

# マグネシウム

Vol. 42, No.12 Magnesium

## 目 次

< 報告 >	
◇日本マグネシウム協会九州支部設立シンポジウムを開催 .....	1
< 公募 >	
◇平成25年度（第17回）日本マグネシウム協会賞技術賞・奨励賞候補者の推薦について .....	3
< 資料 >	
◇マグネシウム合金板材の連続鋳造と圧延工程の研究開発 .....	4
< 国内情報 >	
◇住友電工、中国でPC筐体の製造事業に進出 .....	9
◇ティーネットジャパン 高品質で低価格のLED .....	9
◇ビーウィズ、マグネシウムボディのモノラルパワーアンプなどを発売 .....	9
◇日本金属、インドにマグネ合金帯供給 .....	9
◇難燃マグネ合金使用建材が国交省認定 権田金属、用途拡大図る .....	10
◇不二ライトメタル、バイクにマグネ部材 本田技研と連携、試験走行 .....	10
< 海外情報 >	
◇アルバニアにもマグネシウムは存在する .....	10
◇海水マグネシウムプロセスはより安価な軽金属を約束する .....	11
< 協会情報 >	
◇平成25年度第2回、第3回技術講演会を開催 .....	11
< 11月の会議等 >	
◇企画運営委員会 他 .....	3
< 統計 >	
◇2013年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2013.11.1～2013.11.30） .....	14

2013

12

# マグネシウム

Vol. 42, No.11 Magnesium

## 目 次

### < 資料 >

- ◇車両重量削減のための高性能マグネシウム合金 ..... 1

### < 報告 >

- ◇「クルマ未来博2013」出展報告 ..... 11

### < 国内情報 >

- ◇蓄電性高い新型電池 ..... 14
- ◇車・航空機向けマグネ合金 微細単結晶の方向そろえ弾性率を測定 ..... 14
- ◇NEC、世界最軽量の13.3型ノートPC「LaVie Z」秋冬モデル-795gでWQHD液晶 ..... 14
- ◇パナソニック、手のひらサイズのフォーサーズ機「LUMIX GM」 ..... 15

### < 海外情報 >

- ◇「Surface 2」「Surface Pro 2」の台湾系サプライチェーン ..... 15
- ◇アウディ A3 カブリオレ 新型、ハンガリー工場で生産開始 ..... 15
- ◇ドゥカティ、「1199 スーパーレジャエーラ」発表！200PS・車重155kgを実現 ..... 15

### < 10月の会議等 >

- ◇理事会 他 ..... 10

### < 統計 >

- ◇2013年9月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2013.10.1～2013.10.31） ..... 16

2013

11

# マグネシウム

Vol. 42, No.10 Magnesium

## 目 次

< 報告 1 >	
◇第3回会員情報交流会・懇談会を開催 .....	1
< 報告 2 >	
◇ISO/TC79/SC5及びISO/TC79国際会議出席報告 .....	3
< 資料 >	
◇青海塩湖マグネシウムプロジェクトとマグネシウム産業への影響 .....	5
< 国内情報 >	
◇オートバイ技術応用 浜松発、軽量車椅子 .....	11
◇ベンチャー3社 水素化マグネシウムタブレットを商品化 .....	11
◇熊大マグネシウム、ねじに採用 実用化第1号 .....	11
◇ペン入力にも対応したWindows 8 搭載10.1型タブレット .....	12
◇日本HP、モバイルワークステーションの3シリーズと液晶モニター2機種を発売 .....	12
< 海外情報 >	
◇腐食しないマグネシウム .....	12
◇南京雲海は新しい合金工場を建設 .....	12
◇リーガルマグネシウムは2013年に60,000トン生産 .....	13
◇レノボ、中国系業者からマグネシウム部品調達 1億6000万米ドル分 .....	13
◇ボルシェ「911 ターボ カプリオレ」「911 ターボ S カプリオレ」予約開始 .....	13
◇世界最大の航空機「アントノフ225」は320kgのマグネ使用 .....	13
< 協会情報 >	
◇第23回学生マグネシウムデザインコンテストの実施 .....	14
< 9月の会議 >	
◇標準化委員会 他 .....	2
< 統計 >	
◇2013年8月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2013.9.1～2013.9.30） .....	15

