

マグネシウム

Vol. 51, No.1 Magnesium

目次

◇年頭所感	1
< 報告1 >	
◇2021年マグネシウム重大ニュースと主な出来事	7
< 報告2 >	
◇第8回高機能金属展出展報告	12
< 国内情報 >	
◇ONEBOT「S7」登場！オシャレで軽くて楽しい折り畳み電動アシスト自転車 美しさと耐久性を兼ね備えたマグネシウム合金製フレーム採用	16
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響関連のアプリケーション情報	16
< 海外情報 >	
◇MVアグスタに新ファミリー「RAPIDO」登場！マグネシウム合金フレームのセリエオロ	16
◇メルセデスベンツの次世代EV『ヴィジョンEQXX』発表…航続1,000km以上 ホイールは鍛造マグネシウム合金	16
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	17
< 12月の会議等 >	
◇第68回理事会 他	18
< 日本マグネシウム協会設立30周年記念特集 >	
◇日本マグネシウム協会設立30周年に寄せて	19
< 統計 >	
◇2021年11月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2021.12.1～2021.12.31）	21

マグネシウム

Vol. 51, No.2 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇令和4年新年会員懇談会を2年連続となるオンラインで開催	1
< 資料 >	
◇2021年のマグネシウム輸出入量	3
< 国内情報 >	
◇2022年春の各学協会講演大会におけるマグネシウム関連の研究発表	8
◇日本から世界へ！BBSが2022年シーズンからF1とNASCARにホイールを独占供給	12
◇希土類フリーの高強度素材「DRF マグネシウム合金棒」の取り扱いを開始 ジャパンファインスチール	12
◇ノチダ、マグネシウム合金“溶接”で需要を後押し	12
◇イナテック、ロボット等でマグネシウム試作依頼増える	12
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響関連のアプリケーション情報	13
< 海外情報 >	
◇Latrobe Magnesium、MincoreとCSIROの支援によりマグネシウム製錬のデモ用プラント開発を前進	13
◇宝鋼集団と重慶大学は共同で先端マグネシウム研究センターを設立	14
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 1月の会議等 >	
◇第12回消火器開発委員会 他	2
< 統計 >	
◇2021年12月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.1.1～2022.1.31）	16

2022

2

マグネシウム

Vol. 51, No.3 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇第31回学生マグネシウムデザインコンテスト審査結果	1
< 海外情報1 >	
◇IMA主催の「IMA Webinar」 You Tubeで動画を公開	3
< 資料1 >	
◇マグネシウム関連文献数の推移	5
< 資料2 >	
◇2021年度開催の展示会におけるマグネシウム関連の展示品写真紹介	8
< 国内情報 >	
◇ワイエイシイ、マグネシウム電池OEM供給	11
◇UACJと大阪大、アルミスクラップからアルミ地金に精錬する技術開発成果を発表	11
◇もみ殻からオレンジ色のLED、広島大が開発に成功	11
◇日本金属、非鉄異形圧延の量産技術を確立	12
◇JMC、23年にも新鋳物工場建設へ 協働ロボ関連需要など捕捉	12
◇STG、4カ国に金属加工拠点 EV軽量化の需要開拓	12
◇清水建設、直径3キロの人工島 災害大国で挑む未来都市	13
◇筑波ダイカスト工業、大型マグネシウム部品受注	13
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響関連のアプリケーション情報	13
< 海外情報2 >	
◇中国の2021年マグネシウム生産及び輸出	14
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 2月の会議 >	
◇第4回希土類元素分析方法標準化委員会 他	7
< 統計 >	
◇2022年1月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2022.2.1~2022.2.28)	16

2022

3

マグネシウム

Vol. 51, No.4 Magnesium

目 次

< 統計 >	
◇国内マグネシウム2021年需要実績／2022年需要予測	1
< 報告 >	
◇第19回会員情報交流会をオンラインで開催 第31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
< 資料 >	
◇青海塩湖電解マグネシウムの試作の概要	5
< 国内情報 >	
◇リカザイ、温間圧延機など新設 マグネシウム箔製造コスト半分に	10
◇UACJがアルミ板に新価格体系導入 国内アルミ圧延業で初、副原料の価格変動反映	10
◇新たなマグネシウム合金、熊本大が開発 柔軟性や熱伝導「マルチ機能」向上	11
◇水素を安全に貯蔵・輸送：水素化マグネシウム	11
◇Vyrus「Alyen 988」東京モーターサイクルショーのモトコルセ・ブースで一般公開 フレーム、スイングアームにマグネシウム合金	12
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響関連のアプリケーション情報	12
◇NEDOとISMA、難燃マグネシウム合金を新幹線試験車に初適用 実用化へ大きく前進	12
< 海外情報 >	
◇カナダ予算案、EV電池の供給網支援に20億加ドル計上へ	13
◇韓国の大学が次世代のマグネシウムアノード電池の研究に取り組む	13
◇韓国の輸出企業、ウクライナ情勢で「原価戦争中」	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 3月の会議 >	
◇令和3年度マグネシウム地金原料部会 他	4
< 統計 >	
◇2022年2月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.3.1～2022.3.31）	16

