

# 行事カレンダー

太字本会主催(ホームページ掲載)

| 開催日      | 名称・開催地・掲載号   | 主催                             | 問合せ先   | 締切          |
|----------|--|--------------------------------|--|-------------|
| 2023年10月 |  |                                |  |             |
| 2～3      | 第45回安全工学セミナー(東京)   | 安全工学会                          | TEL 03-6206-2840 jsse-2004@nifty.com<br>https://www.jsse.or.jp/  | 9.19        |
| 3        | 2023年度溶接工学専門講座「ものづくり力伝承講座」～最新レーザー溶接を知る～(大阪大)   | 溶接学会                           | TEL 03-5825-4073<br>jws-info@tg.rim.or.jp<br>https://www.jweld.jp/   | 9.26        |
| 3        | 第352回塑性加工シンポジウム「トライボロジー技術と型表面微細テクスチャリング技術の最新動向」(名工大+web)                                 | 日本塑性加工学会                       | http://www.jstp.or.jp  | 定員<br>80名   |
| 4        | 第51回日本ガスタービン学会定期講演会(福井)  | 日本ガスタービン学会                     | https://www.gtsj.or.jp/  |             |
| 10～11    | 第9回フラクトグラフィ講習会(京都+オンライン)   | 日本材料学会                         | TEL 075-761-5321 jimuj@office.jsms.jp<br>http://www.jsms.jp/   |             |
| 10～13    | 第9回材料WEEK(京都)  | 日本材料学会                         | TEL 075-761-5321 jimuj@office.jsms.jp<br>http://www.jsms.jp/   |             |
| 11～12    | 第42回初心者のための疲労設計講習会(京都)   | 日本材料学会                         | TEL 075-761-5321 jimuj@office.jsms.jp<br>http://www.jsms.jp/   |             |
| 11～13    | ADMETA Plus 2023 (Advanced Metallization Conference 2023 32nd Asian Session)(東大+オンライン開催) | ADMETA委員会                      | TEL 03-5821-7120<br>jimukyoku@admeta.org<br>https://www.admeta.org/  |             |
| 11～13    | 第42回電子材料シンポジウム(EMS-42)(榎原)   | 電子材料シンポジウム運営委員会                | ems42-query@ems.jpn.org<br>https://ems.jpn.org/  |             |
| 12～13    | 第181回塑性加工工学講座「板材成形の基礎と応用～基礎編～」(オンライン開催)  | 日本塑性加工学会                       | http://www.jstp.or.jp  | 定員<br>50名   |
| 13～17    | 2024年粉末冶金国際会議(略称: WORLD PM 2024)(横浜)   | 日本粉末冶金工業会, (一社)粉体粉末冶金協会        | worldpm2024@jtbcom.co.jp<br>http://www.worldpm2024.com/  |             |
| 16～18    | International Conference on Powder and Powder Metallurgy, 2023, Kyoto(JSPMIC2023)(同志社大)  | 粉体粉末冶金協会                       | TEL 075-721-3650<br>jspmic2022@jspm.or.jp  |             |
| 17       | 第74回白石記念講座 新たなものづくり: 3D 積層造形(Additive Manufacturing)の技術開発動向(東京)                          | 日本鉄鋼協会                         | TEL 03-3669-5933 educact@isij.or.jp<br>https://www.isij.or.jp/   |             |
| 19       | 2023年度材料セミナー テーマ1「放射光による組織観察・分析の基礎と応用」(SPring-8)   | 関西支部                           | TEL 06-6443-5326<br>n-kansai@ostec.or.jp   | 10.1<br>20名 |
| 20       | 2023年度九州支部秋季講演会(鹿児島大)(本号704頁)  | 九州支部                           | TEL 099-285-8000<br>koyama@sci.kagoshima-u.ac.jp   |             |
| 20       | ASMA 設立30周年記念行事(熱海)  | 形状記憶合金協会(ASMA)                 | http://www.asma-jp.com/  |             |
| 20～21    | (第93回塑性加工技術フォーラム)「せん断加工技術(基礎, 応用, 解析, 可視化, AI)」(長野)                                      | 日本塑性加工学会他                      | http://www.jstp.or.jp  | 定員<br>40名   |
| 21～22    | 第59回 X線分析討論会(東京都市大)  | 日本分析化学会 X線分析研究懇談会              | TEL 070-7667-9223<br>xbun59@tcu.ac.jp<br>https://xbun.jsac.jp/conference/no59.html                               |             |
| 24～26    | 第59回熱測定討論会(日大)   | 日本熱測定学会                        | TEL 03-5821-7120<br>netsu@mbd.nifty.com<br>https://www.netsu.org/59touron/                                       |             |
| 24, 11.1 | 大学院生・ポスドクのための産総研所内紹介と在職女性研究者との懇談会(オンライン)   | 産業技術総合研究所 イノベーション人材部ダイバーシティ推進室 | divwesity-event-office-ml@aist.go.jp<br>https://www.aist.go.jp/aist_j/information/diversity/ivent_new/index.html |             |
| 25～27    | 第36回計算力学講演会(豊橋)  | 日本機械学会                         | TEL 03-4335-7610<br>https://www.jsme.or.jp/conference/cmdconf23/index.html                                       |             |
| 25～27    | 第10回構造物の安全性・信頼性に関する国内シンポジウム(東京)  | 日本学術会議                         | jcossar2023@ml-jsce.jp<br>https://www.jcossar2023.jp/  |             |
| 26       | 第63回「現場の硬さ試験」講習会—基礎とその活用—(東京)  | 日本材料試験技術協会                     | TEL 047-431-7451 gyomu2@ystl.jp<br>http://www.mtraj.jp   | 10.19       |
| 26～27    | オンライン教育講座「工業材料の応力・歪測定」(オンライン)(9号627頁)  | 日本金属学会                         | TEL 022-223-3685 FAX 022-223-6312<br>meeting@jimj.jp   | 10.18       |
| 27       | 第258回塑性加工技術セミナー「伸線(引抜き)加工の基礎技術」(東京)  | 日本塑性加工学会                       | http://www.jstp.or.jp  | 定員<br>140名  |
| 30～31    | 2023年度溶接入門講座(ハイブリッド開催)～溶接に関する技術開発・設計技術者のための基礎講座～(広島)                                     | 溶接学会                           | TEL 03-5825-4073<br>jws-info@tg.rim.or.jp<br>https://www.jweld.jp/   | 10.13       |
| 30～11.1  | 第70回材料と環境討論会(姫路)   | 腐食防食学会                         | TEL 03-3815-1161<br>ysm.hng-113-0033@jcorr.or.jp<br>https://www.jcorr.or.jp/                                     |             |
| 31～11.2  | 2023年日本表面真空学会学術講演会(名古屋)  | 日本表面真空学会                       | TEL 03-3812-0266<br>https://confit.atlas.jp/guide/event/jvss2023/top?lang=en<br>kaiin@jvss.jp/                   |             |

