

環境のあゆみ

2024

メロディアン株式会社



会社概要

代表者	代表取締役社長 中西 優紀雄
創業	昭和33年12月6日
設立	昭和36年9月20日
資本金	9,850万円
売上高	108.2億円(2024.03)
従業員数	293名(2024.04)
事業内容	コーヒーフレッシュ、シロップ、美と健康飲料、及びデザート等の食品製造販売、化粧品販売、衛生用品の製造販売

沿革（環境関連を中心に掲載）

昭和33年12月	大阪府八尾市に日興乳業創業
昭和36年 9月	日興乳業株式会社を設立
昭和61年11月	三重工場建設 敷地面積1万坪40億円投資
平成 元年 6月	メロディアン株式会社に社名変更
平成 2年 4月	国際花と緑の博覧会「MELODIAN LAND」出展
平成 3年 1月	環境対策委員会を発足
平成 4年 4月	『環境対策委員会のあゆみ』(現:環境のあゆみ)を発刊
10月	株式会社メロディアンメンテ設立
11月	『日本高山植物保護協会(JAFPA)』へ法人入会と関西支部設立に協力
平成 5年 3月	社用車のディーゼルエンジン車からガソリンエンジン車への全面切替を決定(NOx 対策)
平成 6年 6月	三重工場排水処理設備の増設
平成 8年 5月	三重工場へ高温焼却炉を設置(ダイオキシン対策)
平成10年 3月	社用車のガソリンエンジン車への全面切替完了と低公害車導入の決定
12月	三重工場が ISO9002 の認証を取得
平成12年 1月	ISO14001 を全社一斉認証取得
平成13年10月	認証取得範囲を企画開発部門まで拡大し ISO9001 へ更新
11月	三重工場の焼却炉運転の全面停止(平成14年3月撤去)
平成14年 1月	三重工場から埋め立て処分場へ直接排出される廃棄物の撲滅達成
2月	三重工場排水処理施設へ膜濾過設備を導入
12月	三重工場にて HACCP 承認(清涼飲料水ライン、他)
平成17年 1月	社用車へハイブリッド車の導入を開始
11月	株式会社メロディアンハーモニーファイン設立
平成19年 3月	三重工場へ中身入ポーション破砕分別設備を導入
10月	研究所開設
平成20年 4月	ISO14001 認証取得範囲から営業所等を除外し準適用組織化
平成22年 2月	三重工場へ LPG 仕様のボイラー設備を導入
平成27年 2月	製造委託先との業務提携にて名古屋工場にてポーション製品の生産開始
11月	三重工場 A 重油仕様ボイラーを LNG 仕様へ更新
平成28年 2月	三重工場が FSSC22000 の認証を取得
9月	関東工場竣工
平成29年 8月	関東工場が FSSC22000 の認証を取得
平成30年 12月	関東工場が ISO14001 の認証を取得
令和 3年 12月	ISO14001 の認証返上を行い、今までの規格運用実績をベースに、独自運用開始

事業所一覧

本社	〒581-0833	大阪府八尾市旭ヶ丘 1-33
研究所	〒581-0869	大阪府八尾市桜ヶ丘 2-128-1
東日本事業所	〒151-0053	東京都渋谷区代々木 4-29-4(西新宿ミノシマビル 3F)
西日本事業所	〒581-0833	大阪府八尾市旭ヶ丘 1-33
九州営業所	〒812-0014	福岡市博多区比恵町 1-30(サンいずみビル 3F)
三重工場	〒518-1151	三重県伊賀市白檜 2816-6
関東工場	〒372-0011	群馬県伊勢崎市三和町 2742-1

経営理念

—— 社 是 ——

1. 信頼され、愛される人間になろう。
1. 信頼され、愛される商品をつくろう。
1. 信頼され、愛される企業になろう。

—— 基本方針 ——

当社は、豊かな食文化の創造をめざし、真実と信頼の経営を展開して、顧客、取引先ならびに社員の繁栄と幸福に最大限寄与することにより、以下の5項目を基本方針とします。

- 一、信頼される商品の提供、および誠実かつ積極的な社員の人間形成を通して、企業の信頼性を向上させます。
- 一、市場環境の変化に対応した着実な規模の拡大と、経営管理システムを強化・徹底して、収益構造を強化します。
- 一、顧客第一主義にもとづいた、『おいしさはしあわせ』『美と健康』をテーマに創造性豊かな新製品の開発を目指すとともに新市場開拓をより一層推進します。
- 一、法令遵守を基本に、環境保全にも積極的に取り組み、広く社会や顧客に支持される企業づくりを目指します。
- 一、働き甲斐の創造につながる、明朗かつ風通しのよい職場環境づくりを推進します。

