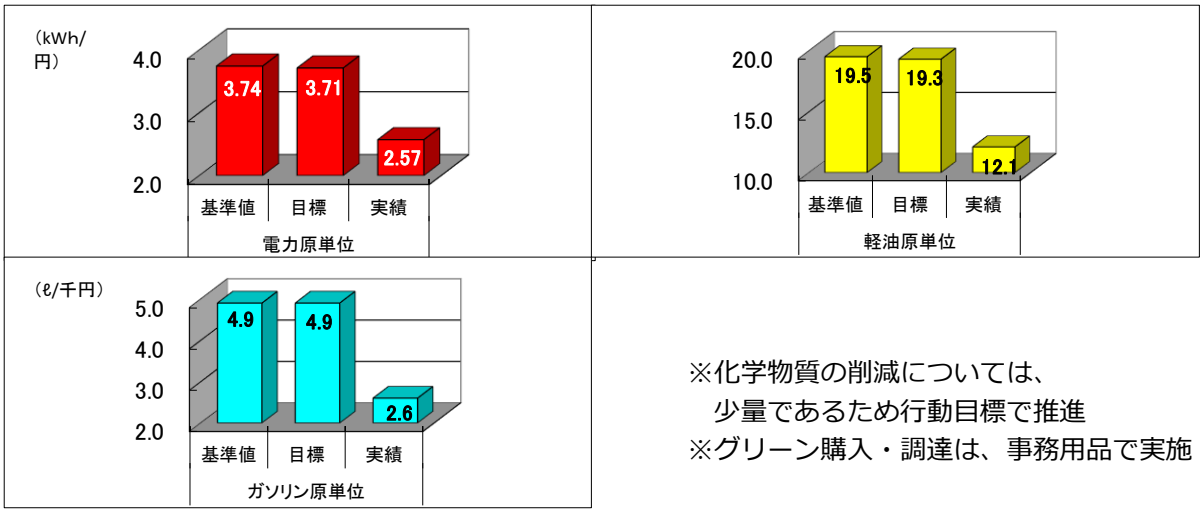


# 4-3.　環境目標と実績　加工品課

| 項目 | 2019年度 | 2022年度 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 基準年 | 目標 | | 実績 | 評　価 |
| 二酸化炭素削減項目 | （2019年4月～2020年3月） | （2022年4月～2023年3月） | | （2022年4月～2023年3月） | （原単位） |
| 電気使用量（kWh） | 75,457 | 基準値-1% | 74,702 | 83,240 | ○ |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 排出係数0.462　34,861 | | 34,512 | 38,457 | |
| 原単位（kWh/円） | 3.74 | | 3.70 | 2.57 | |
| 軽油使用量（ℓ） | 3,937 | 基準値-1% | 3,898 | 3,915 | ○ |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 排出係数2.58　10,158 | | 10,056 | 10,101 | |
| 原単位（ℓ/千円） | 19.5 | | 19.3 | 12.1 | |
| ガソリン使用量（ℓ）*1 | 1,330 | 基準値-1% | 1,317 | 2,478 | ○ |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 排出係数2.32　3,086 | | 3,055 | 5,749 | |
| 原単位（ℓ/百万円） | 4.9 | | 4.9 | 2.6 | |
| 産業廃棄物削減項目 | | | | | |
| 一般廃棄物（kg） | 0 | | 0 | 0 | - |
| 産業廃棄物（kg）*1 | 2,380 | 基準値-1% | 2,356 | 2,410 | ○ |
| 原単位（kg/千円） | 0.54 | | 0.53 | 0.53 | |
| ①鉄屑（kg） | 2,430 | 基準値0% | 2,430 | 1,712 | ○ |
| 原単位（kg/千円） | 0.10 | | 0.10 | 0.07 | |
| ②ステンレス屑（kg） | 1,870 | 基準値-1% | 1,851 | 4,580 | ○ |
| 原単位（kg/千円） | 0.06 | | 0.06 | 0.05 | |
| ③D鉄屑（kg） | 19,450 | 基準値0% | 19,450 | 15,545 | ○ |
| 原単位（kg/千円） | 0.21 | | 0.21 | 0.15 | |
| 排水量の削減 | | | | | |
| 節水（㎥） | 285 | 基準値-3% | 276 | 573 | × |
| 原単位（㎥/人） | 1.04 | | 1.01 | 1.76 | |
| 化学物質の削減 | 【行動目標】塗料使用時、適正使用量の管理実施 | | | | ○ |

