

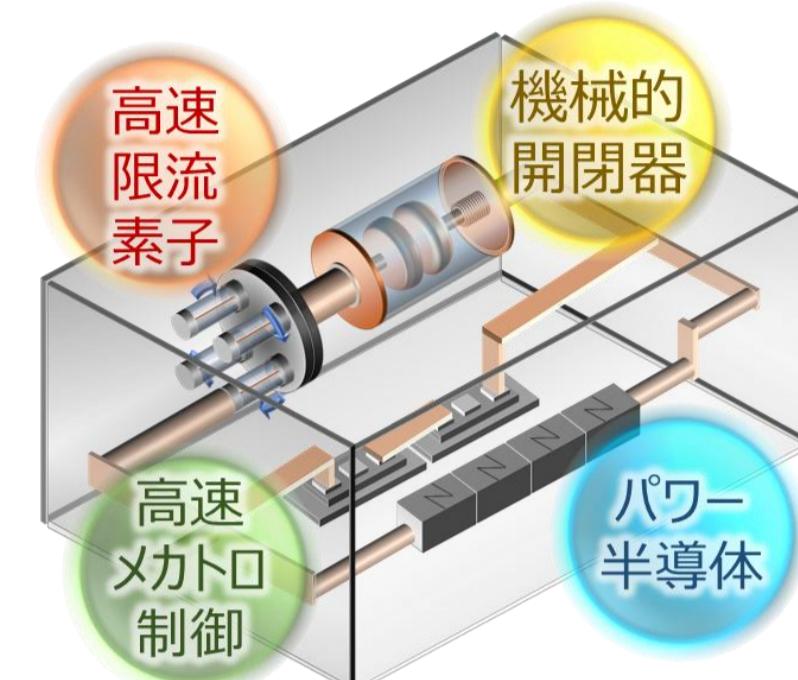
# 再エネ普及を促進する革新的遮断器

## Innovative Circuit Breaker to Promote Renewable Energy

### 研究開発の概要

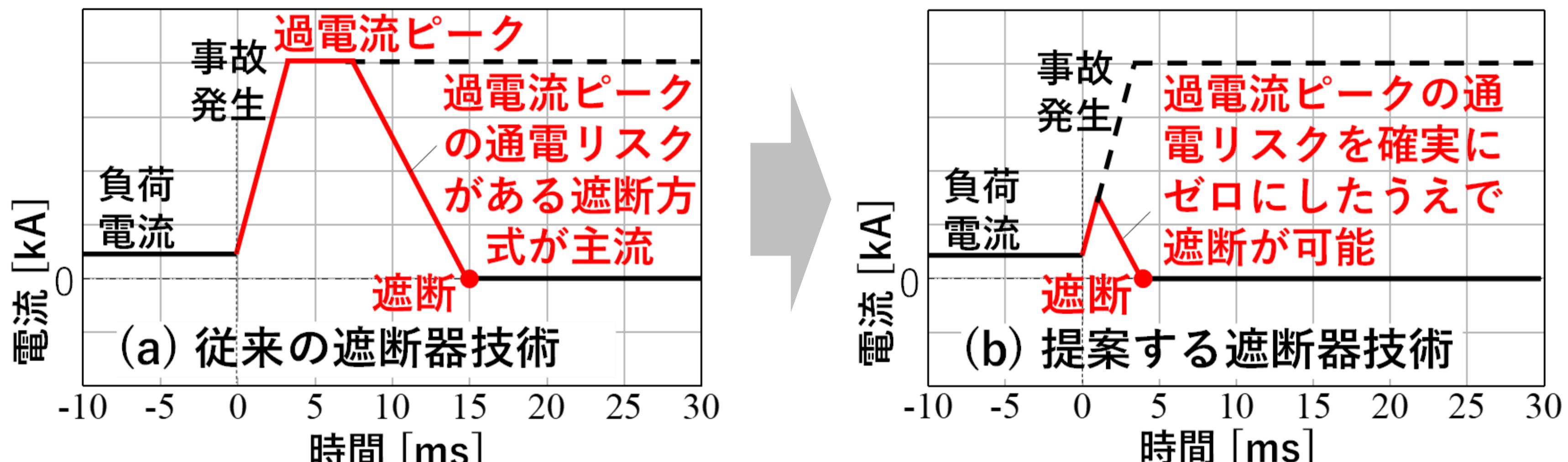
#### 再エネの課題：コストと安全の両立

- 遮断機：短絡故障などで生じた過電流から設備を保護する機器
- 従来器では過電流の抑制が不十分
- 従来設備は過電流のピーク通電に耐える  
余剰設計を採用 安全性○、コスト×



#### 課題解決の方法：過電流ピークを発生させない遮断器

- 過電流を自動で高速除去する遮断器を開発
- 再エネ設備の余剰設計を不要とし、低成本と安全性の両立を実現



### 適用の可能性・技術展開の可能性など

- DC 数100 V～1.5 kV (基礎技術の開発・技術実証試験済)：  
EV、直流給電ビル・データセンター、蓄電池システム、PV
- DC 数10 kV(基礎技術開発中)：マイクログリッド、受配電

### マッチングの希望先

上記適用先の企業様およびパイロット試験可能な企業様

NEDO プロジェクト名称

問い合わせ先

NEDO先導研究プログラム/未踏チャレンジ

埼玉大学 稲田 優貴 inada@mail.saitama-u.ac.jp



国立研究開発法人  
新エネルギー・産業技術総合開発機構

