

マグネシウム

Vol. 52, No.1 Magnesium

目次

◇年頭所感	1
< 報告1 >	
◇2022年マグネシウム重大ニュースと主な出来事	7
< 報告2 >	
◇第79回IMA国際会議報告-1	13
< 国内情報 >	
◇Fuell「Flow」Buellの創始者が手掛ける電動バイクの予約を日本で開始 マグネシウムモノコックフレーム採用	20
◇ソディック、新マグネシウム合金の成形を実現	20
◇世界最大3000トンの型締め力、日本製鋼所が超大型射出機を投入した狙い	20
◇性能26倍、東北大などがマグネシウム・スズ化合物の熱電変換性能を向上させた仕組み	21
◇マグネシウム1年半ぶり安値 中国の車向け需要鈍く	21
◇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	21
< 海外情報 >	
◇中国のアルミ生産、2022年は過去最高の4,021万トン	22
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	22
< 11月の会議等 >	
◇2022年度第2回マグネシウム製錬経済性調査委員会 他	12
< 統計 >	
◇2022年11月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2022.12.1～2022.12.31）	23

マグネシウム

Vol. 52, No.2 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇令和5年新年会員懇談会を学士会館で開催	1
< 報告 >	
◇「JIS H 2221 鋳物用マグネシウム合金地金」改正版の発刊	2
< 資料 >	
◇2022年のマグネシウム輸出入量	4
< 国内情報 >	
◇オートモーティブワールドにISMA、日本マグネシウム協会会員企業が出展	9
◇マグネシウム蓄電池向けの酸化物正極材料を開発	11
◇所沢軽合金、量産品用鋳物の能力2倍に。溶解・鋳造設備など増設	12
◇東京理科大が正極材を開発、「マグネシウム電池」の構造	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 >	
◇Magnium Australia、Collieの未来を形作る革新的な産業への取り組み	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	13
< 12月の会議等 >	
◇表面処理分科会宮古島暴露試験調査 他	8
< 統計 >	
◇2022年12月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2023.1.1～2023.1.31）	16

マグネシウム

Vol. 52, No.3 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇第32回学生マグネシウムデザインコンテストの審査結果	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2： casting関連～	4
< 協会情報 >	
◇令和4年度第2回技術講演会「マグネシウム合金製鉄道車両部材実用化への技術開発と展望」を開催	10
< 国内情報 >	
◇浜松いわた信用金庫、事業支援プログラムの最終審査会 最優秀賞にマグネシウムの事業に取り組むアンヴァール	12
◇静岡大と名古屋市大が開発、「全固体遠紫外光源」の殺菌性能	12
◇いわき産学官ネット、イノベーション創出支援で報告会 日本海水小名浜工場が金属マグネシウムの生成をテスト	12
◇防災知識、親子で学ぶ 水戸でイベント マグネシウムの金属棒「ファイアスターター」で点火に挑戦	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 >	
◇Western Magnesiumは商業生産へ動く	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 1月の会議等 >	
◇第17回消火器開発委員会 他	15
< 統計 >	
◇2023年1月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2023.2.1～2023.2.28）	16

2023

3

マグネシウム

Vol. 52, No.4 Magnesium

目次

< 統計 >	
◇国内マグネシウム2022年需要実績／2023年需要予測	1
< 協会情報 >	
◇会員情報交流会・学生マグネシウムデザインコンテスト表彰式を4年振りに対面形式で開催	2
< 国内情報 >	
◇2023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	5
< 報告 >	
◇第79回IMA国際会議報告-2	9
< 国内情報 >	
◇日本金属「未来を切り拓く、高機能素材展」に出展	12
◇鉄とマグネシウムを強固に機械接合する技術を開発 東北大学	12
◇物質・材料研究機構、TMR素子で15年ぶり世界記録	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 >	
◇EU：重要原材料法案を公表	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 2月の会議等 >	
◇令和4年度第2回技術講演会 他	15
< 統計 >	
◇2023年2月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2023.3.1～2023.3.31）	16

2023

4

マグネシウム

Vol. 52, No.5 Magnesium

目次

< 協会情報 >	
◇令和4年度（第26回）日本マグネシウム協会賞受賞者報告	1
< 協会情報2 >	
◇新幹線試験車両床材への難燃性マグネシウム合金展伸材適用への技術開発が IMA（国際マグネシウム協会）のProcess部門のAwardを受賞	3
< 資料 >	
◇2022年中国のマグネシウム統計	5
< 報告 >	
◇第10回関西メタルジャパン（関西高機能金属展）出展報告	8
< 協会情報3 >	
◇スガウエザリング技術振興財団の研究助成により10年暴露板材の耐食性調査を実施	12
< 国内情報 >	
◇JMCは3年内をめどに長野県に新加工工場の建設を検討	12
◇NIMSがリチウムイオン電池生産ラインをマグネシウム金属蓄電池生産に転換できる基盤技術を開発	13
◇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 >	
◇大型の水素化マグネシウム（MgH ₂ ）貯蔵車が上海にお目見え	14
◇マグネシウム合金ワイヤ用の拡張可能な連続表面改質プロセスを開発	14
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	15
< 3月の会議等 >	
◇第74回理事会 他	7
< 統計 >	
◇2023年3月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2023.4.1～2023.4.30）	16