*1：2019年度より総務課のガソリン使用量、産業廃棄物を加工品課に含める。

## 二酸化炭素削減原単位グラフ　（2022年度）




※化学物質の削減については、
　少量であるため行動目標で推進
※グリーン購入・調達は、事務用品で実施

# 5.　主要な環境活動計画内容

| 項　目 | 本社・門司事業所 | 真岡事業所 | |
|---|---|---|---|
| | | 製函課 | 加工品課・総務課 |
| 二酸化炭素排出量の削減 | **電力の削減**<br>・空調温度の適正化<br>・不要設備の電源ＯＦＦ<br>・小まめな照明ＯＦＦ | **電力の削減**<br>・天日干しによる乾燥炉使用時間の短縮<br>・空調温度の適正化<br>・設備、冷暖房不使用時の電源OFF<br>・エリア別不要証明の電源OFF | **電力の削減**<br>・空調温度の適正化<br>・不使用機械の電源ＯＦＦ<br>・小まめな工場天井灯のＯＦＦ<br>・夜間、休日の主電源OFF |
| | **自動車燃料の削減**<br>・効率的なルートで配送<br>・アイドリングストップ<br>・急加速・急停車の防止<br>・タイヤ空気圧定期チェック | **自動車燃料の削減**<br>・使用フォークの適切な選択<br>・アイドリングストップ活動<br>・急加速・急停車の防止<br>・トラックの適正なエアコン使用<br>・7980番の優先使用<br>**乾燥炉燃料の削減**<br>・木材入炉前の天日干し徹底（1ヶ月以上）<br>・効果的な使用方法（風量・装入量・時間） | **自動車燃料の削減**<br>・タイヤ空気圧チェック<br>・エコドライブの勧め10か条<br>・車種別燃料管理 |
| 廃棄物排出量の削減 | **廃プラ廃棄物の削減**<br>・素材別ボックスの設置<br>・個人ゴミの持ち帰り | **廃プラ廃棄物の削減**<br>・資源の業者引取りの実施<br>・支給品端材等の分別・引取りの徹底<br>・定期的な排出、内訳の確認<br>・粉屑の雨漏れ防止 | **廃プラ廃棄物の削減**<br>・分別廃棄<br>・コピー用紙裏紙使用<br>・仕入先返却<br>・ウエス再利用 |
| | **木材屑の削減**<br>・端材の有効活用<br>・作業ミスによる廃棄量の削減<br>・設備トラブルによる廃棄量の削減 | **木材屑の削減**<br>・端材使用の当木在庫製作<br>・ねじれ、反り材の挽割転用 | **金属屑の削減**<br>・明細別屑化管理<br>・材料毎の分別BOX<br>・端材の有効利用 |
| 排水量の削減 | **節水**<br>・節水の徹底<br>・使用しない時の蛇口閉の徹底 | **節水**<br>・地下水　：　乾燥炉の蒸気使用<br>ブロー量の管理<br>・上水　：　節水の励行<br>洗濯機使用回数の削減 | **節水**<br>・洗濯機利用の低減<br>・不要水の削減<br>・「節水」ポスター掲示による意識向上 |
| グリーン購入・その他 | ・事務用品購入時、エコマーク商品の優先購入を推進 | ・５Ｓ活動の推進<br>・森林認証制度認証FSCマーク付与の材料を使用 | ・５Ｓ活動の推進<br>・QC活動による歩留UP<br>・事務用品購入時、エコマーク商品の優先購入を推進 |

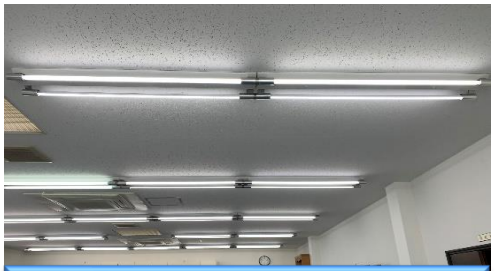
# 6.　環境活動の取組結果と評価

## 1）本社・門司事業所

### （1）二酸化炭素排出量の削減

【電力の削減】

原単位評価は未達となったが、電力使用量及び二酸炭素排出量は削減できた。
原単位は、基準年に対し木函打立て量の減少が影響している。



照明LED化

空調機及び照明管理の成果は8月から11月の間効果が見られた。
引き続き管理を継続し削減に繋げる。
5月より事務所、工場の**照明をLED化**にした。
さらなる省エネに繋げていく。

