

マグネシウム

Vol. 49, No.12 Magnesium

目 次

< 協会情報 >	
◇令和元年度（第23回）日本マグネシウム協会賞受賞者報告	1
◇第16回会員情報交流会をオンラインで開催	3
◇自動車へのマグネシウム適用の歴史年表の国内メーカー編を更新	4
< 報告 >	
◇2020 IMA Conference Webinar Series報告	6
< 国内情報 >	
◇ASUS、第10世代インテルCoreプロセッサ、最大16GB大容量メモリの14インチChromebook 「Flip C436FA」ボディにマグネシウム合金使用	13
◇タテホ化学、皮下吸収マグネシウムで新ブランド 消費者向け	13
◇Shanling、イヤホンジャックを引き抜いて交換できるDAP「M8」 ボディはマグネシウム-アルミニウム合金製	13
◇レノボ、折りたたみ式PC「ThinkPad X1 Fold」を発売 マグネシウム合金とカーボンファイバーからなる筐体を採用	13
◇部品加工業サンプライト 地場企業5社 チーム結成 第1号は漆のくし マグネシウム合金などで成形	14
< 海外情報 >	
◇韓国UNISTが国産化拠点に…「超軽量、高耐食性マグネシウム合金素材の商用化」など推進	14
◇3Dプリント多孔質マグネシウム骨格は骨の代替材料としての可能性を示す	14
◇AMIはCIMMSCと業務提携契約を締結	15
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	15
< 11月の会議等 >	
◇2020年度第3回希土類元素分析方法標準化委員会（オンライン会議） 他	12
< 統計 >	
◇2020年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2020.11.1～2020.11.30）	16

2020

12

マグネシウム

Vol. 49, No.11 Magnesium

目次

< 資料 >	
◇超小型電動モビリティ車両の開発と今後の普及	1
< 報告 >	
◇ISO/TC79/SC5及びISO/TC79国際会議報告	7
< 10月の会議等 >	
◇2020年度第2回希土類元素分析方法標準化委員会 他	9
< 国内情報 >	
◇物材機構、マグネ電池容量20%向上 合金材を開発	10
◇富士フィルム、自然観察に適した双眼鏡ボディフレームにマグネシウム合金	10
◇天田財団、今年度前期の助成テーマに92件	10
◇丸紅、鉱山の「ごみ」からマグネシウム抽出	11
◇生分解性マグネシウム合金による革新的医療機器の開発を目指すメルフロンティア、 シードラウンドでの1.4億円の資金調達完了	11
◇塩水とマグネシウムを活用する水発電機、都内の会社が志木市に寄贈 簡単操作で80時間の電力供給可	12
< 海外情報 >	
◇オハイオ州立大学で開発中の新技術、共同開発またはライセンス契約可能	12
◇鴻海精密工業股份有限公司のマグネシウム合金自動車ホイールハブプロジェクトは順調に進行中	12
◇9月の中国アルミ生産、日量ベースで過去最高	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	13
< シリーズ マグネシウムQ&A 第11回 >	15
< 統計 >	
◇2020年9月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2020.10.1~2020.10.31)	16

2020

11

マグネシウム

Vol. 49, No.10 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇技術報告書「マグネシウム合金塗装材の長期大気暴露試験報告書」を発刊	1
< 報告 >	
◇「第7回関西高機能金属展」出展報告	2
< 国内情報 >	
◇STGからコロナ対策アイテム、ありそうでなかった大人カッコいい次世代マスクケースが新登場	9
◇東海理化、スタイルに合わせ選べるタッチレスツール「Mgrip」「Re-Leaf」を発売	10
◇パナソニック、業界初の10型有機EL搭載SDナビ「ストラダ」外装フレームにマグネシウムダイキャストを採用	10
◇神戸発の治療機器 実証 まず手術ロボ、神戸の病院でマグネシウム合金製の医療用クリップの研究開発なども想定	10
◇ASUS、ノートパソコンをTiger Lakeに刷新 筐体にマグネシウムリチウム合金を採用した機種も	11
◇次世代ビジネス・防災／三嶋電子 河川増水危険警告灯 陰極側がマグネシウムの水電池	11
◇経産省、アルミの高度再生技術を民間と共同開発へ。自動車パネルを「水平リサイクル」、缶材やサッシに続き自動車でも	12
◇Huawei、Core i7搭載でファンレスな13型モバイルノート「MateBook X」筐体はマグネシウムリチウム合金	12
◇フォステクス、ホーンスーパータワー「T500A MkIII」を通常販売 新開発のリング形状純マグネシウム振動板を搭載	12
< 海外情報 >	
◇EUの反ダンピング税、中国製鉄鋼の対象拡大 マグネシウムやシリコン合金でコーティングされた鋼材に適用	13
◇Jinzhong Aotian社は年間10万トンのマグネシウム合金計画を開始	13
◇重慶仟和マグネシウムテクノロジーはマグネシウムバッテリーケースを使用	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 9月の会議等 >	
◇第62回理事会	15
< 統計 >	
◇2020年8月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2020.9.1～2020.9.30）	16

