革新的な省CO2実現のための部材や素材の社会実装・普及展開加速化事業

【令和９年度要求額　3,700百万円（3,700百万円）】環境省

省CO2性能の高い革新的な部材（GaN）や素材（CNF）の社会実装に向けた取組を支援します。

1. 事業目的

地球温暖化対策計画で示された2030年度、2035・2040年度の各目標や2050年ネットゼロの実現に貢献するため、省CO2性能の高い革新的な部材（窒化ガリウム（GaN））や素材（セルロースナノファイバー（CNF））を活用した製品の早期商用化に向けたイノベーションを支援することで、AIやIoTを活用したデジタル化の加速と産業のエネルギー需給構造転換の両立のための徹底した省エネ化や、地域資源の活用・循環と炭素中立型の経済社会の実現を目指す。

2. 事業内容

省CO2性能の高い革新的な部材・素材であるGaN及びCNFの早期実用化に向けて、次の事業を実施する。

（1）GaN活用製品の開発・実証

GaNの種結晶の作製から、ウエハ、デバイス、EV向けインバータ等のGaN技術を適用した各種アプリケーションまでの開発・実証を行う。

（2）CNF製品の市場化支援

CNF複合樹脂等の作製からモビリティ分野、流通分野等への適用における課題解決に向けた取組を支援する。

3. 事業スキーム

■事業形態：委託事業

■委託先　：民間事業者・団体、非営利団体、大学、研究機関

■実施期間：令和２年度～令和12年度

4. 事業イメージ



（出典：M. Mitov in Soft Matter 2013, 13, 4176-4206 the original artwork by Mark Harrington, Copyright University of Canterbury, 1996）

お問合せ先：　環境省 地球環境局 地球温暖化対策課 地球温暖化対策事業室　電話：0570-028-341