

※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298号） ☆★☆☆★☆☆★☆☆★☆☆

一般財団法人 素形材センター URL <http://sokeizai.or.jp>

\*\*\*\*\*

「素形材産業取引ガイドライン・下請法セミナー」開催のご案内  
【参加費無料】

今回、「素形材産業適正取引ガイドライン・下請法セミナー」を全国6カ所にて開催いたします。

是非、この機会に取引適正化についてご理解を深めていただきたく、素形材等の取引に携わっておられる購買・調達・営業部門等実務ご担当者はもとより、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

[http://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/sokeizai\\_guidelines\\_seminar\\_2017.docx](http://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/sokeizai_guidelines_seminar_2017.docx)

\*\*\*\*\*

特集「わが社の素形材技術最前線」の原稿募集中！！  
（月刊誌「素形材」2018年1月号掲載）

素形材分野の一押し技術を集めた“わが社の素形材技術最前線”の原稿募集中です！！

素形材技術・製品の紹介に、是非ご利用ください。素形材関連企業・機関であればどなたでもご応募いただけます。

応募原稿締切は10月31日です。

<http://www.sokeizai.or.jp/japanese/publish/kokuchi2018.html>

\*\*\*\*\*

〇メルマガ 素形材は、今回で、第298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. 素形材技術セミナー「ものづくりの原点—素形材技術—」 New★
2. 素形材技術セミナー「鋳鋼材料および鋳鋼品の製造技術」 New★
3. 素形材技術研修講座「鋳鉄の生産技術（東京開催）」 New★

4. 素形材技術研修講座「鋳鉄の生産技術(名古屋開催)」 New★
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！  
New★
6. 素形材技術セミナー「鍛造現場における技術改善事例」 New★
7. 素形材技術研修講座(ものづくり中核人材育成事業 指定講習)  
にかかると補助金のご案内 New★
8. 平成 29 年度「新素形材産業動向研究会」のご案内 New★
9. 「素形材産業取引ガイドライン・下請法セミナー」開催のご案内
10. 特集「わが社の素形材技術最前線」掲載原稿募集のご案内
11. 平成 29 年度「素形材産業優良従業員表彰」 締切迫る(8 月 31 日)!!
12. 素形材技術研修講座「銅合金鋳物の生産技術(神戸開催)」 締切迫る!!
13. 素形材技術研修講座「鋳鋼の生産技術(東京開催)」
14. 素形材技術研修講座「鋳型の生産技術(名古屋開催)」
15. 素形材技術セミナー「鋳物砂の現状とこれから」 締切迫る!!  
～鋳物砂の現状とこれからの鋳型の方向性を考える～

●素形材センター出版物情報

1. 月刊誌「素形材」8月号

●素形材業界関連一募集・トピックス

1. 第 12 回エレクトロヒートシンポジウム 【日本エレクトロヒートセンター】 New★
2. 62nd FRP CON-EX2017 (第 62 回 FRP 総合講演会・展示会)  
【強化プラスチック協会】 New★
3. サーモ・スタディ 2017 (岐阜) 【日本熱処理技術協会】
4. 第 266 回塑性加工技術セミナー「はじめての塑性力学(準備編・基礎編・  
応用編)」 【日本塑性加工学会】

●素形材産業政策関連一トピックス・募集等

1. 統計 【経済産業省】 New★
2. 「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】 New★
3. 中小企業の「事業承継 5 ヶ年計画」の策定・公表 【中小企業庁】 New★
4. 「Connected Industries のシンポジウムの開催」を公表 【経済産業省】
5. 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】
6. 素形材産業を含めた製造基盤技術を活かした「稼ぐ力」研究会の  
とりまとめ 【経済産業省】
7. 事業承継マニュアルの公表 【中小企業庁】
8. 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. 素形材技術セミナー 「ものづくりの原点—素形材技術—」 New★

