

企業の実力

ウエスティングハウス・シグナルズ・オーストラリア

ウエスティングハウス・シグナルズ・オーストラリア (WSA) は110年以上にわたりオーストラリアの鉄道業界に貢献してきました。

今日、鉄道信号および交通制御分野を専門的に扱うWSAは、地域におけるリーダー的存在といえます。顧客との関係を最優先する方針に基づき、顧客の目的を達成するべく極力の支援を提供しているほか、同分野では最高レベルのサービスを誇っています。

また、WSAはオーストラリアおよび東南アジア地域一帯に鉄道信号および交通制御に関する革新的なターンキー方式のソリューションを提供するスペシャリストでもあります。

つまり、最初のコンセプトや企画から、より具体的な設計、計画、さらには試験、就役まで、プロジェクトの全過程を網羅する専門知識と経験を有しています。

信頼におけるターンキー方式のコントラクターとして、システムの統合、設置、保守、プロジェクト管理などの各種サービスも提供しています。

このほか、WSAはオーストラリアにおける鉄道信号および交通制御装置の製造、供給の最大手でもあります。革新的な特徴、素晴らしい性能、お得な価格といった理由から、弊社の商品の多くは業界の標準として認定されてきました。

多彩な信号技術

BR型SSIを利用した最新WESTRACE信号システムから従来のリレーおよび機械装置まで、WSAは他社よりも幅広い信号技術を誇っています。

それぞれの製品が異なったメリットを持っているため、弊社では最もお客様のニーズや好みに合致する製品を提供しております。

WESTRACEのフィールセーフ信号システム

WESTRACEはインベンシス・レール・システムズ・グループの信号技術です。同系列の企業と共同で開発されたWESTRACEは、世界中の主要線、地下鉄、郊外線などで導入されており、集中型と分散型信号機の両方に適用することができます。

高度な連動機能を備えているほか、WESTRACEはフィールセーフ遠隔測定器と非フィールセーフ集積処理装置もサポートしています。

また、WESTRACEには包括的かつ使用が容易な設定ならびにメンテナンス・ツールが付属されています。

このほかにも、MoviolaWメンテナンスシステムが装備されているため、現地、遠隔地を問わず最新の診断ならびに再生機能が完備されています。

オーストラリアにおけるWESTRACEシステムの供給は、クイーンズランド州、ニュー・サウス・ウエールズ州、ビクトリア州、南オーストラリア州においてWSAが請け負っています。

WSAはこのほかセントラル・ジャバにある63の駅の信号機を全てWESTRACEに付け替えるという、インドネシア最大の信号プロジェクトを受注しました。タイとニュージーランドの信号プロジェクトにもWESTRACEは選ばれています。

WSAとインベンシス・レール・システムズ各社によるWESTRACEの新しい機能や拡張ツールの開発は現在も続いており、ますます性能と柔軟性を向上させています。

WSAはオーストラリアにおけるWESTRACEのシステムの製造ならびにサポートを行なっています。

BR型ソリッドステート連動装置

WSAはシドニーやブリスベンの往来の激しい鉄道システムにSSIベースのテクノロジーを納入するプロジェクトを何度も受注してきました。

特にクイーンズランド州のローマ・ストリート・プロジェクトはオーストラリアで最大のSSIプロジェクトです。8つのSSI連動装置と300近いトラックサイド・ファンクショナル・モジュールを駆使し、世界でもっとも複雑なSSIシステムとなっています。

WSAでは現在数多くの設計ワークステーションを有しており、最新のMk3「ターボ」MPMならびに信頼性の高いMk3a TFMを提供しています。

弊社の一歩の強みはSSIの設計、試験の経験豊富なエンジニアが数多く揃っていることです。これらの職員の多くがこれまでにオーストラリアのSSIプロジェクトやBR型/鉄道路線のSSIプロジェクトに携わってきています。

継電連動装置

BR930型の信号リレーを中心に、リレーによる連動装置は依然として多くの場で使用されています。お客様のニーズに応じて、リレー基盤のシステムのサポートはこれからも継続していきます。

信号関連製品とシステム

WSAは現地で機械、電気機械からエレクトロニクス分野まで非常に広範囲な製品およびシステムの設計、製造、納入、試験を行なっています。カタログに記載されている製品数は4,500品を超え、多彩な品揃えとなっています。

このほか、インベンシス・レール・システムズ系列会社の製品も数多く、販売、サポートしています。弊社の製品例は次のとおりです。

- ・ 転轍機（ロックが内側、外側。トレーラーによる運搬可、不可。）
- ・ LED式信号機と方向指示器
- ・ 交流直流両用軌道回路装置
- ・ ジョイントレス式軌道回路装置
- ・ インピーダンスボンド
- ・ 電気固定装置ならびに検知器
- ・ 信号リレーおよび関連装置
- ・ 踏切遮断機ならびに関連機器
- ・ 平面交差点探知機