【車輌燃料の削減】

製品の小型化によりフォークリフトの使用量が増加した影響で原単位未達となった。
後半は短尺木函やパレットの積荷方法を工夫し効果が見られたので、今後も工夫を考えて省エネを心掛ける活動を進めていく。

### （2）廃棄物排出量の削減

【廃プラスチック削減】

排出量及び原単位ともに未達となった。夏場の熱中症対策飲料水の増加によるものが大きい。
健康・安全が第一であるため、「排出量を減らそう」という意識向上を浸透させ削減に繋げる。

【木材屑削減】

排出量は74%までに削減でき、排出量及び原単位の目標達成ができた。
製函部全員の木屑削減意識の高さが伺えた1年であった。今後も端材や不良材の有効利用を考えて、ムダを無くすことを全員で把握し、排出量削減をしていく。

木屑専用BOX設置

端材の有効利用

## 2）真岡事業所　製函課

（1）二酸化炭素排出量の削減

【電力使用量削減】

基準年の2019年に対し社内生産量が年間で17%増、乾燥炉による木材乾燥量も増加する中、電力使用量を8%増に抑え原単位目標を達成出来ている。不要な照明や設備、電気機器のスイッチを小まめに切る等、各自の節電意識が向上した結果と言える。

今後も節電に努めて目標達成を目指していく。

【自動車燃料削減】

トラック燃料は効率的な積み合わせで良い状態を継続出来ているが、フォークリフトについては生産量に対し使用量が増加、軽油全体でも目標未達となっている。

来期からはフォークリフトとトラックとで別々に管理し評価していく。

（2）廃棄物排出量の削減

【廃プラスチック削減】

排出量を年間通じて削減する事ができ、原単位目標を達成している。今後は段ボールや紙類の有価リサイクルも実施し、更なる削減を行っていく。

【木材屑削減】

部材の取り合わせを考えての製作や端材の当木利用で排出量、原単位共に削減出来ている。

（3）上水使用量の削減

洗濯機使用回数をチェックリストで管理する等、節水活動を継続し目標達成出来ている。

（4）５S活動の推進

エリア活動：1件/年、その他改善事項：7件/年

## 3）真岡事業所　加工品課

（1）二酸化炭素排出量の削減

【電力の削減】

電力の削減では売上原単位は達成できた。受注量が増加し忙しい日々が続いたことや、夏場の熱中症対策強化に伴うクーラー使用も増え使用量は増加したが年間を通じ良好な状態を保てた。

