

AutoCAD® Map 3D 2009

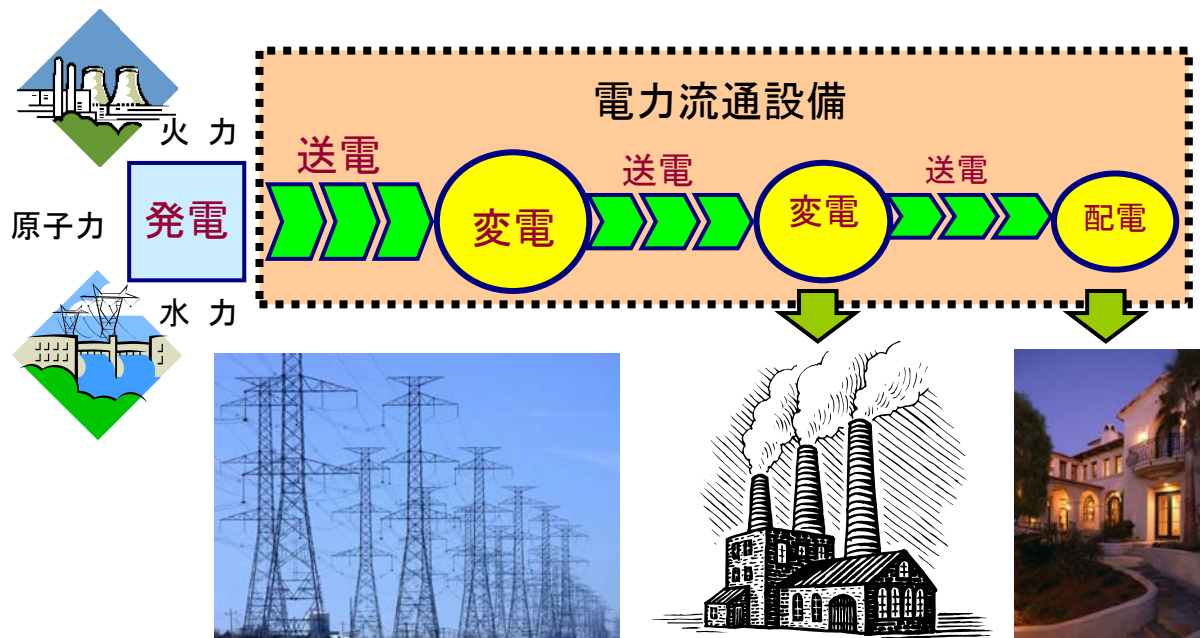
ユーティリティ企業のための
CAD 標準化ソリューションスクリプト

～ 電 力 系 統 編 用 語 説 明 ～

Ver 1.0.0

スクリプトで取り扱う電力系統の範囲

本スクリプトで取り扱う電力系統の範囲は、下図の「電力流通設備」を対象としています。



発電所で発電した電力をお客様まで運ぶ送電設備と、その電力を使いやすい電圧に変換して分配する変電設備、そして、お客様に供給する配電設備、これらの設備が有機的に一体となっている設備を電力流通設備と言っています。

送電線

送電線は、発電所で作られた電力を遠くに送るため 50 万ボルトなどの高電圧で効率よく変電所へ電力を送るための送電線や変電所から変電所間へ 50 万, 27.5 万, 15.4 万, 6.6, 2.2 万ボルトの電圧で送るための電力設備をいいます。送電線には、鉄塔による架空送電線と共同溝など地下に埋設された地中送電線があります。※一般の需要家への送電設備は配電線と言います。

変電所

変電所は、発電所から送電線で送られてきた電力を変電所で徐々に電圧を下げて一般の需要家に供給するための電力施設です。現在の変電所の大半は遠方監視制御により無人化されています。

配電用変電所

配電用変電所は、一般の需要家に供給するための変電所を配電用変電所(配変)と呼びます。配変は遠方監視制御により無人化されています。

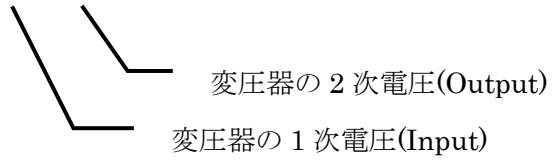
配電用変電所の最終形態

設計時に計画された変圧器設置台数の最大数。敷地面積などで変圧器等が追加できない状態。

変電所の表記

変電所の表記は次のように変圧器の1次電圧／2次電圧で表記します。

66／6kV 三角変電所



変電所電力供給エリア

変電所電力供給エリアは、配電用変電所が一般の需要家へ電力を供給している地域。