2022

4

マグネシウム

Vol. 51, No.5 Magnesium

目 次

<協会情報>	
◇令和3年度（第25回）日本マグネシウム協会賞受賞者報告	1
<資料>	
◇2021年中国のマグネシウム統計	3
<報告>	
◇第9回関西メタルジャパン（関西高機能金属展）出展報告	7
<国内情報>	
◇汚泥原料の炭化材を拡販、製紙会社たちが訴求したいこと	12
◇JMC、長野県飯田市に鑄造の新工場	12
◇難燃性イオン液体とマグネシウム塩から、Mgイオン伝導性分子結晶を作製	12
◇熊本大MRC、企業との共創の場として「くまもと軽金属コンソーシアム」を設立	13
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響関連のアプリケーション情報	13
<海外情報>	
◇中国のアルミ生産、4月は過去最高 電力制限緩和で	13
<特許情報>	
◇マグネシウム特許情報	14
<4月の会議>	
◇第155回企画運営委員会 他	6
<統計>	
◇2022年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.4.1～2022.4.30）	16

マグネシウム

Vol. 51, No.6 Magnesium

目次

< 報告 >

- ◇第14回通常総会・第71回理事会、令和3年度（第25回）日本マグネシウム協会賞授賞式を開催…………… 1

< 資料 >

- ◇一般社団法人日本マグネシウム協会 第14回総会資料…………… 4

< 国内情報 >

- ◇日本マグネシウム協会、日本アルミニウム協会、日本チタン協会と
先進軽金属材料国際研究機構との包括的連携協定締結式が開催される…………… 12
- ◇モルテン、軽量化した車いす マグネシウム採用…………… 12
- ◇日本金属、新マグネシウム合金で異形圧延製品開発 EV向けなど用途開拓…………… 13
- ◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響関連のアプリケーション情報…………… 13

< 海外情報 >

- ◇ロシアの状況はアメリカのマグネシウムの供給不足を圧迫する…………… 13
- ◇LNP、2500万ドルをスタンウェルマグネシウム工場へ約束…………… 14
- ◇Bioretec社、アメリカで生体吸収性RemeOsマグネシウムねじの販売承認申請を提出…………… 14

< 特許情報 >

- ◇マグネシウム特許情報…………… 14

< 5月の会議等 >

- ◇第9回関西メタルジャパン（関西高機能金属展）他…………… 11

< 統計 >

- ◇2022年4月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.5.1～2022.5.31）…………… 16

2022

6

マグネシウム

Vol. 51, No.7 Magnesium

目 次

< 募集案内 >	
◇第32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
< 資料 >	
◇JISで規定するマグネシウム材料とその化学成分及び機械的性質 ～パート1：純マグネシウム地金、展伸材関連～	2
< 協会情報 >	
◇井上会長が第24回軽金属学会功労賞を受賞	12
< 国内情報 >	
◇ワンロード、新オーディオアクセサリブランド「Serenity」始動 振動抑制に優れるマグネシウム素材の全3製品を展開	13
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響機器のアプリケーション情報	13
< 海外情報 >	
◇Western Magnesium、前例のない技術で金属マグネシウムの生産を開始	13
◇1充電で航続距離1200km超えを達成 メルセデス・ベンツの次世代EV「ヴィジョンEQXX」	14
< 6月の会議 >	
◇第14回通常総会 他	14
< 第32回学生マグネシウムデザインコンテスト >	
◇募集要項	15
< 統計 >	
◇2022年5月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.6.1～2022.6.30）	16

2022

7

マグネシウム

Vol. 51, No.8 Magnesium

目次

< 資料1 >	
◇2021年の中国におけるマグネシウム産業の動向	1
< 資料2 >	
◇ISO及び国外規格で規定されるマグネシウム材料	6
< 国内情報 >	
◇ファインテック、マグネシウム合金加工強化	11
◇エステック、マグネシウム合金の大型加工品を内製化	11
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響機器などのアプリケーション情報	11
< 海外情報 >	
◇アメリカのカイザー・アルミナム社、ウォリック圧延工場が減産	12
◇ラトローブマグネシウム社、第2プロジェクトのための事業化前調査（PFS）を契約	12
◇嘉瑞集団、徳創未来社と協力協定	12
< 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13回：テーマ「溶接」	15
< 統計 >	
◇2022年6月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.7.1～2022.7.31）	16

