

工業レアメタル 137

INDUSTRIAL RARE METALS

# ANNUAL REVIEW 2021

アルム出版社

# Annual Review 2021

工業レアメタル No.137

年 表	2020年～2021年	1	MnO <sub>2</sub>	電解二酸化マンガン	50			
新エネルギー車	20年世界市場は298万台で41%増	2	TiO <sub>2</sub>	酸化チタン	53			
車載LIB	車載LIBとレアメタル原料	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)	62		
多結晶Si	中国の5大メーカーが能力増強で寡占化強める ……	6		Co	コバルト (住友金属鉱山)	69		
太陽光発電	20年導入量は138GWで18%増	10		W	タングステン	西野元樹 72		
生 産	レアメタル2020年実績とメーカー	122		Nb	ニオブ (フェロ) ……	福田一成 80		
貿 易	レアメタル2020年輸入・輸出動向	124		V	バナジウム	松村 洋 92		
市 況	内外レアメタル市況	126		Mo	モリブデン	松村 洋 94		
半導体と 材料	Si	半導体シリコン …… (新金属協会)		8	フェロアロイ	……	87	
	Ga	ガリウム		白坂茂泰 13	Cr	クロムの鉄合金, 鉱石, 金属	88	
	As	ヒ素		岩田哲裕 16	Mn	マンガンの鉄合金, 鉱石, 金属	90	
	GaAs, GaP, InP	化合物半導体		18	高純度金属	Si	金属シリコン	(双日) 97
	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 ……	78	
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)	98	
	Be	ベリリウム	千葉広樹 24		金属粉末	鉄粉	……	102
	Ta	タンタル (鉱石, 金属粉, 化合物) ……	山本博之, 荻子貴康 26	非鉄粉—ニッケル, 銅, アルミ		……	103	
	Nb	ニオブ (化合物)	荻子貴康 85	副産金属	In	インジウム	白坂茂泰 105	
軽 金 属	Mg	マグネシウム	小原 久 41		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	Se, Te	セレン, テルル	……	108	
ファイン ケミカル		チタン展伸材	……	56	貴 金 属	Au, Ag, PGM	金, 銀, 白金族 ……	山口廣大 113
	Sb	アンチモン	松田恭二 30	名 簿		レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿	……	133
	RE	レアアース	(双日) 35					
	Li	リチウム	……	38				
	ZrO <sub>2</sub>	ジルコニア …… (第一稀元素化学工業)	48					

## レアメタル項目別目次

電子工業	21年は3兆1.756億ドル……………	128			使用済み触媒などからの貴金属, レアメタル資源化実績……………	132
電子材料	2020年の電子部品, 誘導体セラミックス の生産実績……………	23	耐火物		耐火物生産とジルコンサンドの消費	99
半導体と材料	日本のシリコン単結晶生産と販売……………	8	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……………	8			日本のレアアース輸入実績……………	37
化合物	世界のガリウム用途別需要……………	14			金属レアアース価格の推移……………	37
	高純度と素の需給状況……………	16	軽金属		日本のマグネシウム需給推移……………	42
	化合物半導体結晶別, 用途別出荷 ……………	18, 19	マグネシウム		2020年世界のマグネシウム需給……………	45
光産業	20年度出荷額は11.7兆円で8%減か……………	129			中国の生産と部門別国内消費……………	46, 47
	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	20年導入量は138GWで18%増……………	10			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			日本の展伸材の用途別出荷推移……………	57
	日本の2020年の太陽電池市場……………	12	高純度金属		世界の金属シリコン需給……………	97
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……………	130	鉄鋼		2020年の粗鋼生産……………	87
	日本のニカド電池生産・輸出の推移……………	111	特殊鋼		2020年の特殊鋼生産……………	87
1次電池	リチウム製品の用途別国内需要……………	39	ステンレス		フェロニッケル国内販売実績……………	67
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧……………	123	合金鉄		フェロアロイ生産と輸入の推移……………	87
ファイン ケミカル	ジルコニアの生産と用途別需要……………	49	粉末冶金		鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産……………	102
	酸化チタンの国内需給と原料事情 ……………	53, 99			非鉄金属粉末の市場動向……………	103
	国内各社ビスマス地金生産・販売推移 ……………	112	貴金属		金, 銀, 白金族の市場と市況動向……………	113
触媒	2020年の生産・出荷実績……………	131	貿易		2020年のレアメタル輸出入……………	124
	触媒用レアメタル原料の消費……………	131	市況		2021年6月時点のレアメタル価格……………	126
			名簿		レアメタル産業の関連団体, 官庁・研究機関・学会……………	133
			広告索引			136