

# <新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業（2025年度）>

## 高速アークレス遮断を実現する新構造SiCハイブリッド高圧直流遮断器の開発

### 1. 事業概要（再エネ利用促進分野、フェーズB）

〔内容〕 直流配電マイクログリッド構築に不可欠な高圧高速直流遮断器（下図）を開発する。

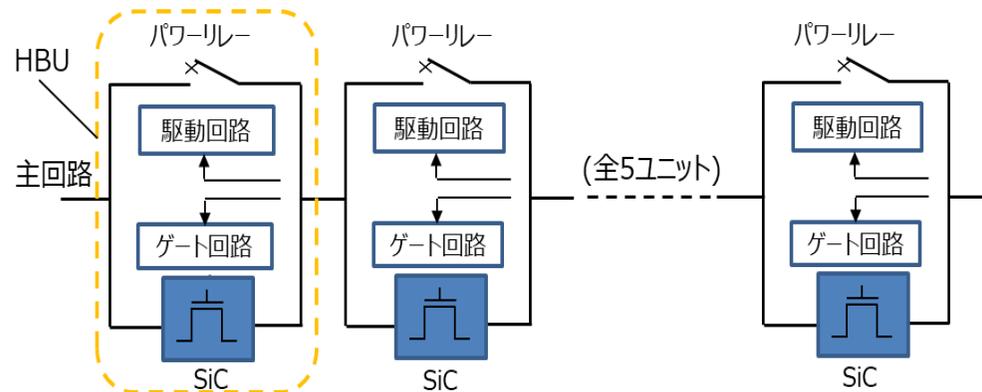
〔背景・経緯〕 PVや風力等の再エネを用いた高レジリエンス高効率直流マイクログリッド社会到来が囑望されている。

〔狙い、波及効果〕 コンパクトで安価な直流遮断器を早期に市場に提供して再エネの普及に拍車をかける。

〔事業化〕 低電圧の製品化を急ぐとともに、本研究成果を次の高圧配電遮断器の実用化につなげていく。将来的にはこの技術を応用してHVDC分野への参入の狙う。

### 2. ネクスファイ・テクノロジー株式会社

本社所在地	大阪府吹田市山田丘2番8号 テクノアライアンスC棟
設立／資本金	90,000千円
従業員数	11名（2025年9月現在）
事業内容	高電圧機器の開発・製造・販売



高速アークレスSiCハイブリッド高圧直流遮断器

### 3. その他機関

機関名：国立大学法人 大阪大学

- ・ 高電圧遮断技術の助言と指導