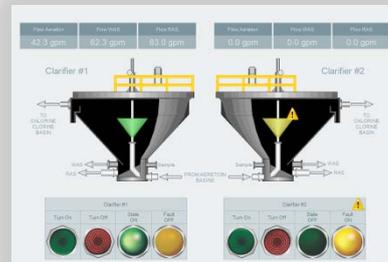
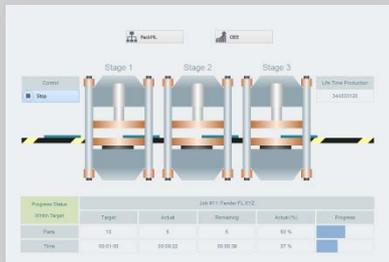




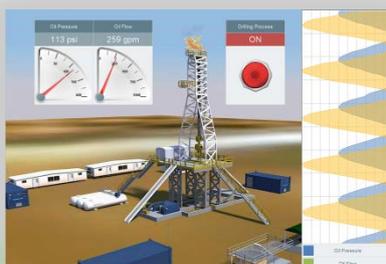
# Wonderware InduSoft Web Studio® 8.0

直感的なダッシュボード、OEE、及び IoT のための SCADA / HMI ソフトウェア



## InduSoft Web Studio® 8.0 +SP2 の新機能：

-  **IoTView 用 OPC UA クライアント**  
 プラットフォームに依存しないランタイム版 IoTView は、内蔵の OPC UA クライアントインターフェースをネイティブコミュニケーションドライバに追加して提供し、IIOT / インダストリー4.0 のアーキテクチャの Linux で動作している組み込みデバイスを含んで、複数プラットフォーム間の相互運用性の向上を図っています。
-  **パスワードエージングとユーザーパスワードのサポート**  
 SP2 は、実行時ユーザーインターフェイスからの直接のパスワード(アプリケーション)とパスワードエージングのサポート、さらにはセキュリティシステムが LDAP インターフェイス経由のアクティブにリンクされている場合についても、ユーザーパスワードを設定する機能を提供し、製薬業界あるいは FDA 21 CFR Part 11 に準拠する必要があるプロジェクトの柔軟性と機能性を高めます。
-  **通信ドライバの暗号化と認証**  
 暗号化(SSL)および MQTT 通信ドライバの認証のネイティブ・サポートがサポートされ、クラウド・ベース(または構内ベース)の MQTT ブローカとの通信のセキュリティが向上します。
-  **FactoryTalk™のインポートウィザードと PanelMate™のインポートウィザード(アドオン)の改善**  
 これらの改良されたツールを使用してレガシープロジェクトを自動的に変換することにより、FactoryTalk™ME / SE およびまたは PanelMate™から InduSoft Web Studio への移行コストを最小限に抑えます。
-  **EmbeddedView ライセンスの改善**  
 InduSoft EmbeddedView ランタイムエディションは、異なるプラットフォーム間での移植性を向上させ、Windows Embedded Standard 7 に加えて、Windows Embedded 8、Windows 10 IoT Enterprise オペレーティングシステムをサポートするようになりました。
-  **Studio Mobile Access シンクライアントのグリッドコントロール**  
 モビリティを向上させるため、HTML5 ベースの SMA (スタジオモバイルアクセス)シンクライアントで、データベースデータソースによるネイティブのグリッドコントロールがサポートされるようになりました。



株式会社エム・エックス・テクノロジーズ

www.mxt.jp

E-Mail : mxtinfo@mxt.jp



〒125-0062 東京都葛飾区青戸 5-31-7-1B

TEL : 03-3603-8195

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-2-3-201

TEL : 06-6889-3232



## InduSoft Web Studio<sup>®</sup> の特徴 :

**Alarms(アラーム) :** InduSoft Web Studio 8.0 はオンラインアラームや PDF などのマルチメディアフォーマットを使用してレポートを送信します。アラームは、リアルタイムと履歴の両方です。バイナリ形式または任意のデータベースにデータを記録します。リモート通知を使って、受信箱、プリンタ、またはスマートフォンにアラームを送信できます！カスタムアラームフィールドでは、アラームの履歴に 10 の追加フィールドまでカスタマイズすることができます。

