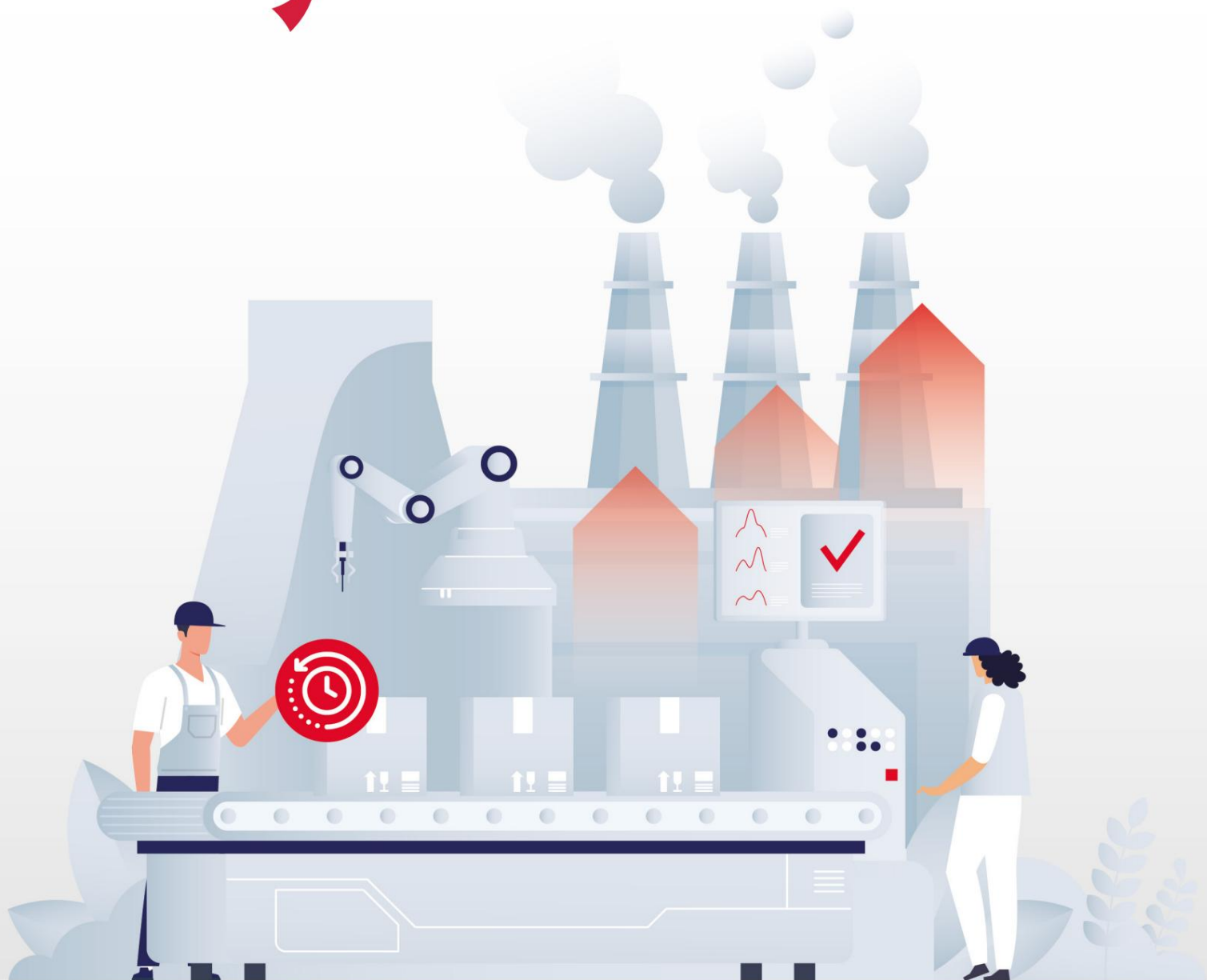


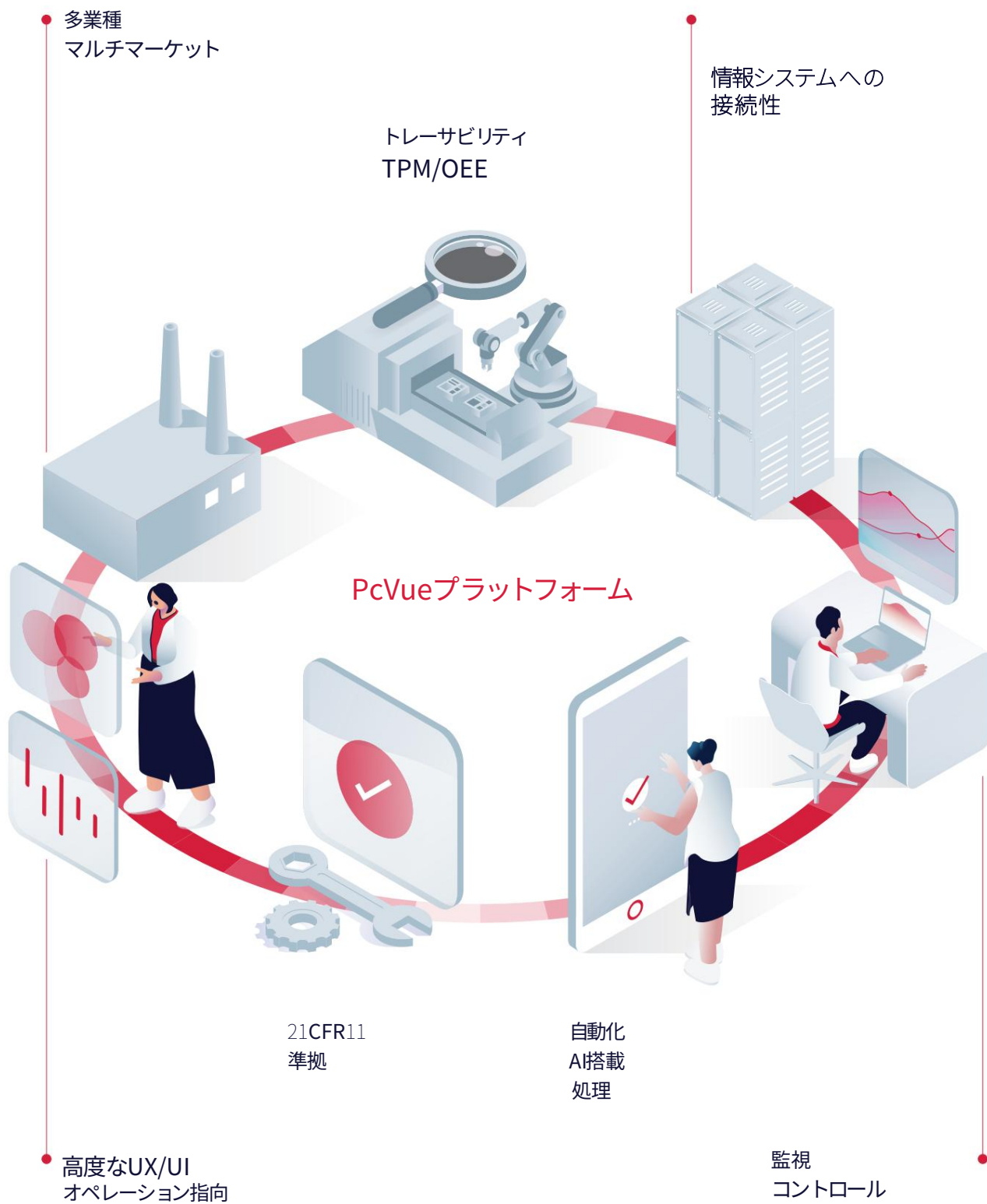


PcVue

ソリューション 業界



製造業、化学、医薬品、プラスチック、
金属、自動車など



コスト効率の高い産業オートメーションで最高のROIを実現 運用を最適化し、メンテナンスコストを大幅に削減するソリューション

ニーズ

- ✓ 生産や施設のためのあらゆる種類の産業設備の監視と制御
- ✓ 多様なデバイスを接続し、操作を標準化
- ✓ 安全で継続的な生産の確保
- ✓ 生産ツールの運用とメンテナンスの最適化
- ✓ 生産データのトレーサビリティの確保
- ✓ システム更新とオペレータトレーニングのコストを削減
- ✓ エンドユーザーが管理しやすい持続可能でユーザーフレンドリーなソリューションを提供

