

※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305号） ☆★☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
一般財団法人 素形材センター URL <http://sokeizai.or.jp>

平成 29 年度「素形材産業貢献表彰」受賞者決定!!

■ [第 33 回素形材産業技術賞受賞者](#)

■ [第 55 回素形材産業優良従業員表彰受賞者](#)

特集「わが社の素形材技術最前線」の原稿締切迫る!!

(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。記事掲載は無料です。掲載記事は A 4 版の広告資料として、展示会等で自由にご使用いただけます。

原稿は 12 月 15 日(金)締切です!

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

○師走に入り、風の冷たさを感じるようになりましたが、流通業界をはじめとした産業界の人材不足は収まりそうもなく、外食業界では人材争奪戦が過熱し、従業員の時間単価が上昇しているそうです。外食業界は 2 K 職場（きつい、きたない）だそうですが、素形材産業は 3 K、5 K 職場と呼ばれてきました。人材不足も慢性化しています。しかしながら、取引適正化フォローアップ調査の結果では、人手不足による労務費の変動について、素形材企業からの 75% の回答が「あまり反映できなかった」というものでした。経済産業省の素形材ユーザー業界への働きかけを期待したいと思います。

○その一方では、9 月時点で利益剰余金が過去最高を記録した上場企業が 56% に達したとの報道もあります。大手上場企業の収益が上がることを批判するものではありませんが、下請等中小企業の取引改善にも目を向けて欲しいものです。

○今年の素形材産業技術賞表彰は、中小素形材企業の検討が光りました。経済産業大臣賞の「リング鍛造とフローフォーミング複合成形技術」（タンレイ工業(株)ほか)は、その技術力で、中国生産から国内生産への回帰を実現しました。世界一品質の中小素形材企業は健在です。ぜひ多くの素形材企業が続いて欲しいと思います。今後に期待しています。

○メルマガ 素形材は、今回で、第 305 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”を旨と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「鋳鋼品の鋳造欠陥の真の原因追求とその対策」締切迫る！
2. 素形材技術研修講座「鋳鉄の鋳造方案技術」
3. 素形材技術セミナー「現場で役立つ！！鋳造現場でのQC」 New★
4. 素形材技術セミナー「鋳鋼材料および鋳鋼品の製造技術」
5. 素形材技術研修講座「鋳鉄の生産技術(名古屋開催)」
6. 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！
7. 特集「わが社の素形材技術最前線」掲載原稿募集のご案内 締切延長！

●素形材センター出版物情報

1. 月刊誌「素形材」12月号 New★

●素形材業界関連－募集・トピックス－

1. 第7回技術講演会「自動車の軽量化とマグネシウム適用の将来展望」
【日本マグネシウム協会】
2. 第326回塑性加工シンポジウム「せん断加工の最前線」
【日本塑性加工学会】
3. 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】
4. 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. 「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】
3. 「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】
4. 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】
5. 中小企業の「事業承継5ヶ年計画」の策定・公表 【中小企業庁】
6. 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】
7. 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】 New★
8. 事業承継マニュアルの公表 【中小企業庁】
9. 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「鋳鋼品の鋳造欠陥の真の原因追求とその対策」

締切迫る！

●日 時 12月14日(木) 10:00~17:00

●場 所 機械振興会館6階 6D-4号室 東京都港区芝公園3-5-8

●プログラム

1. 材質不具合の要因とその対策

東北大学 工博 糸藤春喜氏

2. 鋳鋼品の材質と発生する欠陥の原因とその品質保証(破壊靱性)について

室蘭工業大学大学院 工博 清水一道氏

3. 鋳造欠陥を事前に防ぐ各工程の管理特性と欠陥対策

福島製鋼(株) 高橋直之氏

4. 引け巣・割れ不具合現象の観察、原因追求とその対策事例

常石鉄工(株) 久保晴義氏

5. 低合金鋳鋼、ステンレス鋳鋼製造における鋳造欠陥、材質欠陥とその対策

山田鋳物師事務所/(株)西島製作所 山田恒二氏

6. 非金属介在物欠陥とその対策

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.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/2017/171214.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>

2. 素形材技術研修講座「鋳鉄の鋳造方案技術」

●日 時 平成30年1月29日(月)~31日(水) 3日間

●場 所 (座学) 機械振興会館地下3階 B3-1号室

(工場見学) 日産自動車(株) 栃木工場

●プログラム

1月29日(月)

球状黒鉛鋳鉄の中・小物鋳造方案

鋳造方案の基礎

ねずみ鋳鉄の中・小物鋳造方案

1月30日(火)

