****
★☆★☆★ メルマガ 素形材（第４０１号）★☆★☆★　【発行日：2023 年 7 月 7 日】
****

◆◇　本号の目次　◇◆

Ａ．素形材センター事業トピックス【☆●●●】
Ａ-1．素形材技術研修講座「軽合金鋳物の生産技術」　New★
Ａ-2．素形材技術研修講座「鋳鉄の基礎と応用」締切迫る！！
Ａ-3．「第６１回素形材産業優良従業員表彰」募集のご案内【締切：８月３１日】

Ｂ．素形材センター出版物情報【●☆●●】
Ｂ-1．月刊誌「素形材」令和 5 年 7 月号（Vol.64,No.7）予告　New★

Ｃ．素形材業界関連ー募集・トピックスー【●●☆●】
Ｃ-1．第 255 回塑性加工技術セミナー＜Web 開催＞　New★
「はじめての塑性力学（準備編・基礎編・応用編）」
【一般社団法人日本塑性加工学会】
Ｃ-2．第 256 回塑性加工技術セミナー「有限要素法　入門セミナー」　New★
【一般社団法人日本塑性加工学会】
Ｃ-3．サーモ・スタディ 2023（栃木）　New★
「熱処理テクニックの基礎と新しい熱処理技術」のご案内
【一般社団法人日本熱処理技術協会】
【栃木県産業技術センター】
Ｃ-4．「型技術ワークショップ 2023 in SUWA」一般講演論文募集　New★
【一般社団法人型技術協会】
Ｃ-5．第２２回 日本ダイカストマシン工業会オンライン技術セミナーのご案内
～ ダイカスト製造と設備のカーボンニュートラルへの取り組み ～
【日本ダイカストマシン工業会】
Ｃ-6．2023 年度　熱処理大学のご案内　【一般社団法人日本熱処理技術協会】
Ｃ-7．第 431 回講習会「精密工学からものづくりを考える- MEMS/NEMS・ミリマシン-」
【公益社団法人精密工学会】
Ｃ-8．2023 年度粉末冶金講座のご案内　【一般社団法人粉体粉末冶金協会】

Ｄ．素形材産業政策関連ートピックス・募集等ー【●●●☆】
Ｄ-1．統計　【経産省】New★
Ｄ-2．中小企業の挑戦を応援する５つの報告書及びガイドラインを公表します！
【経産省】New★
Ｄ-3．2050 年カーボンニュートラル（CN）の達成に必要な、ネガティブエミッション技術（NETs）の社会実装・産業化に向けた方向性をとりまとめました　【経産省】New★
Ｄ-4．「浮体式産業戦略検討会」を開催します　【経産省】New★

※※※

など種々の鋳造法が適用されています。本講座では、ダイカスト以外の鋳造技術を取り上げます。これらのアルミニウム合金鋳物は、試作品から量産品まで、いろいろな製品として鋳造されていますが、複雑形状鋳物や高強度・高延性などの高性能鋳物として用いられるものも多く、溶湯品質の向上、鋳造欠陥の解決、熱処理などの技術をうまく適用していく必要があります。経験豊富な講師陣が、鋳造の基礎理論から実際の現場で役に立つ製造技術の細部にわたって説明します。質疑応答の時間も十分に取り、受講する方の理解を深める講座としています。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

■日　時　　令和5年9月21日(木)、29日(金)、10月6日(金)　オンライン研修講座

■プログラム
コーディネーター　(公社)日本鋳造工学会　神戸　洋史　氏

9月21日(木)
鋳造用アルミニウム合金の特性と動向　日軽エムシーアルミ(株)　堀川　宏　氏
溶解および溶湯処理　日軽エムシーアルミ(株)　堀川　宏　氏

9月29日(金)
各種砂型鋳造法と適用事例　森田技術士事務所　森田茂隆　氏
金型鋳造法と適用事例　森田技術士事務所　森田茂隆　氏

10月6日(金)
鋳造合金の凝固・鋳造性　日軽エムシーアルミ(株)　北岡山治　氏
アルミニウム合金の熱処理、塑性加工による品質向上
日軽エムシーアルミ(株)　北岡山治　氏
鋳物製造の工法選択と品質管理　日産自動車(株) 林 憲司　氏

