



環境報告書 2025

Environmental Report

mitsui seiki

■ 会社概要	1	■ 生産活動における環境への取組み	6
■ トップメッセージ	2	■ 地域交流と安全衛生	7
■ 企業理念、環境方針	2	■ 物流活動における環境への取組み	8
■ 環境マネジメントの推進体制	3	■ 環境データ	9
■ 環境教育	3	■ 環境取組み活動の歴史	10
■ 商品開発における環境への取組み	4、5		

会社概要

会社概要

- | | |
|--|--|
| <p>■ 社 名 三井精機工業株式会社</p> <p>■ 資 本 9億4800万円</p> <p>■ 創 業 昭和3年12月29日</p> <p>■ 従業員 490名（2026年3月末現在）</p> <p>■ 本 店 〒171-0022
東京都豊島区南池袋2-49-4</p> | <p>■ 本社工場
〒350-0193 埼玉県比企郡川島町八幡6-13</p> <p>■ 製 品</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 精密工作機械
マシニングセンタ、ジグ中ぐり盤、
ジグ研削盤、ねじ研削盤、専用機 ● 産業機械
定置式 空気圧縮機（コンプレッサ） |
|--|--|

製品概要



横形マシニングセンタ



立形マシニングセンタ



ジグ研削盤



ジグボーラー



ねじ研削盤



i-14000 X・i-14000シリーズ



U-14000シリーズ



D-escalシリーズ



Zgaiard X4シリーズ
(インバータ・ベシック)



Zgaiard X3・Zgaiard Xシリーズ
(インバータ・ベシック)



Escalシリーズ



Zgaiard SKYシリーズ

編集にあたり

三井精機工業では事業活動に伴う環境への取組みについて、様々な活動を推進しております。その活動を開示する目的で、前年に引続き今回第14回目の環境報告書を発行する運びとなりました。本報告書の作成にあたっては環境省の「環境報告書ガイドライン」を参考にしておりますが、できるだけ分かり易い表現を用い、一般の方でも理解していただける内容にまとめさせていただきました。報告内容の対象期間は2025年3月までの環境取組活動を対象にしておりますが、一部今年度の活動についても触れさせていただきました。

対象範囲は三井精機工業株式会社本社工場を対象としております。

三井精機工業株式会社
本社工場環境分科会

カーボンニュートラル社会の実現に向けて、 持続可能な生産活動と地域社会との共生を目指します。



代表取締役社長 那須 要一郎

三井精機工業株式会社は、創業以来、産業の基幹となる工作機械と動力源としてのコンプレッサを国内外に供給し、社会の発展に貢献してまいりました。

2026 年度を迎えるにあたり、世界的な環境規制の強化やエネルギー価格の高騰、気候変動への対応が企業活動においてますます重要となっています。私たちは、これまでの省エネルギー活動や生産効率の向上に加え、カーボンニュートラル達成に向けた取り組みをさらに強化しています。恒温室の空調制御の合理化やコンプレッサエアーの工場還元、省エネ製品の開発など、エネルギー使用量と CO₂ 排出量の削減を推進し、2026 年度も CO₂ 排出実質ゼロを目指して活動を継続します。

また、物流活動においても積載効率や輸送ルートの改善、梱包荷姿の簡易化など、台あたりの CO₂ 排出量削減に取り組み、2030 年度目標の達成に向けて着実に進んでいます。

地域社会との連携では、地元イベントへの協力や従業員駐車場の開放など、地域の皆様との交流を深めるとともに、従業員の健康と安全を最優先に考え、職場環境の改善や健康管理、メンタルヘルス対策にも積極的に取り組んでいます。

今後も全社一丸となって環境保全活動を推進し、地球環境との調和と持続可能な社会の実現に貢献してまいります。皆様からのご意見をいただき、新たな課題として取り組んでいきたいと考えております。

