




WIRE is Dramatic

 www.sgw.nipponsteel.com



Company Profile
会社案内

Our WIRE makes the future possible

一本のワイヤが、未来を創造する。

History of NSSG 日鉄SGワイヤの歴史

当社は1938年(昭和13年)5月、産業の基礎資材であるピアノ線の需要拡大を予測し、当時すべて輸入品に依存していたピアノ線を、「日本人の手によって造り上げよう」というパイオニア精神から設立されました。

以降、自動車、家電・精密機器、土木建築、医療などをはじめとした精緻な製造技術と高度な品質管理が要求される様々な分野のニーズに応じて、約1万種類におよぶワイヤを製造・販売してきました。近年ではステンレス鋼線の合併事業会社設立やスウェーデン王国のガルピット社の買収・完全子会社化、タイ・スペシャル・ワイヤ社の連結子会社化等を通じた海外拠点の拡充など、事業構造の変革とグローバル展開にも取り組んできており、現在では、当社グループの代表的な製品である自動車用高級ばね材料向け素材は、世界トップクラスのシェアを占めています。

また、2015年9月には日本製鉄株式会社の完全子会社となり、これを契機に同年10月と2019年4月に社名を変更しました。現在は「日鉄SGワイヤ株式会社」として、日本製鉄グループの特殊鋼線事業の一翼を担っています。

当社は今後とも、特殊鋼線のフロントランナーとして、技術先進性を活かした新商品・省工程プロセスの開発およびグローバル事業基盤のさらなる充実を通じ、マーケットにおけるグループのプレゼンス向上を目指すとともに、社会の様々な分野において、皆様の夢の実現を力強くサポートしていきます。

創業者のDNAを受け継ぐ

創業者である村山祐太郎は、「現状維持はすなわち退歩である」と失敗を恐れずチャレンジすることの大切さを説くとともに、人はまごころと和が基本ということの意味する社是「誠和」を定めました。

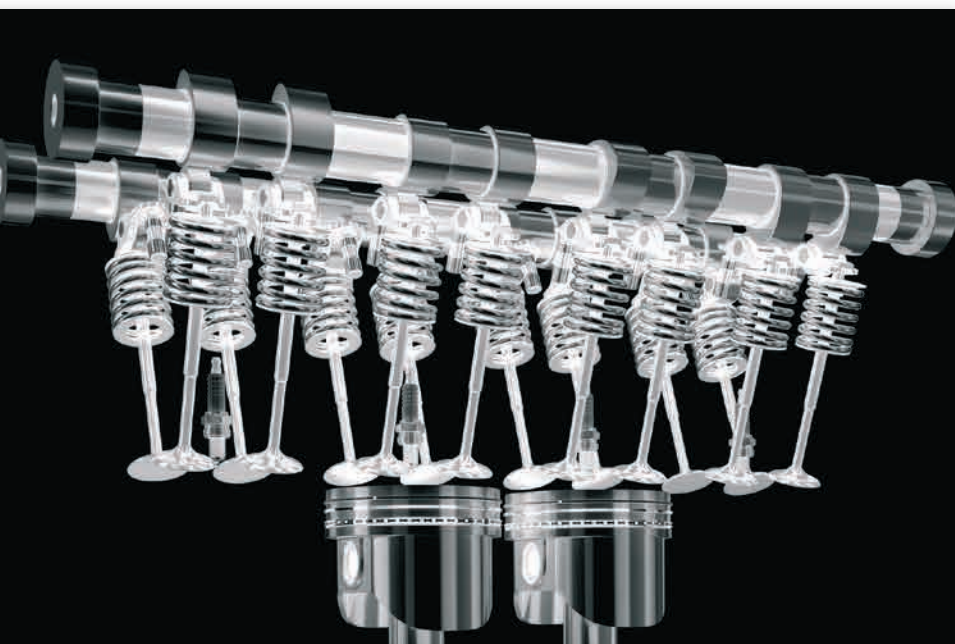
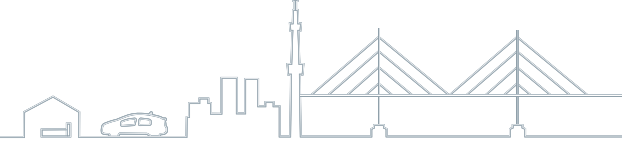
こうした創業者の思い(DNA)は現在も私たちの中で力強く、そして脈々と受け継がれています。



