

日鉄テックスエンジ 事業案内

NIPPON STEEL TEXENG Business Information





事業内容

当社は、主に鉄鋼分野を中心に、設備のメンテナンス(整備)や 生産の操業、さらに機械・電気計装・土木・建築などの工事や 制御系システムの製作を行っています。また、鉄鋼分野で積み上 げた技術を産業プラント分野にも展開しています。さらに、長年 にわたり蓄積した建設部門の技術を活かし、工場建屋・倉庫・ オフィスビル・社宅・寮などの建設のほか、製鉄所で使用する 副資材(活性炭)や、家具・建材に利用されるパーティクルボード などの製造・販売も行っています。

電計・システム事業

土木事業







日鉄テックスエンジは「総合力」で、 トータルエンジニアリングを提供。 お客様の課題解決を、 総合的にサポートします。

お客様の課題を総合的に、より満足いただける形で解決したい。 日鉄テックスエンジは、企画・営業、設計、調達・製作、工事まで、 お客様の課題解決をトータルにサポートできる体制を確立しています。 さらに日常の操業・メンテナンス(整備)を担うことで、 現場のニーズを深く把握してのご提案が可能に。 日鉄テックスエンジは一貫して業務を行うことにより、

お客様の負荷の軽減はもちろん安全・品質・工期・コスト面でも貢献できる、 総合エンジニアリングを提供しています。

操業と整備の現場力

「操業」「整備」の経験で蓄積された『現場力』と、 豊富な工事実績を、トータルエンジニアリングに 活かします。

安全・品質・工期・コストなど、あらゆる面に おいてお客様にご満足いただけるトータルエン ジニアリングをご提供。

総合力 (総合エンジニアリングカ)

▲・企画・営業

お客様のニーズをヒアリングし、課題解 決のためフィールド調査を行い、自社は もちろん、国内外のあらゆる技術機能 を検証し、完成・導入後の未来予測 まで含めた最終的なプランを具体的な 手法でご提案いたします。

実際に使用するお客様の立場 に立って、一貫責任施工のコー ディネート及びご予算に応じた トータルコスト削減、そして安 全・品質を考え設計いたします。

→ 設 計 -

→ 調達・製作 -

強度、耐久性、重量などお客様 に求められた品質・性能を重 視し最適な資材を調達・製作 いたします。

総合エンジニアリング企業とし てふさわしい独自の技術を複合 的に活用し、信頼性の高い製 作・施工をお届けいたします。

操業 オペレーション)

これまで蓄積した技術・ノウハウ を活用し、製鉄をはじめとする各種 設備に対し、高品質・低コストの 生産を実現します。

(メンテナンス)