素形材は、我が国の産業で作りだされるほとんどすべての製品に機械部品として採用されており、日本のものづくりをサポートしています。素形材はいろいろ

な製法により作られ、また、その製法は、競争を繰り返し切磋琢磨されてきました。

素形材製造において、それぞれの製法による長所短所を会得しておくことは、ものづくりを進化させるためにも有益なことです。

そこで、各界の権威を招いて、それぞれの素形材技術についてやさしく解説していただき、その特徴を習得していただくセミナーを企画いたしました。

皆様のご参加をお待ちしております。

■日 時 平成 29 年 10 月 11 日 (水) 13 : 00~17 : 35

■場 所 機械振興会館地下 2 階 大ホール 東京都港区芝公園 3-5-8

■プログラム

1. 開会挨拶  
近畿大学 名誉教授 木口 昭二 氏
2. 鑄造概論  
岩手大学 教授 平塚 貞人 氏
3. 鍛造概論  
中部大学 教授 石川 孝司 氏
4. 金属プレス概論  
東京農工大学大学院 教授 桑原 利彦 氏
5. 粉末冶金概論  
東北大学 教授 川崎 亮 氏
6. 型技術概論  
慶應義塾大学 教授 青山 英樹 氏
7. 表面硬化熱処理技術概論  
オリエンタルエンジニアリング(株) 代表取締役社長 河田 一喜 氏
8. 日本の素形材産業ともものづくりの将来  
東京大学 名誉教授 ファインテック(株) 代表取締役会長 中川 威雄 氏

■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/H29\\_1011\\_Tokyo.doc](http://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H29_1011_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>

\*\*\*\*\*

2. 素形材技術セミナー「鑄鋼材料および鑄鋼品の製造技術」 New★

■日 時 平成 30 年 1 月 23 日 (火) 10 : 00~16 : 25

■場 所 機械振興会館地下 3 階 研修 2 号室 東京都港区芝公園 3-5-8

■プログラム

1. 挨拶  
素形材センター研修委員会委員 田村 朗 氏
2. 鑄鋼の凝固  
(株)木村鑄造所 菅野 利猛 氏
3. 炭素鋼鑄鋼品の鑄造・熱処理組織と強度

- 関西大学 教授 丸山 徹 氏
4. 二相ステンレス鋳鋼の時効特性に及ぼす窒素の影響  
久留米工業高等専門学校 教授 笹栗 信也 氏
  5. 低合金（普通）鋳鋼の疲労とすべり摩耗特性  
大阪府立大学 教授 辻川 正人 氏
  6. 合金工具鋼鋳鋼の強度と摩耗特性  
(株)キャステム 遠藤 栄治 氏
  7. 耐熱鋳鋼品の新鋳造技術  
アイシン高丘(株) 佐藤 高浩 氏

■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/2017/180123.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://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

\*\*\*\*\*

3. 素形材技術研修講座「鋳鉄の生産技術(東京開催)」 New★

■日 時 平成 29 年 11 月 27 日(月)～30 日(木)4 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) 調整中

■プログラム

平成 29 年 11 月 27 日(月)

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】
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】

平成 29 年 11 月 28 日(火)

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】
3. 鋳造方案の考え方と欠陥対策【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 29 年 11 月 29 日(水)

4. 造型技術の基礎【中子造型法と砂】  
【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】

平成 29 年 11 月 30 日(木)

6. 品質管理と QC 7 つの道具
7. 工場見学 調整中

■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/H29\\_1127\\_30\\_Tokyo.doc](http://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H29_1127_30_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>

\*\*\*\*\*

4. 素形材技術研修講座「鋳鉄の生産技術(名古屋開催)」 New★

■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) (株)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.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H30\\_0213\\_16\\_Nagoya.doc](http://www.sokeizai.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://sokeizai.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！

New★

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)に基づき、「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>

