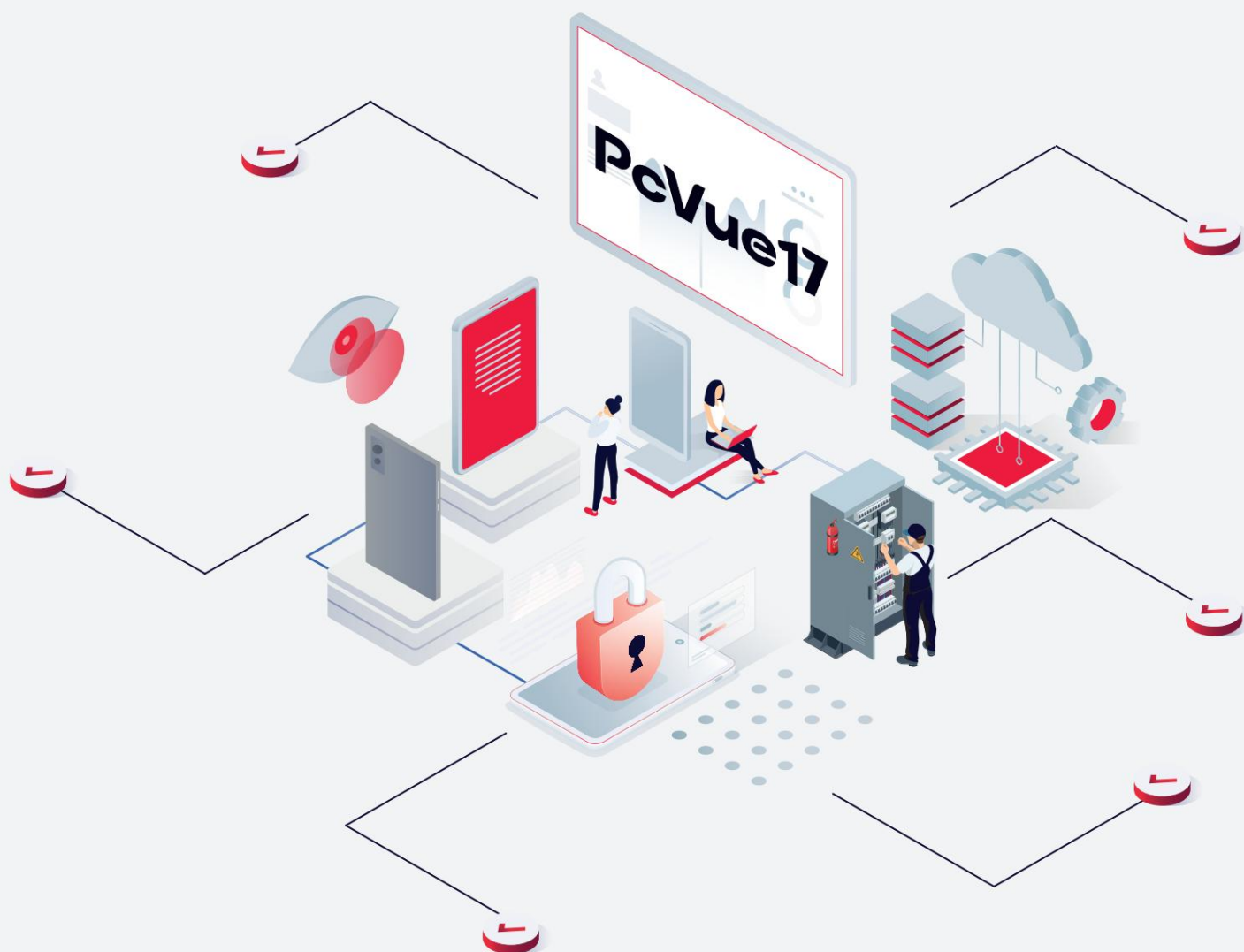




ニュースリリース

PcVue 17

エネルギー効率、システム性能、セキュリティのためのソリューション



オープンコネクティビティSCADAソフトウェアプラットフォーム

エネルギー効率を最適化し、パフォーマンスを最大限に引き出す。
インフラを保護する。

PcVue17は、エネルギー効率を向上させ、運用パフォーマンスを高めます。
AI、リアルタイムデータ分析、処理を組み合わせることで、定型業務を自動化し
システムとチーム双方の効率性を向上させます。



