

※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 293号) ☆★☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

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

平成 29 年度 「素形材産業優良従業員表彰」の募集をスタート!!

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。

締切は 8 月 31 日です。是非、応募をお待ちしています。

http://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai_award2017.html#emp

○メルマガ 素形材は、今回で、第 293 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. 平成 29 年度「素形材産業優良従業員表彰」の募集をスタート!! New★
2. 素形材技術研修講座「鋳鉄の基礎と応用」 New★
3. 素形材技術セミナー「鋳物砂の現状とこれから」 New★
～鋳物砂の現状とこれからの鋳型の方向性を考える～
4. 素形材技術研修講座「軽合金鋳物の生産技術(名古屋開催)」
5. 素形材技術セミナー「チタンの製造技術の最先端」
6. 素形材技術研修講座「消失模型鋳造法」 締切 6 月 9 日!!

●素形材センター出版物情報

1. 月刊誌「素形材」6 月号内容 New★

●素形材業界関連－募集・トピックス－

1. 第 388 回講習会 研究室見学付き
「精密光計測の基礎-干渉から光コムまで-」 【精密工学会】 New★
2. 第 14 回/2017 年「“超”モノづくり部品大賞」の募集
【モノづくり日本会議】 New★
3. 平成 29 年工業統計調査の協力依頼 【経済産業省】
4. サーモテック 2017 第 7 回国際工業炉・関連機器展
環境・熱・未来 ～ようこそ、熱技術の明日(みらい)へ～

●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. 「平成 28 年度ものづくり基盤技術の振興施策」(ものづくり白書)を公表
【経済産業省】New★
3. 「平成 29 年 3 月末までの消費税転嫁対策の取組状況」を公表
【経済産業省】New★
4. 「ロボット導入促進のためのシステムインテグレータ育成事業」の採択案件決定と追加公募の開始
【経済産業省】
5. 消費税の転嫁状況に関する月次モニタリング調査(3月)の公表
【中小企業庁】
6. 2017 年版「中小企業白書」「小規模企業白書」を公表
【中小企業庁】
7. 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】
8. 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】
9. 事業承継マニュアルの公表 【中小企業庁】
10. 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. 平成 29 年度「素形材産業優良従業員表彰」の募集をスタート!! 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つて、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

【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

2. 素形材技術研修講座「鑄鉄の基礎と応用」

New★

■日時 平成 29 年 7 月 31 日(月)～8 月 4 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 2 日は、尼崎リサーチ・インキュベーションセンター3 階 研修室 1)

■プログラム

7 月 31 日(月)

第 1 部 鑄鉄の材質及び基礎技術

- ・ねずみ鑄鉄の材質と用途
- ・球状・C V 黒鉛鑄鉄の材質と用途
- ・合金鑄鉄の材質と用途

8 月 1 日(火)

第 2 部 鑄鉄溶解の基礎

- ・鑄鉄溶湯の性状
- ・誘導炉溶解の実際
- ・キュポラ溶解の実際

8 月 2 日(水)

第 3 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

8 月 3 日(木)

第 4 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 4 日(金)

第 5 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

■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_0731_0804_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://sokezai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

3. 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～

●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)日本鑄造工学会 佐藤 和則 氏
2. 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
3. シェルモールド鑄型の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)日本鑄造協会 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. 自硬性プロセス鑄型の現状と今後の展開
群栄化学工業(株) 永井 康弘 氏
7. 砂・鑄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)日本鑄造工学会 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>

4. 素形材技術研修講座「軽合金鑄物の生産技術(名古屋開催)」

■日 時 平成29年7月3日(月)～5日(水) 3日間

■場 所 (座 学) ウィンクあいち 会議室1308号室
(工場見学) 愛知機械工業(株) 松阪工場

■プログラム

7月3日(月)

- ・鑄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
- ・各種砂型鑄造法と適用事例

7月4日(火)

- ・金型鑄造法と適用事例
- ・鑄造合金の凝固・鑄造性
- ・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5日(水)

- ・鑄物製造の工法選択と品質管理
- ・工場見学 愛知機械工業(株) 松阪工場

■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_0703_05_Nagoya.d

■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>

5. 素形材技術セミナー「チタンの製造技術の最先端」

- 日 時 平成 29 年 8 月 28 日 (月) 10:00~16:25
- 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
コーディネーター 近畿大学 准教授 仲井 正昭 氏
 2. チタン製錬と溶解
(株)大阪チタニウムテクノロジーズ 技術部長 山口 誠 氏
 3. 鍛造 ~Ti-6Al-4V 合金の疲労強度におよぼす熱間加工条件の影響~
新日鐵住金(株) 産機品製造部長 稲垣 育宏 氏
 4. チタン板のプレス成形
豊橋技術科学大学 教授 森 謙一郎 氏
 5. 溶解・鋳造
東北大学金属材料研究所 客員教授, 大阪大学 特任教授, 名城大学 特任教授,
名古屋大学 客員教授 新家 光雄 氏
 6. チタン合金の摩擦攪拌接合
大阪大学 教授 藤井 英俊 氏
 7. 表面硬化処理および複合処理によるチタンの耐摩耗性と疲労強度の改善
京都工芸繊維大学 教授 森田 辰郎 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/2017/170828.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>

6. 素形材技術研修講座「消失模型鋳造法」 締切 6 月 9 日 !!

