

三菱電機グループ 環境ビジョン2050

2019年6月13日

常務執行役 生産システム本部長 藪 重洋

考えるべき “今後の社会イメージ”

便利さ・豊かさ

- ・安全で快適な生活
- ・長寿命化
- ・行動範囲の拡大
- ・生産性の向上
- ・幅広い人とのつながり

物質的
豊かさの
追求

新しい
価値観・
ライフスタイル

持続可能性
の追求

先進国

新興国

産業
革命

2019

2050

犠牲にしてきたもの

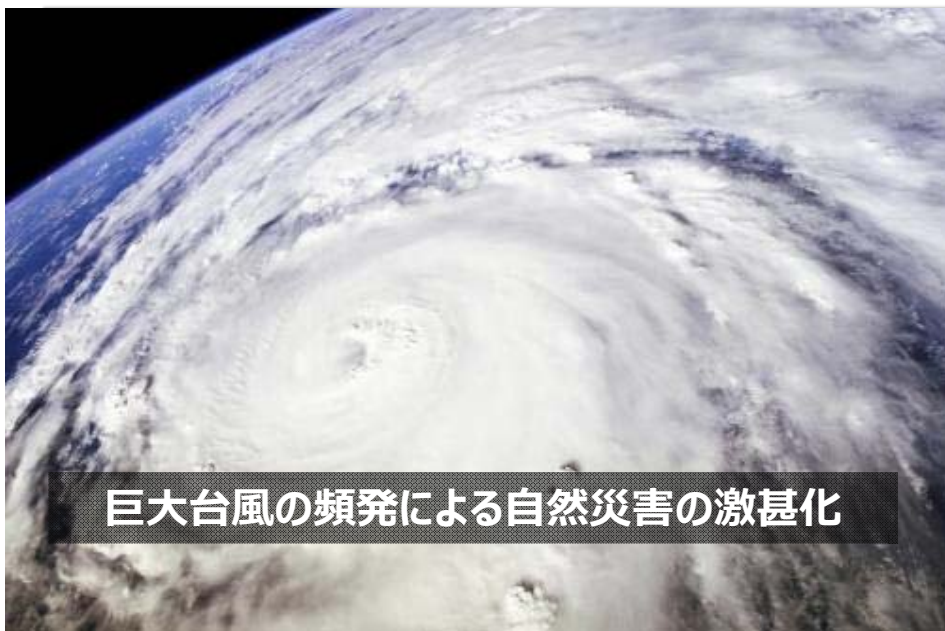
- ・排出物による汚染
- ・資源の枯渇
- ・地球温暖化
- ・生物の絶滅
- ・異常気象