**Animation(アニメーション) :** IWS は、ユーザーフレンドリーで直感的なインターフェイスでのグラフィックの上に有益なコマンドを提供します。画像を貼り付け、さらにはカスタムローテーションポイントを使用して動的に回転させます。着色された棒グラフや、使いやすい構成でオブジェクトのスケールを調整します。他のアニメーションでは「コマンド」(タッチ、キーボードとマウスの相互作用のため)、ハイパーリンク、テキストデータリンク、カラー、サイズ変更、透明性、および位置を含んでいます。

**Business Intelligence(ビジネスインテリジェンス) :** 意味のある情報に生データを変換します。InduSoft Web Studio のビジネスインテリジェンスダッシュボードテンプレートを使用してカスタムダッシュボードをデザインできます。\*

**Collaboration(コラボレーション) :** InduSoft 共同作業ソリューションおよび ALM(アプリケーションライフサイクル管理) : すべての構成ファイルの比較や、複数の開発者からの変更をマージします。共同作業ソリューションは、場所やクラウド上でアプリケーションライフサイクル管理を可能にする、Microsoft の Team Foundation Server \* を介してバージョン管理とソースコントロールのサポート、および相互作用を提供しています。+

**CEView :** Windows CE とモバイルオペレーティングシステムプラットフォームで使用するための、完全な監視制御、プロセス監視、オペレータ・インターフェイス・ソフトウェア。InduSoft Web Studio の CEView は、特に Windows CE のオペレーティングシステム用に小さく設計されています。Windows CE は、現在は Windows Embedded Compact として知られています。

**Database(データベース) :** Windows Embedded Compact からでも、任意の SQL データベース (Microsoft SQL、MySQL、Sybase、Oracle など)、または Microsoft Access や Excel、および (SAP を含む) ERP / MES システムに接続できます。InduSoft Web Studio は、(トレンド、アラーム/イベント、グリッドおよびその他のオブジェクト) についての SQL の知識を必要としない、柔軟な組み込みのインターフェイスを提供します。InduSoft は、SQL およびサポートされている任意のプラットフォーム上で実行されているリレーショナルデータベースとの通信を可能にする特許取得済みのソリューションを提供しています。

**Drivers(ドライバ) :** IWS 8.0 は PLC や温度コントローラ、モーションコントローラ、バーコード/2次元/RFIDリーダー、および他の多くのデバイスのための 250 以上のネイティブ通信ドライバを提供しています。これらの組み込まれたドライバ、または OPC サーバーを使用して接続します。InduSoft ドライバツールキットで、柔軟に独自のドライバを構築することができます。

**Email(電子メール) :** モバイルデバイスからアクセスすることができる電子メールやテキストメッセージを送信します。アラーム、プロセス値、およびその他のイベントのリアルタイム情報を取得します。InduSoft Web Studio は、SSL 暗号化をサポートしています。

**EmbeddedView :** EmbeddedView は、Microsoft Windows Embedded プラットフォーム用に小型で軽快に設計された包括的な SCADA と HMI ソフトウェアを提供しています。

**Events(イベント) :** InduSoft Web Studio は、オペレータ起動アクションや内部システム活動のトレーサビリティを提供しています。セキュリティシステムの変更(ユーザーログオンやログオフ)、画面のオープン/クローズ、レシピ/レポート操作、システム警告、およびカスタムメッセージを含む任意のタグ値の変更。などのイベントをログに記録します。

**FDA トレーサビリティ: 21 CFR Part 11** に準拠したプロジェクトを制作するために、組み込まれた機能を活用してください。これらの特徴は、多くの場合、医薬品や食品用途に使用されるが、トレーサビリティの要件である任意の用途にも使用することができます。

