

## I.【2024(令和六)年度の重点取組目標・計画の実施状況】

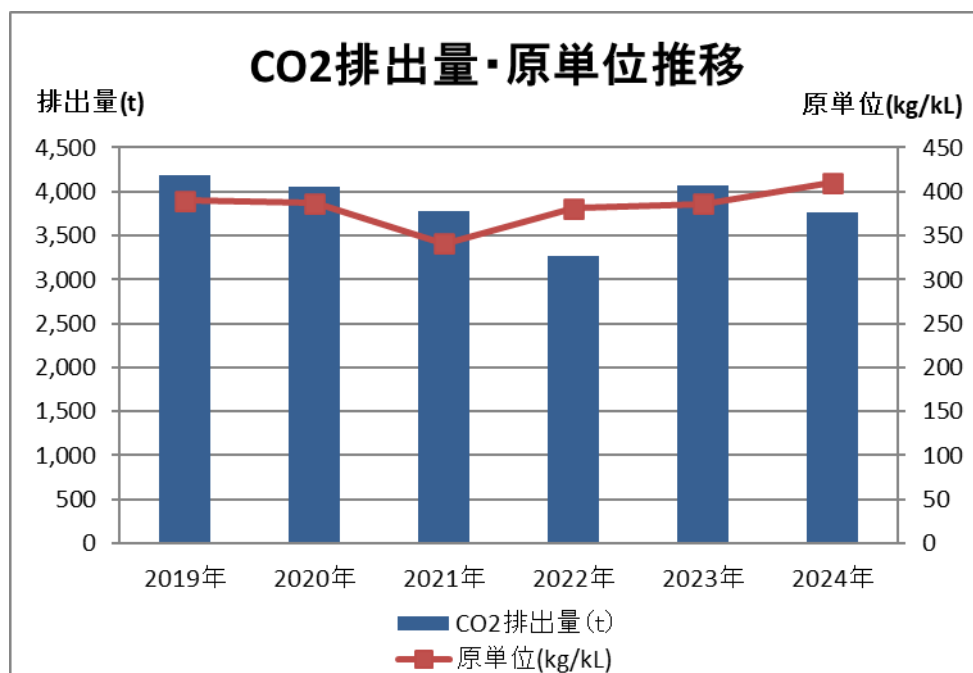
### 1. 地球温暖化対策(温室効果ガスの抑制)

当社では、省エネルギーに努め、CO<sub>2</sub> 排出量の削減、排出原単位の低減を図ってきました。また、2024 年度の環境保全計画書において、2024 年度の燃料、電力の使用量を 2023 年度比で、2024 年度の醸造数量を分母とした原単位で 1%削減することを掲げました。2024 年度より生産スケジュールの見直しにより醸造数量が 13%減少したこと、また電気の CO<sub>2</sub> 排出係数は 3.5%、ガスの CO<sub>2</sub> 排出係数は 9.5%減少した結果、CO<sub>2</sub> 排出量は 7.5%減少しています。しかしながら、醸造数量に関わらず常時必要な電力(空調や貯酒タンクの冷却など)の比率が高いため、醸造数量の減少ほど使用電力は減少せず、排出原単位は 6.2%増加しております。排出総量は下表と下図の通りです。今後も実現可能な新たな目標を掲げ、CO<sub>2</sub> 排出量削減に努めてまいります。

CO<sub>2</sub> 排出状況の推移

| 項 目                     | 2019 年     | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 |
|-------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 醸造数量 (kL)               | 10,735     | 10,469 | 11,065 | 8,561  | 10,533 | 9,167  |
| CO <sub>2</sub> 排出量 (t) | 重油・灯油      | 799    |        |        |        |        |
|                         | LP ガス      |        | 44     | 70     | 107    | 109    |
|                         | 都市ガス       | 740    | 1272   | 1346   | 1,306  | 1,104  |
|                         | 電力購入       | 2,646  | 2,121  | 2,383  | 1,982  | 2,654  |
|                         | 軽油・ガソリン    | 1      |        |        |        |        |
|                         | J-クレジット売却分 |        | 655    |        |        |        |
|                         | 合計         | 4,186  | 4,048  | 3,773  | 3,264  | 4,068  |
| 排 出 原 単 位 (kg/kL)       | 390        | 387    | 341    | 381    | 386    | 410    |

