

北与野変電所および新都心変電所

施設管理者 : 東京電力㈱
施設所在地 : 埼玉県さいたま市
調査見学時期 : 平成 14 年 3 月 14 日
施設概要

2つの変電所を見学しました。郊外の上尾変電所から地中送電線（275KV）で北与野変電所に送電され、さらに地中送電線（66KV）で新都心変電所に送電されます。ここで22KVに変圧されて国の行政機関や商業施設等に供給されます。都市部に設けるため、ガス絶縁によるコンパクトな変圧器とすることで建物内や地下にすっぽりと収納しています。自動化と遠隔操作が進み、今後はこうしたタイプが増えるものと思われます。変電所内は、換気音以外はほとんど音のない静かな空間で、電力を安定して供給するために3重系統の回路を設けるなど、最新鋭の機器を見ることができました。（GECニュース第153号より抜粋）