

レアメタル・ニュース

2012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	経産省が蓄電池戦略プロジェクトチームを設置	2. 8
	経産省がDyの脱・省対策を集中支援—使用量削減・利用部品代替支援事業の第1次は49件50億円	2.16
	日米EUがRE・W・Moで中国をWTO提訴へ	3.24
資源	経産省はDy供給にあわせEV・HVにNd磁石を集中	4. 1
	東大,JX日鉱が金属資源循環工学寄付研究部門設立	2. 1
	日鉄鉱業と双日がチリ・アルケロス鉱区で探鉱権	3.16
	三井金,伊藤忠がカナダのZn・Pb探鉱に追加投資	3.24
	住金鉱,住商らがシェラゴルダの開発資金を調達	3.24
	住金鉱,住商のポゴ金鉱山で新鉱床発見	4.16
	JX金属製錬の使用済みLIBなどのリサイクル稼働	4.24
	東芝がウラン精鉱権益確保でGoviExと契約	5. 1
	国際協力銀などがチリ社に工場新設などで協調融資	6.16
リサイクル	豊田通商が中国・成都に自動車解体で合併	2. 8
	北米日産「日産リーフ」搭載LIBを定置型用に再利用	2. 8
	福岡県が三井金属らとコンデンサから tantalum 回収	3. 1
	トヨタが使用済みHV用Ni-MHを定置型用に再利用へ	3. 1
	ホンダが使用済みNiMHからミッシュメタル回収	5. 1
	産総研が廃プリント基板から電子素子を種類別に回収	6. 1
	近畿工業がVCMからネオジム磁石を効率回収	6.16
	佐藤鉄工が小型家電スクラップ粉砕機開発	6.16
	ホンダがニッケル水素蓄電池からレアアース再利用	6.24
	特殊金属スクラップの品質評価項目が厳格化	6.24
	TBRがレアメタル吸着モジュールでニッケルなど選択回収	6.24
半導体材料	信越化学11年4～12月半導体Si売上高1,813億円	2. 8
シリコン	12年の単結晶Si需要は8,870t,前年比5%増へ	2.24
	11年単結晶生産は7,379t,前年比37%減	2.24
	SUMCOがシリコンウエーハ生産拠点を再編	3. 1
	多結晶シリコンの11年輸入は1.97万t,31%増	3. 1
	SUMCO12年1月期決算,当期純損失843億円	3.16
	多結晶Siの供給過剰で設備投資計画を棚上げ	4.16
	中国の2月多結晶Si輸入価格28ドル/kg,57%下落	4.16
	独ワッカーが12年末多結晶年産能力5.2万tに増強	4.16
	トクヤマがマレーシア第2期多結晶プラント建設開始	4.16
	トクヤマの新3ヵ年計画,競争力強化	5.24
	トクヤマの多結晶シリコン事業戦略	5.24
	Siウエーハ12年1Q出荷23億平方インチ,11%減	6. 1
	SUMCOの12年2～4月期営業利益29億円,52%増	6.16
化合物	11年4～9月化合物半導体出荷は184億円,17%減	2. 1
半導体	11年1～11月輸出が287億円,前年比10%減	2. 1
デバイス	住友電工・仏ソイテックが低コストGaN基板を開発	2. 8
	NEDOがNaフラックス法4インチGaN基板を展示	3. 1
	WSTS春季予測12年は3,000億ドル,0.4%増へ	6.16
	NTTがGaN系薄膜素子の新製造技術MeTRe法開発	4.24
材料	11年の世界半導体材料出荷額は479億ドル,7%増	4.16
製造装置	世界半導体製造装置12年1Q出荷106億ドル,14%増	6.16
LED	北大が高演色・白色用のEu錯体による赤色蛍光体	3. 8
	豊田合成,昭和電工がGaN系素子で合併設立	5.24
	住友,東北大がSi酸化物系でLED用赤色蛍光体	6. 1
光部品・材料	11年度世界出荷は景気減速で15.5兆円,3.5%減	4. 1
電子機器	12年世界の電子産業生産215兆円,前年比5%増	1.16
	電子情報産業のスマート化と新産業の創出へ	1.24
電子部品	鉛フリーはんだで,低銀はんだの開発進む	2. 8
材料	住友金属鉱山がボンディングワイヤー事業から撤退	2. 8