**FTP :** 自動的に FTP プロトコルと柔軟なスクリプト機能を使用して、リモートストレージの場所へ実行時にファイルをアップロードまたはダウンロードします。スクリプトや含まれるインターフェイスを介して FTP を設定します。

**Graphics and Design Tools(グラフィックスとデザインツール) :** グラフィックインターフェイスのツールを使用して、任意のアプリケーションの要件を満たす画面を作成します。必要な機能を作成するために、1,000 以上のアニメーションオブジェクトが含まれています。将来の使用のためにライブラリ内のグラフィックスを保存し、簡単に一貫したシステム全体での「ルックアンドフィール」を作成できます。

**Historian(ヒストリアン) :** InduSoft は、SQL リレーショナルデータベースの何百万のデータからデータを間引きして、トレンド履歴を最適化します。使いやすいツールは、プログラミングを必要とせずに統計的プロセス管理 (SPC) の値への迅速なアクセスを提供します。InduSoft Web Studio は、Wonderware Historian と Wonderware Online のためのサポートと統合されたアドオンを提供しています。\*

\* 追加のライセンスが必要です。

+ 追加の Microsoft Team Foundation Server のライセンスが必要です。

**IoTView:** IoTView は、Linux、VxWorks、および他の組み込みプラットフォームのためのプラットフォームに依存しないコア・ランタイムです。インテリジェントな組込みシステムを構築し、IoT にあなたのマシンを追加します。

**Import Wizards (インポートウィザード):** InduSoft Web Studio のインポートウィザードを使用すると、PanelMate™、またはロックウェル・オートメーションからの PanelBuilder™32 からアプリケーション全体を変換することができます。以前に設計されたアプリケーションから InduSoft Web Studio アプリケーションへの変換に、かなりの時間を節約することが可能です。\*

**Intellectual Property Protection (知的財産の保護):** 画面、ドキュメント、スクリプトやワークシートを個別にパスワードで保護することができます。これは、プロジェクトやアプリケーションの不正な閲覧や編集を防ぐことができます。マウスを数回クリックするだけで、あなたの知的財産を保護します。

**Multi-Language (多言語):** 英語、ポルトガル語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、中国語繁体字および簡体字、スペイン語、日本語など、多くの開発言語のいずれかでアプリケーションを開発するか、翻訳ツールを使用して任意の言語にランタイムで切り替えることができます。InduSoft Web Studio は、選択した言語に基づいて自動的にフォントの置換を提供しています。

**Multi-touch Interface (マルチタッチインターフェイス):** タッチスクリーンを備えているデバイス用のアプリケーションを開発します。InduSoft Web Studio のマルチタッチインターフェイスは、任意のタッチスクリーン対応デバイスの開発ができます。ピンチズームやパンなどのおなじみの、近代的なインターフェイスのジェスチャーを使用します。スワイプのジェスチャーを使用してアラームをスクロールすると、マルチタッチインターフェイスは、快適なユーザーエクスペリエンスを提供しています。デュアルタッチコマンドなどの機能を活用して、グラフィックス画面を回転させることもできます。

**.NET and ActiveX:** 使用サードパーティ製のコントロールは、プロジェクトを強化します。IWS はブラウザ、メディアプレーヤー、チャート作成、カメラからのライブストリーミング、およびその他の機能を追加することができる ActiveX と .NET コントロールを備えています。

**OPC:** InduSoft Web Studio は、OPC DA (サーバー/クライアント)、OPC HDA (サーバー)、UA (クライアント) と OPC .NET 3.0 (クライアント) などのネイティブの OPC インターフェイスを提供します。InduSoft Web Studio では、OPC XML、OPC DA と UA との接続は、Windows CE オペレーティングシステムでも利用できます。

