

# マグネシウム

Vol. 45, No.12 Magnesium

## 目次

< 公募 >	
◇平成28年度（第20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
< 研究論文 >	
◇摩擦突起生成法によるAZ61マグネシウム合金突起の諸性質……………	2
< 報告 >	
◇平成28年度第2回技術講演会「マグネシウム合金需要拡大へ向けた铸造技術動向」を開催……………	9
< 国内情報 >	
◇2016日本ダイカスト会議・展示会、パシフィコ横浜で開催……………	11
◇「ルノー」ブランド、6.7kgの超軽量折りたたみ自転車……………	12
◇マグネ市況「17年上期は上昇」……………	12
◇藤倉ゴム、非常時スマホ30台フル充電 マグネシウム空気電池発売……………	12
◇世界初マグネシウム製スマホ無電源スピーカー マクルウ「バイオン-Mg60」……………	12
< 海外情報 >	
◇U S マグネシウムは長期拡張計画の遅れを発表……………	12
◇自動車分野のマグネシウムの動向……………	13
< 協会情報 >	
◇ヒシヌママシナリー、60周年記念式典……………	13
◇九州支部、第6回技術者育成セミナーを開催……………	13
< 11月の会議等 >	
◇第133回企画運営委員会 他……………	8
< 統計 >	
◇2016年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2016.11.1～2016.11.30）……………	15

# マグネシウム

Vol. 45, No.11 Magnesium

## 目次

< 報告 1 >	
◇ISO/TC79/SC5及びISO/TC79国際会議出席報告 .....	1
< 報告 2 >	
◇平成28年度技術講演会「マグネシウム産業の海外動向」を開催 .....	4
< 資料 >	
◇次世代マグネシウムのリフトゲートインナー— 自動車用途への大量使用による重量削減最大化を目的とした先進技術の利用 .....	6
< 国内ニュース >	
◇将来の持続可能エネルギーの姿 酸電池型発電システムが開発される .....	13
◇マクルウ、最軽量の四点杖を開発 .....	13
◇日伸電工、650トンマシンを増設 マグネシウム部品テストにも .....	13
◇マグネシウムを塩水に3カ月浸しても大丈夫、物材機構が複合材専用の防錆材 .....	13
◇ヤマハ発動機、各種軽量化技術で受賞…YZF-R1 に採用 .....	14
< 海外情報 >	
◇MagOne、マグネシウム事業の更新情報 .....	14
◇世界初のマグネシウム合金製軽量化電動バスが運行 .....	15
◇POSCO、マグネシウム板材工場増強 .....	15
◇佳盛工業、中国拠点 マグネシウムダイカスト部門が好調推移 .....	15
< 10月の会議等 >	
◇第9回会員情報交流会・懇談会 他 .....	3
< 統計 >	
◇2016年9月の輸出入通関実績／海外の価格動向 (2016.10.1～2016.10.31) .....	16

2016

11

# マグネシウム

Vol. 45, No.10 Magnesium

## 目 次

< 報告 1 >	
◇第9回会員情報交流会・懇談会を開催	1
< 資料 >	
◇二輪車構造部品へのマグネシウムの適用	4
< 報告 2 >	
◇「第3回関西高機能金属展」出展報告	8
< 国内情報 >	
◇新たな価値をプラスする材料と技術の複合展「N+（エヌプラス）」が開催 当会会員の不二ライトメタル、ジャパンファインスチール、栗本鉄工所が出展しMg製品をPR	13
◇ホンダなど リチウムイオン電池の代替、マグネシウムで実用化へ	14
◇ツツミ産業、マグネシウム素材のアタッシュケース発売	14
< 海外情報 >	
◇河南捷美特科技、マグネシウム合金材料使用の自転車組立製造事業	14
◇Magnesium Elektron、南米に流通センターをオープン	14
< 9月の会議 >	
◇第9回自動車マグネシウム適用拡大委員会 他	3
< 統計 >	
◇2016年8月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2016.9.1～2016.9.30）	15

2016

10

# マグネシウム

Vol. 45, No.9 Magnesium

## 目次

### < 資料 >

- ◇電炉熱装料ケイ素熱真空製錬による金属マグネシウム新プロセスと新設備…………… 1

### < 協会情報 >

- ◇第17回表面処理分科会「マグネシウム合金の表面処理と実用化への技術動向」を開催…………… 6

### < 国内情報 >

- ◇マグネシウム利用研究会（広島）が第4回研究会・講演会を開催…………… 9
- ◇藤倉ゴム工業が非常用マグネシウム空気電池発売…………… 10
- ◇LG、980gの15.6型"最軽量"ノートPC「LG gram」を国内投入  
本体素材にマグネシウム合金を採用…………… 10
- ◇中国産マグネシウム価格が上昇、2,370~2,400ドルに…………… 10
- ◇豊橋技科大、カルシウム・マグネシウム・ケイ素組成の熱電材開発-調合で電流向き自在…………… 11

