

マグネシウム

Vol. 44, No.12 Magnesium

目 次

< 公募 >

- ◇平成27年度（第19回）日本マグネシウム協会賞技術賞・奨励賞候補者の公募について 1

< 協会情報 >

- ◇第7回会員情報交流会・懇談会、切削加工マニュアル発刊記念講演・第17回切削分科会例会開催
「マグネシウムの安全切削と切りくずの後処理」を11月25、26日に開催、安全作業を啓蒙する2日間に 2

< 資料 >

- ◇冷間線引きによるマグネシウムの適用範囲の拡大 7

< 国内情報 >

- ◇山口大大学院で「次世代マグネシウム電池開発」 12
 ◇セグウェイのような「Ninebot mini Pro」、ビックカメラで12月から販売 12
 フレーム素材にマグネシウム合金採用
 ◇BBS 軽合金ホイールの最高峰 マグネシウム鍛造製ホイールを発売 12
 ◇中国でマグネシウム電池量産へ 来夏に工場完成 13

< 海外情報 >

- ◇第73回IMA国際会議、イタリア・ローマで開催 13

< 11月の会議等 >

- ◇第2回自動車マグネシウム適用拡大委員会 他 6

< 統計 >

- ◇2015年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2015.11.1～2015.11.30） 14

2015

12

マグネシウム

Vol. 44, No.11 Magnesium

目次

< 報告 >

- ◇ISO/TC79/SC5及びISO/TC79国際会議出席報告 1

< 資料 >

- ◇マグネシウムを衝突が関係する車両構造部品へ適用するための新しいコンセプト 6

< 国内情報 >

- ◇不二ライトメタル KUMADAIマグネシウム合金を使った陸上競技用車いすの販売を開始 11
- ◇榛葉鉄工所、パワーアシスト機器のマグネシウム・フレームを生産 11
- ◇ジャパンファインスチール、マグネシウム製スピーカークーブルを実用化 11
- ◇ものづくり日本大賞、古河電池が経産大臣賞 マグネ空気電池開発 12
- ◇アサヒ飲料、災害対策用に自販機 マグネシウム空気電池を併設 12
- ◇STYLE-Dが世界初のMg電池搭載車を発表 12

< 海外情報 >

- ◇陝西非鉄金属取引センター、マグネシウム金属の買上げ備蓄に10億元基金を設置 12
- ◇韓国 LG、GMの次世代EVの開発パートナーに指名 13
- ◇東莞宣安科技、マグネシウム原材料の合弁工場を中国・合肥に来年建設 13
- ◇マグネシウムホイールがカリフォルニアのショーに展示 13

< 10月の会議等 >

- ◇第38回理事会 他 10

< 統計 >

- ◇2015年9月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2015.10.1～2015.10.31） 14

2015

11

マグネシウム

Vol. 44, No.10 Magnesium

目 次

< 報告 >

- ◇「第2回関西高機能金属展」出展報告 1

< 資料 >

- ◇軽量応用のためのマグネシウム合金開発と製造イノベーション 5

< 協会情報 >

- ◇第16回表面処理分科会「最新のマグネシウム合金表面処理技術」を開催 12

< 国内情報 >

- ◇振動減衰性に優れたマグネシウムを世界で初めてスノーボードに搭載 14
 ◇最軽量の金属製車いす マグネシウム使い6.2kg 14

< 海外情報 >

- ◇Magnesium Elektronはオイルガスに特殊合金を提供する 14
 ◇ネバダクリーンマグネシウムは新しい冒険の開始をアナウンス 15
 ◇European User and Automotive Seminar in Sep., 2015にて 15

< 9月の会議等 >

- ◇第1回自動車マグネシウム適用拡大委員会 他 15

< 統計 >

- ◇2015年8月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2015.9.1~2015.9.30) 16