| 開催日             | 名称・開催地・掲載号  | 主催                             | 問合せ先   | 締切                  |
|-----------------|---|--------------------------------|--|---------------------|
| <b>2023年11月</b> |   |                                |  |                     |
| 1～3             | 第64回高圧討論会(柏)  | 日本高圧力学会                        | TEL 070-5545-3188<br>tounonkai64@highpressure.jp<br>https://www.highpressure.jp/             | 参加事前<br>9.15        |
| 1～16,<br>17     | 金属学会シンポジウム「カーボンニュートラル・水素社会実現に向けた触媒材料の研究・開発の最新動向オンデマンド配信+(オンライン質疑応答)(9号628頁)」                              | 日本金属学会                         | <b>TEL 022-223-3685 FAX 022-223-6312<br/>meeting@jim.jp</b>                                  | <b>10.31</b>        |
| 2               | 第249回西山記念技術講座「環境劣化の腐食科学と防食技術の新展開」(大阪)   | 日本鉄鋼協会                         | TEL 03-3669-5933 educact@isij.or.jp<br>https://isij.or.jp/                                   |                     |
| 2～4             | 日本銅学会第63回講演大会(名古屋)  | 日本銅学会                          | TEL 03-6803-0587<br>dou-gakkai@copper-brass.gr.jp<br>https://copper-brass.gr.jp/society/6095 |                     |
| 6               | DX・AIの現状と溶接・接合技術への展開(東京+オンライン)  | 日本溶接協会                         | TEL 03-5823-6324<br>http://www.jwes.or.jp/   | 10.31               |
| 7～8             | 第45回安全工学セミナー(東京)  | 安全工学会                          | TEL 03-6206-2840 jsse-2004@nifty.com<br>https://www.jsse.or.jp/                              |                     |
| 7～9             | 第44回日本熱物性シンポジウム(日大)   | 日本熱物性学会                        | TEL 03-5452-6218<br>jstp@iis.u-tokyo.ac.jp<br>http://jstp-symp.org/symp2023/                 |                     |
| 8               | <b>第20回ヤングメタラジスト研究交流会(つくば)(9号630頁)</b>  | 関東支部                           | <b>okuyama@d.kisarazu.ac.jp</b>  | <b>参加<br/>10.11</b> |
| 9               | 2023年度溶接工学企画講座～「二相ステンレス鋼の溶接部性能確保のポイントと組織制御」～(大阪大+オンライン開催)   | 溶接学会                           | TEL 03-5825-4073<br>jws-info@tg.rim.or.jp<br>http://www.jweld.jp/                            | 11.2                |
| 10              | 日本希土類学会第41回講演会(東大)  | 日本希土類学会                        | TEL 06-6879-7352<br>kidorui@chem.eng.osaka-u.ac.jp<br>http://www.kidorui.org/lecture.html    | 参加<br>10.20         |
| 10              | 第25回ミレニアム・サイエンス・フォーラム(東京)   | ミレニアム・サイエンス・フォーラム運営委員会         | TEL 03-6732-8966 msf@oxinst.com<br>https://www.msforum.jp                                    |                     |
| 10              | 第259回塑性加工技術セミナー「技術力を飛躍的に向上させるためのCAE教育」(オンライン開催)   | 日本塑性加工学会                       | http://www.jstp.or.jp  | 定員<br>50名           |
| 10～12           | 軽金属学会第145回秋期大会(東京都立大)   | 軽金属学会                          | https://www.jilm.or.jp/  |                     |
| 12～16           | 2023 Joint Symposium on Molten Salts(京都)  | 電気化学会溶融塩委員会                    | TEL 0774-38-3500<br>ms12@msc.electrochem.jp  |                     |