### < 海外情報 >

- ◇Amacorは第二期25,000トン製造ラインの試運転中…………… 11
- ◇ラトローブマグネシウムのプロジェクトが前進…………… 12
- ◇オーストラリアのグループが新たな製錬プロセスを開発…………… 12
- ◇スーパーカーに使用される中国Fumaite社製造のマグネシウム合金棒材…………… 12

### < 8月の会議 >

- ◇第43回理事会 他…………… 12

### < 統計 >

- ◇2016年7月の輸出入通関実績/海外の価格動向（2016.8.1~2016.8.31）…………… 14

2016

9

# マグネシウム

Vol. 45, No.8 Magnesium

## 目次

<第26回学生マグネシウムデザインコンテスト>	
◇第26回学生マグネシウムデザインコンテスト	1
<協会情報1>	
◇九州支部、第5回技術者育成セミナーを開催	2
<資料>	
◇韓国におけるR&Dアクティビティとマグネシウム産業の最新の状況	4
<協会情報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	11
◇タクトレーディング、20周年記念パーティーを開催	11
<国内情報>	
◇東北大、形状記憶マグネシウム合金の開発に成功 従来材に比べ70%の軽量化	12
◇水素を出す美容マスクナチュランと東洋アルミが開発	12
◇栗本鐵工所、高難燃性のマグネシウム合金開発	12
<7月の会議>	
◇平成28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他	10
<統計>	
◇2016年6月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2016.7.1~2016.7.31)	13

2016

8

# マグネシウム

Vol. 45, No.7 Magnesium

## 目 次

### < 報告 >

- ◇IMA 73rd Annual World Magnesium Conference概要報告 ..... 1

### < 国内情報 >

- ◇第20回機械要素技術展視察報告..... 11
- ◇マクルウのマグネシウム冷間引抜きチューブ、テクニクスのターンテーブル新製品..... 12
- ◇藤倉ゴム工業 マグネ空気電池を本格事業化 非常用電源向け ..... 12
- ◇日本プラスト、車ハンドル原料の使用済みマグネシウムを再利用..... 13
- ◇アイジー工業、腐食穴あき25年保証の屋根材 表面材にマグネシウムを添加した超高耐久の鋼板 ..... 13

### < 海外情報 >

- ◇ジェネラル・モーターズの軽量化戦略 マグネシウムをインナードアパネルへ ..... 13
- ◇マグネシウム地金市場は2016年に100万トンに達するという新たな報告 ..... 14

### < 6月の会議 >

- ◇第7回自動車マグネシウム適用拡大委員会他 ..... 14

### < 統計 >

- ◇2016年5月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2016.6.1~2016.6.30) ..... 15

2016

7

# マグネシウム

Vol. 45, No.6 Magnesium

## 目次

< 報告 >	
◇一般社団法人日本マグネシウム協会 第8回通常総会及び第42回理事会を開催	1
< 資料 >	
◇第8回通常総会・第42回理事会資料	3
< 国内情報 >	
◇豊橋技科大、安価・高強度の合金 マグネシウムで開発	12
◇メルセデス・ベンツ新型「SLC」を発売 — 「SLK」の後継となるロードスター ルーフフレームにマグネシウム合金を採用	12
◇住友電工 マグネ圧延材を車用構造材向け拡大 鉄並み剛性で軽量	12
◇「Mg85 Al10 Ca5」 (燃えないマグネシウムを使った砂時計)	13
< 海外情報 >	
◇ダイナカスト、東莞に第四工場 中国企業淘汰で勝機	13
< 協会情報 >	
◇「第24回マグネシウム技術研究発表会」を開催	13
< 5月の会議 >	
◇マグネシウム合金高速車両構体実用化技術委員会	11
< 統計 >	
◇2016年4月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2016.5.1~2016.5.31)	15

# マグネシウム

Vol. 45, No.5 Magnesium

## 目次

< 報告1 >	
◇平成27年度（第19回）日本マグネシウム協会賞受賞者報告	1
< 資料 >	
◇IMA 73rd Annual World Magnesium Conference 講演発表アブストラクト紹介	3
< 報告2 >	
◇「第3回高機能金属展」出展報告	6
< 国内情報 >	
◇使うだけでマグネシウムが摂取できる、世界初「マグネシウム合金ストロー」の発売を開始	11
◇古河電池、非常用マグネシウム空気電池110個を被災地へ緊急出荷	11
◇日本マテリアル、中国でマグネシウム合金製造	11
< 海外情報 >	
◇新たなアプリケーション分野に道を開くマグネシウム合金	12
◇トヨタのマグネシウム電池開発にブレークスルー リチウム電池の代替品として期待	12
◇中国のマグネシウムの生産量は2020年に130万トンに達する	13
◇Magnesium Elektron、超軽量マグネシウムテクノロジー	13
◇世界初のマグネシウム製生体吸収性ステント、BIOSOLVE-IIの試験において長期の安全性を示す	13
< 4月の会議 >	
◇第41回理事会 他	5
< 統計 >	
◇2016年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2016.4.1～2016.4.30）	14