利己的、
短期的満足
の追求

改善・回復

- ・自然災害の激甚化
- ・水不足の深刻化
- ・資源枯渇による
経済停滞
- ・ゴミ激増による
生物多様性破壊

深刻化する様々な環境課題



巨大台風の頻発による自然災害の激甚化



水不足による健康や産業への甚大な悪影響



化石資源枯渇による経済への影響



ゴミ激増による生物多様性の破壊

将来予想される社会変化、持続可能性の課題

世界の総人口の増加、
人口の地理的配分の変化



新興国の 公害問題拡大

公用車、商業車を
中心にEV/PHEV等の
増加



都市部の環境悪化

科学技術の発展と市場の拡大、
産業構造の変化



リサイクルの義務化と アーバン・マイニング拡大

食糧生産量の増加と
地理的配分の変化



水不足進展



エネルギー使用増加・ 再生可能エネルギーの導入拡大



世界各地で 自然災害激甚化 ・経済損失増加

DNAの情報
保存技術・編集
技術の進歩



慢性疾患
患者数の増加



資源枯渇による 経済への影響



サーキュラー・ エコノミーの普及



生物多様性破壊の 一次産業への影響

高齢化による
交通事故の多発



日本におけるインフラの老朽化、
維持管理費の増加と都市の縮退・スポンジ化



観光による環境被害

新興国経済の発展、
労働生産性向上



遠隔地コミュニケーション、
見守り技術の進展

中流階級集団の拡大



世界的な
都市居住の進展、
居住形態の変化

経済のグローバル化による、
企業経営の変化



国家・国籍の
概念の希薄化

これまで

これから

目指すべき環境活動

目の前の
環境問題に対する
「直接的」視点

環境問題につながる
様々な要因を見わたした
「総合的」視点

グループ内外の力を結集し、
複雑な課題を解決

目先の利便性・利益を
追求した
「短期的」満足

次の世代を見据えた
「長期的」満足

長期的に社会に貢献できる
技術開発、人材育成

企業、組織の取り組み
が中心

地球上の全ての人
で取り組む

全ての関係者と新しい価値観、
ライフスタイルを共有

環境ビジョン2050

環境宣言

大気、大地、水を守り、心と技術で未来へつなぐ

3つの環境行動指針

1

多岐にわたる事業を通じて
環境課題を解決する

2

次世代に向けて
イノベーションに挑戦する

3

新しい価値観、ライフスタイル
を発信、共有する

重点取り組み

気候変動対策
資源循環
自然共生

長期的活動
イノベーション
人材育成

ニーズの把握
新しい価値の共創、発信
地域共生

大気、大地、水を守り、心と技術で未来へつなぐ



Environmental Sustainability Vision 2050

三菱電機グループは、
環境問題につながる
様々な要因の解決にむけて、
一人ひとりの想いをつないで、
新しい価値の創出に挑戦し、
持続可能な未来をつくります。

1 多岐にわたる事業を通じて環境課題を解決する

三菱電機グループは、多岐にわたる事業を通じて、バリューチェーン全体で、気候変動、資源循環、自然共生をはじめ、様々な環境課題の解決に立ち向かいます。

2 次世代に向けてイノベーションに挑戦する

三菱電機グループは、困難な課題に対してグループ内外の力を結集し、全従業員が情熱を持って、次世代に向けたイノベーションに挑戦し続けます。

3 新しい価値観、ライフスタイルを発信、共有する

三菱電機グループは、ステークホルダーの皆様と、広く、積極的な対話・連携・共創を進め、自然と調和する新しい価値観、ライフスタイルを提案していきます。

1

多岐にわたる事業を通じて環境課題を解決する

気候変動 対策

- ① **優れた省エネルギー製品・システム・サービスや再生可能エネルギー事業の推進、普及**に努め、ステークホルダーの皆様とともにグローバルに温室効果ガスの削減に貢献します。
- ② **国際的合意にもとづく長期目標を尊重し**、原材料の調達から製造、販売、流通、使用、廃棄に至るまで、**バリューチェーン全体**で温室効果ガスの削減を推進します。
現時点では2030年に30%、2050年に80%以上のCO2排出削減を目指します。
- ③ 地球環境の変化を監視し、**自然災害のリスク最小化**に貢献するソリューションを提供します。

資源循環

- ① 製品の小型化や軽量化を進め、**再生材料の使用やリサイクル性を考慮**した製品・システムを提供します。
- ② **バリューチェーン全体で資源の無駄をなくし**、資源の有効利用の最大化に取り組みます。
- ③ 安全でキレイな水の供給と、海や川を汚さない水処理を**グローバルに拡大**します。
- ④ **各地域の水環境に配慮**し、水の有効利用を推進します。
- ⑤ 製品・システムのリユース、リペア等の**資源循環ビジネス**をグローバルに推進し、廃棄物を削減します。
- ⑥ ものづくりで発生するプラスチック等の排出物を、**100%有効利用**することを目指します。

自然共生

- ① グループ全体で、山・川・海の保全、事業所の**生物多様性保全**の活動を実施し、次世代に引継ぐ**地域の環境、人づくり**を推進します。
- ② 自然環境に影響を与えるおそれのある**物質の管理、抑制、代替化及び適正処理**に努めます。

2 次世代に向けてイノベーションに挑戦する

長期的活動

- ①3年毎に策定する環境計画に**将来像を見通した上での具体的な指標と活動項目**を設定します。
- ②国際的合意、海外の事情、経営状況など**概ね5年毎に長期目標の妥当性を検証**します。

イノベーション

- ①グループの技術資産、技術シナジー、事業シナジーに加え、他企業や研究機関等との連携により、環境課題の解決に貢献する**革新的な技術・ソリューションを創出**します。
- ②革新的な技術・ソリューションを積極的に導入し、**次世代のものづくりを牽引**します。

人材育成

- ①従業員が、生活者として、**自然と調和する新しいライフスタイルに率先して取り組む**社内風土を醸成します。
- ②高い専門性を持ち、**多様な価値観を受入れ**、環境課題に積極的に取り組む人材を継続的に育成します。

3 新しい価値観、ライフスタイルを発信、共有する

ニーズの把握

- ①営業活動や、展示会、イベント等を通じ、**お客様の環境に関するニーズと期待**の把握に努めます。
- ②**ステークホルダーの皆様との対話**を通じ、**環境目標や施策の妥当性を検証**し、より効果的な環境活動を推進します。

