

スマートシステム研究棟（SS棟）

分散電源の試験・認証

▶ 太陽光発電用大型パワーコンディショナ、EV充放電設備等の分散電源システムのスマート化に向けた先端的研究開発及び試験評価ができる世界最大級の施設



ニッポン品質を世界へ、そしてグローバル標準へ 再生可能エネルギーを賢く使いこなすシステム研究を「福島」で

■ スマートシステム研究棟は、スマートな分散電源やメガワット級の大型パワーコンディショナ（PCS）や急速充電器等の試験・認証を行う世界最大級の施設です。メーカー様の先進的な製品開発や出荷試験に使用することができます。



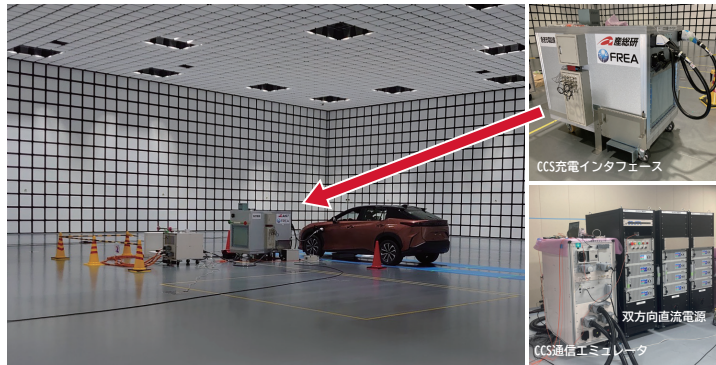
新規導入設備（2024年5月より運用開始）

■ 5メガワットクラスの分散電源の試験と電気自動車向けの模擬試験が可能となりました。



世界最大級の系統連系シミュレータ電源設備

- ・5MWクラスの大型PCSに対応した系統連系試験が可能
- ・国際標準を見据えた試験評価



EMC試験に対応可能な電気自動車V2Gエミュレータ設備

- ・電気自動車のCCS充電時におけるEMC試験が可能
- ・大電力充放電が可能な双方向直流電源（360kW）



福島再生可能エネルギー研究所 分散電源施設運営室

連絡先: frea-ss-info-ml@aist.go.jp 〒963-0298 福島県郡山市侍池台2-2-9 電話:024-963-0818
https://www.aist.go.jp/fukushima/ja/outline/smart_system/

産総研
ともに挑む。つぎを創る。