

INCREASE PROFITS.

Improve throughput.

Maximize
value.

Reduce overtime.

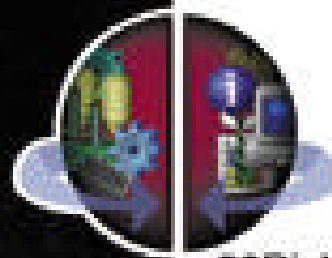
Cut costs.



RSsql

Get Data. Get Control.

-- データ収集と制御の強化 --



RSBizWare
Manufacturing Workstation



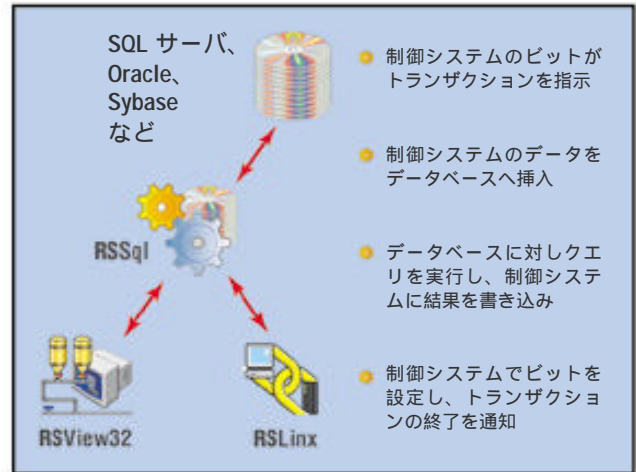
Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

Get Data. Get Control. — データ収集と制御の強化 —

RSSql™は、製造現場の制御システムデータを管理部門のシステムやその他の製造アプリケーションと統合することで、製造プロセスの管理を改善する画期的で強力なツールです。RSBizWare™の一部であるRSSqlは、企業情報システムを動作させるために必要なソリューションを構築または統合するための理想的なプラットフォームになります。

RSSqlの能力を理解するには、産業用トランザクションの能力を知ることが役立ちます。トランザクションは企業内の複数システムを密接にリンクし、1つのシステムとして機能させるために頻繁に利用されます。産業用トランザクションも同様ですが、複数のデータベースシステムをリンクするのではなく、制御システムとデータベースシステムをリンクさせる点が異なります。RSSqlは、企業情報システム規模の統合に対応できるレベルの信頼性を提供する真のエンド・ツー・エンド・リンクを確立します。

使用しているソリューションに必要なのが単純なデータ・ログ・シナリオでも、企業情報システムのデータベース内のルールまたはデータによってプラントフロアが制御される双方向システムでも、RSSqlの柔軟性の高いアーキテクチャはニーズを満たすことができます。

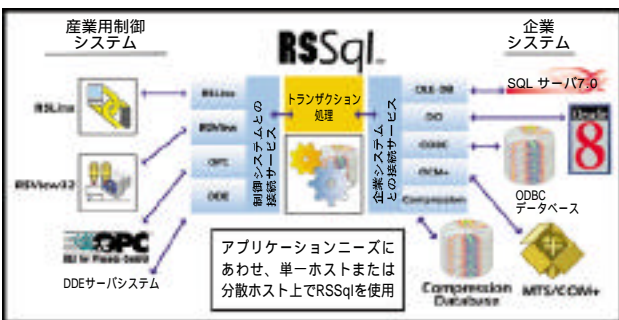


ここでは、RSSqlを使用する産業用トランザクションの1つの例を示します。

な制御データを簡単に取得できる環境を提供するので、初級ユーザでもすぐに操作できるようになります。より高度なシステムに対しては、ニーズに合わせてRSSqlを拡張することができます。RSSqlは単純な1台のコンピュータアプリケーションから企業情報システム規模のソリューションまで幅広く対応できます。

ニーズに合わせて拡張可能な柔軟性の高いアーキテクチャ

RSSqlの最大の利点は、拡張性の高いアーキテクチャにあります。これによって、RSSqlベースのシステムを1台のコンピュータ上に配備することも、ネットワーク上の多数のコンピュータに分散させることもできます。システムをネットワークの分散環境に拡張した場合でも、簡単に使用できる見やすい1台のインターフェイスをシステム全体で使用できます。さらに、RSSqlは実績のあるトランザクションテクノロジーをベースにしているので、分散環境でもシステムの信頼性は変わりません。



