

レアメタル・ニュース

2015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	中国がWTO敗訴を受けRE, W, MoのEL撤廃	1.16
	中国の税則委員会がRE, W, Moの輸出関税を撤廃	5.1
	中国国務院が5月からRE, W, Moの資源税引上げ	5.24
資源	JOGMEC, 久米島沖に高品位の海底熱水鉱床を確認	2.8
	J-SUMIT2が5月末都内で開催	6.16
	アンバトビー, 今年3月に稼働率90%達成	6.16
	プラットリーフは18年4Qより白金族鉱石の出荷開始	6.16
	ウエスタン・ブッシュベルドJVは4Qから生産開始	6.16
	ロンミンが南ア地域社会からの信頼回復	6.16
	銅開発の採算性確保には国際相場で\$8,000必要か	6.16
	アフリカ諸国は鉱業政策の整備急ぐ	6.16
	JOGMEC, 南アフリカの白金族プロジェクトを拡大	6.16
リサイクル	メタルドゥが東京支店の事務所を移転しヤード拡張	1.16
	DOWA エコシステム, 廃棄物処理でミャンマー進出	1.16
	メタルドゥが炉に直接投入できる半製品に加工	4.24
	太平洋セメント, 松田産業が大型LIB回収の実証試験	5.1
	日本の14年回収は4,338億円, 16%増-触媒資源化協	5.1
	レアメタル部会の回収額は291億円-触媒資源化協	5.24
半導体材料	半導体材料はウエーハプロセスが6%増の\$240億	4.16
シリコン	トクヤマが14年度の巨額減損処理でV字回復めざす	2.8
	単結晶生産が4年ぶりに回復し2Q以降に値上げも	2.24
	世界出荷は半導体回復で101億in ² と3年ぶり最高新	2.24
	多結晶の1Q国内生産は3割増-国内3社は底打ち	5.24
	1Qの世界出荷は14年2~3Q超え26億in ² と過去最高	5.24
化合物	14年度上期の出荷額は円安でLEDとLD成長し5%増	1.1.8
	電中研ら, SiC単結晶膜を従来比5~10倍で高速形成	5.24
	14年度出荷額は輸出が円安でピークの8割超に回復	6.1
半導体デバイス	パルスパッケージは500℃以下でLEDやFET作成	2.16
	製造装置の14年世界出荷はウエーハが15%増	4.1
	15年の半導体市場は自動車と産業機器がけん引	6.8
	製造装置の1Q販売額は6%減の\$95億と成長に陰り	6.16
電子機器	15年の電子情報は4年連続のプラス成長-JEITA予測	1.1.8
光産業	14年度出荷額は太陽光発電の成長鈍化で横ばい	4.1
LED	宇部興, 位相差フィルム用高分散性SrCO ₃ 粒子を合成	5.24
電子部品	古河電工, 日光事業所の銅条一貫生産を再開	1.16
材料	TDK, 秋田の2工場内にフェライトなどの新製造棟	3.8
	電子部品の世界出荷は競争激化で11%減の3兆円	3.16
センサー	日ガイ, 圧膜積層型ZrO ₂ ・NOxセンサーで大河内賞	3.1
ナノ材料	パナソニック, 軟磁性Fe-Co-Si-B-P-Cuモータに採用	1.16
	東北大, 超極細チタン酸ナトリウムの簡便な製法開発	5.1
磁性材料	NdFeN系材料はキュリー点高く高温領域で使用可能	2.1
	ボンド磁石の世界生産は異方性Nd好調で1,000億円	2.1
	HTA原田氏が磁気異方性積層造形で日立金と共同研究	2.1
	日立金属がNd磁石最大手の中国・三環と合弁設立	2.16
	富士フィルム, BaFe磁気テープで大河内記念賞	3.1
	14年の磁性材料は自動車電動化で3%増の1,498億円	3.16
	14年国内生産は軟質が単価下落で44%減の150億円	3.16
	アルプス電気, ヘテロアモルファス軟磁性粉を開発	4.16
	ボンド磁石の1Q世界生産は海外好調で前年実績超え	6.16
	日立と三環のNd磁石合弁は年1,000tで16年末稼働	6.24
記録材料	東大ら, BiFeO ₃ で3値の不揮発性メモリー実現も	2.1
	富士フィルム, BaFe塗布型テープで記録密度123Gb	4.24
スピントロニクス	東北大, Bi薄膜で電子スピンの向きが揃うラシュバ効果発見	2.8
	東北大, 電子スピンの動きを光パルス照射で瞬時に制御	4.24
	東大, 窒化ニオブ超伝導体でスピンホール効果を実証	6.1
はんだ	日鉄マイクロが金-スズ系高温用はんだの普及めざす	2.24