\*\*\*\*\*

6. 素形材技術セミナー「鍛造現場における技術改善事例」

New★

●日時 平成29年9月28日(木) 13:30~16:40

●場所 ウィンクあいち 会議室1302号 愛知県名古屋市中村区名駅4-4-38

●プログラム

1. 自動プレスの生産性向上

トーカイ(株) 澤村俊哉氏

2. 熱間3300Tライン、シングル段取りの日常化

アイシン・メタルテック(株) 東 祐也氏

3. ダイセット補修工程における加工時間の削減

～圧入部の仕上げ加工時間短縮～

サムテック(株) 鶴木 奉生氏

4. 製造現場の取組による、ハンマ鍛造の不良低減活動

(株)九州イチタン 河野 慎志氏

5. 7.5インチアップセッター総合効率向上

TDF(株) 鈴木 紀博氏

6. ハンマ鍛造現場の生産性向上

上越工業(株) 岡 武士氏

7. クランクシャフト金型割れ改善

(株)メタルアート 北村 範雄氏

■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/2017/170928.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>

\*\*\*\*\*

7. 素形材技術研修講座(ものづくり中核人材育成事業 指定講習)

New★

にかかる補助金のご案内

素形材センターが開催します以下の素形材技術研修講座が、ものづくり中核人材

育成事業における、指定講習に認定されました。

- ・「銅合金鋳物の生産技術」
- ・「鋳鋼の生産技術」
- ・「鋳鉄の生産技術(東京開催)」
- ・「鋳型の生産技術」
- ・「鋳鉄の鋳造方案技術」
- ・「鋳鉄の生産技術(名古屋開催)」

ものづくり中核人材育成事業について

● 事業の目的

ものづくり中小企業の製造現場において中核として働く人材が、指定する講習等を受講することにより、当該製造現場に必要な技術・技能等の習得を支援するとともに、自社内での中長期的な人材育成の取組が行われることを目的とする。

● 補助対象者

製造現場で働く概ね 5 年以上の経験を有する者に本事業で指定する講習等を受講させる中小企業(資本金 3 億円以下、又は従業員数 300 人以下の企業)。

● 補助対象経費：受講料、旅費及び宿泊費

● 補助率：補助対象経費の 1/2 以内。ただし、1 社あたり上限 50 万円まで

● 補助申請締切：第 2 回 8 月 1 日～25 日、第 3 回 8 月 31 日～9 月 26 日

■ 詳細は下記ホームページをご覧ください。

事務局：株式会社 I S I D アドバンスストアウトソーシング

H28 年度ものづくり中核人材育成事業 事務局

〒108-0075 東京都港区港南 2-17-1

ホームページ：<http://www.isid-ao.co.jp/bss/h29chukaku/index.html>

\*\*\*\*\*

8. 平成 29 年度「新素形材産業動向研究会」ご案内

New★

世界の製造業の変容が顕在化する中で、素形材企業は直面する様々な課題とどう向き合い、どう活路を切り拓いていけばいいのでしょうか。そのヒントとチャンスを探ります。新規登録会員募集中です。是非、ご活用ください！

第1回(8/24)「第四次産業革命」IT/IoT時代のものづくりの変容と潮流

1. 最近の製造業の動向と政策について(経済産業省・予定)

2. 「世界の製造業のパラダイムシフトへの対応」

(日鉄住金総研 客員研究員主幹 山藤 康夫氏)

① 国内外の動向

② 製造業の変革可能性～デジタル化・ネットワーク化がものづくりに与えるインパクト

③ 全体俯瞰と日米独170事例分析

④ 変革を乗り越える考え方

⑤ 素形材の現状と課題(意見交換)

※ 第2回以降のテーマ(予定)

ビジネスチャンスを拓ける、新たなネットワーク構築の可能性

異業種から見た素形材、新分野での可能性、ユーザー・海外競合動向等

「素形材企業の「知的資産経営」～強みの棚卸と活用方策 など

■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/document/h29\\_new\\_kenkyukai.docx](http://www.sokezai.or.jp/japanese/document/h29_new_kenkyukai.docx)

