

温暖化対策技術課題一覧

| 技術分類                      |          | 課題名<br>[担当省]                                                            |
|---------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 省エネルギー                    | 製造工程     | 次世代化学プロセス技術開発[経済省]                                                      |
|                           |          | 超臨界流体利用環境負荷低減技術研究開発[経済省]                                                |
|                           |          | エネルギー使用合理化ガス拡散電極食塩電解技術開発[経済省]                                           |
|                           |          | 内部熱交換による省エネ蒸留技術開発[経済省]                                                  |
|                           |          | 製造工程省略による省エネ型プラスチック製品製造技術開発[経済省]                                        |
|                           |          | 省エネルギー型金属ダスト回生技術の開発[経済省]                                                |
|                           |          | CO2排出抑制型新焼結プロセスの開発[経済省]                                                 |
|                           |          | インクジェット法による回路基盤製造プロジェクト[経済省]                                            |
|                           |          | 省エネルギー型鋼構造接合技術の開発[経済省]                                                  |
|                           |          | 化石燃料高度精製・利用技術プロジェクト(石油産業高度化技術開発費補助金等)[経済省]                              |
|                           | 輸送機器     | 自動車軽量化のためのアルミニウム合金高度加工・形成技術[経済省]                                        |
|                           |          | 環境調和型超微細粒鋼創製基盤技術開発[経済省]                                                 |
|                           |          | 自動車軽量化炭素繊維強化複合材料の研究開発[経済省]                                              |
|                           |          | カーボンナノファイバー複合材料プロジェクト[経済省]                                              |
|                           |          | 低摩擦高効率駆動機器のための材料表面制御技術の開発[経済省]                                          |
|                           |          | 高温空気燃焼対応高度燃焼制御技術[経済省]                                                   |
|                           |          | 低環境負荷型外航船(グリーンシップ)の開発(帆装船の研究開発)[国交省]                                    |
|                           |          | 次世代内航船(スーパーエコシップ)の研究開発[国交省]                                             |
|                           | 産業機器     | 高性能ボイラーの技術開発[経済省]                                                       |
|                           |          | 高性能レーザーの技術開発[経済省]                                                       |
|                           | 電子機器(弱電) | 省エネ型次世代PDPプロジェクト[経済省]                                                   |
|                           |          | カーボンナノチューブFEDプロジェクト[経済省]                                                |
|                           |          | 高分子有機EL発光材料プロジェクト[経済省]                                                  |
|                           |          | 高効率照明の技術開発[経済省]                                                         |
|                           |          | 極低電力情報端末用LSIの研究開発[経済省]                                                  |
|                           | 電力機器     | 新世紀耐熱材料プロジェクト(H11～15年度)[文科省]                                            |
|                           |          | 交流超電導電力機器基盤技術開発[経済省]                                                    |
|                           |          | 超電導発電機基盤技術研究開発[経済省]                                                     |
|                           |          | フライホイール電力貯蔵用超電導軸受技術研究開発[経済省]                                            |
|                           |          | 超低損失電力素子技術開発[経済省]                                                       |
|                           |          | 超低損失柱上トランス用材料の開発[経済省]                                                   |
|                           |          | 変圧器の電力損失削減のための革新的磁性材料開発[経済省]                                            |
|                           |          | クリーン・コール・テクノロジー(CCT)の研究開発[経済省]                                          |
|                           |          | 噴流床石炭ガス化発電プラント(IGCC: Integrated coal Gasification Combined Cycle)プロジェクト |
|                           |          | 新世紀構造材料(超鉄鋼)の研究の推進(第2期: H14～18年度)[文科省]                                  |
|                           |          | 光触媒利用高機能住宅用部材プロジェクト[経済省]                                                |
|                           |          | エネルギーと資源の自立循環型住宅に係わる普及支援システムの開発[国交省]                                    |
|                           |          | 自動制御・マネジメントによる建築・設備の環境負荷低減技術に関する研究[国交省]                                 |
|                           | 住宅 / 建築  | 循環型社会及び安全な環境の形成のための建築・都市基盤整備技術の開発(木材活用型低環境負荷建築構造技術の開発)[国交省]             |
|                           |          | オフィスビルにおける地球環境保全建築手法の総合的技術評価[環境省]                                       |
| 新エネルギー                    | 風力       | 洋上風力発電の港湾への導入[国交省]                                                      |
|                           | 太陽光      | 洋上風力発電を利用した水素製造技術開発[環境省]                                                |
|                           | バイオマス    | 太陽熱を有効利用した省エネルギーな施設栽培技術の開発[農水省]                                         |
|                           |          | 太陽光発電技術開発[経済省]                                                          |
|                           |          | バイオマス・エネルギー生産技術の開発[農水省]                                                 |
