****
★☆★☆★ メルマガ 素形材（第４０３号）★☆★☆★　【発行日：2023 年 8 月 18 日】
****

◆◇　本号の目次　◇◆

Ａ．素形材センター事業トピックス【☆●●●】
Ａ-1．月刊誌「素形材」2024 年 1 月号特集掲載原稿募集のご案内
　　～　特集タイトル、募集内容をリニューアル！～
Ａ-2．素形材技術セミナー
　　「サステナブルな鋳物づくりへの挑戦：鋳鋼の取組みから学ぶ」のご案内
Ａ-3．素形材技術研修講座「軽合金鋳物の生産技術」のご案内
Ａ-4．「第６１回素形材産業優良従業員表彰」募集　締切迫る！【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 9 月号（Vol.64,No.9）予告　New★

Ｃ．素形材業界関連ー募集・トピックスー【●●☆●】
Ｃ-1．基礎講座　デジタル技術で明日を変える！　初級編（2 日間）
　　「現場で使える組込みシステム開発の基礎研修（実習付き）」
　　【一般社団法人日本金属プレス工業協会】
Ｃ-2．2023 年度 JCOM 若手 シンポジウム 参加募集のご案内
　　【公益社団法人日本材料学会】
Ｃ-3．第 48 回複合材料シンポジウム　【一般社団法人日本複合材料学会】
Ｃ-4．第 255 回塑性加工技術セミナー＜Web 開催＞
　　「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-5．第 256 回塑性加工技術セミナー「有限要素法　入門セミナー」
　　【一般社団法人日本塑性加工学会】
Ｃ-6．サーモ・スタディ 2023（栃木）
　　「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-7．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-8．2023 年度粉末冶金講座（基礎講座、実用講座）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．イベントプラットフォーム「Meet up Chubu」の開催について
　　【中部経済産業局】New★
Ｄ-3．「生成ＡＩ時代のＤＸ推進に必要な人材・スキルの考え方」をとりまとめました
　　【経産省】New★
Ｄ-4．「東京ＧＸウィーク」を開催します　【経産省】New★
Ｄ-5．我が国の石油・天然ガスの自主開発比率（令和４年度）を公表します
　　【経産省】New★

Ｄ-6. 中学生・高校生向け政策提案型パブリック・ディベート全国大会を開催します
【経産省】New★
Ｄ-7. ２０２２年経済構造実態調査の製造業に関する結果をとりまとめました
【経産省】New★

※※※

コーディネーター　小林技術士事務所　小林良紀　氏

１．基調講演：鋳物造り工場における　カーボンニュートラル取組み（仮）
　　室蘭工業大学　副学長、(公社)日本鋳造工学会　会長　清水一道　氏
２．鋳鋼工場における作業環境改善及び自動化等による
　　生産性向上でのサステナブルな鋳物造り
　　新東北メタル(株)　来栖直敏　氏
３．鋳鋼品に関する熱処理炉(工業炉）の動向
　　中外炉工業(株)　池田　勇　氏
４．手づくりの AI と IoT による各種解析および応用事例
　　(株)木村鋳造所　菅野利猛　氏
５．鋳鋼生産工場における「カーボンニュートラル」の実際
　　(株)I2C 技研　糸藤春喜　氏
６．　総合討論
　　司会　小林技術士事務所　小林良紀　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/1655/202308141027015505.pdf

■センターの技術セミナーのスケジュールは、こちらをご覧ください。
https://www.sokeizai.or.jp/pages/110/

【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

∞∞∞

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

∞∞∞

自動車用高強度鋼板のせん断加工技術
1470 MPa 級超高強度鋼板のピアス加工におけるパンチ損傷低減と寿命向上への取組み
高効率モータの実現に寄与するアモルファス合金箔のせん断パンチ技術
ファインブランキング型技術のこれから
1.5GPa 級ハイテンのせん断加工における金型耐久性
厚板曲線 TWB の為のせん断金型造り込み技術
◆ＴＯＰＩＣＳ
変化するくるまの素形材
◆特別講義
「素形材産業は嘗て無い変革点にあり！」
～意識改革をしなければ生き残れない時代が到来！～
◆シリーズ「イノベーションを創出する素形材産学連携」
神奈川県立産業技術総合研究所における産学公連携の取り組み

他、文献速報、素形材工業生産実績、年間目次などを掲載

■バックナンバーも含め、下記よりお申込みいただけます。
https://www.sokeizai.or.jp/pages/30/

【申込み・問合せ先】
一般財団法人 素形材センター 業務部
e-mail:gyoumu@sokeizai.or.jp

※※※

∞∞∞

∞∞

C-4. 第 255 回塑性加工技術セミナー＜Web 開催＞
「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)～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-5. 第 256 回塑性加工技術セミナー「有限要素法　入門セミナー」
【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-6. サーモ・スタディ 2023（栃木）
「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

∞∞∞

当協会では、粉末冶金の入門から基礎そして実用に亘り勉強していただく「粉末冶金講座」を開催します。本講座の内容は、入門講座として(教科書のような優しい内容：粉末冶金に初めて接する方にもわかり易い内容)、基礎講座として(入門講座からさらに具体的な内容)、実用講座として(基礎講座以外の材料についての解説および最新技術の解説)となっています。対象者は、粉末冶金に新しく携わる方、改めて基礎を勉強したい方を初め、営業担当者、事務関係者、さらに、粉末冶金経験者は勿論、各種の素形材に携わる研究者、技術者までの幅広い皆様としています。粉末冶金の原点に触れ、理解を深めていただくとともに、最新の技術情報を得ていただきたいと存じます。
基礎講座、実用講座は、対面会場での受講とオンラインによるハイブリッド形式で開催します。当日講師の方と直接コンタクトを取りたい方は、オンラインではなく、対面での受講をお選びください。本講座は、を各々単独で受講いただくことも可能です。企業における社員教育、大学での学生の教育の一環として、また、次代の粉末冶金技術者研究者の育成のために、是非本講座をご利用ください。多くの方のご参加をお待ちしております。

