

レアメタル・ニュース

2013年1～6月の記事索引

(右端は発行月日)

市場を中心とした分類

政策 中国の輸出政策はWTO敗訴で対象品目の輸出税廃止 1.16
 経産省が1Qと13年度予算でTiとSb支援盛込む 2.1
 13年度鉱物予算は陸上に115億円投じ海にも78億円 3.1
 井上・希有金属室長が経産省のレアメタル対策を講演3.1
 経産省・JOGMECがJ-SUMITの開催概要を発表4.8
 日ア大臣会合が初開催J-SUMITは2,000人を集める5.24
 対アフリカのレアメタル貿易は輸出入とも南アに集中5.24

資源 JOGMEC アルゼンチンの探鉱で銅など10億t確認 2.8
 住山/住商 米モレンシー増産プロジェクトに参画 2.8
 PPC チリ・カセロネスで電気銅の生産スタート 2.8
 カナダOrbiteがアルミナ副産物のGa, Sc, REを回収3.16
 海洋研ら 南島島周辺・深海底に高濃度レアアース泥 4.1
 JOGMEC 沖縄海域で海底熱水大鉱床を確認 4.16
 JOGMEC 南アの探鉱で白金など315tを再確認 4.24
 住金鉱 ニッケル鉱石から未利用のクロム、鉄を回収 6.16

リサイクル 小型家電リサイクルは2020年代の普及目指す 1.1, 8
 経産省は3R政策で将来の使用量拡大のリスクを軽減1.1, 8
 環境省はリサイクルの関口を広げ処理コストも削減1.1, 8
 メタルドゥが東京支店のヤード4割拡張 1.16
 純ニッケルスクラップ国内需給のタイト感強まる 1.16
 矢野金属がIIファクトリー新設で取扱量を1割増へ 2.24
 日立金属 アモルファス金属のリサイクル工場建設 3.8
 ホンダ 使用済みNi-MH電池からレアアース回収 3.16
 福岡県 使用済み蛍光管からレアアース回収 4.16
 日本では石油脱硫触媒からのMo, V回収が漸減傾向 4.24
 12年再資源化実績は前年比7%減-触媒資源化協会 5.24
 広島大がサケ白子のDNAでレアアース回収 5.24
 森下仁丹がレアメタル回収カプセルの試験生産開始 6.1
 ホンダなどが使用済みNiMHのNd回収し磁石に再利用 6.24

半導体材料
シリコン 信越化学12年4～12月決算、半導体シリコン不振 2.1
 ヘムロックセミコンダクターが従業員約400人解雇 2.1
 12年の単結晶Si販売は7,800t, 前年比7%減 2.16
 13年の単結晶Si生産は7,000t, 前年比5%増を予測 2.16
 多結晶Siの12年輸入は1.8万t, 前年比8%減 2.16
 ワッカーケミーはポリシリコン製造設備がフル稼働に 2.24
 トクヤマは国内多結晶Si生産は約3,000tに縮小 3.8
 JNC, JX日鉱金属, 東邦チタが多結晶Si事業から撤退 3.8
 SUMCO2013年1月期決算, 純利益34億円黒字転換 3.16
 多結晶Si ワッカーは増産, ヘムロックは減産 3.24
 REC シリコンの今年多結晶生産は約2万t, 7%減へ 3.24
 中国の12年多結晶Si輸入8万t, 前年比28%増 3.24
 中国の2月多結晶Si輸入約8千t, 前年比5%増 4.1
 12年世界の半導体材料出荷は471億ドル, 2%減 4.16
 トクヤマの13年3月期決算, 純損失379億円 5.24
 信越化学13年3月期決算, 経常利益1,700億円 5.24
 13年1～3月シリコンウエーハ出荷, 前年比4.8%増 5.24
 トクヤマの多結晶生産計画は7千～8千t 6.1
 三菱マテの多結晶生産計画は1,800tと前年並み 6.1
 大阪チタの多結晶生産計画は2,400t, 4割減産 6.1
 今年1～4月多結晶Si輸入4,410t, 前年比7%増 6.1
 SUMCO13年2～4月決算, 経常利益12億円, 32%減 6.16

