

※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308号） ☆★☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
一般財団法人 素形材センター URL http://sokeizai.or.jp

素形材経営セミナー「『未来志向型素形材経営』に向けて
～デジタル技術の進化をどう取り込むか～」

開催日：2月20日(火)
会 場：機械振興会館 6階66号室

詳しい内容やお申込みは、[こちら](#)をご覧ください。

○メルマガ 素形材は、今回で、第308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. 素形材経営セミナー「『未来志向型素形材経営』に向けて
～デジタル技術の進化をどう取り込むか～」 New★
2. 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」 New★
3. 素形材技術セミナー
「鋳鉄品の鋳造欠陥現象における真の原因追求とその対策」 New★
4. 素形材技術研修講座「鋳鉄の生産技術(名古屋開催)」
5. 素形材センターが中小企業等経営力向上推進機関の認定を受けました！

●素形材センター出版物情報

1. 「素形材年鑑」(平成28年版)刊行のご案内 New★
2. 月刊誌「素形材」1月号

●素形材業界関連－募集・トピックス－

1. 第50回マグネシウム取扱い安全講習会 【日本マグネシウム協会】 New★
2. 第4回熱処理技術セミナー「熱処理応用講座－ひずみ～微小領域特性の
測定・解析」 【日本熱処理技術協会】 New★
3. 第31回複合材料セミナー「次世代社会を創造する素材、炭素繊維」 New★
【日本化学繊維協会 炭素繊維協会委員会】

4. 第 75 回塑性加工技術フォーラム「若手・中堅技術者必見！
進化する各種塑性加工技術」 【日本塑性加工学会】
5. 第 155 回塑性加工学講座「熱処理とその周辺技術」
【日本塑性加工学会】
6. 第 393 回講習会「スマートファクトリー最前線!～IoT で進化する
ものづくり現場」 【精密工学会】

●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. 「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】
3. 「平成 30 年度経済産業省関連予算案等の概要」を公表 【経済産業省】
4. 「下請取引の適正化等について、親事業者等への要請」について
【経済産業省】
5. 「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】
6. 型管理適正化のための発注者と受注者が協議・相談する際の参考資料を公表
【経済産業省】
7. 中小企業の「事業承継 5 ヶ年計画」の策定・公表 【中小企業庁】
8. 下請適正取引等の推進のためのガイドラインの策定・公表 【中小企業庁】
9. 転嫁拒否行為に対する対応実績(平成 29 年 11 月公表) 【中小企業庁】
10. 事業承継マニュアルの公表 【中小企業庁】
11. 下請等中小企業の価格交渉力強化支援事業の実施 【中小企業庁】

■□■素形材センター事業トピックス■□■

1. 素形材経営セミナー
「未来志向型素形材経営～デジタル技術の進化をどう取り込むか」 New★

中堅・中小素形材企業においても、生産性向上、人手不足解消、技能伝承など直面する課題を克服し、今後競争優位を確保し世界市場で稼いでいくために、日々進化するデジタル技術の活用が不可欠な時代となっています。そこで今回は、政策紹介と先進的取組例等から、素形材経営の革新・課題解決の視点からの‘素形材版スマートものづくり’、「顧客との信頼関係を高め新しい価値を創造する」「未来志向・目的志向の」デジタル技術・現場データ利活用のあり方を模索します。より具体的な‘次の一歩’を考えるきっかけとなれば幸いです。

■日 時：平成 30 年 2 月 20 日(火) 13:30～17:00

■会 場：機械振興会館 6 階 66 号室（東京都港区芝公園 3-5-8）

■プログラム

1. 主催者挨拶 経済産業省製造産業局 素形材産業室長 岡本 繁樹氏
2. 政策紹介 「コネクテッド・インダストリーズ最新動向と支援制度のご案内」
経済産業省製造産業局 素形材産業室 室長補佐 駒井 友美氏

3. 講演Ⅰ「海外からの示唆と‘日本流IoT’、競争力強化への取り組み(仮)」
早稲田大学大学院創造理工学研究科 客員教授 小島 史夫氏
4. 講演Ⅱ「中小企業のIT, IoT, AI活用による現場力・収益力向上への挑戦」
(株)02, (株)XrossVate, (株)IBUKI 代表取締役社長 松本 晋一氏
5. 講演Ⅲ「スモールスタート‘10万円キット’が繋ぐ現場と経営の機動力(仮)」
IVI (インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ) 調整中
6. 質疑応答・意見交換

■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/document/H29_IoT_seminar.docx