	JX日鉱金属がチタン銅箔をサンプル出荷	2. 8
	日立金属のアモルファス金属需要が変圧器向け堅調	3. 8
	アルバックがSi基板と放熱基板の新接合技術を開発	3.24
	ミネベアが韓国モーター社の株式50.8%取得	4. 1
	日本電産が空調機器用の技術開発センター建設	4. 1
	シャープがIGZO/TFT液晶を亀山第2で本格生産	4.24
	JX日鉱日石金属が超低粗度圧延銅箔を販売	6.16
コンデンサ	米Kemetが\$0.5億でNECトーキン傘下に	3.24
	NECトーキンのタイ新工場が完成,6月から稼働再開	6.16

磁性材料	Nd磁石の代替候補をあげる—METI省資源・代替プロ	2. 1
	EV・HV用モーターは脱Nd磁石のラインナップ拡充	2. 8
	REボンド磁石の11年生産は550tで前年比8%減	2. 8
	Nd磁石発明者の佐川氏が日本国際賞を受賞	3. 8
	経産省がEV・HV以外でNd磁石の代替を求める	4. 1
	JSTが反強磁性体NiOの磁壁内の磁性観察に成功	4.16
	日立製作が希土と同等性能のフェライト同期モーター	4.24
	中国の電動自転車は11年のNd使用量が1万t	6.16
薄膜技術	NEDOが鉄添加新規In組成ITOターゲットを開発	3. 1
	住友大阪セメントがホウ化ランタン・ターゲットを開発	3. 1
	LCDの生産調整が2Qに終わりITOは年後半に回復	4. 1
スピントロ	東北大がシリコン中のスピン流を電気信号に変換	2. 8
ニクス	九大がホイスラー合金Co ₂ FeSi薄膜の作製に成功	3.24
	2次電池の11年LIB生産2,270億円,前年比18%減	4.16
	東大らが絶縁体中のスピン渦を磁場で自由に制御	4.24
	産総研p型ゲルマニウムに室温で電子スピン情報注入	5.24
マルチフェ	東大が電圧で磁化方向を制御可能なGdFeO ₃ 発見	2. 1
ロイック	東大,理研がYmno ₃ 薄膜の電気分極の起源解明	2. 1
記録媒体	産総研がBiFeO ₃ の電気分極反転を利用したReRAM	2. 1
	東北大らが5テラビット級HDDの要素技術を開発	3.16
	ブルーレイ,大容量メモリー需要は14年まで続伸	3.16
	相変化記録の情報書換え高速化にアンチモンが関与	4. 1
2次電池	AJTのニカド電池輸入が増加	2. 8
	日本触媒がLIB用LiFSI電解質の工業的製造技術	2.8,3.8
	特許庁がLIB用銅はくはく古河特許に権利維持の審決	3. 8
	2次電池の11年LIB生産2,270億円,前年比18%減	3.16
	2016年の2次電池材料市場は1.3兆円に拡大	4.24
	住電がV電池とCPVの蓄電システムで実証試験	5. 1
	NEC/GSユアサがLIB部品供給に基本合意	6.24
次世代	HV・EVの駆動用モーターはNd磁石が必要か	1.16
自動車	THSはNd磁石が必要も削減進める—トヨタ・松本氏	1.16
	当面はPMSMに集中も将来は多様化—北大・竹本氏	1.16
太陽電池	2011年の太陽電池出荷は276万kW,前年比13%増	3. 1
	東大が18.7%と最高効率の量子ドット太陽電池を開発	3.24
	産総研・太陽光発電研究センターが成果報告会を開催	6. 1
	産総研がCIGS太陽電池のCIGS成膜技術を開発	6. 1
	日本の12年1～3月太陽電池出荷55.4万kW,12%減	6. 1
	JFEスチールがソーラーシリコン事業から撤退	6. 1
	カネカが変換効率22.8%結晶Si太陽電池を開発	6.16
	11年の世界太陽電池生産は32GW,前年比32%増	6.24
	日本の11年太陽電池生産は2.7GW,前年比7%増	6.24
	東北大,変換効率12.6%のSi量子ドット太陽電池開発	6.24
超伝導	中・独送電計画でビスマス系採用の動き	2. 8
	岡山大が鉄系の転移温度への磁気的関与を発見	2. 8
	京大が強磁性体UCoGeの超伝導発現機構を解明	3. 1