2015

10

マグネシウム

Vol. 44, No.9 Magnesium

目 次

< 投稿論文 >	
◇AZ61マグネシウム合金の摩擦圧接現象と継手の組織と機械的性質	1
< 資料 >	
◇ドイツにおけるマグネシウム合金展伸材の製造技術及び応用に関する研究動向	9
< 国内情報 >	
◇広島県立総合技術研究所など、摩擦アンカー接合法で鉄とマグネシウムの混合接合に成功	13
◇水に溶かして手軽にマグネシウム補給 顆粒タイプの「マグ・オン ウォーター」登場	13
◇高強度マグネシウム合金パイプを採用した杖「FLAMINGO (フラミンゴ)」、 6色の多色展開、インターネット販売など通信販売を開始	13
◇日産「リーフ」が走行距離を拡大、電極材料にマグネシウム追加で電池容量25%増	14
◇マグネシウム・ソレイユ・プロジェクト マグネ発電構想認知へ公式ウェブサイトを開設	14
< 海外情報 >	
◇Magnesium Elektronは航空機におけるマグネシウムの使用を拡大	15
◇KSM Casting Group、ドイツ・ヒルデスハイムに自動車産業向けマグネシウム鋳造品の機械加工、 アメリカ・ノースカロライナに工場を建設	15
◇スマートフォン素材戦争、ギャラクシーS7に「マグネシウム合金」	15
< 8月の会議等 >	
◇第37回理事会 他	8
< 統計 >	
◇2015年7月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2015.8.1~2015.8.31)	16

2015

9

マグネシウム

Vol. 44, No.8 Magnesium

目次

< 資料 >

- ◇マグネシウムの輸出入量動向（2015年1～6月） 1
- ◇TeMaKplus - マグネシウム板材およびストリップの工業的製造および加工技術の開発 3

< 国内情報 >

- ◇広島地域において「マグネシウム利用研究会」が設立され、第1回研究会を開催 9
- ◇不二ライトメタル、医療用マグネシウム合金事業を強化-工場増設、試作・開発拠点に 9
- ◇AMJ、トルコからマグネ輸入 年5,000～6,000トン 車向け採用見込む 9
- ◇オリコン、NEDOの「革新的新構造材料等研究開発」プロジェクトに採択 10
- ◇世界最細のマグネシウム合金ワイヤ開発 熊本大学 10
- ◇軽金属学会第129回秋期大会プログラム決まる 10

< 海外情報 >

- ◇USマグネシウム、中国からのマグネシウム輸入に対する
アンチダンピング税命令執行に意義ある勝利 12
- ◇Proto Labsはマグネシウム射出成形機を導入する 13
- ◇MDD Magはマグネシウム工場用の土地を確保し、資金を調達する 13

< 協会情報 >

- ◇子ども霞が関見学デー、各省庁で開催 当会は経産省でマグネシウムをPR 13

< 7月の会議等 >

- ◇マグネシウム地金JIS規格原案作成委員会 他 8

< 統計 >

- ◇2015年6月の輸出入通関実績/海外の価格動向（2015.7.1～2015.7.31） 14

2015

8

マグネシウム

Vol. 44, No.7 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇第25回学生マグネシウムデザインコンテストの実施	1
◇九州支部 第4回技術者育成セミナーを開催	2
< 報告 >	
◇IMA 72 nd Annual World Magnesium Conference概要報告	4
< 資料 >	
◇マグネシウム板材の自動車市場成長へのポテンシャルと挑戦	10
< 国内情報 >	
◇阪大、LPSO型マグネ合金の構造を解析	13
◇太陽パーツ 金型半額、超小ロット生産 カセット式マグネシウムダイ	13
◇吉川製作所 ダイカスト前提の試作受注が増	13
◇日伸電工がマグネ部品事業部 製品性能を左右する軽さに拘る	13
◇日本印刷会館、災害時安全対策さらに強化 紙製容器マグネシウム空気電池を配置	14
◇倉元製作所、マグネシウム電池参入ービジネスユニット編成、特性生かした製品を開発	14
◇戸畑製作所の難燃性マグネシウム合金材料がFAAの燃焼試験基準をクリア	14
< 海外情報 >	
◇ニューメキシコ州で新しいマグネシウム工場を検討	15
◇Magna International社は自動車のフォックスコンになるかもしれない	15
◇中国のマグネシウムの予測	15
◇マグネシウム エレクトロン、ISO 13485 : 2012を獲得	15
< 6月の会議等 >	
◇第34回幹事会 他	12
< 統計 >	
◇2015年5月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2015.6.1~2015.6.30)	16