2023

5

マグネシウム

Vol. 52, No.6 Magnesium

目 次

< 報告 >

- ◇第15回通常総会・第76回理事会、令和4年度（第26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15回通常総会資料 4

< 国内情報 >

- ◇ENNE、「Made In Japan」の特定小型原付 ENNE「T250」発売 12
 ◇日本製鉄、高耐食性めっき鋼板の品ぞろえ拡充 12
 ◇マグネシウム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 >

- ◇マグネシウム合金トレーラー、中国でお披露目 12
 ◇Latrobe Magnesiumはマグネシウム生産努力を強化するための資金を確保 13
 ◇カナダのリナマー社がメガキャスト増強へ 13
 ◇ダブルスポット光源・マグネシウム合金ヘッドランプHM65R-DTをFenixの公式サイトで発売 13
 ◇マグネシウム二次電池の実用化への障壁を取り除く 13

< 特許情報 >

- ◇マグネシウム特許情報 14

< 4月の会議等 >

- ◇第159回企画運営委員会・表彰委員会 他 11

< 統計 >

- ◇2023年4月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2023.5.1～2023.5.31） 16

2023

6

マグネシウム

Vol. 52, No.7 Magnesium

目次

< 報告 1 >

- ◇第80回IMA国際会議報告-1 1

< 報告 2 >

- ◇自動車マグネシウム適用拡大委員会で開発の溶湯難燃マグネシウム合金の開発経緯を
軽金属学会春期大会のテーマセッションで発表 10

< 国内情報 >

- ◇折りたたみ式の電動アシスト自転車「SWIFT HORSE 2」
26インチ大径タイヤのホイールにマグネシウム合金 12
- ◇ISMA、10年間にわたる革新構造材料の研究開発成果をまとめた単行本を発行
鉄鋼、アルミニウム、マグネシウム、チタン、炭素材料、CFRPに関する研究開発の成果を解説 12
- ◇マクルウ、マグネシウム製のつえ好調 海外展開加速へ新工場稼働 13
- ◇日東精工、医療用生体内溶解性高純度マグネシウム材料に関する特許を取得 13

< 海外情報 >

- ◇中国 マグネシウム合金による自動車用超大型ダイカスト部品の開発に成功 13
- ◇アプリリア「RSV4 Factory」に新型が登場 14

< 特許情報 >

- ◇マグネシウム特許情報 14

< 統計 >

- ◇2023年5月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2023.6.1~2023.6.30) 16

2023

7

マグネシウム

Vol. 52, No.8 Magnesium

目次

<協会情報>

- ◇日本マグネシウム協会九州支部の第10回技術者育成セミナーを韓国で開催 1

<国内情報>

- ◇2023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 4

<協会情報2>

- ◇経済産業省こどもデーが4年振りに入場制限なく開催軽金属団体の展示の中でマグネシウムの特性をPR
..... 8

<国内情報>

- ◇ネクサス、高熱伝導性のあるマグネシウム合金を開発 9
 ◇NNH、中小製造業グループ「MJG」に参画 10
 ◇東都冶金、マグネシウム造形で機械特性が向上 10
 ◇ペダリングで発電する「Made In Japan」特定小型原付 ENNE「T250」第二次販売を開始 10
 ◇マグネシウム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>

