

# Annual Review 2024

工業レアメタル No.140

年 表	2023年～2024年	1		ZrO <sub>2</sub>	ジルコニア	36
もしトラと レアメタル	トランプ氏が共和党候補者に指名されるも 民主党が盛返す	2		Li	リチウム	40
中国の 輸出規制	Sbが24年9月から許可品目	2		RE	レアアース (双日)	44
新エネルギー車	23年世界市場は米欧中高成長で35%増	4	重金属と 鉱石	TiO <sub>2</sub>	酸化チタン	54
車載LIB	23年の中国市場は778GWhで43%増	39		Ni	ニッケル—地金, フェロニッケル (住友金属鉱山, 大太平洋金属)	63
太陽光発電	23年導入量は447GWで87%増	6		Co	コバルト (住友金属鉱山)	70
多結晶Si	中国の能力が22, 23年に急拡大も24年から 安定成長	10		W	タングステン 西野元樹	72
生 産	レアメタル2023年実績とメーカー	118		Nb	ニオブ (双日)	77
貿 易	レアメタル2023年輸入・輸出動向	120		Mo	モリブデン 沼口敬一	81
市 況	内外レアメタル市況	122		V	バナジウム 沼口敬一	84
半導体と 材料	Si 半導体シリコン (新金属協会)	12		Mn	マンガンの合金鉄, 鉱石, 金属	87
	GaAs, GaP, InP 化合物半導体と結晶材料	14		Cr	クロムの合金鉄, 鉱石, 金属	90
	As ヒ素 遠藤敏彦	16			フェロアロイ	99
	Ga ガリウム 白坂茂泰	20	高純度金属	Si	金属シリコン (双日)	92
	Ge ゲルマニウム	23		W, Mo	金属タングステン, 金属モリブデン	94
電子材料	Be ベリリウム 千葉広樹	18	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)	96
	Ta タantal (鉱石, 金属粉, 化合物) 山本博之	26	金属粉末		鉄粉	100
	電子部品・電子材料	38			非鉄粉—銅, アルミ, ニッケル	101
			副産金属	In	インジウム 白坂茂泰	103
軽 金 属	Mg マグネシウム 小原 久	46		Se, Te	セレン, テルル	106
	Ti スポンジチタン	57		Cd, Bi	カドミウム, ビスマス 大村朋慶	108
	チタン展伸材	60	貴 金 属	Au, Ag, PGM	金, 銀, 白金族 池水雄一	111
ファイン ケミカル	Sb アンチモン 松田恭二	29				
	MnO <sub>2</sub> 電解二酸化マンガン	34	名 簿		レアメタル産業の関連団体, 官庁名簿	129

## レアメタル項目別目次

電子工業	24年は3.7兆ドルで9%増 ..... 124		使用済み触媒などからの貴金属, レアメタル資源化実績 ..... 127
電子材料	2023年の電子部品, 誘導体セラミックス の生産実績 ..... 38	耐火物	耐火物生産とジルコンサンドの消費 ..... 96
半導体と材料	日本のシリコン単結晶生産と販売 ..... 12	レアアース	日本のレアアース輸入実績 ..... 43
シリコン	世界のSiウエーハ出荷面積の推移 ..... 12		金属レアアース価格の推移 ..... 43
化合物	化合物半導体結晶別, 用途別出荷 ..... 14, 15		レアアースの世界需給 ..... 44
	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 ..... 46
	世界のガリウム用途別需要 ..... 20	マグネシウム	中国の生産と部門別国内消費 ..... 52
光産業	光ファイバーの生産販売の推移 ..... 25	チタン	世界の地域別生産 ..... 57
	23年度出荷額は13兆円で1.4%増 ..... 125		日本の需給, 輸出実績 ..... 59
			日本の展伸材の用途別出荷推移 ..... 61
電池と材料	23年導入量は447GWで87%増 ..... 6	ステンレス	フェロニッケル国内販売実績 ..... 68
太陽電池	日本の2023年の太陽電池市場 ..... 8	高純度金属	世界の金属シリコン需給 ..... 92
	太陽電池用シリコン世界市場 ..... 10	鉄 鋼	2023年の粗鋼生産 ..... 99
1次電池	リチウム製品の用途別国内需要 ..... 41	特殊鋼	2023年の特殊鋼生産 ..... 99
2次電池	リチウムイオン, ニッケル水素, 電池の国内生産推移 ..... 117	合金鉄	フェロアロイ生産と輸入の推移 ..... 99
レアメタル生産	レアメタル生産とメーカーの一覧 ..... 119	粉末冶金	鉄粉出荷と粉末冶金製品の生産 ..... 100
			非鉄金属粉末の市場動向 ..... 101
ファイン ケミカル	ジルコニアの生産と用途別需要 ..... 36	貴金属	金, 銀, 白金族の市場と市況動向 ..... 111
	酸化チタンの国内需給と原料事情 ..... 54, 97	貿 易	2023年のレアメタル輸出入 ..... 120
	国内各社ビスマス地金生産・販売推移 ..... 110	市 況	2024年6月時点のレアメタル価格 ..... 122
触 媒	2023年の生産・出荷実績 ..... 126	名 簿	レアメタル産業の関連団体, 官庁・研究機関・学会 ..... 129
	触媒用レアメタル原料の消費 ..... 126	広告索引	..... 132