【問合せ先】

(一財)素形材センター 企画部 E-mail: keiei@sokeizai.or.jp

2. 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」 New★

■日 時 平成30年3月5日(月)～7日(水) 3日間

■場 所 (座 学) 機械振興会館地下3階 B3-1号室 東京都港区芝公園3-5-8
(工場見学) 美濃工業栃木(株)

■プログラム

平成30年3月5日(月)

ダイカスト用合金の特性と最近の動向

溶解および手元炉における溶湯品質と管理

ダイカストマシンと周辺機器

ダイカストのCAE技術

平成30年3月6日(火)

製品設計と鋳造方案

ダイカスト金型の故障とその対策

鋳造欠陥と不良対策技術

最近の高品質ダイカスト技術と薄肉化技術

平成30年3月7日(水)

ダイカストの品質管理

工場見学 美濃工業栃木(株)

■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_0305_07_Tokyo.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://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

3. 素形材技術セミナー

「鋳鉄品の鋳造欠陥現象における真の原因追求とその対策」

New★

●日 時 平成 30 年 2 月 28 日 (水) 10 : 00 ~ 16 : 45

●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. 鋳造欠陥現象の概論と材質不良
岩手大学 工博 堀江 皓氏
2. 鋳鉄製造工程管理の重要性と鋳造欠陥の現認及びその対策事例
㈱アイメタルテクノロジー 山田 聡氏
3. 鋳造欠陥の不具合現象観察による真の原因追求 (SEM・EDS による原因追求)
㈱ツチヨシ産業 工博 黒川 豊氏
4. 溶湯及び鋳造方案に起因する鋳造欠陥対策
栗熊技術事務所 工博 栗熊 勉氏
5. 欠陥観察から始める鋳鉄品の欠陥原因追及と対策
TCT Casting Technologies 工博 竹本義明氏
6. 鋳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
7. 総合質疑
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。

<http://www.sokezai.or.jp/japanese/seminar/2017/180228.html>

■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>

4. 素形材技術研修講座「鋳鉄の生産技術(名古屋開催)」

■日 時 平成 30 年 2 月 13 日 (火) ~ 16 日 (金) 4 日間

■場 所 (座 学) ウィンクあいち 会議室 1207 号 (愛知県産業労働センター)

愛知県名古屋市中村区名駅 4 丁目 4-38

(工場見学) ㈱豊田自動織機 東知多工場

■プログラム

平成 30 年 2 月 13 日 (火)

1. 鋳鉄の材質及び基礎技術【鋳鉄の組織及びねずみ鋳鉄の材質と用途】
【球状黒鉛鋳鉄の材質と用途】
2. 鋳鉄溶解の基礎【誘導炉溶解の実際】
【キュポラ溶解の実際】

平成 30 年 2 月 14 日 (水)

3. 鋳造方案の考え方と欠陥対策【鋳造方案の考え方】
【鋳造欠陥とその防止策】

【CAE と 鋳造 方案】

4. 造型技術の基礎【生型造型法と生型砂】

平成 30 年 2 月 15 日(木)

4. 造型技術の基礎【中子造型法と砂】

7. 工場見学 (株)豊田自動織機 東知多工場

平成 30 年 2 月 16 日(金)

4. 造型技術の基礎【自硬性鋳型の砂管理と鋳造欠陥】

5. 品質管理と品質保証【組織試験、機械的性質試験】
【非破壊検査】

6. 品質管理と QC7つの道具

■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_0213_16_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. 素形材センターが中小企業等経営力向上推進機関の認定を受けました！

素形材センターは、「中小企業等経営強化法」(平成 28 年 7 月 1 日施行)に基づく、「事業分野別経営力向上推進機関」として認定を受けました。今後も素形材産業の総合的な発展のため、研修・セミナーの素形材人材育成事業、情報提供・顕彰の素形材普及啓発事業等の充実化を図りつつ各種事業を展開していきます。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/kyoka/2017/170721kyoka.htm>

■□■素形材センター出版物情報■□■

1. 「素形材年鑑」(平成 28 年版)刊行のご案内 New★

「素形材年鑑」(平成 28 年版)の刊行についてご案内いたします。
この年鑑は、素形材に関する統計をできるだけ広範囲に集め、簡単な解説をつけたもので、国内統計・海外統計・参考統計により構成されています。
国内統計では、平成 28 年の日本の産業動向概況等に加え、日本の素形材産業及び素形材関連産業の概況と業種別現況として、主に平成 28 年までの品目別生産量・生産額と生産構成比等について、時系列変化を一覧化した資料を収録しています。海外統計では、海外の素形材各分野の業種別の動向についての統計を収録しています。
是非ともご活用下さいますよう、皆様のご利用をお待ちしております。

