

マグネシウム

Vol. 46, No.12 Magnesium

目 次

< 公募 >	
◇平成29年度(第21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 >	
◇第3世代のFordF-150ダイカストマグネシウムラジエーターサポートの進化	2
< 国内情報 >	
◇東京理科大、充電繰り返せるマグネシウム電池の正極材	9
◇アミテック、マグネシウム空気電池発電 非常用、トレーラーハウスで実証	9
◇マグネシウム電池開発に補助、福島で非常用電源を実用化へ	9
◇三全精工、アルミ部品で新工場 鍛造加工を導入 マグネシウム合金の鍛造加工も手掛けたい考え	10
< 海外情報 >	
◇Microsoft「Surface Book 2」発表、デザインそのまま高性能な15"モデル追加	10
◇天津六合、3年計画で大型マグネシウムダイカスト工場を建設	10
◇マグネシウム二次電池の劣化メカニズム解明、電池設計に指針 — パークレー研究所	11
◇2020年までのロシアにおけるマグネシウム生産量と消費量の予測	11
◇モナッシュ大学（オーストラリア）での最近の研究は、マグネシウムの特性の改善	12
◇究極の飲み忘れ防止「デジタル薬」、大塚製薬が手探りで進めた米国承認	12
< 協会情報 >	
◇平成29年度第6回技術講演会「マグネシウムの用途展開を考える」を開催	13
< 平成29年度（第21回）日本マグネシウム協会賞候補推薦書 >	15
< 11月の会議等 >	
◇第137回企画運営委員会 他	8
< 統計 >	
◇2017年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2017.11.1～2017.11.30）	16

マグネシウム

Vol. 46, No.11 Magnesium

目 次

< 報告 1 >	
◇新規定定JIS「JIS H 0544：マグネシウム合金の燃焼試験方法」が発刊	1
< 報告 2 >	
◇第11回会員情報交流会・懇談会を開催	2
< 資料 >	
◇超塑性変形マグネシウム合金の鉄道車両向け用途開発	5
< 報告 3 >	
◇非鉄金属業界 8 団体合同懇談会を開催	10
< 国内情報 >	
◇ひびき精機、切削でマグネ部品造形 難燃性生かして新分野	11
◇筑波ダイカストがベトナム工場生産開始20周年の節目祝う	11
◇マグネ製鉄道車両の実現に向け一歩、伸び2倍の難燃合金 ISMA、熱処理の工夫により強度維持しつつ延性向上	11
◇天田財団、今年度前期の助成テーマ決定 マグネシウム関連の研究で3件が助成	11
◇エンジン周辺に使える高耐熱Mg合金、住友電工などが開発 AI合金からの置き換えが可能に	12
< 海外情報 >	
◇リチウムイオン電池の約2倍の容量密度、新発想のマグネシウム電池を開発	12
◇台湾の佳盛工業、中国拠点の業績絶好調	13
◇GF LINAMARは300万ドルに及ぶマグネシウム製クロスビームを受注	13
< 協会情報 >	
◇平成29年度第4回技術講演会「マグネシウム合金の鋳造技術の最新動向」、 平成29年度第5回技術講演会「マグネシウムの世界市場動向」を開催	13
< 10月の会議等 >	
◇自動車マグネシウム適用拡大委員会 第5回鋳造Gr 他	4
< 統計 >	
◇2017年9月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2017.10.1～2017.10.31）	16

