

# 株式会社マコメ研究所

環境活動レポート

対象期間 2022年度(2021年12月~2022年11月)

## 目次

| 1. | 事業の規模                                | -1- |
|----|--------------------------------------|-----|
| 2. | 環境への負荷の状況(取りまとめ表)                    | -2- |
| 3. | 旨標毎の取りまとめ                            | -3- |
|    | 3 一① 温室効果ガス排出量                       | -3- |
|    | 3 一② 廃棄物排出量及び廃棄物最終処分量                | -4- |
|    | 3-③ 総排水量及び水使用量                       | -5- |
|    | 3 - ③ - 1 総排水量                       | -5- |
|    | 3 一③一 2   水使用量                       | -5- |
|    | 3 一④  P R T R化学物質使用量                 | -6- |
|    | 3-⑤ エネルギー使用量(MJ)                     | -7- |
| 4  | ************************************ | -8- |

#### 1. 事業の規模

| 活動規模 | 単位  | 2020年度    | 2021年度    | 2022年度    |
|------|-----|-----------|-----------|-----------|
| 売上高  | 百万円 | 1, 008    | 1, 082    | 1, 194    |
| 従業員  | 人   | 95        | 93        | 94        |
| 床面積  | m2  | 3, 521. 5 | 3, 521. 5 | 3, 521. 5 |

環境管理責任者 連絡先

製造部3G 毛利隆史 〒399-4601 長野県上伊那郡箕輪町大字中箕輪10800-11 TEL: 0265-79-8154 FAX: 0265-79-8519

#### 2. 環境への負荷の状況(取りまとめ表)

· 本社、伊那工場、南原工場

|             | - <sup>-</sup> 列 |        |                |                |                |
|-------------|------------------|--------|----------------|----------------|----------------|
| 環境への負荷      |                  | 単位     | 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 | 125, 974. 1    | 104, 622. 9    | 114, 865. 2    |
| ② 廃棄物排出量及び  | 一般廃棄物 最終処分量      | t      | 2. 036         | 2. 644         | 2. 845         |
| 廃棄物最終処分量    | 産業廃棄物 最終処分量      | t      | 5. 577         | 1. 917         | 8. 230         |
| ③-1 総排水量    | 下水道              | m3     | 461.0          | 502. 0         | 583. 0         |
| ③-2 水使用量    | 上水               | m3     | 461.0          | 502. 0         | 583. 0         |
| ④ 化学物質使用量   | 使用量              | kg     | 125. 0         | 125. 0         | 85. 0          |
| ⑤ エネルギー使用量  | 購入電力(新エネルギーを除く)  | MJ     | 2, 147, 174. 8 | 1, 902, 897. 3 | 2, 167, 672. 3 |
| ・ エイルヤー使用里  | 化石燃料             | MJ     | 448, 735. 1    | 427, 945. 1    | 413, 482. 2    |

•全営業所(東京支社、名古屋営業所、大阪営業所、広島営業所、九州出張所、東北出張所)

| 環境への負荷        |                 | 単位     | 2020年度      | 2021年度      | 2022年度      |
|---------------|-----------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| ① 温室効果ガス排出量 二 | 二酸化炭素           | kg-CO2 | 41, 323. 6  | 33, 648. 9  | 39, 018. 1  |
| ② 廃棄物排出量及び [- | 一般廃棄物 最終処分量     | t      | 0. 613      | 0. 842      | 0. 420      |
| 廃棄物最終処分量      | 産業廃棄物 最終処分量     | t      | 0. 041      | 0. 461      | 0.061       |
| ③-1 総排水量      | 下水道             | m3     |             |             |             |
|               | 上水              | m3     |             |             |             |
| ④ 化学物質使用量 1   | 使用量             | kg     |             |             |             |
|               | 購入電力(新エネルギーを除く) | MJ     | 463, 120. 8 | 455, 374. 8 | 497, 230. 9 |
| ③ エポルヤ 使用重    | 化石燃料            | MJ     | 313, 337. 6 | 207, 364. 7 | 258, 594. 2 |