化合物 12年度上期は国内産業の空洞化で21%減と縮小続く 2.1
 東農工大とトクヤマがAIN基板の深紫外線LED開発 2.1
 住電が仏Soitecから薄膜GaN基板のライセンス取得 3.1
 エア・ウォーターが8"SiC基板の量産技術を開発 6.1
 12年度出荷額は欧中の景気悪化と空洞化で18%減 6.1
 シャープ GaNパワートランジスタを6"ラインで量産 3.24
 WSTS13年春季予測2,978億ドル, 前年比2.1%増 3.16
 産総研・住化 Ge/InGaAs-CMOSの低電圧動作実証 6.24
 情報通信研究/田村などGa₂O₃MOSトランジスタ開発6.24

電子機器 2013年電子情報産業生産は222兆円, 前年比5%増 1.16

光産業 光産業の12年度国内出荷は16兆円で横ばい 3.24
 LED関連の世界市場は2020年に1兆3,682億円 4.24
 東大 光ファイバー材料中のエルビウムを直接観察 6.16

電子部品
材料 リコーがBSnT系圧電材料でPZT並みの変形特性 1.16
 産総研がカーボンナノチューブ透明導電フィルム開発2.1

産総研らが光学フィルム用のセリアナノ粒子を開発 2.8
 新日鉄住金マテが2次電池用ステンレス箔を量産 2.24
 自然科学研 ゼロ熱膨張材Mn-Ni系合金の機構解明 3.1
 東洋炭素 TaC被覆黒鉛材を開発 3.16
 田中貴金属 1210水晶振動子用Au-Sn封止材を開発 4.1
 神戸鋼が酸化物半導体材料とターゲット材を開発 4.1
 三菱マテ 成膜速度4倍のPZT・ゾルゲル材を開発 4.16
 田中電子 銅ボンディングワイヤー出荷が5年で24倍 5.1
 リコーがPZT薄膜の結晶化に成功 6.1
 京セラ 小型・高耐電圧・大容量セラコンでアルミ代替 3.16
 新日鉄住金化学がNiナノ粒子を開発 2.8
 ニューメタルズが銀ナノワイヤーなどの販売に注力 2.8
 日本触媒が14年にジルコニアナノ粒子分散液を実用化 2.8
 四国計測が保護剤フリー水系白金ナノ粒子分散液 3.24
磁性材料 12年のREボンド生産量は異質性が採用拡大し14%増 2.1
 MQ粉販売量は12年2Qに過去最高も3Qから減少 2.1
 日立金属 中国2社とNd焼結磁石の特許契約更新 3.24
 日立製作 位置センサーレスの永久磁石モーター開発 4.24
 KRIがNd磁石の性能評価や用途開発で市場拡大支援 5.1
 九州大 ネオジウム磁石中のDy原子の可視化に成功 5.24
 TDK 希土類磁石で中国の材料メーカーらと合弁 5.24
 Nd磁石からの代替特需が一巡しすみ分けが必要に 6.1
 日亜化学がSmFeN系磁石で希土類学会技術賞に 6.1
 Nd磁石の特許切れ前に知財戦略強化が急務-特許庁 6.1
 東芝がSmCo磁石のEV・HV用モーター実用化目指す6.8

スピントロニクス 東北大 Fe-Pt/Ni-Fe膜のスピントロニクス波で磁化反転 5.24
 東北大 スピントロニクス波に乗せて電子デバイスの熱を移動 5.1
 東北大 スピントロニクス波を通して磁気情報を電氣的に読み取り 6.1

