

「I. クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現」の課題と取組の例

基本的認識と重点的課題

- ・クリーンなエネルギーが安全かつ安定的に低コストで供給される社会の構築が必要
- ・生活の質を維持・向上できる大幅な省エネルギー・節電対策が必要

重点的取組

無駄なくエネルギー活用

大幅な省エネルギー・節電対策の鍵となる高効率・高耐圧な次世代パワー半導体の技術開発を推進
運輸・産業・民生部門でエネルギー消費量を大幅削減



- パワー半導体とは、電力の変換や制御を行う半導体
- 電車やエアコンのモータ制御や、送配電網の変圧器での電力変換などに利用される
- 次世代パワー半導体は、従来のパワー半導体と比較して高耐圧化・大電流化が実現するためエネルギー利用効率の向上と機器のさらなる小型化が可能となる

エネルギーの効率的な利用と
国際展開をねらう先端技術を有する社会を実現