<sup>※</sup>共用施設のため③は算出していません。 ※営業所では生産活動を行っていないため④は算出していません。

#### 3. 指標毎の取りまとめ

#### 温室効果ガス排出量(二酸化炭素排出量のみ掲載) 3 - (1)

• 本社、伊那工場、南原工場

| _             |        | V 17 | 加工物、用加工物      |            |  |           |              |                      |                |
|---------------|--------|------|---------------|------------|--|-----------|--------------|----------------------|----------------|
|               |        |      | 単位            | 消費量<br>(A) | 排出量<br>(kg-CO2)<br>(A×B) or<br>(A×B×C) | 割合<br>(%) | ※排出係数<br>(B) | 単位発熱量<br>(C)         |                |
|               |        |      | 購入電力          | kWh        | 220516.0                               | 84237. 1  | 73. 3%       | 0. 3820 (kg-C02/kWh) |                |
|               | ェ      |      | 灯油            | L          | 8750. 3                                | 21805. 1  | 19.0%        | 0.0679 (kg-C02/MJ)   | 36. 7 $(MJ/I)$ |
|               | ネ      |      | A重油           | L          |  | 0. 0      | 0.0%         | 0.0693 (kg-C02/MJ)   | 39.1 (MJ/I)    |
| I <del></del> | ル      | 化    | 都市ガス          | Nm3        |  | 0. 0      | 0.0%         | 0.0506  (kg-C02/MJ)  | 41. 1 (MJ/Nm3) |
| 酸             | ルギ     | 石    | 液化天然ガス(LNG)   | kg         |  | 0. 0      | 0.0%         | 0.0494 (kg-C02/MJ)   | 54.5 (MJ/kg)   |
| 化             | 1      |      | 液化石油ガス(LPG)   | kg         | 190. 0                                 | 570. 4    | 0. 5%        | 0.0598  (kg-C02/MJ)  | 50. 2 (MJ/kg)  |
| 炭素            | 沿      | 料    | ガソリン          | L          | 2393. 3                                | 5556. 4   | 4. 8%        | 0.0671 (kg-C02/MJ)   | 34. 6 $(MJ/I)$ |
| 素             | 消費     |      | 軽油            | L          |  | 0. 0      | 0.0%         | 0.0687  (kg-C02/MJ)  | 38. 2 $(MJ/I)$ |
| 排             | 貝      |      | 化石燃料 小計       |            |  | 27931. 9  |              |                      |                |
| 出             |        |      | トルギー消費 計      |            |  | 112169. 0 |              |                      |                |
| 量             | 产      | 廃泊   | <u> </u>      | t          | 0. 0                                   | 0. 0      | 0.0%         | 2900 (kg-CO2/t)      |                |
|               | 産<br>廃 | 廃.   | プラスチック        | t          | 1. 0                                   | 2696. 2   | 2. 3%        | 2600 $(kg-C02/t)$    |                |
|               | 儿      | 廃    | 医物焼却処理 計      |            |  | 2696. 2   |              |                      |                |
|               |        | 二酉   | <b>夋化炭素合計</b> |            |  | 114865. 2 | 100.0%       |                      |                |

• 全堂業所(東京支社 名古屋堂業所 大阪堂業所 広島堂業所 九州出礁所 東北出礁所)

|     | 王呂 | <u>未り</u> | 「(果只文任、石百座呂   | 5 未 別、                                 | 、人阪呂耒     | <u> </u>     | ミガル、 ノレグリム | <u> 1张州、果北田张州)</u> |       |          |
|-----|----|-----------|---------------|--|-----------|--------------|------------|--------------------|-------|----------|
|     |    | 単位        | 消費量<br>(A)    | 排出量<br>(kg-CO2)<br>(A×B) or<br>(A×B×C) | 割合<br>(%) | ※排出係数<br>(B) | 単位:<br>(   | 発熱量<br>C)          |       |          |
|     |    |           | 購入電力          | kWh                                    | 50583. 0  | 21605. 5     | 55. 4%     | 下記 (kg-CO2/kWh)    |       |          |
|     | ェ  |           | 灯油            | L                                      |           | 0.0          | 0.0%       | 0.0679 (kg-C02/MJ) | 36. 7 | (MJ/I)   |
|     | ネ  |           | A重油           | L                                      |           | 0.0          | 0.0%       | 0.0693 (kg-C02/MJ) | 39. 1 | (MJ/I)   |
| =   | ルル | 化         | 都市ガス          | Nm3                                    |           | 0.0          | 0.0%       | 0.0506 (kg-C02/MJ) | 41. 1 | (MJ/Nm3) |
| 酸   | ルギ | 石         | 液化天然ガス(LNG)   | kg                                     |           | 0.0          | 0.0%       | 0.0494 (kg-C02/MJ) | 54. 5 | (MJ/kg)  |
| 化   | 1  | 燃         | 液化石油ガス(LPG)   | kg                                     |           | 0.0          | 0.0%       | 0.0598 (kg-C02/MJ) | 50. 2 | (MJ/kg)  |
| 炭素排 | 流  | 料         | ガソリン          | L                                      | 7473. 8   | 17351. 7     | 44. 5%     | 0.0671 (kg-C02/MJ) | 34. 6 | (MJ/I)   |
| 素   | 消費 |           | 軽油            | L                                      |           | 0.0          | 0.0%       | 0.0687 (kg-C02/MJ) | 38. 2 | (MJ/I)   |
| 排   | 貧  |           | 化石燃料 小計       | -                                      |           | 17351. 7     |            |                    |       |          |
| 出   |    | ĭ         | トルギー消費 計      |  |           | 38957. 2     |            |                    |       |          |
| 量   | 杂  | 廃泊        | <b>±</b>      | t                                      |           | 0.0          | 0.0%       | 2900 (kg-C02/t)    |       |          |
|     | 産廃 | 廃.        | プラスチック        | t                                      | 0. 0235   | 61.0         | 0. 2%      | 2600 (kg-C02/t)    |       |          |
|     | 溌  | 廃勇        | 棄物焼却処理 計      |  |           | 61.0         |            |                    |       |          |
|     |    |           | <b>竣化炭素合計</b> |  |           | 39018. 1     | 100.0%     |                    |       |          |

※電力の排出係数は環境省報道発表資料令和2年事業者別排出係数一覧の実排出係数を使用本社、伊那工場、南原工場、名古屋営業所(中部電力): 0.000382t-C02/kWh東京支社(東京電力): 0.000451t-C02/kWh大阪営業所(関西電力): 0.000309t-C02/kWh 広島営業所(中国電力): 0.000536t-C02/kWh 九州出張所(九州電力): 0.000382t-C02/kWh 東北出張所(東北電力): 0.000483t-C02/kWh

