

マグネシウム

Vol. 48, No.12 Magnesium

目 次

< 公募 >	
◇令和元年度（第23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
< 資料 >	
◇2019年の総括と2020年の事業計画（抜粋版）	2
< 報告1 >	
◇「第6回高機能金属展」出展報告	7
< 報告2 >	
◇ISO/TC79/SC5及びISO/TC79国際会議報告	11
< 国内情報 >	
◇ものづくり楽しい 高岡で親子体験教室 ミニカー制作の燃料電池にマグネシウム	13
◇AUDEZE 新平面駆動イヤホン「LCDi3」は最上位機的设计継承しつつ低インピーダンス化 マグネシウムハウジングを採用	13
◇丸紅、マグネシウム地金生産でカナダ進出	13
◇オンキヨー、マグネシウム振動板BAドライバー採用のカスタムIEM「シリーズM」	14
◇国際宇宙ステーションで利用されたインクレスボールペン「SPACE」本体はマグネシウム製	14
◇KUMADAI 耐熱マグネシウム合金の不燃化に成功～航空機部品などへの実用化に弾み！～	14
< 11月の会議等 >	
◇平成31年度（2019年度）第3回希土類元素分析方法標準化委員会 他	15
< 統計 >	
◇2019年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2019.11.1～2019.11.30）	16

2019

12

マグネシウム

Vol. 48, No.11 Magnesium

目 次

< 協会情報 >

- ◇第15回会員情報交流会・懇談会を開催 1
- ◇第12回接合技術分科会例会「ここまで進んだマグネシウム合金接合技術」を開催 3

< 資料 >

- ◇“第十三次五ヶ年計画”以来の我が国のマグネシウム産業の発展状況の評価と“第十四次五ヶ年計画”に対する予測 6

< 国内情報 >

- ◇災害時の非常用電源に「水発電機」塩水を入れるだけで発電、海水でも可（負極にマグネシウム棒）... 13
- ◇コクヨの軽量チェア「KATE」。マグネシウム採用で2.3kg 13
- ◇天田財団、今年度前期の助成テーマ95件 14
- ◇防災備蓄品に水で発電する非常用電池（マグネシウム電池）、石巻市へ寄贈 凸版印刷 14
- ◇リナシメタリ、熱処理大型装置を開発 直径70mmの棒材加工 15

< 海外情報 >

- ◇ティッセンクルップ、自動車向け事業強化 ドルトムントに新CGL 15
- ◇アウディR8に2WD、ミッドシップに540馬力のV8搭載、欧州発表
ソフトトップのフレームに鋳造マグネシウム 15

< 10月の会議等 >

- ◇第4回溶接技術普及委員会 他 5

< 統計 >

- ◇2019年9月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2019.10.1～2019.10.31） 16

2019

11

マグネシウム

Vol. 48, No.10 Magnesium

目次

< 研究論文 >

- ◇AZX311難燃性マグネシウム合金板摩擦攪拌プロセス材の組織と機械的性質 1

< 報告 >

- ◇日本提案のISO規格「ISO20260：Magnesium and magnesium alloys – Determination of mercury
(マグネシウム及びマグネシウム合金中の水銀定量方法)」が発刊 8

< 国内情報 >

- ◇不二ライトメタル、医療用マグネシウム合金の開発加速 機器メーカーと連携 10
 ◇宮本製作所、東京・新宿に直営店 マグネシウム製の洗濯用品販売 10
 ◇シャープがゲーマー特化の高級スマホ、ニッチ戦略の勝算 筐体にマグネシウム合金を使用 10
 ◇テクニクス、磁性流体ダイナミックドライバを搭載したイヤホン
 本体ハウジングにマグネシウムダイカストを使用 11
 ◇ジッツオの3ウェイ雲台に、16年ぶりの新製品 素材にマグネシウムを採用 12