\*\*\*\*\*

## 9. 「素形材産業取引ガイドライン・下請法セミナー」開催のご案内【参加費無料】

素形材センターでは、経済産業省が策定した「素形材産業適正取引ガイドライン」に基づき、取引適正化の改善・普及に努めて参りました。

今回、「素形材産業適正取引ガイドライン・下請法セミナー」を全国6カ所にて開催致します。

是非、この機会に取引適正化についてご理解を深めていただきたく、素形材等の取引に携わっておられる購買・調達・営業部門等実務ご担当者はもとより、多くの皆様にご参加をお待ち致しております。

■開催概要(各回共に開催時間は13:30~17:00を予定)

### 【開催日程】

大 阪:9月15日(金) 新大阪ブリックビル3階(大阪市淀川区宮原1-6-1)

東 京:9月21日(木) 機械振興会館研修2号室(東京都港区芝公園3-5-8)

名古屋:9月29日(金) ABO HALL301号室 (名古屋市中村区名駅3-15-9)

仙 台:10月6日(金)スタンダード会議室5階A会議室(仙台市青葉区中央2-2-6)

福 岡:10月13日(金) A.R.Kビル2階B会議室(福岡市博多区博多駅東2-17-5)

広 島:10月20日(金)広島YMCA国際文化センター本館(広島市中央区八丁堀7-11)

### 【プログラム】

- ①素形材産業の取引適正化に向けた取組について
- ②下請中小企業振興法・振興基準及び下請法運用基準について
- ③素形材産業取引ガイドラインについて
- ④営業秘密の保護・活用について
- ⑤質疑応答

■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/seminar/document/sokezai\\_guidelines\\_seminar\\_2017.docx](http://sokezai.or.jp/japanese/seminar/document/sokezai_guidelines_seminar_2017.docx)

### 【問合せ先】

(一財)素形材センター 総務部

TEL: 03-3434-3907 E-mail: soumu@sokezai.or.jp

\*\*\*\*\*

## 10. 特集「わが社の素形材技術最前線」掲載原稿募集(2018年1月号)

— 貴社の素形材技術・製品をPRしませんか! —

月刊誌「素形材」1月号では「素形材技術最前線」特集を企画し、中堅・中小企業を含む多くの企業の方々に、自社で開発(他社、他機関との共同も含む)あるいは実用化された素形材技術や素形材製品をご紹介いただき、需要業界および素形材関連業界、さらには広範囲な研究者・技術者に広く知っていただき、連携を図



り、事業の拡大につなぐきっかけにさせていただきたいと考えております。  
つきましては、募集要項をご参照のうえ多数ご応募下さいますよう、ご案内申し上げます。素形材関連企業・機関であればどなたでもご応募いただけます。  
なお、掲載は無料でございます。

## ■募集要項■

### 1. 対象

自社で開発（他社、他機関との共同も含む）されたあるいは実用化された素形材技術または製品について、開発の目的、内容及び成果を紹介して下さい。型・模型、素材、成形・加工機械、工業炉、試験測定機器、ソフト、産業廃棄物処理・リサイクル関連機器なども含みます。

### 2. テーマ応募締切と原稿締切

原稿締切：2017年10月31日（火）

※事前に応募テーマを事務局([gyoumu@sokeizai.or.jp](mailto:gyoumu@sokeizai.or.jp))へお知らせください。

### 3. 応募テーマ数について

- 1社 3テーマ以内（1テーマ：1ページ、図表を含め2000字程度）
- 過去の「素形材」1月号に掲載されたものと同じテーマでも進展がある場合には応募できます。
- テーマ応募用紙を必ず事前に提出のうえ、原稿をご執筆下さい。

<http://www.sokeizai.or.jp/japanese/publish/kokuchi2018.html>

\*\*\*\*\*

## 11. 平成29年度「素形材産業優良従業員表彰」締切迫る!!（締切：8月31日）

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55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がいらっしゃいましたら、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://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai\\_award2017.html#emp](http://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai_award2017.html#emp)