#### 3-② 廃棄物排出量及び廃棄物最終処分量

・本社、伊那工場、南原工場

|        | <u> </u> |                      |          |
|--------|----------|----------------------|----------|
|        |          |                      | 最終処分量(t) |
|        |          | 新聞紙                  | 0. 108   |
|        | 般        | 段ボール                 | 1. 269   |
|        | 廃        | 可燃ごみ                 | 0. 920   |
| 廃      | 廃棄       | その他紙類                | 0. 548   |
| 廃棄物排出量 | 物        | 一般廃棄物合計              | 2. 845   |
| 物      |          | <u>混合</u><br>廃プラスチック | 1. 710   |
| 排      | 産業廃      | 廃プラスチック              | 1. 107   |
| 出      | 業        | 粗大ゴミ                 | 0.000    |
| 量      |          | 蛍光管                  | 0. 013   |
|        | 棄        | 特別管理                 | 0.000    |
|        | 物        | 汚泥                   | 5. 400   |
|        |          | 産業廃棄物合計              | 8. 230   |

·全営業所(東京支社、名古屋営業所、大阪営業所、広島営業所、九州出張所、東北出張所)

| _=     | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
|--------|----------|----------|----------|
|        |          |          | 最終処分量(t) |
|        |          | 新聞紙      | 0.000    |
|        | 血几       | 段ボール     | 0. 073   |
|        | 皮        | その他紙類    | 0. 044   |
| 廃      | 般廃棄物     | プラスチック   | 0. 026   |
| 棄      | 米        | その他可燃ごみ  | 0. 278   |
| 物      | 栁        | 一般廃棄物合計  | 0. 420   |
| 廃棄物排出量 | 产        | 金属くず     | 0. 037   |
| 出      | 坐        | 廃プラスチック  | 0. 023   |
| 量      | 友        | 粗大ゴミ     | 0.000    |
|        | 産業廃棄物    |          |          |
|        | 未        |          |          |
|        | 17/      | 産業廃棄物合計  | 0. 061   |

### 3-③ 総排水量及び水使用量

#### 3-3-1 総排水量

• 本社、伊那工場、南原工場

| <u> </u>    |      | 171 /// 二一/刻 |    |        |       |
|-------------|------|--------------|----|--------|-------|
|             |      |              | 単位 | 実績(m3) | 割合(%) |
|             | 公    | 河川           | m3 |        |       |
|             | 共    | 湖沼           | m3 |        |       |
| 総排水量        | 公共用水 | 海域           | m3 |        |       |
| でかり<br>(m3) | 水    | 各種水路         | m3 |        |       |
| (III3)      | 域    | 公共用水域 計      | m3 |        | 0%    |
|             | 下水道  |              | m3 | 583    | 100%  |
|             | 総    | 排水量合計        |    | 583    | 100%  |

#### 3-3-2 水使用量

• 本社、伊那工場、南原工場

|      |        | 単位 | 実績(m3) | 割合(%) |
|------|--------|----|--------|-------|
|      | 上水     | m3 | 583    | 100%  |
|      | 工業用水   | m3 |        | 0%    |
| 水使用量 | 地下水    | m3 |        | 0%    |
| (m3) | 海水、河川水 | m3 |        | 0%    |
|      | 雨水     | m3 |        | 0%    |
|      | 水使用量合計 | m3 | 583    | 100%  |

