

レアメタル・ニュース

2011年7～12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	経産省が先端技術実証設備などに補助金59件採択	7.24
	NEDO「新エネ・ベンチャー技術革新事業」21件採択	9.16
	経産省12年度産業技術予算「未来開拓技術」推進	10. 8
	産業構造審議会廃棄物・リサイクル部会が開催	11.16
資源	環境省が使用済小型電気電子機器リサイクルを推進	11.16
	エラメットがガボンでRE, Taなどの事業化調査	7.16
	JX 日鉱日石金属, 三井金属, 三井物産がチリの	8. 1
	Cu, Mo 鉱床開発プロに係る融資契約締結	
	双日の加鉱山の Mo 増強に JOGMEC が金融支援	8.24
	経産省が第3次補正で省REの設備投資助成を増額	9.24
	住金鉱のチリのシェラゴルダ鉱山開発が正式スタート	10. 1
	双日・古河・DOWA が加ジブラルタル鉱山の設備増強	11.24
	JOGMEC 南ア・ウォーターバーグで高品位Pt族確認	11.24
	PPC/三井物産がカセロネス開発の投資増額	12.16
	住金鉱のブラジル探鉱会社が業務開始	12.16
リサイクル	10年度触媒資源化実績は過去最高の2,629億円	7. 1
	PPC が佐賀関のリサイクル増強に約20億円投資	7. 1
	住金鉱が亜鉛製錬の原料をスクラップに全面転換	7.16
	メタルドゥがヤード付き東京支店に移転, 即払に対応	9. 1
	福岡県, 三井が九州一円で蛍光ランプから希土回収	9.16
	三菱マテが廃製品内Nd磁石の再資源化技術を開発	10.24
	Ni 相場が今春から価格調整に今後は欧財政問題次第	11.16
	三菱商事がチリ・アングロスル社株24.5%取得	11.24
	DOWAエコシステム, 秋田県が小型家電から回収試験	12.24
半導体材料	多結晶 Si 11年末の年産能力24万 t, 前年比3倍増	7.24
シリコン	信越化学の12年3月期第1四半期 Si 売上高4%減	8. 1
	コバレントマテが Si ウェーハ事業を台湾 SAS に売却	8.24
	11年4～6月 Si ウェーハ出荷, 前年同期比1%増	8.24
	SUMCO の11年2～7月決算, 当期純損失13億円	9.16
	多結晶 Si 1～7月輸入が1.1万 t, 前年同期比43%増	10. 1
	信越化学11年4～9月期シリコン営業利益211億円	11. 1
	11年7～9月 Si ウェーハ出荷, 前年同期比5%減	11.16
	中国の11年1～9月多結晶輸入は4.85万 t, 54%増	11.24
	トクヤマがマレーシアの第2工場9ヵ月前倒し稼働	11.24
	三菱マテリアルは下期の多結晶 Si はフル操業	11.24
	Si ウェーハ11年1～10月輸出が前年同期比7%減	12. 8
	SUMCO 11年2～10月売上高7%減, 純損失21億円	12.16
	MEMC がイタリアの多結晶 Si 工場の操業一時停止	12.24
	シルトロニックの光工場を12年半ばまでに閉鎖	12.24
化合物	ROOM が車載用の高温動作 SiC を開発	10.16
半導体	米セマティック, 450mm 移行状況, 見通し, 戦略	7. 1
デバイス	WSTS 2012 年半導体市場は3,102億ドル, 2.6%増	12. 8
材料	産総研が電力増幅可能なダイヤモンド BJT 開発	9.16
製造装置	11年世界の半導体製造装置販売額は前年比12%増	7.16
	半導体 FPD 製造装置の11年度日本製販売は9%増	7.16
	11年2Qの世界半導体製造装置販売が前年比1%減	9.24
光部品	NIMS が高均一高密度GaAs積層膜で赤色レーザー	9. 1
材料	オキサイドが LT, LN など各種単結晶販売強化	10.16
	村田製・京大が赤外線用単結晶レンズ加工技術開発	10.24
	日本ガイシが SAW 用複合ウェーハを開発	12.16
	住友金属鉱山が6インチ・サファイア基板に参入	12.16
	トクヤマが6インチ・サファイア基板の実証試験開始	12.16
電子機器	11年6月の日本の民生機器出荷3,464億円, 25%増	8. 1
電子部品	自然科研 インバーが低温で熱膨張しない機構解明	9.16
