

重点的取組「技術革新による消費エネルギーの飛躍的削減」 施策俯瞰図



ICTのエネルギー消費削減

(総)最先端のグリーンクラウド基盤構築に向けた研究開発

(総)フォトニックネットワーク技術に関する研究開発及び超高速・低消費電力光ネットワーク技術の研究開発

(経)グリーンITプロジェクト

(経)超低消費電力型光エレクトロニクス実装システム技術開発

(経)立体構造新機能集積回路（ドリームチップ）技術開発

(経)低炭素社会を実現する超低電力デバイスプロジェクト

(経)ノーマリーオフコンピューティング基盤技術開発

(総)ICTグリーンイノベーション推進事業

トータルシステムの革新

船舶・航空のエネルギー消費削減

(国)海洋環境イニシアティブ

(文)低燃費・低環境負荷に係る高効率航空機に技術開発

(経)太陽熱エネルギー活用型住宅の技術開発

(国)住宅・建築の省エネルギー性能評価手法の高度化による消費エネルギーの削減

住宅のエネルギー消費削減

革新材料への転換

(経)高効率ノンフロン型空調機器技術の開発

(経)次世代照明等の実現に向けた窒化物半導体等基盤技術開発

(経)低炭素社会を実現する新材料パワー半導体プロジェクト

(経)サステナブルハイパーコンポジット技術の開発

(経)低炭素社会を実現する超軽量・高強度革新的融合材料プロジェクト

(経)革新的炭素繊維基盤技術開発/革新的炭素繊維製造プロセス技術開発

カーボン材料

(経)希少金属代替材料開発プロジェクト

(経)次世代自動車向け高効率モーター用磁性材料技術開発

希少金属代替

超電導材料

(経)高温超電導ケーブル実証プロジェクト

(文)送電ロスゼロにする超伝導直流送電技術等の研究開発

製造プロセスの革新

(経)グリーン・サステナブルケミカルプロセス基盤技術開発

(経)革新的セメント製造プロセス基盤技術開発

(経)革新的省エネセラミックス製造技術開発

(経)密閉型植物工場を活用した遺伝子組み換え植物ものづくり実証研究開発

(経)環境調和型製鉄プロセス技術開発

(経)資源対応力強化のための革新的製鉄プロセス技術開発

(経)革新的ガラス溶融プロセス技術開発

(経)次世代印刷エレクトロニクス材料・プロセス基盤技術開発