

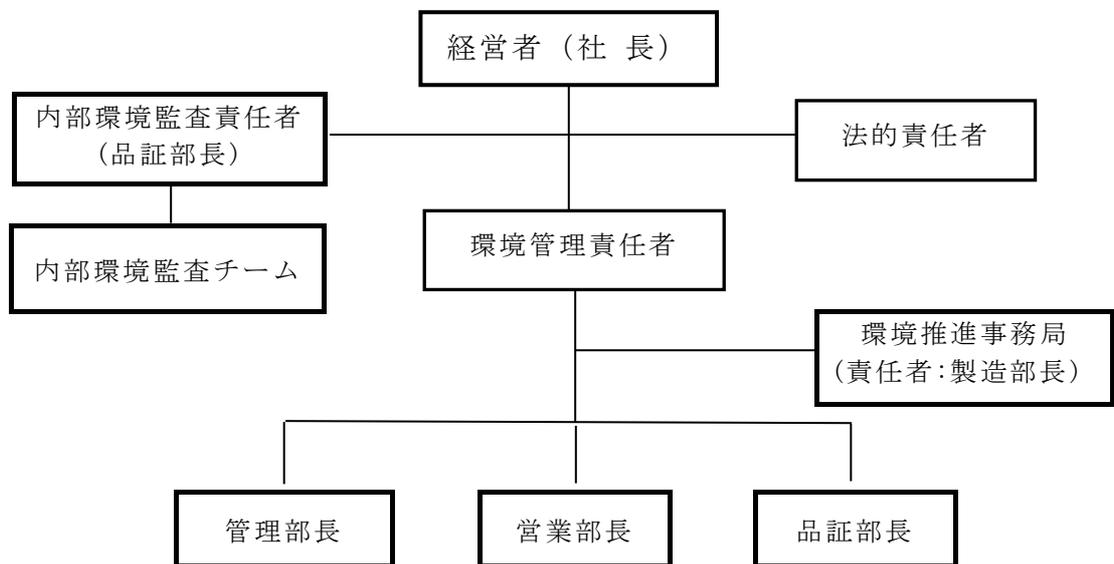
**① 環境保全に関する基本方針(基本理念)**

私ども菱三工業株式会社は、「すぐれた技術とチャレンジ精神により、豊かな社会の実現に貢献する。」という企業理念の下に、経営課題として、企業活動と環境の調和を図り、全員参加による継続的な環境保全の向上に努める。

環境行動指針は、2021年6月11日制定の「菱三工業(株)環境方針」による。

**② 環境保全に関する組織の現況**

当社における環境管理体制は図1のとおりである。

**図1 菱三工業株式会社 環境管理体制****③ 重点取組目標・計画****【2025年度の重点目標・計画】**

当社では事業活動の環境負荷低減を目指し、2025年度は以下の重点課題に取り組んでいきます。

**● カーボンニュートラルの推進****◆ 省エネルギー化の推進**

<目標> 電力の使用量を2013年度比で、2025年度中に14%削減します。

<取り組み内容>

- ・生産ライン改善（多数個取りによる生産効率化）による電力使用量を削減
- ・不良率削減による造替え工数（エネルギー）の低減
- ・省エネルギー油圧油の適用による電気使用量削減
- ・エネルギー監視システムによる「大型設備機器の効率的な運用および待機電力削減による節電管理の継続

#### ◆ 温室効果ガスの抑制

<目標> 生産におけるCO<sub>2</sub>排出量を2013年度比で、2025年度中に18%削減します。  
(三菱電機 環境計画 2025 を関係会社として菱三工業も展開している)

<取り組み内容>

- ・電力会社との再エネE C Oプラン契約継続によるCO<sub>2</sub>排出量の削減
- ・灯油燃料からL P G燃料への転換の推進
- ・溶解炉更新による燃焼効率向上

