

# 巻 頭 言

JFE スチール  
専務執行役員  
薄板セクター長

石 川 良 雄



近年、自動車に求められる機能は多様化・高度化してきており、自動車本来の走行性や快適性はもとより、燃費向上、排ガス規制などの地球環境保全、そして人に優しい車造りが求められてきております。これらを達成するための自動車産業界の主要な課題として車体の軽量化、衝突安全性、長寿命化があげられます。また、新型車の開発期間短縮による競争力強化も大きな課題の一つであります。

従来は、自動車産業界のお客様からご要望される機能・品質を備えた鋼材を開発・提案するのが、鉄鋼メーカーの役割でした。

これに対し、JFE スチールでは前述の諸課題に対応するために、各種鉄鋼新商品の開発体制はもとより、利用加工技術開発体制の整備強化を力強く推進しております。

より高機能の自動車を効率良く開発するために、JFE スチールは新たなステージへと活動の場を広げております。とりわけ新型車開発の初期段階から参画して、その新型車のコンセプトに沿った車造りのための部品を材料、加工方法、パフォーマンス評価を含めて開発、提案する EVI (early vender involvement) 活動を展開してまいります。

JFE 技報 No. 2「JFE スチール特集号」で、自動車用商品・技術の概要に触れましたが本報 No. 4 では、「自動車用商品とその利用技術特集号」として、世界をリードする車造りに貢献する当社の特徴ある EVI 技術とその基礎となる Only 1, No. 1 商品群の詳細を紹介いたします。まず、軽量化、衝突安全性向上と開発期間短縮に貢献する鋼材の加工・利用・評価技術ならびに車体の寿命を左右する自動車用鋼材の防錆と腐食評価技術について取りあげます。続いて、新商品についての紹介をいたします。JFE スチールは、自動車用商品として薄板から鉄粉まで幅広い鉄鋼商品を揃えております。本報では、薄板、鋼管ステンレス鋼、電磁鋼板、棒鋼・線材、鉄粉などの鉄鋼商品群に内装用の樹脂商品を加え自動車用途、部品軸で各分野の商品を紹介させていただきます。

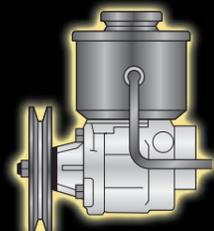
JFE スチールの新商品・新技術をベースとした EVI 活動により自動車性能が向上し、人環境を含め社会に貢献すること、自動車産業界の新車性能諸要求を満足しつつ開発期間短縮が図れること、そして JFE スチールにおいてはご要望にお応えすることで新商品・新

技術の開発が図れるといった，言わば Win-Win-Win の関係が創生されることを期待いたします。

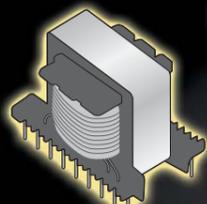
JFE スチールは自動車産業界のパートナーとして，今後とも新しい鉄鋼商品，新技術の開発により，時代の要求する高機能の車造りに貢献していく所存でございます。皆様の一層のご指導，ご鞭撻をお願い申し上げます。

# 自動車の進化に貢献

## JFEスチールの商品群



**ローターペーン・カムリング**  
◆クリーンミックス™



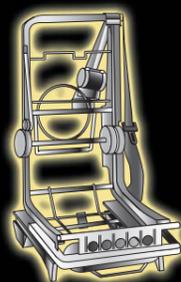
**コンバータ、インバータ**  
◆スーパーコア  
◆MnZnフェライト



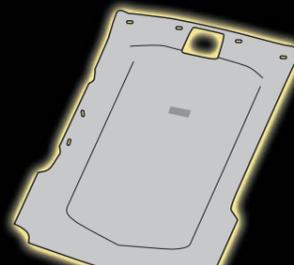
**ステアリングシャフト**  
◆HISTORY鋼管



**モータ**  
◆EPSモータコア用電磁鋼板  
◆EV, HEV駆動用電磁鋼板  
◆モータケース用クロメートフリー鋼板



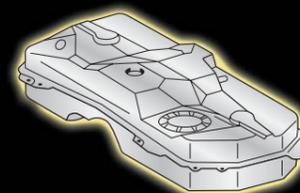
**シート**  
◆超高強度ハイテン  
◆スーパーホット®  
◆HISTORY鋼管  
◆高強度低炭素線材



