

# レアアース等使用量削減・代替技術開発

平成23年度三次補正予算案額 85.0億円

製造産業局 非鉄金属課  
03-3501-1794

## 事業の内容

### 事業の概要・目的

- 昨年、中国政府がレアアース輸出枠を大幅削減して以降、輸出価格が高騰。内外価格差は数倍。
- 中国は、震災前よりレアアース技術を有する企業の獲得を図っていたが、その流れは一層激化。
- オールジャパンでの、鉱山開発を加速しているところ、あわせて省Dy又はDyフリーの高効率磁石材料の開発は我が国にとって喫緊の課題となっている。また、Dyについては、中国国内でも調達が困難な状況。
- このため本問題の解決策としては、企業の行う使用量削減・代替技術開発を短期的に実現させるための支援を実施することである。これにより、今後、世界においてコアとなるモーター等の分野において、我が国の技術優位及び独立性を向上させることも可能となる。
- その他、中国でも調達が困難になりつつあるその他レアアース等の対策も重要。

### 条件（対象者、対象行為、補助率等）

産学官：補助2/3  
中小企業・企業連携：補助1/2  
大企業：補助1/3

国

民間団体等

## 事業イメージ

○レアアース等使用量削減・代替技術開発への補助  
レアアース等の供給不足に直面する民間企業が緊急・集中的に取り組む、生産現場などでの代替・削減技術開発に対し、公平・中立な評価により絞り込んだ実用化技術開発を支援。

### <想定されるテーマ>

- レアアース等の使用量削減を目的とした技術開発・実証  
Dyについては以下のいずれか
  - A. Dyの使用量削減を目的としたモーター等の設計開発、実証
  - B. Dyレス、Dyフリー磁石への置き換えに伴うモーター等の設計開発、実証
  - C. 磁石レスモーターの設計開発、実証
  - D. Dyの使用量削減を目的とした磁石開発、実証
- 今後のレアアース供給源多様化（他国、他地域）に対応できる新たな精製分離技術の開発・実証

### <Dyフリー磁石の活用が期待される製品>

