

※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。

メルマガ 素形材（第317号） ☆★☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
一般財団法人 素形材センター URL <http://sokeizai.or.jp>

平成30年度「素形材産業優良従業員表彰」の募集をスタート!!

《応募締切:8月31日》

この表彰は、素形材企業の優秀な従業員の功績をたたえ、平素の労苦に報いるための表彰です。技術、技能、又は事務処理が優秀な方であって、品質・生産性向上などに貢献があった方や、勤続年数20年以上を業務に精励され一般従業員の模範となっている方を表彰します。

詳細は下記をご覧ください。

http://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai_award2018.html#emp



↑クリックで募集案内がダウンロードいただけます。

○メルマガ 素形材は、今回で、第317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、ご関係の方々を編集部にご紹介・ご連絡ください。
メルマガ素形材は登録していただければどなたにも無料で配信しています。

◆◇ 本号の目次 ◇◆

●素形材センター事業トピックス

1. 素形材技術研修講座「鋳鉄の基礎と応用」 New★
2. 素形材技術セミナー「鋳物砂の現状とこれから」 New★
3. 素形材技術研修講座「消失模型鋳造法」締切迫る！！
4. 素形材技術研修講座「軽合金鋳物の生産技術」
5. 「第56回素形材産業優良従業員」表彰の受賞候補者募集のご案内 New★

●素形材センター出版物情報

1. 月刊誌「素形材」6月号 New★

●素形材業界関連－募集・トピックス－

1. 第 26 回最先端の研究室（工場）めぐり「精密加工の次世代スタイルを垣間見る-株式会社入曽精密」 【精密工学会】
2. 第 43 回複合材料シンポジウム 【日本複合材料学会】
3. 第 13 回エコバランス国際会議 【日本 LCA 学会】

●素形材産業政策関連－トピックス・募集等

1. 統計 【経済産業省】 New★
2. 「生産性向上特別措置法」が施行されました 【経済産業省】 New★
3. 「平成 29 年度ものづくり白書」の公表 【経済産業省】 New★
4. 下請等中小企業の取引条件の改善状況調査結果を公表 【中小企業庁】 New★
5. 2018 年版中小企業白書・小規模企業白書の公表 【中小企業庁】
6. 自動車産業におけるモデル利用のあり方に関する研究会今後の方針『SURIAWASE2.0 の深化』をとりまとめ公表 【経済産業省】
7. 平成 30 年度税制改正解説パンフレット公表 【中小企業庁】
8. 「未来志向型の取引慣行に向けて」に関するフォローアップ調査結果公表 【経済産業省】
9. 下請取引の適正化等について 【経済産業省・中小企業庁】
10. 事業承継について 【中小企業庁】

■□■素形材センター事業トピックス■□■

1. 素形材技術研修講座「鋳鉄の基礎と応用」 New★

素形材技術研修講座では、「鋳鉄の基礎と応用」の募集をいたします。以下に開催の概要を記載しております。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

■日時 平成 30 年 7 月 30 日(月)～8 月 3 日(金) 5 日間

■場所 (座 学) 兵庫県立工業技術センター 技術交流館 2 階セミナー室
神戸市須磨区行平町 3-1-12

(8 月 3 日は、尼崎リサーチ・インキュベーションセンター2 階 研修室 1)

■プログラム

7 月 30 日(月)

第 1 部 鋳鉄の材質及び基礎技術

- ・ねずみ鋳鉄の材質と用途
- ・球状・C V 黒鉛鋳鉄の材質と用途
- ・合金鋳鉄の材質と用途

7 月 31 日(火)

第 2 部 鋳鉄溶解の基礎

- ・鋳鉄溶湯の性状
- ・誘導炉溶解の実際
- ・キュポラ溶解の実際

8 月 1 日(水)

第3部 造型技術の基礎

- ・ 生型造型法
- ・ 自硬性鑄型（無機系と有機系）と鑄型材料
- ・ 消失模型鑄造法

8月2日(木)

第4部 鑄造方案・欠陥対策・仕上げの基礎

- ・ 鑄仕上げの現状と動向
- ・ 鑄造方案の考え方
- ・ 鑄造欠陥とその防止対策

8月3日(金)

第5部 材質管理と検査入門

- ・ 材質管理の基礎
- ・ 施設見学および材料評価実習 (一財)近畿高エネルギー加工技術研究所

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

http://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H30_0730_0803_Kobe.doc

