

**MEDS**  
T e c h n o l o g i e s

**MEDS**  
T e c h n o l o g i e s

三菱電機ディフェンス&スペーステクノロジーズ株式会社  
〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目15番9号 光村ビル7階



三菱電機ディフェンス&スペーステクノロジーズ株式会社



# PURPOSE 存在意義

私たちちは、技術の力で安心・安全な社会を支え続け、一人ひとりの成長で未来を切り拓きます。

Corporate Slogan

技術で拓く、守る未来

## VALUE 私たちの価値観

- |         |  |
|---------|--|
| ■ 信頼    | 社会・顧客・株主・取引先、及び共に働く従業員との信頼関係を大切にする。        |
| ■ 品質    | 社会と顧客の満足が得られる製品・サービスを最高の品質で提供する。           |
| ■ 技術    | 技術力・現場力の向上を図り、新たな価値を提供する。                  |
| ■ 倫理・遵法 | 社会規範及び法令を遵守し、高い倫理観を持ち行動する。                 |
| ■ 人     | すべての人の安全・健康に配慮するとともに、人の多様性を理解し、人格・人権を尊重する。 |
| ■ 環境    | 自然との調和を図り、地球環境の保護と向上に努める。                  |
| ■ 社会    | 企業市民として、より良い社会づくりに貢献する。                    |

## BUSINESS DETAILS

事業内容

三菱電機ディフェンス&スペーステクノロジーズ株式会社は、防衛・宇宙・電子応用・海洋という4つの主要事業において、先進のテクノロジーを活用して防衛装備品、人工衛星用電子機器、ロボット・加速器などの電子応用機器、船舶用無線機器などを提供しています。これらの分野でリーディングカンパニーである三菱電機と連携し、システムエンジニアリングから設計、製造、メンテナンスまで、幅広いサービスを提供し、社会と産業のニーズに対応しています。

### 防衛

製造から維持整備まで、この国の安全を守る。



出典:航空自衛隊HP

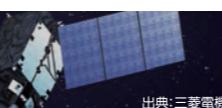
### 電子応用機器

培ったエレクトロニクス技術で、多彩なニーズに応える。

民生分野では防衛・宇宙分野で培った高い技術力と信頼性を基に、物理研究施設や放射光施設の大型加速器向けに高周波制御装置やビームモニタ機器の開発・製造を行っています。また、物流倉庫・工場・病院などで自律的に走行し荷物を運搬する自律搬送ロボットなど、多様な業界や業務のニーズに対応するソリューションを提供しています。

### 宇宙

生活に欠かせない宇宙インフラを支える高信頼性機器を提供する。



出典:三菱電機

### 海洋関連機器

先進の無線技術で、安心で快適な航海を支える。



当社は、漁船、官庁船、学校実習船、レジャー船まで、多種多様な船舶で使用されている通信機器の開発・製造を行っています。効率的な漁業を支える方向探知機や無線機、そして緊急事態への対応として「世界海洋遭難安全システム(GMDSS)」の衛星を利用した救難捜索関連機器等、顧客の安心で快適な航海を支えています。

人工衛星搭載機器は、厳しい宇宙環境において限られた電力とスペースで使用するため、低消費電力、小型軽量であることが求められます。さらに軌道上での運用が長期間にわたり、その間の修理が不可能なため、高い信頼性と品質が求められます。当社の人工衛星搭載機器は、これらの非常に厳しい条件をクリアする高い品質・性能で、三菱電機をはじめとする世界の人工衛星インテグレータから高く評価されています。電源機器やマイクロ波機器、デジタル機器など様々な機器を開発・製造しています。

# 防衛 DEFENSE

最新技術と長期にわたる技術の蓄積により、防衛装備品の長期信頼性を確保するための維持整備から新たな防衛装備品の製造まで、我が国の安全保障に貢献しています。

## いつでも信頼して使える防衛装備品を長期維持

防衛装備品のリーディングカンパニーである三菱電機の設計・製造技術を引き継ぎ、現場の運用を熟知した維持整備のエキスパートが、故障対応、定期修理から、機能改善まで、顧客ニーズにあった維持整備を提供します。長期間にわたる運用でも、常に信頼して使える防衛装備品を供給していくことで、防衛力の維持という防衛産業としての責務を果たします。



レーダ整備点検支援



電子戦訓練支援



レーダ点検作業



レーダ整備点検支援



火器管制装置整備点検支援



レーダ機材搬出作業



出典:航空自衛隊HP

## 防衛整備の省力化に向けた新たな取り組み

防衛装備品の維持整備のエキスパートとして、当社はより高度なサービスを提供しています。デジタル技術を活用し、作業手順の標準化や業務の自動化による品質の向上、および維持コスト低減に向けた取り組みを進めています。

