

# エコアクション21

## 環境経営レポート

### 2023年度

2022年9月1日～2023年8月31日

株式会社 マルマ

静岡県御前崎市塩原新田1146

TEL0537-86-3590 FAX0537-86-4820

E-mail [maruma@mail.wbs.ne.jp](mailto:maruma@mail.wbs.ne.jp)

2023年12月1日作成

## 環境経営方針

### 経営理念

地球環境保全が世界的に問題になっているなか、弊社は経営面での公開に配慮し、有限な資源を可能な限り保存するため、廃棄物を積極的にリサイクルし商品化を実施して、社会に貢献することを経営理念とする。

### 環境経営方針

1. 環境経営計画に全社員で積極的に参加し省エネルギーを実践し、CO2排出削減に努める
2. 回収した鋳物廃砂の再生効率を上げ資源化に努める。
3. 資源の保護のため、リサイクル商品の販売を促進する。
4. グリーン購入に努める。
5. 化学物質の日常管理に努める。
6. 関連する法規制を遵守し、社会的責任を果たします。
7. 水使用量の節約に努める。
8. 環境経営システムを適切に運用し、継続的な改善に努める。

株式会社 マルマ

代表取締役 松本 全弘

## 事業概要

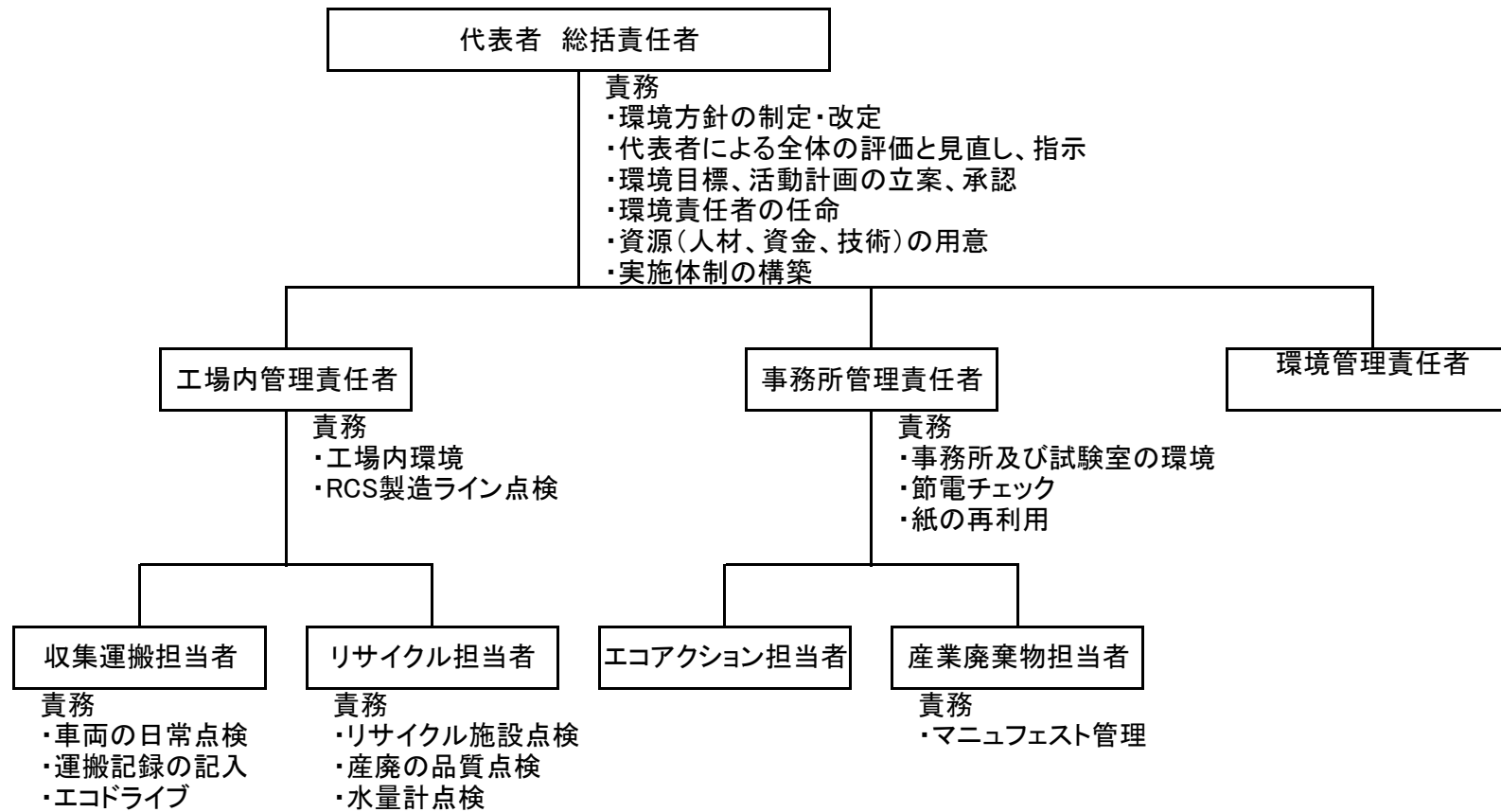
|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| 事業者名  | 株式会社 マルマ                                                                |
| 代表者名  | 松本 全弘                                                                   |
| 所在地   | 静岡県御前崎市塩原新田1146番地                                                       |
| 対象範囲  | 全社、全組織、全活動取組                                                            |
| 設立年月日 | 昭和49年9月19日                                                              |
| 資本金   | 1,000万円                                                                 |
| 売上高   | 2億9000万円                                                                |
| 役員構成  | 代表取締役 松本 全弘                                                             |
|       | 取締役 松本 勇人                                                               |
|       | 取締役 松本 友子                                                               |
|       | 監査役 松本 千穂                                                               |
| 安全関係  | 責任者 松本 全弘                                                               |
|       | 担当者 土屋 明治                                                               |
| 連絡先   | TEL 0537-86-3590                                                        |
|       | FAX 0537-86-4820                                                        |
|       | E-mail <a href="mailto:maruma@mail.wbs.ne.jp">maruma@mail.wbs.ne.jp</a> |
| 事業内容  | 鋳物用レジンコーテッドサンド(R.C.S)の製造                                                |
|       | 産業廃棄物収集運搬業(静岡県-鋳さい・ばいじん)                                                |
|       | 産業廃棄物処分業(焙焼処理-鋳さい)                                                      |
| 生産能力  | レジンコーテッドサンド 800t/月                                                      |
|       | 焙焼処分 24t/日                                                              |
| 設備    | レジンコーテッドサンドライン 1ライン                                                     |
|       | 焙焼処分施設 1ライン                                                             |