忌憚のないご意見をお寄せいただきますようお願い申し上げます。

2026 年 5 月

三井精機工業株式会社 代表取締役社長
那須 要一郎

企業理念

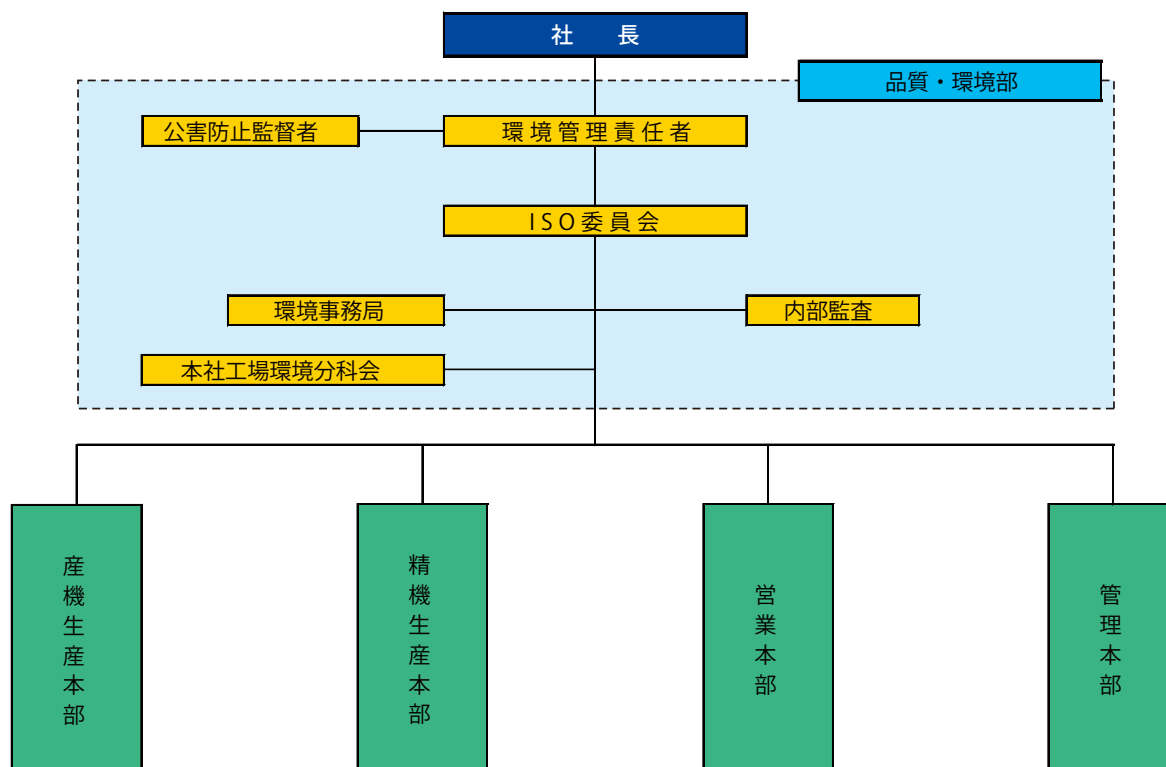
産業の基幹となるマザーマシンとしての工作機械と動力源としての空気圧縮機を、産業界に供給することを通じて社会に貢献していく。

環境方針

カーボンニュートラルへの地盤固めとして生産効率向上、省エネルギー活動による環境保全活動に取り組めます。

行動指針

1. ライフサイクルを考慮した製品の企画 開発・販売に努める
2. 環境負荷・リスク低減の為、環境パフォーマンスを向上する
3. 環境法令、その他の要求事項を順守する
4. 環境方針を周知徹底し、全社員の環境意識の向上を図る



環境教育

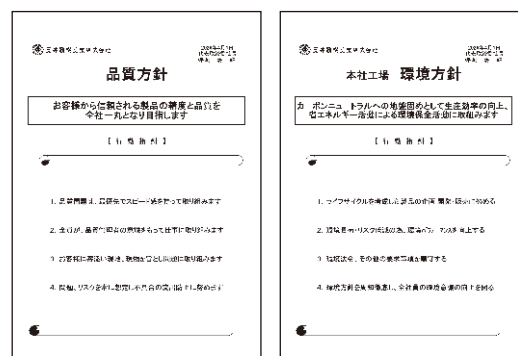
環境教育・啓発活動

環境マネジメントシステムを有効に機能させる為、各部署は毎年自部門の環境側面の抽出を行った上で推進計画を作成し、その実施状況をフォローし毎月開催される環境会議にて報告しております。