- インドのIBEXエンジニアリング社は2基目のマグネシウムリサイクル施設を稼働 11

<特許情報>

- ◇マグネシウム特許情報 11

<イベント情報>

- ◇第33回学生マグネシウムデザインコンテスト 13

<統計>

- ◇2023年6月の輸出入通関実績/海外の価格動向(2023.7.1~2023.7.31) 14

2023

8

マグネシウム

Vol. 52, No.9 Magnesium

目次

< 募集案内 >	
◇2023年度下期齋藤マグネシウム学生奨学金応募要領	1
◇第33回学生マグネシウムデザインコンテスト作品募集中	1
< 報告1 >	
◇第80回IMA国際会議報告-2	2
< 報告2 >	
◇第2回日中韓交流会「アジア太平洋マグネシウム産業ハイレベルシンポジウム」がソウルで開催	9
< 国内情報 >	
◇鳥取県、県内技術を搭載、EV実験走行を開始マグネシウム鍛造部品を実装	12
◇防衛省、安全保障技術研究に23件を採択マグネシウム関連で1件が採択	12
◇原子力機構など、日本で開発されたマグネシウム合金の強度の一端を解明	12
◇マグネシウム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 >	
◇Magrathea社、マグネシウム金属を作る新世代の電解技術	13
◇中国のNiu、レッドドット・ベスト・オブ・ザ・ベスト賞を受賞	14
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 5月・6月の会議等 >	
◇第15回通常総会 他	8
< 統計 >	
◇2023年7月の輸出入通関実績/海外の価格動向 (2023.8.1~2023.8.31)	16

2023

9

マグネシウム

Vol. 52, No.10 Magnesium

目次

< 訂正 >	
◇マグネシウム Vol.52, No.8に関する訂正について	1
< 協会情報 >	
◇マグネシウム合金展伸材のJISの改正作業を実施へ	1
< 報告 >	
◇マグネシウム材料のISOの動向	2
◇第10回メタルジャパン（高機能金属展）出展報告	4
< 国内情報 >	
◇日本金属、横浜の中学生に防災用ライトを配布	12
◇日本初！ゴルフ用アップサイクル「グリーンフォーク」新開発 マグネシウム廃材を活用したグリーンフォークを販売受付開始	12
◇杉山重工、粗さ自在の粉碎機	12
◇石川エナジー、ドローン長時間飛行に無振動エンジン搭載	12
◇マグネシウム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 >	
◇雲海金属が正式に宝武镁業に変更	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	14
< 6月（続き）・7月の会議等 >	
◇2023年度第1回環境委員会 他	11
< 統計 >	
◇2023年8月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2023.9.1～2023.9.30）	16

2023

10

マグネシウム

Vol. 52, No.11 Magnesium

目 次

< 協会情報 >	
◇第23回表面処理分科会例会「基礎から学ぶマグネシウム合金の耐食性と表面処理技術」を開催	1
< 報告 >	
◇ISO/TC79/SC5及びISO/TC79国際会議報告	2
< 8月の会議等 >	
◇2023年度第1回マグネシウム製錬技術調査委員会 他	8
< 報告2 >	
◇福祉機器へのマグネシウム合金の適用～第50回国際福祉機器展でのマグネシウム合金の活用調査報告～	9
< 国内情報 >	
◇マツボー、バルギー製イオン注入装置、積層造形粉末を改質マグネシウムにも対応	13
◇天田財団、2023年度前期の助成決まる	13
◇富山大学、「軽金属材料共同研究棟」完成。アルミリサイクル技術を開発	13
◇銅合金の特性予測モデルを構築～三菱マテリアルのマグネシウム銅合金「MSP®シリーズ」優位性を裏付け	14
◇次世代パワー半導体材料に 京大が窒化アルミp型電気伝導制御、可能性を確認	14
◇香港大学、安価なマグネシウム使う電池で従来電池並み性能	14
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	15
< 統計 >	
◇2023年9月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2023.10.1～2023.10.31）	16

2023

11

マグネシウム

Vol. 52, No.12 Magnesium

目次

< 公募 >	
◇令和5年度（第27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
< 協会情報1 >	
◇令和5年度技術講演会「ダイカスト用溶湯難燃マグネシウム合金の開発とその応用」を開催 溶湯難燃マグネシウム合金の開発経緯と講演概要を報告	2
< 協会情報2 >	
◇第22回会員情報交流会を機械振興会館で開催 基調講演のテーマは注目のギガキャストと理系人材の不足解消へ向けた取り組み	7
< 協会情報3 >	
◇第21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 >	
◇セグウェイが手掛けるポータブル電源は、重ねて容量が増やせる個性派 ボディにマグネシウム合金AM60Bを採用	11
◇ispaceミッション2は2024年冬に実施へ、スコップを搭載するローバーが公開 ホイールにマグネシウムを使用	11
◇豊田合成、海水由来の繊維強化プラスチックマグネシウム化合物を補強材として配合	11
◇マグネシウム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 >	
◇欧州議会とEU加盟国、重要鉱物域外依存引き下げの枠組みで合意	12
◇安徽宝武鋳業、マグネシウムダイカスト製品をテスラに納入	12
◇海天智勝、雲海からギガマシンを受注	13
< 特許情報 >	
◇マグネシウム特許情報	13
< 9月の会議等 >	
◇第20回消火器開発委員会 他	6
< 統計 >	
◇2023年10月の輸出入通関実績／海外の価格動向（2023.11.1～2023.11.30）	16

2023

12