材料	東工大がゲルマニウム酸化物で透明電導材料を作製	10. 1
	三菱マテリアルがコバルト・リン系銅合金線を開発	11. 1
	EEJA が金代替の Pd-Co 合金めっき材を開発	11.16
	千住金属が鉛フリーの高信頼性はんだ M53 開発	12.24
コンデンサ	NEC トーキンが富山の Ta 能力を1千万個に増強	7.24
	NEC トーキンが販売額で6割のポリマー型を強化	10.16
	ROOM は構造改善で Ta の小型・高容量化を追求	10.16
	京セラ・AVX が NbO コンデンサの用途開拓に注力	10.16
ポテンシャル	新日鉄 G が Pd 被覆 Cu ワイヤー特許を田中に供与	8. 1

磁性材料	AIST 尾崎氏らが密度90%超で Sm-Fe-N 磁石を焼結	7.16
	Nd 磁石の中国内市場は原料調達難で民生用が減少	10. 1
	愛知製鋼がジスプロ無添加「マグファイ」を量産化	10.16
	AIST 尾崎氏が異方性 Sm 系焼結磁石など研究継続	11. 1
	大同特鋼, 三菱商, Molycorp が13年に焼結磁石参入	12.16
	京大が強磁性鉄酸化物 BaFeO ₃ の合成に成功	12.16
薄膜技術	阪大らが中性子集光ミラー用の NiC/Ti 積層成膜	8. 1
	東工大開発の IGZO・TFT ライセンスを韓国社に供与	8. 1
	トソー・SMD が上海に製造販売会社を設立	9.16
	JX 日鉱日石金が有機 EL 向けターゲットの開発に注力	10. 1
	三菱マテリアルがターゲット製造設備を増強	10. 1
	高純度化学研究所が研究開発用ターゲット販売強化	10.16
	日本電気硝子が Ti, Nb などの大面積成膜技術開発	10.16
	アルバックが FPD 用などターゲット事業強化	10.24
スピロノクス	東芝が韓国ハイニックスと MRAM を共同開発へ	7.24
	産総研らが温度差で電子スピンを半導体に注入	7.24
	スピン, 電荷を独立制御可能な Li(Zn, Mn)As を開発	9. 1
記録媒体	東北大が5テラHDDの読出し対応 CPP-GMR を開発	10.16
	TDK が512GB 記録型光ディスクを参考出品	10.16
	産総研が Ge-Te/Sb-Te 超格子膜で磁気抵抗効果	11.16
	NIMS が2テラビット級 HDD の再生ヘッド実用化に道	11.24
2次電池	昭和電工が LIB の負極, 正極部材などの能力を増強	7.24
	日立化成が LIB カーボン負極材の年産能力を倍増	8. 1
	東工大, トヨタらが伝導率2倍の硫化物系 Li 電解質	9. 1
	日本の11年上期 LIB 生産は5.5億個, 前年比9%減	9. 1
	業務用 LIB をパナソニック, ソニーなどが製品化	10.16
	AES が15年に EV 用 LIB パック年産50万台に拡大	10.24
	東芝・SCiB が急速充電・耐久性に強く iMiev に搭載	10.24
	産総研らが LIB 用の Fe, Ti, Mn 酸化物正極材を開発	10.24
	電池討論会, 空気電池, 全固体電池の研究開発活発	11. 1
	NEC が従来の2倍以上の Mn 系 LIB を開発	11. 1
	三菱マテ, 電気化学が導電材で合弁	11.24
	三洋や東芝が EV や PHV 向け LIB を相次ぎ受注	12.16
	昭和電工が LIB 電極添加材の年産能力200t に倍増	12.16
キャパシタ	NEC トーキンがリチウムイオンキャパシタを開発	10.16
	Li イオンキャパシターで FDK・旭化成が事業統合	11.24
太陽電池	日本の11年上期出荷132万 kW, 前年同期比23%増	9. 1
	中国シリコン系の安値攻勢のあおりで CIGS 販売苦戦	10. 1
	独で太陽光発電国際会議 EUPVSEC26 を開催	10. 1
	産総研による薄膜太陽電池の研究活動進む	11. 1
	12年の太陽光発電市場は9%成長, 13年は21%成長	12.16
	CIGS 太陽電池材料に設備増強, 新規参入の動き	12.24
	MJC が CIGS4 元素一体型ターゲット材市場投入へ	12.24
次世代自動車	EVEX2011—LIB の性能とコストが普及の最大のネック	10.24
	三菱自が iMiev を2種拡大, 東芝 LIB を新たに採用	10.24