■センターの技術セミナー/技術研修のスケジュールは、こちらをご覧ください。

<http://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

2. 素形材技術セミナー「鑄物砂の現状とこれから」 New★
～鑄物砂の現状とこれからの鑄型の方向性を考える～

素形材技術セミナーでは、「鑄物砂の現状とこれから」の募集をいたします。以下に開催の概要を記載しております。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

- 日 時 平成30年8月24日(金) 10:00～17:50
- 場 所 機械振興会館地下3階 研修1号室 東京都港区芝公園3-5-8
- プログラム
 1. 挨拶
(公社)日本鑄造工学会 佐藤 和則 氏
 2. 人工砂の現状と課題
山川産業(株) 川上 学 氏
 3. 水ガラス系無機自硬性鑄型の強度と硬化特性
関西大学 丸山 徹 氏
 4. 有機鑄型および無機鑄型と砂の役割
ASKケミカルズジャパン(株) 間瀬 和行 氏
 5. 中子造型技術と砂
(一社)日本鑄造協会 鈴木 伸二 氏
 6. 生型とベントナイトの特性
元 北海道大学大学院 鈴木 啓三 氏
 7. 生型造型技術の課題と動向
新東工業(株) 橋本 邦弘 氏

8. 砂・鋳型における欠陥観察とその対策

(株)ツチヨシ産業 黒川 豊 氏

9. 総合質疑 17:20~17:50

司会 (公社)日本鋳造工学会 佐藤 和則 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。

<http://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/2018/180824.html>

■センターの技術セミナー/技術研修のスケジュールは、こちらをご覧ください。

<http://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

3. 素形材技術研修講座「消失模型鋳造法」締切迫る！！

素形材技術研修講座では、「消失模型鋳造法」の募集をいたします。以下に開催の概要を記載しております。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

■日時 平成30年6月21日(木)~22日(金) 2日間

■場所 新大阪丸ビル 新館 904号室

大阪府大阪市東淀川区東中島1丁目18番27号

■プログラム

6月21日(木)

- ・消失模型鋳造法(EPC・FMプロセス)概論及び最新の動向
- ・消失模型鋳造法の設備
- ・塗型(1)塗型剤の標準試験方法と使用方法
- ・塗型(2)塗型剤の特性と塗型による欠陥対策
- ・文献から見た米国の動向および模型の変形と溶湯充てん機構
- ・鋳込み時の現象(1)各種金属溶湯での方案による溶湯充てん挙動の特徴、鋳造欠陥と対策

6月22日(金)

- ・鋳込み時の現象(2)溶湯と発泡模型の置換現象の基礎理論
- ・発泡プラスチック模型
- ・消失模型鋳造法の実例
- ・工場見学 (株)エクセディ鋳造

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

http://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H30_0621_22_Osaka.doc

■センターの技術セミナー/技術研修のスケジュールは、こちらをご覧ください。

<http://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

4. 素形材技術研修講座「軽合金鋳物の生産技術」

素形材技術研修講座では、「軽合金鋳物の生産技術」の募集をいたします。以下に開催の概要を記載しております。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

■日時 平成 30 年 7 月 2 日(月)～4 日(水) 3 日間

■場所 ウィンクあいち 会議室 1109 号室

■プログラム

7 月 2 日(月)

- ・ 鋳造用アルミニウム合金の特性と動向
- ・ 溶解および溶湯処理
- ・ 各種砂型鋳造法と適用事例

7 月 3 日(火)

- ・ 金型鋳造法と適用事例
- ・ 鋳造合金の凝固・鋳造性
- ・ アルミニウム合金の熱処理、塑性加工による品質向上

7 月 4 日(水)

- ・ 鋳物製造の工法選択と品質管理
- ・ 工場見学 アスカ工業(株)

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

http://www.sokezai.or.jp/japanese/seminar/document/H30_0702_04_Nagoya.doc

■技術セミナー/技術研修のスケジュールは、こちらをご覧ください。

<http://sokezai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

5. 「第 56 回素形材産業優良従業員」表彰の受賞候補者募集のご案内 New★

当センターでは、11 月の素形材月間事業の一環として表彰いたします「素形材産業優良従業員表彰」の募集を今年も開始いたしました。

本表彰は、素形材関係企業の従業員で、技術、技能、又は事務処理が優秀であって、品質・生産性向上など社業の発展に貢献された方や、勤続年数 20 年以上で業務に精励され一般従業員の模範となっている方々の功績をたたえ、平素のご労苦に報いるとともに社員の士気高揚を図り、もって我が国素形材産業の発展に寄与することを目的としています。おかげさまで、今年度は第 56 回目を迎え、素形材業界において伝統ある表彰として定着しております。