[備考]2019 年 12 月にボイラー燃料を重油から都市ガスに変更した。また、2020 年 3 月にフォークリフトは全数バッテリー型へ更新完了した。



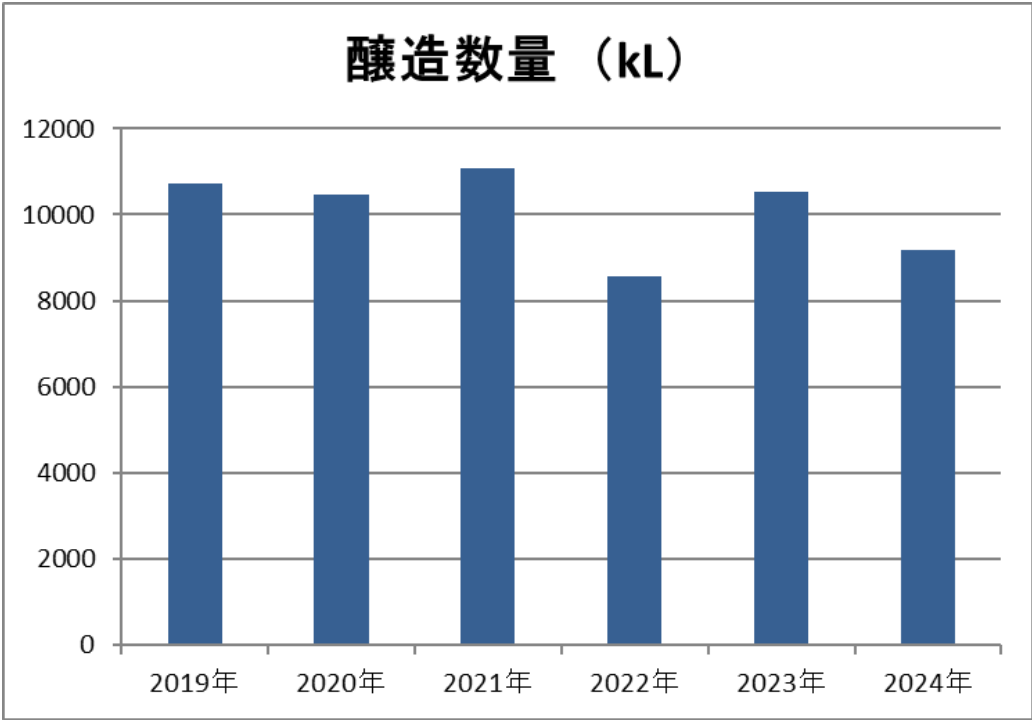
2. 省エネルギーの推進

下表、下図にエネルギー使用量・原単位、醸造数量の推移を示しました。2024 年度より働き方改革に伴う大幅な生産スケジュールの見直しにより醸造数量が13.0%減少した結果、燃料、電力、用水の使用量はそれぞれ 6.8%、0.5%、10.7%減少しました。醸造数量の減少の割に電力使用量が減少しなかった理由は、常時必要な空調にかかる電力使用量がそれほど減少せず、冷酒需要に伴う貯酒タンクの冷却に用いる電力が増加したことなどです。その結果、燃料、電力、用水の原単位はそれぞれ 7.0%増、14.3%増、10.3%の減となり、燃料、電力においては目標の達成には至りませんでした。引き続き、エネルギー管理体制をより強化し、設備稼働の効率化を重点に省エネ活動を推進します。特に電力はエネルギー消費量の約 70%を占めるに至り、高効率設備更新や電力ピークカット等の実効性のある節電対策を検討してまいります。