全社員は自ら環境保全意識を高めて、行動するよう環境方針を記載したポケット版のカードを携帯し、カードにはそれぞれ個人の環境保全行動指針を明記し、環境に対する意識を高めるよう努めております。

また、職場では小集団活動であるアソシエイツ活動において様々な改善活動を展開し、毎月報告の場を設けておりますが、その活動の中でも省エネ、省資源など環境をテーマにした改善がおこなわれております。

さらに、環境汚染防止教育や緊急対応訓練も部署単位で計画を組み継続的に実施しております。

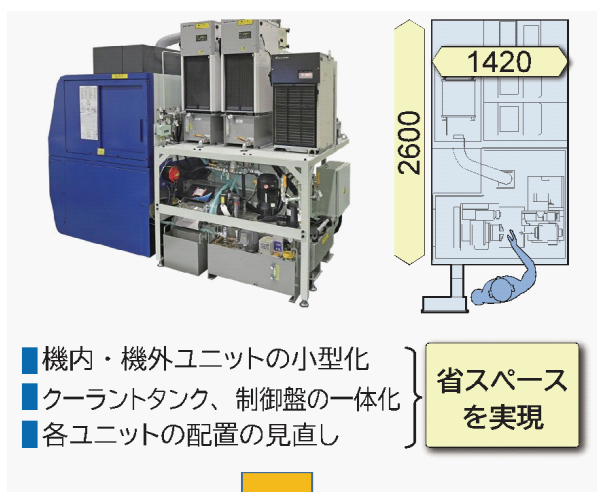


環境事故・苦情

三井精機工業は工作機械やコンプレッサを生産する為に特別高圧変電所、ボイラー、表面処理施設、排水処理施設などの環境重要施設を利用し、さらにその他数多くの生産設備を稼働させ工場を運営しております。これらの生産活動により発生する環境負荷物質については関連法規制、県条例、町の公害防止協定を遵守し、定期的に監視測定し、その基準をクリアしております。2024年度は環境に関する苦情はありませんでした。

