

ヤマハルーター導入事例

◎建設業

新日鉄エンジニアリング株式会社 様



社名：新日鉄エンジニアリング株式会社
本社：東京都品川区大崎1-5-1
大崎センタービル
設立：平成18年4月1日
URL：http://www.nsc-eng.co.jp/



当社は新日本製鐵(株)のエンジニアリング部門として誕生し、2006年7月に分社独立しました。長年培った設備技術や鋼構造技術をベースに、製鉄プラント、環境ソリューション、海洋・エネルギー、建築・鋼構造の事業領域で、社会や産業、くらしを支える「社会に貢献し続ける必須の存在」を目指し、数多くのプロジェクトに取り組んでいます。



新日鉄エンジニアリング株式会社
業務プロセス改革部
ITソリューション室
シニアマネジャー
野田 義隆氏



新日鉄エンジニアリング株式会社
業務プロセス改革部
ITソリューション室
マネジャー
高林 努氏



株式会社日鉄エレクトリック
システムソリューション事業部
システムソリューション事業センター
富岡 俊幸氏

ブロードバンド回線とモバイルのハイブリッドインターネットVPN

- ◎建設現場のネットワークにモバイルを利用
- ◎工事現場のアクセスマルターを信頼性・安定性のあるヤマハルーターを採用
- ◎microSDメモリを使ったルーター交換作業簡素化

導入前の課題

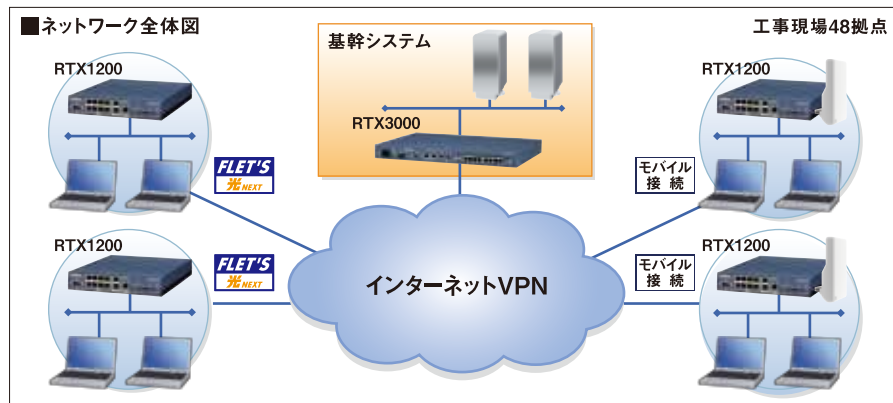
現場作業員の
利便性の向上

システム構築の
社内手続きの簡素化

新規工事現場開設時の
システム構築の短期化

更改前のネットワークは、本社と各工事現場とはネットワーク化されておらず、各工事現場はweb閲覧とメールだけの利用でした。社内システムを利用するには、その都度、工事現場から本社に戻る必要があり、時間と移動コストの負担が大きかったことが課題でした。また工事現場のネットワークについてはインターネット回線の開通手続きの手配からネッ

トワーク機器の選定・調達、設定導入、運用管理までを各工事現場ごとに行っていたため、現場責任者にかかなりの業務負荷が掛かっていたり、新規の工事現場設営時には、インターネット回線の開通に時間を要し、現場設営時にインターネット開通が間に合わない問題もあり、何らかの対策を講じる必要がありました。



※詳細は次ページ

導入の経緯

当社では、上記のような課題を解決し、現場のIT環境のサービスレベルを向上させると共にネットワーク機器の統一化及び回線と機器の手配、導入、運用の一元管理化を実現したいと考えました。

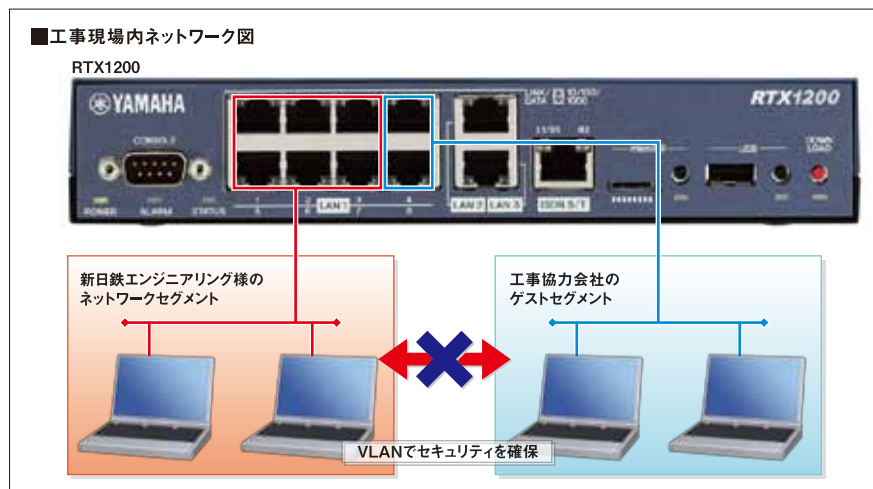
そこで、当社は工事現場とITシステムの両方のノウハウを持つ日鉄エレクトリック殿に本課題解決の提案を依頼しました。

