

工業レアメタル 136

INDUSTRIAL RARE METALS

ANNUAL REVIEW 2020

アルム出版社

Annual Review 2020

工業レアメタル No.136

年 表	2019年～2020年	1	MnO ₂	電解二酸化マンガン	52
光無線給電	無線給電実現化への追い風と課題	2	TiO ₂	酸化チタン	55
新エネルギー車	19年の世界販売は中国・アメリカが縮小し低成長	4	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) 64
多結晶Si	中国の4大メーカーが能力増強で韓米の 設備休止相次ぐ	6		Co	コバルト (住友金属鉱山) 72
太陽光発電	19年導入量は中国市場縮小も116.9GWで13%増	8	V	バナジウム 松村 洋 75	
生 産	レアメタル2019年実績とメーカー	128	Mo	モリブデン 松村 洋 77	
貿 易	レアメタル2019年輸入・輸出動向	130	W	タングステン 西野元樹 80	
市 況	内外レアメタル市況	132	Nb	ニオブ (フェロ) …… 福田一成, 矢野佳夏子 85	
半導体と 材料	Ga	ガリウム 白坂茂泰 11	フェロアロイ	91	
	As	ヒ素 岩田哲裕 14	Cr	クロムの鉄合金, 鉱石, 金属 92	
	Si	半導体シリコン (新金属協会) 16	Mn	マンガンの鉄合金, 鉱石, 金属 94	
	GaAs, GaP, InP	化合物半導体 18	高純度金属	Si	金属シリコン (双日) 96
	Ge	ゲルマニウム 20		W, Mo	金属タングステン, 金属モリブデン …… 98
電子材料	電子材料	23	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) 100
	Be	ベリリウム 千葉広樹 24		金属粉末	鉄粉
	Ta	タンタル (鉱石, 金属粉, 化合物) …… 山本博之, 平田 修 26	非鉄粉—ニッケル, 銅, アルミ		105
	Nb	ニオブ (化合物) 平田 修 90	副産金属	In	インジウム 白坂茂泰 107
軽 金属	Mg	マグネシウム 小原 久 43		Cd, Bi	カドミウム, ビスマス 大村朋慶 110
	Ti	スポンジチタン 新浜胡人 58 チタン展伸材 62	Se, Te	セレン, テルル 114	
ファイン ケミカル	Sb	アンチモン 松田恭二 30	貴 金属	Au, Ag, PGM	金, 銀, 白金族 …… 大浦 哲, 山口廣大 116
	RE	レアアース (双日) 35		名 簿	レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿 137
	Li	リチウム 39			
	ZrO ₂	ジルコニア …… (第一稀元素化学工業) 50			

レアメタル項目別目次

電子工業	20年は3兆807億ドル……………	125			使用済み触媒などからの貴金属, レアメタル資源化実績……………	134
電子材料	2019年の電子部品, 誘導体セラミック ス用電極の生産実績……………	23	耐火物		耐火物生産とジルコサンドの消費……	100
半導体と材料	日本のシリコン単結晶生産と販売……	16	レアアース		レアアースの世界需給……………	35
シリコン	世界のSiウエーハ出荷面積の推移……	16			日本のレアアース輸入実績……………	38
化合物	世界のガリウム用途別需要……………	12			金属レアアース価格の推移……………	38
	高純度ヒ素の需給状況……………	14	軽金属		日本のマグネシウム需要推移……………	43
	化合物半導体結晶別, 用途別出荷 ……………	18, 19	マグネシウム		2019年世界のマグネシウム需給……	46
光産業	19年度出荷額は12.8兆円で3.3%減……	126			中国の生産と部門別国内消費……………	48
	光ファイバーの生産販売の推移……	22	チタン		世界の地域別生産と需要……………	58
電池と材料	19年導入量は中国市場縮小も116.9GW で13%増……………	8			日本の需給, 輸出入実績……………	59
太陽電池	太陽電池用シリコン世界市場……………	6	高純度金属		世界の金属シリコン需給……………	96
	日本の2019年の太陽電池市場……………	10	鉄鋼		2019年の粗鋼生産……………	91
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……………	127	特殊鋼		2019年の特殊鋼生産……………	91
	ニカド電池向けカドミウム消費推移	111	ステンレス		フェロニッケル国内販売実績……………	69
1次電池	金属Li用途別出荷とLi 1次電池生産 ……………	42	合金鉄		フェロアロイ生産と輸入の推移……	91
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧……	129	粉末冶金		鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産……	104
ファイン ケミカル	ジルコニアの生産と用途別需要……………	51			非鉄金属粉末の市場動向……………	105
	酸化チタンの国内需給と原料事情 ……………	55, 102	貴金属		金, 銀, 白金族の市場と市況動向……	116
	ビスマスの用途と国内需給……………	113	貿易		2019年のレアメタル輸出入……………	130
触媒	2019年の生産・出荷実績……………	136	市況		2020年6月時点のレアメタル価格……	132
	触媒用レアメタル原料の消費……………	136	名簿		レアメタル産業の関連団体, 官庁・研究機関・学会……………	137
			広告索引			140