### 事業規模

| 活動規模  | 単位  | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 |
|-------|-----|--------|--------|--------|
| 収集運搬量 | t   | 3,784  | 3,623  | 3,683  |
| 焙焼処分量 | t   | 3,159  | 3,076  | 2,966  |
| 売上高   | 百万円 | 242    | 248    | 290    |
| 従業員   | 人   | 9      | 9      | 9      |
| 延べ床面積 | m2  | 1,155  | 1,155  | 1,155  |
| 敷地面積  | m2  | 3,300  | 3,300  | 3,300  |

| 産業廃棄物収集運搬業及び処分業の内容                               |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事業計画の概要                                          | 当社が製造販売をしている鋳物用硅砂の<br>供給先の各事業所から、鋳物廃砂を収集運搬し、<br>再生利用する為、流動焙焼プラントにて処理する。                                                      |
| 許可番号                                             | 収集運搬 静岡県 第02201037442 号<br>処分業 静岡県 第02221037442 号                                                                            |
| 許可年月日                                            | 収集運搬 令和3年4月11日<br>処分業 令和3年4月11日                                                                                              |
| 許可の有効年月日                                         | 収集運搬 令和8年4月10日<br>処分業 令和8年4月10日                                                                                              |
| 事業の範囲                                            | 収集運搬 鋳さい・ばいじん(積み替え保管を除く)<br>処分業 焙焼処分(鋳さい)                                                                                    |
| 施設の状況                                            |                                                                                                                              |
| 収集運搬車両                                           | 8tダンプ車 1台<br>10tダンプ車 1台                                                                                                      |
| 中間処理施設                                           | 施設の種類・処理方式 流動焙焼炉<br>産廃の種類 鋳さい<br>処分能力 24t/日(8h)<br>保管施設 処理前 71.5m <sup>3</sup><br>処理後 40.8m <sup>3</sup> ・48.7m <sup>3</sup> |
| 処理工程                                             |                                                                                                                              |
| クラッシャー → 分級機 → ホッパー → 流動焙焼炉 → 冷却機 → 分級機 → 製品ホッパー |                                                                                                                              |
| 料金                                               |                                                                                                                              |
| 産業廃棄物収集運搬料金                                      | 距離・数量・積み込み方法・荷姿等により、個別見積もり                                                                                                   |
| 産業廃棄物処理料金                                        | 数量・荷姿・形状等により、個別見積もり                                                                                                          |

