

工業レアメタル 138

INDUSTRIAL RARE METALS

ANNUAL REVIEW 2022

Annual Review 2022

工業レアメタル No.138

年 表	2021年～2022年	1	Li	リチウム	45		
露の字侵攻	経産省がPd, 合金鉄など戦略物資7品を指定	2	ZrO ₂	ジルコニア (第一稀元素化学工業)	36		
中国の電力	操業停止が21年9月に相次ぐも緩和策に転換	4	MnO ₂	電解二酸化マンガン	38		
NbO粒子	関西大・大洞氏がDMF還元法でナノ粒径実現	8	TiO ₂	酸化チタン	42		
新エネルギー車	21年世界市場は657万台で2.2倍増	6	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)	70	
車載LIB	22年上期の中国市場は206GWhで2.8倍	48		Co	コバルト (住友金属鉱山)	78	
多結晶Si	中国の5大メーカーが増強で寡占化強める	15	W	タングステン	西野元樹 87		
太陽光発電	21年導入量は168GWで21%増	11	Nb	ニオブ (フェロ) 藪下祐亮, 松尾 慎	94		
生 産	レアメタル2021年実績とメーカー	132	V	バナジウム	沼口敬一 81		
貿 易	レアメタル2021年輸入・輸出動向	134	Mo	モリブデン	沼口敬一 84		
市 況	内外レアメタル市況	136		フェロアロイ	111		
半導体と 材料	Si	半導体シリコン (新金属協会)	18	Cr	クロムの鉄合金, 鉱石, 金属	100	
	Ga	ガリウム	白坂茂泰 24	Mn	マンガンの鉄合金, 鉱石, 金属	103	
	As	ヒ素	岩田哲裕 22	高純度金属	Si	金属シリコン (双日)	106
	GaAs, GaP, InP	化合物半導体	20		W, Mo	金属タングステン, 金属モリブデン	92
	Ge	ゲルマニウム	27				
電子材料		電子部品・電子材料	52	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)	107
	Be	ベリリウム	千葉広樹 30	金属粉末		鉄粉	112
	Ta	タンタル (鉱石, 金属粉, 化合物) 山本博之, 萩子貴康	32			非鉄粉—ニッケル, 銅, アルミ	113
	Nb	ニオブ (化合物)	萩子貴康 99	副産金属	In	インジウム	白坂茂泰 120
軽 金 属	Mg	マグネシウム	小原 久 53		Cd, Bi	カドミウム, ビスマス	大村朋慶 115
	Ti	スポンジチタン	62		Se, Te	セレン, テルル	118
		チタン展伸材	60	貴 金 属	Au, Ag, PGM	金, 銀, 白金族 山口廣大 123	
ファイン ケミカル	Sb	アンチモン	松田恭二 65	名 簿		レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿	143
	RE	レアアース (双日)	50				

レアメタル項目別目次

電子工業	22年は3兆5,366億ドルで5%増……………	138			使用済み触媒などからの貴金属, レアメタル資源化実績……………	142
電子材料	2021年の電子部品, 誘導体セラミックス の生産実績……………	52	耐火物		耐火物生産とジルコンサンドの消費…	108
半導体と材料	日本のシリコン単結晶生産と販売…	18	レアアース		レアアースの世界需給……………	50
シリコン	世界のSiウエーハ出荷面積の推移…	18			日本のレアアース輸入実績……………	52
化合物	世界のガリウム用途別需要……………	24			金属レアアース価格の推移……………	52
	高純度と素の需給状況……………	22	軽金属		日本のマグネシウム需給推移……………	53
	化合物半導体結晶別, 用途別出荷 ……………	20, 21	マグネシウム		2021年世界のマグネシウム需給……………	57
光産業	21年度出荷額は11.9兆円で1.4%増……………	139			中国の生産と部門別国内消費……………	58, 59
	光ファイバーの生産販売の推移……………	29	チタン		世界の地域別生産と需要……………	62
電池と材料	21年導入量は168GWで21%増……………	11			日本の需給, 輸出入実績……………	63, 64
太陽電池	太陽電池用シリコン世界市場……………	15			日本の展伸材の用途別出荷推移……………	61
	日本の2021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……………	106
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……………	140	鉄鋼		2021年の粗鋼生産……………	111
	日本のニカド電池生産・輸出の推移……………	116	特殊鋼		2021年の特殊鋼生産……………	111
1次電池	リチウム製品の用途別国内需要……………	46	ステンレス		フェロニッケル国内販売実績……………	73
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧……………	132	合金鉄		フェロアロイ生産と輸入の推移……………	111
ファイン ケミカル	ジルコニアの生産と用途別需要……………	36	粉末冶金		鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産……………	112
	酸化チタンの国内需給と原料事情 ……………	42, 108			非鉄金属粉末の市場動向……………	113
	国内各社ビスマス地金生産・販売推移 ……………	117	貴金属		金, 銀, 白金族の市場と市況動向……………	123
触媒	2021年の生産・出荷実績……………	141	貿易		2021年のレアメタル輸出入……………	134
	触媒用レアメタル原料の消費……………	141	市況		2022年6月時点のレアメタル価格……………	136
			名簿		レアメタル産業の関連団体, 官庁・研究機関・学会……………	143
			広告索引			146