

◆◇ 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「アルミニウムダイカストの生産技術」のご案内 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 3 弾 製造業 DX の具現化手段「スマートファクトリー」の構築」のご案内
 - A-3. 素形材技術セミナー「鋳鉄品の鋳造欠陥現象の原因追求とその対策」
 - A-4. 素形材技術研修講座「銅合金鋳物の生産技術」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 7 年 1 月号 (Vol. 66, No. 1) 予告 New★
 - B-2. 「素形材年鑑」(令和 5 年版) 刊行のご案内

- C. 素形材業界関連一募集・トピックスー【●●☆☆】
 - C-1. 第 442 回講習会 New★
「技術のタスキで未来へつなぐ - JIMTOF2024 に見るサステナビリティ」
【公益社団法人精密工学会】
 - C-2. 先端加工技術講演会「AI 技術を活用したスマートな技能継承の最前線」 New★
【一般財団法人 先端加工機械技術振興協会】
 - C-3. 第 38 回複合材料セミナー「社会を支え、未来を切り拓く素材、炭素繊維」 New★
【日本化学繊維協会炭素繊維協会委員会】
 - C-4. 事業承継セミナー 開催のご案内 (2/21) New★
【一般社団法人日本自動車部品工業会】
 - C-5. 第 99 回塑性加工技術フォーラム
「カーボンニュートラル実現に向けた自動車用材料および成形技術」
【一般社団法人日本塑性加工学会】【公益社団法人自動車技術会】
 - C-6. 「中小企業海外ビジネス人材育成塾」のご案内
【独立行政法人日本貿易振興機構 (ジェトロ)】

- D. 素形材産業政策関連トピックス・募集等一【●●●☆☆】
 - D-1. 統計 【経産省】 New★
 - D-2. GX 実現に向けた投資促進策を具体化する「分野別投資戦略」を改定しました 【経産省】 New★
 - D-3. 日本政府館の「ファクトリーエリア」を紹介します 【経産省】 New★
 - D-4. サイバーセキュリティ分野における防衛省・経済産業省・IPA による包括的な連携協定を締結しました 【経産省】 New★
 - D-5. 令和 7 年度予算「成長型中小企業等研究開発支援事業」(Go-Tech 事業) の公募に関する事前予告を行います 【中企庁】 New★

ダイカストは、精密な金型に溶融合金を高温で圧入して高精度で、鑄肌の優れた鑄物を短時間に大量に生産する方式である。ダイカストは、高い生産性や特徴から、近年合金種類や用途も様々拡大している。しかし、一般に高速で溶湯を金型へ射出し、高圧で加圧するダイカストは欠陥が少ないように見えるが、多くの欠陥もある。不具合が発生した場合、どこの工程で発生したかを調査するため、すべての工程を把握していることが問題解決の近道である。したがって、ダイカストは、合金材料・金型（方案・製品形状等）・ダイカストマシン（低速・高速・圧力等の鑄条件）・周辺技術等からよく総合技術と言われる。本講座の内容としては、ダイカストの三大要素（材料・金型・ダイカストマシン）とその周辺技術から品質までダイカスト技術の全体像が理解できるように9テーマで構成され、ダイカスト業に関連する基本的な技術や知識を理解し、また向上させることを目的とし、3日間の日程で実施されます。皆様のご参加をお待ちしております。

令和7年3月5日(水)、11日(火)、18日(火)
オンライン研修講座 (Cisco Webex Meetings を使用)

コーディネーター (一社)日本ダイカスト協会 渡邊 一彦 氏

3月5日(水)

- ・ダイカスト用合金の特性と最近の動向 日軽エムシーアルミ(株) 北岡山治 氏
- ・溶解および手元炉における溶湯品質と管理 日軽エムシーアルミ(株) 北岡山治 氏
- ・ダイカストマシンと周辺機器 芝浦機械(株) 相田 悟 氏

3月11日(火)

- ・製品設計と鑄造方案 (株)ナノキャスト 菊池政男 氏
- ・ダイカストのCAE技術 (株)日立産業制御ソリューションズ 谷本雅俊 氏
- ・ダイカスト金型の故障とその対策 日原技術士事務所 日原政彦 氏

3月18日(火)

- ・ダイカスト欠陥と不良対策技術 ものづくり大学 西 直美 氏
- ・最近の高品質ダイカスト技術と薄肉化技術 ものづくり大学 西 直美 氏
- ・ダイカストの品質管理 ウチダエスコ(株) 影山 望 氏

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

<https://www.sokezai.or.jp/files/libs/2298/202501081054018782.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.sokezai.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@sokezai.or.jp

∞∞

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3弾 製造業DXの具現化手段「スマートファクトリー」の構築」のご案内

近年の我が国製造業に押し寄せるリスクや課題の数々、この危機的状況を打開するには

- (2) その欠陥の生い立ち
- (3) 製造工程の変化と欠陥との関係 (溶湯化学成分や生砂などの変化)
- (4) 鑄造に関する原理原則
- (5) 工程管理を行うためのデータの見方
- (6) 鑄造欠陥によって鑄物製品の機能は損なわれてしまうのか
- (7) お客様に鑄物を使っていただくために、鑄物製造者が理解しておくべき鑄物の強度、機能、性質と鑄造欠陥との関係等

