

# 巻 頭 言



JFE スチール 常務執行役員  
薄板セクター長

## 小林 俊文

JFE スチールの薄板分野においては、お客様での最終製品の性能向上に向け、材料開発だけでなく、お客様での加工・利用技術までを視野に入れた技術開発をしています。本特集号では、とりわけ自動車および電機分野での目覚ましい技術の進歩に、当社が応えるべく開発した薄板の最近の開発材料ならびに利用技術を紹介いたします。

自動車用薄板の分野においては、JFE 技報 No. 4「自動車用商品とその利用技術特集号」で、当社の特徴ある EVI (Early Vender Investment) 技術と商品群の一部を、また、JFE 技報 No. 16「薄板ハイテン特集号」では、ハイテン（高張力鋼）に焦点を当て、材料と加工・利用技術の両面から現状と将来展望をまとめ、各要素技術を論文として発行いたしました。以来、約5年が経過し、すでにこれら JFE 技報で紹介した新商品・新技術のいくつかは、お客様との協業により自動車部品として、あるいはその部品開発・製造工程において具体的に検討され、採用されており、今後のさらなる適用の拡大が期待されています。一方、そのいくつかの技術は、当社での継続的な技術開発で新たなソリューションを創出しました。

本特集号において、材料では足回り部品用高強度熱間圧延鋼板および車体部品用高強度冷間圧延・GA 鋼板（GA：合金化溶融亜鉛めっき鋼板）の商品設計の考え方と品揃えをはじめ、No. 4, 16 で紹介し実車の外板パネル部品に採用された「ユニハイテン<sup>®</sup>」の実用性能の紹介、「NANO ハイテン<sup>®</sup>」の温間成形および GA 高潤滑「JAZ<sup>®</sup>」のハイテンへの適用による難成形部品の高強度・軽量化に向けた新たなソリューションを提案しています。また、駆動系部品用途には、薄板特殊鋼の適用範囲の拡大を目指し、従来の「スーパーホット<sup>®</sup>」にプレス成形性を付与した「スーパーホット-F」による部品製造工程の簡略化や部品一体化などを紹介します。一方、利用技術では、今後も車体での使用比率がますます増大する車体部品へのハイテン適用技術に焦点を絞り、課題となるプレス成形およびスポット溶接品質の安定性向上に向けた技術ならびに部品の薄肉化にともなう剛性低下を抑制する構造を実現さ

せる成形・接合方法の提案をしています。

次に、電機分野においては、クロメートで電