マグネシウム

Vol. 46, No.10 Magnesium

目次

< 解説 >	
◇マグネシウム粉・粒切りくずの利用 Utilization of powder and grain chip in magnesium cutting.....小川 誠	1
< 資料 >	
◇コールドチャンバーダイカストマシンの新しい革新的なマグネシウム真空給湯 (MVD) システム	5
< 報告 >	
◇「第4回関西高機能金属展」出展報告	8
< 協会情報 >	
◇第18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	12
< 国内情報 >	
◇第44回国際福祉機器展開催 マグネシウム合金製の車椅子や杖などが出展	13
◇フレームにマグネシウム合金を採用した「サイズ可変型採用ストレッチャー型車いす」を開発	14
◇不二ライトメタル、スキャフォールド開発加速-医療用マグネ合金、設備を増強	14
< 海外情報 >	
◇インドで新たにマグネシウム生産計画	14
◇マグネシウム合金製自動車ホイールハブの世界初の生産ラインが中国で完成	15
◇Yinguangマグネシウム工業はZK61マグネシウム合金板の製造に成功	15
◇ETH Zurich、マグネシウム製の食べられる温度センサー	15
◇ALLIANCE MAGNESIUM社、新技術を用いたマグネシウムプラントの操業を開始	15
< 9月の会議等 >	
◇第1回自動車Mg展伸材適用検討委員会 他	7
< 統計 >	
◇2017年8月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2017.9.1~2017.9.30)	16

2017

10

マグネシウム

Vol. 46, No.9 Magnesium

目次

< 資料 >	
◇中国自動車市場－世界最大の市場へ	1
< 協会情報 >	
◇第27回学生マグネシウムデザインコンテスト、作品募集開始	12
◇平成29年度第3回技術講演会「マグネシウム合金・材料開発の最新動向」を開催	12
< 国内情報 >	
◇ヤマハ発、鋳物受託生産－アルミ・マグネなど9カ国で展開	13
◇マグネシウム合金製 ケーナの音色世界へ 自動車部品加工会社が製品化	14
◇オーディオケーブル マグネシウムで防振 JFS、音質クリアに	14
< 海外情報 >	
◇中国初、長さ10mのマグネシウム合金製バスのボディがYinlongへ出荷	14
◇マグネシウム－リチウム合金を使用して航空機用ナセルを初めて生産	15
◇Yinguangマグネシウム、着色マグネシウム合金のMAO技術の開発に成功	15
< 8月の会議等 >	
◇第48回理事会 他	15
< 統計 >	
◇2017年7月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2017.8.1～2017.8.31）	16

2017

9

マグネシウム

Vol. 46, No.8 Magnesium

目 次

< 解説 >	
◇マグネシウムのドリル加工 Drilling processing in magnesium cutting.....小川 誠	1
< 資料 >	
◇中国铝业股份有限公司のマグネシウム合金の生産と研究.....	6
< 会員情報 >	
◇権田金属工業が受託検査・測定を開始.....	10
< 協会情報 >	
◇九州支部 第7回技術者育成セミナー「これからの医療機器とマグネシウムの可能性」を開催 他.....	11
< 国内情報 >	
◇ロレアル・ユネスコ女性科学者日本奨励賞 物質・材料研究機構の小川由紀子さん受賞 世界初、形状記憶マグネシウム合金開発	14
◇不二ライトメタル、医療用マグネの開発設備増強	14
< 海外情報 >	
◇MAG ONEは、マグネシウム計画を推進中	14
◇スロベニアのリュブリャナ化学研究所はマグネシウム電池を研究開発中	15
◇ポルシェ「911 GT2 RS」英国でワールドプレミア ホイールはマグネシウム製.....	15
◇中国初のマグネシウム-リチウム合金の規格が制定	15
< 7月の会議等 >	
◇第1回希土類元素分析方法標準化委員会/九州支部・第7回技術者育成セミナー 他.....	5
< 統計 >	
◇2017年6月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2017.7.1~2017.7.31)	16

2017

8

マグネシウム

Vol. 46, No.7 Magnesium

目 次

< 報告 >	
◇IMA 74 th Annual World Magnesium Conference概要報告	1
< 協会情報 >	
◇平成29年度第2回技術講演会「開発秘話に学ぶマグネシウム合金の応用術」を開催	10
< 国内情報 >	
◇パワーとコントロールの究極の両立、HEAD最新テクノロジーラケット「MXGシリーズ」	11
◇NIMSと長岡技科大、室温成形可能で高強度なマグネシウム合金圧延材を開発	12
◇AUDEZE、平面駆動型インイヤイヤホンの最上位モデル「LCDi4」	12
◇豊橋技科大、安価で高強度なマグネシウム合金開発	12
< 海外情報 >	
◇青海塩湖工業集団有限公司がマグネシウムの生産開始、Magontec社はマグネシウム合金を製造へ	13
< 6月の会議等 >	
◇第9回通常総会／第47回理事会 他	13
< 統計 >	
◇2017年5月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2017.6.1～2017.6.30）	14