	東北大が高温超伝導体の「磁束のピン止め」を可視化	3. 1
	NIMSがナノウイスキー製造技術開発,33K確認	4. 1
	九州大が液体水素用にMgB ₂ 超伝導ポンプ開発	5.24
	岡山大が分子の融解で超伝導を発現することを発見	6. 1
	理研が銅酸化物の擬ギャップの正体を可視化	6.16
熱電材料	熱電発電は開発・実証段階から“実用化の時代”	1. 1, 8
	—2017年の世界市場200億円予想	
	熱電素子/モジュール/システム主要各社の動向	1. 1, 8
	村田製作所がモジュールコスト大幅ダウン	4.16
	JFE, KELK, 北大が東日本製鉄所で実証試験	5. 1
	TESニューエナジーがモジュール最大出力4倍に	5.24
	JASRIが原子のラットリングと熱伝導性の関係可視化	5.24
	NEC,東北大が新原理「スピンゼーベック効果」実用へ	6.24
触媒	11年1～10月触媒生産は石油化学製品製造用など増加	2. 8
	11年の触媒出荷は3,145億円,前年比10%増	3. 8
	ユニコアと日本触媒が自動車触媒で合弁会社設立	6.24
	東北大がガスアトマイズ法でナノワイヤーの量産技術	5. 1
ナノ技術	京大らがBaTiO ₃ に大量の水素取り込み能力を発見	5. 1
水素貯蔵合金	日立金属が水素分離膜用ニオブ合金箔の開発に着手	3.16
水素製造	産総研がWO ₃ /SnO ₂ /BiVO ₄ 光電極を用いて水分解	3.24
鉄鋼	NEDOが火力発電用鉄鋼材料の設計指針を確立	2. 1
	11年の世界粗鋼生産は14.9億t,前年比7%増	2. 8
	日立が火力発電用ニッケル基合金耐熱材料を開発	3. 1
	東芝が蒸気タービン用高強度耐熱材料を開発	3. 1
	神戸製鋼が自動車用980MPa級ハイテンを開発	6. 1
フェロアロイ	11年のフェロアロイ生産は100万t,前年比6%減	4.16

	フェロアロイの製鋼用消費は217万t, 前年比5%減	4.16
	日本電工らがマレーシアでフェロアロイを現地生産	6.16
ステンレス	11年ステンレス鋼生産3,200万t, 前年比3%増	4.24
	日新製鋼が周南製鋼所の製鋼設備を新増設	4.24
	NSSCが中国に製造・販売で合弁設立	6.1
超合金	東北大・日立が800℃級の蒸気圧に耐えられる鍛造材	5.24
粉末冶金	11年の超硬生産は復興需要などで5,849tと11%増	3.8
	鉄粉の11年出荷は21万t, 前年比2%増	3.8
	日立化成がアメリカで粉末冶金製品の設備増強	3.16
	JFEスチールが切削改善材JFM4を添加した鉄粉生産	3.16
	蓄電池, 粉末冶金用ニッケル粉の11年輸入は11%減	5.1
工 具	住電が寿命1.5倍のTiCNコーティングチップを開発	2.1
超硬	11年の超硬生産は復興需要などで5,849tと11%増	2.24
セラミックス	日本ガイシが排ガス浄化用で内外6拠点の設備増強	3.16
	日本特殊陶業が排ガス浄化用の酸素センサー増産	4.1
	三井金属がアルミ鋳造用で中国進出	6.1
	ファインセラミックスの11年販売5,400億円, 7%減	6.1
	東芝マテリアルの窒化ケイ素基板がHEV用に需要増	6.1
溶射技術	核融合研が融合炉真空容器壁にW微粒子を被覆	5.1
	NIMSがウォームスプレー技術でTi合金の緻密皮膜	6.24
耐火物	11年度の耐火物生産は98万t, 前年度比2%減	6.16
	11年度のジルコン・ジルコニア消費は1.8万t, 18%減	6.16
非鉄金属	11年生産は各品目とも夏以降の回復ぶり鮮明に	3.8
	大手7社の上期生産は銅, 亜鉛, 鉛が増加	4.24
レアメタル	11年レアメタル輸出は7,405億円, 前年比0.5%増	2.24
貿易	1Q貿易総額は欧財政危機再燃で4,864億円, 24%減	5.8, 16
企業・業界団体	新金協は5月に旧JAMSの受け皿の部会を設置	6.1
展示会	元素のふしぎ展-7月21日から科博館で開催	6.16

元素別の分類 (ABC順)