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。
https://www.sokeizai.or.jp/files/libs/1622/202307051504226566.pdf

■センターの技術研修のスケジュールは、こちらをご覧ください。
https://www.sokeizai.or.jp/pages/27/

【問合せ先】
一般財団法人 素形材センター 企画部
e-mail:kensyu@sokeizai.or.jp

∞∞∞

コーディネーター　兵庫県立工業技術センター　　兼吉 高宏　氏

7 月 20 日(木)【第 1 部　鋳鉄の材質及び溶解の基礎】
・総論
近畿大学　淺野和典　氏
・ねずみ鋳鉄の材質と用途
小西技術士事務所　小西邦彦　氏
・球状・ＣＶ黒鉛鋳鉄,合金鋳鉄の材質と用途
元近畿大学　米田博幸　氏
・鋳鉄溶解の基礎
元近畿大学　米田博幸　氏
・キュポラ溶解の実際
(株)ナニワ炉機研究所　村田博敏　氏
・誘導炉溶解の実際
富士電機(株)　松下昌規　氏

7 月 27 日(木)【第 2 部　造型技術・仕上げの基礎】
・生型造型法
(株)クボタ 王　　麟　氏
・自硬性鋳型（無機系と有機系）と鋳型材料
山川産業(株)　川上　学　氏
・鋳仕上げの現状と動向
大銑産業(株)　永田功治　氏

8 月 3 日(木)【第 3 部　鋳造方案・品質保証と管理・欠陥対策の基礎】
・鋳造方案の考え方
大阪産業大学　杉山　明　氏
・材質管理の基礎
近畿大学　淺野和典　氏
・鋳造欠陥とその防止対策の考え方
シニア教育士　元(株)クボタ　和氣　慎　氏

8 月 4 日(金)午後　第 4 部　工場見学　　虹技株式会社

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。
https://www.sokeizai.or.jp/files/libs/1516/202306011605509348.pdf

■センターの技術研修のスケジュールは、こちらをご覧ください。
https://www.sokeizai.or.jp/pages/27/

【問合せ先】
一般財団法人 素形材センター 企画部
e-mail:kensyu@sokeizai.or.jp

∞∞∞

素形材センターでは、「第６１回素形材産業優良従業員表彰」の募集を６月１日から開始いたしました。
毎年１１月を素形材月間とし、素形材産業の重要性を広く社会にご理解いただき、且つ、素形材産業に携わられる素形材企業の皆様の日頃の功績を称えるとともに平素の労苦に報いるため、素形材月間事業の一環として素形材産業優良従業員表彰事業を実施しております。
本年も、令和５年１１月２日(木)の素形材月間記念式典におきまして、経済産業省や業界の幹部も参列して表彰式を実施する予定でおります。

●素形材産業優良従業員表彰
本賞は、技術、技能または事務処理が優秀な方で、品質・生産性向上などに貢献、あるいは勤続年数２０年以上精勤して他の模範となっている方を表彰するものです。

●募集締切：令和５年８月３１日(木)
詳細は以下をご確認ください。
https://www.sokeizai.or.jp/pages/46/#block165-172

※※※

「はじめての塑性力学（準備編・基礎編・応用編）」

【一般社団法人日本塑性加工学会】

本セミナーは、はじめて塑性加工に携わる技術者、研究者や学生を対象としています。数値解析技術の進歩により複雑な加工解析が可能になってきましたが、適切なモデル化を行い、意味のある考察を進めていくためには、塑性力学の基礎的な知識は不可欠です。本セミナーでは塑性力学の基礎の理解に重点を置き、基礎理論とその利用方法として初等解法を短期集中型で学ぶことができます。

◆日　時：2023 年 8 月 21 日(月)～8 月 23 日(水)
◆会　場：Web 開催
◆定　員：60 名
◆締　切：2023 年 8 月 11 日（金）

