

現在進めている研究の紹介: 電力系統安定度向上に向けた大容量インバータ電源の制御手法開発



風力・太陽光・蓄電池など
インバータ電源が増加

メガソーラー (太陽光)
ウィンドファーム (風力)
大容量蓄電池
HVDC (高圧直流送電) . . .



火力・水力など
定速回転型の発電機が
相対的に減少



電力系統の慣性力が低下

インバータに仮想的な慣性力を持たせて
回転型発電機のように動作



仮想同期発電機制御
Virtual Synchronous Generator, VSG

大容量インバータ電源が電力系統の電圧・周波数安定化に作用するような制御手法を開発し、再エネ電源を主とするグリッドを設計。