### 3-4 PRTR化学物質使用量

・本社、伊那工場、南原工場

| 化学物質名  | • 本社、伊那工場、南原工場                     |      |           |        |        |
|--|------------------------------------|------|-----------|--------|--------|
| 2-75/17/-ル  20   | 化学物質名                              | 政令番号 | CAS No.   | 使用量 kg | 保管量 kg |
| 直鎖アルキルペンセ"ンスルホン酸及びその塩 30 121-65-3、140-60-3 0.00 0.14   |                                    | 4    |           | 0. 00  |        |
| アンチモン及びその化合物 31 1309-64-4他 0.02 0.16 ヒ スフェノートA 37 80-05-7 0.00 0.00 0.00 エテルペンセン 53 100-41-4 0.05 0.14 2、3-エボ キシブ ロビルーフェニルエーアル 69 122-60-1 0.00 0.00 キシレン 80 1330-20-7 0.07 0.17 銀 82 7440-22-4 1.65 1.51 1.51 1.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0  |                                    |      |           |        |        |
| ピ、スフェノールA       37       80-05-7       0.00       0.00         エチルペンゼン       53       100-41-4       0.05       0.14         2、3-エボ*キンプロビル=フェニルエーテル       69       122-60-1       0.00       0.00         キシレン       80       1330-20-7       0.07       0.17         銀       82       7440-22-4       1.65       1.51         カレゾール       86       1319-77-3       0.00       0.00         1,3-ジ*オキソラン       151       646-06-0       0.34       0.15         N.Nージ・メチルド・デ・シルアミン=N-オキント       224       1643-20-5       0.00       0.00         オ機スズ・化合物       239       企業秘密       0.00       0.00         オ機スズ・化合物       274       企業秘密       0.00       0.00         オールフン・クラシ       276       112-57-2       0.23       0.41         ドリエトンデトラミン       278       112-57-2       0.23       0.41         ドリエトンデトラミン       278       112-24-3       1.50       0.25         1,3.5ードリチルト・ナン・       297       108-67-8       0.00       0.00         カン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン   | 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩               | 30   |           |        |        |
| エチルベンゼン 53 100-41-4 0.05 0.14 2、3-π キシアロトルコーテル 69 122-60-1 0.00 0.00 0.00 1.00 130-20-7 0.07 0.17 銀 82 7440-22-4 1.65 1.51 5.51 5.51 5.51 5.51 5.51 5.51   | アンチモン及びその化合物                       | 31   |           | 0. 02  |        |
| 2、3-エホ*キシプロピール=フェニルエーデル       69       122-60-1       0.00       0.00         キシレン       80       1330-20-7       0.07       0.17         銀       7440-22-4       1.65       1.51         プレプール       86       1319-77-3       0.00       0.00         酢酸ヒェル       134       108-05-4       0.00       0.00         1、3・ジオナソラン       151       646-06-0       0.34       0.15         N、N・ジメチルド・デシルアミン=N・オキシド*       224       1643-20-5       0.00       0.00         有機スズ化合物       239       企業秘密       0.00       0.00         有機スズ化合物       274       企業秘密       0.00       0.00         オリエナンテトラミン       276       112-57-2       0.23       0.41         リリエナンデトラミン       278       112-24-3       1.50       0.25         1、3、5 - トリメチルペンセン       297       108-67-8       0.00       0.00         トルエン       300       108-88-3       0.40       1.01         鉛       304       7439-92-1       0.00       2.72         バナジ ルアセチルアセトトトー       321       3153-26-2       0.00       0.01         フェレノール       348       108-45-2       0.15       0.51  |                                    | 37   |           |        |        |
| キシレン   80  |                                    |      |           |        |        |
| 銀 82 7440-22-4 1.65 1.51   カレゾール 86 1319-77-3 0.00 0.00   酢酸ピニル 134 108-05-4 0.00 0.00   1.3-ジオキンウン 151 646-06-0 0.34 0.15   N.N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシド 224 1643-20-5 0.00 0.18   有機スズ化合物 239 企業秘密 0.00 0.00   有機スズ化合物 274 企業秘密 0.00 0.00   1½5±1レンペンタミン 276 112-57-2 0.23 0.41   トリェチレンドラミン 276 112-57-2 0.23 0.41   トリェチレントラミン 276 112-57-2 0.23 0.41   トリェチレントラミン 278 112-24-3 1.50 0.25   1.3.5-トリメチルベンゼン 297 108-67-8 0.00 0.00   トルエン 300 108-88-3 0.40 1.01   鉛 304 7439-92-1 0.00 2.72   バナジルアセチルアセトネート 321 3153-26-2 0.00 0.01   フェノール 349 108-95-2 0.00 0.01   フェノール 349 108-95-2 0.00 0.01   フェノール 349 108-95-2 0.02 0.03   7タル酸ジ-ノルマルーブチル 354 84-74-2 0.00 0.02   フタル酸ジ-ノルマルーブチル 355 117-81-7 0.00 0.06   2.3-エポキシプnピルーブチルエーテル 359 2426-08-6 4.77 1.04   ヘキサン(n-ヘキサン) 392 110-54-3 0.45 0.20   ボ゚リ (オキシュエチルーキン) =アルキルエーテル 407   オルブルデヒド 411 特定第1種 50-00-0 0.00 0.01   メタクリル酸 415 79-41-4 0.00 0.12   1-メチルレドス(4,1ンウロヘキシレン)=ジイソイアネイト 440 80-15-9 0.00 0.01   メチンレンビス(4,1ンウロヘキシレン)=ジイソイアネイト 447 5124-30-1 0.89 0.02   メチントンビス(4,1-フェニレテルーキレン)=ジイソイアネイト 447 5124-30-1 0.89 0.02   メチントンビス(4,1-フェニレン)=ジイソンアネ-ト 448 101-68-8 35.37 19.45   リン酸トリトリル   |                                    |      |           | 0.00   | 0.00   |