**PDF エクスポート:** 付属の PDF ライターを使用して、生産監督者、品質管理者、または保守担当者にアラーム、レポート、あるいは任意のファイルを出力できます。

**Recipes (レシピ):** 柔軟なレシピ管理ツールを使用して時間を節約し、一部のパラメータや生産量を自動化することにより、一貫性を維持します。

**Redundancy (冗長性):** データが不可欠である重要なアプリケーションの場合は、InduSoft Web Studio は、情報を保護するために、Web サーバー、データベース、およびシステム全体の冗長性をサポートしています。

**Reports (レポート):** プレーンテキスト、RTF、XML、PDF、HTML、および CSV で明確、簡潔なレポートを作成するか、Excel などの Microsoft Office プログラムと統合することができます。速い、情報に基づいた意思決定を行うために、必要な形式で必要なデータを取得します。InduSoft はまた \* Ocean Data Systems 社と提携しているので、InduSoft Web Studio 用の Dream Report を使用して、さらに高度なレポート機能を提供できます。

**Scalable (拡張性):** 同じ開発環境を使用して開発し、Linux、VxWorks、Windows Embedded、Windows 7、Windows 8、および Server 2012 などの広範囲のプラットフォームにプロジェクトを配置することができます。

**Scheduler (スケジューラ):** タグの変更、日付/時間、周期または任意のトリガーによってアプリケーションの動作をスケジューリングします。シミュレーションのためにこれを使用して、一日の特定の時間にレポートまたは他の機能を起動する、あるいは、選択したスキャン速度でドライバワークシートの読み取り/書き込みをトリガーします。

**Scripting (スクリプト):** 2 つの強力なスクリプト言語がサポートされています。ビルトイン InduSoft 関数と標準の VBScript です。VBScript のために広く利用可能なリソースを活用してください。ビルトイン InduSoft 関数と VBScript の両方は、シンククライアントからも必要な機能を提供するために同時に使用することができます。ネイティブの VBScript エディタのスクリプトのデバッグツールは、ブレークポイント、およびスクリプトの生産性を向上させるために変数のウォッチリストが含まれています。

**Security (セキュリティ):** InduSoft Web Studio は、グループおよびユーザーアカウント、電子署名、およびトレーサビリティをサポートしています。アクティブディレクトリ (ユーザーとグループ) にもプロジェクトを統合できます。

**Standards (標準):** 任意の形式と互換性のあるアプリケーションを開発するために一般的な業界標準を活用してください。TCP / IP、.NET、ActiveX、OPC (クライアントとサーバー)、ADO / ODBC、COM / DCOM、OLE、DDE、XML、SOAP、および HTML5 がサポートされています。

\* 追加のライセンスが必要です。

+ 追加の Microsoft Team Foundation Server のライセンスが必要です。

**Studio Mobile Access(スタジオ モバイルアクセス)**:スタジオモバイルアクセス、InduSoft Web Studio の HTML5 互換のシンクライアントは、V8 からマルチドキュメントインターフェイスを提供しています。iPad、iPhone、Android デバイス、Windows デバイスのように HTML5 をサポートしているブラウザで任意のデバイスから、あなたのグラフィカル・インターフェイスにアクセスすることができます。

**Symbols(シンボル)**:シンボルのライブラリには、押しボタン、パイロットランプ、タンク、スライダ、メーター、モーター、パイプ、バルブおよびその他の一般的なオブジェクトが含まれています。プロジェクトに含まれる 1000 以上のシンボルを使用して、ニーズに合わせて既存のシンボルを修正するか、あるいは最初から独自に作成できます。InduSoft Web Studio は、サードパーティのシンボルライブラリとグラフィックツールをサポートしています。

**Tag Database(タグデータベース)**:InduSoft Web Studio は、ブール値、整数、実数、文字列、配列、クラス(構造)、間接タグと含まれるシステムタグとオブジェクト指向データベースを備えています。組み込み関数を使用すると、実行時に、作成、削除、またはタグデータベースの設定を変更することができます。この機能は、実行時に、簡単に各プロジェクトに合わせてカスタマイズできる汎用テンプレートを設計するための柔軟性を向上させます。InduSoft Web Studio はシュナイダーエレクトリック含めた広い範囲の PLC とタグの統合を提供しています。