【燃料の削減】

燃料削減では、ガソリン・軽油ともに売上原単位を達成できたが燃費は未達であった。燃費については効率よい配送を実施しているが、これ以上の効果は見込めないと思われる。

（2）廃棄物排出量の削減

【廃プラスチックの削減】

廃プラスチック削減では、売上原単位は達成できている。受注量が増え排出量は増えてしまっている。12月より品目別管理での『見える化』を実施し、更なる削減を目指す。

【金属屑の削減】

金属屑の削減では品目別にしたことで管理しやすくなった。

各品目別でも売上原単位は達成できている。今後は、板材の歩留まり強化に努めていく。

（３）５S活動の推進

**活動エリア　北工場取付フレーム備品棚**

**活動前**

**活動後**

**取り出し易く、戻し易い**

**半製品、備品の３定実施**

# 7.　環境関連法規等の遵守及び訴訟の有無

（1）【本社・門司事業所】環境関連法規及び遵守チェック表まとめ

| 環境関連法 | 適用内容・規制基準値 | 遵守評価 | |
|---|---|---|---|
| 騒音規制法 | 工業地域（第４種区域）<br>朝夕　70ｄｂ以下　6:00～23:00<br>夜朝　65ｄｂ以下　23:00～6:00 | 騒音規制法第3条第1項<br>騒音規制法第4条第1項<br>北九州告示第303号<br>**基準値以下のためＯＫ** | ○ |
| 振動規制法 | 工業地域（第２種区域）<br>昼間　65ｄｂ以下　8:00～19:00<br>夜間　60ｄｂ以下　19:00～8:00 | 騒音規制法第3条第1項<br>騒音規制法第4条第1項<br>北九州告示第307号<br>**※該当設備なし** | ○ |
| 廃棄物処理法 | 産廃収集運搬・処理業者との契約書及び<br>許可証写し保管<br>・規制対象地域内にある全ての工場・事業場<br>保管基準　60ｃｍ×60ｃｍ以上表示、<br>飛散・浸透防止、衛星管理<br>マニフェスト交付<br>B2、D,E票の保管（5年間）、B2・D票90日、<br>Ｅ票180日以内に送付されない場合は<br>30日以内の知事への報告<br>産業廃棄物管理票交付等状況報告書の提出<br>（６月末迄に）<br>一般廃棄物（紙くずなど）<br>産業廃棄物（木くず） | 法律に遵守<br>マニフェストの保管確認ＯＫ | ○ |
| 消防法 | 防火対象物とされる施設・建屋の消防設備の点検<br>「消防用設備等点検結果報告」<br>機器点検　6ヶ月に1回<br>総合点検　1年に1回 | 消防法第17条の３の3<br>法律に遵守 | ○ |
| フロン排出抑制法 | 第一種特定製品<br>室外機　3台<br>スポットクーラー　3台 | 圧縮機の定格出力7.5ｋｗ以下<br>簡易点検　１回/３ヶ月実施<br>問題なし | ○ |

（2）環境関連法規への違反、訴訟の有無

調査対象期間、2022年4月より2023年3月までに於いて、関連法規への違反、訴訟等はありませんでした。また、関連機関から改善に関する指摘等も過去3年間ありません。

（3）【真岡事業所】環境関連法規及び遵守チェック表まとめ

| 環境関連法 | 適用内容・規制基準値 | 遵守評価 | |
|---|---|---|---|
| 騒音規制法<br>製函<br>加工品 | 工業専用地域<br>昼間　75ｄｂ以下　8:00～18:00<br>朝夕　70ｄｂ以下　朝6:00～8:00<br>夕18:00～22:00<br>夜間　60ｄｂ以下　22:00～6:00 | 規制基準の遵守義務<br>（施行規則第６条別表第３⑷）<br>基準値以下のためＯＫ<br>**※測定義務は無し** | ○ |
| 振動規制法<br>製函<br>加工品 | 工業専用地域<br>昼間　70ｄｂ以下　8:00～20:00<br>夜間　65ｄｂ以下　20:00～8:00 | 特定工場等の規制基準<br>（規則別表第３⑸）<br>**※測定義務は無し** | ○ |
| 悪臭防止法<br>製函<br>加工品 | 真岡市<br>工業専用地域　敷地境界線の臭気指数18<br>・規制対象地域内にある全ての工場・事業場 | 外部ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝによる<br>苦情等無し | ○ |
| 廃棄物処理法<br>製函<br>加工品 | 産廃収集運搬・処理業者との契約書及び<br>許可証写し保管<br>保管基準　60ｃｍ×60ｃｍ以上表示、<br>飛散・浸透防止、衛星管理<br>マニフェスト交付<br>B2、D,E票の保管（5年間）、B2・D票90日、<br>Ｅ票180日以内に送付されない場合は<br>30日以内の知事への報告<br>産業廃棄物管理票交付等状況報告書の提出<br>（６月末迄に）<br>一般廃棄物（紙くずなど）<br>産業廃棄物（廃プラ類、木くずなど） | 法律に遵守<br>マニフェストの保管確認ＯＫ | ○ |
| 大気汚染防止法<br>製函 | ばい煙発生施設　木材乾燥機<br>伝熱面積10㎡以上　№.1　4.6㎡　三浦工業<br>火格子面積1㎡以上　№.2　6.9㎡　長府製作所<br>№.3　7.6㎡　三浦工業 | 10㎡以下のため問題なし | ○ |
| 消防法　製函 | 少量危険物貯蔵取扱所　A重油タンク<br>危険物第3類第4石油類　重油（指定数量2,000ℓ） | 取扱いの技術上の基準等（第31条の２）<br>法律に遵守 | ○ |
| フロン排出抑制法<br>製函<br>加工品 | 第一種特定製品<br>室外機　2台<br>室外機　5台、スポットクーラー　3台 | 圧縮機の定格出力7.5ｋｗ以下<br>簡易点検　１回/３ヶ月実施<br>問題なし | ○ |

