

レアメタル・ニュース

2016年7~12月の記事索引

(右端は発行年月)

市場を中心とした分類

政 策	中国の16年 EL が確定, In 横ばい, Sb8%減少	7. 8
通 商	EU, 中国の原材料輸出規制に WTO で2者協議を要請	8. 1
	米の経済制裁政策変更がレアメタル供給構造に影響	8.24
技術開発	17年度レアメタル関係の概算要求(経産省・文科省)	9. 8
	産総研, 先端素材高速開発技術研究組合らと共同研究	10. 1
環境規制	厚労省, TiO ₂ ナノ粒子を規制対象に, 金属 In, Tl も調査	10. 1
資 源	インドネシアの銅鉱山事業から日本勢が撤退	7.16
	海洋機構ら, 南鳥島沖に広大なマンガン団塊を発見	9.16
	JOGMEC, 南ア・白金開発の採掘可能鉱量1.4倍に	11.24
リサイクル	三菱マテ/阪和, 欧地域からのスクラップ受入れ拡大	7.16
	パソコンの15年度再資源化, 買換え需要頭打ちで減少	7.16
	田中貴金属, スイス・メタロー買取で海外展開を強化	7.24
	アサカ理研, レアメタルリサイクル事業に6.6億投資	10. 1
	「レアメタルリサイクル賞」(産業環境管理協会)	10.24
	RE 回収(日立金属: NdFeB 焼結磁石スラッ	
	ジ, 東芝: 使用済みモーター内の NdFeB 磁石),	
	Co 回収(太平洋セメント, 松田産業: 廃 LIB)	
半導体材料	トクヤマ, マレーシア設備が補助金で20億の特別利益	7.16
シリコン	ウエーハ性能を評価する測定標準の国際規格化めざす	7.24
	ウエーハ5社15年度決算, 先端デバイス対応投資拡大	7.24
	ウエーハ4~6月世界出荷, 27億平方 in で記録更新	8.24
	台グローバルウエーハ, \$6.8億でサンエジソン買取	9. 1
	中国多結晶輸入, 韓国急増で過去最高も価格調整進む	9. 1
	多結晶世界3位の韓 OCL, トクヤママレーシア買取	10. 8
	ウエーハの世界出荷, 16~18年は年率2%増(SEMI)	10.24
	多結晶3社の中間決算, トクヤマ増収増益, 2社減収	11.16
	ウエーハの世界出荷, 3Q は27.3億平方 in で過去最高	11.16
	多結晶, ウエーハの1~9月販売単価が下落	11.24
	中国が韓国の PV 用ポリ Si で AD 課税の再審査を開始	12.24
化合物	日立化成, CeO ₂ 系 CMP スラリーの基本特許取得	7.24
	ANSennN, 検出器に CdTe 採用の X 線 FPD 開発	10.16
	キャノン, InP 採用した赤外線透過型回折素子を開発	11. 1
半 導 体	16年世界市場 \$3,350億, 0.1%減(WSTS 秋季予測)	12. 8
	16年製品別出荷は IC がメモリー低迷で2年連続減	12.24
	セミコンは IoT や自動車で盛り上がり出展者・来場者拡大	12.24
製造装置	17年の世界出荷, 台韓回復で \$411億, 11%増を予想	7.16
	日本製の半導体・FPD16年度販売は1.7兆円, 10%増	7.16
	2Q の世界出荷, \$105億, 11%増と急回復	9.24
	16年は中台成長で \$397億と8.7%増え高成長に一変	12.24
電子機器	情報端末装置の世界市場, PC 離れで18年まで縮小へ	7.24
	ドライブレコーダー上半期出荷65万台, 普及率15%	12. 1
電子部品・	マテリアル, 接点用ばね材 Cu-Ni-Sn 合金の生産拡大	7.24
材 料	「スマートセンシング2017」が17年6月東京で初開催	9.16
	住友金属鉱山, 日立金属が伸銅品などの事業統合解消	10.16
	電子部品の上期世界出荷1.8兆円, 7%増(JEITA)	9.16
	磁性材料の上期国内生産591億円, 10%減(JEITA)	9.16
	中国が日米の Fe 基アモルファス金属に AD 課税導入	12.24
光 材 料	東工大, 光源 Bi を高分子内に精密集積した発光体開発	10.24
磁性材料	日立金属, 中国で Nd 焼結磁石の合弁会社9月設立	9.16
	電磁研, 室温で光透過性を持つ透明強磁性薄膜を開発	10.16
	日立金属, 熊谷に NdFeB, フェライト磁石新設備導入	11. 1
記録材料	東大ら, 加熱処理で SrTiO ₃ 表面が垂直磁化層に変化	7. 1
	東大ら, ε-Fe ₂ O ₃ 磁性テープで優れた再生特性実現	9.16
	東工大, Y ₂ O ₃ 置換 HfO ₂ 強誘電体不揮発性メモリー開発	10. 1
	京大, 光相変化材のサブピコ秒非晶質化の過程を観察	10.16
	千葉工大, 600℃でも動作可能な抵抗変化メモリー開発	11. 1
スピントロクス	東北大ら, 光で TbMnO ₃ のらせんスピン配列を制御	9.16
	東北大, YIG 上の非磁性金属薄膜に熱を流し磁石化	9.16
	産総研, トンネル障壁層 Ga ₂ O ₃ で室温 MR 比92%実現	10. 1

