

# Annual Review 2014

レアメタル No.130

年 表	2013年～2014年	1	Sb アンチモン	植田憲高	52		
スマートコミュニティ	住宅・インフラと自動車の巨大市場を開拓	2	TiO <sub>2</sub> 酸化チタン		62		
	—スマート社会を支える次世代技術が普及へ		ZrO <sub>2</sub> ジルコニア	神山 勤	60		
家庭用燃料電池・水素供給	水素社会の実現に向け水素ステーション導入	3	Li リチウム		46		
	などを後押し—2016年に家庭用機器80万円以下へ引き下げ目指す		RE レアアース		38		
定置型LIB	再生エネルギー導入を支える電力需要のピーク制御を実現—5kWh級は価格1/3以下へ	8	世界のレアアース供給		43		
	高温超電導線材		ビスマス系送電線やイットリウム系超伝導磁石などの研究開発進む	11			
日本の希土類産業	黎明期の文化を引継ぎ元素バランス保つ新用途を開発—省資源の逆風の中でどう未来を切開くか	13	重金屬と鉍石	Ni ニッケル—地金, フェロ	78		
				Co コバルト (住友金属鉍山)	83		
中国の輸出政策	輸出税とELはWTO敗訴をにらみ横ばい—今後は採掘・生産・環境など国内規制へ移行	16	Mo モリブデン鉍		91		
			W タングステン	西野元樹	87		
生産	レアメタル2013年実績とメーカー	132	V バナジウム		95		
	レアメタルの2013年輸入・輸出動向	134	Nb ニオブ (フェロ)	金田野人	99		
貿易	内外レアメタル市況	136	Cr, Mn フェロクロム, フェロマンガン		102		
			Fe フェロアロイ		105		
半導体と材料	Si 半導体シリコン	角谷 宏	18	高純度金属	Si 金属シリコン	石井 星, 相原亮一	112
	As ヒ素	飯田 仁	26	Cr, Mn 金属クロム, 金属マンガン		108	
	Ga ガリウム	白坂茂泰	23	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		20	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)	106
	Ge ゲルマニウム		28	金属粉末	非鉄粉—ニッケル, アルミ, 銅		116
電子材料	Ta タantal (鉍石, 金属粉, 化合物)	山本博之	34	鉄粉		115	
	Nb ニオブ (化合物)		101	副産金属	Se, Te セレン, テルル		120
軽金属	Be ベリリウム	石川修平	32	In インジウム		122	
	電子材料		31	Cd, Bi カドミウム, ビスマス	古賀善仁	117	
	Ti チタンスポンジ	中村繁夫	64	貴金属	Au, Ag, PGM 金, 銀, 白金族	鈴木直美	124
ファインケミカル	チタン展伸材		69	名簿	レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿	145	
	Mg マグネシウム	小原 久	72				
	MnO <sub>2</sub> 電解二酸化マンガン		51				

## レアメタル項目別目次

電子工業	世界の2014年電子工業生産は261兆円、 前年比5%増を予測……………	139	使用済み触媒などからの貴金属、レア メタル資源化実績……………	144		
コンデンサ	タンタルコンデンサの生産……………	35	耐火物	耐火物生産とジルコサンドの消費……	106	
電子材料	2013年の永久磁石、軟磁性材料 (フェライト)の生産見通し……………	31	レアアース	日本のレアアース輸入実績……………	39	
半導体と材料	日本のシリコン単結晶生産と販売……	18		中国のレアアース製品輸出……………	38	
	世界のSiウエーハ出荷面積の推移……	19		金属レアアース価格の推移……………	42	
	シリコン 化合物	化合物半導体結晶別、用途別出荷……	21		日本のレアアース関連品生産実績と レアアース消費(研材と光学ガラス、 触媒、蛍光体、磁石など)……………	39
		高純度と素の需給状況……………	27		レアアース元素別の世界供給……………	43
	世界のガリウム用途別需要……………	23				
光産業	光産業の2013年度生産出荷は17兆円 と前年比13%増……………	142	軽金属	日本のマグネシウム需要推移……………	72	
	光ファイバーの生産販売の推移……………	30	マグネシウム	2013年世界のマグネシウム需給……………	75	
電池と材料 太陽電池	世界の2013年太陽電池市場は38GW、 前年比3割増/結晶シリコン系が9 割超と大部分占める……………	140		中国の生産と部門別国内消費……	76, 77	
	太陽電池用シリコンの世界消費……	140	チタン	世界の地域別生産と需要……………	65, 66	
	日本の2013年の太陽電池市場……………	140		日本のスポンジ、インゴット需給……	66	
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……………	138		日本の展伸材の用途別出荷推移……	70	
	ニカド電池向けカドミウム消費推移	118	高純度金属	西側世界の金属シリコン需給……………	112	
1次電池	金属Li用途別出荷とLi1次電池生産 ……………	49, 50	鉄 鋼	2013年の粗鋼生産……………	105	
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧……	132	特殊鋼	2013年の特殊鋼生産……………	105	
ファイン ケミカル	ボトル用PET樹脂の国内需要……………	30	ステンレス	Ni系ステンレス熱間圧延の生産推移	82	
	ジルコニアの生産と用途別需要……………	60	合金鉄	フェロアロイ生産と輸入の推移……	105	
	酸化チタンの国内需給と原料事情 ……………	62, 106	粉末冶金	鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産……	115	
	ビスマスの用途と国内需給……………	119		非鉄金属粉末の市場動向……………	116	
触 媒	2013年の生産・出荷実績……………	143	貴金属	金、銀、白金族の市場と市況動向……	124	
	触媒用レアメタル原料の消費……………	143	貿 易	2013年のレアメタル輸出入……………	134	
			市 況	2014年6月現在のレアメタル価格……	136	
			名 簿	レアメタル産業の関連団体、 官庁・研究機関・学会……………	145	
			広告索引	……………	148	