****
★☆★☆★ メルマガ 素形材（第４１０号）★☆★☆★　【発行日：2023 年 12 月 8 日】
****

◆◇　本号の目次　◇◆

Ａ．素形材センター事業トピックス【☆●●●】
Ａ-1. 素形材技術セミナー　「製造現場におけるデジタル技術活用　研究・実用化最前線」～デジタルツイン・AI 等による最適化、予測精度・生産性・品質向上への取組み～　New★
Ａ-2. 素形材技術セミナー
「金属プレス加工のデジタルトランスフォーメーション（DX）・第 2 弾
中小製造業が IT ベンダーを活用する際の『心得』と『成功事例』」締め切り延長！！
Ａ-3. 素形材技術研修講座「鋳鉄の生産技術」のご案内

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 12 月号（Vol.64,No.12）予告　New★

Ｃ．素形材業界関連－募集・トピックス－【●●☆●】
Ｃ-1. 2023 年度　第 4 回熱処理技術セミナー　－熱処理応用講座－のご案内　New★
【一般社団法人日本熱処理技術協会】
Ｃ-2.【募集開始】ジェトロ育成塾「現地法人経営講座」のご案内　New★
【独立行政法人日本貿易振興機構（ジェトロ）】
Ｃ-3. 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－
【一般社団法人日本塑性加工学会】
Ｃ-4. 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」
【一般社団法人日本塑性加工学会】
【一般社団法人日本鍛圧機械工業会】
Ｃ-5. 基礎講座　人材育成のための「パイプ材のプレス加工・基礎講座」2023
【一般社団法人日本金属プレス工業協会】

Ｄ．素形材産業政策関連－トピックス・募集等－【●●●☆】
Ｄ-1. 統計　【経産省】New★
Ｄ-2. 「グローバル競争力強化に向けた CX 研究会」を新たに立ち上げます【経産省】New★
Ｄ-3. 「支援機関を通じた中堅・中小企業等の DX 支援の在り方に関する検討会」を立ち上げました　【経産省】New★
Ｄ-4. 中小企業の価格転嫁に関する調査結果（速報値）価格交渉月間（2023 年 9 月）フォローアップ調査　【経産省】New★
Ｄ-5. 物流パートナーシップ優良事業者表彰受賞者を決定しました　【経産省】New★

※※※

遂げてきました。さらに国際社会における競争力強化を図るためには、素形材産業もDXの導入及び活用が必要不可欠と考えられます。このような状況の下、更なるデジタル技術活用による生産性・品質等向上のため、下記プログラムによるセミナーを企画いたしました。鋳造分野と共に機械加工分野も含め、多様な側面から具体的な活用の取組みをご紹介します。

令和6年1月30日（火）10:00～16:20　オンラインセミナー（Cisco Webex Meetings）
コーディネーター　大同大学　前田　安郭　氏

１．DX技術×最適化技術を活用した製造現場における生産性の向上
三重大学大学院　矢野　賢一　氏

２．鋳造CAEにおけるV&Vの考え方と事例
大同大学　前田　安郭　氏

３．エンドミル加工を対象としたシミュレーションの進化とデジタルツインへの展開
神戸大学　白瀬　敬一　氏

４．素形材DXにおけるCAE開発・活用を加速する仕組みと人財育成
トヨタ自動車(株)　成瀬　剛史　氏

５．生型量産ラインにおけるICTを用いた品質改善活動の取り組み
(株)クボタ　白沢　卓大　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/1849/202312061120464110.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

∞∞∞

活用して成功したという中小製造業の事例を紹介し、今後のDX推進におけるヒントを探ります。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

令和5年12月15日（金）13：00～17：00　オンラインセミナー
コーディネーター　元湘南工科大学　片岡　征二　氏

≪ITベンダー選択時の心得≫
1. セミナー開催趣旨とDX推進における戦略・戦術について
元湘南工科大学　片岡征二　氏
2. 経営者とITベンターを繋ぐために欠かせないCIO、CDOの存在
独立行政法人経済産業研究所 リサーチアソシエイト　岩本晃一　氏
3. DXを実現する為の情報システム化企画作成のポイント
有限会社ダイコンサルティング 代表取締役　坂田岳史　氏

≪ITベンダー活用による成功事例≫
4. 皆が幸せになるスマートファクトリーを目指して
(株)武井製作所 代表取締役　武井 哲郎　氏
5. アウトソーシング活用による少ない人数でのDX推進
(株)遠藤製作所 取締役 経営戦略室　遠藤新太郎　氏
セブンシックス(株) 技術部　郡司 翔平　氏
6. ツバメックスのTADDシステム開発
(株)ツバメックス　開発部　荒井善之　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/1833/202310101434232109.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