**天井材、リアパッケージ**  
◆KPシート



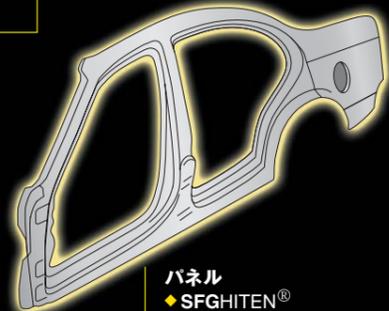
**ピラー**  
◆超高強度ハイテン  
◆NANOハイテン™  
◆BHT®ハイテン  
◆テラードフランク



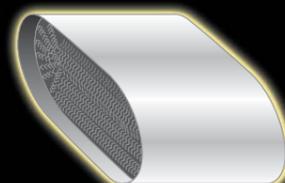
**ガソリンタンク**  
◆フェライト系ステンレス鋼板  
◆鉛フリー鋼板



**ホイール**  
◆DPHハイテン



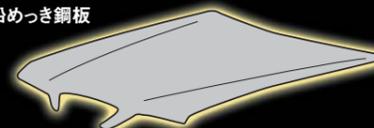
**パネル**  
◆SFGHITEN®  
◆高潤滑亜鉛めっき鋼板



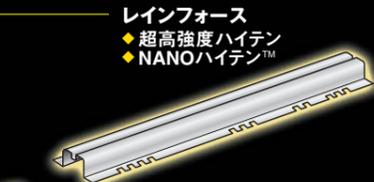
**ハニカム**  
◆ステンレス箔



**マフラー**  
◆高加工、高耐食ステンレス鋼



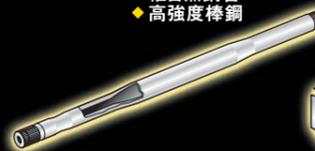
**パネル**  
◆BHハイテン  
◆高潤滑亜鉛めっき鋼板



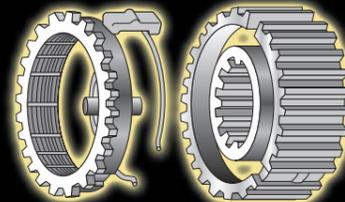
**レインフォース**  
◆超高強度ハイテン  
◆NANOハイテン™



**メンバー**  
◆超高強度ハイテン  
◆NANOハイテン™  
◆BHT®ハイテン  
◆テラードフランク  
◆新Mコート鋼板



**ドライブシャフト**  
◆HISTORY鋼管  
◆継目無鋼管  
◆高強度棒鋼



**トランスミッション**  
◆ハイパーバーリングSC™  
◆無方向性SC  
◆スーパーホット®  
◆クリーンミックス™  
◆高面圧二相棒鋼



**等速ジョイント**  
◆高強度棒鋼



**ナックル**  
◆非調質棒鋼



**サスペンションメンバー**  
◆NANOハイテン™  
◆BHT®ハイテン  
◆HISTORY鋼管  
◆高加工電縫鋼管  
◆チューブハイドロフォーミング



**エキゾーストマニフォールド**  
◆フェライト系ステンレス鋼管



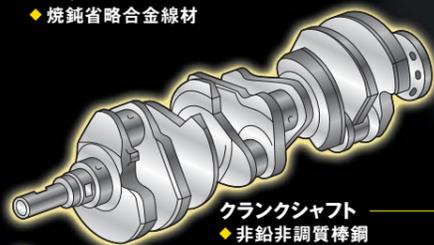
**コンロッド**  
◆非調質快削棒鋼  
◆クリーンミックス™



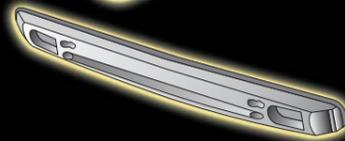
**プーリー**  
◆クリーンミックス™



**ボルト**  
◆焼鈍省略合金線材



**クランクシャフト**  
◆非鉛非調質棒鋼



**バンパーレインフォース**  
◆超高強度ハイテン  
◆超高強度薄肉電縫鋼管



**ロアアーム**  
◆NANOハイテン™  
◆スーパーHSLA  
◆HISTORY鋼管  
◆高加工電縫鋼管  
◆チューブハイドロフォーミング