



ものづくりの現場で活躍する

女性エンジニア

多様な働き方を支援してくれる環境で、 幼少期からの憧れだった ロケットの設計を手掛ける

様々な領域で女性の活躍が進んでいる昨今。

メーカーでも女性エンジニアの活躍が期待されています。

ものづくり現場で活躍する理系女性に、仕事内容や職場環境をインタビューする本企画。

今回は、三菱重工の防衛・宇宙セグメント 宇宙事業部で

ロケットの設計を手掛けている長崎 茜さんにお話を伺いました。

1 理系領域やものづくりに関心を
持ったきっかけは？

A. 出身地の島根県は夜になると星が凄く綺麗に見えたので、小学生の頃は天体観測をして星を見るのが好きでした。また、家にロケット打ち上げの瞬間の写真が飾ってあり、激しい炎と煙が出て機体上昇していく仕組みに興味を持ったのが宇宙やものづくりに関心を抱いたきっかけでした。大学では機械工学科で燃焼工学を研究し、教授の影響もあって宇宙やロケットへの関心はますます高まっていきました。

2 三菱重工に入社した
決め手は？

A. 就職活動では幅広い業界や企業を見たのですが、三菱重工の会社説明会で宇宙事業に携わっている社員の話を聞き、宇宙への憧れを再認識しました。三菱重工はロケットの製造から打ち上げまでを一貫して担う世界でも数少ない企業です。「宇宙に関わるならここしかない!」と入社を決意しました。

3 仕事内容について
教えてください！

A. 当社はJAXAなどから依頼を受け、搭載物に合わせてロケットを設計しています。私が現在担当しているのは、H3ロケットの全段設計。ロケット内部のレイアウトを決めて、配管、電子機器、バルブをどこにどのように搭載するかを決めるのが私の仕事です。現行仕様からのさらなる小型・軽量化やコストダウンも求められ、構造/電気設計や生産技術、研究開発といった他部署と連携しながら業務に取り組んでいます。設備を数十グラムでも軽量化できれば、それだけ大きな搭載物を載せられ、宇宙開発の進歩につながります。

©宇宙航空研究開発機構 (JAXA)



長崎 茜 (ながさき・あかね)

三菱重工業株式会社
2015年入社
防衛・宇宙セグメント 宇宙事業部
技術部 装備設計課 機装チーム
大阪大学大学院 工学研究科
機械工学専攻 修了
趣味：登山、スイーツ巡り



4 どんな時に仕事のやりがいを感じますか？

A. 自分の手掛けた製品が形になり、宇宙開発に貢献できているという点に大きなやりがいを感じています。また、個人的に印象深かったのは、自分の仕事を通じて子供たちに夢を与えられたことです。以前、小学校向けの出張授業で、宇宙やロケットに関する説明や質疑応答を行ったのですが、みな目を輝かせながら夢中で聞いてくれました。宇宙や科学について子供たちが関心を持ってくれたのは本当に嬉しかったですね。

5 職場はどんな雰囲気ですか？

A. 経験豊富な上司や同僚がサポートしてくれるので、安心して働いています。わからないことがあつて質問すると、数十年前の解析データや過去の実験で得られた知見をもとにアドバイスをしてくれるなど、期待以上の回答を貰えるので非常に心強いですね。所属チームを越えた協業で課題を解決していくというシーンも多く、関連部門・企業がまさに一丸となってロケットを作り上げているという実感があります。また、女性同期は人数が多くない分、みな仲が良かったです。コロナ禍の前は一緒に旅行へ行ったり、寮の部屋に集まって女子会を開いたり、休日にスイーツを食べに行ったりしていました。

6 女性の働く環境としてはいかがですか？

A. 入社する前は、「性別を理由に違う扱いを受けることもあるのかな」と少し不安だったのですが、良くも悪くも特別扱いはなく、性別を意識せずに働いています。その一方で、結婚、出産、育児といったライフステージに寄り添った制度は非常に充実しています。女性社員はもちろん、男性社員も育児休業や在宅勤務制度を活用して、家庭と仕事のバランスをとっています。当社はコロナの前から多様化する社員の働き方改革に力を入れていて、リモートワークをはじめ、サテライトオフィス、コアタイムなしのフレックス勤務、3歳まで何度でも分割取得できる育児休業など、社員それぞれのライフステージに合わせた柔軟な働き方を支援してくれています。

7 これから社会に出る理系女子にメッセージをお願いします！

A. 就職活動では、「自分がやりたいこと」を大事にしてほしいですね。今の仕事は大変なことでも少なくないですが、幼少期から宇宙に関する仕事をしたいという夢を実現でき、大きなやりがいを感じながら取り組めています。自分が本当にやりたいことは何なのかを考えた上で、働き方や会社風土、各種制度など、優先すべき項目をしっかり見極めていってください。

三菱重工業株式会社

生活に密着したエアコンから発電プラントなどの社会インフラ、LNG輸送船・航空機等の輸送機器、大型ロケットなどの宇宙機器に至るまで、世界中の人々の生活を支え、産業活動の基盤となる様々な製品を提供。陸・海・空から宇宙まで広がる壮大なビジネスフィールド、そして世界に誇る最先端の技術力と確かなものづくりで世界を変えるビッグビジネスを展開しています。