





# インストールガイド

## シミュレーションの精度&生産性を向上

### ETAP 16 リリース - 主な強化点&機能

ETAP 16.0 モデル駆動型電力系統設計&運転ソフトウェアは、実体験のように感じるシステムのモデル化と総合的なシミュレーション能力を拡張します。.

#### 複数言語版

- 英語
  - 日本語
  - ロシア語
  - スペイン語
  - ポルトガル語
  - 中国語
  - 韓国語
  - イタリア語\*
  - トルコ語\*
- \*レポート

#### ケーブル許容サイジング - IEC 60092

- IEC 60092 船舶用電気設備に基づいた電力ケーブルのサイジング
- 線路導体のサイジング
- 短時間責務を考慮
- 一般的な布設に対して選択可能な Annex B
- 強化されたレポートとケーブルマネージャー

#### データブロック

- 新しい知的装置設定データブロック
- 装置機能&設定の自動更新
- 単線結線図とデータブロックを AutoCAD™ (DXF) 図面ファイルにエクスポート

#### 系統エレメント

- 電動弁の動的電圧限界
- 強化された架空線インピーダンス計算
- 強化された IEC ヒューズ定格

#### 短絡計算

- 短絡計算アナライザーの結果を MS Excel にエクスポート
- 短絡責務評価のためのユーザー定義ヒューズ試験 PF と X/R

#### ユーザー定義動的モデル

- 最大50倍速い強烈なパフォーマンス
- 強化された複数範囲の結果の可視化
- 複数入力を持つ数学関数
- 強化されたタイマー統合
- 試験ルーチンのためにカスタマイズ可能なイベント
- 新しい一般的な負荷試験ルーチン
- 内部と外部 UDM 通信のための Go-To ブロック
- MIMO 関数ブロックを使った C# スクリプト

#### 風力発電機

- 新しい制御ブロック試験ルーチン
- 新しい複合端子電圧入力ブロック
- 複合端子電流出力ブロック

#### 過渡安定度

- MOVの動的電圧限界を考慮
- 強化された発電機励磁システム

#### 拡張されたエンジニアリングライブラリ

- リリースに含まれる検証&認証済みライブラリ
- ETAP ヘルプデスクから検証済みライブラリをダウンロード

#### 強化されたモジュール

- データ交換 (DataX)
- 埋設ケーブル径路の熱解析
- 動的パラメータ-推定&チューニング (DPET)

# ETAP 16 インストールガイド

このドキュメントは、ETAP のステップ・バイ・ステップ のインストール手順とユーザーガイドを提供します。インストールプログラムは、ETAP およびライブラリ、例題プロジェクトおよび ETAP ヘルプファイルを含むその全てのコンポーネントをインストールします。全てのスタンドアローンとネットワークキーが ETAP への承認を提供するのにこのサービスを使用するため、ETAP ライセンスマネージャーもインストールします。

## 認証コード

**新規ユーザー:** 初めてソフトウェアをインストールする場合、ETAP は、ETAP DVD スリーブにある 48 文字の認証コードの入力を要求します。

## ETAP をインストールする前に

1. コンピューターへの管理者権限のアクセスがなければなりません。Windows 7 以上のオペレーティングシステム上では、インストール時にユーザー アカウント制御 (UAC) とファイアウォールをオフにすることをお勧めします。
2. 他の全てのアプリケーションを閉じます。

## インストール オプション:

**オンライン:** ETAP リリースをダウンロードするには、有効なヘルプデスクアカウントを使用して、ETAP ヘルプデスクにログインします。

1. ETAP ヘルプデスクアカウントにログイン: support.etap.com
2. FAQ タブから、「ETAP ダウンロード」をクリック
3. 「ダウンロードマネージャー」を起動し、ダウンロードしたファイルをダブルクリック
4. ダウンロードが完了したら、「起動」をクリックして ETAP をインストール

ETAP DVD を挿入して、ETAPINSTALLER.exe を実行

## ソフトウェア要件:

ETAP は、以下のソフトウェア要件が必要です。これらのソフトウェアが検出されない場合、自動的にインストールされます。

- Microsoft .NET Framework v4.0
- Microsoft .NET Framework v4.5
- Microsoft SQL Server 2012 Express LocalDB (x64)
- Microsoft Windows Update (KB2670838)