◆日　時：粉末冶金基礎講座　：2023 年 12 月 5 日(火)
　　粉末冶金実用講座　：2023 年 12 月 6 日(水)
◆会　場：オンライン（Microsoft Teams ウェビナー）
　　対面（京都経済センター）
◆申込締切：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

※※※

∞∞

D-2. イベントプラットフォーム「Meet up Chubu」の開催について

【経済産業省中部経済産業局】New★

経済産業省中部経済産業局では、「共同研究、新事業展開に向けた協業先探索」を目的としたイベントプラットフォーム「Meet up Chubu」を、毎月第２第４木曜日に開催しております。

8/24 の第 23 回では『DX（デジタルツイン）』をテーマに開催いたします。

中部電力（株）先端技術応用研究所からは、設計～製造プロセスの全体工数削減を実現する新たなプラットフォームについて、Ｊスタートアップ企業のアルム（株）からは、マシニングセンタ３軸・５軸加工のＮＣプログラムを２Ｄ図面から自動生成する製造ＡＩ「ARUMCODE」について、（株）水谷精機工作所からは、新たに立ち上げた VR 事業などについて紹介させて頂きます。

■Meet up Chubu vol. 23　DX（デジタルツイン）
■日　　時　：2023 年 8 月 24 日（木）16:00 ～ 18:00
■場　　所　：ナゴヤ イノベーターズ ガレージ
※オンライン(Microsoft Teams)とのハイブリット開催
■定　　員　：会場 50 名程度（先着順）/オンライン上限なし
■参加費　　：無料
■対　　象　：共同研究や新事業展開など協業先探索にご関心のある方
■申込締切　：2023 年 8 月 23 日（水）17:00
■主　　催　：中部経済産業局、中部経済連合会
■プログラム：
●「デジタルによるものづくり共創プラットフォーム構築の取り組み」
　中部電力株式会社　技術開発本部　先端技術応用研究所　副所長　古川　美喜男　氏
https://www.chuden.co.jp/seicho_kaihatsu/kaihatsu/sentan/seika/seika_25.html
●「製造 AI と完全自動化がもたらす製造業の未来」
　アルム株式会社　取締役 兼 CMO　藤作　健一　氏
https://arumcode.com/arumcode
●「3D 空間撮影と空間バーチャル化技術を使用したデジタルツインの活用について」
　株式会社水谷精機工作所　DX 事業部　主任　清水　悠太　氏
https://www.mizutani-seiki.com/dx-menu
●「テーマ調整中」
　国立大学法人東海国立大学機構　名古屋大学　未来材料・システム研究所
　未来エレクトロニクス集積センター　教授　宇治原　徹　氏
https://ujihara.material.nagoya-u.ac.jp/people/staff/11/

■申込はこちら
https://www.chubu.meti.go.jp/b35innovation/meetupchubu/event/vol23.html

〇WEB サイトはこちら
https://www.chubu.meti.go.jp/b35innovation/meetupchubu/index.html

∞∞

D-3. 「生成ＡＩ時代のＤＸ推進に必要な人材・スキルの考え方」をとりまとめました

【経産省】New★

経済産業省では、デジタル時代の人材政策に関する検討会での議論を踏まえ、「生成 AI 時代の DX 推進に必要な人材・スキルの考え方」を取りまとめました。

■詳細は以下をご覧ください
https://www.meti.go.jp/press/2023/08/20230807001/20230807001.html

∞∞∞

経済産業省及び総務省は、全産業の付加価値等の構造を明らかにし、国民経済計算の精度向上に資することを目的として、経済構造実態調査を毎年実施しています。
この度、2022 年 6 月に実施した「経済構造実態調査製造業事業所調査」の結果を取りまとめました。

■詳細は以下をご覧ください
https://www.meti.go.jp/press/2023/07/20230731001/20230731001.html

****
■「メルマガ素形材」は、基本、毎月２回程度で発行致します。
次回をお楽しみに！
■「素形材業界関連―募集・トピックス等」に掲載ご希望の方は、
「１.件名　２.主催者名　３.概要　４.HP リンク先」
を記載の上、mail@sokeizai.or.jp までお送り下さい。
■登録内容の変更、配信停止希望はこちら(メルマガの申込 / 配信停止ページ)から
ご連絡下さい。
https://www.sokeizai.or.jp/pages/114/
■お問合わせ、ご意見、ご感想、また掲載内容のご要望はこちらからご連絡下さい。
gyoumu@sokeizai.or.jp
■メルマガ 素形材は、今回で第４０３号となります。メルマガ素形材は“利用しやすい素形材情報”を目指して発信しています。より多くの方にご覧いただくことで内容の充実を図りたいと思っています。
読者の皆様のご意見、ご感想はもちろんのこと、ご関係の方々を当センター事務局にご紹介・ご連絡下さい。
****
■発行元：〒105-0011　東京都港区芝公園 3-5-8 機械振興会館 3 階 301 号室
一般財団法人 素形材センター
TEL：03-3434-3907　FAX：03-3434-3698　http://sokeizai.or.jp/
****
※ドメイン変更による不着メールが多くなっております。ご所属機関のドメインが変わられた際には必ずお知らせくださいますようお願い致します。