| カレゾール       86       1319-77-3       0.00       0.00         酢酸ビュル       134       108-05-4       0.00       0.00         1、3-ジオキル・デ・シルアミントーオキシト・       151       646-06-0       0.34       0.15         N、Nージ、メチル・デ・シルアミントーオキシト・       224       1643-20-5       0.00       0.00         有機スズ・化合物       239       企業秘密       0.00       0.00         方・フェイントントラミン       276       112-57-2       0.23       0.41         トリエチレントトラミン       278       112-24-3       1.50       0.25         1、3、5 ートリメチルペ・ナン・ン       297       108-67-8       0.00       0.00         トルエン       300       108-88-3       0.40       1.01         鉛       304       7439-92-1       0.00       2.72         パ・ナジ・ルアセチルアセチルアセチルアセチルトート       321       3153-26-2       0.00       0.01         フェーレンジ・アミン       348       108-45-2       0.15       0.51         フェール・ナジ・ルマールーデ・チル       354       84-74-2       0.00       0.02         フタル酸シ・-/ルマループ・キル       355       117-81-7       0.00       0.02         フォーネ・キンア ロビ・ルーデ・チルニテル       359       2426-08-6       4.77       1.04         ペキケール・オンシーデ・ルーデ・ルーデール オンナン・ニアル・オンシーデ・ルーデール・   |                                    |      | 1330-20-7 | 0. 07  | 0. 17  |
| 計画性  | 銀                                  |      | 7440-22-4 | 1. 65  | 1. 51  |
| 1.3 - ジ オキックラン 151 646-06-0 0.34 0.15 N.N-ジ メチルドデシルアミシ=N-オキシド 224 1643-20-5 0.00 0.18 有機スズ化合物 239 企業秘密 0.00 0.00 有機スズ化合物 274 企業秘密 0.00 0.00 1/5-j±f・ンベンタミン 276 112-57-2 0.23 0.41 トリェチレンドンタミン 276 112-57-2 0.23 0.41 トリェチレンドラミン 278 112-24-3 1.50 0.25 1.3、5ートリメチルベンゼン 297 108-67-8 0.00 0.00 トルエン 300 108-88-3 0.40 1.01 鉛 304 7439-92-1 0.00 2.72 分割 304 7439-92-1 0.00 2.72 分別を 304 7439-92-1 0.00 2.72 1.2・ジアンジアミン 348 108-45-2 0.15 0.51 フェノール 349 108-95-2 0.02 0.03 フタル酸ジーノルマルーブチル 354 84-74-2 0.00 0.02 フタル酸ジーノルマルーブチル 355 117-81-7 0.00 0.02 フタル酸ジーノルマルーラ゙チル 355 117-81-7 0.00 0.02 2.3 117-81-7 0.00 0.02 2.3 117-81-7 0.00 0.02 2.3 117-81-7 0.00 0.02 2.3 117-81-7 0.00 0.02 2.3 117-81-7 0.00 0.06 2.3 -1x*キシン゙ロビル=ラ゙チルエーテル 359 2426-08-6 4.77 1.04 ペキサン(n-ヘキサン) 392 110-54-3 0.45 0.20 ポリ (オキシュチルン) =アルキルエーテル 407 2136-70-1他60 0.00 0.10 ポルムアルデヒド 411 特定第1種 50-00-0 0.00 0.00 2.1 1-メチルンにドス(4,1ンチルン=ピル゚-パルオキシド 440 80-15-9 0.00 0.01 1.2 1-メチルン=t゙x(4,1ンチルン=tドuペルオキシド 440 80-15-9 0.00 0.01 1.2 1-メチルン=t゙x(4,1ンチローキシレン) =ジイソクアネート 448 101-68-8 35.37 19.45 19.56 19.56 1.35 19.45 19.56 19.50 1.35 19.45 19.56 19.50 1.35 19.45 19.56 19.50 1.35 19.45 19.56 19.50 1.35 19.45 19.56 19.50 1.35 19.45 19.56 19.50 1.35 10.50 1.35 |                                    | 86   | 1319-77-3 | 0.00   | 0.00   |
| N, N-ジメテルド・デ・シルアミン=N-オキシド*   224   |                                    |      | 108-05-4  |        |        |
| 有機スズ 化合物   | 1, 3-ジオキソラン                        |      |           | 0. 34  |        |
| 有機スズ 化合物   | N, Nーシ゛メチルト゛テ゛シルアミン=Nーオキシト゛        |      |           |        |        |
| 有機スx*化合物   |                                    |      | 企業秘密      | 0.00   | 0. 00  |
| テトラエチレンへ・ンタミン  |                                    |      | 企業秘密      |        | 0.00   |
| 1、3、5ートリメチルヘンセン   297   108-67-8   0.00   0.00     トルエン   300   108-88-3   0.40   1.01     金   |                                    |      | 112-57-2  | 0. 23  | 0. 41  |
| トルエン 300 108-88-3 0.40 1.01 金台 304 7439-92-1 0.00 2.72 / ***/***/** / ***/***/** / ***/***/**/   | トリエチレンテトラミン                        | 278  | 112-24-3  | 1. 50  | 0. 25  |
| 鉛       304       7439-92-1       0.00       2.72         パナシ ルアセチルアセトネート       321       3153-26-2       0.00       0.01         フェレンジ アミン       348       108-45-2       0.15       0.51         フェノール       349       108-95-2       0.02       0.03         アタル酸シ イルマルーフ・チル       354       84-74-2       0.00       0.02         フタル酸と ス (2-エチルヘキシル)       355       117-81-7       0.00       0.06         2、3-エポ キシフ ロと ルーフ チルエーテル       359       2426-08-6       4.77       1.04         ヘキサン (nーヘキサン)       392       110-54-3       0.45       0.20         ボ リ (オキシエチレン) = アルキルエーテル       407       2136-70-1他60       0.00       0.10         ホルムアルテ ヒド       411       特定第1種       50-00-0       0.00       0.00         メ タ ク リ ル酸       415       79-41-4       0.00       0.12         1-メチルー1-フェニルエチルーとト ロペ ルオキシド       440       80-15-9       0.00       0.01         メ チレンヒ ス (4, 1シクロヘキシレン) = ジ イソイアネイト       448       101-68-8       35.37       19.45         リン酸トリトリル       460       1330-78-5       0.80       1.35  | 1, 3, 5 — トリメチルヘ゛ンセ゛ン              |      | 108-67-8  | 0.00   | 0.00   |
| パーナジ ルアセチルアセトネート 321 3153-26-2 0.00 0.01 フェニレンジ アミン 348 108-45-2 0.15 0.51 フェノール 349 108-95-2 0.02 0.03 フタル酸ジ - ノルマルーフ チル 354 84-74-2 0.00 0.02 フタル酸ビ ス (2-エチルヘキシル) 355 117-81-7 0.00 0.06 2、3-エポーキンプ ロビ ル=フ チルエーテル 359 2426-08-6 4.77 1.04 ヘキサン (nーヘキサン) 392 110-54-3 0.45 0.20 ポーリ (オキシエチレン) = アルキルエーテル 407 2136-70-1他60 0.00 0.10 ホルムアルテ ヒト 411 特定第1種 50-00-0 0.00 0.10 メタク リ ル酸 415 79-41-4 0.00 0.12 1ーメチルー1ーフェニルエチル=ヒト ロヘ ルオキシト 440 80-15-9 0.00 0.01 メチレンビ ス (4、1シクロヘキシレン) = ジ イソシアネート 448 101-68-8 35.37 19.45 リン酸トリトリル 460 1330-78-5 0.80 1.35  | トルエン                               |      | 108-88-3  | 0. 40  | 1. 01  |