	東北大, 量子効果で生じる新規スピン流の伝搬を観測	10.24
2次電池	村田製作所, ソニーの LIB 部門を買収へ	9. 1
	戸田工業, 独 BASF と北米での LIB 正極材合弁を協議	9. 1
	太陽誘電, 全固体 LIB を20年にモバイル機器で実用化	10.16
	パナソニック, 曲げられる厚さ0.55mm薄型 LIB 開発	10.16
	エリーパワー, 二輪車用 LIB が Honda 量産車に初採用	11. 1
太陽電池	ソーラーフロンティア, 佐渡島で CIGS 系の実証実験	7.16
	LOOOP, 太陽光発電事業の主軸を電力小売にシフト	8.24
	上期のモジュールの国内生産・出荷3.5GW, 23%減	9.16
	パナソニック, 米テスラと Si 結晶系の共同生産検討	11.16
	1~9月出荷5.3GW, 18%減, Si 系低迷も CIGS 回復	12. 1
燃料電池	トヨタ, 豪に燃料電池車 MIRAI を試験導入	7.24
水素合成	産総研, 水蒸気電解用の酸化バナノ複合化陽極材開発	11.24
超 伝 導	東北大など, Bi 層状酸化物 Y ₂ O ₃ Bi の超伝導化に成功	9.16
	京大, CuxBi ₂ Se ₃ でネマティック超伝導を観測	11. 1
	NICT, 波長特性の設計可能な超伝導単一光子検出器開発	11.16
	九工大, 金属 Re の転移温度がせん断歪みで約2倍に上昇	11.16
熱電変換	東大, 極低温で動作の Fe-Sb 巨大熱電効果の起源解明	9.24
	東北大, スピン熱電効果を向上させる新原理を発見	12. 1
	東大, 極性構造転移温度の制御で熱電性能が異常増大	12. 1
	東北大, 発電性能, 既存の MnSi 系の約2倍を実現	12.24
新 物 質	新元素113番(ニホニウム: Nh)の日本語名決定	7. 1
新機能新	理研/東大, SrRuO ₃ /SrIrO ₃ 界面で磁気スキルミオン生成	7.24
技術など	NEDO, 次世代レーザー加工技術を産学官で開発へ	7.24
	東大, ボロンの単原子シートを作製し導電性を観測	8. 1
	京大ら, 第一原理計算など活用し光触媒 SnMoO ₄ 発見	9. 1
	理研, 磁気スキルミオンを電場で不揮発的に生成・消滅	9.24
	千葉大, MoS ₂ 原子シートに電子線照射し禁帯幅制御	11. 1
	京大, 高エントロピー CrMnFeCoNi 合金の強度を実測	11.24
	東北大, NbSe ₂ 薄膜を金属と半導体につくり分け	11.24
触 媒	大分大, NO 還元能力で Rh 凌ぐ Pd-Ru ナノ粒子開発	7.16
	上期出荷5.1万 t, 8%増, 石化プラント定修で伸長	10. 1
	触媒用原料の上期消費は9品目中8品目がマイナス	10. 1
	大分大, 低温・低圧アンモニア合成触媒 Ru / Pr ₂ O ₃ 開発	10.16
	東工大, 高活性のアンモニア合成触媒 Ru / Ca(NH ₂) ₂ 開発	10.24
	NIMS ら, Ru 原子の配置の違いが CO 酸化の性能左右	11.16
	触媒学会, 酸化ニオブの無償配布プロジェクト開始	11.16
ステンレス	阪府大, ステンレス鋼の水素脆化防止策で新知見	7. 1
超 合 金	NIMS-日立金属次世代材料開発センター開設	9. 1
フェアラロイ	上期輸入1,077億円, 27%減, 品目全般が落込み	8.24
	1~9月輸出入実績, 輸出が235億円, 48%減少	11.16
粉末冶金	豊田, LiSt 用いた金型潤滑温間成形で圧粉磁心を開発	10.24
	日本粉末冶金工業会賞, 2016年度受賞者を発表	11.16
超硬工具	三菱マテ, AQX シリーズに PVD 被覆5材種を追加	8. 1
	上期生産2,926t, 4%減, 自動車の国内生産低迷響く	10. 1
	超硬原料の上期消費は金属 W, 銀ロー除き軒並み減少	10. 1
生体材料	理研ら, 金属 Ti 表面に細胞の増殖機能を付与	8. 1
	山形大ら, 金属 Ti 表面に Ca ²⁺ 付着させ骨との結合力3倍	8. 1
	産総研, 抗菌性複合粒子をレーザー照射で簡単合成	12. 1
形状記憶合金	東北大, 軽量元素が主成分の Mg-Sc 合金を開発	9. 1
金属積層技術	阪大, 母材の熱ダメージ少ないマルチレーザー方式開発	11.16
材料強度	東大ら, 結晶粒界が変形を食い止める様子を動画観察	12. 1
耐火物	上期生産44万 t, 横ばい, ジルコンは相場安定で3割増	9.24
非鉄金属	1~6月生産, 多結晶シリコンなど7品目のみ増加	9. 1
	1~9月生産, シリコンウエーハ238万 m ² で好調維持	11.24
レアメタル	上期は総額9,257億円, 23%減, 円高進行などが影響	8, 8・16
貿 易	アジア11カ国の上期レアメタル輸出は11%減	8, 8・16
内外市況	国際金属の平均価格(1~6月)	7.16
	需給バランス改善し Ni, Co 回復, Sb は上昇基調	9.24
	国際金属の平均価格(1~9月)	10.16
スクラップ	ステンレスの価格調整一巡で全般に横ばい気配続く	7. 1
市 況	ニッケルなど海外相場が落ち着き横ばい気配	7.16
	SUS, ニッケル, コバルト反発もタングステンは堅調	8. 1
	コバルト系合金は値上がり続くもニッケル系は反落	9. 1
	すべての品目が横ばいの気配	9.16
	SUS, ニッケル, コバルトが値上がり気配	12. 1