< 海外情報 >

- ◇Acerから990gのタッチ対応14インチモバイルノート「Swift5」登場
 筐体にマグネシウム・リチウム合金とマグネシウム・アルミニウム合金を使用 12
 ◇Google、新Chromebook「Pixelbook Go」発表、カジュアルなデザインと価格
 筐体にマグネシウムを採用 12
 ◇英プライメタルズ、ブラジル製鉄所に脱硫・除塵設備納入 低硫黄レベル達成へ 12
 ◇プジョー、新型高性能電動アシストMTB発表…航続は最大140km 13

< 9月の会議等 >

- ◇第58回理事会 他 13

< 統計 >

- ◇2019年8月の輸出入通関実績／海外の価格動向 (2019.9.1~2019.9.30) 14

- < 第29回学生マグネシウムデザインコンテスト募集要項 > 15

2019

10

マグネシウム

Vol. 48, No.9 Magnesium

目 次

< 資料 >	
◇鉄道車輛におけるマグネシウムの適用基準、規制及び材料-CR400を例として	1
< 協会情報 >	
◇非鉄金属業界8団体合同懇談会開催	10
◇講演会：第19回切削分科会例会「マグネシウムの安全切削・研削と切りくずの処理」を開催	10
< 国内情報 >	
◇匠の技術によって生まれたメタルマウスパッドの業物「NINJA RATMAT」 タイプ「闘」にマグネシウム合金採用	12
◇400車種以上に装着可能！大画面カーナビ新型「ストラーダ」がモニターを10インチに拡大 筐体にマグネシウム合金を採用	12
◇サンブライト、マグネシウム合金の切削加工向け専用工場を整備	12
< 海外情報 >	
◇ダイカストのSTG、1.4億円の設備投資	13
< 8月の会議等 >	
◇第4回マグネシウム電池普及委員会 他	13
< 統計 >	
◇2019年7月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2019.8.1～2019.8.31）	14
< 第29回学生マグネシウムデザインコンテスト募集要項 >	15
< 弔文 >	
◇時末 光先生を偲ぶ	16

2019

9

マグネシウム

Vol. 48, No.8 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇第1回日中マグネシウム交流会を開催	1
< 募集案内 >	
◇2019年度下期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	9
< 協会情報2 >	
◇経済産業省こどもデー開催「メタル教室」でマグネシウムの特徴をPR	9
◇第19回表面処理分科会例会「マグネシウム合金の表面処理の技術動向」を開催	10
< 国内情報 >	
◇日本医療機器技研、マグネシウム製ステント開発に拍車	12
◇JMC、飯田の6棟目新工場稼働	13
◇マグネシウム合金、高強度・高延性を両立 京大が作製成功	13
◇玉川大学、「ソーラーカーレース」部門優勝 太陽電池と マグネシウム空気電池を組み合わせた電池を採用	13
< 海外情報 >	
◇銀光グループはレアアースマグネシウム合金の半連続鋳造ロッドをバッチ生産	13
◇Dowellst社製のマグネシウム合金ホイールがVWの新しいゴルフに搭載	14
< 7月の会議等 >	
◇第3回溶接技術普及委員会 他	14
< シリーズ マグネシウムQ&A 第4回 >	15
< 統計 >	
◇2019年6月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2019.7.1~2019.7.31)	16

2019

8

マグネシウム

Vol. 48, No.7 Magnesium

目 次

< 報告 >	
◇第76回IMA国際会議報告	1
< 協会情報 >	
◇令和元年度第2回技術講演会「マグネシウム製品の開発秘話と最前線」を開催	10
< 国内情報 >	
◇オンキヨー、世界最薄のマグネシウム振動板BAドライバーを開発	11
◇ヤマハ YZ450F、新エンジン&フレームで 戦闘力アップ…YZシリーズ2020年モデル7機種発売へ	12
◇都産技研、首都大東京と共同研究 都市課題解決へ	12
◇TAD、ウェルフロート構造採用のオーディオボードなどアクセサリ3製品を発売	12
◇I3.3型で世界最軽量のペン内蔵2in1「LIFEBOOK UH95」登場 868gで23万円弱	12
< 海外情報 >	
◇Boschから電動マウンテンバイク用の新システム登場 2020年に搭載車両を国内導入	13
◇STIHLマグネシウムダイカストが生産物流施設を建設	13
◇Gilli KuchikとRan Amitaiはマグネシウムを利用して非常に軽いVela Chairを製作	13
< 6月の会議等 >	
◇平成31年度第1回希土類元素分析方法標準化委員会 他	14
< シリーズ マグネシウムQ&A 第3回 >	15
< 統計 >	
◇2019年5月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2019.6.1~2019.6.30)	16