# マグネシウム

Vol. 45, No.4 Magnesium

## 目 次

< 資料1 >	
◇国内マグネシウム需要動向2015年需要実績/2016年需要予測 .....	1
< 資料2 >	
◇2015年中国のマグネシウム統計 .....	2
< 報告 >	
◇第8回会員情報交流会・懇談会を開催 第25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 .....	5
< 資料3 >	
◇Scan MagnesiumとNevada Clean Magnesium社のケイ素熱プロセス使用の進歩 .....	7
< 国内情報 >	
◇お風呂の残り湯でも発電するマグネシウム電池、スマホ30台をフル充電 .....	11
◇東京大学と三菱マテリアル、マグネシウムで界面接合の強化 世界で初めて解明 .....	11
◇産業技術総合研究所、圧電材料にマグネとニオブを添加 .....	11
◇非常用マグネシウム空気電池が高島屋の防災備蓄品として全店に採用 .....	12
< 海外情報 >	
◇青海マグネシウムの稼働に向けたMAGONTECの動き .....	12
◇フロリダの新しいマグネシウム成形メーカー .....	12
◇マグネシウムがフィアット-クライスラーのミニバンに使用される .....	12
◇マクラーレン「570S GT4」「570S スプリント」サーキット専用モデルを発表 鍛造マグネシウム・アロイ・ホイールを装備 .....	13
< 3月の会議 >	
◇第7回消火器開発委員会 他 .....	13
< 統計 >	
◇2016年2月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2016.3.1~2016.3.31) .....	14

2016

4

# マグネシウム

Vol. 45, No.3 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審査結果報告 ..... 1

### < 報告 >

- ◇第44回東京モーターショー2015 本格的な環境対策と安全システムへの提案が進む自動車社会  
マグネシウム合金を始めハイテン、CFRP、アルミなど、軽量素材の多様化が進む ..... 3

### < 国内情報 >

- ◇マイクロソフト、「サーフェスブック」はマグネシウムの切削筐体 ..... 12  
◇マグネシウム輸入価格、年初比13%上昇 精製剤高を反映 ..... 12  
◇軽金属学会第130回春期大会プログラム決まる ..... 12

### < 海外情報 >

- ◇アライアンスマグネシウムはマグネシウムプロセスで特許を取得、マグネシウムの量産を目指す ..... 14  
◇マグネシウムインプラントは骨の成長を促進する ..... 15  
◇中国：2015年中国電解アルミニウム生産量は3,141万t、前年比8.4 %増 ..... 15

### < 2月の会議 >

- ◇第40回理事会 他 ..... 15

### < 統計 >

- ◇2016年1月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2016.2.1～2016.2.29） ..... 16

2016

3

# マグネシウム

Vol. 45, No.2 Magnesium

目

次

< 協会情報 >	
◇平成28年新年会員懇親会 .....	1
< 報告 >	
◇2015年のマグネシウム輸出入量 .....	5
< 資料 >	
◇MAGNEZIX®圧縮ねじ —科学からベッド脇まで .....	8
< 国内情報 >	
◇マグネシウム蓄電池 室温で使え世界初の実用化へ .....	11
◇NNHが福島に工場進出 .....	11
◇旭東ダイカスト、マグネシウム試作用のダイカスト機を導入 .....	11
◇ビーウィズ、オールマグネシウムボディを採用したパワーアンプとレギュレーター .....	12
◇フォステクス、純マグネシウム振動板のスピーカー「G1300MG」にピアノブラック .....	12
◇オートモーティブワールド2016 当会会員が多数出展 .....	12
< 海外情報 >	
◇オーストラリアのラトロープマグネシウム (LMG) の活動が前進 .....	14
◇グレートソルト湖の水量が減少 .....	14
< 12月の会議 >	
◇第6回自動車マグネシウム適用拡大委員会 他 .....	4
< 統計 >	
◇2015年12月の輸出入通関実績／海外の価格動向 (2016.1.1～2016.1.31) .....	15

2016

2

# マグネシウム

Vol. 45, No.1 Magnesium

## 目 次

◇年頭所感	1
< 報告 >	
◇2015年マグネシウム重大ニュースと主な出来事	7
< 資料 >	
◇マグネシウム溶湯保護の現状技術	13
< 国内情報 >	
◇オンキヨー、ハイレゾに対応したマグネシウム振動板の開発に成功	18
◇富士機械製造、マウンターの高性能化へ制振性ある軽量マグネシウム採用	18
◇サンキャスト、心臓ペースメーカーの外部電源筐体もマグネシウム製に	18
◇宮本製作所、マグネシウム洗剤が環境配慮にひと役	18
◇ジャパンファインスチール、音響ブランド「JFSounds」を設立 第1弾製品はスピーカーケーブル「SIN-KAI MS227C」、芯材にマグネシウムを採用	19
< 海外情報 >	
◇世紀陽光集團、安価なマグネシウム合金を自動車生産に	19
◇新しいカナダのマグネシウム会社が補助金を求める	19
◇アメリカのInfinium Inc.がマグネシウムの事業で補助金を得る	19
< 協会情報 >	
◇平成27年度技術講演会「医療分野へのマグネシウム合金適用の可能性」を開催	20
< 12月の会議 >	
◇第39回理事会 他	12
< 統計 >	
◇2015年11月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2015.12.1～2015.12.31）	21

2016