企業・業界	半導体サプライチェーン材料規格研究会発足(新金協)	7.24
大学など	岡部 徹・東京大学教授が2016年「服部報公会賞」受賞	9.16
	「NIMS Award」に LIB 材で水島公一氏、吉野彰氏受賞	10. 1
	「NIMS WEEK 2016」トヨタ会長、材料開発など講演	11. 1
	井上祐輔・三徳前会長が旭日小綬章を受賞	11.16
	第8回東大エネルギー・環境シンポジウム報告①	11.24
	三徳・岡田 力社長が16年度の加藤記念賞を受賞	12.24
関連業界	ボーイング、今後20年間引渡し39,620機に	7.16
航空機	ボーイング、北東アジアの新造機需要予測を発表	10.24
	35年までに貨物専用2,370機の需要出現—ボ社予測	12. 1
自動車	四輪車16年度内需、軽失速で2期連続500万台割れ	10. 1

元素別の分類 (ABC 順)

	フィリピン産鉍石は鉍山停止、雨期の影響で落込み	11.16
	住金鉍, LIB 用ニッケル酸リチウムの生産能力増強	11.16
	17年世界需給, 5.4万 t の供給不足—住金鉍予測	11.16
ニ オ ブ	伯 CBmm・16年世界販売—FeNb は油価下落でプラント、パイプ向け低迷, Ni-Nb 合金は航空機向け増	10.16
	理研, 純 Nb 用いた低速イオン用超伝導加速空洞を開発	11.16
	双日, 触媒の研究機関向けに酸化ニオブを無償配布	11.16
レアアース	ジジムの6月輸入価格が8%値上がり, 7ヵ月ぶり反発	7.16
	16年内需① 23,670t で横ばい, 磁石・電池は好調	7.24
	ガラス添加, セラミックス, 触媒の16年需要予測	
	16年内需② Nd 磁石, NiMH が第4代プリウスで回復	8. 1
	世界需給—(中国) 過剰設備の集約進まず, 違法採	8. 1
	掘・生産も横行(米) モリコープは抽出分離や	
	磁石粉で再建(印, マレーシア) 輸出拡大続く	
	日本の上期輸入は12,897t, 前年比2割増と回復	8. 1
	金属の7月輸入価格, サマリウム除き値下がり	8.24
	9月輸入価格は金属ネオジム, ジジムがわずかに調整	10.16
	来年1~3月は中国内価格の反発で下げ止まりか	12. 8
スカンジウム	住金鉍, タガニートで18年から酸化物を年7.5t 生産	8. 1
金属シリコン	中国過剰生産で上昇鈍いが年末 \$1,500後半へ値上りか	11.16
	国内需要, アルミ添加・樹脂・多結晶 Si の動向	11.24
	1~9月輸入13.1万 t, 11%減, 先安感で調達手控え	11.24
	中国の1~9月輸出, 欧米の AD 課税強化で10%減少	11.24
	中国の輸出価格が半月で \$200前後上昇, 値戻し続く	12. 1
	17年上期価格予測, \$100~200上げ後は横ばい	12.24
シリコン	信越化学, 直江津に中間原料の機能性シラン工場新設	11.24
セ レ ン	インドで需要拡大, 欧の供給減で需給改善	8. 1
