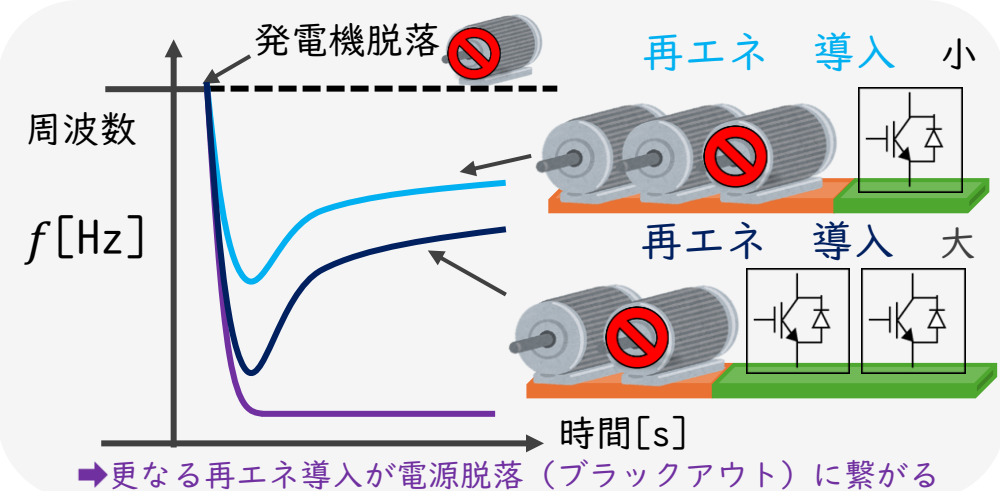


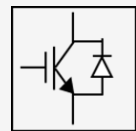
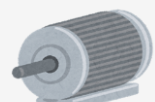
## 背景 再エネ電源の導入増加に伴う問題点（慣性不足）・解決策



インバータで安定した電力を送るには…

➡仮想同期発電機  
(Virtual synchronous generator)

同期発電機と同様な**慣性特性**を  
動揺方程式をもとに模擬



同期発電機      インバータ

## 目的 手法

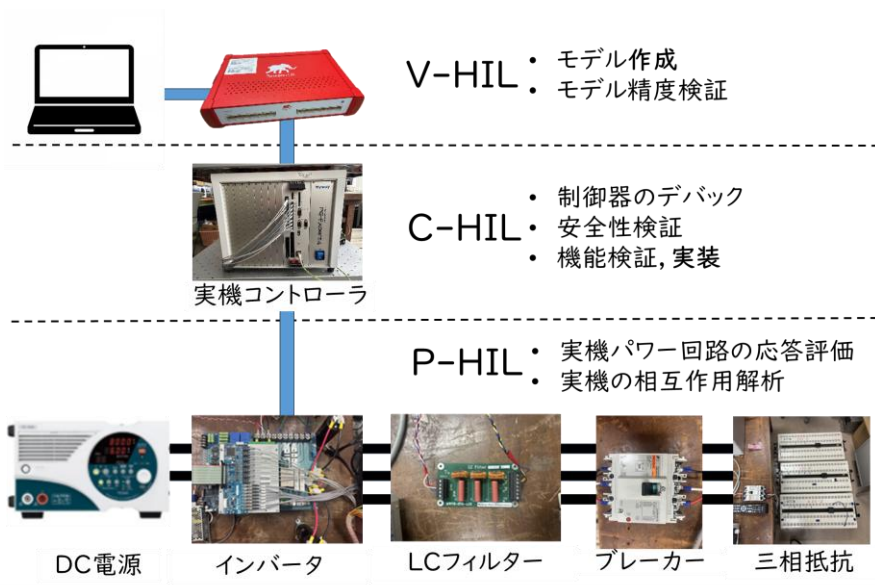
実機

- 装置の破損リスク
- 安全上のリスク
- シナリオの制限
- コスト、時間
- 制御アルゴリズムの調整困難



HILS

- 仮想シミュレーション
- 破損、安全リスク低い
- 様々なシナリオ検証可
- コスト効率高
- 制御アルゴリズムの迅速な検証
- 段階検証可能



## 仮想同期発電機のHILS環境構築