創業者 村山 祐太郎

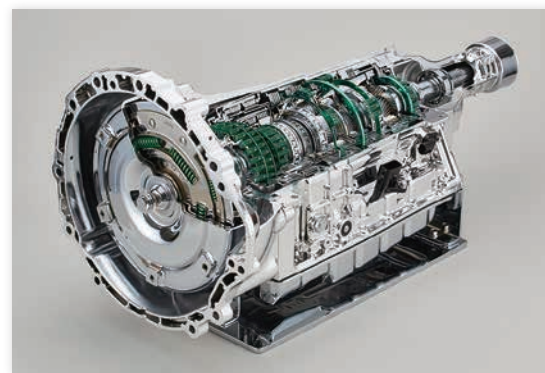
「誠和」の精神

当社の社是「誠和」。
人はまごころと和が基本ということの意味する。
これがないと企業は決して円満にいかない。
何事も誠和の精神を持ってことに当たれば、
どんな困難にも打ち勝ち、
新しい道がおのずと開けるという思いを
私たちは大切にしています。



油圧テンパー線

自動車の重要保安部品に位置付けられるエンジンのバルブスプリング(弁ばね) やクラッチスプリング、サスペンションスプリングなど、極めて厳しい耐疲労性・耐熱性・耐へたり性を要求されるスプリングに幅広く採用されています。当社グループの高品質油圧テンパー線は国内外で高いシェアを誇っています。



▲ポケットコイル

ピアノ線・硬鋼線

高級ばねの素材であるピアノ線は当社が日本で初めて国産化に成功しました。ピアノ線という名称の由来であるミュージックワイヤ(ピアノ弦)、特殊用途としてさらに真直ピアノ線・高強度ピアノ線など、様々なニーズに対応しております。硬鋼線はピアノ線で培われた高度な製線技術が応用され、ベッドのスプリング、シャッタースプリング、家電、自動車のシートスプリングなど、様々な用途で利用いただいています。また、当社は多種多様なお客様のニーズにお応えするため、加工性・耐食性・はんだ付性・導電性等に優れたためき線も提供しています。



細線・極細線

当社は髪の毛よりも細いワイヤを造り出す伸線技術を有しています。線径16ミクロン(一般的な髪の毛の1/4程度の細さ)の細いワイヤを製造することが可能です。カテーテルガイドワイヤなどの医療向けをはじめ、シリコンウエハーを切断するソーワイヤ用ピアノ線、コンタクトプローブに使用されるばね用ピアノ線など、様々な用途で使用されています。



異形線

工業製品のコンパクト化・高性能化のニーズに応えるため、多形状の異形線を開発・製造しております。ワイパーやゼンマイ用の平線をはじめ、五角形、溝付き(H形)線など、より複雑な形状にも対応しております。



特殊製品(精密放電加工用電極線:SPワイヤ)

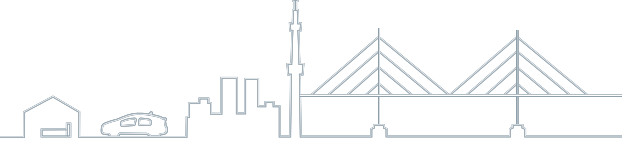
リードフレームの製造に必要な精密金型は、ワイヤ放電加工機によって製作されます。直径100ミクロン以下で電気特性に優れ、かつ高強度の電極線が必要とされます。電極線「SPワイヤ」は高強度の高炭素鋼線(ピアノ線)を芯線とし、表層に黄銅層を形成させたもので、精密金型製作に広く用いられます。また、製品線径は0.03~0.10mmで、容易に自動結線ができるよう、優れた真直性が付与されています。