エネルギー使用量・原単位の推移

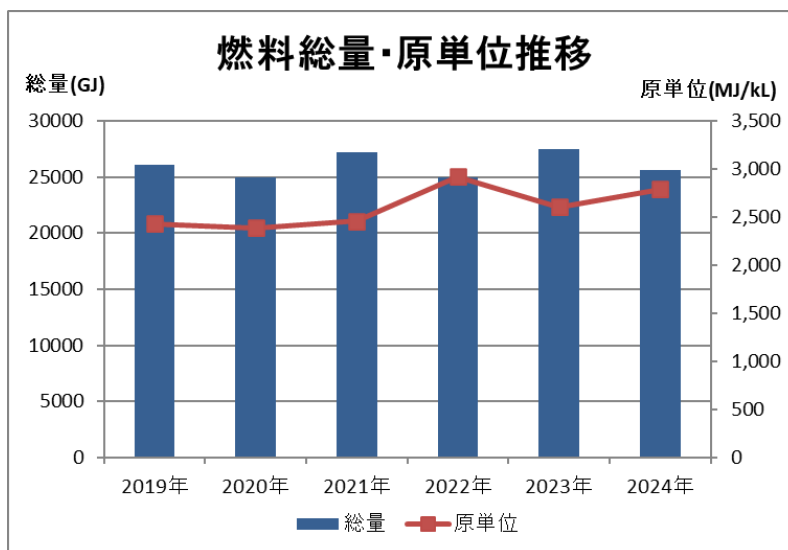
| 項目   |     | 単位     | 2019 年 | 2020 年 | 2021 年 | 2022 年 | 2023 年 | 2024 年 |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 醸造数量 |     | kL     | 10,735 | 10,469 | 11,065 | 8,561  | 10,533 | 9,167  |
| 燃料   | 総量  | GJ     | 26,096 | 24,994 | 27,192 | 25,007 | 27,469 | 25,589 |
|      | 原単位 | MJ/kL  | 2,431  | 2,387  | 2,458  | 2,921  | 2,608  | 2,791  |
| 電力   | 総量  | 千 kWh  | 5,961  | 6,019  | 6,224  | 5,794  | 6,115  | 6,082  |
|      | 原単位 | kWh/kL | 555    | 575    | 563    | 677    | 581    | 663    |
| 用水   | 総量  | 千m3    | 177    | 174    | 187    | 181    | 181    | 162    |
|      | 原単位 | m3/kL  | 16.5   | 16.7   | 16.9   | 21.2   | 17.2   | 17.7   |