2015

7

マグネシウム

Vol. 44, No.6 Magnesium

目 次

< 報告 >

- ◇一般社団法人日本マグネシウム協会 第7回通常総会及び第36回理事会を開催 1
- ◇第7回通常総会・第36回理事会資料 3

< 国内情報 >

- ◇VAIO、インタフェースが純増した「VAIO Pro 13 | mk2」 - CPUはBroadwellに 13
- ◇三徳、マグネシウム・リチウム合金の量産技術を開発 13
- ◇凸版印刷、古河電池と開発した非常用マグネシウム空気電池が「第39回木下賞」 13
- ◇経済産業省が「金属素材競争力強化プラン」を発表 14

< 海外情報 >

- ◇Alliance Magnesiumは新パイロットプラントの運転を開始 14
- ◇Aqua Power Systemsとマグネ空気電池技術 14

< 協会情報 >

- ◇第23回マグネシウム技術研究発表会を開催 15

< 5月の会議等 >

- ◇第41回切削分科会 他 12

< 統計 >

- ◇2015年4月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2015.5.1～2015.5.31） 16

2015

6

マグネシウム

Vol. 44, No.5 Magnesium

目次

< 報告1 >	
◇平成26年度（第18回）日本マグネシウム協会賞受賞者報告	1
< 報告2 >	
◇IMA 72nd Annual World Magnesium Conference アブストラクト	3
< 資料 >	
◇2014年中国のマグネシウム産業の動向	8
< 国内情報 >	
◇富士フィルム、四切サイズのカセットサイズデジタルX線画像診断装置を発表	12
◇菱電商事、欧州で燃料電池販売に参入—タブレット形状の水素入りマグネシウム材使用	12
◇ヤマハ発動機、マグネシウム鑄造ホイール	12
◇1脚の重さ、ノートPC1台分 マグネシウム合金引抜材をイスに採用	12
< 海外情報 >	
◇GMは車両軽量化に真剣に取り組む	13
◇Magnesium Elektron、重量を克服	13
◇石油産業でより多くのマグネシウムが使用される	13
◇Magontec、Latrobe、Eczacibasi Esanでマグネシウム生産への活動が進捗中	14
◇23. Magnesium Automotive and User Seminar 2015、シュツットガルトで開催	14
◇The 10 th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications、済州島で開催	15
< 4月の会議等 >	
◇第35回理事会 他	2
< 統計 >	
◇2015年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2015.4.1～2015.4.30）	16

2015

5

マグネシウム

Vol. 44, No.4 Magnesium

目次

< 資料1 >	
◇国内マグネシウム需要動向-2014年需要実績及び2015年需要予測-	1
< 報告1 >	
◇マグネシウム地金需要家懇談会「資源としてのマグネシウム-安定供給にむけて」を開催	2
< 資料2 >	
◇2014年中国のマグネシウム統計	5
< 報告2 >	
◇「第2回高機能金属展」出展報告	8
< 国内情報 >	
◇金属造形用3Dプリンター 武藤工業が発売 材料にワイヤーを使いマグネシウムなどの加工も可能に	12
◇熊本大学先進マグネシウム国際研究センター河村能人センター長が、日本クリエイション賞を受賞	12
◇新学術領域研究「シンクロLPSO」平成26年度研究成果報告会が開催される	12
◇マグネシウム電池の発光ライト開発	13
◇九大など、水素貯蔵マグネシウム合金の水素放出法を解明	13
◇三菱マテリアル、マグネシウム濃度が世界最高水準の銅合金「MSP5」を開発	14
◇東京消防庁、金属火災対応の新型車両公開	14
◇フォステクスが新スピーカー「G1003MG」全ユニットを純マグネシウム振動板で統一	14
◇KISCO 電池関連商材を拡充	14
◇サイコム、4K液晶搭載モデルなどMSI製の15.6型モバイルWS2モデル 筐体にマグネシウムリチウム合金を採用	15
< 海外情報 >	
◇北米ダイカスト協会、レポートでマグネシウムに言及	15
◇バンクーバーの会社がマグネサイトの開発を計画	15
< 3月の会議等 >	
◇第43回マグネシウム取扱い安全講習会 他	4
< 統計 >	
◇2015年2月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2015.3.1~2015.3.31)	16