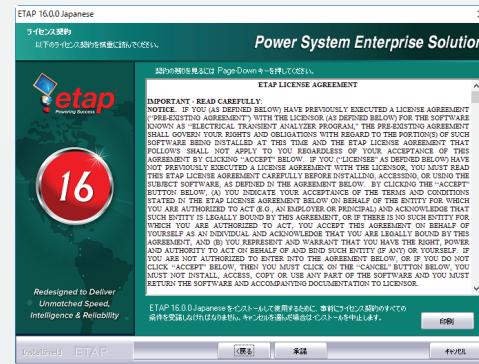
## 1. ETAP インストールマネージャー



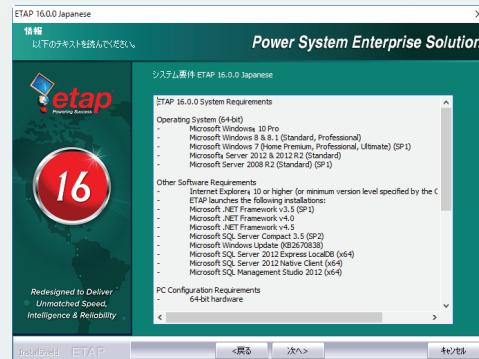
## 2. ようこそ



## 3. ライセンス契約



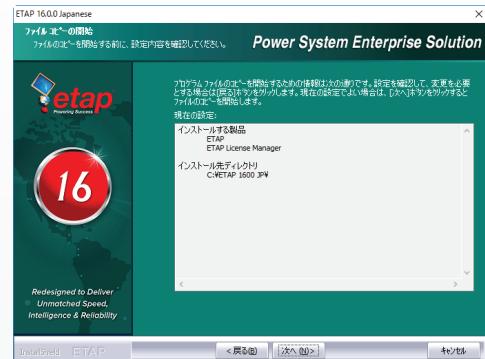
## 4. システム要件



## 5.ライセンスタイプ



## 9.設定のレビュー



## スタンドアローン・ライセンス:

ETAP と ETAP ライセンスマネージャーが自動的にコンピューターにインストールされます。ETAPセキュリティキーが利用されます。

## ネットワーク・ライセンス:

ETAP ライセンスマネージャーを ETAP ライセンスマネージャー サーバーに指定されたコンピューターにインストールします。この構成では、ETAP セキュリティキーはライセンスマネージャー サーバーに設置されなければなりません。

## 6.言語レポート



## 7.以前のバージョンのレポート



## 8.インストール先の選択



## 10.インストールの完了



## 11.コンピューターの再起動

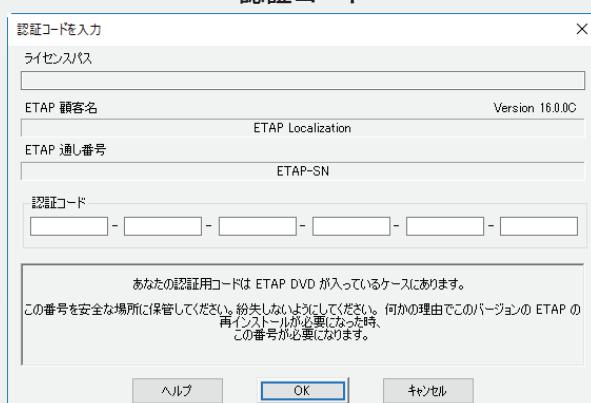
## ETAP を起動する

ETAP ライセンス ウィザードは、ETAP ライセンス パスの選択エディタを表示します。スタンド・アローンまたはネットワークセキュリティキーがコンピューターに見つかった場合は、「OK」をクリックして続行します。ネットワークライセンスについては、異なるコンピューターに ETAP セキュリティキーが配置されている場合、別のパスを選択してキーが配置されているコンピューターの名前または IP アドレスを入力します。