| フェレンジ・アミン     348     108-45-2     0.15     0.51       フェノール     349     108-95-2     0.02     0.03       7タル酸ジ-ノルマルーブチル     354     84-74-2     0.00     0.02       7タル酸ピス (2-エチルヘキシル)     355     117-81-7     0.00     0.06       2, 3-エポ キシンプロピル=プチルエーテル     359     2426-08-6     4.77     1.04       ヘキサン (n-ヘキサン)     392     110-54-3     0.45     0.20       ポリ (オキシエチレン) =アルキルエーテル     407     2136-70-1他60     0.00     0.10       ホルムアルデヒド     411     特定第1種     50-00-0     0.00     0.10       メタクリル酸     415     79-41-4     0.00     0.12       1-メチルー1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド     440     80-15-9     0.00     0.01       メチレンビス (4, 1シクロヘキシレン) =ジイソイアネネト     448     101-68-8     35.37     19.45       リン酸トリトリル     460     1330-78-5     0.80     1.35  | 鉛                                  | 304  | 7439-92-1 | 0.00   | 2. 72  |
| フェノール 349 108-95-2 0.02 0.03 7クμ酸ジ-/ルマルーブチル 354 84-74-2 0.00 0.02 7クμ酸ビス (2-エチルヘキシル) 355 117-81-7 0.00 0.06 2, 3-エポキシプロピル=プチルエーテル 359 2426-08-6 4.77 1.04 ^キサン (n-^キサン) 392 110-54-3 0.45 0.20 **゚リ(オキシエチレン)=アルキルエーテル 407 2136-70-1他60 0.00 0.10 **ルムアルデヒド 411 特定第1種 50-00-0 0.00 0.00 **メタクリル酸 415 79-41-4 0.00 0.12 1-メチルー1-フェニルエチル=ヒドロペルオキシド 440 80-15-9 0.00 0.01 メチレンビス (4, 1シクロヘキシレン) =ジイソシアネート 448 101-68-8 35.37 19.45 リン酸トリトリル 460 1330-78-5 0.80 1.35  | <b>バナジルアセチルアセトネート</b>              | 321  | 3153-26-2 | 0.00   |        |
| フェノール     349     108-95-2     0.02     0.03       7タμ酸ジ-ノルマルーブチル     354     84-74-2     0.00     0.02       7タμ酸ピス (2-エチルヘキシル)     355     117-81-7     0.00     0.06       2, 3-エポキシプロピル=プチルエーテル     359     2426-08-6     4.77     1.04       ヘキサン (n-ヘキサン)     392     110-54-3     0.45     0.20       ポリ (オキシエチレン) =アルキルエーテル     407     2136-70-1他60     0.00     0.10       ホルムアルデヒド     411     特定第1種     50-00-0     0.00     0.00       メタクリル酸     415     79-41-4     0.00     0.12       1-メチルー1-フェニルエチル=ヒドロペルメオキシド     440     80-15-9     0.00     0.01       メチレンビス (4, 1シクロヘキシレン) =ジイソクアネート     448     101-68-8     35.37     19.45       リン酸トリトリル     460     1330-78-5     0.80     1.35  | フェニレンシ゛アミン                         | 348  | 108-45-2  | 0. 15  | 0. 51  |
| 75ル酸ピス (2-エチルヘキシル)   355   | フェノール                              |      | 108-95-2  | 0. 02  | 0. 03  |
| 75ル酸ピス (2-エチルヘキシル)   355   | フタル西夋ジーノルマルーブチル                    | 354  | 84-74-2   | 0.00   | 0. 02  |
| ヘキサン (nーヘキサン)       392       110-54-3       0.45       0.20         ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル       407       2136-70-1他60       0.00       0.10         ホルムアルテ・ヒト       411       特定第1種       50-00-0       0.00       0.00         メタクリル酸       415       79-41-4       0.00       0.12         1ーメチルー1-フェニルエチル=ヒト・ロヘ・ルオキシト・       440       80-15-9       0.00       0.01         メチレンヒ、ス(4、1シクロヘキシレン)=ジ・イソイアネイト       447       5124-30-1       0.89       0.02         メチレンヒ、ス(4、1-フェニレン)=ジ・イソシアネート       448       101-68-8       35.37       19.45         リン酸トリトリル       460       1330-78-5       0.80       1.35   | フタル酸ビス(2ーエチルヘキシル)                  | 355  | 117-81-7  | 0.00   | 0.06   |
| ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル   407   2136-70-1他60   0.00   0.10   10   | 2, 3-エホ゜キシフ゜ロヒ゜ル=フ゛チルエーテル          | 359  | 2426-08-6 | 4. 77  | 1. 04  |
| ホルムアル下* ヒト*   411   特定第1種   50-00-0   0.00   0.00   3.9 クリル酸   415   79-41-4   0.00   0.12   1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロ^゚ルオキシド   440   80-15-9   0.00   0.01   メチレンビス (4, 1シクロヘキシレン) =ジイソイアネイト   447   5124-30-1   0.89   0.02   メチレンビス (4, 1-フェニレン) =ジイソシアネート   448   101-68-8   35.37   19.45   リン酸トリトリル   460   1330-78-5   0.80   1.35  | ^キサン (n-^キサン)                      | 392  | 110-54-3  | 0. 45  | 0. 20  |
| ホルムアル下* ヒト*   411   特定第1種   50-00-0   0.00   0.00   3.9 クリル酸   415   79-41-4   0.00   0.12   1-メチル-1-フェニルエチル=ヒドロ^゚ルオキシド   440   80-15-9   0.00   0.01   メチレンビス (4, 1シクロヘキシレン) =ジイソイアネイト   447   5124-30-1   0.89   0.02   メチレンビス (4, 1-フェニレン) =ジイソシアネート   448   101-68-8   35.37   19.45   リン酸トリトリル   460   1330-78-5   0.80   1.35  |                                    |      |           |        |        |
| メタクリル酸41579-41-40.000.121-メチル-1-フェニルエチル=ヒト ロヘッルオキシト 44080-15-90.000.01メチレンヒ ス (4, 1シクロヘキシレン) = ジ イソイアネイト 4475124-30-10.890.02メチレンヒ ス (4, 1-フェニレン) = ジ イソシアネート 448101-68-835.3719.45リン酸トリトリル 4601330-78-50.801.35   | ホルムアルテ゛ヒト゛                         |      |           |        | 0.00   |
| 1ーメチルー1ーフェニルエチル=ヒト ロへ。ルオキシト 440       80-15-9       0.00       0.01         メチレンビ ス (4, 1シクロヘキシレン) = ジ イソイアネイト 447       5124-30-1       0.89       0.02         メチレンビ ス (4, 1ーフェニレン) = ジ イソシアネート 448       101-68-8       35.37       19.45         リン酸トリトリル 460       1330-78-5       0.80       1.35  |                                    |      |           | 0.00   |        |
| メチレンビ、ス (4, 1-フェニレン) =ジ・イソシアネート 448 101-68-8 35.37 19.45 リン酸トリトリル 460 1330-78-5 0.80 1.35  |                                    |      |           |        |        |
| メチレンビ、ス (4, 1-フェニレン) =ジ・イソシアネート 448 101-68-8 35.37 19.45 リン酸トリトリル 460 1330-78-5 0.80 1.35  | メチレンヒ゛ス (4, 1シクロヘキシレン) =シ゛ イソイアネイト | 447  | 5124-30-1 | 0. 89  | 0. 02  |
| リン酸トリトリル 460 1330-78-5 0.80 1.35   |                                    |      | 101-68-8  |        |        |
|  |                                    |      | 1330-78-5 | 0.80   |        |
|  |                                    | 461  | 115-86-6  | 5. 60  |        |