PcVueプラットフォームは、お客様のニーズに合わせてカスタマイズして導入できます。

当社のソリューション

- ✓ 標準の自動化および制御デバイス ドライバーの組み込みサポート
- ✓ 運用と保守のためのアラーム、傾向、イベントの最適化された管理
- ✓ あらゆるプロセスに適応可能な人間工学に基づいたユーザーフレンドリーなグラフィカルインターフェース
- ✓ 直感的な構成環境を備えた単一の開発プラットフォーム
- ✓ ERP、CMMS、品質、ITなど、貴社のグローバルシステムとのシームレスな相互運用性
- ✓ 柔軟でスケーラブルなアーキテクチャ単一ステーションからクライアントサーバーまで
- ✓ 21 CFR Part 11規格に準拠
- ✓ AIを活用した処理でオペレーターの効率を向上

産業プロセスを監視するソリューション



エンドユーザー向け
強力な産業用オートメーションソリューションを展開

PcVueの完全統合型産業用オートメーションソフトウェアと監視制御ソリューションで、現代的な生産プロセスを強化します。生産性の向上、製品品質の向上、シームレスなトレーサビリティの確保を目的として設計されたPcVueは、品質、安全性、柔軟性に関するお客様のニーズを満たします。堅牢な開発環境と幅広い統合ドライバを備えたPcVueにより、システムインテグレータは収益性を高めつつ、産業オートメーションシステムにおける規格への適用を維持する、カスタマイズされたアプリケーションを作成できます。



強化されたデジタル支援 運用チーム

PcVueプラットフォームは、スマートガイダンスと直感的な資産監視の力を現場の作業員に提供します。遠隔地の専門家によるリアルタイムサポートにより、あらゆる側面をデジタル化することで、業務に革命をもたらします。

現場調査から分析、スケジュール管理まで使い古された紙ベースのプロセスを、シームレスなワークフローとあらゆるデータへの即時アクセスに置き換えましょう。

移動中の現場作業員を支援する

- ✔ スマートなガイダンスとあらゆるイベントの通知
- ✔ 資産の監視と制御
- ✔ 他のチームメンバーやコントロールセンターからのサポートを可能にします
- ✔ リアルタイム共有レポート
- ✔ あらゆるリソースにペーパーレスでアクセス可能
- ✔ 企業情報システム（Outlook、Teamsなど）へのシームレスなアクセス



運用チームを強化

- ✔ 応答時間の短縮による効率性の向上
- ✔ 人件費と研修費を削減
- ✔ 現場作業員の安全強化



スマートガイダンスと通知



チームコミュニケーションの強化



安全なメッセージング



企業システムとの統合



ペーパーレス



設備を効率的に管理

いつでもどこでもデバイスの監視と制御

可視化とコマンド

- ✔ カスタマイズ可能、モダンで直感的なグラフィカルインターフェース
- ✔ すぐに使えるオブジェクト
- ✔ 設備状況のリアルタイム可視化

オンコール管理

- ✔ オペレーターへの通知（電話、SMS、メール）
- ✔ 運用チームの管理
- ✔ 確認応答の送信



運用と保守コストを管理しながら生産の継続性を確保

設備の予防保守および運用保守

アラームとイベント管理

- ✔ 高度なリアルタイムアラーム可視化
- ✔ メール、SMS、モバイルアプリによるアラーム通知
- ✔ メンテナンスおよび運用チームの効率的な管理のためのオンコールモジュール