（4）環境関連法規への違反、訴訟の有無

調査対象期間、2022年4月より2023年3月までに於いて、関連法規への違反、訴訟等はありませんでした。また、関連機関から改善に関する指摘等も過去3年間ありません。

# 8-1.　次年度の活動目標

**〔本社・門司事業所〕**　　評価（原単位評価）　：　○達成　×未達成

| 項目 | 2022年度 基準年 | 2023年度（2023年4月～2024年3月） | | 2024年度（2024年4月～2025年3月） | | 2025年度（2025年4月～2026年3月） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二酸化炭素削減項目 | | 目　標 | 実績評価 | 目　標 | 実績評価 | 目　標 | 実績評価 |
| 電気使用量（kWh） | 35,840 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 16,594 | 排出係数0.463 | | 排出係数0.463 | | 排出係数0.463 | |
| 原単位（kWh/㎡） | 118.28 | 117.10 | | 115.91 | | 114.73 | |
| 軽油使用量（ℓ） | 1,060 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 2,735 | 排出係数2.58 | | 排出係数2.58 | | 排出係数2.58 | |
| 原単位（ℓ/㎡） | 3.50 | 3.47 | | 3.43 | | 3.40 | |
| ガソリン使用量（ℓ） | 191 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 443 | 排出係数2.32 | | 排出係数2.32 | | 排出係数2.32 | |
| 原単位（ℓ/㎡） | 0.63 | 0.62 | | 0.62 | | 0.61 | |
| 産業廃棄物削減項目 | | | | | | | |
| 一般廃棄物（kg） | 15 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（Kg/㎡） | 0.050 | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | |
| 木材（kg） | 32,250 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（kg/㎥） | 106.44 | 105.38 | | 104.31 | | 103.25 | |
| 排水量の削減 | | | | | | | |
| 節水（㎥） | 140 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（㎥/㎡） | 0.46 | 0.46 | | 0.45 | | 0.45 | |
| 化学物質の削減 | | | | | | | |
| 行動目標 | 鋸用オイルの適正使用量の実施 | | | | | | |