## ライセンスパスの選択



## 認証コード





## システム要件

### オペレーティングシステム (64 ビット)

- Microsoft Windows® 10 Pro
- Microsoft Windows 8 & 8.1 (Standard, Professional)
- Microsoft Windows 7  
(Home Premium, Professional, Ultimate) (SP1)
- Microsoft® Server 2012 & 2012 R2 (Standard)
- Microsoft Server 2008 R2 (Standard) (SP1)

### その他のソフトウェア要件

- Internet Explorer® 10 以上 (またはオペレーティングシステムで指定されている最小バージョンレベル)
- Microsoft .NET Framework v3.5 (SP1)
- Microsoft .NET Framework v4.0
- Microsoft .NET Framework v4.5
- Microsoft SQL Server Compact 3.5 (SP2)
- Microsoft Windows Update (KB2670838)
- Microsoft SQL Server 2012 Express LocalDB (x64)
- Microsoft SQL Server 2012 Native Client (x64)
- Microsoft SQL Management Studio 2012 (x64)

### PC 構成要求

- 64 ビットのハードウェア
- USB ポート
- ネットワークアクセス付きイーサーネットポート (ネットワークライセンスが必要な場合)
- DVD ドライブ 10 から 80 GB のハードディスク空き容量 (プロジェクトサイズ、母線数による)
- 19 インチモニター推奨 (デュアルモニターを更に推奨)
- 推奨画面解像度 - 1920 x 1080
- 推奨表示フォントサイズ - 100% - 125%

## 推奨されるハードウェア

### 100 母線プロジェクト

- Intel Core i5 以上 - 2.0 GHz 以上 (または同等品)
- 4 GB of RAM

### 500 母線プロジェクト

- Intel Core i5 以上 - 2.0 GHz 以上 (または同等品)
- 8 GB of RAM

### 1,000 母線プロジェクト

- 高速バス付き (または同等品) Intel Core i5 以上 - 3.0 GHz & Hyper-Threading、高速バス付き (または同等品)
- 16 GB of RAM (高速)

### 10,000 母線以上のプロジェクト

- Intel Core i7 以上 - 3.0 GHz & Hyper-Threading、高速バス付き (または同等品)
- 32 GB RAM - (高速)

## ETAP ユーザーガイドのインストール

ETAP ユーザーガイドをインストールするには、インストールマネージャーのインストールセクションの下に表示される ETAP ユーザーガイドオプションを選択します。

- ようこそ画面で「次へ」をクリック
- インストール先の選択
- インストールの完了

### トラブルシューティングライセンス:

「ETAP キーが見つかりません、またはライセンスマネージャーが準備できていません」

- ETAP ライセンスマネージャーが指定されたコンピューターにインストールされていません。
- ライセンスマネージャーをインストールし、ファイアウォールの干渉がないことを確かめます。
- ETAP ライセンスマネージャーサービスが動作していません。
- スタート\すべてのプログラム\ ETAP 16\リセットライセンスマネージャーからライセンスマネージャーをリセットします。
- ETAP キーがコンピューターに接続されていない、またはキードライバーが適切にインストールされていません。
- キーがコンピューターにしっかりと接続されていることを確認します。詳細については、ETAP ユーザーガイドの第 2 章を参照してください。

### 条件

### 解決方法

## ETAP アップグレードおよびユーザーサポート保守契約

すべてのアップグレードは、有効な ETAP アップグレードとユーザー保守契約 (UUC) によってユーザーに自動的に提供されます。

UUC は、ETAP ソフトウェア製品のアップグレードとテクニカルサポートを提供することによって ETAP への投資を保護する最も費用効果が高い方法です。保守サポート契約を延長すると、すべての電力系統解析プロジェクトに ETAP の固有な機能と洗練された解析技術を適用する機会があなたに与えられます。有効な UUC 保守サポート契約によって、あなたは次を受け取ります：

- 新規リリースの自動出荷を含む無償のバージョンアップグレード
- ユーザー/テクニカルサポートへの無制限なアクセス
- 最新の装置ライブラリーアップデート
- ETAP ユーザー FTP への完全アクセスとサイトのダウンロード
- 新製品とアップグレードのプレリリースとベータ・バージョンへのアクセス

**etap.com**

Main: 949.900.1000  
Support: 949.462.0400  
support.etap.com

Registered to ISO 9001:2008



Certification No. 10002889 QM08