

Annual Review 2013

工業用レアメタル No.129

年 表	2012年～2013年……………	1	TiO ₂ 酸化チタン……………	60		
小型家電 リサイクル	2020年代の普及に向け取扱量拡大と 処理技術の向上めざす……………	2	ZrO ₂ ジルコニア…………… 神山 勤	58		
	〈経産省の3R政策とレアメタル〉 リサイクルには将来のレアメタル消費 増大のリスク軽減効果が……………	3	Li リチウム……………	44		
	〈環境省の小電リサイクル法〉“市町村営業” により自治体に参加拡大を促す……………	6	RE レアアース……………	35		
			世界のレアアース供給……………	41		
レアメタル 資源確保	陸上の海外資源開発は現地の経済発展支 援とパッケージで中国などに対抗……………	9	重金屬と 鉱石	Ni ニッケル—地金, フェロ ……(住友金属鉱山, 大太平洋金属)	76	
中国資源 政策	WTO 敗訴で Mn 製品, 金属シリコン, マグネシウムなどの輸出関税廃止……………	11		Co コバルト……………	81	
レアアース 資源	世界のレアアース供給地図(中国および 新規プロジェクトの状況)……………	41		Mo モリブデン ナジブール・ワヒッド, 木下真至	89	
生 産	レアメタル2012年実績とメーカー……………	134		W タングステン…………… 西野元樹	85	
貿 易	レアメタルの2012年輸入・輸出動向……………	136		V バナジウム ナジブール・ワヒッド, 田島真一	93	
市 況	内外レアメタル市況……………	138		Nb ニオブ(フェロ, 金属) …………… 岡田才門	98	
半導体と 材料	Si 半導体シリコン…………… 山口 徹	14		Cr, Mn フェロクロム, フェロマンガ ン フェロアロイ……………	101 104	
	多結晶シリコン……………	16		高純度金属	Si 金属シリコン …………… 相原亮一, 石井 星	112
	As ヒ素…………… 飯田 仁	22			Cr, Mn 金属クロム, 金属マンガ ン……………	108
	Ga ガリウム…………… 白坂茂泰	20			W, Mo 金属タングステン, 金属モリブ デン ……………	110
	GaAs, GaP, InP 化合物半導体……………	17	ミネラル サンド		Zr, Ti ジルコンサンド, チタン原料 ……………(岩谷産業)	105
Ge ゲルマニウム……………	24	金属粉末			非鉄粉—ニッケル, アルミ, 銅……………	116
電子材料	Ta タンタル(鉱石, 金属粉, 化合物) …………… 山本博之, 祝 知孝	30		鉄粉……………	115	
	Nb ニオブ(化合物)…………… 祝 知孝	100	副産金属	Se, Te セレン, テルル……………	122	
	Be ベリリウム…………… 石川修平	28		In インジウム…………… 白坂茂泰	120	
軽 金 属	Ti チタンスポンジ…………… 中村繁夫	68		Cd, Bi カドミウム, ビスマス 古賀善仁	117	
	チタン展伸材……………	73	貴 金 属	Au, Ag, PGM 金, 銀, 白金族 …………… 鈴木直美	124	
ファイン ケミカル	MnO ₂ 電解二酸化マンガ ン……………	50		名 簿	レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿……………	147
	Sb アンチモン…………… 植田憲高	51				

レアメタルの項目別目次

電子工業	世界の2013年電子工業生産は222兆円, 前年比5%増を予測……………143		使用済み触媒などからの貴金属, レアメタル資源化実績……………146
コンデンサ	タンタルコンデンサの生産……………31	耐火物	耐火物生産とジルコンサンドの消費 106
電子材料	2012年の永久磁石, 軟磁性材料 (フェライト)の生産見通し……………27	レアアース	日本のレアアース輸入実績……………36 中国のレアアース製品輸出・単価……………35 金属レアアース価格の推移……………40 日本のレアアース関連品生産実績とレ アアース消費(研磨材と光学ガラス, 触媒, 蛍光体, 磁石など)……………38 レアアース元素別の世界供給量……………41
半導体と材料 シリコン	世界の多結晶シリコン生産能力……………16 日本のシリコン単結晶生産と販売……………14 世界のSiウエーハ出荷面積の推移……………15	軽金属	日本のマグネシウム需給推移……………62 マグネシウム 2012年世界のマグネシウム需給……………65 中国の生産と部門別国内消費……………66, 67 チタン 世界の地域別生産と需要……………69 日本のスポンジ, インゴット需給……………70 日本の展伸材の用途別出荷推移……………74
化合物	化合物半導体結晶別, 用途別出荷……………17 高純度ヒ素の需給状況……………23 世界のガリウム用途別需要……………21	高純度金属	西側世界の金属シリコン需給……………112
光産業	光産業の2012年度生産出荷は15.7兆円 と前年比横ばい……………144 光ファイバーの生産販売の推移……………26	鉄 鋼	2012年の粗鋼生産……………104
電池と材料 太陽電池	世界の2012年太陽電池生産は29GW, 前年比11%減/結晶系のシリコン原 料消費は15~17.5万t, 2~3割減 140 太陽電池用シリコンの世界消費……………141 2012年の企業別太陽電池生産……………141	特殊鋼	2012年の特殊鋼生産……………104
2次電池	リチウムイオン, ニッケル水素, ニカド電池の国内生産推移……………142 ニカド電池向けカドミウム消費推移 118	ステンレス	Ni系ステンレス熱間圧延の生産推移 80
1次電池	金属Li用途別出荷とLi1次電池生産 48	合金鉄	フェロアロイ生産と輸入の推移……………104
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧 ……………134	粉末冶金	鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産……………115 非鉄金属粉末の市場動向……………116
ファインケミカル	ボトル用PET樹脂の国内需要……………26 ジルコニアの生産と用途別需要……………58 酸化チタンの国内需給と原料事情 ……………60, 106 ビスマスの用途と国内需給……………119	貴金属	金, 銀, 白金族の市場と市況動向……………124
触 媒	2012年の生産・出荷実績……………145 触媒用レアメタル原料の消費……………145	貿 易	2012年のレアメタル輸出入……………136
		市 況	2013年6月現在のレアメタル価格……………138
		名 簿	レアメタル産業の関連団体, 官庁・研究機関・学会……………147
		広告索引	……………150