単結晶	富士通クオリティがスズ-ビスマス系の出荷を開始	4.1
	住金鉱がタンタル産リチウムなどの生産能力を増強	4.1
	NIMS, 白色照明用Ce:YAG蛍光体の製造技術開発	4.24
	日本結晶, 8K UHDTV向けCaF ₂ 単結晶の8"量産技術	6.16
2次電池	日本の14年生産額は5,236億円, 12%増	5.24
	慶大, LIB負極用Si-Cナノファイバー多孔質薄膜開発	2.1
	TMC, LIB負極材用にSi微粉末サンプル出荷	3.8
	パナソニックがリチウムイオン蓄電盤を3月発売	3.8
	独BASFと戸田がLIB正極材製造などで国内に合弁	3.8
	東京電機大, LIBのLi-Nb酸化物正極で950mWh/g	6.24
	広島大, 全固体LIBの負極, 電解質に金属水素化合物	6.24
太陽電池	宇宙太陽光発電は30年代の実用化をめざし最適材料は柔	
	軟プラ基板の高集積CIGS系-JAXA田中氏語る	1.1.8
	エネ庁が500kW未満の小規模PVに出力制御を適用	2.8
	国内出荷は接続ルール厳格化で14年1Qピークに減少	3.1
	15年度のFITは時期と地域で区分もPVの値下り続く	3.1
	1Qの国内出荷は堅調も生産は中国との競合で2割減	6.16
	14年の世界出荷は日米好調で8.5%増の40GW-SPE	6.24
核融合発電	実用化すれば複数のレアメタル新規用途が	2.8
燃料電池	昭和電工はPEFCにPt不使用の酸化Ti系触媒を開発	3.8
	NIMS, エタノールを用いたPEMFC用TaPt ₃ 触媒	6.1
超伝導	夢の乗り物「超伝導リニア」がいよいよ着工	1.1.8
	中央新幹線は時速505kmで品川~大阪を67分で結ぶ	1.1.8
	線材の尺は現在の100~200mで十分実用水準に	1.1.8
	リニアの線材使用量は12両編成で推定832km	1.1.8
	原子力機構, ITER向けNb ₃ Snケーブルの量産技術確立	2.8
	東大, FeSeTe薄膜で臨界温度23K, バルクの1.5倍	3.1
	産総研, MgB ₂ 採用で分子検出器の冷凍機を小型軽量化	6.16
	東北大, 鉄-セレン原子層超薄膜で転移温度60K実現	6.16
	東北大ら, 絶縁体磁石Bi ₂ YFe ₃ O ₁₂ に光照射しスピン流	
エネルギー変換	生成	2.1
水素貯蔵	九州大, Mg-Ni-Na合金の水素放出過程を可視化	3.8
蓄熱材料	東大/筑波大, 新構造Ti ₃ O ₅ を発見, 排熱の再利用へ	5.24
光触媒	NIMS, 可視光が利用できる水分解LaMg ₂ Ta ₂ O ₇ 開発	2.8
触媒	日本の14年生産は9.6万t, 4%増	3.16
新物質・新機能	九大ら, 鉄原子42個の世界最強カゴ状磁性分子を開発	2.1
	東北大ら, ダイヤモンドとCBNの境界面に新機能発現	3.1
	東工大, 負の熱膨張材Bi-Ni-Fe酸化物を新発見	3.8
	東北大, 結晶化ガラスの結晶核方位の制御で新知見	4.16
	理研, 無欠陥のトポロジカル絶縁体Bi-Sb-Te薄膜開発	5.1
	東北大, 強磁性半導体Co-TiO ₂ 薄膜の優れた温特解明	6.24
セラミックス	住友大阪セメがTiO ₂ やZrO ₂ , YSZのナノ粒子を開発	3.8
フェロアロイ	日本の14年生産は109万t, 3%減	5.1
特殊鋼	愛知/トヨタ, 高強度と加工性両立のコンロッド開発	4.24
鉄鋼	粗鋼の14年世界生産は中国増産で1.2%増の16.6億t	2.1
	新日鐵住金が高圧水素用ステンレスの拡販めざす	3.24
粉末冶金	冶金製品の14年生産額は円安で6%増の1,633億円	3.24
	鉄粉の出荷額は輸出が12%伸び21万tで横ばい	3.24
	銅粉は輸出・内需回復しNi粉復調しAl粉も好調	4.16
金属3Dプリンター	3D Printing2015ではドイツ製品の展示が目立つ	2.8
	NTTデータエンジの独EOS品販売が3年程好調続く	2.8
	愛知産業が独SLM品の受注を着実に獲得	2.8
	アスペクトは樹脂造形品を改良し6月めに発売開始	2.8
	武藤工業が日本初のアーク溶接採用品を4~5月に発売	3.1
	3Dプリンターの性能は造形方式で大きく異なる	3.1
	金属3Dプリンターの開発計画-TRAFAM・片岡氏	6.1
多孔質金属	東北大・太盛, マイクロ~ナノサイズの階層構造を形成	6.24
工具	中国のEL撤廃後もリサイクルの重要性は依然高く	3.1
超硬	日本の14年生産は5,859t, 15%増-超硬工具協会	3.24
	超硬の14年原料消費はWCが4,807t, 19%増	3.24
耐火物	14年国内生産はZr消費が他材料のれんがに広がる	3.16
非鉄金属	日本の14年生産は本紙掲載の18品目中15品目で増加	3.8
レアメタル	14年の輸入は円安進みデフレ脱却し8%増の2.2兆円	2.16

