

マグネシウム

Vol. 43, No.12 Magnesium

目次

< 公募 >	
◇平成26年度（第18回）日本マグネシウム協会賞技術賞・奨励賞候補者公募について	1
< 資料 >	
◇輸送産業用のマグネシウム板材部品の表面処理	2
< 報告 >	
◇ISO/TC79/SC5及びISO/TC79国際会議出席報告	6
< 国内情報 >	
◇軽金属・炭素繊維が連携 北陸で産学官ネットワーク化	8
◇富士フィルム、バッテリー交換タイプのデジタルX線画像診断装置を発表	8
◇パイオニア、世界最軽量をうたう245gのMac用ポータブルBDドライブ筐体にマグネシウム合金を採用	8
◇日本HP、CoreMで1kgの12.5型ノート「HP Elitebook Folio 1020」を国内投入	9
< 海外情報 >	
◇陝西省で新マグネシウム工場が生産準備完了	9
◇マグネシウムが航空機の内装材料として認定される	9
◇nanoMAGはマグネシウムインプラントに取組む	9
◇Latrobeマグネシウムは中国でマグネシウム製錬に成功する	10
< 協会情報 >	
◇平成26年度第2回技術講演会「マグネシウム合金鑄造加工技術の動向」を開催	10
< 11月の会議等 >	
◇平成26年度第1回地金原料部会 他	5
< 統計 >	
◇2014年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2014.11.1～2014.11.30）	14

マグネシウム

Vol. 43, No.11 Magnesium

目次

< 報告 >	
◇第5回会員情報交流会・懇談会を開催	1
< 資料 >	
◇新しいマグネシウムの応用	3
< 国内情報 >	
◇慶応大、年度内に航空・宇宙産業向け材料分析拠点を整備	10
◇ボーイング社と共同研究 熊本大学、マグネシウム合金利用で	10
◇「マグネシウム燃料電池」の特許権、オリコン子会社が取得	10
< 海外情報 >	
◇航空機向けマグネシウムの開発	11
◇LATROBEマグネシウムは中国で試験実施	11
◇インドの研究グループが充電可能なマグネシウムバッテリーを開発	11
< 協会情報 >	
◇九州支部、第3回技術者育成セミナーを戸畑製作所で開催	12
< 10月の会議等 >	
◇理事会 他	9
< 統計 >	
◇2014年9月の輸出入通関実績／海外の価格動向 (2014.10.1~2014.10.31)	14

マグネシウム

Vol. 43, No.10 Magnesium

目次

< 報告 >	
◇「関西高機能金属展」出展報告	1
< 資料1 >	
◇積層造形におけるマグネシウム合金のレーザービーム溶融	3
< 資料2 >	
◇含酸素マグネシウム原材料の電解によるマグネシウム生産プロセスの開発	8
< 国内情報 >	
◇三井金属ダイカスト 高熱伝導品に力 新合金でヒートシンク量産	11
◇ハシバモールド、精密石膏鑄造で試作品の生産が順調	11
◇マクルウ、マグネシウム溶接材の小口通信販売サイトを開設	11
◇「ドロマイト」世界へ 北大東島の鉱物せっけんに配合	12
◇難燃マグネシウム合金MIG溶接ワイヤーを開発 木ノ本伸線、次世代新幹線・自動車用に期待	12
◇マグネシウムリチウム合金など、電子機器や小型家電製品の新作に各社がマグネシウムを採用	12
< 海外情報 >	
◇ドゥカティ 1199パニガーレ スーパーレジェーラ モノコックフレームやホイールを、マグネシウム製に	13
◇Samsung、「GALAXY Note 4」の3点曲げ試験動画を公開	13
◇ポスコ、ルノーと提携して車両軽量化の先導	13
< 協会情報 >	
◇「平成26年度技術講演会 マグネシウムの切削加工と消火方法など安全対策」を開催 消火器メーカーなどが講演	14
< 9月の会議等 >	
◇平成26年度第1回マグネシウム合金燃焼特性評価方法検討委員会分科会 他	7
< 統計 >	
◇2014年8月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2014.9.1～2014.9.30）	15