**本社・門司事業所次年度活動目標**

・次年度も従業員一同エコアクション活動を活かして
1項目でも原単位削減が達成できるように努力していく。
達成できた項目は継続できるよう努力していく。

【基準値変更】

| 項目 | 変更点 |
|---|---|
| 基準年 | 2022年度を基準年とし3年間削減推進する。 |

# 8-2.　次年度の活動目標

**〔真岡事業所　製函課〕**　　評価（原単位評価）　：　○達成　×未達成

| 項目 | 2022年度 基準年 | 2023年度 (2023年4月～2024年3月) | | 2024年度 (2024年4月～2025年3月) | | 2025年度 (2025年4月～2026年3月) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二酸化炭素削減項目 | | 目　標 | 実績評価 | 目　標 | 実績評価 | 目　標 | 実績評価 |
| 電気使用量（kWh） | 112,495 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 51,973 | 排出係数0.463 | | 排出係数0.463 | | 排出係数0.463 | |
| 原単位（kWh/㎥） | 66.45 | 65.79 | | 65.12 | | 64.46 | |
| トラック軽油使用量(ℓ) | 1,165 | 基準値0% | | 基準値0% | | 基準値0% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 3,006 | 排出係数2.58 | | 排出係数2.58 | | 排出係数2.58 | |
| 原単位（ℓ/㎥） | 7.76 | 7.76 | | 7.76 | | 7.76 | |
| フォーク軽油使用量(ℓ) | 3,947 | 基準値0% | | 基準値-1% | | 基準値-2% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 10,183 | 排出係数2.58 | | 排出係数2.32 | | 排出係数2.32 | |
| 原単位（ℓ/㎥） | 1.01 | 1.01 | | 1.00 | | 0.99 | |
| ガソリン使用量（ℓ） | 445 | 基準値0% | | 基準値0% | | 基準値0% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 1,032 | 排出係数2.32 | | 排出係数2.32 | | 排出係数2.32 | |
| 原単位（㎞/ℓ） | 12.42 | 12.42 | | 12.17 | | 12.05 | |
| A重油使用量（ℓ） | 40,949 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 110,972 | 排出係数2.32 | | 排出係数2.32 | | 排出係数2.32 | |
| 原単位（ℓ/㎥） | 23.95 | 23.71 | | 23.47 | | 23.23 | |
| 産業廃棄物削減項目 | | | | | | | |
| 一般廃棄物（kg） | 0 | - | | - | | - | |
| 産業廃棄物（kg） | 3,203 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（kg/㎥） | 1.89 | 1.87 | | 1.85 | | 1.83 | |
| 木材（kg） | 98,730 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（kg/㎥） | 56.54 | 55.97 | | 55.41 | | 54.84 | |
| 排水量の削減 | | | | | | | |
| 地下水（㎥） | 336 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（㎥/㎥） | 0.20 | 0.20 | | 0.20 | | 0.19 | |
| 上水（㎥） | 225 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（㎥/人） | 0.78 | 0.77 | | 0.76 | | 0.76 | |
| 化学物質の削減 | | | | | | | |
| 行動目標 | インク使用時、適正使用量の管理実施 | | | | | | |

**製函課次年度活動目標**

| 項目 | 変更点 |
|---|---|
| 基準年 | 2022年度を基準年とし3年間削減推進する。 |
| 軽油使用量 | トラックとフォークを分けて評価し活動する。 |

# 8-3. 次年度の活動目標

**〔真岡事業所　加工品課〕** 評価（原単位評価）　：　○達成　×未達成

| 項目 | 2022年度 基準年 | 2023年度（2023年4月～2024年3月） | | 2024年度（2024年4月～2025年3月） | | 2025年度（2025年4月～2026年3月） | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 二酸化炭素削減項目 | | 目　標 | 実績評価 | 目　標 | 実績評価 | 目　標 | 実績評価 |
| 電気使用量（kWh） | 83,240 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 38,457 | 排出係数0.463 | | 排出係数0.463 | | 排出係数0.463 | |
| 原単位（kWh/円） | 2.57 | 2.54 | | 2.52 | | 2.49 | |
| 軽油使用量（ℓ） | 3,915 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 10,101 | 排出係数2.58 | | 排出係数0.463 | | 排出係数0.463 | |
| 原単位（ℓ/百万円） | 12.10 | 12.0 | | 11.86 | | 11.74 | |
| ガソリン使用量（ℓ） | 2,478 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 二酸化炭素（kg-CO2） | 5,749 | 排出係数2.32 | | 排出係数0.463 | | 排出係数0.463 | |
| 原単位（ℓ/百万円） | 2.60 | 2.57 | | 2.55 | | 2.52 | |
| 産業廃棄物削減項目 | | | | | | | |
| 一般廃棄物（kg） | 0 | - | | - | | - | |
| 産業廃棄物（kg） | 2,410 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（ｋｇ/万円） | 0.530 | 0.52 | | 0.52 | | 0.51 | |
| 鉄屑（kg） | 1,712 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（ｋｇ/万円） | 0.07 | 0.07 | | 0.07 | | 0.07 | |
| ステンレス屑（kg） | 4,580 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（ｋｇ/万円） | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | | 0.05 | |
| D鉄屑（kg） | 15,545 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（ｋｇ/万円） | 0.15 | 0.15 | | 0.15 | | 0.15 | |
| 排水量の削減 | | | | | | | |
| 節水（㎥） | 573 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（㎥/人） | 1.76 | 1.74 | | 1.72 | | 1.71 | |
| 化学物質の削減 | | | | | | | |
| 化学物質含有量（ℓ） | 0.365 | 基準値-1% | | 基準値-2% | | 基準値-3% | |
| 原単位（ℓ/百万円） | 1.127 | 1.116 | | 1.100 | | 1.090 | |

**加工品課次年度活動目標**

| 項目 | 変更点 |
|---|---|
| 基準年 | 2022年度を基準年とし3年間削減推進する。 |
| 化学物質 | 2023年度より活動計画書に盛り込み活動推進する。 |