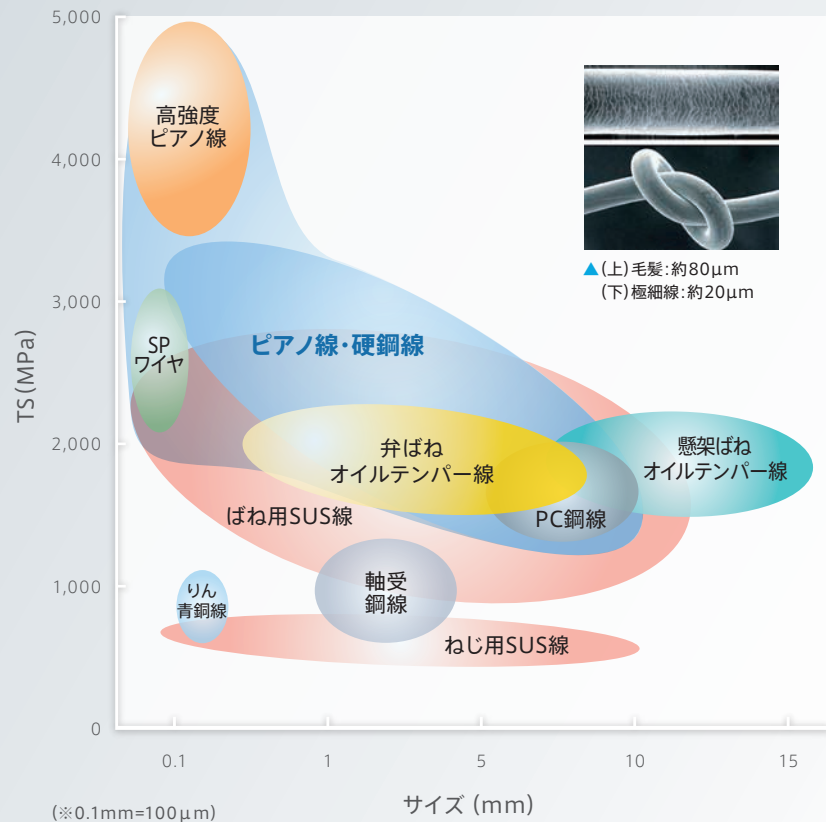
PC鋼線・PC鋼より線

PC鋼線、PC鋼より線は、橋梁、建築分野をはじめとした大型のインフラ整備に欠かせない基礎材料です。コンクリート構造物の補強用ワイヤとして使用され、コンクリート構造物の長寿命化に貢献しています。





