

新エネルギーの導入促進を視野に入れ、 *Aichi* は次世代配電機器の実証試験を行っています。

AICHI ELECTRIC carries out field tests of smart grid equipments and checks their performance through the tests.

太陽光発電など新エネルギーが大量導入されると、電圧変動など、配電系統への影響が問題となります。このため配電系統の安定運用とエネルギーの効率的な利用に向けて、スマートグリッドの検討が進められています。

愛知電機は、スマートグリッド関連機器の開発を行っており、さらに配電系統を模擬する試験線を設置して、新エネルギーの大量導入による配電系統への影響評価と開発品の実証試験を行っています。

When new energy such as solar power increases, the distribution system is affected and its voltage tends to fluctuate. Under this situation, smart grid has been introduced for stable operation and efficient energy supply.

AICHI ELECTRIC develops smart grid equipments, checks their performance through field tests, and evaluates how the equipments stabilize grid when it is affected by voltage fluctuation such as from a high-capacity photovoltaic system.



I. 特長 Feature

- 実フィールドに近い状況下で、長期にわたって開発品の性能を評価できます。
 - 配電系統の負荷状況を模擬しながら、太陽光発電等の電圧変動による配電系統への影響を評価できます。
 - 配電系統に模擬故障を発生させ、開発品の動作、配電系統への影響を評価できます。
 - 将来のニーズが期待される遠隔制御にも対応できる実証設備になっています。
- Equipments can be evaluated under actual conditions for the long term.
 - Influence of voltage fluctuation on the distribution system can be evaluated under simulated load conditions.
 - Operation of equipments and influence on the distribution system can be evaluated under artificial ground fault.
 - Smart Station can satisfy expected future needs such as remote control.

