

新しいエネルギー技術の系譜

History of new energy technologies

導入年

開発・導入事例

1950

1960

1970

1976■太陽電池式電源装置

1980

1983■風力発電式電源装置(ダリウス形)

1988■大容量太陽電池システム

1990

1995■太陽光発電システム用直流連系コンバータ
■太陽光発電システム用系統連系インバータ
1996■風力・太陽光ハイブリッド発電システム

1998■太陽光発電システム用自立直流連系コンバータ

1993●燃料電池式コージェネレーション
システムの試験運用

1997●ナトリウム硫黄電池システム
1998●ポータブル燃料電池システム

2000

2005■愛・地球博のフィールドを活用したマイクログリッド
(太陽光発電・燃料電池・蓄電池等)による
新エネルギープラントの開発・運用
2007■東北福祉大学のフィールドを活用した
品質別給電システム(直流給電・信頼度別交流給電)
の開発・運用
2008■系統安定化機能付き大容量パワーコンディショナ

2010

2011■停電対応型太陽光発電システム
■太陽光発電システム用発電診断システム
2012■複合型再生可能エネルギーシステム

2016■FソーラーパッケージMタイプ

2020

2023■福岡県田川郡における系統用蓄電池の運用開始
■有機系太陽電池技術研究組合とのペロブスカイト太陽電池を用いた太陽光発電システムの共同研究
■金沢工業大学との直流電力融通システムの共同実証

2030