



平成 26 年 2 月 26 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

**バイオカプセルを活用したレアメタル・貴金属回収の事業化検証を開始  
～オリックス環境と電子基板等の廃棄物から貴金属資源を回収～**

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、オリックス環境株式会社（本社：東京都港区、社長：鷹山 弘太郎）と共同でバイオカプセルを活用して電子基盤等の固体廃棄物からレアメタルや貴金属を回収する実証実験を開始します。

オリックス環境株式会社は、廃棄物の収集・運搬および中間処理事業に加え、金属資源のリサイクル事業を本格展開しており、金属資源の回収から選別、加工、売却までの全工程をカバーできる体制を構築しています。

当社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、レアメタルや貴金属の回収が可能なカプセルの開発に取り組み、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ています。

廃棄されたテレビ、パソコン、携帯電話等に含まれる電子基板には、金やパラジウムなどの貴金属が含まれますが、微量のため既存のリサイクル方法では採算が合わず廃棄され、未利用資源が都市鉱山に埋もれています。特に近年では、電子基板中の貴金属含量は減少傾向にあり、さらに廃棄される電子基板は増加しています。

このような背景のもと、両社のノウハウとインフラを活用し、効率的に貴金属資源を回収するバイオカプセル技術の実用化に向けた実証実験を行い、今後の事業化を目指します。

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