さらに、現場のお客様の業務負担を軽減するために、工場から遠隔で整備支援をするためのツール開発にも取り組んでいます。



## 設計から製造、試験まで三菱電機の防衛事業をサポート



三菱電機が納入する防衛装備品の一部は、当社が設計・製造を委託されています。また、三菱電機が生産する防衛装備品の性能確認を行うための試験装置も当社が設計・製造しています。これらの防衛装備品用試験装置は、品質・性能が高く評価され、宇宙産業における衛星の試験など、他分野への展開が進んでいます。設計から製造、試験まで三菱電機の防衛事業に深くかかわる当社ですが、さらに維持整備の現場で得られたお客様の声を次の製品開発や機能向上に反映させることでより高度な価値を提供していきます。



出典:陸上自衛隊HP

出典:海上自衛隊HP

# 宇宙 SPACE

人工衛星に搭載される高品質、低消費電力、小型軽量、長寿命の機器によって、グローバルコミュニケーションや気象・災害監視などの安全安心を支えています。また、月・惑星探査などへ貢献しています。



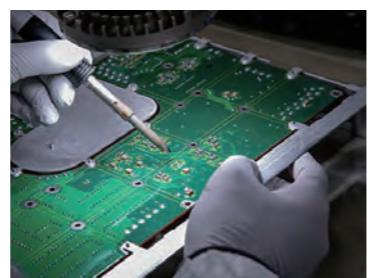
出典:三菱電機

## 新たな宇宙ビジネスにも挑戦

月・惑星探査や低軌道に多数の小型衛星を投入する衛星コンステレーションなど、新しい衛星ビジネスにも積極的に参画していきます。低高度を活かした高解像度のセンシング、地上の小型通信端末機器でも利用できる衛星通信環境の提供、オンデマンドの衛星投入など、衛星パフォーマンスを最大限活かした新たなビジネスを開発していこうとしています。当社では、マイクロ波機器、電源機器、デジタル機器など、従来培った技術を活かしながら、高性能・高機能な機器、サブシステムの開発を目指していきます。

## 開発、設計、製造、試験から軌道上の運用まで

国内トップの衛星メーカーである三菱電機をはじめ、国内外のメーカーが製作する人工衛星や宇宙探査機に搭載される、マイクロ波機器、電源機器、デジタル機器の開発、設計、製造、試験を一貫して行っています。さらに、実際に軌道上に打ち上げられた後の運用も担当しています。長年蓄積してきた技術と実績を背景とした製品の品質・性能は、国内外から高く評価されています。その実力は、メンテナンスができない軌道上で何年もの間、稼働し続ける数多くの衛星搭載機器が実証しています。



## さらなる性能向上と開発、製造の効率化を



宇宙ビジネスが拡大する中で、宇宙事業はさらなる競争力獲得を目指しています。デジタルトランスフォーメーションやサプライチェーンの最適化により品質向上、生産期間短縮、コスト低減を目指します。先端パワー半導体や高速A/Dコンバータ、高集積度FPGAを駆使した製品を積極的に開発し、性能向上を図ることで、軽量化や省電力化、センシングデータの高解像度化、信号処理の高速化などを実現し、人工衛星や宇宙探査機そのもののパフォーマンス向上に貢献していきます。



出典:JAXA

出典:JAXA



## 電子応用機器

# Electronics Application Equipment

### 量子ビームの高度化による産業イノベーションの推進に寄与

理化学研究所、高エネルギー加速器研究機構(KEK)、日本原子力研究開発機構(JAEA)、量子科学技術研究所(QST)などが運用する国内の大型加速器施設では、高周波を利用して荷電粒子を加速しています。当社は、高周波・デジタル・ソフトウェア技術を用いた低電力高周波制御装置やビーム位置検出信号処理装置により、各加速器施設による精密な物理実験や放射光生成等の高度化を支えています。また、これらの制御技術を応用して、QSTが国内機関として参加する国際プロジェクト[ITER計画]にも貢献しています。



### 人と共存できるロボットへ

「MELporter」は、工場内で自律的に搬送を行うロボットで、人や障害物を避けながら、自らルートを選んで走行することができます。従来の搬送ロボットは、人の接觸を避けるためあらかじめ動線を分ける必要がありました。 「MELporter」は人と同じ動線でも安全に運用できます。大手飲料メーカー様の工場や病院内の薬剤などの搬送ロボットとしてご利用いただき、省力化・省人化を実現しています。

