

## 新製品・新技術特集の発刊に際して

シニアフェロー  
技術戦略推進室長

佐藤 裕子  
Hiroko Sato



新製品・新技術特集の発刊に当たり、一言ご挨拶申し上げます。

近年、地球温暖化やエネルギー問題、自然災害の激甚化、さらには国際情勢の変化に伴う安全保障の課題が深刻化しています。これらの社会課題に対して、三菱重工グループでは、技術革新を通じて持続可能な社会の実現に貢献するため、研究開発への積極投資を行っています。

特に、エネルギー分野では、ガスタービンなどの発電設備のエネルギー効率の向上や再生可能エネルギーの導入の推進、安全性と効率性を兼ね備えた原子力システムの開発により、脱炭素社会の実現に向けた取組みを強化しています。また、防衛分野では、国の安全保障を支えるための先進的な技術開発に注力しています。これらの取組みを通じて、私たちは持続可能な未来を築くための基盤を提供しています。

こうした社会インフラの基盤の整備等に加え、社会環境の急激な変化に対応した新たな価値の提供にも取り組んでおり、こうした三菱重工グループの未来を洞察する取組みとして、“MHI FUTURE STREAM”に2018年から取り組んでいます。本号ではこの活動の成果として、メガトレンド・底流を踏まえた当社グループの挑戦事例を紹介します。

このほか、本号では新製品・新技術に関する最近の成果の一端として、エナジートランジション・社会インフラのスマート化に関連して水素製造技術の開発、物流・製造現場の効率化・省人化の取組み、生産性向上と脱炭素の両立を目指した鋳造や複合材技術、安全安心な製品・サービスを支える基盤技術として、製造技術、検査技術など、全19件の論文を紹介します。

これからもサステナブルで安全・安心・快適な社会の実現に貢献し、社会の期待に応えられるよう、技術開発を推し進めてまいります。引き続きご指導、ご支援を賜りますよう、お願い申し上げます。