

商品開発
技術

プロセス
技術

共通基盤
技術

鋼管・鋳物

最新の商品・技術開発を進めて、油井管、ラインパイプ、自動車用鋼管等の環境対応、高機能化に取り組み、お客様のご要望にタイムリーにお応えします。

油井管・ラインパイプ、 腐食性評価技術

近年、石油、天然ガスの掘削環境は苛酷でかつ高深度化しており、材料に対する要求は非常に厳しくなっています。そのため、耐食性に優れた鋼管のニーズは年々高まっています。こうした要求に対し、耐食性に優れたステンレス油井管、ラインパイプの新製品を開発し、世界中の石油天然ガス開発に貢献します。



13Cr 油井管使用の海底油田



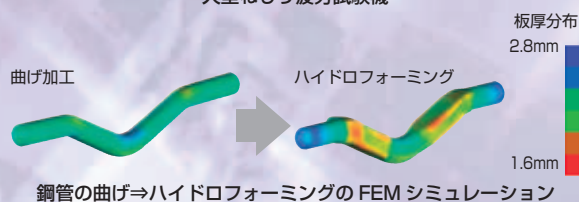
12Cr 系ラインパイプの敷設状況

自動車用鋼管、 2次加工性評価技術

加工性、耐疲労特性などに優れた、高強度電縫鋼管や HISTORY® 鋼管などの自動車用鋼管の開発を行うとともに、これらの鋼管から実部品を高効率に製造するための加工技術、数値解析技術を開発しています。



大型ねじり疲労試験機



高信頼性鋼管プロセス技術

電縫鋼管の高信頼性溶接技術、継目無鋼管の高寸法精度加工技術、鋼管プロセスを活用した材質制御など、最先端プロセス技術開発を通して、お客様の信頼に応えます。



継目無鋼管の穿孔実験
(油井・パイプライン用)



電縫溶接実験

鋳造ロール設計・製造技術

鉄鋼圧延製品の高級・高品質化に伴い、熱間圧延用ロールに要求される特性や品質は厳しくなっています。それに応える、耐摩耗・耐肌荒れ性に優れた遠心鋳造製ハイスロールを開発し、圧延技術の進歩に貢献します。



遠心鋳造製ハイスロール



熱間摩耗シミュレーター