エネルギー監視と分析



- ✔ 高度なエネルギー洞察を提供
- ✔ 20種類以上（電気、ガス、水道など）のメーターをサポートします
- ✔ パフォーマンスの監視
- ✔ 運用コストを削減
- ✔ 異常検出
- ✔ エネルギー消費の可視性
- ✔ 事前定義されたダッシュボード

生産性とサービスの質を向上

トレーサビリティ、パフォーマンス監視（KPI）

生産データの処理

- ✔ SQL Server でのデータアーカイブ
- ✔ 生産性指標（TPM、OEEなど）の設計と統合
- ✔ オンラインでアクセスできるさまざまな形式での動的な生産レポートの編集と生成
- ✔ 企業内のさまざまな情報システム（ERP、CMMS、品質、IT など）間の接続





❧ PcVueプラットフォームは、システムインテグレーターの作業を容易にします。

開発コストの最適化

実装と保守が容易なプラットフォームです。

オブジェクト指向アプローチ

エラーのリスクを最小限に抑え、開発コストを削減し、アプリケーションのメンテナンスを簡素化します。

適応性と柔軟性を備えた展開

ローカルからマルチサイトアーキテクチャまで対応

相互運用性

生産から会社のさまざまな情報システムまで対応

監視&コントロール

グラフィカルインターフェース

直感的

2D/3D オブジェクト ライブラリ

+60 個の定義済みアニメーション

多言語HMIプラットフォーム

高度なイベントおよびアラーム管理

設定可能なイベント/アラームウィンドウ

ステータス、優先度、および/または

属性 - オンラインで変更可能

コンテキストアラーム管理

アラームカウンター

21cfr11規格のトレンドをサポート

リアルタイムとアーカイブのトレンドの同時表示

カスタマイズ可能なインターフェース

Excelへのトレンドエクスポート

コミュニケーション インターフェース

拡張ドライバーレンジ

ModbusIP

S7 IP

Ethernet/IP

Rockwell/IP

100以上の産業プロトコル

相互運用性

OPC (DA/UA)

Web サービス (RESTful)

タグアクセスツール

VBA

30以上のADO.netプロバイダー

あらゆるデータソースを接続する

構成

スマートジェネレータ

サードパーティからの一括インポート設定

ソフトウェアまたは外部構成から

プラットフォーム (PLCのプラットフォーム、CADソフトウェア

ア、専用ソフトウェア、SCADAなど)

シュナイダーユニティ®、シーメンス®、

TIA ポータル FactoryLink.XML....

アプリケーションエクスプローラー

オールインワンの設定ツール

設定と診断

アプリケーションアーキテクト

プロジェクトのモデリングと生成

展開

多用途のアーキテクチャ

単一ステーション

クライアント/サーバー

分散型

モバイルソリューション

スマートモバイルアプリ

HTML5ウェブクライアント

リモートアクセス

安全とセキュリティ

Windows アクティブ ディレクトリ

HTTPSを使用した安全な接続

集中バージョン管理

PcVue プラットフォーム

データ処理

アーカイブ

SQL Serverを使用したアーカイブ
機能を標準搭載 (集中型/ローカル
構成に対応)

履歴保持期間を設定可能

メンテナンスプランに対応 (エク
スポート、データ削除 など)

レシピ管理

レシピの組み込みシステム
管理

開発ツール

バッチ管理

トレーサビリティ、パフォーマンス

監視

生産性指標 (OEE、TPMなど)

さまざまな形式での動的な生産レポートの設
計と生成

オンラインで入手可能

IT、ERP、CMMSとの接続

成功事例



ダン・エドワーズペイント

塗料製造システムの監視と制御

1925 年以来、Dunn-Edwards Corporation は米国南西部の建築用および工業用塗料の大手製造業者およびサプライヤーであり、専門家や品質を重視する消費者に塗料と塗装用品の完全なラインを提供してきました。

Dunn-Edwards社は、アリゾナ州フェニックスにある最先端の大規模製造施設に全業務を集約しました。この施設は完全自動化されており、自動化に伴うあらゆるメリットを享受できます。産業用制御および自動化の専門知識で知られるCentris Technologies社は、工場フロアにおけるリアルタイムプロセス制御とSCADA開発のすべてを、開発・統合しました。