日鉄SGワイヤグループの特殊鋼製品ラインナップ



※各グループの取扱品種につきましては、差込み資料「会社概要」に掲載しております、グローバルネットワークの「主要製造品目」をご参照ください。

ピアノ線の製造工程



*強度と細さの良いバランスを実現するため数回くりかえしを行います。
注) 線径域に付記したサイズ範囲は参考値であり、品種によって変わります。

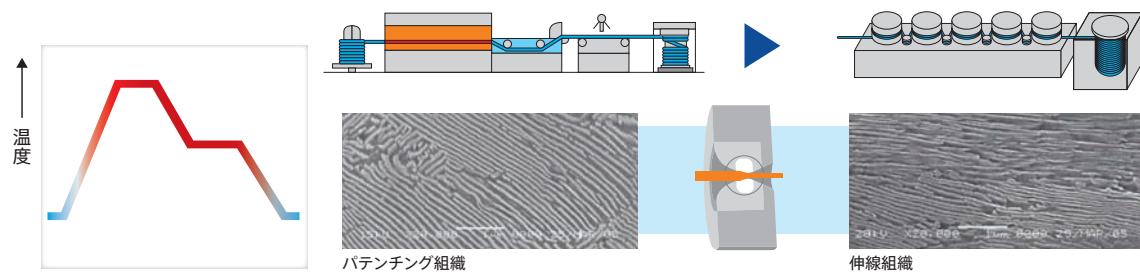
オイルテンパー線の製造工程



注) 線径域に付記したサイズ範囲は参考値であり、品種によって変わります。

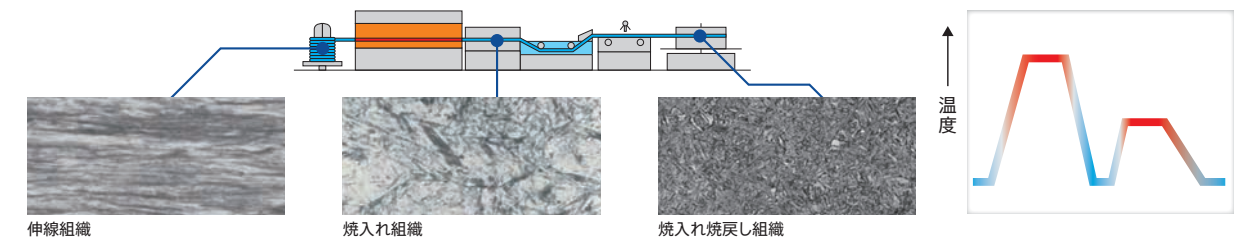
※1パテンチング ▶ ※2連続伸線

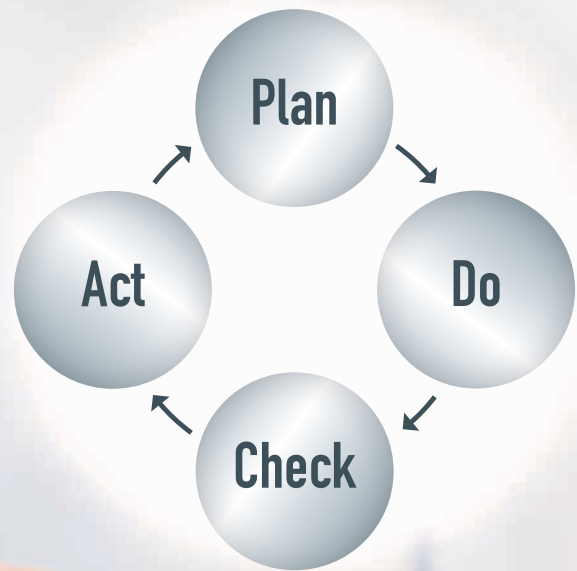
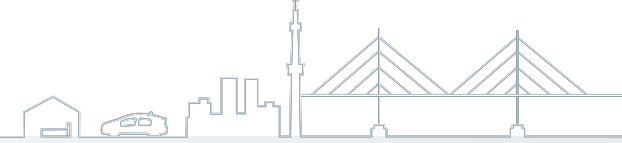
線材、鋼線に冷間加工性を付与します。
(伸線加工に適した組織に制御するとともに、強度を確保する)