|                           |          | 農林水産分野におけるバイオマス資源の循環利用技術の開発[農水省]                                        |
|                           |          | バイオマス利用開発[経済省]                                                          |
|                           | 廃棄物      | エネルギー使用合理化古紙等有効利用二酸化炭素固定化技術開発[経済省]                                      |
|                           |          | 地球温暖化対策に資するエネルギー地域自立型実証研究[国交省]                                          |
|                           |          | 一般・産業廃棄物・バイオマスの複合処理・再資源化プロジェクト[文科省]                                     |
|                           | 燃料電池     | バイオ資源・廃棄物等からの水素製造技術開発[環境省]                                              |
| 燃料変換                      | 変換燃料     | 次世代型燃料電池プロジェクト[文科省]                                                     |
|                           |          | 固体高分子形燃料電池 / 水素エネルギー利用技術開発[経済省]                                         |
|                           |          | その他                                                                     |
|                           |          | 高効率熱電変換システムの開発[経済省]                                                     |
|                           |          | 水素                                                                      |
|                           |          | 高効率高温水素分離膜の開発[経済省]                                                      |
|                           |          | DME                                                                     |
| 原子力                       | 変換燃料     | DME (ジ・メチル・エーテル) プロジェクト[経済省]                                            |
|                           |          | メタノール                                                                   |
|                           |          | GTL                                                                     |
|                           |          | GTL (ガス・ツー・リキッド) プロジェクト[経済省]                                            |
|                           |          | 天然ガス                                                                    |
|                           |          | 吸着材を用いた新規な天然ガス貯蔵技術開発[経済省]                                               |
| 非エネCO2、CH4、N2O            | 変換燃料     | メタンハイドレートプロジェクト[経済省]                                                    |
|                           |          | 原子力の開発利用の推進[文科省]                                                        |
|                           |          | 核燃料サイクルプロジェクト[経済省]                                                      |
|                           |          |                                                                         |
|                           |          |                                                                         |
|                           |          |                                                                         |
| 代替フロン3ガス<br>(HFC、PFC、SF6) | 変換燃料     | 半導体CVD洗浄プロジェクト[経済省]                                                     |
|                           |          | 省エネルギーフロン代替物質合成技術開発[経済省]                                                |
|                           |          | 新規冷媒等プロジェクト[経済省]                                                        |
|                           |          | エッチング・新プロセスプロジェクト[経済省]                                                  |
|                           |          | 高性能断熱建材技術開発[経済省]                                                        |
|                           |          |                                                                         |
| 回収貯留                      | 変換燃料     | 石炭・天然ガス活用型二酸化炭素回収・利用技術の開発[経済省]                                          |
|                           |          | プログラム方式二酸化炭素固定化・有効利用技術開発[経済省]                                           |
|                           |          | 二酸化炭素固定化・有効利用技術開発実用化開発[経済省]                                             |
|                           |          | 京都議定書目標達成産業技術開発促進費補助金[経済省]                                              |
|                           |          | 二酸化炭素地中貯留技術研究開発[経済省]                                                    |
|                           |          | 二酸化炭素の海洋隔離に伴う環境影響予測技術開発[経済省]                                            |
| 吸収源                       | 変換燃料     | 二酸化炭素炭層固定化技術開発[経済省]                                                     |
|                           |          | 森林                                                                      |
|                           |          | 二酸化炭素吸収源として森林の計測・活用技術の開発[農水省]                                           |
|                           |          | その他                                                                     |
|                           |          | 二酸化炭素大規模固定化技術開発[経済省]                                                    |
|                           |          | 海洋生態系を活用した二酸化炭素の吸収・隔離技術の開発[環境省]                                         |
| その他                       | 変換燃料     | 地球環境国際連携推進事業[経済省]                                                       |
|                           |          | 地球環境国際研究推進事業[経済省]                                                       |
|                           |          | ナノスケール環境エネルギー物質[文科省]                                                    |