2次電池 12年のリチウムイオン電池生産は2,800億円, 24%増 3.8
 日立マクセルが高信頼性・長寿命, 軽量のLIBを開発 4.1
次世代自動車 EV・PHVのモーターは腕Nd磁石化がトーンダウン 2.1
太陽電池 富士重工が新しい「XVハイブリッド」を展示会に出展 6.1
 日本の12年出荷は306万kW, 前年比11%増 3.8
 Si単結晶太陽電池出荷は123万kW, 前年比30%増 3.8
 NPD社 世界の太陽電池需要は29GW, 前年比5%増 3.8
 三菱マテ 太陽電池用CuGaNaFターゲット需要増 3.16
 アンデス電気 色素高吸収型酸化チタンを開発 3.16
 キヤノンアネルバ CIGSバッファ層にZn-Mg酸化物 4.1
 長州産業がエヌ・ビー・シー社と委託生産契約 4.16
 JX日鉱日石エネがファーストソーラーと連携協議 4.16
 産総研 薄膜微結晶Si太陽電池で効率10.5%を実現 4.16
 世界の12年太陽電池生産は29GW, 前年比11%減 6.16
 日本の13年1～3月太陽電池出荷186万kW, 3.4倍 6.16
 ソーラーフロンティアが効率14.6% CIS太陽電池製造 6.24
 シャープが世界最高効率44.4%太陽電池セルを開発 6.24
燃料電池 産総研が持ち運びできるハンディSOFCシステム開発 2.1
 日本製鋼所らが交通信号用燃料電池を開発 3.16
 三浦工業らが5kW固体酸化物型燃料電池を開発 3.16
 九州大 水素の酸化還元反応用Ni-Fe触媒を開発 3.16
 京大 新構造Ruで燃料極用CO酸化除去触媒開発 4.24
 JSTプロトン伝導度上げSOFC動作温度350℃へ低減 5.24
 アツミ 熱電変換素子との複合発電システムを開発 5.24

超伝導 岡山大 鉄系物質で臨界温度45Kの世界記録更新 4.16
 住電, フジクラ Y系で低損失66kV電力ケーブル開発 6.16

熱電材料 JAIST 銅系硫化鉱が400℃で高特性を示すことを発見 3.1
 東北大 磁性材の異常ネールンスト現象利用し熱電発電 3.8
 パナソニック 熱発電チューブをごみ処理施設で検証 3.24
 東大/理研 低温域用の層状構造CuAgSe系新物質 5.1

温度差発電 北海道大が水素吸蔵合金で機械エネルギーを電気変換 3.16

水素貯蔵 九州大 Fe-Ti合金に格子欠陥とえ水素侵入を容易に 3.8
 東北大 ベロブスカイト型水素化合物の合成過程を解明 3.16
人工光合成 九州大 コバルト-ポルフィリン錯体を触媒に水素ガス 6.24

光触媒 東芝マテリアル WO₃使用の可視光応答光触媒開発 2.8
 NIMS 水素製造用の高活性材料を理論設計で探索 2.8
 TOTO TiO₂/ZrO₂成膜便器を開発, 欧市場などへ販売 3.24
 光触媒国際研究センターが東京理科大に開設 6.16

触媒 12年の触媒生産は自動車用, その他環境用が増加 3.1
 12年の国内触媒需要は2,330億円, 前年比3%減 3.1
 三菱樹脂がゼオライト触媒を開発 6.1

鉄鋼 12年世界粗鋼生産は15.5億t, 前年比1.2%増 2.1
 12年日本粗鋼生産は1億700万t, 前年比0.3%減 2.1
 日産 超ハイテン材を2017年以降の新車に積極搭載 4.1
 13年4～6月鋼材需要2,349万t, 前期比2%減 4.16
 新日鉄住金 LNGタンク用7%ニッケル鋼板を開発6.24