貿易 14年の貿易総額は2.9兆円で9%増と2年連続の成長 2.16
1Qの総額は円安とNi原料値上りで18%増と回復基調 5.8.16

相場 1QはFYMEの信用不安でInやBiなどが下落 3.24
Coは好調なLIBで復調, NiがSUS不調で調整続く 6.24

企業・業界団体 VDMはNi,Ti,Zr合金の信頼性, 商品揃いに強み 1.16
日本鉱業協会は資源の安定確保など課題を掲げる 1.16
14年度粗鋼生産は1.1億tを上回る-日本鉄鋼連盟 1.16
原発再稼働で電力問題の解決を-特殊鋼倶楽部 1.16
日本アルミニウム協会は橋梁のアルミ化で拡大目指す 1.16
JEITAはビッグデータを活用する新技術の到来を予測 1.24
金融政策の下支えで新たな成長戦略を-電池工業会 1.24
新金属協会は自動車など高機能材の需要拡大に期待 1.24
切削工具2団体の統合で合計出荷額が世界一の規模に 1.24
タンモリ工業は原料Wが中国のEL撤廃で自由貿易に 1.24
アジア粉末冶金協会がAPMA2015を京都で開催 2.8
プラチナ宝飾品市場は14年以上に期待もてる- PGI 2.8
エヌ・イー ケムキャットの成長戦略-竹内社長に聞く 4.24
JEITA, シャープの水嶋氏が新会長に就任 6.24
新金属, 今後はIoTが国内産業の新たなチャンスに 6.24
マグネシウム, 国内需要は10年後に5.5万tまで拡大 6.24

元素別の分類(ABC順)