#### ◆ 再生可能エネルギー導入の推進

<目標> 電力の使用量のうち30%を再生可能エネルギー由来にします。

<取り組み内容>

- ・グリーン電力の購入

#### ◆ 社用車のクリーンエネルギー化の推進

<目標> 社用車4台のうち1台にてクリーンエネルギー自動車を適用。

#### ● 製品物流でのCO<sub>2</sub>削減

<目標> 製品出荷での物流CO<sub>2</sub>排出量を2024年度比で、2025年度中に1%以上削減します。

<取り組み内容>

- ・積載率向上、ミルクラン、使用車両数の削減および営業貨物の利用。

#### ● 廃棄物量の削減(廃砂、木屑、廃油)

<目標> 廃棄物の発生量・使用量を2024年度比で、2025年度中に1%以上削減します。

<取り組み内容>

- ・分別の徹底による再利用
- ・砂使用量削減方法の適用
- ・ゼロエミッションの継続

#### ● プラスチックに係る資源循環等の推進

<目標> 廃プラスチックを100%リサイクルします。

<取り組み内容>

- ・廃プラスチックの分別徹底

#### ● 環境管理システムの充実

<目標> 環境マネジメントシステムの維持(ISO14001:2015版 規格取得済)

#### ● 環境マインドの向上

<目標> 環境保全に取り組む人づくり、環境教育(新入社員含む)による環境保全意識への向上

<取り組み内容>

- ・地域清掃活動への参加、生物多様性保全活動の維持継続
- ・三菱電機主催の環境教育(e-learning)受講など

#### ④ 公害防止対策に係る計画

当社は、「大気汚染防止法」「水質汚濁防止法」「騒音規制法」「振動規制法」「悪臭防止法」「環境の保全と創造に関する条例(兵庫県条例)」等の法規を遵守する。

対象設備、工場敷地での監視測定は下記を計画として適正に実施する。

測定数値の安定度及び管理値との比較を監視する。

大気汚染防止対策としてはばいじん、窒素酸化物、硫黄酸化物の低減の為、生産ラインの加熱設備の燃料転換(灯油からLPGへの変更)や、老朽化した燃焼設備の更新または改良を順次進め、環境負荷低減に向け改善を図る。

	対象設備 監視場所	測定項目 管理基準	測定 頻度	測定機関	備考 (実施予定)
大気汚染 防止対策	鍛造加熱炉(1基) 鋳造溶解炉(3基)	ばいじん 0.018g/m <sup>3</sup> N以下 窒素酸化物 180ppm以下 硫黄酸化物 0.022N m <sup>3</sup> /h以下	2回/年	専門業者	(2025年6・12月)
水質汚濁 防止対策	工場排水口	pH 6.0~8.4 COD/BOD 80mg/L以下 SS 120mg/L以下 Nヘキサン 3.8mg/L以下	2回/年	神戸市 及び 専門業者	(2025年9月、 2026年3月) 有害物質使用なし 生活環境項目測定
騒音防止 対策	工場敷地境界	60db以下(昼間)	2回/年	自社	(2024年7月、 2025年1月)
振動防止 対策	工場敷地境界	60db以下(昼間)	設備導 入時、 5年毎	専門業者	(2030年1月)
悪臭防止 対策	工場敷地境界	臭気指数 18以下	都度状 況判断	神戸市 もしくは 専門業者	悪臭防止法非該当 [2019年6月済]

#### ⑤ 地球温暖化対策に係る計画

##### ア. 前年度(2024年度)の電気・燃料等の使用量及び今年度(2025年度)使用予定量

活動の区分	燃料・焼却物 等の種類	単位 発熱量 (MJ)	前年度 (2024) 使用実績 量	今年度 (2025) 使用予定 量	単位	排出 係数	排出量	
							前年度 (2024) (実績)	今年度 (2025) (予定)
燃料の使用	灯油	36.7	82,368	80,402	ℓ	0.0678	204,953	200,062
	軽油	38.2	5,646	6,000	ℓ	0.0687	14,817	15,746
	A重油	39.1			ℓ	0.0693		
	B重油	40.4			ℓ	0.0705		
	C重油	41.7			ℓ	0.0716		
	LPG	50.2	476,918	465,197	kg	0.0598	1,431,689	1,396,504
	都市ガス	45.0			Nm <sup>3</sup>	0.0513		
	その他 (廃棄物等)	42.3			kg	0.0762		
電気事業者から供給された 電気の使用			2,978,513	2,311,463	kWh	0.358	1,066,308	827,504
熱供給事業者から供給され た熱の利用					MJ	0.067		
合計			3,543,445	2,863,062			2,717,767	2,439,815