環境負荷を低減する新世代小型ねじ研削盤の開発

省スペース



フロアスペース
従来比 65%削減

使用油量の最適化

- ・使用油量の削減
タンク容量の最適化により
使用油量を削減

	従来機	新機種	削減率
クーラント タンク	600L	200L	▲67%
潤滑油 タンク	50L	3L	▲94%

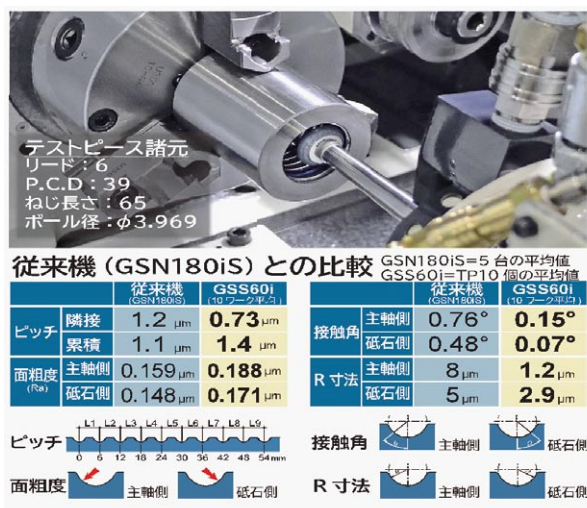
- ・廃液発生量の削減
使用油量削減により廃棄量も削減

使用油量
従来比 67%削減

環境への取り組み

従来機と同等以上の加工精度を達成しつつ、省スペース化とタンク容量の最適化により
使用油量および廃液量を削減し、環境負荷の低減を実現。

テストピース連続 10 個加工結果



オイルフリースクロールコンプレッサの開発

オイルを一切使用しないクリーンエアのスクロールコンプレッサ

エスカルが環境に配慮したオイルフリーコンプレッサになって登場。

確かな性能と省エネを実現したコンパクトマシン。

オイルフリースクロール圧縮機により、クリーンエアーを供給します。

食品・医薬品・化粧品産などの幅広い現場に最適です。

■DS-08A-R series：一定速機



環境への取り組み

クリーンエアー供給

オイルフリースクロール方式で、完全なクリーンエアーを供給。

食品、医薬品、精密機器製造など、高い空気品質が求められる現場に最適。

オイル管理ゼロ

潤滑油を使用しないため、オイルの補給や交換が一切不要。

メンテナンスコストと作業負担を大幅に削減します。

自動発停システム

使用空気量に応じて自動で発停することで、断続運転でも無駄なく省エネを実現。

確実に効率的な省エネ運転が可能。

マルチステージ制御

使用空気量に応じて、2台の圧縮機の稼働台数を自動で最適化。

必要な場合のみ2台目が起動し、エアー供給量が十分になると1台のみでの運転に戻り、効率的で省エネな運転を実現。

地球温暖化防止（CO₂ 排出量低減）

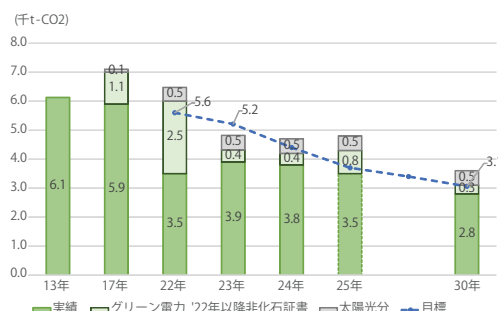
■基本的な考え方

三井精機では、事業活動の効率化に努め、エネルギー使用量の削減と共に CO₂ 排出削減の取組み活動も行っています。

■2025 年度の実績

SBTに基づき2030年の目標として2013年度比約50%の排出量の削減に取り組んでいます。2025年度は、前年同様に空調設備の管理を重点的に行い、コンプレッサ運転も低圧化、漏れを撲滅することで目標値を達成しました。

2026年度以降もこれらの削減活動と併せ、非化石証書の購入も継続して行っています。



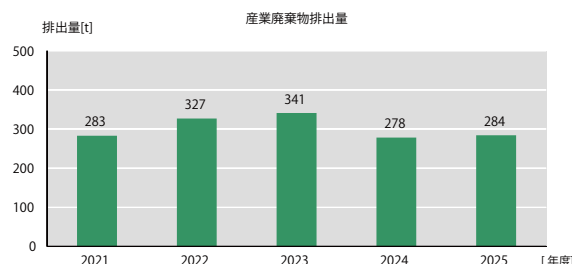
より循環型社会に近づけた生産活動

■基本的な考え方

三井精機では、より循環型社会へ近づける為、資源の有効利用を推進しています。また、3Rの活動を推進しています。

■2025年度の実績

2025年度は、増加傾向となりました。要因としては、汚泥、廃油の増加です。汚泥は、定期清掃分に加えて設備の老朽化に伴う清掃が発生しました。廃油に関しては、引き続き切削油の長寿命化を進めています。また前年度から実施している木パレット返却の取組も継続して行っています。



化学物質の管理

■基本的な考え方

生産活動により大気中に排出される「有機物質・化学物質」の管理及び、自然環境への汚染の予防」に努めています。

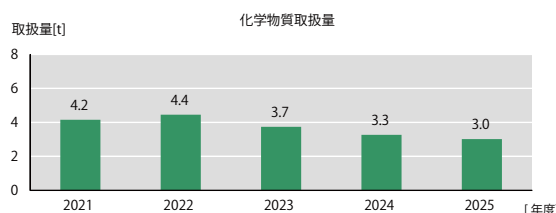
■2025年度の実績

継続的な対策として、新規に関して、法令に該当する物質を使用しない様に精査しています。

2023年度より実施している、コンプレッサーA/Eの塗装レス化による効果が出ており連続して減少しています。

今後の課題としては、冬場は塗料の乾燥が遅い為、シンナーを多目に使用します。

この対策を講じていきます。



土壌・地下水への取り組み

洗浄剤として使用していた有機塩素系化合物の1,1,1トリクロロエタンを、1995年に全廃しております。1997年には当工場敷地内の土壌、特に使用場所及び保管場所周辺が汚染されているか、表層土壌ガス調査を実施しましたが、有機塩素系化合物による土壌の汚染は確認されませんでした。