■装丁：A4判 206頁

■定価：¥12,420(消費税・送料込)

※素形材センターの賛助会員（特別賛助会員・一般賛助会員）は50%割引、協賛会員は10%割引でご購入いただけます。

お申し込みは、(一財)素形材センター 業務部 gyoumu@sokeizai.or.jp
へメールにてお申込み、または、
ホームページ(<http://sokeizai.or.jp/japanese/publish/nenkan.html>)
から申込み下さい。

2. 月刊誌「素形材」1月号 (Vol. 59, No. 1)

<主な内容>

◆特集「わが社の素形材技術最前線」

◇鋳造 ◇ダイカスト ◇鍛造 ◇プレス加工 ◇粉末冶金
◇金型・型製作 ◇熱処理 ◇AM(付加製造) ◇その他

23 テーマを掲載!

◆特集「素形材月間」(続き)

◇素形材月間記念講演

「日本人の感性、美意識—クールジャパンと伝統文化—」

愛媛県美術館名誉館長 玉川大学客員教授 元文化庁長官 玉井日出夫

◇第7回次世代ものづくり基盤技術産業展-TECH Biz EXPO 2017-

(一財)素形材センター 田邊秀一

◆政策 TREND

型管理の適正化に向けたアクションプランの推進について(1)

経済産業省 素形材産業室 秋元祥代

◆TOPICS

◇素形材産業への日系ブラジル人の雇用について

(素形材ブラジルミッション報告)

(一財)素形材センター 副会長専務理事 板谷憲次

◇素形材を担当する公設研究機関の技術力強化を目指して

(平成29年度産業技術連携推進会議 ナノテクノロジー・材料部会素形材分科会等報告)

産業技術総合研究所 中部センター 小林慶三

◇第12回 ICTP2017 (塑性加工国際会議) 参加報告

岐阜大学 吉田佳典

A4 1,296円・税込 (本体価格1,200円)

ご購入は、(一財)素形材センター業務部 gyoumu@sokeizai.or.jp

へメールにてお申し込みください。

■□■ 素形材業界関連－募集・トピックスー ■□■

1. 第50回マグネシウム取扱い安全講習会 【日本マグネシウム協会】New★

- ◆日時：平成30年3月15日(木) 10:00～16:45
- ◆会場：大阪産業創造館 5F 研修室C (大阪市中央区本町1-4-5)
- ◆参加費：会員/20,000円、一般/30,000円(税込)
- ◆定員：30名

詳細は下記をご覧ください。

<http://magnesium.or.jp/events/2018-3-15/>

2. 第4回熱処理技術セミナー「熱処理応用講座－ひずみ～微小領域特性の測定・解析」 【日本熱処理技術協会】 New★

- ◆日時：平成30年2月15日(木), 2月16日(金)
- ◆会場：神田 エッサム神田ホール(神田駅前)3階・大会議室
- ◆内容(タイトル・講師)「応力とひずみ」・東京工業大学 中田伸生ほか
- ◆定員：70名
- ◆締切：2月9日(金)(または定員になり次第)
- ◆参加申込要件：当協会会員優先の申込になります(一般申込は1月26日(金)時点で定員70人に達しない場合に申込できます)。
- ◆参加費：当協会会員36,000円、一般56,000円

詳細は下記をご覧ください。

<http://www.jsht.or.jp>

3. 第31回複合材料セミナー「次世代社会を創造する素材、炭素繊維」 【日本化学繊維協会 炭素繊維協会委員会】New★

- ◆日時：平成30年2月26日(月) 10:00～16:45 ・懇親会 17:00～19:00
- ◆会場：東京コンファレンスセンター品川
(〒108-0075 東京都港区港南1-9-36 アレア品川 3F-5F)
- ◆参加費：一般 20,000円, 官公庁・学校関係者 15,000円, 学生 3,000円

詳細は下記をご覧ください。

<http://www.carbonfiber.gr.jp/tech/seminar.html>

4. 第75回塑性加工技術フォーラム
「若手・中堅技術者必見！進化する各種塑性加工技術」 【日本塑性加工学会】

- ◆日 時：平成 30 年 2 月 19 日（月）13:00～17:50
- ◆会 場：東京都立産業技術高等専門学校 品川キャンパス
（東京都品川区東大井 1-10-40）
- ◆定 員：60 名（定員になり次第締切ります。）
- ◆参 加 費：正会員・賛助会員・協賛学協会個人会員 6,000 円,
学生会員 3,000 円, 一般 9,000 円