フェロアロイ	12年生産は108万t, 前年比7%増	4.16
	12年製鋼用消費は210万t, 3%減	4.16
ステンレス	12年1~9月世界生産2,600万t, 前年比2.9%増	1.16
	12年の世界生産は3,500万t, 前年比5%増	5.1
スーパーアロイ	先進超々臨界圧発電用ニッケル合金を開発	1.1, 1.8
接合材	HMP 高融点材向け摩擦攪拌用Co合金ツールを量産	4.16
粉末冶金	12年粉末冶金製品生産は10万t, 前年比4%増	3.1
	粉末冶金用鉄粉の12年出荷は11万t, 前年比4%増	3.1
	銅粉の粉末冶金用12年出荷は4,900t, 前年比6%減	3.1
	ニッケル粉の12年輸入は5,000t, 前年比13%減	4.1
	アルミニウム粉の12年出荷は1.1万t, 前年比10%減	4.1
工 具	超硬工具は技術革新進め海外展開強化一田中理事長	1.24
超 硬	12年超硬生産量は夏までエコカー減税で好調も5%減	2.24
	超硬の13年度見通しは自動車復調で夏に回復し5%増	6.24
セラミックス	燃焼合成がβ-サイアロンを燃焼合成法で製造・販売	2.8
耐火物	12年ジルコン質れんが生産は4,200t, 前年比33%減	3.16
	12年ジルコンの消費は1.16万t, 前年比26%減	3.16
非鉄金属	アルミ圧延品12年出荷は198万tで横ばい-AI協会	2.8
	13年アルミ缶内需は189億缶-AI缶リサイクル協会	2.24
	12年非鉄生産は東日本大震災の反動で銅が増加	3.8
レアメタル	12年輸入額は景気減速と空洞化で1.9兆円と26%減	2.16
貿易	12年輸出額は6,373億円, 前年比14%減	2.24
	1~3月貿易は需要減も急激な円安で資源インフレに	5.8, 16
企業・業界	業界見通しは新政権と金融緩和でマインドが好転	1.16
	三菱商事 金属資源トレーディング事業の組織再編	1.16
	ポスコが韓国・江原道を一大レアメタル産地に	2.16
	日立金属/日立電線7月合併, 高機能材料を強化	3.1
	記録メディアの12~15年世界需要は縮小予測	4.1
	古河スカイ/住軽金 10月経営統合で新社名「UACJ」	4.24
	メタルドゥの藤田前社長が退任し山類氏が新社長に	5.24
	NIMS-DENKA 次世代材料研究センター設立	6.16
団 体	三菱マテの増田氏が超硬協会の新理事長に就任	6.24
	ボンド協会は早期に軟磁性の独自統計作成を目指す	6.24

元素別の分類 (ABC順)