エネルギー効率目標

高度な分析力によって制御を最適化し、消費量とコストを削減すると同時に、規制遵守を確保



運用パフォーマンス

スマートな処理と制御を強化し、システムとチーム両方の効率を向上



システムの寿命

拡張性、信頼性、セキュリティを強化し、運用継続性を確保

IEC 62443-4-1およびIEC 62443-4-2の認証を取得したPcVue17は、重要なインフラの運用者に対し、パフォーマンスだけでなく、進化するサイバー脅威に対するセキュリティ、信頼性、およびサイバー攻撃への耐性を維持するように構築されたプラットフォームを提供します。



システムの課題への対応

サイバー脅威から重要インフラを守り、継続運用を実現

IEC
62443-4-1
62443-4-2
Certified

重要インフラにおいては、サイバー攻撃は生産停止、業務損失、安全上のリスクに直接つながる。

ARC Informatiqueは、産業オートメーションおよび制御システム（IACS）におけるサイバーセキュリティの国際標準規格であるIEC 62443-4-1とIEC 62443-4-2の二重認証を取得することで、これらの課題に対応しています。

PcVueのユーザーとパートナーにとって、この認証は、高性能であるだけでなく、安全で信頼性が高く、進化するサイバー脅威に対しても高い性能を持つプラットフォームを提供することで、より大きな安心感をもたらします。



主なポイント

重要なインフラを保護

IEC 62443-4-1 (ML2) に準拠し、セキュアな設計・開発プロセスを実現します

継続的な運用を支援

IEC 62443-4-2 (SL2) は、製品レベルでの安全な部品とリスク低減を保証します

コンプライアンスを容易に

信頼性の高いシステムにより、各種規制要件への対応を支援します



エネルギーデータを活用し、省エネとコスト削減を実現

PcVue 17に新たに統合された最新バージョンのEmVueは、専門家だけでなく誰もがエネルギー性能を把握できるようにします。リアルタイムの可視化と分析により、ユーザーは非効率性を迅速に特定し、消費量の変動が業務に影響を与える前に検知できます。



主なポイント

- 数時間でデータを収集
専門的な技術が無くてもすぐに導入可能
- 高度な分析結果
高度な要求を満たす情報
- エネルギー使用量を可視化
施設および業務全体における非効率性を特定

特徴

- ✓ あらゆる種類のメーターの監視
- ✓ 手動または計算式メーター
- ✓ カスタマイズ可能なグラフ
- ✓ マルチコネクタ対応 (CSV + PcVue)
- ✓ 指定期間の履歴データを取得
- ✓ CSVエクスポート
- ✓ エネルギー演算(フィルタリング、変換、スケーリング、リサンプリング、補間)

プロセスとオペレーションを大規模に最適化

PcVue 17のインテリジェントなアシスタンス機能により、ユーザーは直感的なインターフェースを通じて、ワークフローの設定や複雑なプロセスの処理を行うことができます。AI、リアルタイムのデータ分析および処理を組み合わせることによって、チームやシステム全体にわたる定型業務を自動化し、意思決定を迅速化します。チームのスケジュール最適化や作業負荷のバランス調整から、機器の動的な制御まで、PcVue17は業務を効率的に運営するのに役立ちます。