環境方針

1. 基本理念

私たちメロディアングループは、高山植物保護活動をはじめとして、地球環境の保全に積極的に取り組み、社会や顧客から支持される企業作りを目指し、「物を大切に」「資源を大切に」「自然を大切に」を基本に、環境負荷の低減を図ります。

2. 基本方針

- 1) 当社独自に構築した環境管理システムの維持・運営を行い、外部取引先様と共に環境保全活動を推進し、環境汚染の防止と環境負荷低減の継続的改善を図ります。
- 2) 環境関連法規制、地域との協定などの順守と、これらの管理基準を整備し、管理状態の維持・向上を図ります。
- 3) 環境保全活動の目的・目標を定め、これを定期的に見直すと共に、その達成を図ります。
- 4) 無駄の排除・抑制及びリサイクルなどによる、資源の有効活用を図ります。
- 5) 電力・燃料など、エネルギーの効率的利用を推進し地球温暖化防止を図ります。
- 6) 従業員への教育、社内広報活動などを実施し、全ての従業員に対して、環境方針の周知及び環境に関する意識の向上を図ります。
- 7) この環境方針を社外へも公開し、達成を図ります。

環境配慮活動への貢献

地域美化活動：大和川・石川クリーン作戦 in 八尾

3月の肌寒い中、大和川沿いを清掃する活動に参加しております。
水位は低いものの、川の流れもゆったりとして、心地よい清掃活動となりました。
八尾市環境保全課、八尾市長などのお話のあと、多くの参加者とともに、
小一時間活動し、相当数のごみを収集できたのではないかと存じます。



地域美化活動：クリーンウォーキング

当社独自で「クリーンウォーキング」として、毎月第 2 水曜日の朝に、事業所周辺の清掃を行っており、引き続き、感染症対策を取りながら、2023 年度も継続して活動して参りました。



※『クリーン・やおウィーク』として八尾市主催で 2014 年度から実施されている一斉清掃キャンペーンにも参加しております。

日本高山植物保護協会支援活動

1992 年(平成 4 年)の日本高山植物保護協会へ法人会員として入会以来、メロディアンは高山植物保護活動を通じて、環境保全活動に対する啓蒙活動を続けてきました。

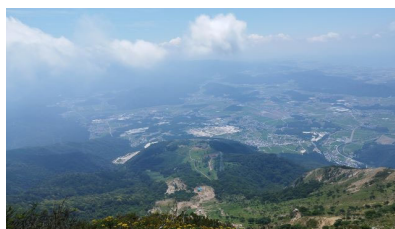
メロディアン本社が関西圏にあることから、JAFPA 関西支部設立のお手伝いに参加させて頂いたご縁もあり、単に法人会員として入会し、経済的な支援に留まるのではなく、入会当初から関西支部の理事として社員を派遣させて頂き、また従業員や取引先様も会員として参加させて頂くなど、共に高山植物を通じて自然環境の大切さと環境保全への啓蒙活動に参加させて頂いております。

2023 年度は 7 月 29 日に、“日本高山植物保護協会 伊吹山 夏の観察山行”が 4 年ぶりに再開されました。参加者は、バス移動など、密な環境を意識し、若干少なめの 17 名となりました。

天気は晴れて日差しは強く、山頂付近の気温は 24℃ほどで、少し汗ばむような天候でしたが、時折吹く風が気持ちよく、琵琶湖など見下ろす景色も楽しめる環境となっておりました。食害対策で柵がほどこされた場所では、以前のようなお花畑が再現されたように多くの高山植物が咲き誇り、登山道中においても時折観察できました。

2024 年度も、引き続き関西支部にての、観察山行活動や環境学習会などを予定しております。

JAFPA ホームページ <https://npo-jafpa.or.jp/>



三重工場の省エネルギー、環境への取組

メロディアン工場では、これまで企業活動に直結する様々な省エネルギーに関する取組を実施しています。ここでは、空調設備、コンプレッサー冷却塔の省エネとパーション用シートの薄肉化の取組についてご紹介させていただきます。

生産現場空調機、送風制御導入による省エネ

空調設備の消費電力は工場全体の約20%を占めており、製造現場のパッケージエアコンは生産時 24 時間運転しています。30 分に 1 回、4 分間送風運転に切り替わる制御装置を取付、複数台のエアコンを順次制御する事で室内温度に影響を及ぼす事無く、省エネを図る取り組みを行いました。

