

Annual Review 2021

工業レアメタル No.137

年 表	2020年～2021年	1	MnO ₂	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 ₂	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, 萩子貴康 26	非鉄粉-ニッケル, 銅, アルミ	103	
	Nb ニオブ (化合物)	萩子貴康 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		
	チタン展伸材	56	貴 金 属	Au, Ag, PGM 金, 銀, 白金族 山口廣大 113	
ファイン ケミカル	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 ₂ 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
	高純度ヒ素の需給状況	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	チタン	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		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