インテリジェントアシスタント

- タスクの自動化、データ分析、インテリジェント制御を実現
- AI、データ分析、処理を融合
- 反復作業の負担を軽減し、意思決定を迅速化



ビジネス価値

- 運用チーム及び専門家向け
- 開発、保守コストの削減
- システム及びチームの効率向上



主な使用例

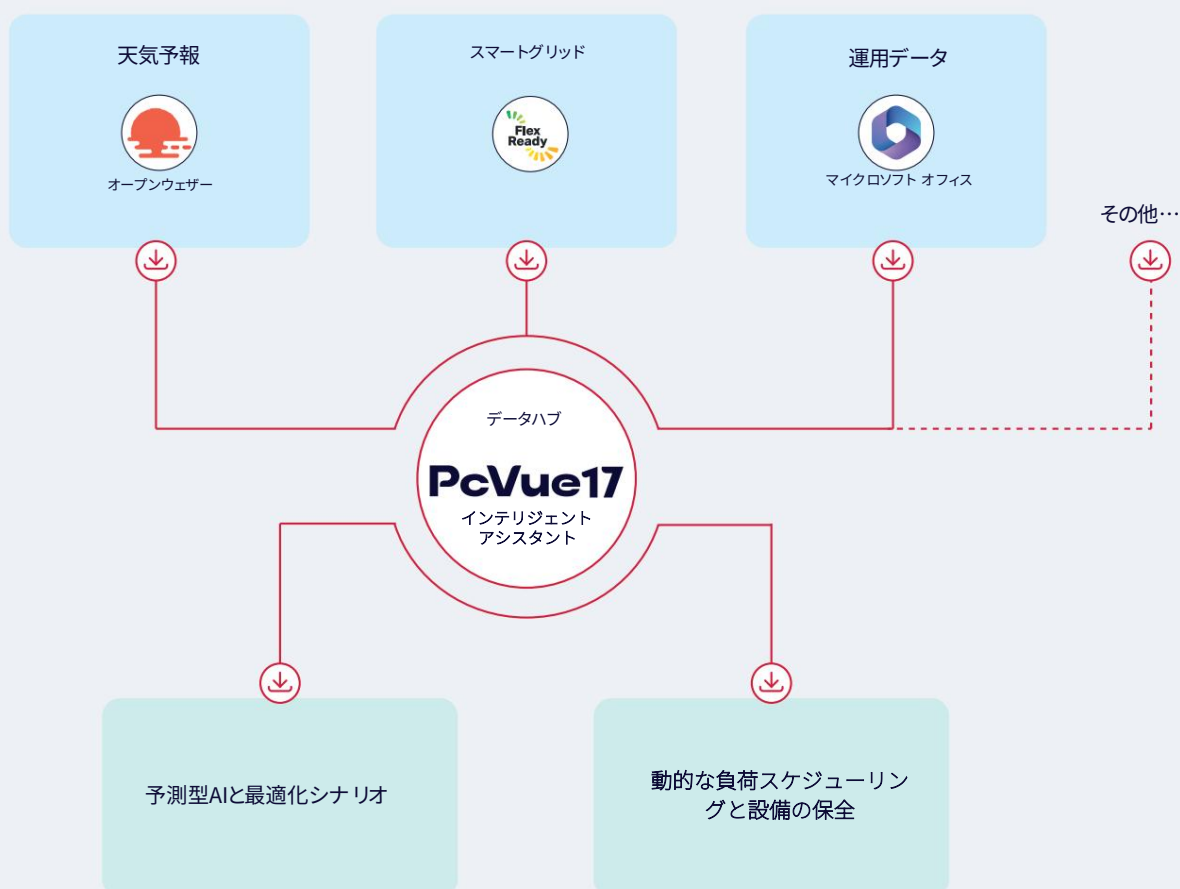
- チームのスケジュール管理と業務分担
- 機器制御
- 業務最適化

AIを活用したエネルギー効率向上事例