アルミニウム 14年Al圧延品出荷は4年ぶりの200万t台 5.1

アンチモン 低迷相場が15年1~2月を底に回復の兆し 4.16
世界需給は冷水湖の操業停止も実需鈍く均衡 4.24
中国需要は低迷し金属の輸出は密輸横行で伸び悩み 5.1
国内需要は難燃樹脂の使用量が自動車電動化で拡大 5.1

ヒ素 金属製品の14年輸出入は円安を受け急増 4.24

ビスマス 国際相場は取引所のルール厳格化から一転して下落 3.8
国内需要はSAP触媒原料向けが回復の兆し 3.16
国際相場はFYMEの信用不安でじり安に転じる 4.16

カドミウム ニカド電池はリチウムイオン電池の拡大で伸び悩み 2.1
国際相場はアメリカ向けがピークに達するも弱含み 5.24

コバルト 1~3月はロー品が\$13.5~15と予想-メタルドゥ 1.16
15年は民生用LIB向けがけん引シタイト化へ向かう 3.1
ザンビア・チャンピシの操業停止で供給過剰は解消に 6.24

クロム 高炭素フェロクロムの対日1Q価格は116セント 2.1
2Qは値上げ決着の傾向強く動向に注目集まる 2.1
クロム鉱石価格が\$154~157で高騰前の水準に 2.1
金属クロム需要は超合金分野が下期めどに回復見通し 2.1
ロシアへの警戒感薄れ金属相場が\$8,900, 6%安く 2.1
高炭素フェロクロムの対日2Q価格は116セント 4.16
南アの14年高炭素フェロ輸出は357万t, 25%増 4.16
年初から高純度金属クロムの需要が絶好調に 4.24
中低炭素フェロクロム価格は一段高の方向か 4.24
UG2鉱石は\$161で安定的な推移が続く 4.24
高炭素フェロの供給過剰は解消に向かう期待薄く 6.16

ガリウム 中国の供給過剰は解消困難で相場が\$200台でじり安 4.24

ゲルマニウム 世界需給は中国の増産で均衡し国際相場は高値続く 4.1
14年の内需は光ファイバー堅調もPETが冷夏で低迷 4.16

インジウム 低温で柔らかい性質が装置の冷却効率を改善-鉄道総研 1.1.8
新金協がターゲット生産時の労働安全で冊子作成 2.1
商品市況の低迷とFYMEの信用不安で売り先行 2.8
2月建値は7.0~7.4万円/kgで7,000円の急落 2.8
15年の世界需要はITOの拡大続くも中国が売り先行 3.24
世界供給はボリボア残さを用いた中国生産減り2割減 4.1
5月建値は6.6~7.0万円/kgで4,000円の値下り 5.8.16
6月建値はLMB \$500割れで5.6~6万円と1万円下げ 6.8

リチウム 日本の15年需要は1.9万t, 13%の成長見通し 6.24

マグネシウム 15年国内需要は船舶のタンク向けが牽引し拡大 1.16
トルコの大手鉱山会社が新規生産プロジェクトを開始 2.1
京セラケミの合金ダイカスト事業が堅調に 2.8
三協立山/NEDO, 世界初の断熱鋳造型鋳造法を開発 2.24

正信, 自動車の部品向けで表面処理材を量産化 2.24
藤倉ゴム, マグネシウム空気電池の大容量化を達成 3.16
権田/アサヒサンコー, 吊天井用にAZX612が本採用 4.24
主産地・陝西省では大手減産で反発の動き 4.24
三菱マテリアル, 車載用マグネシウム銅合金を開発 4.24
14年内需は添加材向けが牽引し3年ぶり回復 5.1
日本重化学工業が高機能マンガン触媒の拡販めざす 5.24

マンガン 需給の緩和懸念強く国際相場は\$9~10で天井感か 3.8
シエラゴルドが稼動しても需給の緩和具合は未知数か 3.8
日本の14年生産は159億円, 15%増-タンモリ工業会 4.1
実需振るわず国際相場が\$8, 3月比7%安 4.16