※3焼入れ焼戻し

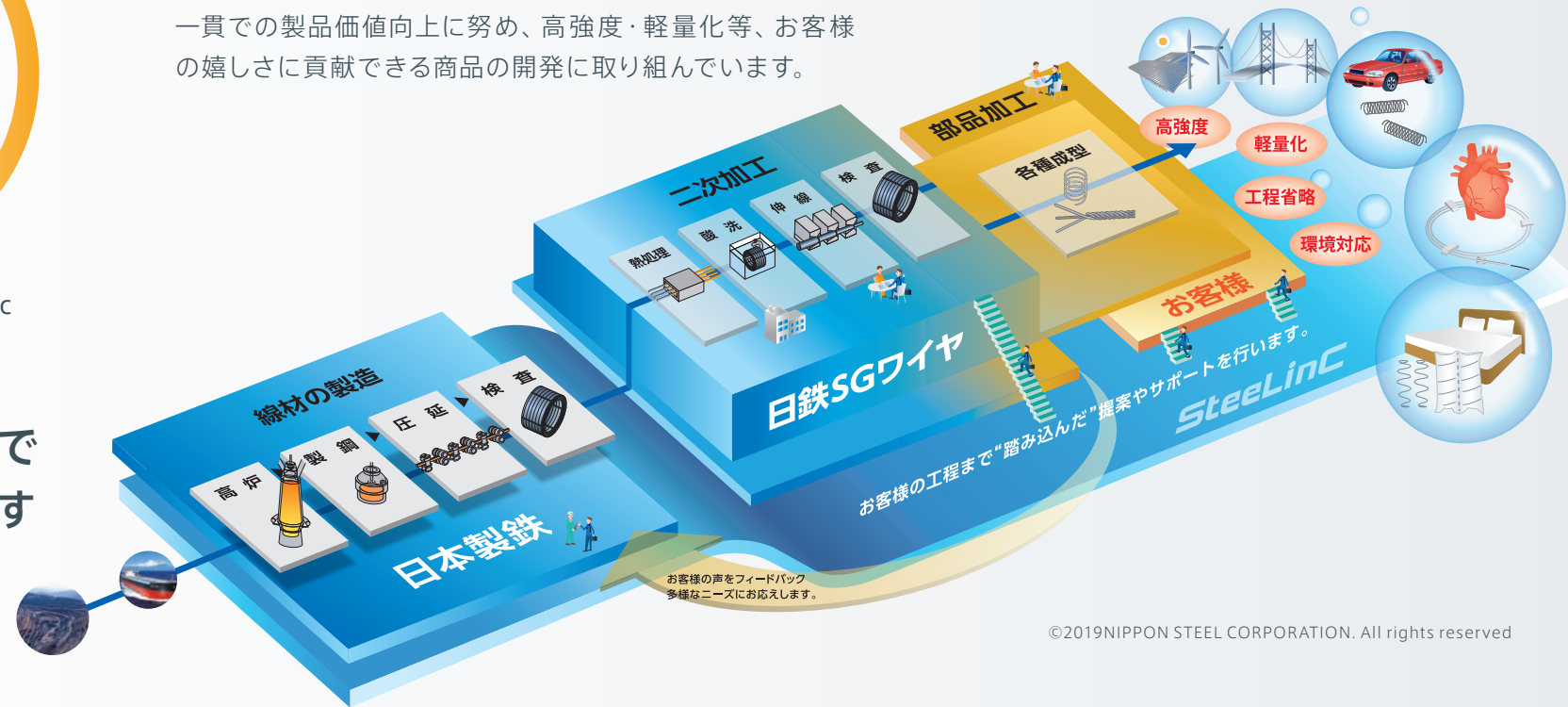
最終製品であるばねのパフォーマンス(へたり性、加工性等)を考慮して、鋼線に強度と靱性を同時に付与します。一般に、強度(強さ)と靱性(延性・ねばり)は相反しますが、この双方をバランスさせる重要かつ技術・ノウハウを要する処理です。鋼線を油(Oil)等で焼入れて硬くした後、熱を加えてなます(Tempering)ため、オイルテンパー線(Oil Tempered Wire)と呼ばれています。





鋼材 × 工法で
鋼材性能を最大限に引き出す

当社は素材（線材）を供給する日本製鉄株式会社の事業ブランドである『SteelLinC®』のもと、材料設計の段階から一貫での製品価値向上に努め、高強度・軽量化等、お客様の嬉しさに貢献できる商品の開発に取り組んでいます。