集計期間:2022年4月~2023年3月

#### 3-⑤ エネルギー使用量(MJ)

• 本社、伊那工場、南原工場

| = .         | · 加工物、F |             | 単位  | 使用量<br>消費量 | エネル<br>ギー量<br>(MJ) | 割合      | 単位発熱量                              |
|-------------|---------|-------------|-----|------------|--------------------|---------|------------------------------------|
|             |         |             |     | (A)        | $(A \times B)$     | (%)     | (B)                                |
|             | 購入電力(   | 新エネルギー除く)   | kWh | 220516     | 2167672            | 84. 0%  | 9.83 (MJ/kWh)                      |
|             |         | 灯油          | L   | 8750       | 321136             | 12. 4%  | 36. 7 $(MJ/I)$                     |
|             |         | A重油         | L   |            | 0                  | 0. 0%   | 39.1 (MJ/I)                        |
|             | 化       | 都市ガス        | Nm3 |            | 0                  | 0.0%    | 41. 1 (MJ/Nm3)                     |
|             | 石       | 液化天然ガス(LNG) | kg  |            | 0                  | 0. 0%   | 54.5 (MJ/kg)                       |
| 総           | 燃       | 液化石油ガス(LPG) | kg  | 190        | 9538               | 0. 4%   | 50.2 (MJ/kg)                       |
| エ           | 料       | ガソリン        | L   | 2393       | 82808              | 3. 2%   | 34.6 (MJ/I)                        |
| ネ           |         | 軽油          | L   |            | 0                  | 0.0%    | 38. 2 (MJ/I)                       |
| ルギ          |         | 化石燃料 計      | MJ  |            | 413482             | 16.0%   |                                    |
| ギ           | 新       | 太陽光         | kWh |            | 0                  | 0.0%    | $3.6 \left( \text{MJ/kWh} \right)$ |
|             | エ       | 太陽熱         | kWh |            | 0                  | 0. 0%   | 3.6 (MJ/kWh)                       |
| 投           | ネ       | 風力          | kWh |            | 0                  | 0.0%    | 3.6 (MJ/kWh)                       |
| 入           |         | 水力          | kWh |            | 0                  | 0. 0%   | 3.6 (MJ/kWh)                       |
| 投<br>入<br>量 | ルギ      | 燃料電池        | kWh |            | 0                  | 0.0%    | 3.6 (MJ/kWh)                       |
| _           | †       | 廃棄物         | kWh |            | 0                  | 0. 0%   | 3.6 (MJ/kWh)                       |
|             | '       | 新エネルギー 計    | MJ  |            | 0                  | 0.0%    |                                    |
|             | その他     | 熱供給(蒸気)     | MJ  |            | 0                  | 0.0%    |                                    |
|             |         | その他 計       | MJ  |            | 0                  | 0. 0%   |                                    |
|             | エネルギー   | -使用量合計      | MJ  |            | 2581154            | 100. 0% |                                    |