2017

7

マグネシウム

Vol. 46, No.6 Magnesium

目次

< 報告 >

- ◇一般社団法人日本マグネシウム協会 第9回通常総会及び第47回理事会を開催
山崎一正氏（日本金属㈱）が新会長に就任 1

< 資料 >

- ◇第9回通常総会・第47回理事会資料 4

< 国内情報 >

- ◇ユーアイ精機 マグネシウム合金ファン開発 13
◇持ち運びを意識、災害現場にも、東芝メディカルの新エコー 13
◇物質・材料研究機構、マンガン添加のマグネシウム合金開発 13

< 海外情報 >

- ◇カナダ：Alliance Magnesiumが最初のインゴットを生産、稼働開始 13
◇インド：新たなマグネシウム精錬所が認可 14
◇スイス：ナトリウムとマグネシウムの組合せでリチウムイオン電池を置き換え 14

< 協会情報 >

- ◇平成29年度マグネシウムの利用に関する講演会「マグネシウム合金の製造技術基礎講座」並びに
平成29年度第1回技術講演会「マグネシウム合金展伸材の技術動向」を開催 15

< 5月の会議等 >

- ◇第12回自動車マグネシウム適用拡大委員会 他 12

< 統計 >

- ◇2017年4月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2017.5.1～2017.5.31） 16

2017

6

マグネシウム

Vol. 46, No.5 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇平成28年度（第20回）日本マグネシウム協会賞受賞者報告	1
< 解説 >	
◇マグネシウム切削における切りくず生成 Chip formation in magnesium cutting.....	3
< 資料 >	
◇2016年中国のマグネシウム統計	8
< 報告 >	
◇「第4回高機能金属展」出展報告.....	10
< 協会情報 >	
◇スガウェザリング技術振興財団の第36回研究助成を授与 マグネシウム合金板材の大気暴露試験と複合サイクル試験の相関性調査を実施.....	14
< 国内情報 >	
◇新分野に打って出る／正信-マグネシウム合金の化成処理.....	14
◇塩水を入れるとすぐに発電するマグネシウム電池、東京建物のビルに設置へ	14
< 4月の会議等 >	
◇第46回理事会 他	15
< 統計 >	
◇2017年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2017.4.1～2017.4.30）.....	16

2017

5

マグネシウム

Vol. 46, No.4 Magnesium

目次

< 資料1 >	
◇国内マグネシウム需要動向2016年需要実績/2017年需要予測	1
< 報告 >	
◇第10回会員情報交流会・懇談会を開催	
第26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	2
< 協会情報 >	
◇平成28年度第5回技術講演会	
「基礎から応用までマグネシウム合金接合技術」を開催	4
< 資料2 >	
◇Danieli FATA Hunterプロセス技術、マグネシウム合金板材の市場動向と目標となる顧客	6
< 国内情報 >	
◇ものづくりでパラ選手を支援 三条市や市内企業 試作品を贈呈	
アイススレッジホッケーの「スレッジ」をマグネシウムで試作	14
◇マグネシウムフレーム使用の軽量自転車「ルノーマグネシウム6」発売	14
◇島根県産業技術センター、鋳鉄を効率よく切削する技術開発	
鋳鉄に微量のマグネシウムとアルミニウムを加える	14
◇三徳、マグネシウム—リチウム合金、耐食・難燃性向上図る	14
◇「マイクロ波を用いたマグネシウム金属製錬」に関する論文がScientific Reportsに掲載	15
< 海外情報 >	
◇香港で超ナノマグネシウム合金が開発される	15
< 3月の会議等 >	
◇第3回表彰委員会 他	13
< 統計 >	
◇2017年2月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2017.3.1~2017.3.31)	16