ニッケル PMI低下などで投機筋の手仕舞い売りが-メタルドゥ 1.16
中国の鉱石在庫が減少し夏場以降にタイト化へ 2.8
大同特殊鋼, 米SMCとのNi合弁を9月までに解消 4.1
中国の銑鉄生産が落込み年後半に供給過剰は緩和 6.16
住友金属鉱山, 15年度の電気ニッケル増産の見通し 6.16

ニオブ CBMMの15年世界フェロ販売は6.7万tを目標に 6.1
CBMMがシュウ酸ニオブアンモニウムの拡販狙う 6.1

レアアース 光学ガラスの歴史と展望はLaやGd, Yなどの希土類
が20世紀の新領域を拓く-オハラ青木氏が語る 1.16
中国の14年輸出量は2.8万tで23%増も金額35%減 2.8
酸化Tb, DyのFYME価格が売惜しみで高騰 2.8
16年度のNEDOプロは物余りのCe, Yで用途開発 3.8
製品別の14年国内需要は1.5万tで8%増-新金協 4.1
Tb, Dy価格はFYME在庫横ばいも売り渋りで底打ち 4.8
金属の4月輸入価格は輸出税撤廃を見越し反落 5.24
米モリコブが巨額赤字の経営難で社債利払いを猶予 6.16
5月輸入価格は全品2割安, 中国は勝者なき消耗戦に 6.24

セレン 15年は中国の需要低迷, 供給過剰で軟調相場が続く 3.24

金属シリコン 中国生産者が在庫現金化急ぎ553が\$1,800台に下落 6.16
国内需要は半導体回復で好調も輸入は中国寡占強まる 6.24
EUは中国品へのAD課税延長で見方が分かれる 6.24

タングステン 中国がEL廃止するも需要は復調みせず-AMJ西野氏 1.16
住友電工が米子会社での超硬リサイクルを春にも開始 3.1
日本の14年生産は113億円, 5%増-タンモリ工業会 4.1
超硬増産を好材料にタングステンの消費が増加 4.1
2Qは軟調相場に底打つ兆し-AMJ西野氏 4.1

テルル 国際相場は中国・FYMEの信用不安で一転して下落 3.24

チタン 中国塗料, 橋梁向けの防食システムで拡大目指す 3.16

金属 展伸材は船舶のプレート式熱交換器で減速の懸念 4.16
航空機用途の復調でスポンジの在庫調整は年内終了 6.1
国内スポンジメーカーは需要回復で稼働率を上げ 6.1

酸化物 14年輸出入はアジア市況低迷で内需回復が限定的 3.1
14年出荷は円安でも18.3万tで2%減と回復せず 3.8

バナジウム 新日本電工がVO2系蓄熱材料の量産技術を開発 3.16
フェロバナジウム相場は14年8月比20%下落 3.16
五酸化バナジウム相場が9ヵ月連続で値下がり 4.16
高純度化学研が7月下旬よりVO2系蓄熱材料を発売 6.1

ジルコニウム ジルコン国際相場は中国需要の回復遅れ調整続く 3.16
日本ガイシ, 最高強度Zr-Cuワイヤー16年半ば出荷へ 4.24

貴金属 原子力機構, 田中がトリチウム濃縮用Pt触媒を開発 2.8
投資用の金・プラチナ-田中の14年売買実績 2.8
貴金属宝飾品の14年買取り実績-田中 3.1
日本には3兆円分の退職された貴金属宝飾品が-田中 3.8
南アの14年白金族輸出は鉱山ストでPtが32%減少 3.24
イリジウム相場が\$580, 14年12月比16%高く 4.16
3Qのイリジウム相場は\$550~700で推移するか 4.16
ルテニウムの国際相場が10ヵ月強連続値下がり 4.24
南アの14年イリジウム, ルテニウム輸出は7%減少 4.24
投資用の金・プラチナ-田中の1~3月売買実績 5.24
プラチナ国際相場が上値の重い展開に 6.16
パラジウム相場は\$900めざすと予想 6.16