以上の製品以外にも、弊社は非常に高性能の交通制御システムも提供しています。以下がその数例です。

- ・ WESTROC ならびに WESTCAD 鉄道制御システム。先進運行表示盤と自動路線決定装置を含む。
- ・ WESTRONICS2 の遠隔測定装置
- ・ ミミック・パネル
- ・ パネル・マルチプレクサー
- ・ 一般案内および乗客情報装置

これらの製品はシステムの一部としてご利用いただけるほか、単品でも受注を承っています。WSAでは設計の時点で製品を組み入れ、システムの設置から、テスト、就役、保守など最後まで一貫したサポートを行なっています。

通常、製品の開発と供給はエンジニアリング部門（電気および電気機械製品）または製品開発部門（電気およびソフトウェア関連製品）が担当しています。

このほかインベンス・レール・システムズ製の製品も多く、販売、サポートしています。

IRSE 免許制度

WSAは他社に先駆けて、オーストラリアにおける職員の能力認定手段として、IRSE 免許制度を採用しました。我々は信号担当の職員全員がこの免許を保持することで、お客様が常に弊社の社員に対して完全なる信頼を持っていただくことを目指しています。WSAはまた IRSE から認定試験業務の一部代行を認定されています。

プロジェクト管理

優秀なプロジェクト管理はプロジェクトが成功し、無事に完了するためには不可欠な要素です。

IRSE 認定に加えて、WSA では職員のプロジェクト管理技能を開発、認定するプログラムを実施しています。

弊社のプロジェクトマネージャーは全員、オーストラリア・プロジェクトマネージャー専門学校にてプロジェクト管理の公式な資格を取得することが義務づけられています。

設計管理

弊社の製品の多くは安全が決定的に重要な環境に導入されるため、品質と安全は何にも勝り優先される必要があります。

その点、弊社のオーストラリアにある設計および生産設備は、ロイズ社の AS900/ISO9001 規格の認定を取得しています。

ソフトウェアに関しても A53563 規格の認定を受けています。これは ISO9001 規格に基づいたソフトウェア専門の品質管理システムです。このほか、安全にかかわる開発には相当する CENELEC 基準による品質管理も必要とされています。

職場における健康および安全

この地域における 100 年を超える鉄道業務において、WSA は安全に関しては申し分のない実績を築いてきました。

WSA は業界でも率先して、州法や連邦法ならびに顧客の安全に対するあらゆる要求を満たす、職場の健康ならびに安全管理システムを開発してきました。

弊社の安全管理システムは体系的かつ文書で明確に記述されており、安全に対する意識や適合性の高い社内文化を培っています。

トレーニングおよびマニュアル

どんなに優秀なテクノロジーがあっても、適切なトレーニングとマニュアルがなければ目的とするサービスを提供することは困難です。その点、WSA ではプロのトレーナーや技術文書作成者が揃っている専門部署が設けられています。

マニュアルは最新の文書作成コンピューターツールを使って作成され、CD-ROM になっているため、オンラインで気軽に接続することができます。

また、トレーニングコースは能力ベースとなっており、その多くが職業教育訓練ガイドラインをはじめとした、同分野の標準的なトレーニング基準を満たしています。トレーニングチームの職員はエンジニアリング関連技能だけでなく、教育分野の資格も保持しています。

ウェブサイト

WSA の最新情報を常に入手希望の方は、弊社の情報満載のホームページ (www.westsig.com.au) をご覧ください。データシートから、プロジェクトの概要、Y2K 関連情報まであらゆる情報が幅広く網羅されています。

事務所

顧客とプロジェクト

WSAはこれまで大きなターンキー方式の信号プロジェクトに着手したり、オーストラリア国内のあらゆる主要鉄道局に対して設備の納入を行なってきました。また、他の様々な機関のプロジェクトに対しても製品を一部提供してきました。

我々の顧客の一部は次のとおりです。

- ・ BHP アイロン・オー
- ・ フレイトコープ
- ・ ハマーズリー・アイロン
- ・ イリノイ・セントラル鉄道
- ・ ロンドン地下鉄
- ・ ロング・アイランド鉄道
- ・ マサチューセツ湾交通局
- ・ PERUMKA
- ・ クイーンズランド州鉄道
- ・ レール・アクセス・コーポレーション
- ・ レール・サービス・オーストラリア
- ・ ロープ川アイロン・アソシエイツ
- ・ スリランカ鉄道
- ・ NSW 州鉄道局
- ・ タイ国有鉄道
- ・ 台湾鉄道局
- ・ トランス・アデレイド
- ・ トランズレール/ウイスコンシン・セントラル
- ・ ウエストレール