あらゆる設備、施設の点検・診断 保全・修理を実施することで高い 設備効率とコストの最少化を実現

実際にお客様の設備・施設の『操業』『整備』

を担うことで、お客様の立場に立った、

さらなるベストソリューションの 提供が実現可能に。

技術の相互連携で、ニーズに応える。 シナジーを生み出す 日鉄テックスエンジの「複合力」。

日鉄テックスエンジは鉄鋼分野での

操業(オペレーション)・整備(メンテナンス)の「**現場力**」を核に、

機械、電計・システム、土木・建築、そして建材などの製販分野まで、

幅広い事業領域・技術分野に活かすことで、

ワンランク上のエンジニアリングを展開しています。

お客様のニーズに応じて各部門の「総合力」を結集し

「複合力」によるシナジー効果を発揮することで

安全・品質・技術・工期・コストの全てにおいて お客様に多くのメリットをご提供いたします。

複合力

製造・販売

力 _____

プラント操業 建築

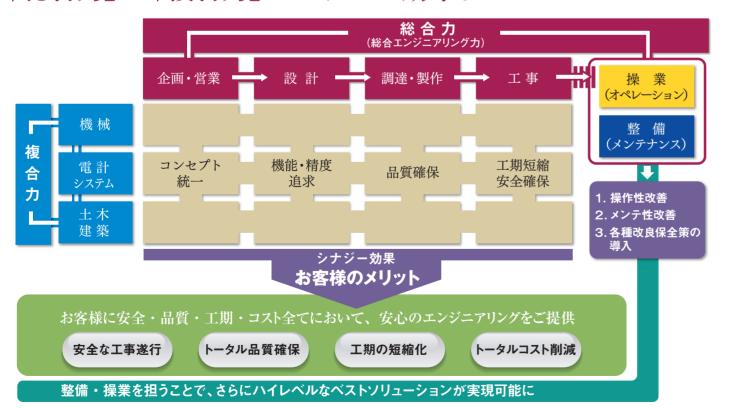
●コスト削減

●安全・品質・トータル管理

土木

機械

「総合力」と「複合力」のシナジー効果。



日鉄テックスエンジは、一人ひとりに息づく エンジニアリングを支えるDNAで、 お客様の信頼に応えます。

つねにお客様の信頼と期待に応えるエンジニアリングを提供するために 日鉄テックスエンジには、大切にしているものがあります。 それは、「安全」「品質」「コンプライアンス」「人材育成」への真摯な姿勢です 私たちは長年、この重要なそれぞれのファクターの充実に

全社を挙げて取り組んできました。

そのDNAは、社員一人ひとりに息づき

日鉄テックスエンジのエンジニアリングを支えています。

安全

Safety

安全施工・安全操業は、私たちにとって最大の命題です。当社では、職責や知識に応じて段階的な安全教育を行い、協力会社も含めた現場の一人ひとりにまで、きめ細かく安全知識を啓蒙します。 さらに、現場主義をモットーに、多種多様なパトロールを実施。つねに現場に密着した指導で、安全の徹底を図っています。

品質

Quality

当社は「お客様満足度No.1企業」を目標に掲げ、あらゆる場面においてお客様ニーズへの対応を強化しています。また、品質の重要性に関する啓蒙、工程ごとの検査強化とトレーサビリティー確保、品質管理技術の共有化など、さまざまな施策を協力会社と一体となって展開しています。このように社を挙げて質の高い品質管理活動を実践することにより、「品質のテックスエンジ」を実現しています。

コンプライアンス Compliance

当社は「法令遵守の徹底」を経営の基本方針の ひとつに掲げています。経営の透明性、公正さ及 び効率性を確保し、社会から信頼される会社の実 現を目指しています。また、内部統制システムの適 切な整備・運用に努めています。内部統制・監査 部を設置し、ガバナンスの充実を図っています。

人材育成

Education

人こそ財産と考える当社では、人材開発室を設置 して人材の成長を強力にバックアップ。その体制 と「人を育てる」風土が、かけがえのない技術・技 能の伝承を可能にしています。入社年次や職位に 応じた階層別研修、部門別の技術教育を行う専門 研修・技能研修を実施。さらに個人のスキルアップ のためのさまざまな支援や施策も展開しています。

lacksquare

メンテナンス事業

Maintenance



鉄鋼・非鉄プラント

エネルギープラント

荷役・輸送設備

一般産業設備

保全基準
標準化

設備点検
設備診断

資材管理
資材調達

改造計画

修繕計画

■作業標準策定 ■設備診断 ■ 保全計画策定

■ 設備診断 ■ 資材/部品管理 ■ 補修/更新工事 ■ 改良設計

豊富な経験と、培われた技術・技能に基づく高い信頼。

点検・診断・改良保全まで、トータルメンテナンス技術をご提供いたします。

あらゆる産業プラントの機械・電気・計装・コンピュータなど、ますます高度に複雑に発展する設備に対応すべく、先進の技術・技能でお客様の大切な設備の確実な稼動をサポートいたします。設備の点検・診断はもとより、修理工程や予算などの保全計画に基づく設計・工事に対応。また、日常の業務で蓄積した豊富なデータやノウハウをもとに積極的にお客様へのご提案を行い、つねに保全業務のクオリティアップに努めています。さらに整備基準や標準書の作成、資材の管理や調達など、幅広くお客様のニーズに対応しています。