2013

10

# マグネシウム

Vol. 42, No.9 Magnesium

## 目次

### < 資料 >

- ◇今後の自動車のCO<sub>2</sub>排出に影響する因子：  
マグネシウムにスポットライトを当てた軽量材料への要求 ..... 1

### < 国内情報 >

- ◇高性能電極材料開発へ セリウム・マグネシウム置換で特性向上 ..... 6  
◇住友電工 マグネ板材を増強 25億円投資 溶解炉など能力増  
マグネ板材 東芝のPC筐体に採用 ..... 6  
◇FOSTEX、新開発ミッドレンジ搭載の最上位スピーカー「G2000a」発売 ..... 6  
◇デル、ワークステーション「Precision」の新製品5モデル ..... 7  
◇軽金属学会 第125回秋期大会プログラム決まる マグネシウム関連の発表は28件 ..... 7

### < 海外情報 >

- ◇中国環境保護部、非鉄金属排出基準を改訂する予定 ..... 9  
◇IMAが北米、欧州でセミナーを開催 ..... 9

### < 協会情報 >

- ◇齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領 ..... 10  
◇第15回表面処理分科会例会を開催 ..... 10

### < 8月の会議等 >

- ◇理事会 他 ..... 12

### < 統計 >

- ◇2013年7月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2013.8.1～2013.8.31） ..... 14

2013

9



# マグネシウム

Vol. 42, No.8 Magnesium

## 目 次

< 資料1 >	
◇マグネシウムの応用を拡大する新しい機会と市場 .....	1
< 資料2 >	
◇マグネシウムのライフサイクルアセスメント (LCA) についてのIMA研究 .....	8
< 報告 >	
◇子ども霞が関見学デーでマグネシウムをPR .....	12
< 国内情報 >	
◇LTE通信サービス「Xi」対応の10.6型Windows 8タブレット .....	13
◇海水からマグネシウム 採取技術を開発 .....	13
◇マグネシウム合金実用化に施設充実へ 不二ライトメタル .....	13
< 海外情報 >	
◇アメリカのピジョン工場は低コストのマグネシウムを生産する .....	13
◇カナダの新マグネプロジェクトが発表される .....	14
◇仏フォルシア 中国でマグネシウム車部品開発へ .....	14
◇メルセデス・ベンツが縦置き9速ATを発表 .....	14
< 7月の会議等 >	
◇第45回分析委員会 他 .....	7
< 統計 >	
◇2013年6月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2013.7.1~2013.7.31) .....	15

2013

8

# マグネシウム

Vol. 42, No.7 Magnesium

## 目次

### < 報告 >

- ◇第27回マグネシウム工業調査団調査結果概要 ..... 1
- ◇平成25年度技術講演会「実用化に向けたマグネシウム技術開発と進歩」を開催  
岡山県地域における技術開発の成果を発表 ..... 12

### < 国内情報 >

- ◇ソフトバンク2013夏モデル世界最軽量94gの防水スマホ「DIGNO R 202K」  
(フレーム材にマグネシウム合金を採用) ..... 13
- ◇マグネシウム発電・小濱泰昭教授が久留米市で講演 5年以内に商業化へ ..... 13
- ◇介護器具の開発拠点に 横浜市リハビリセンター ..... 13
- ◇日大、骨折部の治癒促進 プレート用チタン合金、弾性下げ適度な負荷  
(チタンとマグネシウムを合金化) ..... 13
- ◇介護用や宅配業者など視野にロボットスーツの開発進む(素材にマグネシウムを採用) ..... 14

### < 海外情報 >

- ◇青海塩水湖集団は大規模マグネシウムプラントを建設中 ..... 14
- ◇陝西省でマグネシウム電子取引所が始動 ..... 14
- ◇Dell、ゲーミングPC「ALIENWARE」新機種を発表(14インチ型のフレームにマグネシウム合金採用) ..... 14
- ◇中国のマグネシウム生産 5月過去最高77,000トン ..... 15
- ◇ノルウェー Herøyaプロジェクト、マグネシウム生産の再開の可能性 ..... 15

### < 6月の会議 >

- ◇燃焼試験WG 他 ..... 15

### < 統計 >

- ◇2013年5月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2013.6.1~2013.6.30) ..... 16