同社の提案は、「工事現場でも社内と同レベルのIT環境を安定的に利用できる」をスローガンとし、社内と工事現場をインターネットVPNで拠点間接続する構成でした。

特に注目したのは「モバイル回線を利用することで、短工期で現場とのネットワーク

接続が可能である。」「社員用と協力会社用のネットワークセグメントを、VLANを用いて分けることでセキュリティを確保できる。」「ルーターに障害が発生した時は、microSDを予備機に差し替えることで、誰でも短時間で障害対応が可能である。」という、機能面だけでなく、工事現場環境を考慮した構成提案となっていたことでした。

本提案を受け、当社は本構成を採用することとし、工事現場への導入を決定しました。また、今まで各現場個別でネットワーク環境を準備していたものを社内WEB申請フォームで一括受付することとし、受付から構築まで一元管理・対応できる体制を整えました。



■使用製品



500拠点のVPN接続をカバーする
VPNセンタールーター
RTX3000
希望小売価格 498,000円(税抜)



ブランチオフィスから中小規模オフィスをカバーする
次世代VPNルーター
RTX1200
希望小売価格 118,000円(税抜)

■導入のポイント

- Point 1 **モバイル回線の利用による早期ネットワーク構築**
有線のインターネット回線開通を待つことなく、システム利用が可能
- Point 2 **現場作業員による故障時のルーター交換**
ルーターの設定知識がない人でも、設定ファイルを格納したmicroSDをRTX1200に挿して起動するだけでネットワーク復旧が可能
- Point 3 **インターネットVPNによる移動時間、コストの削減**
VPNによって現場でも本社と同じシステムが利用可能

■導入後の効果

当社は、従業員のワークライフバランス（仕事と生活の調和）の向上に取り組んでいます。

その中で、今回の工事現場IT環境更新により、現場設営の負担が減り、日本全国各地にある工事現場からの社員の移動コストも大きく削減することに成功したことは、業務改善以上の成果が得られたと思っています。

当社現場社員からは特に、1回の手続きで工事現場のIT環境が準備できること、インターネットVPNによって現場からの社内システムの利用・本社からのリモートサポートが可能となったことが、「以前より大変便利になった」と好評を受けています。

お客様からの一言



新日鉄エンジニアリング株式会社
業務プロセス改革部
ITソリューション室
シニアマネジャー
野田 義隆 氏



新日鉄エンジニアリング株式会社
業務プロセス改革部
ITソリューション室
マネジャー
高林 努 氏

工事現場は日本全国各地にあるため、回線環境も様々です。ヤマハルーターのRTX1200はブロードバンドだけでなく、様々なキャリアのモバイル回線にも対応しており、これ1機種で全国どこでもネットワーク構築ができるので大変評価しています。さらに工事現場ゆえに温度や埃など過酷な設置環境でありながら、ヤマハルーターを導入してから1年経ちますが故障もなく、安定して動作しており大変満足しております。

また、日鉄エレックス殿の提案は当社の課題を的確に捉えており、見事に改善することができました。工事現場とIT技術に精通した会社ならではの提案と実行力を高く評価しています。

ソリューションパートナー様

**電気、計装、制御、コンピューターシステム、通信、FAシステムなど
多面的なソリューションを提供できる総合エンジニアリング企業の日鉄エレックス様。**



社 名：株式会社日鉄エレックス
本 社：東京都中央区新川1-8-8アクロス新川ビル
設 立：昭和31年 10月8日
U R L：http://www.ns-elex.co.jp/

最新のIT技術を活用し、IT基盤から全体システム構築・運用・保守までトータルソリューションを提供します。ヤマハルーターはメーカーのホームページの技術情報が充実しており、また技術サポートもよく、安心して提案ができます。