# 9. 次年度の主要な環境活動計画内容

| 項　目 | 本社・門司事業所 | 真岡事業所 | |
|---|---|---|---|
| | | 製函課 | 加工品課・総務課 |
| 二酸化炭素排出量の削減 | **電力の削減**<br>・空調温度の適正化<br>・不要設備の電源ＯＦＦ<br>・小まめな照明ＯＦＦ | **電力の削減**<br>・天日干しによる乾燥炉使用時間の短縮<br>・空調温度の適正化<br>・設備、冷暖房不使用時の電源OFF<br>・エリア別不要照明の電源OFF | **電力の削減**<br>・空調温度の適正化<br>・不使用機械の電源ＯＦＦ<br>・小まめな工場天井灯のＯＦＦ<br>・夜間、休日の主電源OFF |
| | **自動車燃料の削減**<br>・効率的なルートで配送<br>・アイドリングストップ<br>・急加速・急停車の防止<br>・タイヤ空気圧定期チェック | **自動車燃料の削減**<br>・使用フォークの適切な選択<br>・アイドリングストップ活動<br>・急加速・急停車の防止<br>・トラックの適正なエアコン使用 | **自動車燃料の削減**<br>・タイヤ空気圧チェック<br>・エコドライブの勧め10か条<br>・車種別燃費管理 |
| | | **乾燥炉燃料の削減**<br>・木材入炉前の天日干し徹底（1ヶ月以上）<br>・効果的な使用方法（風量・装入量・時間） | |
| 廃棄物排出量の削減 | **廃プラ廃棄物の削減**<br>・素材別ボックスの設置<br>・個人ゴミの持ち帰り | **廃プラ廃棄物の削減**<br>・資源の業者引取りの実施<br>・支給品端材等の分別・引取りの徹底<br>・定期的な排出<br>・廃棄物の雨漏れ防止 | **廃プラ廃棄物の削減**<br>・分別廃棄<br>・コピー用紙裏紙使用<br>・仕入先返却<br>・ウエス再利用 |
| | **木材屑の削減**<br>・端材の有効活用<br>・作業ミスによる廃棄量の削減<br>・設備トラブルによる廃棄量の削減 | **木材屑の削減**<br>・端材使用の当木在庫製作<br>・ねじれ、反り材の挽き割り転用 | **金属屑の削減**<br>・材料毎の分別BOX<br>・端材の有効活用<br>・明細別の屑化管理 |
| 排水量の削減 | **節水**<br>・節水の徹底<br>・使用しない時の蛇口閉の徹底 | **節水**<br>・地下水：　乾燥炉の蒸気使用、ブロー量の管理<br>・上水：　節水の励行、洗濯機使用回数の削減 | **節水**<br>・洗濯機利用の低減<br>・不要水の削減<br>・「節水」ポスター掲示による意識向上 |
| 化学物質の削減 | 【行動目標】<br>・鋸用オイルの適正使用料の実施 | 【行動目標】<br>・インクの在庫管理実施（少量の為） | 【行動目標】<br>・塗料使用時、適正使用量の管理実施 |
| その他 | ・事務用品購入時、エコマーク商品の優先購入を推進 | ・５Ｓ活動の推進<br>・森林認証制度認証FSCマーク付与の材料を使用 | ・５Ｓ活動の推進<br>・QC活動による歩留UP<br>・事務用品購入時、エコマーク商品の優先購入を推進 |

# 10.　代表者による全体評価と見直しの結果

　初年度の認証より10年が経過しました。

　全員参加型で社員一丸となり積極的な取り組みができていると感じます。活動当初からでは削減数値目標設定に厳しい部分も出てきておりますが、５S活動による環境効果は実感できます。

　取り組み内容では化石燃料の削減、節水に未達部門があり、原単位の見直しや目標値の設定基準を変更するなどエコアクション21活動を工夫してください。

　時代の流れで環境負荷は進化するので、SDGsカーボンニュートラルに向けて二酸化炭素排出量のCO2数値削減を活動に取り込み、環境意識の向上を図ります。

　従業員一人ひとりが「エコアクション21の担当者」となるような意識をして、次年度も全員参加でエコアクション21を計画的に推進していきましょう。