**Trends(トレンド)**:リアルタイムおよび履歴、および SPC の機能がサポートされています。バイナリ形式で、あるいはローカルまたはリモートの SQL データベースにデータを記録します。データの明瞭性を高めるために、グラフィック要素のトレンドの色と塗りつぶしができます。日付/時刻ベースまたは数値(X / Y プロット)のトレンドはアプリケーションに最適な情報を表示するための柔軟性を提供します。InduSoft Web Studio は、垂直方向と水平方向のトレンドをサポートしています。

**Troubleshooting(トラブルシューティング)**:ステータスフィールド、DatabaseSpy と LogWin など、トラブルシューティングのためのローカルおよびリモートツールを使用してプロジェクトをすばやくデバッグと検証します。画面の開閉時間をキャプチャし、リアルタイムで、OPC に関連するメッセージ、レシピ/レポート、セキュリティ、データベースエラー、さらにはカスタムメッセージなどの通信を参照できます。これらの強力なツールを使用してプロジェクトをすばやく終了します。

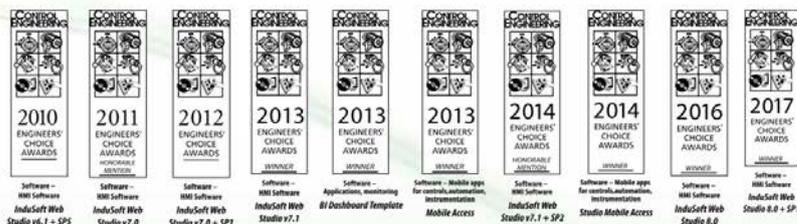
**XML Screen Toolkit(XML 画面ツールキット)**:実行時に画面を変更または作成、あるいは作成した画面をインポートします。\*

\* 追加のライセンスが必要です。

+ 追加の Microsoft Team Foundation Server のライセンスが必要です。



詳細については、お問い合わせください。



InduSoft Web Studio®は、SCADA / HMI アプリケーションを作るために必要なすべてのツールを含む包括的なプラットフォームです。開発環境で一度開発したものを、どこにでも展開することができます。InduSoft Web Studio は、すべてのWindows 実行プラットフォーム(32ビットおよび64ビットを含む)、Windows Embedded Compact, Windows Embedded Standard, Vista, Windows 7, Windows 8, and Windows Server Editions (Server 2008 R2, Server 2012)、ローカルまたはリモート(Web)ベースの可視化のためのサポートをしています。InduSoft の Web Studio 8.0 の新しい機能は、Linux や他の組み込みプラットフォームで利用可能なコア・ランタイムを提供しています。

強力なグラフィカル表示を構築し、すべての主要な PLC 製品の 250 以上の通信ドライバを利用します。InduSoft Web Studio は、OPC UA、OPC.NET と OPC クラシック(HDA と DA)、トレンド、アラーム、レポート、レシピや標準機能として内蔵された SQL データベースのサポートが含まれています。

041717-DS-IWS-I-ENLT-WB

Copyright 2017 Schneider Electric Software, LLC. All Rights Reserved.  
InduSoft® and InduSoft Web Studio® are registered trademarks of Schneider Electric Software, LLC  
Microsoft® and Windows® are registered trademarks of Microsoft Corporation.  
All other trademarks are the property of their respective owners.

オンラインご覧ください: [InduSoft.com](http://InduSoft.com)  
メールアドレス: [info@indusoft.com](mailto:info@indusoft.com)

【代理店】

株式会社エム・エックス・テクノロジーズ

E-Mail: [mxtinfo@mxt.jp](mailto:mxtinfo@mxt.jp)

〒125-0062 東京都葛飾区青戸 5-31-7-1B

TEL: 03-3603-8195 FAX: 03-3603-7921

〒532-0011 大阪市淀川区西中島 6-2-3-201

TEL: 06-6889-3232 FAX: 06-6889-3233