## エコアクション21実施組織図及び実施体制



## 環境への負荷の状況

| 環境への負荷               |         | 単位             | 2021年度         | 2022年度     | 2023年度     |
|----------------------|---------|----------------|----------------|------------|------------|
| ① 温室効果ガス排出量          | 二酸化炭素   | kg-CO2         | 687,755.16     | 691,448.08 | 777,027.44 |
| ② 産業廃棄物の処理量          | 収集運搬    | t              | 3,784.00       | 3,623.00   | 3,683.00   |
|                      | 焼却処理    | t              | 3,159.00       | 3,076.00   | 2,966.00   |
|                      | 再生資源化   | t              | 2,991.00       | 2,936.00   | 2,805.00   |
|                      | 最終処分量   | t              | 0.00           | 0.00       | 0.00       |
| ③ 産廃棄物排出量及び廃棄物処分量    | 一般廃棄物   | 循環資源           | t              | 0.21       | 0.07       |
|                      |         | 熱利用            | t              | 3.54       | 2.86       |
|                      |         | 最終処分           | t              | 0.00       | 0.00       |
|                      | 産業廃棄物   | 循環資源           | t              | 168.00     | 140.00     |
|                      |         | その他            | m <sup>3</sup> | 7.00       | 14.00      |
|                      |         | 最終処分           | m <sup>3</sup> | 0.00       | 0.00       |
| ④-1 総排水量             | 公共用水域   | m <sup>3</sup> | 7,235.00       | 10,337.76  | 10,106.00  |
|                      | 下水道     | m <sup>3</sup> | 413.00         | 418.00     | 345.00     |
| ④-2 水使用量             | 上水      | m <sup>3</sup> | 413.00         | 418.00     | 345.00     |
|                      | 工業用水    | m <sup>3</sup> | 0.00           | 0.00       | 0.00       |
|                      | 地下水     | m <sup>3</sup> | 7,235.00       | 10,337.76  | 10,106.00  |
| ⑤ 化学物質使用量(対象外物質)     | ヘキサミン   | t              | 16.60          | 18.00      | 20.10      |
|                      | レジン     | t              | 95.50          | 91.75      | 106.90     |
| ⑥ サイト内で循環的利用を行っている物質 | 利用された物質 | m <sup>3</sup> | 0.00           | 0.00       | 0.00       |
|                      | 水の使用料   | m <sup>3</sup> | 0.00           | 0.00       | 0.00       |

※ 二酸化炭素の排出係数は、ENEOS 0.452kg-CO2を使用しました。(2023年1月24日公表)

## 2023年度環境経営目標達成状況

| 項目        | 単位                 | 基準年度<br>2016年度 | 目標<br>2023年度 | 実績<br>2023年度 | 達成状況    |   |
|-----------|--------------------|----------------|--------------|--------------|---------|---|
| 温室効果ガス排出量 | kg-CO2/百万          | 2,742.00       | 0.5%削減       | 2679.4       | 97.72%  | ○ |
| 廃棄物排出量    | t/百万               | 0.82           | 0.5%削減       | 0.55         | 67.07%  | ○ |
| 水使用量      | m <sup>3</sup> /百万 | 39.64          | 0.5%削減       | 36.03        | 90.89%  | ○ |
| リサイクル率    | %                  | 94.30          | 0.2%増        | 94.57        | 100.29% | ○ |

.....

.....

.....

