

太陽光発電システムの 大量導入時における電力システム

太陽光発電研究センター
システムチーム
大関 崇

- 第5次エネルギー基本計画において、再生可能エネルギーの主力電源化が明記されました。
- 太陽光発電についても、主力電源化に向けて、更なる大量導入が期待されております。
- その実現には、発電コストの低減に加えて、電力・エネルギーネットワークにおける他の発電機や電力制御システムとの協調が重要になります。
- そのため、太陽光発電などの再生可能エネルギーの導入拡大に向けた、次世代電力ネットワークの在り方について、さまざまな議論がなされています。
- 今回は、これらの取組みの理解を深めるために、分散型および自然変動電源である太陽光発電システムを電力ネットワークに大量導入した場合に起こる事象や対策技術の事例等について説明をします。