| 13              | ビジュアルになりつつある鉄鋼のグリーントランスフォーメーション戦略と新たな方策の探索(東工大)   | 日本鉄鋼協会 高温プロセス部会「資源・エネルギーフォーラム」 | TEL 06-6879-7479<br>https://forms.gle/LTxLfBxEcm5Kky7T8                                      |                     |
| 13～14           | 第182回塑性加工工学講座「板材成形の基礎と応用～応用編～」(オンライン開催)   | 日本塑性加工学会                       | http://www.jstp.or.jp  | 定員<br>50名           |
| 13～15           | 第44回 超音波エレクトロニクスの基礎と応用に関するシンポジウム(富山)  | 超音波エレクトロニクス協会                  | TEL 042-443-5166<br>h.nomura@uec.ac.jp   |                     |
| 13～16           | 28th IFHTSE Congress in Yokohama(横浜)  | 第28回熱処理国際会議組織委員会               | TEL 03-6661-7167<br>ifhtse2023office@jsht.or.jp<br>https://jsht.or.jp/ifhtse2023/index.html  |                     |
| 13～17           | HYPERFINE2023(奈良)   | HYPERFINE 2023実行委員会            | https://confit.atlas.jp/guide/event/hfi2023/top?lang=en                                      |                     |
| 14              | <b>2023年度材料セミナー テーマ2「技術者のための鉄鋼材料入門」(大阪)</b>   | 関西支部                           | <b>TEL 06-6443-5326<br/>n-kansai@ostec.or.jp</b>   | <b>定員<br/>50名</b>   |
| 15～17           | The 1st international conference on Creation of Materials by Super-Thermal Field 2023(略称:CMSTF2023)(豊中)   | 超温度場 3DP                       | TEL 06-6879-7477<br>http://www.mat.eng.osaka-u.ac.jp/super3dp/index.php/cmstf2023_jp/        |                     |
| 15～17           | 第49回固体イオニクス討論会(北大)  | 日本固体イオニクス学会                    | TEL 022-217-5341 ssij@ssi-j.org<br>https://www.ssi-j.org/symp/ssij49/                        |                     |
| 16              | 第353回塑性加工シンポジウム「金属材料のリサイクル技術の最前線」(富山市+Web:ハイブリッド開催)   | 日本塑性加工学会                       | http://www.jstp.or.jp  | 定員<br>100名          |
| 16～17           | 軽金属基礎技術講座「アルミニウムの製造技術」(掛川)  | 軽金属学会                          | TEL 03-3538-0232<br>http://www.jilm.or.jp/   | 定員<br>40名           |
| 16～18           | 第61回高温強度・第21回破壊力学シンポジウム(新潟)   | 日本材料学会                         | TEL 075-761-5325 jim@office.jsms.jp<br>http://www.jsms.jp/                                   | 講演<br>9.1           |
| 17              | 第433回講習会「次世代パワー半導体材料の精密加工技術～最前線の業界動向から最先端加工技術まで～」(中央大+ハイブリッド開催)   | 精密工学会                          | TEL 03-5226-5191<br>https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai_form.html                 |                     |
| 17～18           | 第74回塑性加工連合講演会(富山)   | 日本塑性加工学会                       | TEL 03-3435-8301 http://www.jstp.jp/   |                     |
| 18～19           | 2023年度計算力学技術者(CAE技術者)1・2級認定試験   | 日本機械学会                         | TEL 03-4335-7616 caenintei@jsme.or.jp<br>http://www.jsme.or.jp/cee/                          |                     |
| 19～23           | PRICM-11 (The 11 <sup>th</sup> Pacific Rim International Conference on Advanced Materials and Processing) | KIM                            | TEL +82-2-573-6207 info@pricm11.org  |                     |

