

# 巻 頭 言

厚鋼板は造船、建築、橋梁、各種産業機械板はじめ土木や海洋構造物、重工業、自動車部品など幅広い分野で使われています。UOEラインパイプ原板などの産業・社会基盤を支える基礎資材として重要な役割を担っております。近年、中国が牽引するアジア経済の好調に支えられ、厚鋼板を取り巻く環境は激変しているといっても過言ではありません。すなわち、造船やエネルギー分野を筆頭に厚鋼板への需要の拡大が続き、これに対応し、日本では生産能力の増強、韓国・中国では増強に加え、新工場建設が続々と計画され、稼働し始めています。また、需要家からの品質要求は、ますます高度化、厳格化、多様化が進んでおり、製品開発は

た世界的な技術であり，当社はこの分野で常に先駆者として革新的プロセスおよび商品開発に注力してまいりました。

本特集号においては，当社の誇る *Super-OLAC* および HOP を活用した TMCP 技術により開発した高性能鋼板を中心に最近の開発商品・技術について紹介いたします。

近年の溶接構造物の高強度厚肉化，施工合理化のための大入熱溶接化など，要求特性の高度化に対応するために，当社では，TMCP 技術の洗練に加えて，大入熱溶接時の熱影響部組織制御技術「EWEL<sup>®</sup>」や極低スパッタ化と深溶け込みを両立させた「J-STAR<sup>®</sup>（JFE Spray Transfer Arc Welding）」

接騰羊聰儒鋁 鷄袂番 乃甘隹茜兩偷 蘭壘