2019

7

マグネシウム

Vol. 48, No.6 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇平成30年度（第22回）日本マグネシウム協会賞受賞者報告	1
< 報告 >	
◇第11回通常総会、第57回理事会、協会賞受賞式、会員懇談会を開催	2
< 資料 >	
◇第11回通常総会資料	5
< 国内情報 >	
◇パシフィコ横浜で人とくるまのテクノロジー展 会員企業5社などがマグネシウム製品を展示	14
◇愛知製鋼、澤藤電機と共同で産業用ドローン向け新モータ開発 モーターハウジングにマグネシウム	14
◇出光や日揮、CO ₂ 活用で研究組織 コンクリ原料製造	15
< 海外情報 >	
◇Hunan Yunlun Technology社のマグネシウム合金のホイールハブ計画が湖南省で開始	15
◇重慶で中国水素エネルギー自動車技術研究センターが創設 マグネシウム合金の応用を拡大へ	15
< 5月の会議等 >	
◇第2回溶接技術普及委員会 他.....	4
< 統計 >	
◇2019年4月の輸出入通関実績/海外の価格動向（2019.5.1~2019.5.31）.....	16

2019

6

マグネシウム

Vol. 48, No.5 Magnesium

目 次

< 資料 >	
◇2018年中国のマグネシウム統計	1
< 報告 >	
◇「第6回関西高機能金属展」出展報告	4
< 協会情報 >	
◇平成31年度技術講演会「マグネシウムの自動車分野への適用と展望」	10
< 国内情報 >	
◇「飲む体温計」東北大が試作 ITで24時間健康管理 電極にマグネシウム	12
< 海外情報 >	
◇北方レアアース社、包頭市平遠物資回収会社と共同でアルミニウム・マグネシウム合金基地を設置	12
< シリーズ マグネシウムQ&A 第2回 >	14
< 4月の会議等 >	
◇第56回理事会 他	13
< 統計 >	
◇2019年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2019.4.1～2019.4.30）	15

2019

5

マグネシウム

Vol. 48, No.4 Magnesium

目 次

< 資料 >	
◇国内マグネシウム2018年需要実績／2019年需要予測	1
< 資料2 >	
◇水蒸気を利用したマグネシウム合金上への耐食性皮膜の作製	2
< 報告 >	
◇第14回会員情報交流会・懇談会、第28回学生マグネシウムデザインコンテスト表彰式を開催	6
< 国内情報 >	
◇インディアンモーターサイクルがFTR1200を日本初公開－東京モーターサイクルショー2019 エンジンカバー類にマグネシウム合金を採用	9
◇メルセデス・ベンツ Gクラスがクリーンディーゼルモデル「G350d」を追加 トランスミッションのギアハウジングにマグネシウムを採用	9
◇藤倉コンポジットがマグネシウム空気電池家庭用の予約開始	9
◇THINK vinc.が室内で長時間使用可能な非常用発電装置「MGV」を販売	10
< 海外情報 >	
◇テスラの中国躍進はマグネシウムサプライヤーの成長を保証する	10
◇Wanfeng Meridianは300トンのマグネシウム合金ダイカストラインを設置	10
< 協会情報 >	
◇日本マグネシウム協会九州支部、第9回技術者育成セミナーを開催	11
◇技術研究報告書「マグネシウム合金の大気中における異種金属接触腐食試験報告書」を発刊	13
< シリーズ マグネシウムQ&A 第1回 >	14
< 3月の会議等 >	
◇第19回自動車マグネシウム適用拡大委員会 他	5
< 統計 >	
◇2019年2月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2019.3.1～2019.3.31）	16

