

令和4年度予算額（案）

令和4年1月24日
環境省

事業目的

2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、化石燃料依存から脱却し、地域資源（廃プラスチック、未利用の農業系バイオマス等）の活用・循環を可能とし、大幅なCO2削減やCE（サーキュラーエコノミー）を実現すべく、革新的で比較的安価な触媒技術等に係る技術開発・実証を支援し、社会実装の促進を目指す。

量子技術との関連性

- 本技術については、**量子AI技術等を活用した材料創製インフォマティクス**により触媒探索を加速し、既存材料の性能を凌駕する**多元素ナノ触媒合金技術**と、触媒の潜在能力を最大限に引き出す非在来型触媒反応を組み合わせることで、**触媒反応を高度化・省エネ・省資源化、低コスト化し、様々な地域の資源循環と脱炭素化に資する技術**を確立することを目的としている。

- 
- これまで合金化できなかった組み合わせや、設計に**膨大にコスト（時間、電力）がかかっていた多元素による組み合わせが容易に可能**となり、脱炭素型の資源循環の可能性が広がる。