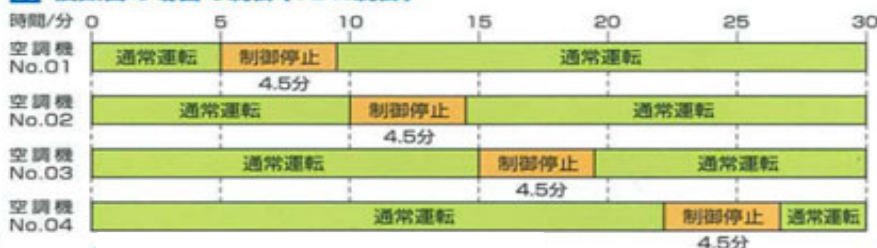
2023 年度、充填室・包装室合計で年間約 22,000kw を削減する事が出来ました。



複数台の制御プログラム

同室内にエアコンが複数台設置されている場合一斉に制御せず順番に制御します。このことにより室内温度の平準化を図ります。

例 複数台の場合の制御(15%制御)



コンプレッサー冷却塔の省エネ取組

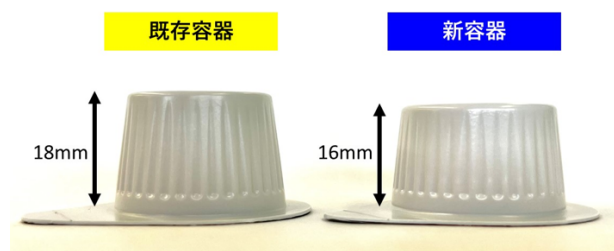
コンプレッサー設備には 2 台の冷却塔があり、それぞれ複数台のコンプレッサーに冷却水を供給しています。これまでは、休日のコンプレッサーが運転していない時間も冷却塔は稼働していましたが、コンプレッサーの台数制御盤を更新する事により、コンプレッサーと連動した制御が可能になり、負荷に応じた運転を行う事が出来るようになりました。

2023 年度には冷却塔の配管改造を行い、より効率的に冷却水を供給する事が可能となりました。単月効果から年間で約28,000kw の削減効果が試算出来ています。

パーション容器原料のシート薄肉化への取組

世界的な原材料価格の高騰は弊社の生産にも大きく影響を与えており、またプラスチックの使用量削減といった環境への取り組みは、全社をあげての課題でもありました。

主力商品であるパーション容器の形状を再度研究し、強度を保ちつつ容器成型の変更を行うことで、原料のプラスチックシートの薄肉化を行い、年間で 86t のプラスチック量を削減できる見込みです。



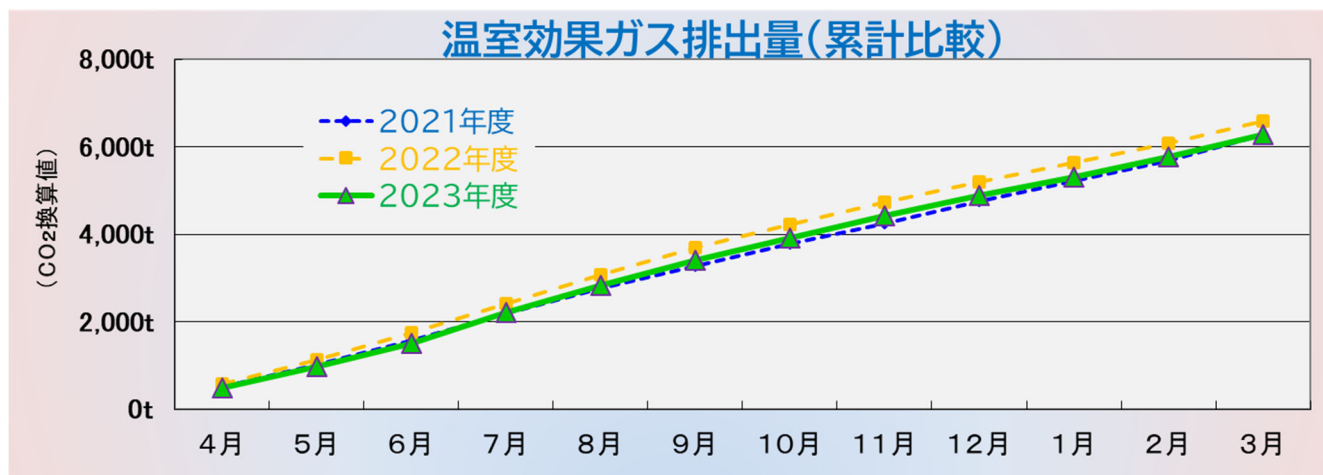
温室効果ガス排出量の推移(2021~2023年)