	スズキが PHV「スイフト」を電気自動車技術展に出展	10.24
	東京モーターショーは EV, PHV, FCV など環境	12.16
	対応車が集結—LEAF などが“EV 元年”象徴の車に	
	トヨタが次世代燃料電池車 FCV-R を公開	12.16
風力発電	欧で注目の洋上発電は永久磁石式がメネテなく有望	11. 1
超伝導	古河電工が Y 系ケーブル世界最高電圧を実現	7. 1
	JASTEC, 日立電線が ITER 計画に Nb ₃ Sn 線材供給	7.24
	東北大が鉄系の臨界温度上昇の阻害要因を特定	7.24
	東工大らが Co 添加 BaFe ₂ As ₂ 線材で Jc 1 MA 超実現	9. 1
	NIMS GdBa ₂ Cu ₃ Ox 薄膜線材で24テスラを発生	9.24
	岡山大らが転移温度38Kの鉄—白金系物質を発見	10. 1
	古河電工が Y 系線材メーカー・米 Super Power 社買収	11. 1
	鉄道総研がレール腐食防止用途で Bi 系ケーブル注目	11.24
熱電材料	昭和電線の実証試験で太陽電池並み出力密度実現	7.24
	産総研が CNT と Bi-Te 素子で光熱発電素子を開発	11.16
触媒	11年上期触媒出荷は石油精製用などに堅調	9.16
	日立が次世代石炭火力発電用シフト触媒を開発	9.24
光触媒	住化がタングステン系の高抗ウイルス効果を確認	7.24
ナノ技術	NIMS が還元型 Ti 酸化物ナノ粒子の低温合成に成功	7.16
	田中貴ら Si 基板への Au 粒子転写・接合技術開発へ	7.16
	NIMS が世界最高性能のナノ誘電体膜を開発	7.24
	北陸先端大が金・銀ダブル被覆型粒子を合成	9.24
水素貯蔵合金	JASRI らが希土類水素化物の材料設計で新発見	7.16
	希土類—遷移金属の水素との反応プロセスを解明	10. 1
鉄鋼	日本の11年上期粗鋼生産は5,407万 t, 0.9%減	7.24
	世界の11年上期粗鋼生産は7.57億 t, 7.6%増	8. 1

	世界の11年1~9月粗鋼生産11.3億t, 8%増	11. 1
	住金が大深度油井に対応可能な17%Cr 鋼管を開発	12.24
	JFE が設備増強で高級ラインパイプの販売能力3倍に	12.24
粉末冶金	日本粉末冶金工業会が工業会賞を発表	11.24
工 具	住電が耐久損性1.5倍の cBN 刃先交換チップ開発	7.16
超 硬	上期は17%増と新興国市場と復興需要でフル生産に	9. 1
	三菱マテが原料高騰で超硬素材を2~3割値上げ	9. 1
セラミックス	産総研らが熱伝導率1.7倍の窒化ケイ素新製法開発	9.24
	東大が軽量ハイブリッドセラミックス材を開発	11. 1
	住友化学がAl ₂ TiO ₃ 系DPF工場をポーランドに建設	12.16
ファインケミカル	海外経済の不透明感, 大震災で11年需要は5%減	8.24
	バリウム, スロンチウム, クロム, 酸化鉄10/11需給	9.16
非鉄金属	上期は震災の影響で銅, 亜鉛, 高純度アルミなど減少	9. 1
	銅, 亜鉛大幅減産でセレンなども依然として高止まり	11.24
レアメタル	上期の輸入額は資源相場の高騰で22%増と回復	8.8, 16
貿 易	11年1~7月貿易額1.5兆円, 前年同期比18%増	9. 8
	11年3Q 輸出額は減速感が強まり欧と中韓台で減少	11. 8
企業・業	新日鉄と住金が12年10月の経営統合で基本契約	10. 1
界団体	東芝が Kazatomprom と KT メタルズを設立	11. 1
	公正取引委員会が新日鉄と住金の合併を認可	12.24

元素別の分類 (ABC 順)

アルミニウム	11年上期アルミ圧延品生産は100万t, 2%減	8.24
アンチモン	中国内の難燃剤のわずかな減速がSb相場に波及	7.16
	11年 EL は59,502tで2%減, 低加工度の金属が増加	7.16
	8月までのSb相場はピーク後も依然として高止まり	8.24
バリウム	バリウム塩類10年出荷は硫酸, 炭酸塩好調で6%増	9.16
	市場縮小とは裏腹にBaCO ₃ 価格\$100以上続騰	11.16
	BaCO ₃ は中国大手の設備拡大などで供給過剰続く	11.16