醸造数量の推移

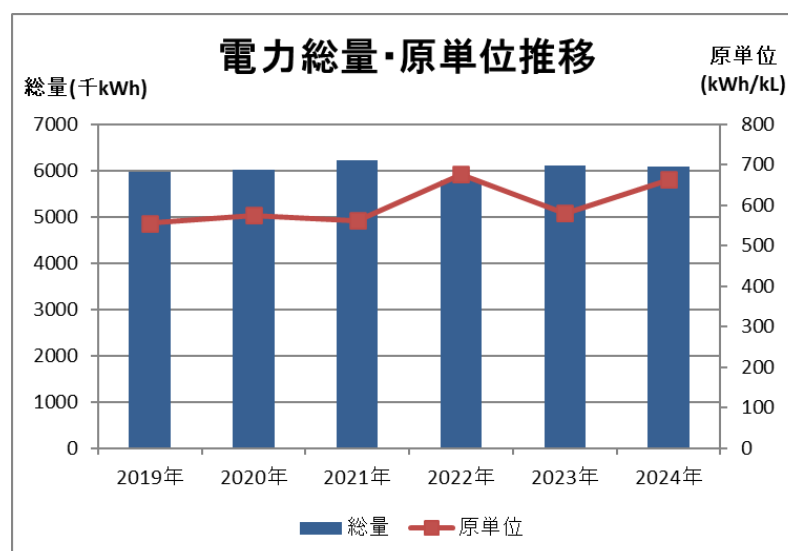


燃料

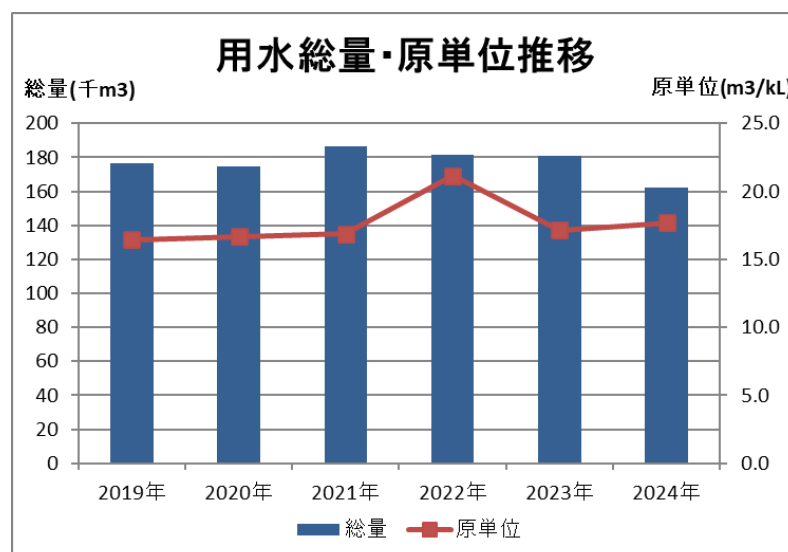
総量と原単位の推移



電力



用水



Ⅱ.【公害防止対策に係わる報告】

1. 目標達成のために講じた措置・対策

| 目 標 項 目      |                         | 目標達成状況                                                                                                 | 講じた措置・対策                                                                                       |
|--------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水質汚濁<br>防止対策 | 排出水の水質管理及び汚濁<br>負荷の総量管理 | 水素イオン濃度、浮遊物質<br>SS、温度は法令基準、管理<br>目標値を満たしていたが、生<br>物学的酸素要求量は法令基<br>準を超えたことがあった。<br>(測定結果は 2.の表に記<br>載)。 | 排水処理施設の適正な維持管<br>理に努めると共に測定計画目<br>標値の順守状況を確認した。<br>生物学的酸素要求量が基準を<br>逸脱した際には神戸市に報告<br>し、指示に従った。 |

2019 年 12 月に重油ボイラーから都市ガスを燃料とした小型ボイラーに更新済みのため、排ガスの測定は実施していない。

2. 2024 年度排出水の汚濁状態測定結果

| 法令排水基準設定項目<br>(生活環境項目) | 項 目                         | 排 水 口  | 管<br>理<br>目<br>標<br>値 | 測 定 値        |      | 全<br>測<br>定<br>回<br>数 | 目<br>標<br>値<br>を<br>超<br>過<br>し<br>た<br>回<br>数 | 目<br>標<br>達<br>成<br>判<br>定 | 法<br>令<br>基<br>準<br>達<br>成<br>判<br>定 |
|------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------|--------------|------|-----------------------|------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
|                        |                             |        |                       | 最 大          | 平 均  |                       |                                                |                            |                                      |
|                        | 水素イオン濃度<br>(pH)             | 嘉宝蔵西   | 5.5～<br>8.5           | 5.8 ～<br>7.5 | 7.0  | 300                   | 0                                              | ○                          | ○                                    |
|                        |                             | 製品工場東北 |                       | 5.9 ～<br>7.7 | 6.5  | 500                   | 0                                              | ○                          | ○                                    |
|                        | 生物学的酸素要<br>求 量 BOD<br>(ppm) | 嘉宝蔵西   | 1,500                 | 3796         | 845  | 54                    | 4                                              | ×                          | ×                                    |
|                        |                             | 製品工場東北 | 200                   | 204          | 87   | 25                    | 1                                              | ×                          | ○                                    |
|                        | 浮遊物質 SS<br>(ppm)            | 嘉宝蔵西   | 800                   | 560          | 280  | 13                    | 0                                              | ○                          | ○                                    |
|                        |                             | 製品工場東北 | 30                    | 20           | 1.6  | 25                    | 0                                              | ○                          | ○                                    |
|                        | 温度 (℃)                      | 嘉宝蔵西   | 45                    | 31.0         | 21.1 | 300                   | 0                                              | ○                          | ○                                    |
|                        |                             | 製品工場東北 |                       | 38.5         | 30.7 | 500                   | 0                                              | ○                          | ○                                    |
|                        |                             |        |                       |              |      |                       |                                                |                            |                                      |
|                        |                             |        |                       |              |      |                       |                                                |                            |                                      |