マグネシウム

Vol. 43, No.9 Magnesium

目 次

< 協会情報 >	
◇第24回学生マグネシウムデザインコンテストの実施	1
◇平成26年度下期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	2
◇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	2
< 資料1 >	
◇強度と延性の優れた耐クリープダイカストマグネシウム合金の新シリーズ	3
< 資料2 >	
◇蛇紋岩からの純マグネシウム生産のための電解法と組合わせた新しい湿式製錬法	6
< 国内情報 >	
◇鉄道総研など難燃性マグネシウム合金開発 高速車両への採用目指す	10
◇古河電池、マグネ空気電池 12月中旬販売開始 非常用電源用途見込む	10
◇アルミニウム合金+マグネシウム合金の面接合技術を開発 富山県工業技術センターとBBSジャパン	10
◇Amazon、Kindle上位モデル「Kindle Voyage」など新端末発表	11
◇パイオニア、スロットローディング方式で最小最薄のUSB 3.0対応BDドライブ	11
◇各メーカーが、マグネシウムをボディに使用した一眼レフ等のカメラ新機種を発表	11
< 海外情報 >	
◇ネバダクリーンマグネシウムは試験炉を進める	12
◇LATROBEマグネシウムプロジェクト	12
◇URALKARIはロシアでの炭酸カリウムとマグネシウム開発のライセンスを取得	13
◇ルノーサムスン、SM7にマグネシウム板材適用	13
< 8月の会議等 >	
◇理事会 他	5
< 統計 >	
◇2014年7月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2014.8.1～2014.8.31）	14

マグネシウム

Vol. 43, No.8 Magnesium

目 次

< 資料1 >	
◇マグネシウムの安全対策	1
< 資料2 >	
◇青海マグネシウムプロジェクト概観	6
< 国内情報 >	
◇日本バルカー工業が急伸、空気マグネシウム電池用正極材の開発が伝わる	11
◇マクルウ、マグネ製溶接ワイヤ 専用サイトで小口販売	11
◇軽金属学会第127回秋期大会プログラム決まる	11
< 海外情報 >	
◇タイの日系企業が水で稼働するマグネシウム電池を使ったLED懐中電灯を独自開発日本市場狙う	15
◇LUXFERは自己加熱型食料のマグネシウムベースの加熱パッドを製造する新会社を購入	15
< 7月の会議等 >	
◇H26年度第1回すず・ベリリウム定量法標準化委員会 他	5
< 統計 >	
◇2014年6月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2014.7.1～2014.7.31）	16

2014

8

マグネシウム

Vol. 43, No.7 Magnesium

目次

< 報告 >

- ◇一般社団法人日本マグネシウム協会 第6回通常総会及び第30回理事会を開催
新会長に加藤数良氏が就任 1
- ◇新会長就任所感 3
- ◇第6回通常総会・第30回理事会資料 4

< 支部情報 >

- ◇九州支部で技術者育成セミナーを実施 13

< 国内情報 >

- ◇グッドスマイルレーシングが初音ミクカラーの超軽量ミニベロ「HMR」シリーズ発売
「HMR-9」にマグネシウム製フレーム 14
- ◇MSI、3Kディスプレイを採用した厚さ19.95mmの15.6型ゲーミングノートPC 14
- ◇東北大と京都大、リチウム電池を長寿命化するポーラスシリコン粉末を開発 14
- ◇京都大など マグネシウム二次電池を開発 15

< 海外情報 >

- ◇イランのグループがマグネシウムの生産を開始 15
- ◇Magontecと青海塩湖マグネシウムは新契約を結ぶ 15

< 6月の会議等 >

- ◇マグネシウム合金高速車両構体実用化技術委員会 他 12

< 統計 >

- ◇2014年5月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2014.6.1~2014.6.30) 16