## 問題点の是正処置及び防止

### エネルギー使用量・温室効果ガス排出量

- ・大型車(8tダンプ)エコ車を使用(低PM認定車)
- ・大型車(10tダンプ)を更新

### 廃棄物排出量・リサイクル率

- ・再生砂の精度の向上をさせると、廃棄物排出量が増え、リサイクル率が下がってしまった。
- ・排出された廃棄物は、循環資源として他社でセメント材料として処理されている。

※全社員で活動はできているので、問題点を共有し共有し考え活動していくことが大事である

## 環境活動計画と取組結果及び次年度の計画

環境方針に基づき省エネルギー、省資源化を目標に全社員で環境保全の向上に努め、環境への取組を実行する。

### レジコーテッドサンドライン【担当：土屋】

- ①機械の空運転をしない。
- ②コンプレッサー漏れのチェックをする。(毎月1回)
- ③自社製品の再生利用率を上げる事により、新砂購入量を削減する。
- ④廃棄物の分別回収をし、排出量の低減をする。
- ⑤不良品の低減により、廃棄物を削減する。

#### 取組結果(評価)

産業廃棄物の受入量の減少により、砂の購入量が増えている。  
現在、新たに産業廃棄物の受入先を増やす交渉を行っている。

#### 次年度の計画

管理は良好だが、改善の必要あり。

### 配達・収集運搬車両の効果的な運転の促進【担当：土屋】

- ①アイドリングストップ。アクセルのむらをなくす。
- ②製品配達の車両を利用し、産業廃棄物の収集運搬をする。
- ③車輛の更新(燃費重視)
- ④マニフェストの適切な運用をする。(運搬記録の記入)

#### 取組結果(評価)

燃料効率を考えた、配達・収集運搬がなされて良好

#### 次年度の計画

次年度も継続実施する。

### 事務所【担当：松本】

- ①冷暖房の温度管理(夏28℃・冬20℃)
- ②コピー用紙の再利用(両面コピー・メモ用紙)
- ③グリーン商品の購入促進・再生紙使用商品の商品
- ④使用していない部屋の電気及び空調を消す。
- ⑤マニフェストの適正な運用をする。(返還及び記帳)

#### 取組結果(評価)

コピーの際に裏紙の仕様が徹底されていた。その他管理事項に関しても遵守されて良好

#### 次年度も計画

次年度も継続実施する

### リサイクルライン【担当：土屋】

- ①再生効率を上げる。製品不良の自社リサイクルの徹底。
- ②設備の空運転をしない。
- ③集塵機の日常チェック。
- ④焙焼炉の温度管理(730～750℃)
- ⑤配管(水・油・エア)の漏れチェック。
- ⑥水量計の日常チェック。
- ⑦マニフェストの適正な運用(搬入時確認サイン)
- ⑧環境測定の実施(大気2回/年・ダイオキシン1回/年)