●日 時 令和7年2月27日(木) 9:50~17:00 オンラインセミナー
●プログラム コーディネーター 元岩手大学 山田 聡 氏

1. 鑄造欠陥現象の概論と材質不良
岩手大学 堀江 皓 氏
2. 鑄造欠陥を事前に防ぐ、各工程の管理項目および管理特性
小林技術士事務所 小林良紀 氏
3. SEM/EDSによる鑄造欠陥(主に鑄型が原因となる鑄造欠陥)の分析
(株)ツチヨシ産業 黒川 豊 氏
4. 鑄造欠陥の強度への影響と検査方法を考える
旭川工業高等専門学校 堀川紀孝 氏
5. 溶湯に起因する鑄造欠陥対策と鑄造方案の基本的な考え方 14:55~15:55
栗熊技術事務所 栗熊 勉 氏
6. 鑄鉄製造工程管理の重要性
元岩手大学 山田 聡 氏
7. 総合質疑
司会 元岩手大学 山田 聡 氏 出席講師 全 員(予定)

■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/2290/202412121527125100.pdf>

■センターの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

〇〇〇

A-4. 素形材技術研修講座「銅合金鑄物の生産技術」のご案内

今後の鑄造業の技術継承、発展に寄与する実務技術者に求められる現場知識と幅広い工学的知識を有する技術・技能者を育成することを目的として、素形材技術研修講座「銅合金鑄物の生産技術」を開催いたします。本講座は、正しい理論に裏付けされた技術の習得及び現場の諸問題に的確に対応し、現場をリードできる技術・技能者を育成するために、理論と実際をテーマに、現場の経験を講義の中に多く取り入れております。受講者としては、現場経験3~5年程度の方、現場経験は長いけれども、改めて理論的知識を習得したい方などを対象としています。皆様のご参加をお待ちしております。

■日 時 ・ オンライン講座 令和7年2月18日(火)、25日(火)、

○経済産業省生産動態統計時系列表（6 1 ヶ月）

https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/08_seidou.html#menu2

○石油統計速報（1 1 月分）

<https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/sekiyuso/result.html>

○「2023 年経済構造実態調査」四次集計結果 産業横断調査（企業等に関する集計及び事業所に関する集計）

<https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/kkj/index.html>

○海外現地法人四半期調査（2024 年 7-9 月期調査）

<https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/genntihou/index.html>

oo

D-2. GX 実現に向けた投資促進策を具体化する「分野別投資戦略」を改定しました 【経産省】New★

脱炭素、経済成長、エネルギー安定供給の3つを目指すGX（グリーントランスフォーメーション）実現に向けて企業の予見可能性を高め、GX 投資を強力に引き出すため、重点分野における10年間の「分野別投資戦略」を改定しました。

■詳細は以下をご覧ください
<https://www.meti.go.jp/press/2024/12/20241227006/20241227006.html>

oo

D-3. 日本政府館の「ファクトリーエリア」を紹介します 【経産省】New★

2025 年大阪・関西万博に経済産業省が出展する日本政府館（略称「日本館」）の「ファクトリーエリア」では、日本の伝統と最先端の技術が融合した「循環型ものづくり」の考え方や具体的な社会実装の姿を、日本を代表するキャラクター、ドラえもんがナビゲーターとなって紹介します。

■詳細は以下をご覧ください
<https://www.meti.go.jp/press/2024/12/20241223003/20241223003.html>

oo

D-4. サイバーセキュリティ分野における防衛省・経済産業省・IPAによる包括的な連携協定を締結しました 【経産省】New★

防衛省、経済産業省及び独立行政法人情報処理推進機構（IPA）は、防衛省・自衛隊を含む我が国のサイバー状況把握力及びサイバー事案への対処能力の強化並びにサイバー安全保障の確保に資することを目的として、3 者間での連携を強化すべく、包括的な連携協定を締結しました。
今後、自衛隊による IPA の取組への参画等を通じた産業界向けセキュリティ支援や、情報提供等を通じた防衛産業との連携強化など、具体的な取組を3 者間で共同して進めていく予定です。

■詳細は以下をご覧ください
<https://www.meti.go.jp/press/2024/12/20241227001/20241227001.html>

D-5. 令和7年度予算「成長型中小企業等研究開発支援事業」(Go-Tech 事業)の
公募に関する事前予告を行います 【中企庁】New★

令和7年度予算「成長型中小企業等研究開発支援事業」は、中小企業者等が大学・公設試等と連携して行う、研究開発及びその事業化に向けた取組を最大3年間支援するものです。本事業の公募に関して、事前予告を行いますのでお知らせします。

■詳細は以下をご覧ください

<https://www.chusho.meti.go.jp/support/innovation/2025/250109kobo.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/>
- お問い合わせ、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432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させていただきますようお願い致します。