ベリリウム	導電性はね材市場は中国拡大/日欧米は縮小	8. 1
	BeCu 展伸材需要は携帯電話, 自動車向けなど旺盛	8. 1
	BeCu 鋳鍛品世界需給は7,000~8,000tでバランス	8. 1
	矢崎総業がBeCu採用のEV用コネクタ12年夏に量産	12.16
ビスマス	10~11年国内需給は800~850tでバランス	7.16
	ユーザー在庫減少などで地金輸入が低空飛行	10.24
	在庫放出望む中国生産者が国慶節前に値下げ	10.24
カドミウム	住友金属鉱山が12年度以降50%以上の減産へ	7.16
	ニカド電池向けに支えられ需要は衰退の気配みせず	12.16
コバルト	3Q相場は供給過剰で弱含み一メタルドゥ・片山氏寄稿	7. 1
	世界需給LIB用が緩和/スーパーアロイ向けタイト	10. 1
	4Q相場は中国酸化物が悪く弱含み一メタルドゥ寄稿	10. 1
	生産コスト割り込み中国メーカー販売停止	11. 1
	高炭素フェロクロム11年7~9月価格, 128セント/lb	7.16
	金属クロムがスーパーアロイ向け需要堅調	9. 1
	クロム塩類の10年需要は金属表面処理などに2割増	9.16
	高炭素フェロクロム11年10~12月, 128セント/lb据置	11.1
インジウム	7月建値は6.8~7.5万円/kgと8ヵ月ぶりの値下げ	7. 8
	11年 EL は233tと横ばい続き規制の意味合いが薄い	7.24
	8月までのIn相場はピーク後も依然として高止まり	8.24
	9月建値は7.0~7.5万円/kgと大口が小幅高に	9. 8
	ITOはXmas商戦不発で需要低迷, 本回復は13年も	10. 1
	10月建値は6.7~7.2万円/kgで3,000円ずつ値下げ	10. 8
	11月建値は6.0~6.5万円/kgで7,000円ずつ値下げ	11. 8
	12月建値は5.9~6.4万円/kgで1,000円ずつ値下げ	12. 8
リチウム	Li 共同プロ・ボリビア政府の合意得られず延期の恐れ	9.16
	豪 Galaxy が11年末から1.7万tのLCE 量産を開始	10.16
	1~8月輸入量は7%増も大震災と円高で予想下回る	10.16
	米 Simbol が5NのLCE 販売開始, 自社原料は13年	10.24
	LIB 電解質各社が生産増強, 市場は12年に1万t超	11.16
	鉄道総研が含Liコンクリートヒビ割れ補修材開発	11.24
	Talisonが15年にLCEに参入日本向けは双日とMOU	12.24
	既存3社が12年の各種製品価格を2割以上値上げ	12.24
マグネシウム	10年国内需要は4万t一日本マグネシウム協会	7.24
	生産コスト増反映し今後の相場緩やかに上昇	8. 1
	韓 POSCO 社がサンプル品出荷スタート	10. 1
モリブデン	11年世界需給4億lbの供給不足	7.16
	上期の金属生産量は8%減とLCD用ターゲットが不振	9. 1
	需給タイト化で国際相場緩やかな値戻しへ	9.24
	大同メタル工業のMoS ₂ 吹きつけ軸受が販売好調	12.16
ニッケル	3Q 相場はSUS 余剰で横ばい一メタルドゥ・山頼氏寄稿	7. 1
	10~12月内需予測は続伸, 一服2つの見方	9.16

	4Q 相場は財政問題で弱含み一メタルドゥ・山頼氏寄稿	10. 1
	12年世界需給は新規プロなどで5.4万tの供給過剰	10.16
ニ オ ブ	マテリオンが導電性はね材用Cu-Ni 合金市場投入	10.16
	11年FeNb世界需要約9万t, 生産はCBMMが7万t	7.16
	高級鋼消費拡大で世界需要08年の水準まで回復	11.24
レアアース	6月輸入価格は金属Ndが\$420, Dyが\$3,000	7. 8
	東大・加藤氏らが重希土類豊富な海底鉱床を発見	7.16
	11年 EL は30,184tで横ばい, 制度継続は困難に	7.24
	中国の上期輸出量は62%減, 輸出単価は一斉高騰	8. 1
	軽希土類の中国内価格は7月に高騰が一服	8.24
	8月の輸入価格はNdの高騰が1年3月ぶりに一服	9.16
	中国内需が低迷も工業情報部などが生産規制を強化	9.24
	中国輸出価格は一部品目が8月から値下りに転じる	10. 1
	中間工程の収益が一気に改善も足元は販売低迷	10.16
	三菱マテが廃磁石から「18年に130t再資源化」と試算	10.24