地下水については、満水期と渇水期に工場敷地内3ヶ所を対象に調査を実施しています。

渇水期は2024年11月、満水期は2025年7月に行いました。

直近の検査では、水質汚濁防止法の規制強化項目であるトリクロロエチレンの含有は有りませんでした。今後も定期的に調査を行っていきます。

次回は、渇水期が2029年11月、満水期は2030年7月頃を予定しています。

地域コミュニケーション

三井精機工業では、地域の皆様と共に歩いていく為の様々な活動を展開しております。

地元中山地区の各種イベントへの協力や利根川幼稚園の活動にも従業員駐車場の開放を行うなど町民の皆様との交流に努めております。



中山マラソン大会の様子

従業員の健康と安全

三井精機工業は「安全はすべてに優先する」との安全理念に基づき、常に安全を第一に考えると共に、従業員の健康管理、健康増進に取り組んでおります。安全面では、毎月開催の安全衛生委員会、毎月実施の安全パトロール、職場単位でのリスクアセスメント活動など、災害の未然防止に積極的に取り組んでおります。また、年 2 回東松山警察署の交通課より講師をお招きしての安全運転講習会や、毎月実施する構内安全運転チェックなど交通安全意識の徹底を図っております。その他として、首都直下型地震や一昨年発生した水害など大規模自然災害を想定した諸課題への取組みも進めています。

また、各種健康診断を実施すると共に、その結果を基に女子栄養大学から講師をお招きして特定保健指導や栄養指導を行い従業員の健康管理に努めています。

また、職場で働く従業員の職場環境にも配慮して職場環境測定を実施しております。夏場の酷暑対策として熱中症予防の一環として各職場にウォーターサーバーを設置、秋から初冬にかけては、インフルエンザの予防接種を構内従事者を対象に希望者全員に接種するなど、従業員の皆さんの健康に配慮した取り組みを実施しております。従業員のメンタルヘルス面の取り組みとして、ストレスチェックの実施など心の病にも積極的な取り組みを進めています。



交通安全講習会の様子

工作機械関連

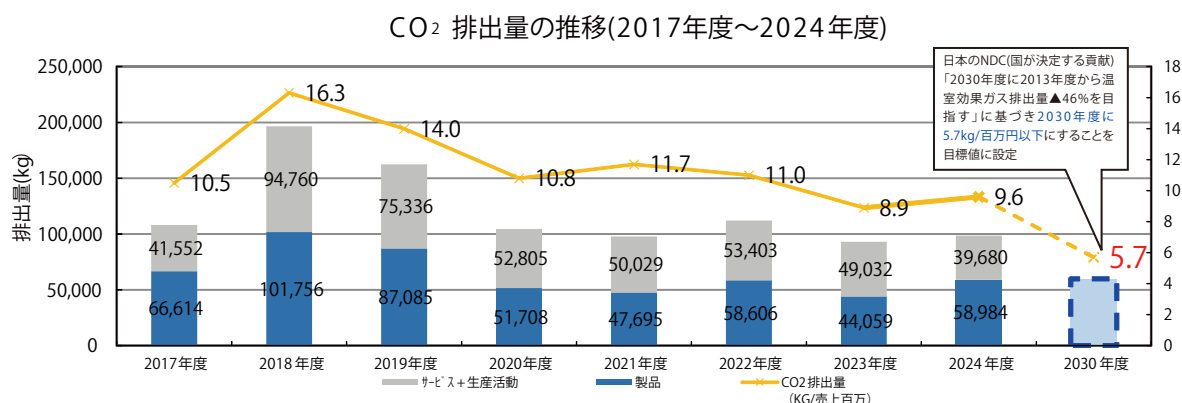
製品の出荷や部品の輸送で輸送車両が排出する CO₂ の排出量を管理。

CO₂ 排出量は生産量と出荷量に左右されるため、如何に輸送効率改善に取り組み、台あたりの排出量※1) を削減していけるかがカギです。

※1)24年度は出荷した総売上高 10,267 百万に対して CO₂ 総排出量 98,664kg となり、売上高 1 百万円あたり 9.609kg(≒9.6kg) の CO₂ 排出量となる
2017 年度実績 10.5kg/ 百万に対して▲46%削減を目標とすると 2030 年度に 5.7kg/ 百万以下にすることを設定して、出来ることを管理していきます。