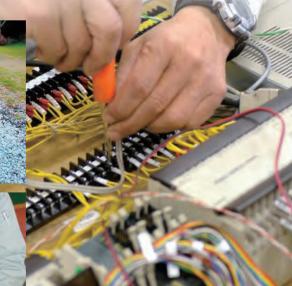












機械事業

Industrial Machinery



産業界の課題や問題点に、最新の技術で応える。 製鉄プラント建設で培った広範なノウハウが財産です。

世界一と評される日本の製鉄技術。その製鉄プラント建設で培ってきた広範な ノウハウを活かし、機器の設計・製作から据付までをトータルに実施しています。 鉄鋼はもちろんエネルギー・化学・環境などあらゆる産業分野へと活躍のフィー ルドを広げ、「安全確保、品質確保、低コスト、工期短縮」を信条として、お客様の 多様なニーズに対応。柔軟な発想と豊富な技術でつねに新工法を追求し、プロ ジェクトの計画・設計、各種法的資格の必要な機器・配管の製作、周到な工事 計画に基づいた各種工事を、自信を持って遂行しています。



- 発電設備設置工事
- ゴミ焼却炉設備設置工事
- 各種配管工事

総合エンジニアリング事業

ロボティクス事業

Robotics







テーラードブランク鋼板は、厚みの異なる鋼板を溶接し た鋼板。主に自動車の軽量化を実現する装置です。

新型装置では、自動車メーカーの要請を受け、多品種 小ロット生産に対応させました。開発・設計・製造・ 据付・メンテナンスまでを一貫してご提供しています。

開発・設計・製造から取り組み、プラントの課題を解決する。 テーマはお客様に密着したトータルエンジニアリングです。

製鉄プラントにおける多様な設備の建設・操業経験で得た豊富な技術とノウハ ウをベースに、プラスアルファの技術を盛り込み、基本計画から操業・メンテナン スにいたるまで一貫した課題解決のための提案を行っています。お客様との対話 により、真の課題を抽出することからトータルにアプローチ。新製品プラントの開発 や高度のFA化、高機能化、低コスト化など、幅広い産業プラント分野で豊富な事 業実績があり、お客様にご満足いただけるプラントエンジニアリングを積極的に 展開しています。

- 鋼板処理設備のエンジニアリング
- 自動車部品製造設備の開発
- ■一般産業設備・装置の計画及び実行
- 鉄鋼関連設備·装置の計画及び実行
- 鉄鋼関連試験研究装置のエンジニアリング
- 装置開発を支える独自要素技術や設備診断技術

スリッターとは、鋼板をさまざまな板幅で同時に切断 する装置で、R.P.T.Mは、従来自動化が不可能とさ れた油圧拡縮タイプ用に開発された業界初めての 装置です。この装置により切断刃組時間を極限まる 短縮し人員の省力化が可能になりました。



電計・システム事業

Electrical Instrumentation & System Solution

〈電気制御システム、計装システム分野〉





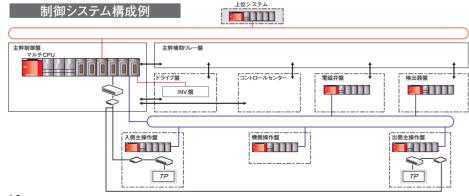




EIエンジニアリング技術力で、お客様のニーズに対応。 鉄鋼で培われた豊富な経験を活かし、

最適な電計設備・電計システムをご提供いたします。

プラントの電気制御システム、計装システムのエンジニアリングから施工までを、確かな技術と品質管理 で一貫して提供する電計事業。設備新設にともなう単体制御システム、EI統合システム、さらには 既設制御装置の更新などのニーズに対し、最適な設備とシステムを企画し提案を行っています。 鉄鋼で培われた技術と経験を活かすとともに、ネットワークの積極的な導入など独自のノウハウに よる提案で、お客様のコスト削減にも寄与。また、システムの信頼性向上のニーズに対しては、冗長化 の検討も行っています。



