

再エネ普及を促進する革新的遮断器

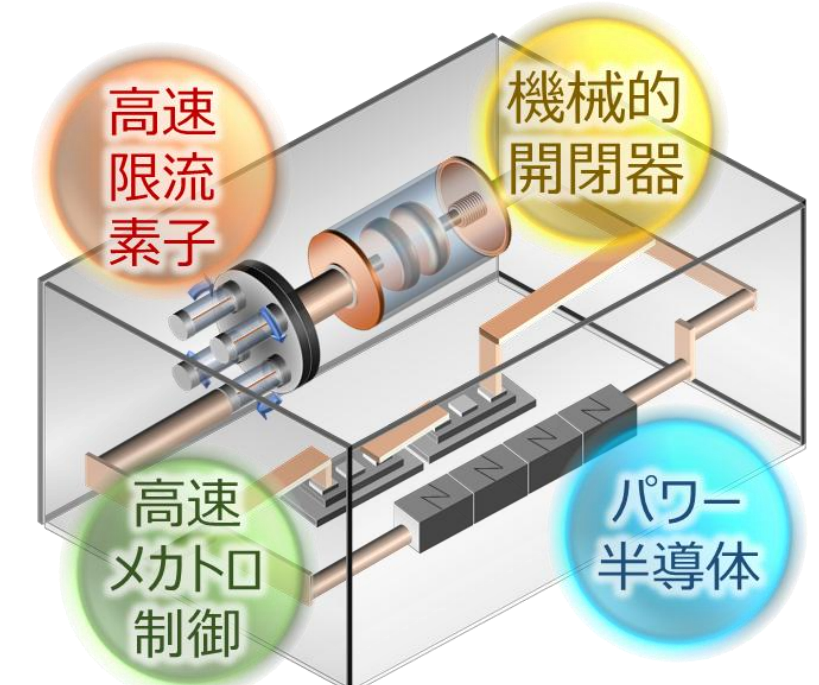
Innovative Circuit Breaker to Promote Renewable Energy