2014



マグネシウム

Vol. 43, No.6 Magnesium

目

次

< 協会情報 >

- ◇平成25年度（第17回）日本マグネシウム協会賞、
第23回学生マグネシウムデザインコンテスト受賞者報告 1

< 報告 >

- ◇第71回IMA国際会議概要報告 3

< 資料 >

- ◇水素貯蔵のための新しいマグネシウム合金 9

< 国内情報 >

- ◇世界初、筐体にマグネシウムを採用したUSBスピーカー「ISS-C270A-S」 13
 ◇フリーコム、Thunderbolt対応のポータブルSSDを発売 筐体にマグネシウム 13
 ◇シート1枚でスマホ充電可能 マグネシウム電池製品化へ 13
 ◇グリーンハウス、塩水で発電するLEDランタンを発売 13
 ◇神鋼商事 マグネシウム-リチウム合金、中国でプレス事業合併 14
 ◇マグネシウム合金長尺細管高精度製造法を開発 ステントへの応用期待 14

< 海外情報 >

- ◇BMWは3シリーズ向けのリアシートバックレストを披露 14

< 5月の会議等 >

- ◇分析委員会 他 12

< 統計 >

- ◇2014年4月の輸出入通関実績/海外の価格動向（2014.5.1~2014.5.31） 15

2014

6

マグネシウム

Vol. 43, No.5 Magnesium

目 次

< 会告 >	
◇マグネシウム製造業における産業事故発生防止のため安全対策再点検のお願い	1
< 協会情報 >	
◇スガウェザリング技術振興財団の研究助成でマグネシウム合金板材の耐食性調査を実施	1
< 報告1 >	
◇韓国東海岸圏経済自由区域への外国企業誘致促進に向け、非鉄金属国際シンポジウムを開催	2
< 資料 >	
◇マグネシウムダイカストの理論的パラメーターと実用化への適用性の研究	6
< 報告2 >	
◇「高機能金属展」出展報告	12
< 国内情報 >	
◇スマートエネルギーWeek2014 第5回二次電池展に古河電池(株)がマグネシウム電池を出展	14
◇新学術領域研究「シンクロLPSO」平成25年度研究成果報告会	14
◇愛知県名古屋市「LACHIC」に、GMジャパンの新型「キャデラック CTS」展示	14
◇産総研、透明時の可視光透過率が70%以上の調光ミラーを開発	15
< 海外情報 >	
◇ドイツの発電会社がマグネシウム製造を検討	15
◇新しい新型型マグネシウム鋳造機をGMが発表	15
< 4月の会議等 >	
◇理事会 他	5
< 統計 >	
◇2014年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向(2014.4.1~2014.4.30)	16

2014

5

マグネシウム

Vol. 43, No.4 Magnesium

目 次

< 報告 1 >	
◇国内マグネシウム需要動向-2013年需要実績及び2014年需要予測-	1
< 報告 2 >	
◇第4回会員情報交流会・懇談会を開催	2
< 報告 3 >	
◇第43回東京モーターショー2013見学報告	3
< 資料 >	
◇マグネシウム合金ダイカストの使用による自動車の軽量化	10
< 国内情報 >	
◇権田金属 マグネ板材コスト半減 新溶解炉、専用ロール導入	14
◇芝浦工大 高圧蒸気で耐食性皮膜 マグネシウム合金向け新コート法	14
◇ゴーシュー、マグネシウム製薄肉パイプ開発-医療向け参入	14
< 海外情報 >	
◇豊瑞 (Fengrui) マグネシウムは、青海省での新工場を完成させる	15
◇アライアンス・マグネシウムは新マグネシウムパイロット工場を公表する	15
◇マグネシウムエレクトロン社、WE43合金が初めて飛行機の座席に使用される	15
◇シボレー コルベット、米国で2015年型…8速AT設定	15
< 3月の会議等 >	
◇地金原料部会 他	13
< 統計 >	
◇2014年2月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2014.3.1~2014.3.31)	16