弊社ではご依頼に応じて顧客信用証明書を発行させていただいております。

WSAはオーストラリア国内ならびに東南アジア地域の7都市に主要事務所を設置しています。

施設

メルボルン、オーストラリア

シドニー、オーストラリア

ブリスベン、オーストラリア

ロックハンプトン、オーストラリア

バンコク、タイ

ジャカルタ、インドネシア

マレーシア

コメント

本社。プロジェクト遂行機能を完備。

信号および制御システムの設計と試験、開発研究、製造、マーケティング&セールス、事務業務

プロジェクト遂行機能を完備。

信号システムの設計と試験、配線前の組立て、試験、設置。

プロジェクト遂行機能を完備。

信号システムの設計と試験

サイトオフィスと現地サポートセンター

信号システムの設置と試験

プロジェクト遂行機能を完備。

信号システムの設計と試験、配線前の組立て、試験、設置

サイトオフィスと現地サポートセンター

信号システムの設置と試験

現地サポートセンター

テクノロジーの世界、経験の世界

国際的な資源ならびにテクノロジー

ウエスティングハウス・シグナルズ・オーストラリアはインベンシス・レール・システムズの子会社です。インベンシス・レール・システムズは各種鉄道会社の国際的グループであり、WSAを含む主な子会社は次のとおりです。

- ・ ウエスティングハウス・シグナルズ社（シグナリング・コントロール・UKを含む。）
- ・ セーフトラン・システムズ・コーポレーション（プルコ・ユーティリティ・アンド・レールロード・サプライを含む。）
- ・ ダイムトロニック・シグナルズ
- ・ ウエスティングハウス・シグナルズ・オーストラリア
- ・ ウエスティングハウス・ブレイキ社
- ・ ウエスティングハウス・ブレイキ・オーストラリア

インベンシス・レール・システムズ傘下の各社はテクノロジーや資源を共に活用しています。

また、WSAはオーストラリアにおけるインベンシス・レール・システムズ・グループの製品の販売、サポートを幅広く代行しています。

各社はビデオ会議や電子メールなどで結ばれています。このほか、専用フレームリレーやISDNリンクを駆使したり、技術を共用することを通じて、グループ全体が連携して、顧客に対して他には類のない資源や経験を提供することを可能にしています。

また共同研究開発プログラムも広範囲にわたって実施されており、インベンシス・レール・システムの製品とシステムはこれからも業界のリーダーとしての位置を維持していくことでしょう。

これらの信号関連会社が結合して、世界最大でも有数の鉄道テクノロジーグループを形成しているのです。

インベンシス社

知的世界のためのテクノロジー

ますます高まる商業圧力や顧客の期待に合わせて世界各地の鉄道会社の変化を続ける中、問題の原因ではなく問題の解決となるような鉄道テクノロジーの開発が求められています。

そのために鉄道各社は世界中から新しいアイデア、的確なソリューション、最高の製品やサービスを提供する信頼できる供給元を開拓することが必要となります。

BTRレールが前身であるインベンシス・レール・システムズはインベンシスplcの傘下にあります。インベンシスplcは1999年2月4日にBTR plcとシエベplcの合併の結果誕生しました。

同グループには国際的に評価の高い鉄道専門会社6社が属しています。

- ・ ウエスティングハウス・シグナルズ社（シグナリング・コントロール・UKを含む。）
- ・ セーフトラン・システムズ・コーポレーション（プルコ・ユーティリティ・アンド・レールロード・サプライを含む。）
- ・ ダイムトロニック・シグナルズ
- ・ ウエスティングハウス・シグナルズ・オーストラリア
- ・ ウエスティングハウス・ブレイキ社
- ・ ウエスティングハウス・ブレイキ・オーストラリア

以上に加え、インベンシスの合併を機に、別の優良企業であるフォックスボロ・トランスポーティションもインベンシス・レール・システムズに加わることになりました。

こうしたグループ各社がそれぞれの専門分野に特化している一方で、グループ全体としてもプロジェクト管理サービスおよびメンテナンスをはじめとした、開始から完了までの非常に幅の広い、一貫したターンキー方式のプロジェクトを手がけています。

各社はビデオ会議や電子メールなどで結ばれています。このほか、専用フレームリレーやISDNリンクを駆使したり、技術を共用することを通じて、世界中に散らばる各社が共に連携をとりながら、顧客に対して他には類のない資源や経験を提供しています。

このほかにグループ全体で安全、品質、パフォーマンス分野の様々な国際水準の開発プログラムを調整、実施しており、これからもインベンシス・レール・システムズおよびフォックスポロ・トランスポーティションの製品が継続して業界の最先端となるよう努めていきます。

インベンシス・レール・システムズ

本社

PO Box 85, Foudry Lane

Chippenham Wiltshire SN15 1RT

United Kingdom

Telephone: +44 1249 441012

Facsimile: +44 1249 441026