つきましては、本表彰の趣旨をご理解いただき、ふさわしい候補の方を是非ともご推薦ください。

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

http://sokezai.or.jp/japanese/topics/sokezai_award2018.html#emp

【応募書類提出期限】

平成 30 年 8 月 31 日(金)

【問合せ先】

(一財)素形材センター 業務部

TEL : 03-3434-3907 E-mail: gyomu@sokeizai.or.jp

■□■素形材センター出版物情報■□■

1. 月刊誌「素形材」6月号 (Vol. 59, No. 6)

New★

<主な内容>

◆特集 素形材産業の Connected Industries 活用の方向性

◇素形材産業における Connected Industries 実現に向けて

経済産業省 製造産業局 素形材産業室 駒井友美

◇鑄造分野における IoT 化への挑戦

(株)木村鑄造所 菅野利猛

◇ダイカスト生産プロセスにおける計測技術と品質管理への活用

リョービ(株) 井澤龍介

◇より良い鑄物づくりのための砂処理設備での見える化とコントロール

新東工業(株) 中本育彦 / 佐藤道太 / 小倉裕一

◇プレス加工の IoT 化に向けた取組

首都大学東京 楊 明

◇スマートな製造環境に向けたボルト型ピエゾセンサーの活用

(株)ヤマナカゴーキン 金 秀英

◆政策 TREND

素形材「お隣さん連携」プロジェクト座談会

～外国人材活用と海外需要開拓および海外展開に関して～

座談会・モデレータ:

日本金属熱処理工業会 会長/(株)メタルヒート 代表取締役 原 敏城

キーノートスピーカー:

(株)栄鑄造所 代表取締役 鈴木隆史

座談会・参加者:

八王子フューチャーアソシエーション (HFA)

(株)アトム精密 代表取締役 一瀬康剛

(株)テック 代表取締役 中原綱一郎

(株)ヒューマン・ライフ 代表取締役 新谷文彦

(有)伸栄プラスチック 専務取締役 近藤 学

(有)岩沢プレス工業 代表取締役 岩澤旭

(有)和多屋 代表取締役社長 今井広和

(一社)日本鑄造協会

石川可鍛製鉄(株) 代表取締役社長 塩谷栄治

日本金属熱処理工業会

(株)タマネツ 代表取締役社長 玉木寛之

(株)メイネツ 代表取締役社長 林 宏忠

◆TOPICS

「特別講義」第3回
職人の五感を忠実に反映したものづくり～職人技のデジタル化～
東京都立大学名誉教授 西村 尚

◆随想

私と米国との関わり
RIMCOF 技術研究組合 理事長／東京大学 名誉教授／JAXA 航空技術部門 参与
武田展雄

A4 73頁 1,296円・税込（本体価格1,200円）

6月号のご購入は gyoumu@sokeizai.jp へ、メールにてお申込みください。
既刊の素形材は下記よりお申込みいただけます。
http://sokeizai.or.jp/japanese/publish/monthly_sokeizai.html

■□■ 素形材業界関連－募集・トピックス－ ■□■

1. 第26回最先端の研究室（工場）めぐり
「精密加工の次世代スタイルを垣間見る-株式会社入曾精密」【精密工学会】

- ◆日時：8月2日（木） 13:00～ 17:00
- ◆見学先：株式会社入曾精密（〒358-0032 入間市狭山ヶ原 369-1（武蔵工業団地））
- ◆申込締切：7月26日（木）
- ◆問合せ先：精密工学会 電話 03-5226-5191 Fax03-5226-5192

詳細は下記をご覧ください。
http://www.jspe.or.jp/event/open_course/

2. 第43回複合材料シンポジウム 【日本複合材料学会】

- ◆会期：9月13日（木）～14日（金）
 - 13日（木）：講演会と懇親会
 - 14日（金）：講演会
- ◆会場：富山国際会議場 大手町フォーラム 2F
- ◆講演申込締切：6月12日（火）
- ◆問合せ先：日本複合材料学会事務局
TEL：03-5981-6011 E-mail：jscm@asas-mail.jp

詳細は下記をご覧ください。
<http://www.jscm.gr.jp/>

3. 第13回エコバランス国際会議

【日本LCA学会】

◆会期：10月9日～12日

◆会場：KFC Hall & Rooms(国際ファッションセンター)
東京都墨田区横網1-6-1

◆問合せ先：第13回エコバランス国際会議 事務局

TEL: 045-228-7696 E-Mail: ecobalance2018@ilcaj.org

詳細は下記をご覧ください。

<http://www.ecobalance2018.org/>

■□■素形材産業政策関連トピックス・募集等■□■

1. 統計

【経済産業省】New★

●鋳工業生産・出荷・在庫指数(4月分速報)