2019

4

マグネシウム

Vol. 48, No.3 Magnesium

目 次

< 協会情報 >	
◇第28回学生デザインコンテスト審査結果	1
< 資料 >	
◇マグネシウム合金の押出材分野の最新動向	4
< 資料2 >	
◇2018年のマグネシウム輸出入量	9
< 協会情報2 >	
◇第1回マグネシウム電池懇談会例会を開催	11
◇第1回マグネシウム溶接技術の講習会を開催	13
< 国内情報 >	
◇鑄造のJMCが長野県飯田市で6棟目の工場マグネシウム合金・アルミニウム合金の鑄造部品を増産	14
◇エースがワンタッチでキャストが止まる国産スーツケースフレームにマグネシウム合金	14
◇エンルートが300℃の炎に耐える消防向けドローンを開発 ボディとフレームにジルコニア塗装のマグネシウムを採用	14
◇石川エナジーリサーチ、農業散布ドローン量産 J Aグループと提携 本体にマグネシウム合金を採用	15
< 海外情報 >	
◇携帯型電池MgBOXを海で試験	15
◇青海エネルギー貯蔵技術研究所は高性能マグネシウム電池用のゲル高分子 電解質システムを開発	15
< 2月の会議等 >	
◇第139回表面処理分科会 他	8
< 統計 >	
◇2019年1月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2019.2.1~2019.2.28)	16

2019

3

マグネシウム

Vol. 48, No.2 Magnesium

目 次

< 資料 >	
◇レーザー加工によるアルミニウム含有マグネシウム合金の大気腐食速度の減少	1
< 報告 >	
◇nano tech 2019、テクニカルショウヨコハマ2019、日本ものづくりワールド2019が開催 マグネシウム製品が多数出展	8
< 協会情報 >	
◇平成30年度第6回技術講演会「マグネシウム展伸材の開発最前線」を開催	12
< 国内情報 >	
◇医療やIT分野へ独自技術をPR 東北4県の企業が仙台で商談会 「クリノ」が形状記憶と超弾性を持つマグネシウム合金を展示	14
◇近畿経済産業局 マグネシウム合金による軽量化開発推進へ ネットワークづくりをサポート	15
◇三全精工、アルミ冷間鍛造事業を強化 新工場建設、1,200トンプレスが稼働 マグネシウムの温間鍛造技術も強化中	15
< 海外情報 >	
◇欧州はマグネシウム電池の研究を助成	15
< 1月の会議等 >	
◇第3回展伸材JIS規格原案作成委員会 他	7
< 統計 >	
◇2018年12月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2019.1.1~2019.1.31)	16

マグネシウム

Vol. 48, No.1 Magnesium

目 次

◇年頭所感	1
< 報告 >	
◇2018年マグネシウム重大ニュースと主な出来事	7
< 募集案内 >	
◇2019年度上期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	14
< 協会情報 >	
◇平成31年新年会員懇談会を開催	15
◇第19回表面処理分科会例会「マグネシウム合金の表面処理の技術動向」を開催	15
< 国内情報 >	
◇災害ロボット、油圧で精密に動かす 東工大が駆動装置マグネシウム合金を採用して軽量化	18
◇手の甲に装着してバーコード読み取り、グローブ型2次元ウェアラブルスキャナー本体フレームにマグネシウム合金を採用	18
◇新分野に売って出る藤岡エンジニアリング マグネシウム合金製の自動車部品	18
◇IGZO搭載、dynabookブランド誕生30周年記念モデルもー 2019年PC春モデル	19
< 海外情報 >	
◇2018年中国トップ10ニュース	19
◇アストンマーティン ヴァルキリー にサーキット仕様「AMR」マグネシウム製ホイールを採用	19
< 12月の会議 >	
◇第54回理事会 他	20
< 統計 >	
◇2018年11月の輸出入通関実績／海外の価格動向 (2018.12.1~2018.12.31)	21

2019

1