機械課の外転加工を積極的に内製化し、輸送機会を削減することなど当社内で出来ることを粛々と進めて 2030 年度には目標に到達できるように取り組んでいく。



コンプレッサー関連

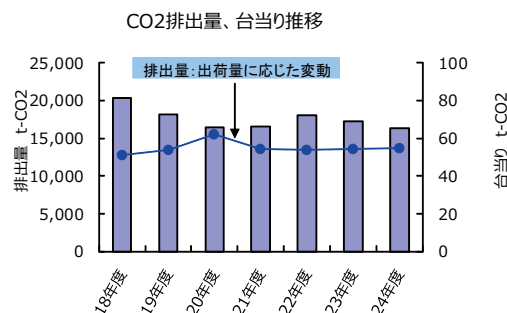
物流 CO₂ 排出量の約 90%を占める製品本体の出荷輸送を中心に取組んでいます。

△主な取組み

- ・積載効率の改善： 路線便の使用率向上
- ・輸送ルートの変更： 複数箇所配送による輸送便数削減
- ・梱包荷姿の改善： ビニール、ダンボール梱包の簡易化
- ・倉庫活用の改善： 専用便による多台数一括輸送

△物流 CO₂ 排出量の推移

- ・排出量は生産量と出荷量に左右されます。
- ・輸送効率の改善に取り組み台あたり排出量を削減して行きます。



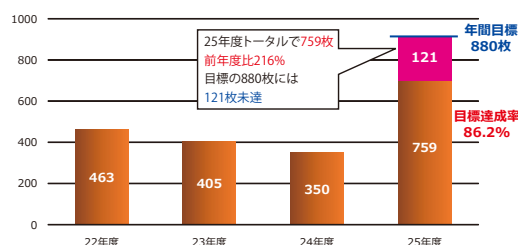
持込パレットの持帰・リサイクル依頼への取組み

25 年度以降のパレット管理について

- ・すべての仕入先からの持込パレットをカウントして、実態を管理
- ・通いパレットを積極的に導入して持込んだら、空パレットを支給して廃棄パレットを削減する取組み

パレット持帰・回収率向上への取組み

- ・パレット置場のリサイクル可能なパレットをあらかじめ確保 (週 1 回程度)
- ・納品の際に持込数に応じてリサイクルパレットを渡し、次回納品に使用してもらうよう積極的に声がけて持帰率向上を図る



水質

工場系排水は、廃水処理場で処理し、水質汚濁防止法、下水道法並びに川島町との公害防止協定をクリアし、最終放流槽より公共下水道に放流しています。

項 目	単 位	規 制 値	2024年度		2025年度	
			最大値	最小値	最大値	最小値
温 度	℃	45℃ 未満	20.9	19.7	21.1	19.7
P H (水素イオン濃度)	—	5を越え 9未満	7.4	7	7.7	7.1
B O D (生物化学的酸素要求量)	mg/l	600 未満	200	94	160	97
S S (浮遊物質質量)	mg/l	600 未満	50	21	48	17
n-ヘキサン (鉱油類)	mg/l	5 以下	2.5	2.5	2.5	2.5
n-ヘキサン (動植物油類)	mg/l	30 以下	13	4	15	2.5
沃素消費量	mg/l	220 未満	28	7	46	6
窒素含有量	mg/l	240 未満	77	41	100	31
燐含有量	mg/l	32 以下	7.4	4.5	7.3	3
亜鉛及びその化合物	mg/l	2 以下	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
溶解性鉄及びその化合物	mg/l	10 以下	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満
溶解性マンガン及びその化合物	mg/l	10 以下	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満
ほう素及びその化合物	mg/l	10 以下	1.0未満	1.0未満	1.0未満	1.0未満
ふっ素及びその化合物	mg/l	8 以下	0.8	0.8	0.8	0.8
鉛及びその化合物	mg/l	0.1 以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
砒素及びその化合物	mg/l	0.1 以下	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
アンモニア、亜硝酸及び硝酸性窒素	mg/l	380 未満	64	34	80	23