	アジア物性, マンモグラフィー向けに6N品を供給	11. 1
	1~8月輸出, インド向けが124t, 前年同期比3倍	11. 1
タングステン	7~9月は精鉍の値下げ余地乏しく欧も9月に買い再開	7. 1
	国内粉末, 急激な円高が相場高相殺し3月比200円安	7. 1
	金属 W 加工製品の上期生産49億円, 6%減	10. 1
	上期の W 製品輸入3,441t (純分), 2%減	10. 1
	APT, FeW の10~12月相場, 年内は上下動を繰返す	10. 8
タンタル	鉍石相場, 中国の市中在庫調整一巡で底打ちか	12. 1
	中国の原料輸入と線材, 粉末など加工製品の輸出動向	12. 1
	日本の中間原料, スクラップ, 各種製品の輸入推移	12. 1
テルル	相場上昇も需給ともに話題に乏しく横ばいか	8. 1
チ タ ン	新日鐵住金, 15年経過した耐変色チタンの性能を実証	7.16
金 属	カナメ, 浅草寺・五重塔の屋根瓦で改修工事を開始	7.24
	大阪チタ, 3D プリンター用チタン粉を国内外へ拡販	9. 1
	上期出荷18%増, PHE, 電力, 化学の落込み造水が補う	9.16
	新日鐵住金, 自動車, 建築・土木向けで採用拡大	9.16
	展伸材の上期輸出は PHE, 電極向けの落込み顕著	10. 1
	米展伸材大手の在庫調整でスポンジ輸出20%減	10. 1
	アメリカの上期スポンジ, スクラップ輸入が減少	10.24
	新日鐵住金, TP 工法が海上保安庁の灯標に試験採用	10.24
	スポンジ2社の上期決算, 在庫調整や円高で輸出不振	12. 1
	日本チタン協会・各功労賞受賞者の座談会—日本	12.16
	は培ったノウハウや技術の伝承が課題に	
	今年1~9月の展伸材出荷量は PHE や電力が減速	12.24
バナジウム	中国品輸出増加でフェロ相場反落, \$15~18で推移へ	8. 1
	韓国産フェロ, 今後は欧市場などに流出の可能性も	8. 1
	16年需給, 新規プロジェクト増産で過剰感強く	8.24
	ブラジルの最大輸出先の韓国向けが上期30%減少	8.24
	伯 Largo からの上期 V ₂ O ₅ 輸入260t, 前年比13倍	9. 1
	中国の V ₂ O ₅ タイト化で FeV 相場が7月中旬比4割上昇	11.24
貴 金 属	白金族16年世界需給は供給不足続く—JM 予測	7. 1
	産総研ら, 千℃付近でも高精度な白金抵抗測温計開発	7.24
	田中, 上期投資用金販売, 英 EU 離脱受け3割増	8. 1
	白金族需給—在庫消化進み相場回復へ(英調査会社)	9. 1
	米利上げ延期で金・銀は18年まで値戻し(英調査会社)	9. 1
	田中, 1~9月白金販売は金との値差広がり販売拡大	10.24
	プラチナ, 米利上げ懸念で調整も小口投資で反発も	10.24
	パラジウム, 実需堅調も投機少なく \$600~700で推移か	10.24
	イリジウム, LT 用るつばの好調でタイト感強まる	11. 1
	ルテニウム, HDD 用ターゲット需要が弱く価格底ばい	11. 1