[備考]・排除基準値 pH:5 を超え 9 未満、BOD と SS:2000ppm 以下、温度:45℃未満  
・BOD 値は COD 測定値を換算、嘉宝蔵西は自社分析と共に毎月外部機関に分析委託  
・測定値最大の項で pH のみ最小～最大値を表示  
・ ○:達成、×:未達成

Ⅲ.【地球温暖化対策に係わる報告】

1. 2024 年度における電気・燃料等の使用量、温室効果ガス排出量

| 活動の区分               | 燃 料 等<br>の種類 | 使用量等      | 単位     | 単 位<br>発 量<br>(MJ) | 排出係数<br>kg-CO2/MJ   | 排出量<br>kg-CO2 |
|---------------------|--------------|-----------|--------|--------------------|---------------------|---------------|
|                     |              | 原単位       |        |                    |                     |               |
| 使用燃料                | LP ガス        | 36,294    | kg     | 50.1               | 0.0597              | 108,519       |
|                     |              | 3.96      | kg/kL  |                    |                     |               |
|                     | 都市ガス         | 528,248   | Nm3    | 45                 | 0.0464              | 1,104,038     |
|                     |              | 57.62     | Nm3/kL |                    |                     |               |
| 電気事業者から供給<br>された電気量 |              | 6,081,699 | kWh    |                    | 0.419<br>kg CO2/kWh | 2,548,232     |
|                     |              | 663.43    | kWh/kL |                    |                     |               |
| 合 計                 |              |           |        |                    |                     | 3,760,790     |

[備考]電気の排出係数は、環境省 HP の令和 7 年提出用 電気事業者別排出係数一覧を使用した。

2. 2024 年度の計画達成状況

|          | 前年度実績<br>(2023 年) | 今年度予定<br>(2024 年) | 今年度実績<br>(2024 年) |
|----------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 醸造数量(kL) | 10,533            | 10,000            | 9,167             |

| 温室効果ガス               | 前々年度<br>(2022 年) | 前年度実績<br>(2023 年) | 今年度目標<br>(2024 年) | 今年度実績<br>(2024 年) |
|----------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| CO <sub>2</sub> (kg) | 3,264,341        | 4,067,676         | 3,823,222         | 3,760,790         |

3. 目標達成のために講じた措置・対策の達成状況

| 分野                | 項目                         | 細目                                     | 目標                                                                         | 実施状況                                                                                                  |
|-------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I ねんきょ-使用の<br>合理化 | 節電                         | 昼休みの一斉消灯、食堂の利用時間の使用制限、室内温度管理の徹底、扇風機の活用 | 燃料・電力使用量、および CO <sub>2</sub> 排出量を 2023 年度に比べ、2024 年度に醸造数量を分母とした原単位で1%削減する。 | 生産スケジュールの大幅な見直しによる醸造数量減に加え、冷酒貯酒に伴う電力使用量が増加した結果、燃料・電力使用量 および CO <sub>2</sub> 排出量の原単位は目標を達成することができなかった。 |
|                   |                            | ボイラーの管理標準に従った効率運転の徹底、蒸気使用設備の消費低減       |                                                                            |                                                                                                       |
| 製造工程における対策        | 燃料使用量の削減                   | 各I ねんきょ-設備の高効率運転、夏期の設備稼働制限、デマンド値の抑制    |                                                                            |                                                                                                       |
|                   | 生産計画の見直しによる設備稼働の平準化、効率化の実施 |                                        |                                                                            |                                                                                                       |