| 開催日             | 名称・開催地・掲載号   | 主催  | 問合せ先  | 締切          |
|-----------------|--|---|---|-------------|
| 20～22           | 第25回日本感性工学会大会(東京)  | 日本感性工学会                                   | TEL 03-3666-8000 jske@jske.org<br>https://www.jske.org/taikai/jske25  |             |
| 21              | 第五回 状態図・計算熱力学研究会(オンライン開催)(9号630頁)  | 研究会 No. 85(物材機構)                          | abe.taichi@nims.go.jp<br>https://comptd-jim.org/  | 講演<br>10.16 |
| 21～22           | 第49回腐食防食入門講習会(東京+オンライン)  | 腐食防食学会                                    | TEL 03-3815-1161<br>naito-113-0033@jcorr.or.jp<br>https://www.jcorr.or.jp/yotei/copy_49.html                      | 参加<br>11.14 |
| 22              | 実用表面分析セミナー2023(神戸大)  | 日本表面真空学会<br>関西支部                          | https://www.jvss.jp/chapter/kansai/kansai_jitsuyou24/   |             |
| 24              | 第108回レアメタル研究会(東大生産技研+オンライン開催)(本号705頁)  | レアメタル研究会                                  | TEL 03-5452-6314<br>tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp<br>https://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/japanese/index_j.html          |             |
| 26～12.1         | International Gas Turbine Congress 2023 Kyoto (IGTC2023 Kyoto)(京都)   | 日本ガスタービン学会                                | TEL 03-3365-0095 gtsj-office@gtsj.or.jp<br>https://igtc2023.org/  |             |
| 28～29           | 溶接構造シンポジウム2023—「カーボンニュートラル社会を担う溶接構造化技術」—(阪大)   | 溶接学会溶接構造研究委員会                             | TEL 03-5822-4073<br>s_kogure@tt.rim.or.jp<br>https://jweld.jp/seminars/wdsympo2023/                               |             |
| 29              | (第94回塑性加工技術フォーラム)「CAE・計測の同化技術と機械学習を介した新たな展開」(鳥取大)  | 日本塑性加工学会                                  | http://www.jstp.or.jp   | 定員<br>50名   |
| 29              | 2023年度材料セミナー「材料科学におけるマテリアルズ・インフォマティクスの最近の発展」(大阪)   | 関西支部・東海支部                                 | TEL 06-6443-5326<br>n-kansai@ostec.or.jp  | 定員<br>50名   |
| 29～12.1         | 第50回炭素材料学会年会(仙台)   | 炭素材料学会                                    | FAX 03-5227-8632<br>http://www.tanso.org/contents/event/conf2023/index.html                                       |             |
| 30              | 海水資源・環境セミナー2023(千葉工大)  | 日本海水学会 海水資源・環境研究会                         | TEL 0465-47-3161 shigen@swsj.org<br>https://www.swsj.org/   | 11.20       |
| 30              | 第250回西山記念技術講座「環境劣化の腐食科学と防食技術の新展開」(東京)  | 日本鉄鋼協会                                    | TEL 03-3669-5933 educact@isij.or.jp<br>https://isij.or.jp/  |             |
| 30～12.1         | 第56回安全工学研究発表会(PSS)(姫路)   | 安全工学会                                     | TEL 03-6206-2840 jsse-2004@nifty.com<br>https://www.jsse.or.jp/   |             |