アンチモン	欧州の在庫調整続くも中国相場の底打ちとの見方も	3.1
	中国の12年鉍石輸入は14%増え精鉱の不足感に対応	3.1
	中国は製錬大国として採掘規制維持し自国資源を保護	3.8
	日本の12年の金属・酸化物輸入は自動車堅調も1割減	3.8
	4~6月相場は精鉱供給絞られ乱高下はないとの見方も	4.16
ヒ 素	高純度金属の12年需要はiPhone5が期待下回り不調	4.24
	日本の12年輸出入は11年の復興特需の反動で大幅減	4.24
ビスマス	金属ビスマス国内需要は低位安定を継続	3.24
	国際相場は中国生産者の高唱えで昨年末から続騰	3.24
	日触のSAP生産再開で硝酸塩向けスポット販売が増加	6.16
	中国生産者の底値切り下げに歯止めかからず	6.16
	コリアジックとの長契結ばず1~4月金属輸入激減	6.24
	12年国内総消費は輸出などの低調で709t, 8%減	6.24
コバルト	1~3月は需要回復に期待感-メタルドゥ・片山氏	1.16
	4~6月は弱気材料多く売り増加-メタルドゥ・片山氏	4.1
ク ロ ム	高炭素フェロクロム13年1Q, 120.5セント, 2.1%増	1.16
	クロム鉍石相場がフェロクロムの減産で下落の可能性	1.16
	高炭素フェロクロム13年2Q, 135セント, 12%増	4.24
	高炭素フェロクロムの12年輸入は70万t, 6%減	4.24
	金属クロム相場が9,100~9,600ドル/tに下落	5.1
	JFE マテリアルの13年度クロム販売は回復見込む	5.1
ガリウム	相場は中国の急激な能力増強で\$300台の長期低迷も	4.24
	世界需要は年数十tずつ拡大も12年回収量が63%増	4.24
ゲルマニウム	中国生産者の買占めや国家備蓄で相場が高止まり	4.1
	中国の12年輸出量は欧州不振で33t, 7%減	4.1
	12年国内需要は光ファイバー好調も触媒が低調	4.16
インジウム	中国の13年第1次 ELは138tで発給企業が1社減る	1.16
	1月建値は4.9~5.4万円で3,000円ずつ値下げ	1.24
	2月建値は5.2~5.7万円で一転して各3,000円値上げ	2.8
	ITOの13年需要はTVに替わりスマホなどで安定成長	4.16
	13年相場は中国調達限られ\$600回復も700超は困難	4.16
	世界供給量は中国などの減産で609tで5%減	4.24
	韓国は中国品の輸入拡大も中国は韓国向け輸出少ない	4.24
	6月建値は5.3~5.8万円で千円ずつ値下げへ	6.16
リチウム	13年の世界需要はEV普及進まずブームは一時沈静化	6.16
	13年価格は新規プロが価格競争を行う可能性低い	6.16
	13年国内需要は電池が減少続け1.4万tで横ばい	6.16
	炭酸塩の12年輸入は15%減も水酸化物は25%増加	6.16
	13年の国内需要は窯業回復もLIBに次ぐ成長の柱ない	6.24
	金属の内需は海外移転で減少も臭化物は輸出が回復	6.24