2017

4

マグネシウム

Vol. 46, No.3 Magnesium

目 次

< 報告 >	
◇第26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
< 資料 >	
◇新しいメルセデスGLCのマグネシウムクロスカービームの設計と最適化	4
< 協会情報 >	
◇マグネシウム合金材料の開発動向に焦点を当てた講演会、 平成28年度第4回技術講演会「飛躍の2017・マグネシウム合金の材料開発と応用」を開催	8
◇マグネシウム取扱い安全講習会を東京と大阪で開催	9
< 国内情報 >	
◇近畿経済産業局主催：平成28年度「マグネシウム合金溶接接合セミナー」が開催される	10
◇【ナノテク2017】10年後にはすべて実用化？…NEDO、未来の技術・素材を36展示 難燃性マグネシウム合金を使った新幹線用の車両の一部を展示	12
◇LG、薄型軽量ノート「gram」に新モデル-さらなる長時間駆動を実現	12
< 海外情報 >	
◇Alliance Magnesium社のアスベスト残さいからのマグネシウム製造が復活	12
◇Latrobe Valleyで更なるマグネシウム製錬への動き	13
◇Meridian社とパーミンガム大学（英国）はマグネシウムに関し調印	13
◇イランでのマグネシウム生産のニュース	13
< 2月の会議等 >	
◇第45回理事会 他	14
< 統計 >	
◇2017年1月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2017.2.1～2017.2.28）	15

マグネシウム

Vol. 46, No.2 Magnesium

目 次

< 協会情報 >	
◇平成29年新年会員懇親会	1
< 投稿論文 >	
◇マグネシウム切削における工具逃げ面付着物の発生成因	2
< 報告 >	
◇2016年のマグネシウム輸出入量	8
< 国内情報 >	
◇「オートモーティブワールド2017」東京ビッグサイトで開催 会員企業が複数社出展、マグネシウム製品をPR	10
◇鉄鋼大手3社と阪大、中高炭素鋼を摩擦接合-厚さ2mmの薄板で成功 原理的には鉄とマグネシウムなど異種金属同士の接合も可能	11
◇網専、軽量素材のメッシュ金網開発 極細マグネシウムワイヤ製	12
◇(株)JMC、鑄造事業強化へ設備投資加速-長野・飯田に新工場棟	12
◇東成エレクトロビーム-「レーザー式洗浄装置」	12
◇軽金属学会第132回春期大会プログラム決まる	13
< 海外情報 >	
◇Magnesium.com はホイール事業への出資者を求めている	14
◇マグネシウム — 未来の金属	15
< 1月の会議等 >	
◇第10回自動車マグネシウム適用拡大委員会 他	15
< 統計 >	
◇2016年12月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2017.1.1~2017.1.31)	16

マグネシウム

Vol. 46, No.1 Magnesium

目 次

◇年頭所感.....	1
< 報告 >	
◇2016年マグネシウム重大ニュースと主な出来事	7
< 資料 >	
◇AM60フロントショックタワーストラクチャーの疲労試験と寿命予測	13
< 協会情報 >	
◇平成28年度第3回技術講演会「明るい未来を拓く マグネシウム電池の開発・製品化の最新動向」を開催	17
< 国内情報 >	
◇和光純薬工業 ポストLiBのマグネ電池用電解液開発 高性能で安全	19
◇三菱マテリアルと三菱伸銅、銅マグネシウム系銅合金を開発	19
◇日立マクセル、「水」と「塩」だけで明るく発光するLEDランタン	19
< 海外情報 >	
◇ホンダ、北米向け新型「オデッセイ」を初公開	19
< 12月の会議 >	
◇第44回理事会 他	12
< 統計 >	
◇2016年11月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2016.12.1～2016.12.31）	20

2017

1