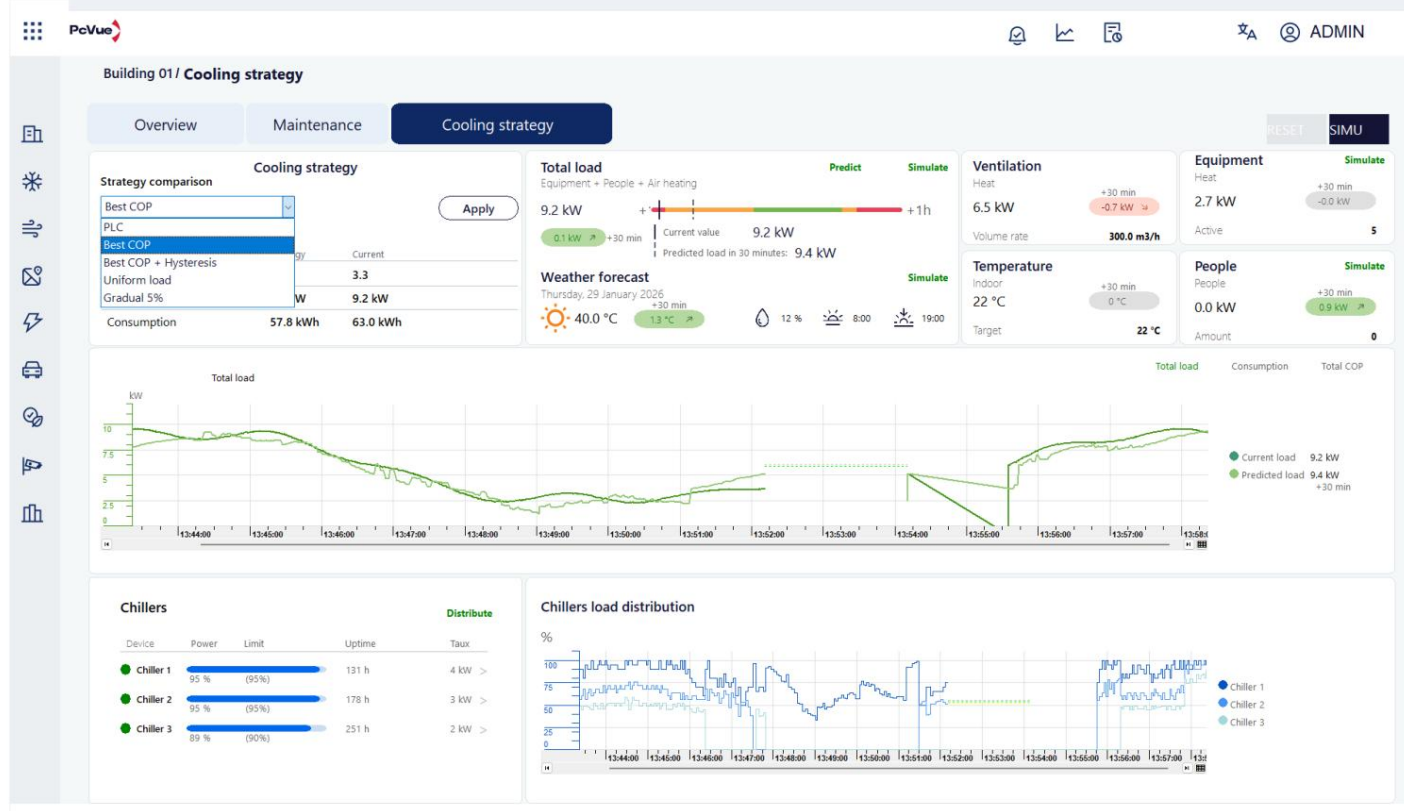
使用事例

この活用事例では、PcVue 17が相互運用性、AI駆動型分析、予測最適化を組み合わせることで、エネルギーパフォーマンスを最適化し、向上させる方法を示します。

PcVue 17は、リアルタイムデータ、過去の分析、そして天候、推定発電量、稼働状況、機器負荷予測などの状況に応じた情報を組み合わせることで、エネルギー需要を予測するだけでなく、システム動作を予測し、運用に影響が出る前に非効率性を検出します。