∞∞∞

1.鋳鉄の材質及び基礎技術
【1】鋳鉄の組織及びねずみ鋳鉄の材質と用途　　岩手大学　堀江　皓　氏
【2】球状黒鉛鋳鉄の材質と用途　　岩手大学　堀江　皓　氏
2.鋳鉄溶解の基礎
【1】誘導炉溶解の実際　　草野産業(株)　鈴木敏光　氏
【2】キュポラ溶解の実際　　(株)ナニワ炉機研究所　村田博敏　氏
質疑応答

令和6年1月25日（木）オンライン研修講座
3.鋳鉄の溶湯処理
【接種、黒鉛球状化処理、黒鉛CV化処理】　　岩手大学　小綿利憲　氏
4.鋳造方案の考え方と欠陥対策
【1】鋳造方案の考え方　　栗熊技術事務所　栗熊　勉　氏
【2】鋳造欠陥とその防止策　　栗熊技術事務所　栗熊　勉　氏
【3】CAEと鋳造方案　　クオリカ(株)　木下文昭　氏

令和6年2月1日（木）オンライン研修講座
5.造型技術の基礎
【1】生型造型法の砂管理と造型　　(公社)日本鋳造工学会　佐藤和則　氏
【2】中子の砂管理と造型　　(公社)日本鋳造工学会　佐藤和則　氏
【3】自硬性鋳型の砂管理と造型　　(株)木村鋳造所　菅野利猛　氏
6.品質管理と品質保証
【1】QC７つの道具　　小林技術士事務所　小林良紀　氏
【2】組織試験、機械的性質試験　　元 埼玉県産業技術総合センター　永井　寛　氏

令和6年2月6日（火）集合型研修講座
【3】非破壊試験、検査、全体のまとめ　　(有)日下レアメタル研究所　鹿毛秀彦　氏
工場見学　(株)ハイキャスト

■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/1824/20231114111755907.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

※※※

【長官賞】緩まない二種類のリードねじ山ボルトの量産用転造金型の開発
【局長賞】衝撃吸収部を有するアルミニウムステアリングサポートのダイカスト技術の開発
【会長賞】鉄スクラップを有効活用するための高張力鋼板の高速選別システムの開発
【会長賞】分割打抜きと交互転積によるモーターコア製造技術の開発
【会長賞】エンコーダースケールが印刷された板材の高精度打ち抜き技術の開発
【会長賞】電動車用リアクトル圧粉磁心の小型・高機能化技術の開発
【特別賞】低温鍛接によるリチウムイオンバッテリー用Ｃｕ／Ａｌ複合電極端子の開発

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

※※※

ジェトロでは、アジア地域の現法に経営幹部として赴任予定の方を対象に、
「中小企業海外ビジネス人材育成塾・現法経営（現地法人経営講座）」を開催します。
本講座は海外現地法人の経営基礎を学ぶ、オンラインの赴任前研修です。
全5回の講義やグループワークを通じて、経営者の役割、経理・財務・税務、
人事・労務、工場管理、赴任先の現地事情といった基礎的な経営知識・スキルを速習します。
現在、今年度最後となる1月期の参加お申込みを受け付けております。
先着順に審査を行いますので、ご関心のある方はお早めにお申込みください。
※本講座は中小企業（製造業）の社員の方限定です。応募要件は以下URLよりご確認ください。

■詳細・お申込
https://www.jetro.go.jp/events/igc/55e396b7af414fe5.html

【お問い合わせ先】
ジェトロ海外ビジネス人材育成課（担当：下江、近藤、色川）
Tel: 03-3582-8355　E-mail: genho@jetro.go.jp

∞∞

C-3. 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」
ー衝撃・超高速・超高圧力を用いる加工の世界ー
【一般社団法人日本塑性加工学会】

本シンポジウムでは、高速の衝突現象や高エネルギー状態を用いる各種の極限材料創製・加工技術に焦点をあて、それぞれの技術の先端的な内容や将来について展望する。各種の極限環境を用いた材料加工技術は、材料の組織や特性に大きく影響するものの、そこにあるプロセスの本質は、一般に広く理解されていない領域が多くありそうに思われる。ここでは、高速現象を利用した異材接合、ナノ・マイクロ加工、材料表面のピーニング加工に加えて、巨大ひずみ加工など、塑性加工に関連する特殊な極限加工技術について、最新の技術開発の動向を講演頂き、討論する。

◆日　時：2023年12月14日（木）　10:30～16:30
◆会　場：熊本大学黒髪南キャンパス　衝撃極限環境研究実験棟3階セミナー室
◆定　員：60名（対面20名 / Web参加40名）（定員になり次第締切ります。）
◆締　切：2023年12月4日

■詳細・申込については下記URLをご覧下さい。
詳細　https://www2.jstp.jp/event/event.php?mode=detail&id=1380
申込　https://www2.jstp.jp/event/event-entry.php?event_id=1380