■申込方法・詳細：下記 URL をご覧下さい。
https://www2.jstp.jp/event/event.php?mode=detail&id=1354

∞∞

C-2. 第 256 回塑性加工技術セミナー「有限要素法　入門セミナー」　New★

【一般社団法人日本塑性加工学会】

有限要素法（FEM）はあらゆる塑性加工の分野で製品設計や工程設計に利用される状況となっています。市販の汎用ソフトウエアを用いれば、有限要素法の基礎を知らずに解析結果を得ることができます。しかし、その基礎を知らなければ、多くの種類の要素、構成式、境界条件そして解析法の中から最適なものを選ぶことは困難です。さらに、応力またはひずみの等高線図から必要な情報を得ることは容易ではありません。すなわち、汎用プログラムのユーザが正しく解析を行い、正しく解析結果を評価するためには有限要素法の基礎を理解することが不可欠です。本セミナーでは、有限要素法の初心者や汎用プログラムのユーザを対象に、塑性加工の解析を行うために必要な有限要素法の基礎について講義します。

◆日　時：2023 年 9 月 1 日（金）　10:00～17:00
◆会　場：大阪工業大学大宮キャンパス
◆定　員：50 名
◆締　切：2023 年 8 月 22 日（火）

■申込方法・詳細：下記 URL をご覧下さい。
https://www2.jstp.jp/event/event.php?mode=detail&id=1355

∞∞

C-3. サーモ・スタディ 2023（栃木）　New★

「熱処理テクニックの基礎と新しい熱処理技術」のご案内

【一般社団法人日本熱処理技術協会】
【栃木県産業技術センター】

本協会は，平素より機械工業の基礎技術として重要度の高い熱処理技術の向上に微力を尽くしてまいりました。その活動の一環として，この度，栃木県産業技術センターと共同で下記の「熱処理テクニックの基礎と新しい熱処理技術」をテーマとするサーモ・スタデ

ィ 2023（栃木）を開催いたします。多数の皆様にご参加いただきたく，ご案内申し上げます。

◆日　時：2023 年 9 月 28 日（木），29 日（金）
◆会　場：栃木県産業技術センター
◆定　員：約 100 名
◆参加費：無料
◆講演概要（テキスト）：5,000 円
◆締　切：2023 年 9 月 21 日（木）

■申込方法・詳細：下記 URL をご覧下さい。
　詳細　https://jsht.or.jp/wp-content/uploads/2023/06/thermo-studys023_tochigi.pdf

　申込
https://forms.office.com/pages/responsepage.aspx?id=YBahmYqg4EqU2KCKdfg_PrlOYv1ucMpPg51chIoTnbVUQUE1OTdVNk5ERjdEVjQyRkY3TkpEMEdNNC4u

∞∞

Ｃ-4.「型技術ワークショップ 2023 in SUWA」一般講演論文募集　　New★
【一般社団法人型技術協会】

　今回のワークショップでは、「ピンチからチャンスへ！　金型技術の新時代を語ろう！」と題し、第１日目にオープニング講演、特別講演を、また第２日目には、各社のご協力を得て見学会を予定しています。
　つきましては、一般講演論文を募集し、幅広い分野から型やモノづくりに関する講演の申込をお待ちしております。
　ワークショップにご参加されます皆様にとって大いに有意義なものとなりますよう実行委員会一同努力してまいりますので、皆様の積極的なご講演申込み並びにご参加をお待ちしております。

「型技術ワークショップ 2023 in SUWA」開催概要
◆日　時：2023 年 11 月 30 日（木）・12 月 1 日（金）
◆会　場：すわっチャオ（アーク諏訪 3 階）
◆スケジュール：11 月 30 日　講演会、展示会、懇親会
　　12 月 1 日　工場見学会
◆講演申込締切：7 月 20 日（木）

■申込・詳細：下記 URL をご覧下さい。
　https://www.jsdmt.jp/02workshop/kouen_mousikomi.html

∞∞

Ｃ-5. 第２２回 日本ダイカストマシン工業会オンライン技術セミナーのご案内
　　～ ダイカスト製造と設備のカーボンニュートラルへの取り組み ～
【日本ダイカストマシン工業会】

