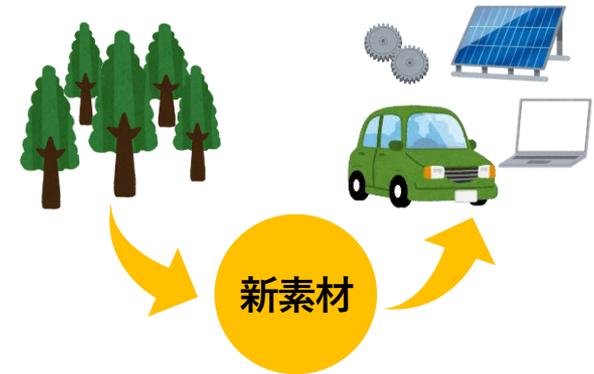


# 【課題5】森林由来の資源を活用した新素材・原料の研究開発 (エネルギー利用を除く)

## 政策課題

本トピックでは、**森林由来の資源を活用した新素材・原料の研究開発**に資する技術を募集します！



### 【課題背景】

- 2050年カーボンニュートラルを実現するためには、森林を「伐って、使って、植えて、育てる」という資源の循環利用を促進することで、森林の持つ二酸化炭素吸収機能の強化と社会全体での炭素貯蔵量の増加を図る必要がある。

### 【課題の現状】

- 産業界から化石資源由来素材を代替するバイオマス由来の新素材が求められており、森林由来の資源を活用した新素材等の製造技術や用途の開発が進められ、カーボンニュートラルの実現に大きく貢献することが期待されている。

# 【課題5】森林由来の資源を活用した新素材・原料の研究開発 (エネルギー利用を除く)

## 研究開発内容

**化石資源由来プラスチック等の代替、既存素材への優位性・市場性を有する森林資源由来の新素材の開発技術等が応募可能です！**

### 【森林由来の資源及びその成分を活用した新素材・原料の開発】

---

- ・製造コストの低減につながる機能性セルロース系繊維の開発
  - ・撥水性微細セルロース素材の開発
  - ・リグニンや抽出成分を原料としたバイオマスプラスチック素材の開発
  - ・木粉やパルプ、竹繊維等の化学的処理による機能性素材の開発
- 等

### 【既存素材への優位性を有する森林由来新素材の用途開発】

---

- ・燃費や断熱性能の向上など環境負荷低減に資する製品の開発
  - ・リサイクル性を有する自動車部材の開発
  - ・紫外線劣化を抑制する太陽光発電用部材の開発
- 等

※ 木材の加工及びエネルギー供給に係る技術は対象外です。

# 【課題5】森林由来の資源を活用した新素材・原料の研究開発 (エネルギー利用を除く)

## 公募対象

- ✓ 大学等の研究者の皆様 (JSTから公募)
- ✓ スタートアップの皆様 (NEDOから公募)

フェーズ1



or



新エネルギー・産業技術総合開発機構  
New Energy and Industrial Technology Development Organization



フェーズ2



生物系特定産業技術研究支援センター

ご応募よろしくお願いたします。