New★

<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/iip/result-1.html#cont5>

●経済産業省生産動態統計(4月分速報)

New★

http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/08_seidou.htm
↓

●特定サービス産業動態統計(3月分)

<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/tokusabido/index.html>

●金属加工統計調査(3月分)

<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/kinzoku/index.html>

●鉄鋼生産内訳(3月分)

<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/tekkousei/index.html>

●鉄鋼需給動態統計調査(3月分)

<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/tekkouzyu/index.html>

●中小企業景況調査報告書(平成30年1～3月期)

<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/chousa/keikyo/index.htm>

2. 「生産性向上特別措置法」が施行されました

【経済産業省】New★

この法律では、1. プロジェクト型「規制のサンドボックス」制度の創設、2. データの共有・連携のためのIoT投資の減税等、3. 中小企業の実業性向上のための設備投資の促進について規定されています。

近年、IoT やビッグデータ、人工知能など、ICT 分野における急速な技術革新の進展により、産業構造や国際的な競争条件が著しく変化しています。こうした変化に対応し、世界に先駆けて「生産性革命」を実現させるべく、昨年 12 月に「新しい経済政策パッケージ」が取りまとめられ、この中で、2020 年までを「生産性革命・集中投資期間」とし、あらゆる政策を総動員することとしていることを受け、生産性向上特別措置法により、我が国産業の生産性を短期間に向上させるために必要な支援措置が講じられます。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/06/20180606001/20180606001.html>

3. 「平成 29 年度ものづくり基盤技術の振興施策」(ものづくり白書)の公表

【経済産業省】New★

今回のものづくり白書のポイント

製造業を取り巻く大規模な環境変化の中で、経営者が共通認識として持つべき 4 つの危機感を「総論」として明確に位置づけられています。

人材の量的不足に加え質的な抜本変化に対応できていないおそれ
従来「強み」と考えてきたものが、変革の足かせになるおそれ
経済社会のデジタル化等の大変革期を経営者が認識できていないおそれ
非連続的な変革が必要であることを認識できていないおそれ

その上で、我が国製造業の主要課題に対する対応の方向性として以下について論じられています。

対応策(1)：現場力の維持・強化、デジタル人材等の人材育成対策

対応策(2)：新たな環境変化に対応した付加価値向上

経済産業省が執筆した第 1 部第 1 章では、「我が国製造業が直面する課題と展望」と題して、人手不足下での生産性向上に向け、現場力再構築や品質保証体制強化のための経営力の重要性や、価値創出に向けた Connected Industries の推進の重要性等について論じられています。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/05/20180529001/20180529001.html>

4. 下請等中小企業における取引条件の改善状況調査結果を公表

【中小企業庁】New★

中小企業庁は、下請等中小企業の取引条件の改善に向けた取組の浸透状況や事業者間の取引状況を把握するための調査を行い、この度、その結果をとりまとめ公表しました。

対象事業者：66,600 社、製造業、サービス業、建設業、卸・小売業の事業者、
調査期間：平成 30 年 1 月～平成 30 年 3 月、回収率：24.8%16,484 社

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/torihiki/2018/180605Shitaukechousa.htm>

5. 2018年版中小企業白書・小規模企業白書の公表 【中小企業庁】

2018年版白書では、アンケート調査結果に併せて、生産性向上に取り組む中小企業・小規模事業者の事例を豊富に紹介しています（昨年より倍以上となる113の事例を紹介）。中小企業・小規模事業者が生産性向上に向けたヒントを提供することを目指す実践的な内容となっています。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/04/20180420001/20180420001.html>

6. 自動車産業におけるモデル利用のあり方に関する研究会今後の方針
『SURIWASE2.0の深化』をとりまとめ公表 【経済産業省】

経済産業省は、「自動車産業におけるモデル利用のあり方に関する研究会」での議論を踏まえて、企業間のすりあわせ開発を、実機を用いずバーチャル・シミュレーションで開発を行う手法（MBD）により高度化する「SURIWASE2.0」を深化させるための今後の方針「SURIWASE2.0の深化」をとりまとめ公表しました。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/04/20180404003/20180404003.html>