#### 取組結果(評価)

設備の点検は点検表で適切に行われていて、良好。

#### 次年度も計画

次年度も継続実施する

### 化学物質の日常管理【担当：土屋】

- ①化学物質の購入量・使用量・在庫量の管理を行う。

#### 取組結果(評価)

在庫管理が適切に行われていて良好

#### 次年度も計画

次年度も継続実施する

| 活動・設備・施設               | 法規則名                              | 条項                                                                        | 法規制事項                                                                                                                                                                                                        | 厳守状況の確認                                                                                                              | 評価 |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 産業廃棄物収集運搬業             | ・廃棄物処理法<br>・静岡県産業廃棄物の<br>適正な処理の条例 | ①第14条の2<br>②施第6条の2<br>③施第8条の30<br>④施第10条の8<br>⑥条第10条<br>⑦14条の13           | ①廃棄物収集運搬許可<br>②排出事業者との収集運搬委託契約<br>③管理表の交付（電子マニフェスト含む）管理<br>④所定事項を記述した帳簿の5年間保管<br>⑤廃棄物の収集運搬の適正処理の厳守<br>⑥取引許可業者の確認<br>⑦適正な処理に困難となる場合は遅滞なく事業者に書面で通知                                                             | 適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み                                                 | ○  |
| 運搬車両                   |                                   | ⑦施第7条の2の2                                                                 | ⑦運搬車両の両側面に産業廃棄物を収集運搬している旨、<br>業者名、許可番号の表示義務<br>⑧運搬時にマニフェスト（電子マニフェストの場合は「加入書<br>の写し及び受渡し確認票又は電子情報」、許可証の<br>携帯義務                                                                                               | 適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み                                                                                                 | ○  |
| 産業廃棄物収集運搬業<br>産業廃棄物処分業 |                                   | ①第14条の2<br>②第15条<br>③施第6条の2<br>④施第8条の30の2<br>⑤施第10条の8<br>条第10条<br>⑪14条の13 | ①廃棄物収集運搬・処分業許可<br>②処理施設の届出<br>③排出事業者との処分委託契約<br>④管理表（マニフェスト）の交付・管理<br>⑤所定事項を記述した帳簿の5年間保管<br>⑥中間処理基準の厳守<br>⑦処理施設の定期点検・維持管理<br>⑧産業廃棄物処理責任者の設置<br>⑨排出事業者の受入<br>⑩廃棄物処分業許可証の提示<br>⑪適正な処理に困難・困難となる場合は遅滞なく事業者に書面で通知 | 適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み | ○  |
| 産業廃棄物排出                |                                   | 施第6条の2<br>第12条の3<br>第13条<br>条第10条                                         | ①処分業者との産業廃棄物処分委託契約<br>②管理票（マニフェスト）の交付・管理<br>③所定事項を記述した帳簿の5年間保管<br>④廃棄物管理責任者の現地確認<br>⑤マニフェスト交付状況の報告                                                                                                           | 適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み                                                             | ○  |
| 収集運搬車両の使用              | ・道路交通法<br>・道路運送車両法<br>・道路法        | ①第74条<br>②第10条<br>③第48条                                                   | ①安全運転義務<br>②交通公害防止の交通規制の厳守<br>③車輛の点検整備の義務<br>④交通の危険防止                                                                                                                                                        | 適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み                                                                         | ○  |
| 廃棄物の焼却処理               | ・大気汚染防止法                          | ①第6条<br>②第16条<br>③第17条                                                    | ①特定施設の届出<br>②規制基準厳守義務（年2回）<br>③事故時の措置届出                                                                                                                                                                      | 適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み                                                                                     | ○  |
|                        | ・ダイオキシン類<br>対策特別措置法               | ①第12条<br>②第28条の2                                                          | ①特定施設の届出<br>②規制基準厳守義務（年1回）                                                                                                                                                                                   | 適正遵守確認済み<br>適正遵守確認済み                                                                                                 | ○  |
| エネルギーの使用               | ・フロン排出抑制法                         |                                                                           |                                                                                                                                                                                                              | 適正遵守確認済み                                                                                                             | ○  |
| コンプレッサー                | ・騒音規制法<br>・振動規制法                  | 第5条                                                                       | ①届出                                                                                                                                                                                                          | 適正遵守確認済み                                                                                                             | ○  |

代表者による全体の取組状況の評価及び見直し・指示

エコ活動は社員全員で行ない良くやっている

焙焼炉も長年使用しているので、燃料効率が悪くなっている可能性がある。

修繕して、燃費効率を上げるように検討する。

取組は社員全員で行っており、エコ活動を心がけている。

## 中短期環境目標(2023～2025年度)

当社の環境負荷低減目標として、環境への負荷の現状と取組状況のチェック結果検討し下記の6項目を設定した。

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| ①総エネルギー投入量(MJ/百万)     |                                   |
| ②総物質投入量(t/百万)         | ・リサイクル材料の購入の促進<br>・自社リサイクル品の使用の促進 |
| ③温室効果ガス排出量(kg-CO2/百万) | ・温度管理の徹底(焙焼炉、室内)<br>・社用車の管理の徹底    |
| ④廃棄物排出量(t/百万)         | ・分別回収の徹底                          |
| ⑤総排水量(t/百万)           |                                   |
| ⑥リサイクル率               | ・リサイクル率UPIにより、廃棄物、物質投入量を削減        |

## 環境負荷低減目標

2022年度を基準年度として

2023年以降の活動を下記のように定める。

| 項目        | 単位                 | 基準年度<br>2022年度 | 2023年度 | 2024年度 | 2025年度 |
|-----------|--------------------|----------------|--------|--------|--------|
| 温室効果ガス排出量 | kg-CO2/百万          | 2788.09        | 2679.4 | 0.5%削減 | 0.5%削減 |
| 廃棄物排出量    | t/百万               | 0.59           | 0.55   | 0.5%削減 | 0.5%削減 |
| 総排水量      | m <sup>3</sup> /百万 | 41.68          | 36.03  | 0.5%削減 | 0.5%削減 |
| リサイクル率    | %                  | 95.40          | 94.57  | 95%以上  | 95%以上  |

グリーン購入は、定常的に環境配慮製品を購入している為、環境目標にあげずに取組は行う。  
化学物質は、RCS製品を作るための主要原料の為、削減はできない。また、代替えもできない。