



平成24年8月10日

各 位

会 社 名 森下仁丹株式会社
代表者名 代表取締役社長 駒村 純一
(コード番号4524 東証、大証各第2 部)
問合せ先 取締役常務執行役員 武貞 文隆
電話番号 06-6761-1131(代表)

レアアース・レアメタル回収カプセル実証事業が経済産業省の補助事業に採択
～平成23年度希少金属使用量削減・代替技術開発設備整備費等補助事業～

森下仁丹株式会社(本社：大阪府中央区／代表取締役社長：駒村純一)は、公立大学法人大阪府立大学大学院工学研究科の小西康裕教授ら研究グループと共に独自のシームレスカプセル技術を応用した希少金属回収システムの開発を推進しております。この度、「微生物を利用した環境調和型高効率レアアース・レアメタル回収プロセスの事業化に向けた実証事業」が、経済産業省から事業化支援として、平成23年度希少金属使用量削減・代替技術開発設備整備費等補助事業に採択されましたのでお知らせします。

レアメタルは白金、パラジウム、ガリウム、インジウムなど、産業に利用されている希少な非鉄金属であり、世界的な需給バランスの逼迫が懸念され、わが国にとっても長期的な安定確保が重要な課題となっております。これまで廃棄されていた都市鉱山や工業廃水から有用な希少資源を効率的に回収することで、わが国の海外依存率の低減が期待されます。

これまでの当プロジェクトの研究により、独自のカプセル内部に特定の微生物を高濃度で保持させ、カプセル内部に非鉄金属イオンを取り込むことで、効率的に濃縮回収を行う為の技術開発に成功し、経済産業省所管の新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)による「稀少金属代替・削減技術実用化開発助成事業」の一環として既にパイロットプラントを導入しております。

今回採択されたプロジェクトでは、さらに実証レベルでの製造および性能や安全性の確認を行うもので、従来のように大量の薬品を使うことなく、また低エネルギー(低コスト)で環境への負荷も抑えた、環境調和型のレアメタル回収技術の確立と早期実用化を目指します。

尚、本年度の業績予想に変更はありませんが、昨今の希少資源確保に纏わる情勢から、中長期における業績への寄与が期待されます。

事 業 名：平成23年度希少金属使用量削減・代替技術開発設備整備費等補助金

(レアアース・レアメタル使用量削減・利用部品代替支援事業)

課 題 名：「微生物を利用した環境調和型高効率レアアース・レアメタル回収プロセスの事業化に向けた実証事業」

事 業 者：森下仁丹株式会社、公立大学法人大阪府立大学

以 上