研究開発の概要

再エネの課題：コストと安全の両立

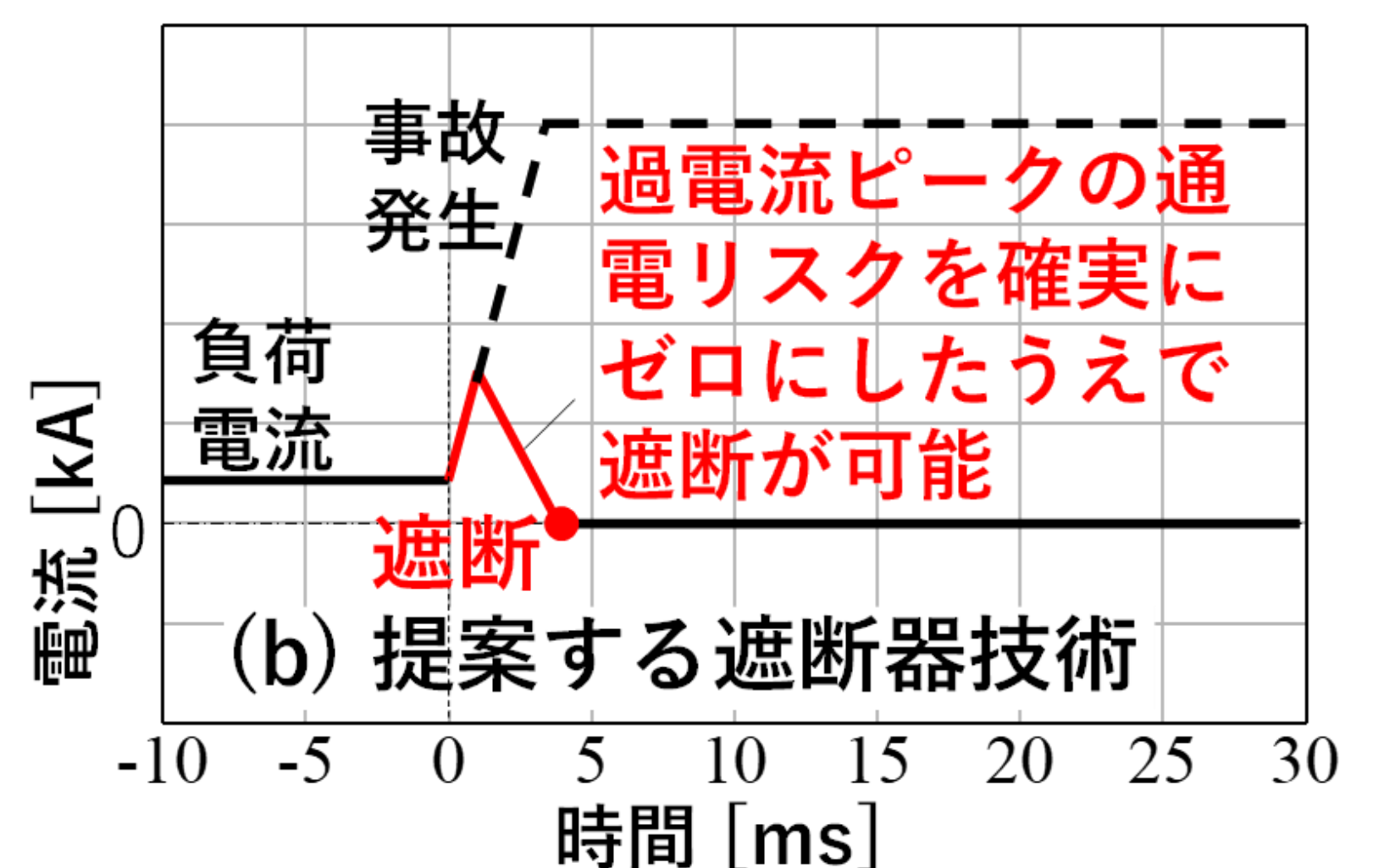
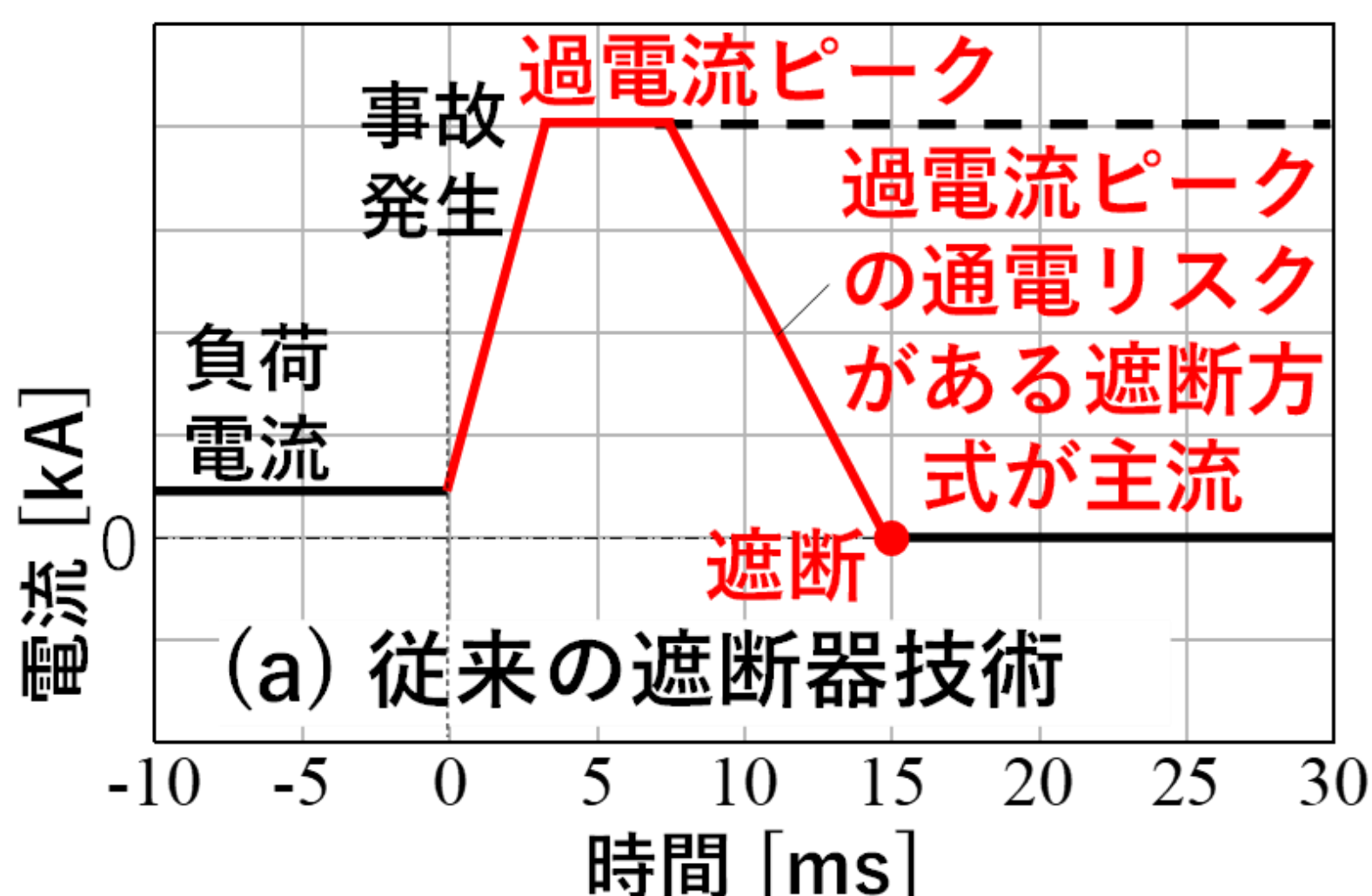
- ・遮断機：短絡故障などで生じた過電流から設備を保護する機器
- ・従来器では過電流の抑制が不十分
- ・従来設備は過電流のピーク通電に耐える

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、低コスト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

NEDO先導研究プログラム/未踏チャレンジ

問い合わせ先

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