©2019NIPPON STEEL CORPORATION. All rights reserved

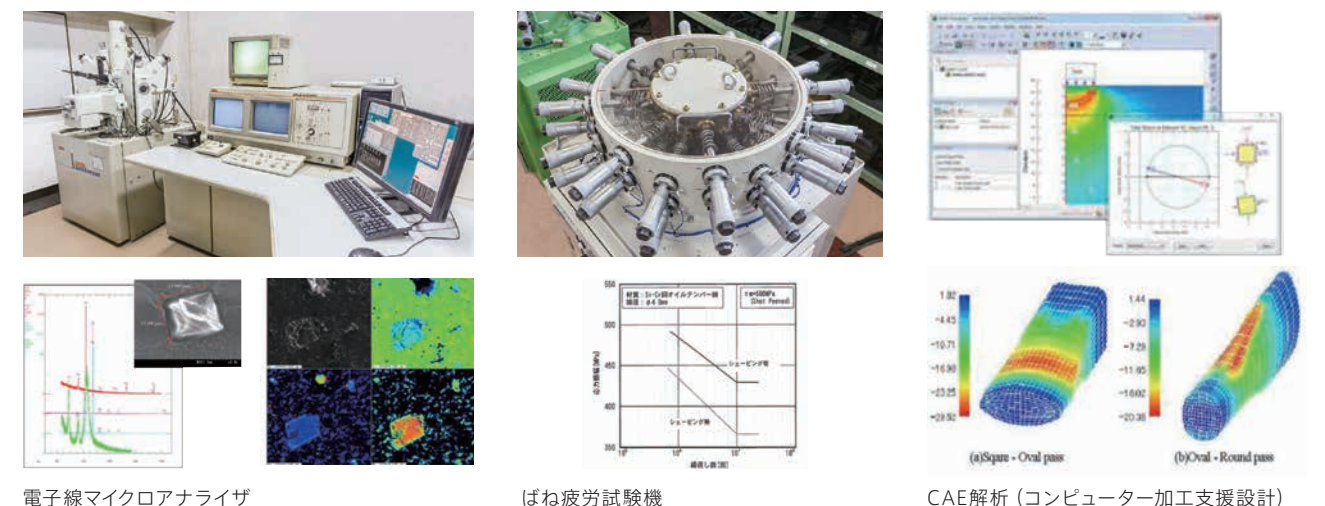
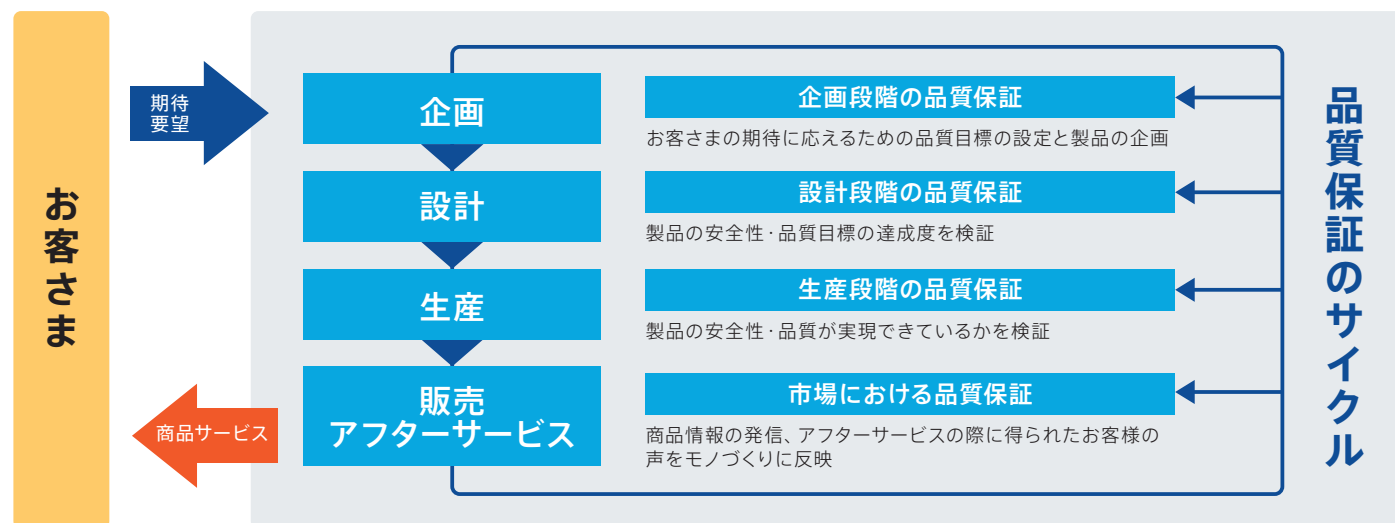
品質保証体制