2022

8

マグネシウム

Vol. 51, No.9 Magnesium

目 次

< 募集案内 >	
◇2022年度下期齋藤マグネシウム学生奨学金募集案内.....	1
◇第32回学生マグネシウムデザインコンテスト作品募集中.....	1
< テクニカルレポート >	
◇AZ31マグネシウム合金板の抵抗スポット溶接継手の機械的性質.....	2
< 国内情報 >	
◇2022年秋の各学協会講演大会におけるマグネシウム関連の研究発表.....	6
◇3年ぶりに経済産業省こどもデーが現地開催「メタルlab.(ラボ)」でマグネシウムの特徴をPR.....	11
◇日本金属、「エコプロダクツ」製品群の販売目標設定へ マグネシウム合金も対象.....	12
◇非鉄鋳物製造のJMCが100人規模で増員 「協働ロボット」向け需要捕捉.....	12
◇香川の協和化学、研究開発を磨く 持ち株体制に移行.....	12
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響機器などのアプリケーション情報.....	13
< 海外情報 >	
◇嘉瑞集団が徳創未来社と協力協定.....	13
◇Razer、NIUとコラボした電動スクーターを中国で発売するも2秒で完売.....	14
◇フェラーリの新しいGT3マシン、296GT3がデビュー.....	14
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報.....	14
< 7月の会議等 >	
◇第9回マグネシウム電池普及委員会 他.....	5
< 統計 >	
◇2022年7月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.8.1～2022.8.31）.....	16

マグネシウム

Vol. 51, No.10 Magnesium

目 次

< 資料 >

- ◇令和3年度（第25回）日本マグネシウム協会賞技術賞 開発内容紹介
難燃性にも優れた高熱伝導耐熱マグネシウム合金の開発…………… 1

< 協会情報 >

- ◇第54回マグネシウム取扱い安全講習会を対面式で開催…………… 7
◇第22回表面処理分科会例会「マグネシウム合金の表面処理技術と接触腐食」を開催…………… 8

< 国内情報 >

- ◇産総研、高機能マグネ合金を開発
放熱性はアルミ並み、すごいマグネシウム合金が開発された…………… 12
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響機器などのアプリケーション情報…………… 12

< 海外情報 >

- ◇オーストラリア連邦政府がクリティカルミネラルプロジェクトを支援する助成金を
6プロジェクトに給付…………… 12
◇中国南西部の重慶两江新区が新エネルギー貯蔵のグローバル人材を募集…………… 13

< 特許情報 >

- ◇マグネシウム特許情報…………… 13

< 統計 >

- ◇2022年8月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.9.1～2022.9.30）…………… 16

2022

10

マグネシウム

Vol. 51, No.11 Magnesium

目次

< 協会情報 1 >	
◇日本マグネシウム協会事務所を移転	1
< 報告 >	
◇ISO/TC79/SC5及びISO/TC79国際会議報告	2
< 協会情報 2 >	
◇令和4年度第1回技術講演会「マグネシウム合金展伸材の需要拡大へ向けた開発動向」を開催	5
< 8月の会議等 >	
◇第156回企画運営委員会 他	8
< 国内情報 >	
◇2022日本ダイカスト会議・展示会がパシフィコ横浜で開催	9
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響機器などのアプリケーション情報	12
◇リカザイがマグネシウム合金箔の試験製造開始 来年3月までに数種類	12
< 海外情報 >	
◇浙江万丰奥威汽轮股份有限公司（Wanfeng Aowei）のマグネシウム合金事業は 最初の3四半期で67%増加	12
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	13
< 9月の会議等 >	
◇第72回理事会 他	14
< 募集案内 >	
◇2022年度下期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	15
< 統計 >	
◇2022年9月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.10.1～2022.10.31）	16

マグネシウム

Vol. 51, No.12 Magnesium

目次

< 公募 >	
◇令和4年度（第26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
< 報告 >	
◇「JIS H 5203 マグネシウム合金鋳物」改正版の発刊	2
< 報告 >	
◇第9回メタルジャパン（高機能金属展）出展報告	4
< 国内情報 >	
◇日立金属が物材機構と共同で新マグネシウム合金を開発 希土類元素フリーで高延性・高強度	11
◇中国産マグネシウム対日取値が前月初比250ドル続落 需給緩和加速	11
◇NIMSら直径わずか15 μ mの曲げに強くコイルに巻ける超電導線	11
◇植田アルマイト工業、硬質アルマイト増産 マグネシウム陽極酸化ラインも収容	12
◇沼津で水素吸蔵合金量産化 環境技術開発のバイオコーク技研	12
◇Fuel「Fllow」 Buellの創始者による電動バイクの販売が再開 マグネシウム製モノコックフレームを採用	12
◇マグネシウム合金を採用した電子機器、音響機器などのアプリケーション情報	12
< 海外情報 >	
◇ロシア 地下水からの希少鉱物の抽出を可能とする地下資源法の改正法案が審議	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 10月の会議等 >	
◇第22回表面処理分科会例会 他	10
< 推薦書 >	
◇令和4年度（第26回）日本マグネシウム協会賞候補推薦書	15
< 統計 >	
◇2022年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.11.1～2022.11.30）	16

2022

12