2014

4

マグネシウム

Vol. 43, No.3 Magnesium

目 次

< 統計 1 >	
◇2013年中国のマグネシウム統計	1
< 資料 >	
◇押出AZ31マグネシウム合金の機械的挙動と集合組織に及ぼすLi添加の効果	3
< 協会情報 >	
◇平成26年度上期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	9
< 国内情報 >	
◇ニコン、マグネシウム還元実用化に向けた実証実験を開始	9
◇中堅・中小エイアールブイ、食塩水で簡単に発電できるマグネシウム電池を発売	9
◇古河電池、マグネ空気電池 実用レベルに	10
◇静岡銀行、起業家大賞 3件決定 マクルウが受賞	10
◇戸畑製作所ほか、マグネシウム電極の燃料電池開発へ	10
◇軽金属学会 第126回春期大会プログラム決まる	11
< 海外情報 >	
◇マグネシウムは2013年、僅かに前進	13
◇USマグネシウムがViewpoints TVで特集される	13
◇重慶で開発された新しいタイプの耐熱マグネシウム合金	13
< 2月の会議 >	
◇理事会 他	13
< 統計 2 >	
◇2014年1月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2014.2.1~2014.2.28)	15

2014

3

マグネシウム

Vol. 43, No.2 Magnesium

目 次

< 協会情報 1 >	
◇機関誌「マグネシウム」への研究論文等の投稿記事募集開始	1
< 資料 >	
◇高性能RE含有マグネシウム合金の開発	6
< 協会情報 2 >	
◇平成26年新年会員懇談会・平成25年度第4回技術講演会を開催	10
< 国内情報 >	
◇マグネシウム合金量産へ 戸畑製作所が開発拠点	11
◇三嶋電子、「水電池」中国・上海から国内に移管-技術流出を防止、高性能化	11
< 海外情報 >	
◇新しい、より強いマグネシウム合金（ノースキャロライナ州立大学）	11
◇マグネシウムは航空機シートの認可を受ける	12
◇Nevada Clean MagnesiumはScanMagとノルウェーで面会	12
◇米国商務省はマグネシウムのアンチダンピング見直しの詳細を公表する	12
◇IMA国際会議、ミュンヘンで開催 日本から5件の講演が決まる	13
< 1月の会議 >	
◇分極電位分科会 他	13
< 統計 1 >	
◇2013年のマグネシウム輸出入量	14
< 統計 2 >	
◇2013年12月の輸出入通関実績/海外の価格動向（2014.1.1~2014.1.31）	16

マグネシウム

Vol. 43, No.1 Magnesium

目 次

◇年頭所感	1
< 資料 >	
◇自動車軽量構造のためのマグネシウムストリップ	7
< 特集 >	
◇2013年マグネシウム重大ニュースと主な出来事	11
< 協会情報 >	
◇第41回マグネシウム取扱い安全講習会を開催	16
< 国内情報 >	
◇電動ラジコンヘリで空撮 フレームはCFRP、接合部はマグネ合金製	16
◇シボレー コルベット新型発表 新開発V8エンジン搭載…最高出力466ps	16
◇「キャデラック CTS」アメリカン・ラグジュアリーにふさわしい新モデル発売	16
◇新型電池、実用化に目途 携帯電話なら1カ月 東工大など、マグネシウムを電極に	17
< 海外情報 >	
◇Nevada Clean MagnesiumとScanmag ASが共同事業を設立	17
◇GraphiTech（イスラエル）はマグネシウムケースの問題を解決する	17
◇マグネシウムは心臓の問題を救うことができるかもしれない	18
◇2014年開催のマグネシウム関連の国際会議	18
< 12月の会議 >	
◇理事会 他	10
< 統計 >	
◇2013年11月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2013.12.1～2013.12.31）	19

2014

1