# 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8年度要求額3,700百万円(3,700百万円)】



## 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年カーボンニュートラル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化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た開発・実証事業を実施する。

#### (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向けインバーター等の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までのCNF製品の商用化に向けた開発・実証を行う。

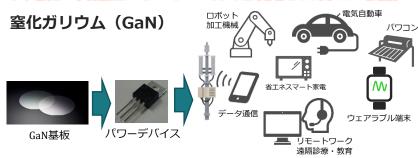
## 3. 事業スキーム

■事業形態 委託事業

■委託先 民間事業者·団体等

## 4. 事業イメージ

### 大電流・高耐圧パワーデバイスを活用した省CO2製品

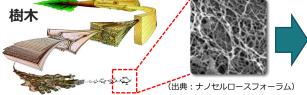


デジタル社会における様々 なデバイスに適用

# 新素材を活用した省CO2製品

セルロースナノファイバー (CNF)

地域資源活用可能 CNF



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



460

CNFを活用した車両部材

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