複数のソースからのデータと予測AIを活用したインテリジェントな処理と制御を実現



例えば、チラープラントの場合、システムは負荷配分、設定値調整、機器のシーケンス制御など、最適化された制御シナリオを提案することができ、オペレーターは現在の状況と予測される挙動の両方に基づいて、より効率的に設備を運用できるようになります。

オペレーターは、消費量の削減、パフォーマンスの向上、コスト管理など、複数の戦略を検討・比較し、それぞれの目標に最適なアプローチを選択できます。その結果、より情報に基づいた柔軟な意思決定が可能になり、冷却システムをはじめとする様々な機器において、チームが事後対応ではなく、事前対応で行動できるようになります。

課題：事後対応の非効率性

標準的なPID制御は負荷変動への反応が遅く、エネルギーのピーク、機器の頻繁なオンオフ、機器の早期摩耗を引き起こします。

解決策：予測型管理

PcVueはデータとAIを活用して負荷を予測し、最適化シナリオをシミュレーションすることで、オペレーターが情報に基づいた適切な行動を取れるようにします。

導入効果：性能向上と設備の長寿命化

エネルギー：負荷平準化によるCOPの向上と消費量の削減

利点：メンテナンスコストの削減と機器寿命の延長

柔軟性：エネルギー生産者と需要側を最適に繋ぎ、柔軟にエネルギーを支援



プロジェクトの設計を効率化する

PcVue 17は、豊富なオブジェクトライブラリ、すぐに使えるテンプレート、柔軟なモデリング機能に基づいた直感的な環境により迅速なデザインと効率的な作業を可能にします。