2015

4

マグネシウム

Vol. 44, No.3 Magnesium

目次

< 報告 1 >	
◇第6回会員情報交流会・懇談会を開催	
第24回学生マグネシウムデザインコンテストの表彰式も実施	1
< 報告 2 >	
◇第24回学生マグネシウムデザインコンテスト審査結果報告	3
< 資料 >	
◇2013 IMAマグネシウムのライフサイクルアセスメント研究の応用性の増進	5
< 協会情報 >	
◇九州支部 第2回マグネシウムシンポジウムを開催	9
◇平成27年度上期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	11
< 国内情報 >	
◇阪大、超音波TIG溶接でマグネ合金の高品質接手法を確立	11
◇正信は自動車の部品向けで表面処理材を量産化	12
◇マグネシウム合金溶接材料購入サイト「マグネヤ」、新たにマグネシウム合金の板材が購入可能に	12
◇熊本大学先進マグネシウム国際研究センター 開所式と記念講演会「MRC国際シンポジウム」を開催	12
◇軽金属学会第128回春期大会プログラム決まる	14
< 海外情報 >	
◇Henkelがマグネシウム用コーティングのための新プロセスセンターを発表	16
◇ボルシェ 911 GT3 RSを公開 ルーフにマグネシウムを採用	16
◇アストンマーティン ヴァンテージ「GT3」をお披露目 マグネシウム製インレット・マニホールド、トルクチューブを採用	16
< 2月の会議等 >	
◇第34回理事会 他	8
< 統計 >	
◇2015年1月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2015.2.1～2015.2.28）	17

2015

3

マグネシウム

Vol. 44, No.2 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇平成27年新年会員懇談会	1
◇平成26年度第3回技術講演会「マグネシウム合金展伸材用途拡大への製造技術2015」を開催	2
< 報告 >	
◇2014年のマグネシウム輸出入量	4
< 資料 >	
◇マグネシウムのダイカスト技術	7
< 国内情報 >	
◇北大、マグネシウムなど軽金属から多孔質結晶の作製に成功-分離膜・ガス貯蔵体に応用	13
◇軽量モバイルPC「LaVie Hybrid ZERO」登場、13.3型の世界最軽量を更新	13
◇ティーネットジャパンが高性能のLED照明「テラセイブ」シリーズ	13
◇鍛造向けマグネ合金ピレット 小型連続鑄造法を確立	13
◇先端科学技術の研究拠点施設が完成 熊本大	14
◇オートモーティブワールド2015 当会会員が多数出展	14
< 海外情報 >	
◇第72回IMA国際会議、バンクーバーで開催	15
< 1月の会議等 >	
◇第51回分析委員会 他	6
< 統計 >	
◇2014年12月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2015.1.1~2015.1.31)	16

2015

2

マグネシウム

Vol. 44, No.1 Magnesium

目次

◇年頭所感	1
< 特集 >	
◇2014年マグネシウム重大ニュースと主な出来事	7
< 資料 >	
◇WE43マグネシウム合金の耐障害性複合保護皮膜	12
< 国内ニュース >	
◇不二ライトメタルとパーカーが共同開発、マグネシウム溶解ケミカル	18
◇英国ゴールドリング社のカートリッジがフルラインアップ 11機種を発売 MC型モデルLegacyのボディにマグネシウム	18
< 海外ニュース >	
◇Magnesium Elektron社がマグネシウムのユーザー会社を買収	18
◇新たなシリコンバレーグループがPellion技術に投資	19
◇オーストリア・Rauch社、マグネシウム溶解給湯機MOD200ECを開発	19
< 協会情報 >	
◇マグネシウム地金需要家交流会「資源としてのマグネシウム－安定供給にむけて」を開催	19
< 12月の会議 >	
◇理事会 他	17
< 統計 >	
◇2014年11月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2014.12.1～2014.12.31）	20

2015

1