

# Annual Review 2015

工業レアメタル No.131

年 表	2014年～2015年	1	ZrO <sub>2</sub>	ジルコニア …………… (第一稀元素化学工業)	58
超伝導 リニア	夢の乗り物がいよいよ着工, 鉄道車両用磁石 に使うレアメタル市場を盛り上げるか	2	Li	リチウム	42
金属造形3D プリンター	世界最高性能の実現に向け 国家プロジェクトが進行中	6	RE	レアアース 世界のレアアース供給	34 40
宇宙太陽 光発電	宇宙基本計画は30年代の実用化めざし 基板に高集積のCIGS系が有望	8	重金属と 鉱石	Ni ニッケル—地金, フェロ …………… (住友金属鉱山, 大太平洋金属)	75
光学ガラス の歴史展望	光学ガラスが16世紀から発展し, LaやGd, Yなど希土類が新領域を拓く	11	Co	コバルト (住友金属鉱山)	81
中国の 資源政策	中国がWTO敗訴でRE, W, MoのELと 輸出税撤廃も資源税率を引上げ	14	Mo	モリブデン鉱 …… 田森りら	88
生 産	レアメタル2014年実績とメーカー	136	W	タングステン …… 西野元樹	84
買 易	レアメタルの2014年輸入・輸出動向	138	V	バナジウム …………… 船引克彦, 田島真一	92
市 況	内外レアメタル市況	140	Nb	ニオブ (フェロ) …………… 金田野人, 森山哲雄	96
半導体と 材料	Si 半導体シリコン …… (新金属協会)	18	Cr	フェロクロム, クロム鉱石	100
	As ヒ素 …… 飯田 仁	22	Mn	フェロマンガ, マンガン鉱石 フェロアロイ	102 104
	Ga ガリウム …… 白坂茂泰	20	高純度金属	Si 金属シリコン …… 石井 星	110
	GaAs, GaP, InP 化合物半導体	17	Cr	金属クロム	101
	Ge ゲルマニウム	24	Mn	金属マンガ	103
電子材料	Ta タantal (鉱石, 金属粉, 化合物) …………… 山本博之, 加藤隆志	30	W, Mo	金属タングステン, 金属モリブデン	108
	Nb ニオブ (化合物) …… 加藤隆志	99	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
	Be ベリリウム …… 石川修平	28	金属粉末	非鉄粉—ニッケル, アルミ, 銅	114
	電子材料	27	鉄粉	……………	113
軽 金 属	Ti チタンスポンジ …… 中村繁夫	64	副産金属	Se, Te セレン, テルル	116
	チタン展伸材	62	In	インジウム …… 白坂茂泰	121
	Mg マグネシウム …… 小原 久	69	Cd, Bi	カドミウム, ビスマス …… 廣瀬 健	118
ファイン ケミカル	MnO <sub>2</sub> 電解二酸化マンガ	56	貴 金 属	Au, Ag, PGM 金, 銀, 白金族 …………… 鈴木直美	124
	Sb アンチモン …… 植田憲高	48	名 簿	レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿	147
	TiO <sub>2</sub> 酸化チタン	60			

## レアメタル項目別目次

電子工業	世界の2015年電子工業生産は298兆円、 前年比5%増を予測……………	144	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サンドの消費……	105
電子材料	2014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……………	35
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……………	34
シリコン	世界のSiウエーハ出荷面積の推移……	18		金属レアアース価格の推移……………	38
化合物	化合物半導体結晶別、用途別出荷……	17		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)……………	36
	高純度ヒ素の需給状況……………	22		レアアース元素別の世界供給……………	40
	世界のガリウム用途別需要……………	20	軽金属	日本のマグネシウム需要推移……………	71
光産業	光産業の2014年度生産出荷は17兆円 と前年から横ばい……………	143	マグネシウム	2014年世界のマグネシウム需給……………	72
	光ファイバーの生産販売の推移……………	26		中国の生産と部門別国内消費……………	73, 74
電池と材料	世界の2014年太陽電池市場は40GW、 前年比8.5%増/セルの世界生産は 45GWで2割拡大……………	133	チタン	世界の地域別生産と需要……………	66, 67
太陽電池	太陽電池用シリコンの世界消費……………	135		日本のスポンジ、インゴット需給……	65
	日本の2014年の太陽電池市場……………	134	高純度金属	日本の展伸材の用途別出荷推移……………	63
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	鉄鋼	世界の金属シリコン需給……………	110
	ニカド電池向けカドミウム消費推移……	118	特殊鋼	2014年の粗鋼生産……………	104
1次電池	金属Li用途別出荷とLi 1次電池生産 ……………	46	ステンレス	2014年の特殊鋼生産……………	104
			合金鉄	Ni系ステンレス熱間圧延の生産推移……	79
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧……	136	粉末冶金	フェロアロイ生産と輸入の推移……………	104
ファイン ケミカル	ボトル用PET樹脂の国内需要……………	26		鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産……………	113
	ジルコニアの生産と用途別需要……………	58		非鉄金属粉末の市場動向……………	114
	酸化チタンの国内需給と原料事情 ……………	60, 106	貴金属	金、銀、白金族の市場と市況動向……	124
	ビスマスの用途と国内需給……………	120	貿易	2014年のレアメタル輸出入……………	138
触媒	2014年の生産・出荷実績……………	145	市況	2015年6月現在のレアメタル価格……	140
	触媒用レアメタル原料の消費……………	145	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