### 【応募書類提出期限】

平成29年8月31日（木）

### 【問合せ先】

（一財）素形材センター業務部

TEL : 03-3434-3907 E-mail: [gyoumu@sokeizai.or.jp](mailto:gyoumu@sokeizai.or.jp)

\*\*\*\*\*

## 12. 素形材技術研修講座 「銅合金鋳物の生産技術(神戸開催)」 締切迫る!!

- 日 時 平成 29 年 9 月 11 日(月)～13 日(水) 3 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
- プログラム

平成 29 年 9 月 11 日(月)

- ・銅合金鋳物の諸特性概論(状態図解説を含む)
- ・銅合金の溶解技術
- ・生型鋳造とその特徴

平成 29 年 9 月 12 日(火)

- ・自硬性鋳型とその特徴
- ・鋳造方案の考え方と凝固シミュレーション
- ・銅合金鋳物の鋳造欠陥とその対策

平成 29 年 9 月 13 日(水)

- ・銅合金鋳物の品質管理と検査
- ・工場見学 調整中

※プログラムは都合により変更になる場合がございます。あらかじめご了承ください。

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

[http://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H29\\_0911\\_13\\_Kobe.doc](http://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H29_0911_13_Kobe.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>

\*\*\*\*\*

## 13. 素形材技術研修講座 「鋳鋼の生産技術(東京開催)」

- 日 時 平成 29 年 10 月 23 日(月)～27 日(金) 5 日間
- 場 所 (座 学) 機械振興会館地下 3 階 B3-1 号室  
(工場見学) 昭和電気鋳鋼株

■プログラム

平成 29 年 10 月 23 日(月)

- ・炭素鋼鋳鋼の材質特性、鋳鋼の溶解及び精錬技術
- ・低合金鋼鋳鋼の材質特性、製造技術及び製品用途

平成 29 年 10 月 24 日(火)

- ・耐食鋼鋳鋼の材質特性、製造技術及び製品用途
- ・耐熱鋼鋳鋼の材質特性、製造技術及び製品用途

平成 29 年 10 月 25 日(水)

- ・ 耐摩耗鋼鑄鋼の材質特性、製造技術及び製品用途
- ・ 鑄鋼品の鑄造方案の基礎と鑄型概論

平成 29 年 10 月 26 日(木)

- ・ 鑄鋼品の鑄造方案演習
- ・ 鑄鋼品の後工程と品質管理

平成 29 年 10 月 27 日(金)

- ・ 工場見学 昭和電気鑄鋼(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/H29\\_1023\\_27\\_Tokyo.doc](http://www.sokezai.or.jp/japanese/seminar/document/H29_1023_27_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://sokezai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

\*\*\*\*\*

#### 14. 素形材技術研修講座 「鑄型の生産技術（名古屋開催）」

■ 日 時 平成 29 年 12 月 4 日(月)～6 日(水) 2.5 日間

■ 場 所 (座 学) 12 月 4、5 日 ウィンクあいち 会議室 1006 号室  
(工場見学) 12 月 6 日午前 トヨタ自動車(株)明知工場

#### ■ プログラム

平成 29 年 12 月 4 日(月)

- ・ 生型造型法概論
- ・ 鑄物工場の環境問題
- ・ 特殊鑄型概論

平成 29 年 12 月 5 日(火)

- ・ 特殊鑄型概論
- ・ 模型設計

平成 29 年 12 月 6 日(水)午前

- ・ 工場見学 トヨタ自動車(株)明知工場

■ 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/H29\\_1204\\_06\\_Nagoya.doc](http://www.sokezai.or.jp/japanese/seminar/document/H29_1204_06_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>

\*\*\*\*\*

15. 素形材技術セミナー「鋳物砂の現状とこれから」締切迫る!!