2020

10

マグネシウム

Vol. 49, No.9 Magnesium

目 次

< 募集案内 >	
◇2020年度下期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	1
◇第30回学生マグネシウムデザインコンテスト 作品募集開始	1
< 報告 >	
◇JIS H 4205：マグネシウム合金鍛造品の改正版が発刊	2
< 資料 >	
◇高性能難燃性マグネシウム合金押出材の開発と鉄道車両構体部材への展開	3
< 協会情報 >	
◇会員限定で当会初のオンラインセミナーを開催	8
< 国内情報 >	
◇ヤマハ YZF-R1/R1Mが刷新&国内仕様復活	8
◇JMC、鋳物の機械加工拠点を強化。マシニングセンタ2台増設	9
◇宮本製作所、新工場を稼働 洗濯用品の供給能力増強	9
◇日本金属、「ウイルス対策マグネシウム製フック」にマグネシウム合金帯が採用される	9
< 海外情報 >	
◇STIHLマグネシウムダイカストが新しい生産物流施設を開設	10
◇Alliance Magnesium、マグネシウムインゴットの工場建設を開始	10
◇南京雲海特殊金属有限公司が中央省庁からの補助金を獲得	10
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	11
< シリーズ マグネシウムQ&A 第10回 >	13
< 8月の会議等 >	
◇第143回表面処理分科会 他	12
< 統計 >	
◇2020年7月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2020.8.1~2020.8.31)	15
< 第30回学生マグネシウムデザインコンテスト募集要項 >	16

2020

9

マグネシウム

Vol. 49, No.8 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇分析用のマグネシウム認証標準物質を作製	1
< 資料 >	
◇マグネシウム冠動脈用ステントの実現に向けて	2
< 会員情報 >	
◇三晶技研株式会社 技術紹介 ～マグネシウムダイカスト製品の無切削化提案～	7
< 国内情報 >	
◇9月以降に開催の材料関連の諸学会がオンライン等で開催へ	8
◇茨城県産業技術イノベーションセンター ダイカスト技術研究会を発足	8
◇マウス、第10世代CoreとTB3を搭載した、約1.77kgの15.6型クリエイターノート 天板とパームレスト面にマグネシウム合金採用で約29%の軽量化	9
◇マクルウ、マグネ試作加工サービスを開始	9
◇日本ダイカスト協会 2020日本ダイカスト会議・展示会開催中止	9
◇港北・高田の町工場がウイルス対策のマグネシウムフック製作	9
< 海外情報 >	
◇国際マグネシウム協会がConference Webinar Seriesを10月に開催	10
◇Eontec社は生分解性マグネシウム骨内部固定ネジのCE認証を取得	11
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	12
< シリーズ マグネシウムQ&A 第9回 >	14
< 7月の会議等 >	
◇第3回マグネシウム溶接材JIS規格原案作成委員会 他	13
< 統計 >	
◇2020年6月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2020.7.1～2020.7.31）	15

2020

8

マグネシウム

Vol. 49, No.7 Magnesium

目 次

< 資料 >

- ◇2019年中国マグネシウム工業の発展報告（中国鋳業2020年3期より抜粋） 1

< 国内情報 >

- ◇KUMADAIマグネシウム合金の強靱化に成功～航空機実装化へ大きく前進～ 5
 ◇引退新幹線アルミ再生、「N700S」内装部品材料に 6
 ◇新中央工業、マグネシウム合金の表面処理で新工場 6
 ◇マグネシウム製造環境改善 齋藤工業、チタン製ひしゃく開発 7
 ◇大日本塗料、「コーティング技術センター」と「防食技術センター」を新たに開所 7