アルミニウム	11年の圧延品出荷は199万t, 前年比3%減	2.24
	アルミニウム粉の11年出荷は1.26万t, 前年比5%減	5.1
アンチモン	供給は中国依存強く今夏以降に相場再高騰の恐れも	4.24
	日本の11年金属輸入は越南台頭で中国品が86%に	4.24
ビスマス	Due Run Peru社が3年ぶりに生産再開	3.24
ボロン	日本電工は今年もフェロボロンをフル生産へ	3.8
コバルト	1Q相場は化学向け弱く過剰—メタルドゥ山氏寄稿	1.16
	2Q相場は中国市場弱く供給過剰続く—山氏予測	4.1
	世界需給は15年まで6千t以上の供給過剰	5.1
クロム	フェロクロム海外相場20セント/1b値上げ	4.24
	11年世界のクロム鉱石生産は2,500万t, 3.5%増	4.24
	11年世界のフェロクロム生産900万t, 3.5%増	4.24
	金属クロムがスーパーアロイ向け需要堅調	5.1
	JFEマテリアルの11年度金属クロム販売約600t	5.1
ガリウム	金属Ga相場が需給緩和で510~570ドル/kgに下落	2.1
	需要拡大の過剰期待がしばみ相場は1年も調整続く	6.8
	用途別の世界需要は太陽電池拡大し7%増の234t	6.8
ゲルマニウム	中国生産者が川下にシフトし原料供給を絞る	6.24
	日本の需要は塩化物と酸化物が好調も金属が若干減	6.24
インジウム	1月建値は5.6~6.1万円/kgで3,000円ずつ値下り	1.24
	3月建値は5.7~6.2万円/kgで各1,000円値上り	3.8
	西側が供給過剰も中国の減産で価格調整は底打ちか	4.1
	西側は減産などで対応中国はCd汚染でIn供給減	4.16
	4月建値は5.5~6.0万円/kgで2,000円値下り	4.16
	5月建値は5.5~6.0万円/kgで据置き	5.8・16
	6月建値は5.2~5.7万円/kgで3,000円値下げ	6.8
リチウム	日本触媒のLiFSI電解質は微量添加で長寿命化	2.8, 3.8
マグネシウム	国際相場は3,000ドル前後で弱含み	2.1
	熊大でLPSO型合金の研究進む	2.1
	低コスト武器に陝西省が世界最大の生産基地に	4.16
	12年国内需要は4万t—日本マグネシウム協会予測	5.1
	フォステクスが新スピーカーにMg振動板採用	6.1
	POSCOが年産1万tの純Mgプラントを7月稼動	6.16
	日本金属がMg-Li-Zn合金コイル材をサンプル出荷	6.16
	宇部マテがMg系防草材で景観保護容易に	6.16
	Mg協会が「マグネシウム製錬懇談会」設置	6.24
マンガン	高純度化学研究所がMn系熱膨張抑制剤を量販化	3.8
	電解二酸化マンガンの11年の需要は減少	3.24
	東ソーが化学合成法マンガン酸化物の製造設備新設	3.24
	海外の高炭素フェロマンガン相場が上昇	4.1
	11年高炭素フェロマンガン製鋼用消費43万t, 2%減	4.1
	高級鋼向けに金属マンガン需要堅調	5.1

	日本の11年金属マンガン輸入5.8万t, 前年比19%減	5.1
モリブデン	ブランザーがサファイア単結晶用るつぼの販売強化	2.8
	11年の金属生産は165億円で5%増と回復	2.24
	12年世界需給は下期にタイト化の可能性	3.24
ニッケル	相場は欧財政問題が重石に—メタルドゥ山氏寄稿	1.16
	12年世界需給は5.2万tの供給過剰—住金鉱予測	2.8
	2Q相場はNi減産も弱含み続く—山氏氏予測	4.1
	住金鉱がNi系正極材の中間材, 原料の設備増強	5.1
	インドネシアのニッケル鉱石輸出が停止	5.24
	相場は中国のNPI生産調整などで7月以降反発か	5.24
	12年世界需給は5万tの供給過剰—INSG予測	6.1
ニオブ	CBMM社が今年のフェロ販売7.5万tを計画	3.16
レアアース	ELは中重希土を管理しSC合金の輸出関税率が20%	2.8
	信越が越南に抽出分離工場を建設し再資源を強化	2.8
	1月の輸入価格は金属Diが\$200割れなど調整続く	2.16
