

Annual Review 2016

工業レアメタル No.132

年 表	2015年～2016年	1	TiO ₂	酸化チタン	70		
燃料電池 電極触媒	エネファーム, FCVで市場は緩やかに成長 活性, 耐久性向上めざし開発進む	2	ZrO ₂	ジルコニア (第一稀元素化学工業)	68		
マグネシウム電池	発展途上国の未電化地域などの需要に 期待し参入企業・用途が相次ぐ	10	Li	リチウム	54		
太陽光発電	15年は中国けん引し50GWで25%増	14	RE	レアアース 世界のレアアース供給	46 50		
多結晶Si	17年需要は主要生産者の能力超えへ	16	重金属と 鉱石	Ni	ニッケル—地金, フェロ (住友金属鉱山, 大平洋金属)	87	
金属Li ターゲット	がん研らはホウ素中性子補足療法の実用化し 放射線照射回数がわずか1回に	19		Co	コバルト (住友金属鉱山)	94	
ニオブ酸 リチウム	NTTが20～25年の実用化めざし送電距離 は信号ゆがみの補正で倍に	20		Mo	モリブデン鉱	田森りら 101	
TPP	日本の撤廃額は米豪加品に27億円, 相手国は米中心に約37億円撤廃	22		W	タングステン	西野元樹 97	
中国の 資源政策	インジウムとアンチモンのELは 輸出急増で企業ごとに大きく変動	25		V	バナジウム	船引克彦 105	
生 産	レアメタル2015年実績とメーカー	146		Nb	ニオブ (フェロ) 金田野人, 森山哲雄	109	
買 易	レアメタルの2015年輸入・輸出動向	148		Cr	フェロクロム, クロム鉱石	114	
市 況	内外レアメタル市況	150		Mn	フェロマンガン, マンガン鉱石 フェロアロイ	116 113	
半導体と 材料	Si 半導体シリコン	(新金属協会) 26		高純度金属	Si	金属シリコン	石井 星 121
	As ヒ素	飯田 仁 30			Cr	金属クロム	115
	Ga ガリウム	白坂茂泰 32	Mn		金属マンガン	117	
	GaAs, GaP, InP 化合物半導体	28	W, Mo		金属タングステン, 金属モリブデン	124	
	Ge ゲルマニウム	35					
電子材料	Ta タantal (鉱石, 金属粉, 化合物) 山本博之, 加藤隆志	40	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)	118		
	Nb ニオブ (化合物)	加藤隆志 112	金属粉末	非鉄粉—ニッケル, アルミ, 銅	127		
	Be ベリリウム	野尻敬午 38		鉄粉	126		
	電子材料	45	副産金属	Se, Te セレン, テルル	132		
軽 金 属	Ti チタンスポンジ	中村繁夫 76	In	インジウム	白坂茂泰 134		
	チタン展伸材	74	Cd, Bi	カドミウム, ビスマス	廣瀬 健 129		
	Mg マグネシウム	小原 久 81	貴 金 属	Au, Ag, PGM 金, 銀, 白金族 鈴木直美	137		
ファイン ケミカル	MnO ₂ 電解二酸化マンガン	72	名 簿	レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿	157		
	Sb アンチモン	松田恭二 60					

レアメタル項目別目次

電子工業	世界の2016年電子工業生産は327兆円、 前年比3%増を予測……………	152	使用済み触媒などからの貴金属、レア メタル資源化実績……………	156	
コンデンサ	タンタルコンデンサの生産……………	41	耐火物	耐火物生産とジルコサンドの消費……	118
電子材料	2015年の永久磁石、軟磁性材料 (フェライト)の生産実績……………	45	レアアース	日本のレアアース輸入実績……………	46
半導体と材料	日本のシリコン単結晶生産と販売……	26		中国のレアアース製品輸出……………	52
シリコン	世界のSiウエーハ出荷面積の推移……	26		金属レアアース価格の推移……………	46
化合物	化合物半導体結晶別、用途別出荷……	28		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)……………	46
	高純度ヒ素の需給状況……………	30		レアアース元素別の世界供給……………	50
	世界のガリウム用途別需要……………	32	軽金属	日本のマグネシウム需要推移……………	83
光産業	光産業の2015年度生産出荷は17兆円 と前年度比4%減……………	153	マグネシウム	2015年世界のマグネシウム需給……………	84
	光ファイバーの生産販売の推移……………	37		中国の生産と部門別国内消費……	85, 86
電池と材料	世界の2015年の太陽光発電は50GW で25%増……………	14	チタン	世界の地域別生産と需要……………	76
太陽電池	太陽電池用シリコンの世界消費……	16		日本のスポンジ、インゴット需給……	77
	日本の2015年の太陽電池市場……………	15		日本の展伸材の用途別出荷推移……	75
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……………	154	高純度金属	世界の金属シリコン需給……………	121
	ニカド電池向けカドミウム消費推移	129	鉄 鋼	2015年の粗鋼生産……………	113
1次電池	金属Li用途別出荷とLi 1次電池生産 ……………	58	特殊鋼	2015年の特殊鋼生産……………	113
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧……	146	ステンレス	Ni系ステンレス熱間圧延の生産推移	92
ファイン ケミカル	ボトル用PET樹脂の国内需要……………	37	合金鉄	フェロアロイ生産と輸入の推移……	113
	ジルコニアの生産と用途別需要……………	69	粉末冶金	鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産……	126
	酸化チタンの国内需給と原料事情 ……………	70, 119		非鉄金属粉末の市場動向……………	127
	ビスマスの用途と国内需給……………	131	貴金属	金、銀、白金族の市場と市況動向……	137
触 媒	2015年の生産・出荷実績……………	155	貿 易	2015年のレアメタル輸出入……………	148
	触媒用レアメタル原料の消費……………	155	市 況	2016年6月現在のレアメタル価格……	150
			名 簿	レアメタル産業の関連団体、 官庁・研究機関・学会……………	157
			広告索引		160