7. 平成30年度税制改正（中小企業・小規模事業者関係）解説パンフレット公表
【中小企業庁】

中小企業庁は、平成30年度の税制改正の事業承継税制が抜本的に拡充のほか、新規設備投資の固定資産税が3年間最大ゼロとなる特例の創設など、中小企業の企業活動を幅広く支援する税制措置について、改正の概要や措置の内容、適用要件等を、中小企業・小規模事業者の方々向けに分かりやすく解説したパンフレットを作成し公表しました。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/zeisei/2018/180330zeiseikaisei.htm>

8. 「未来志向型の取引慣行に向けて」に関するフォローアップ調査結果を公表
【経済産業省】

経済産業省は、平成28年9月に公表した「未来志向型の取引慣行に向けて」（世

耕プラン)」に基づき、各業界団体において策定された自主行動計画に関する団体のフォローアップ調査結果を中小企業庁がとりまとめを行い公表しました。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2017/12/20171221004/20171221004.html>

9. 下請取引の適正化等について 【経済産業省・中小企業庁】
以下をご覧ください！

◆下請適正取引等の推進のためのガイドライン公表

素形材ガイドラインを含む、下請事業者の皆様方と親事業者との間で適正な下請取引が行われるよう、国が策定したガイドラインを公表しています。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/torihiki/guideline.htm>

◆「未来志向型・型管理の適正化に向けたアクションプラン」を公表

経済産業省・中小企業庁は、自動車・素形材業界における公正な取引環境の実現に向けて、平成29年1月以降、「型管理（保管・廃棄等）における未来志向型の取引慣行に関する研究会」（座長：神奈川大学法学部 細田孝一教授）を開催し、「未来志向型・型管理の適正化に向けたアクションプラン」を取りまとめ公表しています。

<http://www.meti.go.jp/press/2017/07/20170724001/20170724001.html>

◆型管理アクションプラン取組のための「型管理台帳・型廃棄業務フロー・廃棄申請書等」の雛形を公表

経済産業省が、型管理アクションプランの実行性を高め、企業の取組を加速化させるため、経済産業省が、型の管理台帳、型廃棄に向けた標準的な業務フロー（チェックシート）、業務フロー図、型廃棄・返却申請書・通知書（共通フォーマット）の雛形を作成し公表しています。

http://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/mono/sokeizai/katakanritekiseika.html

◆下請等中小企業の価格交渉力強化支援事業の実施

価格転嫁など取引条件の改善が進まず厳しい状況にある下請等中小企業の価格交渉力強化を支援するため、価格交渉サポート事業「個別相談」及び「価格交渉サポートセミナー」を実施しています。また、平成28年度の個別相談内容をまとめた「価格交渉サポート事業個別相談事例集」を作成し公表しています。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/torihiki/2017/170403support.htm>

10. 事業承継について 【中小企業庁】

以下をご覧ください！

◆「円滑な事業承継のための3ステップ」(事業承継リーフレット)の作成・公表

【中小企業庁】

中小企業庁は、中小企業の皆様の営む事業をしっかりと次世代に引き継いでいただけるよう、事業承継のステップに応じた支援を紹介する、リーフレットを作成し公表しました。

<http://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/shoukei/2018/180403shoukei.htm>

◆中小企業の「事業承継5ヶ年計画」の策定・公表 【中小企業庁】

中小企業庁は、中小企業経営者の高齢化の進展等を踏まえ、地域の事業を次世代にしっかりと引き継ぐとともに、事業承継を契機に後継者がベンチャー型事業承継などの経営革新等に積極的にチャレンジしやすい環境を整備するため、今後5年程度を事業承継支援の集中実施期間とする「事業承継5ヶ年計画」を策定し公表しました。

<http://www.meti.go.jp/press/2017/07/20170707001/20170707001.html>

◆事業承継マニュアルの公表 【中小企業庁】

事業承継計画の立て方や後継者の育成方法、その他事業承継に伴う課題と対策について分かりやすく解説した「事業承継マニュアル」を作成しました。

<http://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/shoukei/2017/170410shoukei.htm>

■「メルマガ素形材」は、隔週で発行致します。

次回をお楽しみに！ [メルマガ素形材 No.318 2018/6/21 配信予定]

■「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から

<https://sokeizai.or.jp/mailmag/index.html>

■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

gyoumu@sokeizai.or.jp

■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

TEL：03-3434-3907 FAX：03-3434-3698 <http://sokeizai.or.jp/>

□■★□■ 一般財団法人 素形材センター ■□★■□ No.317 2018/6/7