PcVue を使用すると、塗装製造プロセスだけでなく、メンテナンス作業や製品品質プロセスの監視と制御も可能になります。

ダン・エドワーズは、幅広い品質管理体制を敷いています。原材料と製造工程は厳格な検査を受け、完成品も検査することで高品質を保証しています。

オペレーターはリアルタイムと過去の生産データの両方にアクセスでき、傾向、アラームリスト、レポートを視覚化することで、バッチに最適な判断を下すことができます。

すべてのシステムは、イントラネットまたはインターネット ネットワーク経由で標準の Web ブラウザーを使用してリモートでアクセスできます。

オペレーターは PcVue 内でシフトごとに 10 ～ 20 個のバッチを管理します。

システムアーキテクチャは、冗長構成でセットアップされた2台のPcVueサーバーで構成され、10台のCentris Technologies製アドバンスド・プロセス・コントローラー（APC）に接続されています。各APCはTCP/IP経由でiSaGRAFを実行します。サーバーは、主要なオペレータ拠点に設置された12台のPcVueクライアントステーションに接続します。

PcVueはSAPのエンタープライズ・リソース・プランニング・システム（ERP）とインターフェースし、約55,000個のI/Oポイントを共有しています。SAPはI/O接続用のPicoモジュールを組み込み、OPC®を介してPcVueのSCADAと通信しています。

技術的なハイライト

- ✔ 2台の冗長取得サーバー
- ✔ 12台のPcVueクライアントステーション

ニーズ

- ✔ リモートアクセスですべてのプロセスを監視および制御します
- ✔ 将来の拡張のためのスケーラビリティ
- ✔ ERPとの統合

利点

- ✔ 生産性の向上
- ✔ 高い信頼性
- ✔ 運用と保守の効率化
- ✔ ウェブクライアント
- ✔ 10 Centris Technologies アドバンス プロセスコントローラ（APC）
- ✔ 3つのISaGRAPHデバイスはIEC規格に完全準拠しています
- ✔ 61499およびIEC 61131産業制御規格
- ✔ 75,000個のデータポイント
- ✔ SAP



産業向けソリューション

ARC Informatique は、**40 年以上の実績があり**、世界中に 16 のオフィスを持つ先進的な産業用ソフトウェアメーカーです。

ARC Informatique は最新のテクノロジーを使用して、監視および制御アプリケーション専用の信頼性が高く、安全で堅牢な SCADA プラットフォームである**PcVue**を開発しています。

PcVueは、ARC Informatiqueの産業オートメーションにおける豊富な専門知識を基盤に、インテグレーター、OEM、エンドユーザーからの意見を取り入れて設計されています。業界の厳しい信頼性とパフォーマンスの要求を満たす、オープンで柔軟なプラットフォームを提供します。ユーザーフレンドリーなインターフェースと最新のオブジェクトベースのエルゴノミクスを特徴とする**PcVue**は、インテグレーターとオペレーターの両方の作業を簡素化します。

160名を超えるダイナミックなチームメンバーが在籍する当社は、ユーザーベースと物理的にも文化的にも非常に近い関係にあり、迅速なカスタマーケアを実現しています。**ISO 9001、14001、27001認証**を取得し、設計から納品までの開発プロセスにおいて、品質、持続可能性、セキュリティを確保しています。

当社はお客様と提携して、今日の生産性と持続可能性を向上させ、業界全体が恩恵を受けられるような移行を推進します。



顧客中心のアプローチ

お客様の声に耳を傾け、それに応えます

研究開発を通じてソリューションを開発・適応させます

迅速な技術サポート

グローバルプレイヤー
ローカルアプローチ



継続的な品質
改善



ARC InformatiqueはISO 9001、ISO 14001および
27001の認証を取得しています。



効率的で持続可能な産業を実現
デジタル変革をシンプルに
Let's engineer

産業向けソリューション

ARCインフォマティーク

✉ arcnews@arcinfo.com

🌐 www.pcvue.com



ISO 9001 ISO 14001および27001認証