| 30～12.1         | 第38回分析電子顕微鏡討論会(オンライン開催)  | 日本顕微鏡学会                                   | TEL 096-342-2281<br>sato-yukio@kumamoto-u.ac.jp<br>https://sites.google.com/view/bunsekidenken38                  | 参加<br>11.22 |
| <b>2023年12月</b> |  |   |   |             |
| 1               | 第54回エンジニアリングセラミックスセミナー(東大)   | 日本セラミックス協会                                | encera@cersj.org<br>https://www.ceramic.or.jp/  | 定員<br>100名  |
| 4～6             | 第52回結晶成長国内会議(JCCG-52)(名古屋)   | 日本結晶成長学会                                  | TEL 070-5047-3339 jacg-52@jacg.jp<br>https://www.jacg.jp/jp/event/2023/jccg-52/                                   |             |
| 7～8             | 第21回キャビテーションに関するシンポジウム(大阪大)  | 日本学術会議 第三部(予定)第21回キャビテーションに関するシンポジウム実行委員会 | https://cav21-mech.eng.osaka-u.ac.jp/   |             |
| 7～8             | オンライン教育講座「構造材料(1)鉄鋼材料編」(オンライン)(4号264頁)   | 日本金属学会                                    | TEL 022-223-3685 FAX 022-223-6312<br>meeting@jimm.jp  | 11.27       |
| 11～16           | The 3rd Materials Research Meeting (MRM2023) The 24th IUMRS-International Conference in Asia (IUMRS-ICA2023)(京都) | 日本 MRS                                    | TEL 03-6667-0922 info_mrm@jmru.org<br>https://mrm2023.jmru.org/   |             |
| 13              | 第197回腐食防食シンポジウム「設備管理(防食管理)のためのデータ取得・解析と活用」(東京)   | 腐食防食協会                                    | TEL 03-3815-1161<br>ysm.hng-113-0033@jcorr.or.jp<br>https://www.jcorr.or.jp/yotei/197.html                        | 定員<br>140名  |
| 14              | 第354回塑性加工シンポジウム「極限材料創製・加工技術の現状と展望」—衝撃・超高速・超高圧力を用いる加工の世界—(熊大+ハイブリッド)  | 日本塑性加工学会                                  | http://www.jstp.or.jp   | 定員<br>60名   |
| 15              | (第95回塑性加工技術フォーラム)「カーボンニュートラルに向けた製造業の最前線」(東京)   | 日本塑性加工学会<br>他                             | http://www.jstp.or.jp   | 定員<br>50名   |
| <b>2024年1月</b>  |  |   |   |             |
| 12              | 第109回レアメタル研究会(東大生産技研+オンライン開催)(本号705頁)  | レアメタル研究会                                  | TEL 03-5452-6314<br>tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp<br>https://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/japanese/index_j.html          |             |
| 18              | 表面科学技術研究会2024 カーボンニュートラルを目指して—太陽光発電と風力発電の現状と将来展望—(大阪+オンライン開催)  | 表面技術協会関西支部・日本表面真空学会関西支部                   | 表面技術協会関西支部<br>TEL 075-781-1107 kansai-office@sfj.or.jp<br>https://www.jvss.jp/chapter/kansai/hyoumenggijutsu2024/ | 1.10        |
| 23～24           | 第30回「エレクトロニクスにおけるマイクロ接合・実装技術」シンポジウム(Mate2024)(横浜)  | スマートプロセス学会                                | TEL 0725-90-6512<br>mate@awesomenet.co.jp<br>https://sps-mste.jp/mate/  |             |
| 25～26           | 第45回安全工学セミナー(東京)   | 安全工学会                                     | TEL 03-6206-2840 jsse-2004@nifty.com<br>https://www.jsse.or.jp/   |             |