インスタンス単位の効率的な更新が可能に

アプリケーションアーキテクトにより、PcVue 17ではインスタンスごとの部分生成が導入され、プロジェクトの設計と保守を効率化する強力な機能強化が実現しました。

- ・変更されたインスタンスのみの再生成が可能
- ・アプリケーションの変更箇所以外は変更されません
- ・エンジニアリングサイクルが大幅に加速



改善されたUI/UXでさらに利用しやすくなりました。

- ・新しいオブジェクトライブラリ
- ・すぐに使えるテンプレート
- ・新たなシンボル&アイコン

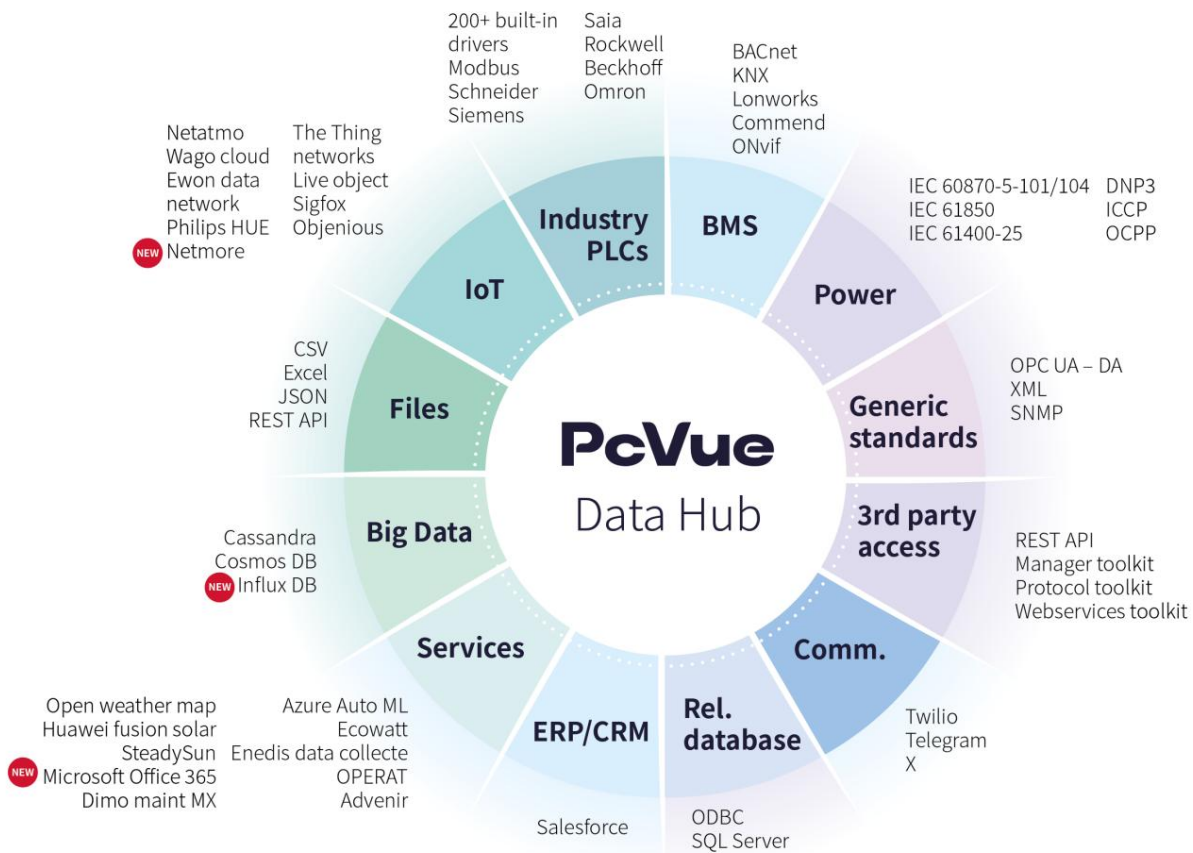


複数のシステム間でデータを統合

システム間の分断を解消する：電力への新たな接続手段

PcVue 17では、新しいADO.NETコネクタによって接続機能が拡張され、複雑な手順なしに外部データソースをシステムに簡単に統合できるようになりました。

MicrosoftOffice365などのプラットフォームに接続することで、レポート作成の自動化、コラボレーションの効率化、Outlook、Teams、Plannerといったアプリを通じた連携強化が可能になります。Influx DBを活用すれば、大量の時系列データを高速に保存・分析できます。Netmore ProviderはIoTネットワークへの接続性をさらに拡張し、特にエネルギーおよび公益事業分野において、現場データの効率的な収集と利用を実現します。



産業、都市、公益事業（水道、ガス、エネルギー）、資産追跡、スマートシティアプリケーションなど、様々な用途向けのセンサーに直接アクセスできます。



マイクロソフト オフィス 365
Outlook、Teams、SharePoint、Planner
、To Do、ユーザー、グループへの直接
アクセスできます。



INFLUX DB
時系列データおよび前処理済みの産業
データに直接アクセスできます。

私たちについて

ARC Informatique社は、技術システムおよび産業システムの監視のためのSCADAおよびBMSソフトウェアを開発しています。

弊社は実績のある技術に基づいた革新的なソリューションを提供しています。

弊社のPcVueプラットフォームは信頼性、堅牢性、セキュリティを世界規模で実現し、建築、エネルギー、インフラ輸送、水・廃棄物、石油・ガス、産業など、さまざまな市場に対応していることから高く評価されています。

ARC Informatiqueは、ISO 9001、ISO 14001、ISO 27001、IEC 62443の認証を取得しており、品質、コンプライアンス、および安全なプロセスを保証しています。



顧客志向のアプローチ

お客様の声に耳を傾け、お客様をサポートし、研究開発を通じてソリューションを開発・改良し、迅速な技術サポートを提供します。

グローバルプレイヤー
地域に根ざしたアプローチ



継続的な品質改善



ARC Informatique は IEC 61850 認定を受けています



ニュースリリース PcVue 17

ARCインフォマティクス

✉ arcnews@arcinfo.com

🌐 www.pcvue.com



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