2013



# マグネシウム

Vol. 42, No.6 Magnesium

## 目 次

### < 報告 >

- ◇一般社団法人日本マグネシウム協会 第5回通常総会及び第24回理事会を開催 ..... 1

### < 資料 >

- ◇自動車産業への適用のためのAZ91ダイカスト部品の特徴 ..... 10

### < 国内情報 >

- ◇マグネ合金100℃の低温鍛造 産総研と宮本工業 結晶粒を微細化 ..... 15  
◇NEC、Windows 7搭載の産業向け堅牢タブレットにマグネシウム合金を採用 ..... 15  
◇東芝、着脱式のコンバーチブルUltrabook「dynabook V713」にマグネシウム合金を採用 ..... 15

### < 海外情報 >

- ◇中国のマグネシウム輸出が低調 ..... 15

### < 5月の会議など >

- ◇普及情報分科会 他 ..... 14

### < 統計 >

- ◇2013年4月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2013.5.1~2013.5.31) ..... 16

2013

6

# マグネシウム

Vol. 42, No.5 Magnesium

## 目 次

< 協会情報 >	
◇平成24年度（第16回）日本マグネシウム協会賞の受賞者が決定 .....	1
◇第22回学生マグネシウムデザインコンテスト入賞作品が決定 .....	2
< 資料 >	
◇マグネシウム合金圧延材の特性と組織をコントロールした圧延材の用途例 .....	3
< 報告 >	
◇「次世代の航空宇宙産業と新材料」参加報告 .....	9
◇スガウエザリング技術振興財団の第32回研究助成に名古屋大・興戸教授、広島工大・日野教授 .....	11
< 国内情報 >	
◇熊大マグネシウム、米航空局試験合格 世界初 .....	12
◇APS-Cサイズのセンサを搭載するコンパクトデジタルカメラ「GR」、シリーズ最高画質を実現 .....	12
◇東芝、高解像度のタッチパネル液晶を搭載したウルトラブック .....	12
◇トプコン 2周波GNSS受信機2機種を発売 .....	12
◇オーディオ、TTウルトラ クワトロを発表 .....	13
◇長期戦略による黒鉛資源確保対策を .....	13
◇最適な光環境を作る“調光型光フィルター” .....	13
< 海外情報 >	
◇新プロセスでより強く軽量のマグネシウム合金を創製 .....	14
◇中国マグネシウム地金の輸出は2013年2月に増加 .....	14
◇世界最薄最軽量ノート Blade 13 Carbon 発表、LaVie Zより5g軽くフルHD .....	14
< 4月の会議など >	
◇第23回理事会 他 .....	11
< 統計 >	
◇2013年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2013.4.1～2013.4.30） .....	15

2013

5



# マグネシウム

Vol. 42, No.4 Magnesium

## 目次

< 報告 >	
◇国内マグネシウム需要動向-2012年需要実績及び2013年需要予測-	1
◇2012年中国のマグネシウム統計	2
< 資料1 >	
◇マグネシウムの製造方法	4
< 資料2 >	
◇マグネシウムセクター：低炭素未来のための戦略的好機	5
< 国内情報 >	
◇軽金属学会第124回春期大会 富山大学で開催	12
◇「ASMA5」10月に新潟で開催 HPが開設	12
◇ヒシノママシナリーが円安を追風に中国で10台の大口受注	12
◇マイクロソフト、Windows RT搭載タブレット「Surface RT」を発売	12
◇フォステクス、純マグネシウムHRウーファーを採用した小型スピーカー	12
◇静岡の中小9社、重さ5.8kgの超軽量車いすを開発-加工技術をPR	13
◇活況の蓄電池市場 日中大手が競う家庭用LFP型	13
◇Mg合金も半凝固処理は有効 ナノキャストで粘性確認	13
◇アストンマーティンモデルの最高級ベビーカー登場！日本では10台のみ発売	14
< 海外情報 >	
◇GOSSANはZULIANIプロセスに今回着手せず	14
◇世紀陽光 2016年度金属マグネシウム年間生産能力が7.5万トンに拡大	15
◇中国の金属マグネシウム 2013年度国内需要が35万トンに	15
< 3月の会議など >	
◇第52回リサイクル委員会 他	11
◇第5回マグネシウム製錬懇談会 他	15
< 統計 >	
◇2013年2月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2013.3.1~2013.3.31)	16