ねずみ鋳鉄の大物鋳造方案

鋳造欠陥に対する各種方案例

特殊鋳造法の特徴と方案

1月31日(水)

コンピュータを利用した鋳造方案
工場見学 日産自動車(株)栃木工場

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

http://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H30_0129_31_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「現場で役立つ！！鋳造現場でのQC」

●日時 平成30年1月22日(月) 10:00~17:30

●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. 鋳造品質良くすればコストが下がる！
小林技術士事務所 小林良紀氏
2. QC的なものの考え方について
元(公社)日本鋳造工学会 佐藤万企夫氏
3. 鋳造現場でQC的に問題を解決するための各種手法
ケイ・イマジン 今里健一郎氏
4. 鋳造現場での改善事例(1) (株)木村鋳造所 池田崇矩氏
5. 鋳造現場での改善事例(2) 日産自動車(株) 栗原祐介氏
6. 総合討論

■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/2017/180122.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>

4. 素形材技術セミナー「鋳鋼材料および鋳鋼品の製造技術」

■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. 鋳鋼の凝固
(株)木村鋳造所 菅野 利猛 氏
3. 炭素鋼鋳鋼品の鋳造・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>

5. 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) (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

■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>

7. 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！ — **原稿締切：12月15日**

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**12月15日**！

※事前に応募テーマを事務局(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.sokezai.or.jp/japanese/publish/kokuchi2018.html>

■□■素形材センター出版物情報■□■

1. 月刊誌「素形材」12月号 (Vol. 58, No. 12)

New★

<主な内容>

◆特集 「素形材月間」報告

◇第34回素形材産業技術賞

<経済産業大臣賞 1件>

- ・リング鍛造とフローフォーミング複合成形技術の開発
タンレイ工業(株)／新潟県工業技術総合研究所

<中小企業庁長官賞 1件>

- ・永久磁石を用いたアルミ溶湯攪拌装置の開発
(株)宮本工業所

<経済産業省製造産業局長賞 2件>

- ・カット刃交互切替え金型によるブランキング技術の開発
ホンダエンジニアリング(株)／本田技研工業(株)／東プレ東海(株)
- ・二輪車用アルミニウム製燃料タンクの製造技術の開発
ヤマハ発動機(株)

<素形材センター会長賞 3件>

- ・ロボットによる鋳鉄溶解炉のノロ取り作業自動化技術の開発
スズキ(株)
- ・加圧式金型鋳造法によるアルミニウム厚肉品製造技術の開発
リョービ(株)／リョービミツギ(株)／(株)東京軽合金製作所
- ・高強度・高導電率銅合金の3D積層造形技術の確立
(株)ダイヘン

◇第55回素形材産業優良従業員表彰

◆政策 TREND

未来に向けた「型管理・三つの行動」～減らす、見直す、仕組みを作る～
(未来志向型・型管理に向けたアクションプラン)

経済産業省製造産業局素形材産業室 駒井友美

◆TOPICS

22回国際鍛造会議 開催概況 “Form a Strong”

一般社団法人日本鍛造協会 鈴木 太

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@sokezai.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7回技術講演会「自動車の軽量化とマグネシウム適用の将来展望」

【日本マグネシウム協会】

◆日時：平成30年1月26日(金)10:00～16:30

◆会場：科学技術館第1会議室（東京都千代田区北の丸公園2-1）

◆参加費：＜会員＞20,000円 / ＜一般＞30,000円（税込）

※正会員・賛助会員で1企業から複数名参加の場合、
2人目以降は10,000円

◆定員：60名

◆申込/問い合わせ：一般社団法人日本マグネシウム協会 事務局 平野、駒井

Tel：03-3243-0280/FAX：03-3243-0285

E-mail：office@magnesium.or.jp

詳細は下記をご覧ください。

<http://magnesium.or.jp/events/2017-1-26/>

2. 第326回塑性加工シンポジウム「せん断加工の最前線」

【日本塑性加工学会】

◆日時：平成30年1月18日(木) 9:50～16:50

◆会場：東京電機大学 東京千住キャンパス 1号館 2階 1204セミナー室

◆定員：80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>

3. 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】

◆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>

4. 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（10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（10月分速報） New★

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

- 特定サービス産業動態統計（9月分確報）

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

- 金属加工統計調査（9月分）

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

- 鉄鋼生産内訳（9月分）

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

- 鉄鋼需給動態統計調査（9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29年7～9月期)

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

2. 「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>

3. 「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>

4. 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

5. 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>

6. 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>

7. 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>

8. 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>

9. 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.306 2017/12/21 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.305 2017/12/8