IV.【公害防止対策、地球温暖化対策以外の地球保全活動に係わる報告】

2024 年度の環境保全活動に係わる具体的実施内容

|   | 分野                 | 項目                                         | 細目                     | 目標(前年比)  | 実施状況     |
|---|--------------------|--------------------------------------------|------------------------|----------|----------|
| 1 | 節水                 | 節水対策強化                                     |                        | 徹底       | 微減       |
| 2 | 事業所等での廃棄物の適正処理・減量  | 分別回収                                       | 紙類回収専用箱及び空容器別回収コンテナの設置 | 徹底       | ほぼ100%回収 |
|   |                    | ペーパーレス化推進、コピー用紙の使用数削減、社内ネットワーク、プロジェクトの利用推進 |                        | 徹底       | 継続       |
|   |                    | 集約印刷、裏紙コピー用紙の再利用                           |                        | 徹底       |          |
|   |                    | 文具類の共同使用                                   |                        | 徹底       | 継続       |
|   |                    | 廃棄物発生量の削減                                  | 再生利用、減容化の推進            | 徹底       | 継続       |
| 3 | プラスチックに係る資源循環等の推進  | 使用不可能なパレットやP 箱、ならびに排出される包装用透明フィルムのリサイクル    |                        | 徹底       | 継続       |
| 4 | 事務所等での再生製品の使用      | グリーン購入の実施                                  | 文房具、事務機器・備品            | 50%以上    | ほぼ達成     |
|   |                    | 再生紙の使用促進                                   | コピー用紙、パンフレット等の再生紙利用    |          |          |
| 5 | 環境負荷の少ない資材類の選択、減量化 | 軽量容器の採用                                    |                        | 随時       | 継続       |
|   |                    | 贈答ケース減容化、簡易包装の推進                           |                        | 徹底       | 継続       |
|   |                    | ライスインキを紙パック容器の印刷に使用                        |                        | 随時       | 実施       |
|   |                    | 紙パック資材にFSC 森林認証紙を使用                        |                        | 随時       | 実施       |
| 6 | 自動車対策              | 積載量の適正化                                    | —                      | 全車両      | 継続       |
|   |                    | エコドライブ・アイドリングストップの推進                       | —                      | 徹底       | 継続       |
|   |                    | 低公害・省エネ・軽四車への転換                            | —                      | 買替時      | 実施       |
|   |                    | トラック配送合理化                                  | —                      | 共同配送等の推進 | 継続       |
|   |                    | 自動車運転機会の低減と自転車利用の推進                        | —                      | 徹底       | 継続       |
|   | 特定マシン、代替マシン等使用     | 設備更新時、特定マシン非使用設備を導入                        | —                      | 更新時      | 実施       |

|    |             |                 |                                 |        |    |
|----|-------------|-----------------|---------------------------------|--------|----|
| 7  | 用機器の管理      | 特定707使用機器の適正廃棄  | －                               | 回収の徹底  | 実施 |
| 8  | 環境施設整備      | 緑地の整備           | －                               | 構内既設全域 | 実施 |
|    |             | 森の世話人活動         | 国土交通省六甲砂防事務所が主宰する六甲山系の森の保全活動に参画 | 随時     | 実施 |
| 9  | 従業員教育       | 省エネ提案の募集        | 社内提案制度キャンペーン実施                  | 2回／年   | 実施 |
| 10 | 地域社会への参画    | 事業所周辺の清掃活動      | －                               | 毎週実施   | 実施 |
|    |             | 住吉川清掃活動への参加     | －                               | 2回/年   | 実施 |
|    |             | 蔵開放イベントの実施      | －                               | 1回/年   | 実施 |
| 11 | 品質保証システムの充実 | ISO22000 の維持・管理 | 内部監査の実施と監査員の育成                  | 随時     | 実施 |