

革新的新構造材料等技術開発 48.0億円（40.9億円）

産業技術環境局	研究開発課	03-3501-9221
製造産業局	鉄鋼課／製鉄企画室	03-3501-1733
	非鉄金属課／ファインセラミックス・ナノテク	
	ノロシー・材料戦略室	03-3501-1794
	化学課	03-3501-1737
	自動車課	03-3501-1690
	航空機武器宇宙産業課	03-3501-1692
	繊維課	03-3501-0969

事業の内容

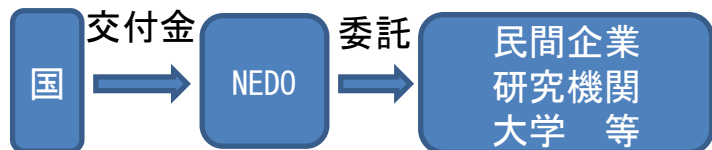
事業の概要・目的

○本プロジェクトでは、エネルギー使用量及びCO2排出量削減を図るため、その効果が大きい輸送機器（自動車、鉄道車両等）の抜本的な軽量化に繋がる技術開発等を行います。

○強度、加工性、耐食性等の複数の機能と、コスト競争力を同時に向上させたアルミニウム材、マグネシウム材、チタン材、革新鋼板、炭素繊維複合材料等の開発、これらの材料を適材適所に使うために必要な接合技術の開発等を行います。

○また、材料特性を最大限活かす最適設計手法や、評価手法等の開発を行います。

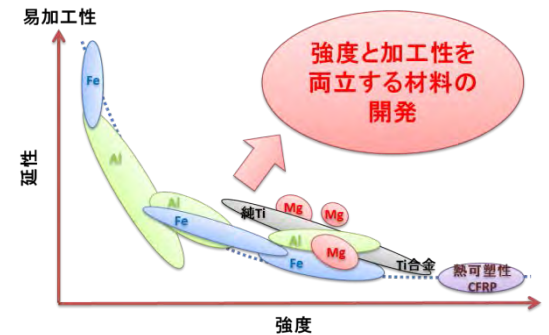
条件（対象者、対象行為、補助率等）



事業イメージ

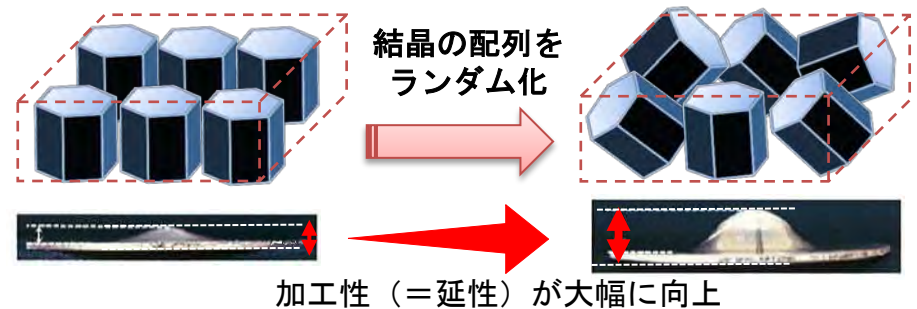
革新的新構造材料の開発

両立できないとされた強度と加工性を同時に向上させた材料の開発



材料技術開発の例

【微細組織制御による加工性の向上】



接合技術開発の例

難接合材の同種接合技術や、異種材料接合技術の革新により、革新材料の実用化を促進

【固相摩擦攪拌接合技術】

