

《2006年版》レアメタルリサイクル市場の現状と今後の方向性

レアメタル 30 品目の需要動向及びリサイクル動向を明らかにし、レアメタルの希少性/需要量/輸入価格/環境要因等の側面から、今後のレアメタルリサイクルの在り方/方向性に関する徹底調査レポート

■体裁／ A 4 版全段組 227 頁

■発行／ 2006 年 4 月 24 日 (株)グリーンビジネス研究所

■定価／ 99,750 円 (税込価格)

※本資料の著作・販売権が、株式会社トータルビジョン研究所から 株式会社グリーンビジネス研究所に移行致しました。

はじめに

●レアメタルは、その固有の金属特性を活かし、ステンレス鋼等の特殊鋼からハイテク産業、民生品に至るまで、幅広く国内産業全般で使用され、国内産業にとって欠かすことのできない物質である。しかし、その多くは、ロシアや中国、暴動や紛争が起りやすい地域に偏在しており、供給障害が発生しやすい。また、トレーダーが投資目的で売買し需要と供給のバランスによって、価格の変化も激しいため安定供給が極めて困難な物質である。

そのため日本政府は、安定供給に対するリスクを軽減するために主要 7 種(ニッケル, クロム, タングステン, コバルト, モリブデン, マンガン, バナジウム)の備蓄を行っているが、昨今、中国の需要動向や生産動向の変化、鉱山閉鎖や企業合併の影響を受け、供給不足や価格高騰が起こっている。

このような状況下において、国内での安定供給を計るために、レアメタルのリサイクルに関心が集まっており、それに加え、RoHS(欧州特定有害物質規制)や国内での環境基準や自動車リサイクル法、家電リサイクル法といった環境的側面からもリサイクルの必要性が求められている。

●そこで、今回の調査では、レアメタル 30 種類の需要動向及びリサイクル動向を明らかにし、レアメタルの希少性/需要量/輸入価格/環境要因の側面から今後リサイクルの必要性が高いレアメタルの検討を行った。

その結果は、インジウム, クロム, ニッケル, マンガン, ゲルマニウム, ボロン, バリウム, プラチナ, ニオブ, モリブデン, レニウム, ハフニウムがリサイクルの必要性度合いランクの上位を占めた。

●電子部品産業や自動車産業等の需要拡大とともにさらにレアメタルのリサイクル化が注目されることから、レアメタルリサイクル技術開発が急務であるといえる。

そのために、弊社においても、リサイクル技術動向と市場性を踏まえ、レアメタルリサイクルの調査を引き続き行っていききたいと思う次第です。

尚、今回弊社では、レアメタルに関する精錬メーカー、ケミカルメーカー、商社に対して独自の調査を実施致しました。

当調査が関係各位の事業開発、商品開発/研究開発のための有益なデータとなることを確信しております。

最後に、当資料作成にあたって快く取材に応じて下さった、各企業・諸団体の皆様に末筆ながらお礼申し上げます。

目次

[総論]	(1)
------	-----

A 総括編 (5)

1. 参入メーカー一覧	(6)
1) 企業別取扱いレアメタル一覧	(6)
2) 参入企業本社所在地 (TEL)	(8)
2. 主要輸入国別レアメタル輸入量 (2005 年)	(11)
3. 主要国別レアメタル埋蔵量	(13)
4. 用途別使用レアメタル一覧	(14)
1) 電気機器 (家電・音響機器等)	(14)
2) 電子機器 (半導体製品を含む)	(15)
3) 鉄鋼・合金製品	(18)
4) 工業製品用部品 (鉄鋼・合金製品を除く)	(20)
5) ガラス製品	(23)
6) エネルギー関連	(24)
7) 化学製品 (添加剤・触媒等)	(25)
8) 医療関連製品	(29)
9) その他	(30)
5. 用途別レアメタル需要量／輸入価格動向	(31)
6. レアメタル用途別リサイクル動向	(39)

B レアメタル個票編 (46)

1. リチウム (Li)	(47)
2. ベリリウム (Be)	(52)
3. ボロン (B)	(57)
4. チタン (Ti)	(64)
5. バナジウム (V)	(69)
6. クロム (Cr)	(75)
7. マンガン (Mn)	(80)
8. コバルト (Co)	(85)
9. ニッケル (Ni)	(92)
10. ガリウム (Ga)	(98)
11. ゲルマニウム (Ge)	(103)
12. セレン (Se)	(109)
13. ルビジウム (Rb)	(115)
14. ストロンチウム (Sr)	(119)
15. ジルコニウム (Zr)	(124)
16. ニオブ (Nb)	(129)
17. モリブデン (Mo)	(135)
18. パラジウム (Pd)	(140)
19. インジウム (In)	(145)
20. アンチモン (Sb)	(150)
21. テルル (Te)	(155)
22. セシウム (Cs)	(160)
23. バリウム (Ba)	(164)
24. ハフニウム (Hf)	(169)
25. タンタル (Ta)	(174)
26. タングステン (W)	(180)

27. レニウム (Re)	-----	(185)
28. プラチナ (Pt)	-----	(189)
29. タリウム (Tl)	-----	(194)
30. ビスマス (Bi)	-----	(199)
C 参入メーカー個票編 ----- (204)		
1. 日立金属(株)	-----	(205)
2. 大同特殊鋼(株)	-----	(206)
3. ジンクウエクセル(株)	-----	(207)
4. 日本タングステン(株)	-----	(208)
5. パンパシフィック・カップー(株)	-----	(209)
6. 新興化学工業(株)	-----	(210)
7. 本荘ケミカル(株)(株)	-----	(211)
8. 日本化学工業(株)	-----	(212)
9. ブラッシュウエルマンジャパン(株)	-----	(213)
10. 日本ガイシ(株)	-----	(214)
11. (株)高純度化学研究所	-----	(215)
12. (株)ニラコ	-----	(216)
13. 三井金属鉱業(株)	-----	(217)
14. 東邦亜鉛(株)	-----	(218)
15. 同和鉱業(株)	-----	(219)
D 参考資料編 ----- (220)		
1. 貿易統計レアメタル品目番号一覧	-----	(221)
2. レアメタル関連参考文献一覧	-----	(226)
1) 書籍/雑誌/報告書等	-----	(226)
2) インターネット	-----	(227)