～鋳物砂の現状とこれからの鋳型の方向性を考える～

●日 時 平成 29 年 9 月 8 日(金)

●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)日本鋳造工学会 佐藤 和則 氏
2. 水ガラス系無機自硬性鋳型の強度と硬化特性  
関西大学 教授 丸山 徹 氏
3. シェルモールド鋳型の 2 次焼成について  
旭有機材(株) 小川 文幸 氏
4. 中子造型技術と砂  
(一社)日本鋳造協会 鈴木 伸二 氏
5. 生型とベントナイトの特性  
技術コンサルタント 鈴木 啓三 氏
6. 特殊鋳型造型の現状と今後の展開  
群栄化学工業(株) 永井 康弘 氏
7. 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
8. 総合質疑  
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://www.sokezai.or.jp/japanese/seminar/2017/170908.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://sokezai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

\*\*\*\*\*

■□■素形材センター出版物情報■□■

\*\*\*\*\*

1. 月刊誌「素形材」8月号 (Vol. 58, No. 8)

<主な内容>

◆特集 高品質・高生産性を目指す最新のアルミニウム鋳造技術

◇REG 工法による自動車部品の開発 木村工業(株) 木村秀樹  
広島県立総合技術研究所 府山伸行

◇砂型差圧鋳造法による高品質中空複雑形状鋳物の開発  
谷田合金(株) 駒井幸一 砂山 昇

◇アルミパイプを鋳ぐるんだ油圧部品の開発 日軽松尾(株) 村上 真

◇小型ダイカストマシンシステムによる同期一貫ライン  
(株)デンソー 安田一正

◇アルミダイカスト用高品質保持炉の開発 アイシン軽金属(株) 福武直人

◆政策 TREND

素形材産業を含めた製造基盤技術の「稼ぐ力」研究会の取りまとめ(企業ヒアリング)  
経済産業省製造産業局素形材産業室 西村裕希

◆TOPICS

MF-Tokyo2017 プレス・板金・フォーミング展 レポート  
(株)メタル・フォームテック・フォーラム社 中原洋一

◆随想 IoT時代のモノづくり

豊橋技術科学大学副学長・教授、(公社)日本鑄造工学会副会長・東海支部長  
寺嶋一彦

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](mailto: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— □■

\*\*\*\*\*

1. 第12回エレクトロヒートシンポジウム

—エレクトロヒートが拓く生産革新と省エネ・低炭素社会—

【日本エレクトロヒートセンター】New★

◆主催：一般社団法人日本エレクトロヒートセンター

◆日時：平成29年11月9日(木) 10:00~17:00(開場 9:30)

◆会場：大田区産業プラザPiO 大展示ホール(東京都大田区南蒲田1-20-20)

◆プログラム

基調講演

- ◎地球温暖化におけるエレクトロヒートの役割
- ◎省エネ施策とエレクトロヒートへの期待
- ◎エレクトロヒート技術の有用性と課題
- ◎ディスカッション(エレクトロヒートを普及拡大させるには)

技術発表

ヒートポンプ、誘導加熱、マイクロ波加熱、抵抗加熱および電化厨房について、事例を交えながら分かり易く紹介

技術展示

ヒートポンプ、抵抗加熱、誘導加熱、赤外加熱、電化厨房などの各分野を代表するメーカーが集結

詳細は下記をご覧ください。

<http://www.jeh-center.org/12thEHsympo.html>

\*\*\*\*\*

2. 62nd FRP CON-EX2017(第62回FRP総合講演会・展示会)

—FRP—震災復興から2020年五輪に向けて 募集のご案内

【強化プラスチック協会】New★

FRP CON-EX(エフアールピーコネックス)は、FRP業界の活性化を狙い、FRPの過去を顧み、将来を見据えた総合講演会・参考展示会です。

- ◆主 催： 一般社団法人 強化プラスチック協会
- ◆日 時： 平成 29 年 11 月 13 日（月）、14 日（火）
- ◆会 場： コラッセふくしま（福島市三河南町 1-10、JR 福島駅西口徒歩 3 分）