◆日　時：2023 年 8 月 25 日（金）13:15～16:30（開場 13：00）
◆会　場：オンライン講演（WebEx）

◆定　員：100 名
◆参加費：マシン工業会、および協賛団体会員 8,000 円
　　非会員 12,000 円
■申込方法・詳細：下記 URL をご覧下さい。
https://www.sokeizai.or.jp/pages/22/
＜講演一覧＞
①株式会社ファンクショナル・フルイッド代表取締役社長　藤岡惠子　氏
演題：『冷却工程から取り組むダイカスト工場の脱炭素化』
②株式会社グローバルマグネシウムコーポレーション代表取締役会長　野坂洋一　氏
演題：『マグネシウムの普及拡大に向けた当社の取り組み
　　～ダイカスト用溶湯難燃性マグネシウム合金の現状～』
③ニデック株式会社　車載事業本部　常務執行役員　早舩一弥　氏
演題：『グローバル EV 市場動向と当社戦略』
④芝浦機械株式会社　成形機カンパニー 成形機技術部 開発技術課
アシスタントチーフ　佐藤公一　氏
演題：『ダイカストマシンにおける環境負荷低減技術のご紹介』

∞∞

C-6. 2023 年度　熱処理大学のご案内　【一般社団法人日本熱処理技術協会】

本講座のカリキュラムは、熱処理の基礎理論と熱処理現場が抱える諸問題を結びつけた集中的な講演で構成されており、受講された皆様からご好評を頂いております。
1. 新しい材料の知識を得ることができます。
2. 熱処理の基礎を理解するのに最適です。
3. 講演の内容は平易であり、理解することが容易です。
4. 皆勤者には修了証書を授与します。

◆日　時：2023 年 7 月 24 日(月)～28 日(金)
◆会　場：東京工業大学　西 9 号館コラボレーションルーム　他
◆定　員：60 名（工場見学　先着 30 名）
◆参加費：正会員・維持会員 50,000 円（税込）／非会員 70,000 円（税込）
■申込方法・詳細：下記 URL をご覧下さい。
詳細　https://jsht.or.jp/wp-content/uploads/2023/06/2023_daigaku_a.pdf
申込　https://forms.office.com/r/YvUpZ2vHQ4

∞∞

C-7. 第 431 回講習会「精密工学からものづくりを考える- MEMS/NEMS・ミリマシン-」
【公益社団法人精密工学会】

新型コロナウイルスによる景気悪化や少子高齢化による労働人口の減少など、様々な要因が渦巻く中で「ものづくり大国」日本の製造業は厳しい状況が続いています。特に半導体不足が多くの製造業に影響を与えている昨今ですが、一時の半導体不況から脱却し、再び光が射してきた状況かと思います。このような状況のもと、産業界で活躍する人材を送り出す立場の大学や高専などの機械・精密工学関連の多くの学科では、産業界の要請もあり情報技術教育の時間が増加している傾向にあります。その結果、実際の「もの」に触れる精密加工、MEMS に代表される微細加工やその実習が十分に行えないことは課題の一つになっています。日本の製造業を支える技術者を育てていくには、これらの技術を肌で体験する機会が重

要と考え、人材育成の観点から、「精密工学からものづくりを考える」ということで、本講習会を企画いたしました。本講習会は、微細加工技術としての MEMS 技術から精密加工によるミリメータサイズの精密機器についての、最先端についての知見を高めていただける情報が満載です。さらに、かわさき新産業創造センターの NANOBIC オープンラボ見学会を取り入れ、最先端の MEMS 製造施設を体験いただける機会を設けました。多くの方のご参加をお待ちしております。

◆日　時：2023 年 7 月 21 日（金）10:00～17:30
◆会　場：かわさき新産業創造センタ（KBIC）AIRBIC 会議室
◆定　員：60 名
◆参加費：会員（賛助会員および協賛団体会員を含む）22,000 円
　　学生会員 2,000 円，非会員 36,000 円，学生非会員 7,000 円
◆申込締切：2023 年 7 月 14 日（金）

■申込方法・詳細：下記 URL をご覧下さい。
https://www.jspe.or.jp/wp/wp-content/uploads/course/431.pdf

∞∞∞

粉末冶金基礎講座，粉末冶金実用講座　2023 年 11 月 14 日(火)

■詳細、申込方法：下記 URL をご覧下さい。
https://www.jspm.or.jp/application/files/4416/8240/2998/2023_Kozaprgram.pdf

※※※

■詳細は以下をご覧ください
https://www.meti.go.jp/press/2023/06/20230628003/20230628003.html

∞∞∞