

公募する研究開発テーマの対象研究領域と技術課題例

公募する研究開発テーマは、以下の研究領域に該当する研究開発内容とします。該当しない提案は評価されないことをご認識の上、独自の課題を設定の上、適切な研究領域にご提案下さい。

研究領域A「次世代省エネエレクトロニクス」
省エネに資するエレクトロニク技術に関する提案。主に、デバイスやそのドライバおよびシステムに関する提案、または、電力ネットワーク等の高効率化や省電力化に関する提案。ただし、材料開発に特化した提案は対象外とする。
研究領域B「環境改善志向次世代センシング」
省エネルギーに貢献する従来にないセンサ、センシング技術、およびセンサシステムに関する提案。新原理の利用、アクチュエータを含む能動センシング、新規対象のセンシングなどを含む。ただし、材料開発に特化した提案は対象外とする。
研究領域C「導電材料・エネルギー変換材料」
電子デバイスへの応用が期待される材料開発や超電導をはじめとした革新的な導電材料開発、あるいは従来にないエネルギー変換材料開発の提案。ただし、従来技術の応用開発の提案や研究領域Dに相応しい材料に関する提案は対象外とする。
研究領域D「未来構造・機能材料」
これまでにない構造材料や新たな機能を有する材料（複合材料）に関する提案や、計算機科学による新しい概念を持つ構造・機能材料の実現に関する提案。または、新たな材料生産プロセスや金属等の高効率リサイクル技術に関する提案。ただし、材料開発でない提案や研究領域Cの対象となる材料は対象外とする。
研究領域E「CO ₂ 有効活用」
カーボンリサイクル技術を用いた既存製品と同等コストの合成燃料や化学品等の製造に関する提案（安価なCO ₂ フリーH ₂ の供給を含む）。人工光合成を用いたCO ₂ から有用化合物（既存品と同価格程度のプラスチック原料など）の製造に関する提案。ただし、CO ₂ 固定のみで有効活用を含まない提案は対象外とする。