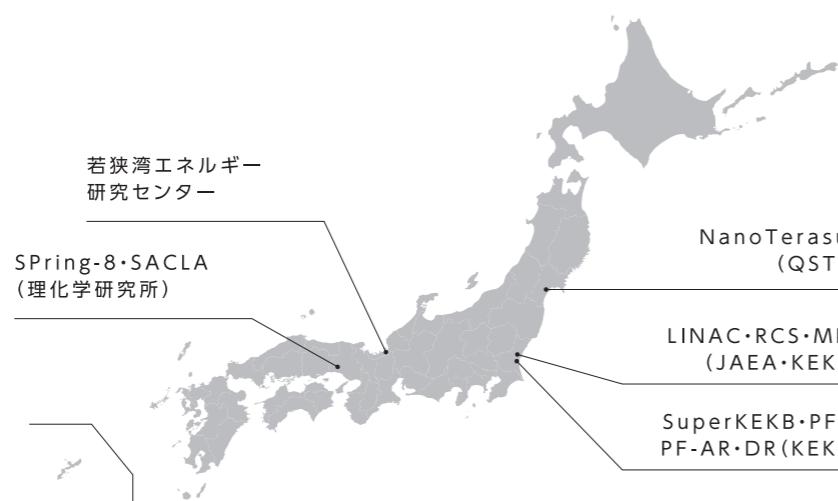


## 海洋関連機器

# Marine Electronic Equipment

### 長年培った高度無線技術により、様々なシーンで活躍する製品を提供

安全な航海には高性能な無線関連機器が不可欠です。ひとたび、外洋に出れば機器の修理・交換等は難しいため、高度な信頼性や耐久性が求められます。そのような厳しい環境下でも、顧客の安心な業務を支えるため、船舶搭載の無線通信機器、ラジオブイの捕捉等を行う方向探知機、「世界海洋遭難安全システム(GMDSS)」の人工衛星を利用した衛星非常用位置指示無線標識(EPIRB)、また海面養殖場や沿岸漁場等の水質や潮の流れを自動測定・データ転送し、パソコンやスマートフォンでモニタリングできるSea Watcher等、多彩な製品ラインナップを提供しています。



衛星非常用位置指示無線標識  
(EPIRB) TEB-700/TEB-720



海洋モニタリングシステム  
Sea Watcher



27MHz帯25W SSB送受信機  
TH-4055



LCD自動直視型方向探知機  
TD-C358Z



出典:理化研究所



# PROFILE 会社概要



会社名 三菱電機ディフェンス&スペーステクノロジーズ株式会社

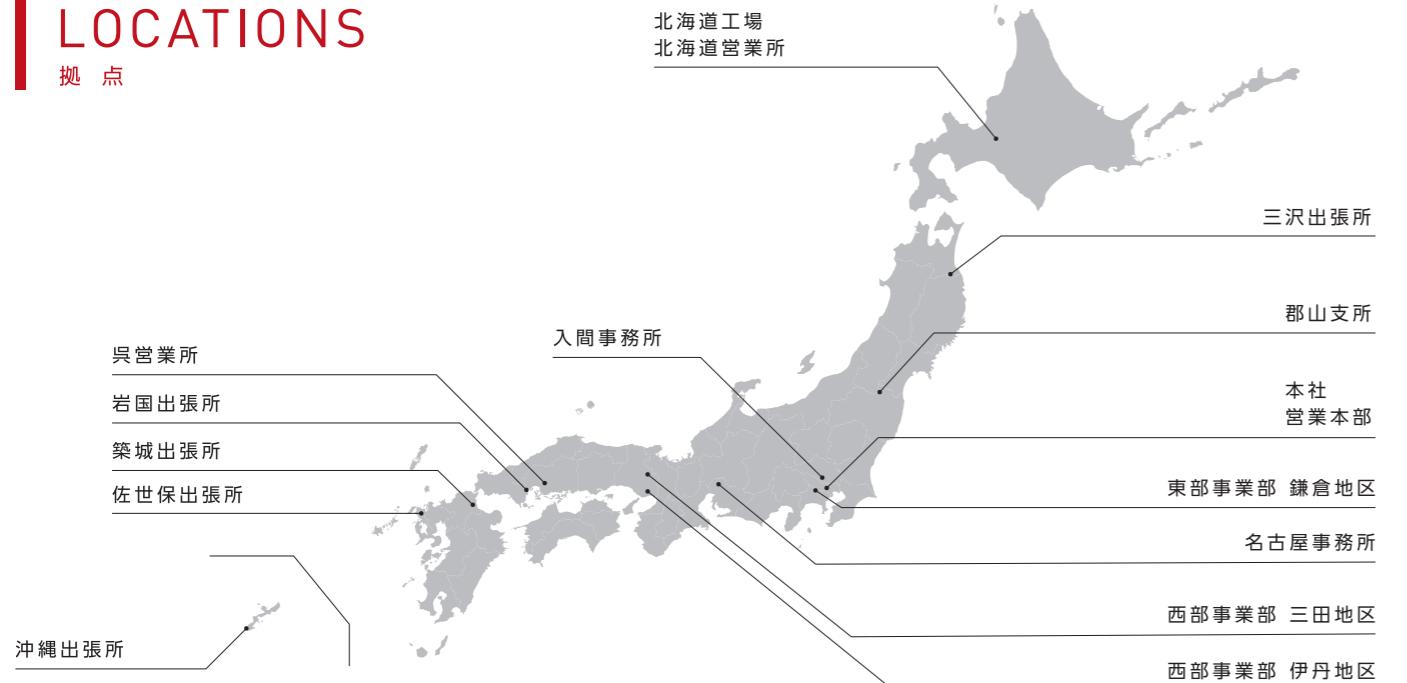
本社所在地 〒141-0032 東京都品川区大崎1-15-9 光村ビル7F  
TEL 03-5745-9141 / FAX 03-3779-1931