2013

4

# マグネシウム

Vol. 42, No.3 Magnesium

## 目 次

< 協会情報 >	
◇第2回会員情報交流会・懇談会を開催 .....	1
< 資料 >	
◇MOxSTの排出ゼロでエネルギー効率が高いマグネシウム一次製造とリサイクル技術 .....	2
< 報告 >	
◇最近の展示会におけるマグネシウム展示の紹介 .....	6
< 国内情報 >	
◇強度高め軽量化したスーツケース .....	12
◇災害時、食塩水で走る電動バイク…マグネシウム空気電池を搭載 .....	12
◇[MWC2013] 話題の日本発タブレット「enchantMOON」がバルセロナに登場 .....	12
◇マグニックなど マグネシウム用の新コートシステムを開発 .....	12
◇パイオニア、マグネシウム合金ボディーBDライターのMac版発売 .....	13
◇マグネシウム電池で世界照らそう 川口青陵高2年生50人が組み立て体験 .....	13
< 海外情報 >	
◇中国工業情報化部が非鉄金属産業の省エネ・排出削減目標を発表 .....	13
◇西安市 航空機向けマグネシウム合金工業団地 設置 .....	14
< 2月の会議等 >	
◇水銀分析試験法委員会 他 .....	11
◇平成24年度第3回技術講演会 他 .....	15
< 統計 >	
◇2013年1月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2013.2.1～2013.2.28） .....	16

2013

3

# マグネシウム

Vol. 42, No.2 Magnesium

## 目 次

< 報告 >	
◇2012年のマグネシウム輸出入量 .....	1
< 協会情報 >	
◇平成25年新年会員懇親会・平成24年度第2回技術講演会を開催 .....	3
< 資料 >	
◇Gossan Resources社マグネシウムプロジェクトのためのZulianiプロセスの開発 .....	5
< 国内情報 >	
◇産総研など、制振マグネ合金 プレス性高めた圧延法を開発 室温でもアルミに匹敵 .....	13
◇鉄道車両用マグネ大型形材 三協マテが量産試験設備 長岡技術大と共同 .....	13
◇神鋼、Mg部品増産へ .....	13
◇高熱伝導マグネシウム合金 放熱部品の軽量化へ .....	14
◇エンジンの排熱で発電 昭和電線などが半導体部品 自動車の省エネ目指す .....	14
< 海外情報 >	
◇MORGANのスポーツカーはマグネシウムに注目しています .....	14
◇Dynacast社がサービス強化に金属射出鑄造法を付加 .....	15
◇北米の自動車向けダイカストは2013年に上昇 .....	15
◇第70回IMA（国際マグネシウム協会）国際会議のプログラムが決定 .....	15
< 1月の会議など >	
◇マグネシウム製錬懇談会 他 .....	12
< 統計 >	
◇2012年12月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2013.1.1～2013.1.31） .....	16

2013

2

# マグネシウム

Vol. 42, No.1 Magnesium

## 目次

◇年頭所感 .....	1
< 資料1 >	
◇スベルドロフスク地方におけるマグネシウム製造のシリコン熱還元技術の開発 .....	7
< 資料2 >	
◇マグネシウム合金へのリン酸塩陽極酸化処理とその適用 .....	9
< 協会情報 >	
◇2012年マグネシウム重大ニュースと主な出来事 .....	14
< 国内情報 >	
◇シマノが自転車部品をマグネ合金化、顧客ニーズで軽量化探求 .....	18
◇パイオニア、薄型マグネシウムボディのBD/DVD/CDライター「BDR-XU02J」 .....	18
◇マグネシウム電池搭載 3輪EV、100キロ走破 .....	18
◇MJTS、マグネシウム合金製で厚さ7.5mmのモバイルバッテリー .....	18
◇顔料プルシアンブルー類似体 マグネ電池の正極機能 .....	19
< 海外情報 >	
◇ロシアのマグネシウム・プロジェクトは継続する模様 .....	19
◇青海塩湖グループがMagontec社への投資を行う .....	19
◇山西闻喜银光镁业集团有限公司はマグネシウム合金バッテリープレートを研究 .....	19
◇イラン、マグネシウムの生産で近く自給自足達成の見込み .....	20
◇韓国研究チーム、マグネシウム電池の電気自動車を走行テスト .....	20
◇日章と松岡のタイ合弁金型工場が稼働 .....	20
◇中国、鉱物資源の輸出関税撤廃 マンガンなど9種 .....	20
< 12月の会議など >	
◇理事会 他 .....	21
< 統計 >	
◇2012年11月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2012.12.1~2012.12.31) .....	22
< 弔意 >	
◇齋藤定雄元副会長を偲ぶ .....	24

2013

1