RSSqlのアーキテクチャは、無数の制御と企業システムを処理するのに十分な柔軟性を持っています。

必要なデータを簡単に取得

RSSqlを使用すると、必要なデータを必要なときに取得できるので、製造システムに関してより適切な決定を下すことができます。強力でありながら簡単に使用できるRSSqlのツールセットは、より良い決定を下すために必要

仕掛品と完成品の在庫の正確性を保証

仕掛品(WIP)に関する情報が増えれば製造環境に関してより良い決定を下せると感じますか?完成品の在庫(FGI)を十分に理解することによって、どのような効果が生まれると感じますか?これらのデータはすでに制御システムに存在している可能性があります。RSSqlでそのデータを企業情報システムのデータベースに取り込んで、より多くのユーザがデータを効果的に使用できるようにします。現

*Gain an edge in your manufacturing enterprise.
Get both the data and the control that you need with RSSql.*

在、実際にRSSqlを有効に利用している顧客の例では、PLCで製造されたユニット数をカウントし、RSSqlで毎分ERPシステムに直接バックフラッシュトランザクションを実行しています。

**製造エラーを最小限に抑え、
格納プロセスにビジネスルールを徹底**

ほとんどのIT部門では、Oracle PL/SQL、IBMのRPG/C++ for DB/2、またはTransactSQL for SQL Serverを習得することで、データベーステクノロジーに多大な投資を行なってきました。RSSqlはこれまでの投資を最大限に活用し、企業情報システムのデータベース内にすでに存在するビジネスロジックとの相互運用を可能にします。また、RSSqlはデータを自動的に移動することで、製造エラーを最小限に抑えることができます。さらに、同じビジネスロジックを使用してデータの妥当性検査も行なうことができます。

シフト終了時にレポートを旧方式で行ない、読み取ったデータからの情報をクリップボードに手でコピーし、その情報を繰り返しコピーしていると、ミスやエラーが発生する危険性が高くなり、貴重なリソースが無駄になります。RSSqlにデータのログと照合を任せることで、スタッフがもっと重要な作業に集中できるようになります。

製品に対して実行されたすべてのアクションを記録
RSSqlを使用して制御システムと企業情報システム間をリンクすることにより、製品に対して実行されたすべてのアクションを制御システムに記録することができます。製品を最も柔軟に追跡できるような方法で、データベースを自由に設計できます。これを制御システムの機能に追加し、企業情報システムの他の部分と相互運用させることで、製造プロセスにおける個々の手順の妥当性を確認することができ、現在の市場で競合するために必要なソリューションが得られます。

**余計なラダーコードを作成することなく、
1台のPCからプラントシステムを制御**

現在のテクノロジーでは、データベースにWebを介してデータを取得するための使いやすい開発ツール(Visual Basic、Oracle WebServer、Visual Interdev、Javaなど)が多数提供されています。ほとんどのIT部門では、これらのアプリケーション開発技術をすでに習得しています。データベースに

ロードされたデータを取得し、それを制御システムに転送するRSSqlの機能と組み合わせて使用すれば、Webから制御システムへ直接データを転送できるようになります。

製造現場の制御システムよりROIを取得

RSSqlのトランザクションエンジンの信頼性と柔軟性により、製造情報システムに、必要なデータの正確なソースを組み込むことができます。タイムベース(スキャン時間周期)、制御システムイベント、または外部アプリケーション呼出しでRSSqlトランザクションをトリガする機能があり、スキャン時間に達したときだけでなく、適切なタイミングにデータベースに情報を取り込むことができます。精度の向上と、データベースに取り込む前のデータフィルタ/処理機能により、製造現場の制御システムをより有効に活用できます。



**製造効率の最適化と改善のために
必要な製造現場のデータを取得**

製造プロセスの分析と照合に重要なデータを使用できるようにすることが、あらゆる製造作業を成功させるための最優先事項です。データがカスタムレポートの要件を満たすために使用される場合でも、製造プロセスの効率を認識するために使用される場合でも、制御システムとの正確で信頼できるリンクが必要です。