	中国の1~9月輸出量は12,197tと低迷, EL が未消化	11. 1
	Lynasが11月にプセラライセンス得て来年2月に量産	11. 1
	Kazatomprom がSARECO の年産1,653tと発表	11. 1
	越 Dong Paoプロはズン首相の来日で共同開発を合意	11. 1
	10月の金属輸入価格は全品目で値下りに入る	11. 8
	AIST 赤井氏が磁化率分離で廃製品からTb・Eu 回収	11.16
	Lynas がマレ政府から許可を得て2月末に本格生産へ	11.16
	11年の国内市場は3,000億円と急増も数量は3割減	11.24
	中国環境保護部が操業許可16社を発表, EL に影響	11.24
	鉄道総研がガドリニウム磁気冷凍機の実用化めざす	11.24
	商務部の12年ELの企業名簿は3分の2が審査扱い	12.24
レニウム	航空機用超合金向け荷動きで世界需要に回復の兆し	9. 1
スロンチウム	炭酸塩の11年需要は磁石, ガラス添加に36%増	9.16
	市場縮小とは裏腹にSrCO ₃ 価格\$400以上続騰	11.16
	レアアース高騰がSrCO ₃ のフェライト向け需要拡大	11.16
セ レ ン	11年世界需給は3,500tでバランス	7. 1
	CIGS, X線センサーなどから強い引き合い	7.16
	感光体向け減少などで内需, リサイクル量右肩下がり	11. 1
	大陽日酸がセレン化水素を国産化	12.24
金属シリコン	中国品価格2,450ドル/t, 80ドル安	7.16
	中国品価格が供給減で上昇, 需要は多結晶Siに増加	9.24
タンタル	豪 GAM が米 Cabot の Ta 粉末部門を4億ドルで	9. 1
	買収-Ta原料問題が鉱石・粉末の垂直統合で解消へ	11.16
	需給のタイト感が解消もタイ洪水で一部に振替需要	11.16
タングステン	中国精鉱が寡占化でタイト感強く相場が高止まり	7.24
	11年 EL は15,713tで微減, 不足感は10年から続く	7.24
	8月までのW相場はピーク後も依然として高止まり	8.24
	上期の金属生産量は微減もLED化でピークの7割	9. 1
テ ル ル	世界需要は引き続きCd-Te向けが旗振り役	7. 1
	上昇機運の国内消費優先し11年輸出は大幅減	7.16
チ タ ン	新日鐵・東邦チタが世界で初めてスラブを直接量産	7. 8
金 属	上期の展伸材出荷は9,137tで54%増と輸出がけん引	9.16
	B787引渡しが始まりスポンジ2社が利益を上方修正	11. 1
	12年スポンジ輸出価格は原料高で2割割しの値上げ	11.16
	鉄道総研が集電用すり板部材にチタン銅を採用	11.24
	チタン協会・各功労賞受賞の座談会—日本は鉱石	12. 1
	高騰と中国台頭による価格競争で利益なき繁忙に	12. 1
酸化物	10年度需要は20.4万tで12%増も鉱石高騰が続く	7. 1
	昭和電工の超微粒子TiO ₂ 増産設備が8月稼働	9.16
バナジウム	11年世界生産中国鉄鋼生産増で2.5億lb, 6%拡大	7.16
	需要一服で国際相場横ばい続く	9.24
	豪 Windimurra 社がFeV サンプル出荷スタート	9.24
ジルコニウム	ジルコニウムが3Qに35%超値上りし\$2,400/t付近に	7. 1
	—中国建築向けで供給不足, Iluka 以外は増産困難	7. 1
	オキシ塩化Zrは7月輸出価格で\$4,000を超える	7. 1
	ユミコアがプラチナ製ガラス溶解システム国産化	7.24
	伊藤忠商事がBeals 社株式10%獲得	7.24
	田中貴金属・上期Au, Pt 売買は販売・買取とも増加	8. 1
	フルヤ金属が韓国にIr するつば販売会社設立	8.24
	現物投資熱加熱で金相場史上最高値の\$1,878記録	9. 1
	田中貴金属工業が電子ビーム溶接材を大幅拡充	10. 1
	12年金価格\$2,000突破の可能性-GMFS 社予測	10.24
	NGKのIr スパークプラグ燃費向上などで採用拡大	12.16
	仙台二高の生徒がAg ₂ O ₃ の強力な抗菌活性を発見	12.16
	11年需給はPt, Rh, Pd すべて供給過剰-JM 社予測	12.16
	11年世界需要Ru 減少/Ir 横ばい-JM 社予測	12.24