イ. 基準年度の二酸化炭素排出量、今年度及び 2030 年度の二酸化炭素の排出削減目標  
(その他温室効果ガスが発生している場合はその排出量、排出削減目標も含む。)

温室効果ガス	排出量		削減目標		基準年度比削減率 (%)	
	基準年度 (2013年度)	前年度 (2024年度)	今年度 (2025年度)	2030年度	今年度 (2025年度)	2030年度
二酸化炭素	2,868,555	2,717,767	2,439,815	1,442,426	15	50
メタン						
一酸化二窒素						
HFC						
PFC						
六フッ化硫黄						
合計	2,868,555	2,717,767	2,439,815	1,442,426	15	50

ウ. 目標達成のために講ずる措置・対策

措置の区分	具体的対策	削減目標
事業所等での節電・燃料使用量の削減 環境負荷の少ない燃料の選択	<ul style="list-style-type: none"> <li>生産ライン改善による電力使用量削減</li> <li>不良率削減による造替え工数の低減</li> <li>省エネルギー油圧油の適用</li> <li>溶解炉燃料を灯油から LPG へ転換</li> <li>溶解炉更新による燃焼効率向上</li> <li>省エネパトロールの継続実施</li> </ul>	CO2 排出量を 2013 年度比 15%以上削減。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>再エネ E C O プランへの契約継続</li> </ul>	再エネ電力の使用率を 12%から 30%に拡大
特定フロン等使用量の削減	特定フロン使用機器の適正廃棄	フロン回収の徹底

⑥ 公害防止対策及び地球温暖化対策以外の環境保全活動に係る計画

公害防止対策、地球温暖化対策以外の環境保全活動に係る目標、計画

(目標達成年次 2030 年度中)

	分野	項目	目標
1	再生可能エネルギー導入の推進	グリーン電力の購入	電力購入量の 50%
		太陽光発電設備の設置・稼働	購入電力量を 2030 年度までに、900 千 kWh 削減
2	自動車対策	クリーンエネルギー自動車の導入 (電気自動車・燃料電池自動車等)	車両買替時 (2030 年度までに 1 台)
		積載量の適正化、積載効率の改善	全車両
		エコドライブの推進	徹底
		低公害・省エネルギーな自動車への転換	買換時全車転換
		(取引企業間における)グリーン配送の実施	協力要請

3	プラスチックに係る資源循環等の推進	排出されるプラを回収・リサイクル		100%リサイクル
4	事業所等での廃棄物の適正処理・減量	空缶、空瓶の分別回収（専用収集ボックスの設置）		全職場に設置
		コピー用紙の使用削減		100%リサイクル
		廃棄物発生量の削減		2013年度比50%削減
5	事業所等での再生製品等の使用	グリーン購入の実施		100%
		再生紙の使用促進（コピー用紙）		100%
		プリンタトナーカートリッジの再生利用		100%
		充電電池等の利用		100%
6	環境負荷の少ない資源、材料、燃料の選択	廃棄の際の環境影響を配慮した材料の選定	処分可能部分の塩素化合物の削減	全廃
			梱包用発泡スチロールの削減	全廃
7	環境管理システムの充実	ISO14001：2015版の定期審査		取得継続
		内部監査の実施		1回/年
8	事業所等での節水	節水		2013年度比50%削減
9	環境に配慮した施設整備	生物多様性保全活動		樹木の剪定、雑草の除草継続
10	従業員教育	環境保全に関する社員研修		全員/年
11	地域社会への参画	事業所周辺の清掃活動		1回/年
		地域の環境保全活動への社員派遣		1回/年