



平成23年3月28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)

### バイオカプセルを利用したレアメタル回収プロセスの実用化開発に関するお知らせ

森下仁丹株式会社（本社：大阪市中央区／代表取締役社長：駒村純一）は、合成高分子樹脂を皮膜とするシームレスカプセル技術応用の一環として、レアメタルや希少貴金属の効率的な回収が可能なバイオカプセルの開発に取り組んで参りました。その結果、独自のカプセル内部に吸着剤や特定の微生物を高濃度で保持させ、効率的にカプセル内部に非鉄金属イオンを取り込むことに成功し、本技術をH22年11月に公立大学法人大阪府立大学と特許を共同出願いたしました。

この技術をより具体化する為に公立大学法人大阪府立大学大学院工学研究科（小西康裕教授ら）を共同研究先とし、長瀬産業株式会社（東京本社：東京都中央区／代表取締役社長：長瀬洋）と共に実用化プロセスの開発事業に着手しましたのでお知らせします。

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、選択的なレアメタル回収プロセスの実用化を目指します。本プロセスを開発することで、これまで廃棄されていた都市鉱山や工業排水等から希少金属を大幅な回収可能となり、わが国の海外資源依存率の低減が期待されます。

本事業を進めるに当たり、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）公募の「希少金属代替・削減技術実用化開発助成事業」に採択されましたので併せてお知らせします。

尚、本件の本年度業績への影響は軽微であり、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。

以上