

Annual Review 2022

工業レアメタル No.138

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

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
	高純度ヒ素の需給状況……………	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