< 海外情報 >

- ◇Technics、オールブラック&特別仕様「SL-1210GAE」海外発表 8
 ◇チクソ成形の華孚科技 馬鞍山第2期稼働 自動車用大型製品増産 8

< 特許情報 >

- ◇マグネシウム特許情報 9

< 付録 >

- ◇回顧：マグネシウム業界の1991年 10

< 5～6月の会議等 >

- ◇第12回通常総会 他 8

< 統計 >

- ◇2020年5月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2020.6.1～2020.6.30） 13

2020

7

マグネシウム

Vol. 49, No.6 Magnesium

目 次

< 報告 >	
◇一般社団法人日本マグネシウム協会第12回通常総会を開催	1
< 資料 >	
◇一般社団法人日本マグネシウム協会 第12回通常総会資料	2
< 会員情報 >	
◇三協立山株式会社 会社紹介	13
< 国内情報 >	
◇マグネシウム合金筐体のノートPC新モデルが各社より発売	14
◇中国産マグネシウム、反落 協調減産実施も欧で車低迷	14
◇オンキヨー、鬼頭明里コラボのカスタムIEM 「シリーズM」に自社開発のマグネシウム振動板を採用	14
< 海外情報 >	
◇IIT、ノーステキサスらの研究者が自動車の鋼、アルミニウムに代わるマグネシウム合金を開発	15
◇嘉瑞集団が惠州拠点に4,000トン機導入 5Gと新エネ車用需要に対応	15
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	15
< 統計 >	
◇2020年4月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2020.5.1～2020.5.31）	16

2020

6

マグネシウム

Vol. 49, No.5 Magnesium

目次

< 資料 >	
◇2019年中国のマグネシウム統計	1
< 会員情報 >	
◇不二ライトメタル株式会社 会社・技術紹介	5
< 国内情報 >	
◇シーエムシー出版から「新材料・新素材シリーズ・マグネシウム合金の 最先端技術と応用展開」が発刊	6
◇筑波ダイカスト工業のベトナム第3工場 マグネ、アルミ生産で5月稼働	7
◇ASUS、1 kg切りで30時間駆動の軽量ノートPC「ExpertBook B9450」を発表 筐体にマグネシウムリチウム合金を採用	7
◇広島東洋カープ・大瀬良投手が秘密兵器導入 夏開幕想定し両脚にマグネシウム塗り薬	7
◇中国産マグネシウム、3カ月ぶり反発 主力工場で価格統制	8
◇マグネ加工メーカーのマクルウ、車いす用握り手の事業化目指す。軽さと加工技術生かす	8
< 海外情報 >	
◇Youli社向けマグネシウム合金板材の新プラント	8
◇Western Magnesium社が商業化試験プラントの建設を開始	9
◇「Surface Go 2」登場 10.5インチに大型化高品質なマグネシウムボディ	9
< 特許情報 >	
◇マグネシウム関連公開特許情報	10
< 付録 >	
◇回顧：マグネシウム業界の2000年	12
< 4月の会議等 >	
◇令和元年度地金原料部会 他	4
< シリーズ マグネシウムQ&A 第8回 >	15
< 統計 >	
◇2020年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2020.4.1～2020.4.30）	16

2020

5

マグネシウム

Vol. 49, No.4 Magnesium

目次

< 統計 >	
◇国内マグネシウム2019年需要実績/2020年需要予測	1
< 資料1 >	
◇2020年春の各講演大会におけるマグネシウム関連の研究発表一覧	2
< 資料2 >	
◇中国におけるマグネシウム合金鍛造ホイール企業の状況紹介	8
< 国内情報 >	
◇日本マテリアルはマグネシウム鍛造ホイール「7RMAG」の販売を開始	10
◇第7回関西高機能金属展、秋開催へ延期に	10
◇東邦チタニウム、茅ヶ崎に新触媒工場。マグネシウム・チタン系触媒、生産能力5割増強	11
◇中国産マグネシウム4年ぶり2,000ドル割れ 欧州需要停滞が重し	11
◇飯田製作所、PTFEと金属材接合 引張強度90kg マグネシウムも接合	11
< 海外情報 >	
◇BMWの次世代EV「iNEXT」、最新プロトタイプ画像を公開 カーディスプレイにマグネシウム製ブラケット	12
◇2019年マグネシウム産業の状況	12
< 付録 >	
◇回顧：マグネシウム業界の2010年	13
< 3月の会議等 >	
◇第2回マグネシウム合金溶接の実技講習会 他	7
< シリーズ マグネシウムQ&A 第7回 >	15
< 統計 >	
◇2020年2月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2020.3.1~2020.3.31)	16