■ 業務項目

PLC・DCSシステム

- ▶ 鉄鋼制御、粉粒体製造·輸送
- ▶ 加熱·熱処理、ゴミ処理、水処理

無線LAN応用システム

- ▶ 在庫管理·誤出荷防止
- ▶ 移動体対応用リアルタイムオペガイ
- ▶ 置場管理オペガイ

燃焼制御システム

▶リジェネ化対応

FAシステム

- ▶ 製品出荷ライン制御·監視
- ▶ユーティリティーデータ収集
- ▶ 牛産管理
- ▶倉庫管理

■ 電源系統·駆動方式検討

- ■制御設備機能設計
- 制御システム構築
- ■オペレーティングシステム検討
- 主幹制御システム更新計画立案
- 既設調査及び図面化
- 試運転計画及び実行
- ■工事計画立案·詳細設計·施工·管理

〈システムソリューション分野〉



生産・製品管理システム

- 自動車・食品などあらゆる分野における 生産制御システム
- 原料·製品の在庫管理システム ■ 製品品質トレーサビリティーシステム

設備監視情報支援システム

- 各物流センター物流支援システム
- GIS利用設備・顧客情報管理システム
- GPS利用移動体管理システム ■ 環境(大気・騒音・水質)監視システム

鉄鋼プラントシステム

- 製鉄・製造プロセス制御システム
- 製品の在庫管理及びクレーン制御、 自動搬送台車制御システム

電力・交通システム

- 電力系統の事故監視·制御システム
- 列車運行管理システム
- 車両設備運用管理システム

IT基盤システム構築

- ネットワークの設計構築及び運用保守
- データベースの設計及び構築

鉄鋼プロセスコンピューティングで積み上げたノウハウをベースに、

幅広い分野でシステムソリューションをご提供いたします。

精緻なシステム構築が求められる鉄鋼プロセスコンピューティングで長年培ったノウハウを活かし、 幅広い分野でシステムソリューションの提供を手がけています。鉄鋼プロセス制御システム開発は もちろんのこと、一般産業分野での「製造」「物流」「生産管理」さらには、電力・交通分野での 制御システムまで。多彩な分野・ニーズに応える最適なシステムを、お客様の立場に立ったきめ 細かなソリューションでお届けしています。

情報セキュリティマネジメントシステム 「ISMS」認証取得





ISMSは、日立の拠点で認証を取得しています。

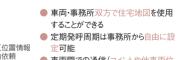
〔開発事例〕 移動体管理システム(DOCODAS)

事務所(基地局)と移動体(車両)、または移動体同士で 情報のやりとりが可能。



- 状態(空車・作業中・休憩など)緊急情報(事故・病気・強盗など) ■ 実績情報

 - 作業指示(ルート・コース指示・コメント)
 - 移動先指示(ポイント指示) 顧客詳細情報(実績、自宅や周辺情報など)
 - 警告(速度超過·非稼動·車体異常など)



主な特徴

- 車両間での通信(コメントや他車両位 置確認)が可能
- 実績は車両から直接入力可能なので、 面倒な日報処理が不
- 車両稼動実績はコース履歴を含め過 去数年まで保存可能
- 個人情報などのデータは車両に残ら ないためセキュリティー上も安心