•全営業所(東京支社、名古屋営業所、大阪営業所、広島営業所、九州出張所、東北出張所)

| * 土呂禾7     | 1 (木尔文作 | 1、句口庠吕禾川、入  | 、古木川、ル | 、一一一一一     | ノレバゴムゴマアバ          | 、米儿山顶  | (F)  /         |
|------------|---------|-------------|--------|------------|--------------------|--------|----------------|
|            |         |             | 単位     | 使用量<br>消費量 | エネル<br>ギー量<br>(MJ) | 割合     | 単位発熱量          |
|            |         |             |        | (A)        | $(A \times B)$     | (%)    | (B)            |
|            | 購入電力(   | 新エネルギー除く)   | kWh    | 50583      | 497231             | 65. 8  | 9.83 (MJ/kWh)  |
| 総エネルギー 投入量 | 化石燃料    | 灯油          | L      |            | 0                  | 0. 0   | 36. 7 $(MJ/I)$ |
|            |         | A重油         | L      |            | 0                  | 0.0    | 39.1 (MJ/I)    |
|            |         | 都市ガス        | Nm3    |            | 0                  | 0. 0   | 41.1 (MJ/Nm3)  |
|            |         | 液化天然ガス(LNG) | kg     |            | 0                  | 0. 0   | 54.5 (MJ/kg)   |
|            |         | 液化石油ガス(LPG) | kg     |            | 0                  | 0. 0   | 50.2 (MJ/kg)   |
|            |         | ガソリン        | L      | 7474       | 258594             | 34. 2  | 34. 6 (MJ/l)   |
|            |         | 軽油          | L      |            | 0                  | 0. 0   | 38. 2 (MJ/I)   |
|            |         | 化石燃料 計      | MJ     |            | 258594             | 34. 2  |                |
|            | 新エネルギー  | 太陽光         | kWh    |            | 0                  | 0. 0   | 3.6 (MJ/kWh)   |
|            |         | 太陽熱         | kWh    |            | 0                  | 0.0    | 3.6 (MJ/kWh)   |
|            |         | 風力          | kWh    |            | 0                  | 0. 0   | 3.6 (MJ/kWh)   |
|            |         | 水力          | kWh    |            | 0                  | 0. 0   | 3.6 (MJ/kWh)   |
|            |         | 燃料電池        | kWh    |            | 0                  | 0. 0   | 3.6 (MJ/kWh)   |
|            |         | 廃棄物         | kWh    |            | 0                  | 0.0    | 3. 6 (MJ/kWh)  |
|            |         | 新エネルギー 計    | MJ     |            | 0                  | 0. 0   |                |
|            | その他     | 熱供給(蒸気)     | MJ     |            | 0                  | 0. 0   |                |
|            |         | その他 計       | MJ     |            | 0                  | 0. 0   |                |
|            | エネルギー   | -使用量合計      | MJ     |            | 755825             | 100. 0 |                |

#### 4. 代表者による全体の評価と見直しの結果

2022年度の業績は、新型コロナウイルスの感染拡大の影響を受けたものの、景気回復により 良好な成績を残す事が出来ました。

そんな中、本年度の環境目標を各数値が前年度比で大幅増加させない事と定め活動をスタートさせました。

幸い、企業活動は前期に比べ活発化しましたが、それに同調する形で温室効果ガス排出量、 エネルギー使用量など幾つかの項目で前年度比を上回ってしまいました。

目標を果たす事は出来ませんでしたが、活動年度の状況の違いから来るものであり致し方ないものであると捉えています。

2023年度は、新型コロナウイルスの感染感染症法上の扱いが変更される事などから前年よりも更に活発な動きとなる事が想定出来ます。

反面それに伴い環境面(温室効果ガス、産業廃棄物、排水量、エネルギー使用量等)の各数字が前年を上回る事も予想出来ます。

企業活動に活気が戻る事は会社にとって望ましい事ではありますが、環境面にも気を配る事も企業の責任でもあります。今年度も環境面の各数値が大幅に増加しないよう、監視と働き掛けを行っていきます。

社内活動としましては、勉強会や非常時訓練など、環境に対する働き掛けも定着してきました。 今後もこれらの活動に加え、様々な工夫を提案していくと共に、経営課題とチャンスを明確化し、 環境活動等へフィードバックして参ります。

2023年度も環境に関する取り組みを、EMS推進委員会が中心となり進めて参ります。

株式会社 マコメ研究所 代表取締役社長 沖村 文彦