

Annual Review 2023

工業レアメタル No.139

年 表	2022年～2023年	1		Li	リチウム	37
レアメタル 3000号記念	1954年9月15日創刊号を振り返る	2		MnO ₂	電解二酸化マンガン	49
レアメタル 研究	東大・岡部教授がリサイクル研究の展望を語る	2		ZrO ₂	ジルコニア (第一稀元素化学工業)	52
中国の 輸出規制	Ga, Geが23年8月から許可品目に指定	4	重金属と 鉱石	TiO ₂	酸化チタン	54
新エネルギー車	22年世界市場は米中高成長で62%増	5		Co	コバルト (住友金属鉱山)	63
車載LIB	23年上期の中国市場は294GWhで37%増	40		Ni	ニッケル—地金, フェロ (住友金属鉱山, 太平洋金属)	65
太陽光発電	22年導入量は239GWで42%増	7		W	タングステン	西野元樹 73
多結晶Si	中国の5大メーカーが増強で寡占化強める	14		Mo	モリブデン	沼口敬一 80
生 産	レアメタル2022年実績とメーカー	122		V	バナジウム	沼口敬一 83
貿 易	レアメタル2022年輸入・輸出動向	124		Cr	クロムの鉄合金, 鉱石, 金属	85
市 況	内外レアメタル市況	126		Mn	マンガンの鉄合金, 鉱石, 金属	88
半導体と 材料	Ga ガリウム	白坂茂泰 11		Nb	ニオブ	(双日) 91
	Si 半導体シリコン	(新金属協会) 16	高純度金属		フェロアロイ	101
	As ヒ素	岩田哲裕 18		W, Mo	金属タングステン, 金属モリブデン	78
	Ge ゲルマニウム	22		Si	金属シリコン	(双日) 96
電子材料	Be ベリリウム	千葉広樹 20	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
	電子部品・電子材料	25	金属粉末		鉄粉	102
	Ta タンタル (鉱石, 金属粉, 化合物)	山本博之 26			非鉄粉—ニッケル, 銅, アルミ	103
軽 金 属	Mg マグネシウム	小原 久 42	副産金属	In	インジウム	白坂茂泰 105
	Ti チタン展伸材	57		Se, Te	セレン, テルル	108
	スポンジチタン	60		Cd, Bi	カドミウム, ビスマス	大村朋慶 110
ファイン ケミカル	Sb アンチモン	松田恭二 29	貴 金 属	Au, Ag, PGM	金, 銀, 白金族 安藤 翼 113	
	RE レアアース	(双日) 34	名 簿		レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿	133

レアメタル項目別目次

電子工業	23年は3兆5,266億ドルで3%増 128	耐火物	耐火物生産とジルコンサンドの消費 99
電子材料	2022年の電子部品、誘導体セラミックス の生産実績 25	レアアース	レアアースの世界需給 34 日本のレアアース輸入実績 36 金属レアアース価格の推移 36
半導体と材料	日本のシリコン単結晶生産と販売 16	軽金属	日本のマグネシウム需給推移 43
シリコン	世界のSiウエーハ出荷面積の推移 16	マグネシウム	中国の生産と部門別国内消費 47, 48
化合物	世界のガリウム用途別需要 11 高純度ヒ素の需給状況 18	チタン	世界の地域別生産 60 日本の需給、輸出入実績 61, 62 日本の展伸材の用途別出荷推移 58
光産業	22年度出荷額は12.6兆円で8.5%増 129 光ファイバーの生産販売の推移 24	高純度金属	世界の金属シリコン需給 96
電池と材料	22年導入量は239GWで42%増 7	鉄 鋼	2021年の粗鋼生産 101
太陽電池	太陽電池用シリコン世界市場 14 日本の2022年の太陽電池市場 10	特殊鋼	2021年の特殊鋼生産 101
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 121	ステンレス	フェロニッケル国内販売実績 70
1次電池	リチウム製品の用途別国内需要 39	合金鉄	フェロアロイ生産と輸入の推移 101
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧 122	粉末冶金	鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産 102 非鉄金属粉末の市場動向 103
ファイン ケミカル	ジルコニアの生産と用途別需要 53 酸化チタンの国内需給と原料事情 54, 99 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	2022年の生産・出荷実績 130 触媒用レアメタル原料の消費 130 使用済み触媒などからの貴金属、 レアメタル資源化実績 131	貿 易	2022年のレアメタル輸出入 124
		市 況	2023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