新しい価値の共創、発信

- ①製品・システム・サービスの使用を通して、環境に貢献する喜びを感じていただける**新しいライフスタイル**を提案します。

地域共生

- ①**地域の方々や、行政などとの対話**により、里山保全活動や、事業所の生物多様性保全活動など、地域の良好な環境づくりに貢献します。

**持続可能な未来に向けて
三菱電機グループが貢献できること**

3つの環境行動指針

1

多岐にわたる事業を通じて
環境課題を解決する

2

次世代に向けて
イノベーションに挑戦する

3

新しい価値観、ライフスタイル
を発信、共有する



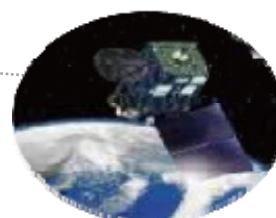
電力システム



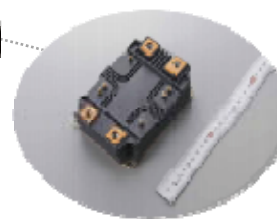
監視制御システム



FA機器



人工衛星



パワー半導体



自動車機器



家庭電器



交通システム



家電リサイクル



ビル向け設備・システム



映像解析ソリューション



生産時の環境負荷低減

三菱電機グループの事業群

1 多岐にわたる事業を通じて環境課題を解決する

モビリティ

交通事故や渋滞のない
安全で快適なカーライフ



省エネ性が高い安全で
効率的な鉄道システム



ライフ

高い省エネ性と快適性を
両立した自然と調和した空間



高度な技術で新しい時代の
コミュニケーションをサポート



環境負荷の少ないエネルギー
インフラを備えたビル、街



きれいな水、生き物に安全な
水の供給に貢献



徹底したCO2、排出物削減
を実現するものづくり



生産性・品質向上、エネルギー使用
などを最適化するものづくり



インフラ

インダストリー

2 次世代に向けてイノベーションに挑戦する

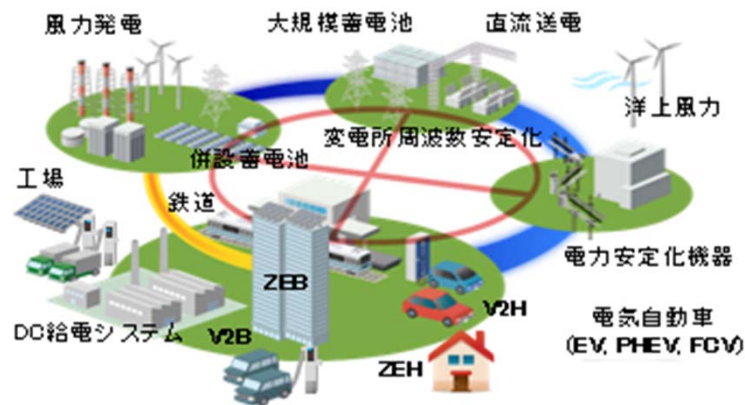
社会課題起点の研究開発

短期・中期・長期の研究開発をバランスよく推進



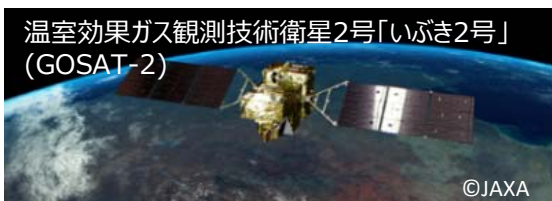
環境にやさしい電力を安定的に供給

様々な次世代エネルギーシステム



地球環境の監視

温室効果ガス、大気汚染状況等の把握



AIを活用した環境貢献

多様化する環境課題へのAI活用研究



高度なリサイクル技術開発

プラスチックの有効活用



3 新しい価値観、ライフスタイルを発信、共有する

環境展示会



地域コミュニケーション



有識者との対話

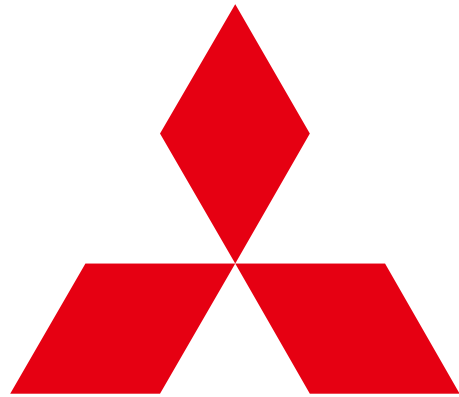


出張授業・講師派遣



里山保全





**MITSUBISHI
ELECTRIC**

Changes for the Better