- 日時 平成 29 年 6 月 15 日 (木)~16 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 15 日 (木)

- ・消失模型鋳造法 (EPC・FM プロセス) 概論及び最新の動向
- ・発泡プラスチック模型
- ・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
- ・消失模型鋳造法の設備
- ・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16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
- ・ 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
- ・ 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/H29_0615_16_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>

■□■ 素形材センター出版物情報 ■□■

1. 月刊誌「素形材」6月号内容 (Vol. 58, No. 6) New★

<主な内容>

○特集 素形材加工のマイクロ化への動向

特集企画趣旨

編集委員 清水 透

◆素形材のマイクロ加工技術の現状とその展望 首都大学東京 楊 明

◆マイクロせん断加工におけるデジタル位置合わせによるナノメートル精度化の効果 (株)小松精機工作所 白鳥智美

◆金属箔プレス品の多層積層低温拡散接合による金属 MEMS の製造技術 (株)小松精機工作所 白鳥智美

◆MIM 技術のマイクロ化とその事業戦略 (株)キャステム 長瀬友行

○政策 TREND

素形材産業海外ミッション報告 (アメリカ・シリコンバレー)

経済産業省製造産業局素形材産業室 織原勇人

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。

■□■ 素形材業界関連一募集・トピックスー ■□■

1. 第388回講習会 研究室見学付き
「精密光計測の基礎-干渉から光コムまで-」 【精密工学会】New★

◆日 時: 平成29年7月21日(金) 10:00~17:40

◆場 所: 東京工業大学大岡山キャンパス 大岡山西8号館E棟10階大会議室
(東京都目黒区大岡山2-12-1)

◆定 員: 50名 (先着順で定員になり次第締切)

◆参加費：会員 17,000 円非会員 27,000 円 学生会員無料 学生非会員 7,000 円

詳細は下記をご覧ください。

<http://www.jspe.or.jp/wp/wp-content/uploads/course/388.pdf>

2. 第 14 回/2017 年「超」モノづくり部品大賞」の募集

【モノづくり日本会議】New★

◆募集締切：6 月 30 日（金）

◆対象分野：機械、電気・電子、自動車、環境関連、健康・バイオ・医療機器、生活関連

◆応募要件：完成品を構成する部品・部材、2016 年 1 月以降に開発、製品化。
原則として販売・納入実績

詳細は下記をご覧ください。

<http://www.cho-monodzukuri.jp/award/>

3. 平成 29 年工業統計調査の協力依頼

【経済産業省】

◆経済産業省から広報の依頼があり

◆平成 29 年 6 月 1 日現在で実施

◆目的：製造業を営む営業所を対象に 1 年間の生産活動の出荷額等を調査し製造業の実態を把握

◆5 月中旬から 6 月に統計調査員が訪問するか、国から直接郵送

◆調査内容の秘密は保護

詳細は下記をご覧ください。

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

4. サーモテック 2017 第 7 回国際工業炉・関連機器展

環境・熱・未来 ～ようこそ、熱技術の明日（みらい）へ～

【日本工業炉協会】

◆日 時：平成 29 年 7 月 19 日（水）～21 日（金）10:00～17:00

◆場 所：東京ビックサイト（東京都江東区有明 3-11-1）

◆入場料：1,000 円（WEB 来場事前登録者、招待券持参者無料）

詳細は下記をご覧ください。

<http://thermotec.jp.messefrankfurt.com/tokyo/ja/exhibitors/welcome.html>

■□■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月分確報）
<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>

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

●規模別製造工業生産指数(中小企業製造工業生産指数)(12月分確報)
<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/chousa/kibobetu/index.htm>

●中小企業景況調査報告書(29年1～3月期)
<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/chousa/keikyo/index.htm>

2. 「平成28年度ものづくり基盤技術の振興施策」(ものづくり白書)を公表
【経済産業省】New★

「平成28年度ものづくり基盤技術の振興施策」は、ものづくり基盤技術振興基本法(平成11年法律第2号)第8条に基づく、政府がものづくり基盤技術の振興に関して講じた施策に関する報告書です。
同報告書は、経済産業省、厚生労働省、文部科学省の3省共同で作成作業が行われ、6月6日に閣議決定し公表されました。

詳細は、下記をご覧ください。
<http://www.meti.go.jp/press/2017/06/20170606001/20170606001.html>

3. 「平成29年3月末までの消費税転嫁対策の取組状況」を公表
【経済産業省】New★

経済産業省では、平成26年4月の消費税率8%引上げを踏まえ、消費税の円滑かつ適正な転嫁を確保する観点から、様々な転嫁対策を実施しています。今般、平成29年3月末までの主な転嫁対策の取組状況を取りまとめられました。

詳細は、下記をご覧ください。
<http://www.meti.go.jp/press/2017/06/20170602003/20170602003.html>

4. 「ロボット導入促進のためのシステムインテグレータ育成事業」の
採択案件決定と追加公募の開始 【経済産業省】

経済産業省及び日本ロボット工業会は、「ロボット導入促進のためのシステムインテグレーション育成事業」について、344件の応募の中から37件の提案を採択し、同事業の追加公募を開始しました。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2017/05/20170511001/20170511001.html>

5. 消費税の転嫁状況に関する月次モニタリング調査（3月）の公表
【中小企業庁】

「全て転嫁できている」と回答した事業者が、事業者間取引では85.6%、消費者向け取引では74.0%、「全く転嫁できていない」と回答した事業者が、事業者間取引では3.0%、消費者向け取引では4.4%となっています。

詳細は、下記をご覧ください。

http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/torihiki/2017/170427tenka_chousa.htm

6. 2017年版「中小企業白書」「小規模企業白書」を公表 【中小企業庁】

「平成28年度中小企業の動向」、「平成29年度中小企業施策」（中小企業白書）、「平成28年度小規模企業の動向」、「平成29年度小規模企業施策」（小規模企業白書）が、4月21日に議決定の上、公表されました。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/pamflet/hakusyo/170421hakusyo.html>

7. 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>

8. 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>

9. 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>

10. 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.294 2017/6/22 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.293 2017/6/8