■ コンサルティング ■ システムソリューション ■ プロダクトソリューション ■ アウトソーシング

土木事業

Civil Engineering



見えない基礎こそ、徹底した品質管理で臨む。 確かな技術でプラントと社会のインフラを支えます。

日鉄テックスエンジは徹底した品質管理のもと、土木分野でも確かな技術力を お届けしています。製鉄所をはじめとした各種工事の設備基礎工事では、現場を 知りつくした強みを発揮。また、道路、水道、軌道などの施工においても、製鉄関連 技術を応用した豊富な技術と経験を駆使して、社会生活を支えるインフラスト ラクチャーの整備に貢献しています。



- ■道路改良工事

■土地造成工事



総合エンジニアリング事業

建築事業

Building Construction



働く空間に、憩いの場に、活かされる豊富なノウハウ。 誰もが働きやすく暮らしやすい、快適な環境を築きます。

長年にわたり経験を蓄積してきた工場・倉庫の建築工事はもちろん、オフィスビル、 医療福祉施設や社宅・寮まで。日鉄テックスエンジは幅広い分野の建築工事を通 じて、人と社会を有機的に結ぶ空間づくりを目指しています。耐震補強・免震構造、 NS スーパーフレーム。工法を採用したスチールハウスなど、豊富な実績を保有。 エンジニアリング企業としての多彩なノウハウが、その品質に活きています。





- ■病院·医療福祉施設建築工事 ■事務所·店舗建築工事 ■建物改修·耐震補強工事







日本製鉄(株)のNS スーパーフレーム工法を採用したスチール ハウス。NS スーパーフレーム工法には環境性能が高く、短工期で の施工が可能などの特徴があります。

*NS スーパーフレームは、日本製鉄(株)の登録商標です。

プラント操業事業

Plant Operation



限りなき研鑽によって、お客様のニーズに確実に応える。 お客様とのパートナーシップの証は、「高品質」と「安定操業」です。

製鉄分野におけるお客様との密接な繋がりのもとで、豊富な経験と技術・ノウハウを蓄積。高品質製品のつくり込みと安定操業を目標に掲げ、つねに提案と改善を繰り返しながら、技術・技能のさらなるレベルアップに努めています。プラント操業における財産は、確かな製品をつくり上げる人材、設備、操業ノウハウです。 長年受け継がれてきた技術・技能を結集し、今後もお客様のパートナーとして、最も信頼をいただける安定的な安全操業を実現します。







■ 鋼片検査·精整 ■ 鋼板検査·精

■ ロール/スタンド整

製造・販売事業

製造・販売事業

Production & Sales



日鉄テックスエンジは高い技術力を活かした「メーカー」として、循環型社会に役立つ製品の開発・製造・販売に取り組んでいます。製鉄工程の排ガスを脱硫・脱臭する「活性炭」や、建築廃木材のチップを成型して家具や建材に再利用する「日鉄テックスエンジファインボード」、リサイクル可能な「鉄まくらぎ」など、さまざまな分野の製品をご提供しています。

それを実現させたのはメーカー志向と高度な技術です。



■ 活性炭 ■ 鉄まくらぎ

■ 日鉄テックスエンジファインボード(パーティクルボード)

「総合力」でベストソリューション

各事業部門の力がひとつになるとき、 日鉄テックスエンジにしか実現できない、 新たなエンジニアリングが生まれます。

操業(オペレーション)、整備(メンテナンス)の技術や経験を活かし、

機械、電計・システム、土木・建築、

そしてエコロジー製品の製造・販売まで。

各分野の総合エンジニアリング力が「複合」するとき、

日鉄テックスエンジのエンジニアリングは、

新たなシナジーを生み出します。

当社の最新技術を結集してお客様の課題解決に取り組み、

「総合力」「複合力」を活かしたワンストップサービスで進めるプロジェクトは、

技術面でも、安全・品質・コスト・工程面でも、

お客様に高い評価をいただいています。

日鉄テックスエンジは、これからも

お客様を必ず満足させる最先端のエンジニアリングを追求し、

社会に新たな価値を提供しつづけていきます。



日鉄テックスエンジ株式会社

https://www.tex.nipponsteel.com