| 開催日            | 名称・開催地・掲載号                            | 主催       | 問合せ先   | 締切 |
|----------------|---------------------------------------|----------|--|----|
| <b>2024年3月</b> |                                       |          |  |    |
| 1 or 15        | 第110回レアメタル研究会(東大生産技研+オンライン開催)(本号705頁) | レアメタル研究会 | TEL 03-5452-6314<br>tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp<br>https://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/japanese/index_j.html |    |
| 12~15          | 日本金属学会春期講演大会(東京理科大学葛飾キャンパス)           | 日本金属学会   | TEL 022-223-3685 annualm@jimm.jp   |    |
| <b>2024年9月</b> |                                       |          |  |    |
| 17~20          | 日本金属学会秋期講演大会(大阪大学豊中キャンパス)             | 日本金属学会   | TEL 022-223-3685 annualm@jimm.jp   |    |



～お知らせ～

### ◆シニア会員制度について

65歳以上の正員の会費を半額とする「シニア会員」制度を設けています。

シニア会員には「まてりあ」の冊子は送付せず、電子ジャーナルの閲覧のみが可能ですが、冊子希望者は実費相当額の3,000円をお支払いいただければ冊子を購読することができます。シニア会員を希望される方は申し出が必要ですので、**11月30日までに**、本会ホームページの[会員マイページ](#)で生年月日を登録していることを確認してから、「シニア層会員種別変更」から申請して下さい。

### ◆終身会員制度について

入会歴が40年に満たないために永年会員となっていない方に、満60歳以上満65歳以下の会員が70歳までの会費を前納していただくと終身会員の称号を贈り、以降の会費を免除いたします。前納会費の額は70歳までの会費の総額に比べて割安となっておりますので、ぜひご利用下さい。(詳細は、まてりあ9号会告:629ページを参照下さい。)

希望される方は、お手元に届いた会費の請求書は使用せず、**11月30日までに**、本会ホームページの[会員マイページ](#)で生年月日を登録していることを確認してから、「シニア層会員種別変更」から申請して下さい。前納会費の請求書をお送りします。



### 2023, 2024年度会報編集委員会 (五十音順, 敬称略)

|        |       |       |       |                     |       |       |
|--------|-------|-------|-------|---------------------|-------|-------|
| 編集委員長  | 田中秀明  |       |       |                     |       |       |
| 編集副委員長 | 鈴木真由美 |       |       |                     |       |       |
| 委員     | 李誠鎬   | 池尾直子  | 石川浩一  | 石川史太郎               | 井田駿太郎 | 岩岡秀明  |
|        | 植木洸輔  | 上田恭介  | 宇部卓司  | 海瀬晃                 | 大塚誠   | 岡弘    |
|        | 小笹良輔  | 川崎由康  | 川西咲子  | 河野義樹                | 木口賢紀  | 北原弘基  |
|        | 北村一浩  | 國枝知徳  | 小嶋隆幸  | 小島淳平                | 小山元道  | 齊藤雄太  |
|        | 佐々木秀頭 | 佐藤豊人  | 篠原百合  | 新里恵多                | 鈴木賢紀  | 高橋弘樹  |
|        | 高山直樹  | 竹田修   | 田辺栄司  | Chang Tso - Fu Mark | 塚田祐貴  | 圓谷貴夫  |
|        | 寺西亮   | 土井康太郎 | 豊木研太郎 | 永井崇                 | 永瀬丈嗣  | 袴田昌高  |
|        | 長谷川誠  | 藤井進   | 細川明秀  | 本間智之                | 松浦昌志  | 松垣あいら |
|        | 松本洋明  | 三井好古  | 宮崎秀俊  | 宮部さやか               | 森谷智一  | 諸岡聡   |
|        | 山崎由勝  | 山田亮   | 山中謙太  | 山本知一                | 横井達矢  | 吉年規治  |
|        | 米田鈴枝  |       |       |                     |       |       |

まてりあ 第62巻 第10号 (2023) 発行日 2023年10月1日 定価1,870円(本体1,700円+税10%)送料120円

発行所 公益社団法人日本金属学会

〒980-8544 仙台市青葉区一番町一丁目14-32

TEL 022-223-3685 FAX 022-223-6312

発行人 山村英明

印刷所 小宮山印刷工業株式会社

発売所 丸善雄松堂株式会社

〒160-0002 東京都新宿区四谷坂町10-10