



# CNF関連施策紹介

2020年9月  
環境省地球温暖化対策課



# 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2年度予算額 1,800百万円】



環境省が実用化・製品化に向け実証してきた省CO2のための部材や素材の社会実装に向けた取組を支援します。

## 1. 事業目的

これまで環境省が開発を主導してきた、窒化ガリウム（GaN）やセルロースナノファイバー（CNF）といった省CO2性能の高い革新的な部材や素材を活用した製品の早期商用化に向けた支援を行い、CO2排出量の大幅な削減を目指す。

## 2. 事業内容

環境省が革新的な省CO2実現に向けて実用化・製品化に向けて開発してきた部材や素材（窒化ガリウム（GaN）、セルロースナノファイバー（CNF）等）は従来の素材・部材を用いた製品に比べて革新的な省CO2を達成することが可能であるものの、社会実装・普及展開を加速化し、実際のCO2削減につなげていくことが必要。

このため、**省CO2性能の高い部材や素材を活用し、実際の製品等への導入を図る事業者に対し、支援を実施**し、社会実装・普及展開の加速化を図る。

委託事業で実機搭載における安全性・信頼性・省エネ効果・品質向上策等を検証等するとともに、**補助事業で商用規模生産のためのプロセス設計と設備投資等を支援**し、これら部材・素材の早期の社会実装による大幅なエネルギー消費量の削減を実現する。

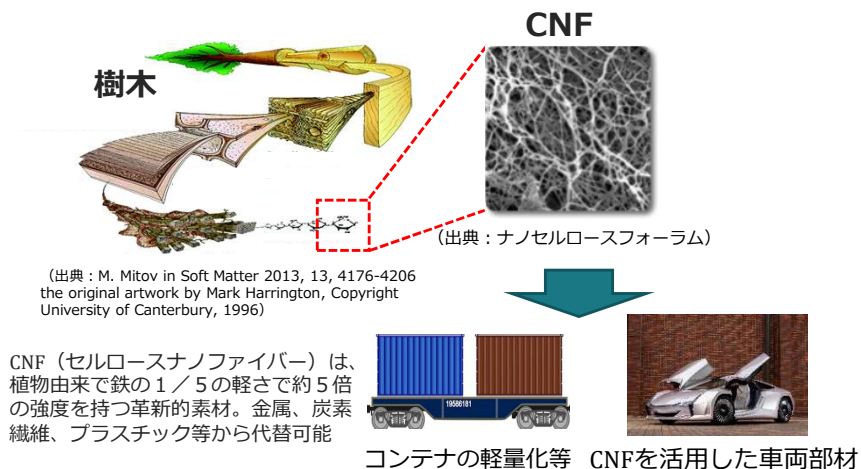
## 3. 事業スキーム

- 事業形態 委託、**間接補助事業（補助率 1 / 2）**
- 委託/補助対象 民間事業者・団体等
- 実施期間 令和2年度～令和6年度

## 4. 事業イメージ

### 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）



### 大電流・高耐圧パワーデバイスを活用した省CO2製品

#### 窒化ガリウム(GaN)



## 公募詳細

公募期間	9月7日（月）～10月16日（金）17時	公募受付中！
提出・問合せ先	（一社）地域循環共生社会連携協会（略称：RCESPA）	
補助対象	<p>①～④までのすべてを満たす場合</p> <p>①CNF製品の製造設備を新規導入する</p> <p>②その設備はCNF製品の製造に特有の仕様を持つ （衝撃試験器や測定装置はCNF製品専用であれば対象）</p> <p>③設備導入翌年度末までにCNF製品を商品化する</p> <p>④製品の販売計画に基づくLCA評価によりCO2削減効果がある</p>	
補助率	1 / 2	
その他	<p>CO2削減効果計算の無料支援あり</p> <p>2カ年事業（今年度設計、来年度設備導入など）可</p>	



【令和2年度予算額 500百万円】

**自動車等にCNF活用製品を搭載することによるCO2排出削減効果を評価・検証し、早期社会実証を推進します。**

## 1. 事業目的

自動車、家電、住宅・建材等の各分野のメーカー等と連携して実施した昨年度までのCNF活用製品のCO2排出削減効果やリサイクル性の評価・検証事業成果を取りまとめ、CNF活用ガイドラインを作成し、早期社会実証を推進する。

## 2. 事業内容

### ① 業界マッチング、適用部材拡大検討（略称：NCM事業）

前年度までに製作したCNF適用部材等を活用し、業界横断型のマッチングを図るとともに、各技術の適用対象拡大ポテンシャルの調査を実施。

### ② CNF活用ガイドライン作成

前年度までに行った(i)生産プロセス低炭素化実証、(ii)CNF活用製品性能評価、(iii)リサイクル技術実証及び、(iv)LCAの結果をもとに、CNF活用ガイドラインを作成する。

## 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・大学・研究機関等
- 実施期間 平成27年度～令和2年度

## 4. 事業イメージ