	11年の国内需要は21,080tで21%減—新金協調査	2.16
	11年国内需要はRE離れで30%減り12年も1割減か	3.1
	研磨材とガラス市場は省資源化や海外移転で激減	3.1
	岡山大が液相コート法で希土Fe ₂ O ₃ 薄膜形成に成功	3.1
	蛍光体と磁石のRE需要は減少し自動車触媒は増加	3.8
	米Molycorpが\$13億で加NMTを買収—鉱山から	3.16
	高純度製品や磁石粉・磁石などを一貫生産へ	3.16
	12年世界供給は中重希土不足しCeやLaは物余りも	3.16
	4月輸入価格はSmとY除く品目が値下り	5.1
	中国環境保護部が第2次で41社に操業許可	5.24
	中国の3月輸出価格は軽希土類の一部が反発	5.24
	Molycorpの11年営業利益が\$1.5億の黒字へ転換	6.1
	加Peleが16年からU副産物のモナザイトからRE生産	6.16
	東北大・中村研究室はU含む磁石の処理研究が可能	6.16
	5月輸入価格は軽希土類を中心に調整局面が続く	6.16
レニウム	世界需要は年率5%の成長キープ	4.24
ストロンチウム	宇部マテが光学樹脂向けSrCO ₃ 分散液を開発	3.1
セレン	ガラス, 飼料, 合金向け堅調で高値続く	4.1
シリコン	伊藤忠メタルズがラオ・シリコンの金属シリコンを販売	3.16
	アルミ合金向け金属シリコン需要が堅調	4.1
	11年の金属シリコン輸入は23万t, 前年比7%増	4.1
タンタル	GAM Japanが発足—GAMが旧Cabot Supermetals	3.24
	を買収し低収益の鉱山と粉末が統合し供給安定へ	3.24
	米Kemetが粉末のNiotanを買収し垂直統合を摸索	3.24
	原料問題が解消せず鉱石相場が反発の恐れも	5.1
	11年国内需要はタイ大洪水の振替生産で拡大	5.1
	「鉱石原産地証明」強化でリサイクル需要高まる	5.1
	11年のタンタルスクラップは輸出入とも4割減少	5.1
	中国のTaNbV鉱輸入は8,311t	5.1
タングステン	11年の金属生産は相場高騰も120億円で6%減	2.24
	中国が供給絞り実需ないまま相場底打ちも	5.24
	11年輸入は在庫積みで10,326tと2年連続の過去最高	5.24
	凸版印が紙にWを高密度充填した放射線遮蔽材開発	6.16
テルル	新興化学が3.4億円投じ尼崎工場の能力倍増	3.24
	テルル価格が11年6月比の半値に暴落	4.1
チタン金属	11年展伸材は19,358tで40%増も12年は1割減か	2.24
	東チタがEB炉新設でインゴットの生産能力75%増	3.16
	神鋼が75億円投じ航空機向けなどの展伸材増強	3.16
	スポンジは原料・電力・円の三重高で収益改善せず	6.1
	神戸製鋼が燃料電池セパレーター用Tiはく開発	6.1
バナジウム	日立化成がV系低融点ガラス「Vaneectect」量販化	3.1
	原料高・製品安の親不孝相場止まらず	4.8
	FeVは需要家の長契, 在庫が減少基調	4.8
	V ₂ O ₅ は引き合い強く中国品以外売切れ続出	4.8
ジルコニウム	世界需給は新規供給なくタイト感続く3Qは値上りか	4.16
	オキソ塩化Zrは中国内のタイト感解消し価格調整続く	4.24
貴金属	2011年の中国プラチナ宝飾品市場は10%以上続伸	2.1
	田中がRu色素, ワイヤ, 銀インクを市場投入	2.1
	田中貴金属・投資用金, プラチナの2011年売買実績	2.8
	イリジウム12年需要はLED照明市場拡大が牽引	3.1
	ルテニウムはターゲット向け好調で相場反発も	3.1
	フルヤが今秋に17億円投じイリジウム設備増強	3.1
	田中がチタン・プラチナ合金電極13年中に実用化	4.24
	東レフィルムが銀ナノワイヤー系透明導電膜を発売	5.1
	11年はPt, Pd, Rhが供給過剰—JM社予測	6.1
	11年需要はIr, Ruともに後退—JM社予測	6.16
	レンゴーがゼオライトに銀を担持した蛍光体を開発	6.24