∞∞

C-4. 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」
【一般社団法人日本塑性加工学会】
【一般社団法人日本鍛圧機械工業会】

本フォーラムは、日本鍛圧機械工業会と日本塑性加工学会の共催による企画行事です。今回で第5回を迎える本フォーラムでは、カーボンニュートラルに向けた製造業の最前線に

ついての研究開発やその活用方法について幅広く議論します。製品ライフサイクル全体における環境負荷計算手法に関する基礎講演、カーボンニュートラルを達成するため,製造業の課題、環境負荷低減に向けた先進事例などについて発表します。さらに、本フォーラムは、塑性加工技術の研究開発に関して産学連携を深めることのできる内容となっています。講演会終了後に、講師や参加者同士の情報交換とネットワークづくりのための懇親会（参加費無料）を行います。

◆日　時：2023 年 12 月 15 日（金）　13:00～19:00
◆会　場：機械振興会館　ホール（地下 2 階）
◆定　員：50 名（定員になり次第締切ります。）
◆締　切：2023 年 12 月 11 日まで延長

■詳細・申込については下記 URL をご覧下さい。
　詳細　https://www2.jstp.jp/event/event.php?mode=detail&id=1381
　申込　https://www2.jstp.jp/event/event-entry.php?event_id=1381

∞∞∞

https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/utiwake/b2015_result-2.html
○製造工業生産予測指数（１１月調査）
https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/yosoku/result-1.html
○経済産業省生産動態統計速報（１０月分）
https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/08_seidou.html
○鉱工業生産・出荷・在庫指数速報（１０月分）
https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/iip/result-1.html
○石油統計速報（１０月分）
https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/sekiyuso/result.html

∞∞

Ｄ-2. 「グローバル競争力強化に向けた CX 研究会」を新たに立ち上げます【経産省】New★

経済産業省では、製造業を中心とした日本企業のグローバル競争力強化を目的として、マルチナショナルにビジネスを展開してきたことに伴い顕在化してきた「経営の複雑性のコントロール」という課題を解決すべく、経営・組織の仕組み化に取り組むコーポレート・トランスフォーメーション（CX）を加速させる方策を検討するため、「グローバル競争力強化に向けた CX 研究会」を立ち上げます。

■詳細は以下をご覧ください
https://www.meti.go.jp/press/2023/12/20231205002/20231205002.html

∞∞

Ｄ-3. 「支援機関を通じた中堅・中小企業等の DX 支援の在り方に関する検討会」を立ち上げました【経産省】New★

経済産業省は、全国の支援機関を通じて中堅・中小企業等の DX を更に推進させるため、中堅･中小企業等の DX 支援の推進が中堅･中小企業等のみならず地域全体の利益に繋がる、という共通理解の醸成及び具体的な DX 支援の在り方に関して議論することを目的として、「支援機関による中堅・中小企業等の DX 支援の在り方に関する検討会」を立ち上げ、11 月 29 日、第 1 回検討会を開催しました。

■詳細は以下をご覧ください
https://www.meti.go.jp/press/2023/11/20231129002/20231129002.html

∞∞

Ｄ-4. 中小企業の価格転嫁に関する調査結果（速報値）価格交渉月間（2023 年 9 月）フォローアップ調査【経産省】New★

中小企業庁では、毎年 3 月と 9 月の「価格交渉促進月間」に合わせ、受注企業が、実際にどの程度価格交渉・価格転嫁できたかを把握するための調査を実施しています。
2023 年 9 月調査では、前回調査（2023 年 3 月）と比較して、(1)「コストが上昇せず、交渉・転嫁が不要である」企業が増加する中で、(2) 価格交渉については、発注企業の意識の向上が見られ、受注企業が価格交渉できる雰囲気が醸成されつつあり、(3) 価格転嫁については、全く転嫁ができなかったという企業が減少しており、価格転嫁の裾野が広がりつつあると考えられます。
中小企業庁としては、一層の価格転嫁･取引適正化の推進に向け、関係省庁と連携しながら、

様々な対策に粘り強く取り組んでいきます。

■詳細は以下をご覧ください
https://www.meti.go.jp/press/2023/11/20231128005/20231128005.html

∞∞

D-5. 物流パートナーシップ優良事業者表彰受賞者を決定しました　　【経産省】New★

令和5年度物流パートナーシップ優良事業者表彰について、経済産業省に応募のあった取組の中から、経済産業大臣表彰1件、物流DX・標準化表彰1件、物流構造改革表彰1件、強靭・持続可能表彰1件、グリーン物流パートナーシップ会議特別賞2件の表彰を決定しました。

表彰式は、12月18日（月曜日）に砂防会館別館にて開催します。

■詳細は以下をご覧ください
https://www.meti.go.jp/press/2023/12/20231204001/20231204001.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４１０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。