事業活動に伴う温室効果ガス(GHG)の排出量低減を目標に、様々な活動を実施してきました。

生産量は国内の経済活動が活発化するのに合わせて大きく増加し2022年度に対してエネルギー使用量が大きく増えましたが、一部工場においては原単位の抑制につなげており、効率化の推進も行っております。

次年度もさらなるエネルギー効率化を目指し活動したいと考えます。



排水処理の管理状況(三重工場)

三重工場の生産ラインから排出される排水の管理状況は、昨年の報告以降も下表の通り、関連する法規制の基準値を下回って問題なく推移しています。

また、関東工場もほぼ同様の管理を実施しており、基準内で問題なく推移しています。

■三重工場の排水処理後の測定値(実績) 単位：mg/L (但し、水素イオン濃度は単位なし、大腸菌群数は個/ml)

測定項目(基準値)	測定サンプル採取月と測定結果											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
水素イオン濃度 (pH5.8~8.6)	8.00	7.70	7.70	7.80	7.90	7.80	7.80	7.80	7.70	7.50	7.70	7.60
生物学的酸素要求量 (25 以下)	0.50	1.30	0.70	0.50	0.5 未満	0.90	1.70	0.60	1.20	1.20	1.20	1.60
化学的酸素要求量 (なし)	6.10	7.70	6.10	6.90	5.00	6.30	17.00	14.00	6.70	6.80	12.00	7.60
浮遊物質 (90 以下)	1 未満	1 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.00	1 未満	1 未満
ルルル抽出物質 (30 以下)	1.0 未満	2.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満	1.0 未満
全窒素 (120 以下)	0.70	0.80	1.20	0.80	1.20	0.7 未満	5.10	1.40	0.7 未満	0.90	1.50	0.7 未満
全リン (16 以下)	0.01 未満	0.01 未満	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01 未満
大腸菌群数(3000 以下)	30 未満	30 未満	53	47	30 未満	72	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満	30 未満
鉄 (10 以下)	0.20	0.20	0.1 未満	0.20	0.20	0.10	0.50	0.40	0.10	0.50	0.20	0.30
マンガン (10 以下)	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.10	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
アモニア、アモニア化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 (100 以下)	0.7 未満	0.7 未満	0.7 未満	0.7 未満	0.7 未満	0.7 未満	0.7 未満	1.50	0.7 未満	0.7 未満	0.7 未満	0.7 未満
亜鉛 (2 以下)	[年1回測定項目] 0.03 (2024年3月採取)											
基準適合判定	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合

環境目的・目標の達成状況

2023 年度(2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日)

環境目的・目標に対する達成状況は次の通りです。

環境目的	環境目標	評価	コメント
品質管理の維持向上 コンプライアンスの 徹底	クレーム件数の低減	😊😊😊	重大・工程起因クレーム件数ともに目標達成しております。
	不適合件数の低減	😊	残念ながら一部の工場では大きく未達となりました。
	人的ミス件数	😊😊😊	いずれの工場においても目標達成です。
CO2排出量 データの把握	環境データの 継続把握	😊😊😊	温室効果ガス排出量換算の元データ及び、環境データの計算・把握を継続中です。
物流品質の向上	配送クレーム 発生率低減	😊😊	年間平均で、目標を達成しております。
更なる効率化 生産体制の再構築	エネルギー原単位 低減	😊😊😊	昨年度に比べて生産アイテムが変化し、効率化・省エネ含め、目標達成しております。

(用語説明)エネルギー原単位＝製造量当たりのエネルギー消費量のこと

環境のあゆみ2024作成にあたり

この環境レポート「環境のあゆみ」は、環境保全活動の報告を主な目的とし、2002 年度(平成 14 年度)より一般の方々へ公開しております。

また、紙資源保護を目的に Web での公開を基本としております。作成単位を極少化するために、社内作成しておりますので、印刷インクや用紙など素材面での対応が十分出来かねている現状ではございますが、重ねてご理解いただきたく存じます。

今回の「環境のあゆみ 2024」の報告対象期間は 2023 年度(2023 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日)の活動内容と結果を基本としております。

活動範囲は主にメロディアン株式会社(全事業所)と株式会社メロディアンメンテの環境保全活動です。

昨年発行の「環境のあゆみ 2023」に対する貴重なご意見・ご感想をお寄せ頂きありがとうございます。

読者の皆様の貴重な声を今後も環境保全活動と報告書作成に活用させて頂きたく、今回も簡単なアンケートをご用意いたしましたので、忌憚のないご意見、ご感想をお寄せ下さい。(発行担当:環境対策委員会事務局)