詳細は下記をご覧ください。

<http://www.jstp.or.jp>

5. 第 155 回塑性加工工学講座「熱処理とその周辺技術」 【日本塑性加工学会】

- ◆日 時：平成 30 年 2 月 9 日（金） 9:50～17:05
- ◆会 場：東京大学 生産技術研究所 An 棟中セミナー室（401・402 室）
（〒153-0041 東京都目黒区駒場 4-6-1）
- ◆定 員：50 名（定員になり次第締切ります）

詳細は下記をご覧ください。

<https://www2.jstp.jp/event/event.php>

6. 第 393 回講習会 「スマートファクトリー最前線！ ～IoT で進化するものづくり現場」 【精密工学会】

- ◆日 時：平成 30 年 2 月 22 日（木） 10:00～17:10
- ◆会 場：国立オリンピック記念青少年総合センター センター棟 4 階 416 室
（〒151-0052 東京都渋谷区代々木神園町 3-1）
- ◆定 員：80 名（先着順で定員になり次第締切ります）

詳細は下記をご覧ください。

http://www.jspe.or.jp/event/open_course/

■□■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（1 1 月分） New★
<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/iip/result-1.html#cont5>

- 経済産業省生産動態統計（1 1 月分） 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(11月分) New★
<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/tokusabido/index.html>

●金属加工統計調査(11月分) New★
<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/kinzoku/index.html>

●鉄鋼生産内訳(11月分) New★
<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/tekkousei/index.html>

●鉄鋼需給動態統計調査(11月分) New★
<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/tekkouzyu/index.html>

●中小企業景況調査報告書(平成29年10~12月期)
<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/chousa/keikyo/index.htm>

2. 「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>

3. 「平成30年度経済産業省関連予算案等の概要」を公表 【経済産業省】

経済産業省は平成30年度当初予算案及び平成29年度補正予算案等の概要を公表しました。

詳細は、下記をご覧ください。
http://www.meti.go.jp/main/yosan/yosan_fy2018/index.html

4. 「下請取引の適正化等について、親事業者等への要請」について
【経済産業省】

経済産業省・中小企業庁は、我が国の景気の緩やかな回復基調が継続する中、中小企業の業況も緩やかに改善しているものの、原材料価格の上昇や人手不足への懸念等、中小企業を取り巻く環境は依然として厳しい状況にあり、こうした経済情勢を踏まえ、親事業者(約21万社)等に対し下請取引の適正化等について要請しました。

具体的には、下請代金支払遅延等防止法の遵守、金融繁忙期の下請事業者の資金繰りへの配慮、適切な取引価格の決定、原材料価格等の上昇への配慮、消費税の円滑かつ適正な転嫁の確保等を要請しています。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2017/11/20171115001/20171115001.html>

5. 「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】

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月から、「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ました。

詳細は、下記をご覧ください。

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

6. 型管理適正化のための発注者と受注者が協議・相談する際の参考資料を公表
【経済産業省】

経済産業省が、型管理の適正化に向けたアクションプランに係る発注者と受注者が協議・相談する際の参考資料として

- ①発注者への型の管理等に関する協議・相談について
 - ②（参考）型の取り扱いに関する覚書（ひな形）の解説書
- を作成し公表しました。

詳細は、下記をご覧ください。

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

7. 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。

詳細は、下記をご覧ください。

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

8. 下請適正取引等の推進のためのガイドラインの策定・公表 【中小企業庁】

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。

詳細は、下記をご覧ください。

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

9. 転嫁拒否行為に対する対応実績(平成29年11月公表) 【中小企業庁】

中小企業庁では、転嫁拒否行為に対する対応実績につて、定期的に公表(公正取引委員会及び経済産業省)を行っています。

今回は、平成29年10月末までの転嫁拒否行為に対する対応状況、勧告及び指導件数の内訳(行為類型別)及び勧告及び指導件数の内訳(業種別)の調査・取締り状況について実績件数を公表しています。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/torihiki/shouhizeitenka/2017/10gatu.pdf>

10. 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。

詳細は、下記をご覧ください。

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

11. 下請等中小企業の価格交渉力強化支援事業の実施 【中小企業庁】

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」を作成しました。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/torihiki/2017/170403support.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.309 2018/2/8 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
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. 308 2018/1/25