プラントに関する決定から推量を排除し、すでに制御システムに存在しているデータを参考にします。RSSqlはデータベースに情報を取り込み、その情報を分析したり、企業情報システム内の他の情報と比較したり、後の履歴トレンド用に保存することができます。

当社のホームページでは、ロックウェル・ソフトウェアのRSBizWareのメリットについてお知らせしています。以下のWebサイトを是非ご覧ください。

www.rsbizware.com

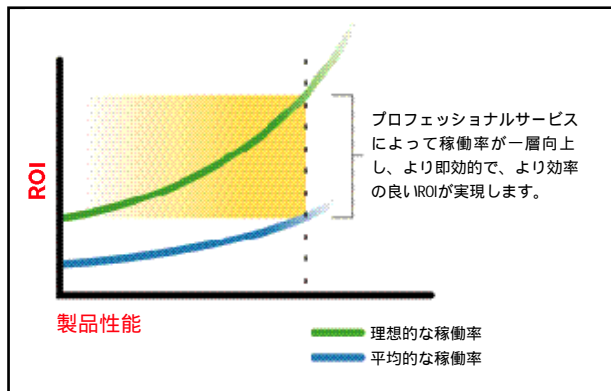
Professional Services Help Ensure Your Success

— プロフェッショナルサービスによるROIの向上 —

ロックウェル・ソフトウェアは、ユーザによるRSBizWareソリューションの設計、運用、保守をサポートするため、一連のプロフェッショナルサービスを提供しています。ロックウェルのコンサルタント、インストラクタ、サポートエンジニアの豊富な製品知識と導入経験により、確実な成果とROIをお約束します。

アプリケーション・コンサルティング・サービスによる短期間での立上げ

当社の技術者はおお客様の既存の産業用自動化システムを素早く効率よく分析し、RSBizWareソリューションを短期間で立上げることができます。これによって、さらに効率よく運用を管理できるようになります。



には、WebまたはCDによって自分のペースでトレーニングを行なえるコンピュータベースのトレーニング方法を提供しています。

提供サービス

アプリケーション・コンサルティング・サービス

生産オペレーション・コンサルティング

ロックウェル・ソフトウェアのトレーニングコース

Microsoft認定トレーニングコース

包括的なテクニカルサポート

ロックウェルとMicrosoft認定のトレーニングコースによる学習曲線の短縮と稼働率の拡大

ロックウェル・ソフトウェアおよびMicrosoft認定トレーニング機関による定期トレーニングコース、特別コース、客先コースなどニーズに応じた豊富なトレーニングコースをご用意しています。

また、もっと柔軟なスケジュールを希望する方やコースの内容をしぼって重点的にトレーニングされたい方

総合的なテクニカルサービスによるダウンタイムと保守費用の削減

当社のテクニカルサポートが電話サービスによって技術的な問題を解決して、生産ラインをスムーズに動作するように支援します。また、総合的なインターネットおよびCDベースのサポートも提供しています。

お問い合わせ先

ロックウェル・ソフトウェアのパッケージの最新の価格またはデモンストレーションの詳細は、当社または当社の代理店までお問い合わせください。

ロックウェル・ソフトウェアの製品開発の最新情報については、以下のWebサイトにアクセスしてください。

www.automation.rockwell.co.jp

Reach us now at www.rockwellautomation.com

Americas Headquarters, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 362-2000, Fax: (1) 414 362-4444
European Headquarters SANV, avenue Hermann Debroux, 46, 1180 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 863 06 00, Fax: (32) 2 863 06 40
Asia Pacific Headquarters, 27/F Citicorp Centre, 16 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846



ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部	〒104-0033	東京都中央区新川 1-3-17	T EL(03)3206-2786	F AX(03)3206-2386
関西支店	〒532-0011	大阪市淀川区西中島 5-14-5	T EL(06)6305-6210	F AX(06)6305-6792
中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-6-5	T EL(052)222-7060	F AX(052)222-7065
横浜事業所	〒236-0003	横浜市金沢区幸浦 2-12-19	T EL(045)788-2180	F AX(045)788-2170

技術相談テレフォンサービス ☎ (月～金 9:30～17:00)