設立年月日 1972年7月1日

資本金 6億円

社員数 1,200名

## LOCATIONS 拠点



### ■ 営業本部

営業本部  
〒141-0032 東京都品川区大崎1-15-9 光村ビル6F  
TEL. 03-5719-8641 FAX. 03-5434-2060

北海道営業所  
〒061-1405 北海道恵庭市戸磯347-10 恵庭テクノパーク内  
TEL. 0123-34-5131 FAX. 0123-34-5127

入間事務所  
〒358-0003 埼玉県入間市豊岡1-3-18 リアライズ入間駅前ビル A館4F  
TEL. 04-2966-2240 FAX. 04-2966-2214

名古屋事務所  
〒450-6423 愛知県名古屋市中村区名駅3-28-12 大名古屋ビルヂング22F  
TEL. 052-565-4391 FAX. 052-565-4390

吳営業所  
〒737-0051 広島県吳市中央3-1-26 第一ビル  
TEL. 0823-21-9919 FAX. 0823-21-9972

### ■ 西部事業部

三田地区  
〒669-1339 兵庫県三田市テクノパーク4-11  
TEL. 079-568-4801 FAX. 079-568-4808

伊丹地区  
〒661-0001 兵庫県尼崎市塚口本町8-1-1  
TEL. 06-6492-3096 FAX. 06-6494-0500

岩国出張所  
〒740-0012 山口県岩国市元町1-1-17 デミオ元町6F  
TEL. 0827-23-4884 FAX. 0827-23-4885

## HISTORY 沿革

1972 会社創立 社名「菱電特機株式会社」資本金2,000万円  
(三菱電機出資80% 本社 神奈川県鎌倉市)  
航空機搭載レーダーの修理および  
地上用各種レーダーの試験を開始

1977 東京営業所(現営業本部)開設  
人工衛星の設計・試験業務を開始

1987 資本金1億円に増資

1989 札幌に北海道出張所(現工場)を開設  
→1990年:北海道工場に改称

1991 山口県岩国市に岩国出張所開設  
埼玉県入間市に入間出張所開設  
→2005年:入間事務所に改称

1992 創立20周年  
兵庫県三田市に工場を開設  
郡山支所を開設  
北海道工場を恵庭市に移転

1993 資本金3億円に増資

1994 「三菱電機特機システム株式会社」に社名変更

1996 広島県呉市に呉出張所開設

2000 青森県三沢市に三沢出張所開設  
資本金6億円に増資

2002 創立30周年  
福岡県行橋市に築城事務所開設→2003年:築城出張所に改称

2006 本社および営業本部を東京都品川区(光村ビル)に移転

2015 太洋無線株式会社より海洋関連機器事業  
(救難機器・無線通信機器等)を移管  
長崎県佐世保市に佐世保出張所開設

2018 沖縄県那覇市に沖縄出張所開設

2021 愛知県名古屋市に名古屋事務所開設  
2008年名古屋営業所開設→2021年同閉鎖

2022 創立50周年

2023 「三菱電機ディフェンス&スペーステクノロジーズ株式会社」に  
社名変更

## CERTIFICATION 各種認証取得

1. 品質マネジメントシステム(ISO 9001/JIS Q 9001)  
【登録番号 JQA-3128】:東部事業部  
【登録番号 JQA-2046】:西部事業部(三田地区・三田ビル地区・伊丹地区)

2. 品質マネジメントシステム(JIS Q 9100)航空、宇宙及び防衛  
【登録番号 JQA-AS0038】:東部事業部(人工衛星搭載機器部門、航空機搭載機器製造/修理部門)  
【登録番号 JQA-AS0106】:西部事業部(三田地区・三田ビル地区・伊丹地区)

3. 情報セキュリティマネジメントシステム(JIS Q 27001 (ISMS))  
【登録番号 BSKS0026】:東部事業部・北海道工場  
【登録番号 BSKS0022】:西部事業部(三田地区・三田ビル地区・伊丹地区・岩国地区・沖縄地区)

4. 環境マネジメントシステム(ISO 14001)  
【登録番号 EC98J2017】:東部事業部  
【登録番号 EC98J2017】:西部事業部(三田地区・伊丹地区)