マグネシウム	中国・青海塩湖が旧ベカンクール工場丸ごと移設	1.16
	中国の輸出関税撤廃も需要減で販売量は伸び悩み	2.1
	東京サブライが軽量化部材分野で高純度Mgを販拡	2.1
	豪マゴンテックが中国青海省に新規合金工場建設	2.8
	13年アルミ缶追加材向け内需は3千t前後	2.24
	富士色素が2次電池正極材向け酸化Mg粉末を開発	3.16
	KUMADAI合金が米連邦航空局の燃焼試験クリア	4.24
	中国在庫増で3月下旬比20ドル安の軟調相場	5.1
	13年国内需要は3.7万tで微減-日本Mg協会	5.1
	産総研・宮本工業 合金を200℃以下で低温鍛造	6.1
	日立オートモティブが耐熱Mg合金ピストンを開発	6.1
マンガン	金属マンガン 中国の輸出税撤廃の影響は限定的	2.8
	電解二酸化マンガン相場1,800ドル, 前年比8%下落	4.24
	12年電解二酸化マンガン輸入7,600t, 前年比30%減	4.24
	高炭素フェロマンガン相場が若干軟化	5.1
	金属マンガン 国内の4~6月は引き合いなし	5.1
モリブデン	金属の12年生産量はLCDの不振受け757tで10%減	2.8
	トレーダーの安売り合戦で国際相場が年初比10%安	4.1
	不況, 自動車補助金終了で12年MoO ₃ 輸入は8%減	4.1
	アメリカ, チリの供給障害懸念でにわかに値上げ	4.24
	ヨーロッパでのスポット取引乏しくジリ安続く	6.24
ニッケル	1~3月相場は値上げ幅狭く-メタルドゥ・山類氏	1.16
	13年世界需給は5.8万tの供給過剰-住金鉍予測	2.1
	4~6月相場値下げ幅拡大-メタルドゥ・山類氏	4.1
	13年世界需給は7万tの供給過剰-住金鉍予測	5.1
ニ オ ブ	CBMMの13年フェロニオブ世界販売目標は7.1万t	3.16
	CBMMの13年世界ニオブ製品販売は7千t前後	3.16
レアアース	中国の13年第1次 ELは15,499tで中重が1,938t	1.16
	輸入価格は需要減と在庫調整重なり1月のNdが\$102	2.8
	2月輸入価格は市場縮小で19ヵ月連続の価格調整に	3.16
	12年の国内需要は1.4万tで31%減に-新金協発表	3.24
	3月の輸入価格はNdやDyが一時的に横ばいに	4.8
	4月の輸入価格は再び調整進みTbが\$2,000割れ直前	5.24
	5月輸入価格も値下りし来年に相場反転との見方も	6.16
	NEODらがセリウム使用量を半減する研磨パッド開発	6.24
	ソルベイがSrCO ₃ を6月出荷分から10~15円値上げ	6.24
ストロンチウム	顔料, ガラスなど用途広く価格は当面横ばい推移	4.16
セ レ ン	13年に入り中国, 香港向け輸出が反動増	4.24
	米II-VIのセレン化亜鉛レンズ販売底堅く	5.1
金属シリ	中国品価格1,950~2,000ドル/tに上昇	2.1
コン	多結晶シリコン向け需要が在庫調整で減少	4.1
	日本の12年金属シリコン輸入18万t, 前年比20%減	4.1
	中国の金属シリコン輸出は48万t, 前年比18%減	4.1
	エルケムがLIB用粒状金属シリコンを開発	4.1
タンタル	紛争鉱物問題は製錬会社が認証終え沈静化へ	5.1
	中国のTaNbV鉍の12年輸入はDRC品が3倍に	5.1
	12年国内需要は粉末・化合物が落込み410tで16%減	5.1
タングステン	中国の13年第1次 ELは9,255tで横ばい, 外資減少	1.16
	金属の12年生産はLED普及進み345tで17%減	2.8
	中国生産者が精鉍供給を抑え価格調整が底打ちへ	3.16
	中国の採掘・鉍石輸入は横ばいも製品輸出は大幅減	3.16
	日本の12年輸入は25%減も13年秋に調整終了か	3.24
	AMJ 西野氏・平岡氏が2QのAPT相手を横ばいと予測	4.1
	4~6月相場は需給の変化少なく膠着続くとの見方も	4.16
	供給サイドの売り控えて続落相場に底入れムード	4.16
テ ル ル	5NPのMCP買収でテルル輸出がカナダへと一極集中	4.16
チ タ ン	金属の12年出荷実績は空洞化進み新産業創出に懸念も	2.8
金 属	スポンジの12年輸出は22%増と3期連続で過去最高	2.8
	新日鉄住金 直江津製造所の新型EB炉が稼働	4.24
	神戸製鋼 酸化被膜で色調など改善した屋根材開発	5.1
	スポンジ2社とも今年度生産は前年より3~4割減産	5.24
	新鋼 海洋温度差発電向けPHE用チタン板を開発	6.24
	需要家, トレーダーの在庫積み増し後退で相場下落	4.24
バナジウム	東工大が新ルテニウム系アンモニア合成触媒開発	1.16
貴 金 属	ユミコアが日本でのPd-Niめっき液販売本格化	2.8
	積水化学が導電性プラスチック微粒子を開発	2.8
	田中貴金属 12年の金買収は先高期待で6割減	2.8
	12年白金族需給はパラチナ, パラジウムにタイト感	3.1
	13年のイリジウム/ルテニウム需要は緩やかに成長	3.8
	フルヤ金属がIr-Rh熱電対を世界初の製品化	4.16
	Irのつぼ世界市場は年10~20%成長予測-フルヤ金属	6.1
	12年はパラチナ, パラジウムが供給不足-JM社	6.1
	南アフリカ労使問題の根本的解決は当面先	6.16
	パラチナ埋蔵量は需要50年分相当に-ロンミン	6.16
	12年はロジウム世界需給が均衡修正-JM社	6.16