当社ではお客様に安心してご利用いただける高品質な商品をお届けするため、JISやISO等の公的認証を取得しています。また、原材料の調達、製造、出荷、流通（販売）にいたるサプライチェーン全体を通じた品質保証活動を推進しています。

JIS取得規格	JIS G 3522	ピアノ線
	JIS G 3521	硬鋼線
	JIS G 3536	PC鋼線及びPC鋼より線
ISO取得	ISO 9001	
	ISO 14001	(習志野地区)

研究開発体制

当社の研究開発は、代々積み重ねてきた総合ワイヤメーカーとしての幅広い技術力をベースに、鋼材性能を最大限に引出す特長ある商品・技術創出に挑戦しています。国内外の新技術や情報の収集をはじめ、充実した開発体制と最新の設備によって、基礎研究から新商品の開発まで、幅広い分野にわたりあらゆる可能性の発見と追求を目指し、限りない進歩へ挑戦し続けています。



電子線マイクロアナライザ

ばね疲労試験機

CAE解析 (コンピューター加工支援設計)

Global Network 世界拠点

当社グループは、日米欧・アジア等のグローバルネットワークを通じ、世界のお客様に必要な製品を提供します。
マザー工場である習志野から、日本でお客様に鍛えられ培ってきた操業技術・ノウハウ・品質管理力・商品開発力を
世界各拠点に展開していきます。



- 日本
 - 北海道
 - 日鉄SGワイヤ株式会社 室蘭製造課
 - ★日本製鉄株式会社 北日本製鉄所 室蘭地区
 - 岩手
 - ★日本製鉄株式会社 北日本製鉄所 釜石地区
 - 東京
 - 日鉄SGワイヤ株式会社 本社
 - 千葉
 - 日鉄SGワイヤ株式会社 習志野工場
 - 鈴木住電ステンレス株式会社 本社・習志野工場
 - 市川製線株式会社
 - NSSGパートナーズ株式会社
 - 株式会社SKKテクノロジー 本社
 - ★日本製鉄株式会社 東日本製鉄所 君津地区
 - 愛知
 - 日鉄SGワイヤ株式会社 名古屋支店
 - 大阪
 - 日鉄SGワイヤ株式会社 大阪支店
 - 株式会社SKKテクノロジー 関西営業所
 - 山口
 - 西日本ステンレス鋼線株式会社
 - ★日鉄ステンレス株式会社 山口製造所 (光エリア)
 - 中国
 - 鈴木加普騰鋼絲 (蘇州) 有限公司
 - 鈴木住電鋼線製品 (広州) 有限公司
 - タイ
 - THAI SPECIAL WIRE CO., LTD.
 - イギリス
 - SUZUKI GARPHYTTAN LTD.
 - ドイツ
 - SUZUKI GARPHYTTAN GmbH
 - スウェーデン
 - SUZUKI GARPHYTTAN AB
 - アメリカ
 - SUZUKI GARPHYTTAN CORP.
 - メキシコ
 - SUZUKI GARPHYTTAN S.A. de C.V.
- 販売拠点 ■ 生産拠点
 - ★ 原材料(線材)供給拠点

DIVER SITY