詳細は下記をご覧ください。

[http://www.jrps.or.jp/data/calendar/CON-EX2017\\_bosyuu.pdf](http://www.jrps.or.jp/data/calendar/CON-EX2017_bosyuu.pdf)

\*\*\*\*\*

3. サーモ・スタディ 2017（岐阜）  
 —熱処理テクニックの基礎と新しい熱処理技術—

- ◆主 催： 一般社団法人日本熱処理技術協会
- ◆日 時： 平成 29 年 9 月 14 日（木）、9 月 15 日（金）
- ◆会 場： テクノプラザ プラザホール： 岐阜県各務原市
- ◆講 師： ヤマハ発動機株式会社 久保田 剛 ほか
- ◆定 員： 約 100 名
- ◆締 切： 平成 29 年 9 月 8 日（金）または定員になり次第
- ◆参加費： ¥8,000
- ◆問合せ先：（一社）日本熱処理技術協会  
 Tel:03-6661-7167 E-mail: [info@jsht.or.jp](mailto:info@jsht.or.jp)

詳細は下記をご覧ください。

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

\*\*\*\*\*

4. 第 226 回塑性加工技術セミナー  
 「はじめての塑性力学（準備編・基礎編・応用編）」  
 【日本塑性加工学会】

- ◆日 時： 平成 29 年 9 月 12 日（火）～9 月 14 日（木）
- ◆場 所： 芝浦工業大学 芝浦キャンパス 307 教室（東京都港区芝浦 3-9-14）
- ◆定 員： 90 名
- ◆参加費：

参加日数	正会員・賛助会員・協賛 学協会個人会員	学生	一般
3 日間	18,000 円	9,000 円	27,000 円
2 日間	12,000 円	6,000 円	18,000 円
1 日間	6,000 円	3,000 円	9,000 円

詳細は下記をご覧ください。

<https://www2.jstp.jp/event/event.php?mode=detail&id=916>

\*\*\*\*\*

■□■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（6 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（6月分確報） New★  
[http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/08\\_seidou.htm](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（6月分確報） New★  
<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/tokusabido/index.html>

●金属加工統計調査（6月分及び年報（平成25年～28年）） New★  
<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/kinzoku/index.html>

●鉄鋼生産内訳平成28年年報及び月報（6月分） New★  
<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/tekkousei/index.html>

●鉄鋼需給動態統計調査平成28年年報及び（6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4～6月期）  
<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/chousa/keikyo/index.htm>

\*\*\*\*\*

2. 「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。  
また、「未来志向型・型管理に向けたアクションプラン」説明会をおこないます。詳細は当センターHPをご覧ください。

詳細は、下記をご覧ください。  
<http://www.meti.go.jp/press/2017/07/20170724001/20170724001.html>

\*\*\*\*\*

3. 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>

\*\*\*\*\*

#### 4. 「Connected Industries のシンポジウムの開催」を公表 【経済産業省】

我が国の産業が目指す姿（コンセプト）として、モノに加え、人、技術、組織等が様々につながるにより新たな価値創出を図る“Connected Industries”の実現に向け、初めてとなるシンポジウム（主催：経済産業省主催、共催：ロボット革命イニシアティブ協議会）が開催されました

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2017/06/20170619005/20170619005.html>

\*\*\*\*\*

#### 5. 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>

\*\*\*\*\*

#### 6. 素形材産業を含めた製造基盤技術を活かした「稼ぐ力」研究会のとりまとめ 【経済産業省】

今後の素形材産業の「稼ぐ力」の向上に向けて検討すべく、従来の成功モデルとは異なる視点も視野に入れながら、参考・示唆に富むであろう企業の事例等を集め、学識経験者・有識者との議論・分析を行うための研究会を開催し、今後の展開の可能性等を取りまとめました。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.meti.go.jp/report/whitepaper/data/20170404001.html>

\*\*\*\*\*

#### 7. 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>

\*\*\*\*\*

#### 8. 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.299 2017/9/6 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](mailto: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](mailto: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.298 2017/8/23

\*\*\*\*\*