2020

4

マグネシウム

Vol. 49, No.3 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇第29回学生マグネシウムデザインコンテスト審査結果	1
< 資料 >	
◇チクソモールド成形された種々のマグネシウム合金の機械特性に及ぼすカーボン添加の影響	4
< 資料2 >	
◇2019年のマグネシウム輸出入量	9
< 協会情報2 >	
◇マグネシウム取扱い安全講習会、会員情報交流会、IMA国際会議など中止、延期の対応へ	12
< 国内情報 >	
◇ロボットアームの軽量化 森村商事がマグネ化提案	12
◇赤穂化成、1日のマグネシウム不足量を補うことができる 栄養機能食品の硬水「マグネシウムウォーター」を発売	12
◇宇部市関連で初の化学遺産に 純国産金属マグネシウムインゴット	13
< 海外情報 >	
◇ラトローブマグネシウムとアライアンスマグネシウムが商業生産へ	13
◇TU Freibergの鋳造圧延ラインは軽量構造のための革新的マグネシウム部品を可能とする	14
< 2月の会議等 >	
◇第6回マグネシウム電池普及委員会 他	14
< シリーズ マグネシウムQ&A 第6回 >	15
< 統計 >	
◇2020年1月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2020.2.1～2020.2.29）	16

2020

3

マグネシウム

Vol. 49, No.2 Magnesium

目次

< 募集案内 >	
◇2020年度上期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	1
< 協会情報 >	
◇令和2年新年会員懇談会を開催	2
< 報告 >	
◇第46回東京モーターショー2019年視察報告 Part2	3
< 国内情報 >	
◇次世代マグネシウム電池に適用可能なナノ空間を利用した電極材料の開発に成功	12
◇サンワトレーディング、マグネシウムリチウム合金の販売開始	12
◇戸畑ターレットと戸畑製作所、マグネシウムホイール量産へ	12
◇大気に触れるだけで硫化水素や一酸化窒素を放出する固体材料を開発	13
◇フォステクス、純マグネシウム振動板を採用するホーンスーパーツイーター「T500A MkⅢ」	13
< 海外情報 >	
◇塩化銀マグネシウムと海水の反応によるバッテリー駆動	13
◇黄鉄鉱の負極を使用したマグネシウム電池	14
< 1月の会議等 >	
◇第3回ダイカストJIS規格原案作成委員会 他	14
< シリーズ マグネシウムQ&A 第5回 >	15
< 統計 >	
◇2019年12月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2020.1.1~2020.1.31)	16

2020

2

マグネシウム

Vol. 49, No.1 Magnesium

目次

◇年頭所感	1
< 報告1 >	
◇2019年マグネシウム重大ニュースと主な出来事	7
< 報告2 >	
◇第46回東京モーターショー2019視察報告 Part1	13
< 協会情報 >	
◇令和元年度第4回技術講演会「不燃・難燃マグネシウム合金の特性と開発・応用の現状」を開催	19
◇毎年11月は素形材月間、第25回素形材月間記念式典など開催される 当会は鋳造をテーマに令和元年度第3回技術講演会を開催	21
< 国内情報 >	
◇ソフトバンク、見守り機能を搭載した「キッズフォン2」 内部フレームにマグネシウム合金採用	22
◇ASUS、900g切りの世界最軽量14型ノート「ExpertBookB9450」 筐体にマグネシウムリチウム合金採用	22
◇ダイカスト製造のSTG、AI活用の検査装置開発へ。京大発のベンチャー企業と	23
< 12月の会議等 >	
◇第5回マグネシウム合金溶接技術普及委員会	23
< 統計 >	
◇2019年11月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2019.12.1～2019.12.31）	24

2020

1