騒音

騒音は第四種区域（工業専用地域）及び、学校教育法に示す施設（幼稚園が該当）の敷地の周囲概ね 50m区域内に該当します。この為、第四種区域で示す規制基準から 5dB 減じた値が規制値となります。

騒音防止法、県条例敷地境界 4ヶ所、定める基準値をクリアしています。

項 目	単 位	規 制 値	2024年度		2025年度	
			最大値	最小値	最大値	最小値
東側敷地境界線	dB (A)	65	44	41	45	42
南側敷地境界線	dB (A)	65	※46	※45	※52	※41
西側敷地境界線	dB (A)	65	※46	※43	※46	※42
北側敷地境界線	dB (A)	65	※46	※41	※44	※42

(* 印は主音源が周辺環境騒音の為、実際に工場から発生していた騒音はこの数値より小さい)

振動

振動は振動規制法の区域の区分には該当しない為、規制基準値が定められておりませんが、第二種区域の規制値を参考に評価を行っています。測定箇所を 2ヶ所追加し、規制値をクリアしています。

項 目	単 位	規 制 値	2024年度		2025年度	
			最大値	最小値	最大値	最小値
東側敷地境界線	dB	55	34	30未満	34	30未満
南側敷地境界線	dB	55	46	30未満	40	30未満
西側敷地境界線	dB	55	41	30未満	31	30未満
北側敷地境界線	dB	55	39	30未満	35	30未満

歴史

1979 年	(昭和 54 年)	埼玉県比企郡川島町と公害防止協定を締結
1980 年	(昭和 55 年)	埼玉県比企郡川島町に工場建設開始
1981 年	(昭和 56 年)	埼玉県比企郡川島町に旧桶川工場を移転、川島工場を拡張開設 工場系廃水処理施設 (活性汚泥法) 設置 雨水 (油) 分離槽設置
1983 年	(昭和 58 年)	世界初の水潤滑オイルフリーコンプレッサ生産開始
1993 年	(平成 5 年)	日野関連会社生産環境委員会活動に参画
1994 年	(平成 6 年)	本社を東京都大田区下丸子に移転
1995 年	(平成 7 年)	東京工場・川島工場「ISO9001」認証取得 部品洗浄の有機塩素系洗浄剤 (1.1.1 トリクロロエタン) 全廃
1997 年	(平成 9 年)	地下水観測井設置
2000 年	(平成 12 年)	廃棄物直接埋立て廃止の取組み
2001 年	(平成 13 年)	本社及び旧東京工場を旧川島工場へ集約し、本社・本社工場とする、 東京本社を品川区東品川に開設 「ISO14001」認証取得準備開始 工場系廃水処理施設活性汚泥処理施設を廃止し 凝集沈殿処理施設に変更
2002 年	(平成 14 年)	本社工場「ISO14001」認証取得 廃棄物焼却炉廃止
2005 年	(平成 17 年)	i-14000 シリーズ販売開始
2006 年	(平成 18 年)	i-14000/ZU シリーズが平成 17 年度優秀省エネルギー機器 日本機械工業連合会 会長賞を受賞
2011 年	(平成 23 年)	環境報告書の発行を開始
2012 年	(平成 24 年)	省エネ提案士制度開始 工場の総電力見える化デマンドモニター運用開始 産機棟屋根、窓ガラス断熱工事実施
2013 年	(平成 25 年)	ISO8573-1 品質保証等級クラスゼロ認証取得
2014 年	(平成 26 年)	精機棟、機械工場、ユニット組立の照明 LED 化
2017 年	(平成 29 年)	精機棟、第一期ソーラーシステムの設置
2018 年	(平成 30 年)	精機棟、第二期ソーラーシステムの増設
2020 年	(令和 2 年)	精機棟、第三期ソーラーシステムの増設
2023 年	(令和 5 年)	本社工場内省エネ活動促進
2024 年	(令和 6 年)	本社工場内省エネ活動促進継続



環境報告書 2025

〒350-0193

埼玉県比企郡川島町八幡 6-13

環境室 TEL:049-297-8466

<https://www.mitsuseiki.co.jp/>

発行：2026 年 5 月