

【日本塑性加工学会】

5. 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】
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://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. 炭素鋼鋳鋼品の製造・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. 耐熱鋳鋼品の新製造技術

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. 鑄造方案の考え方と欠陥対策【鑄造方案の考え方】
【鑄造欠陥とその防止策】
【CAE と鑄造方案】
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【自硬性鑄型の砂管理と鑄造欠陥】
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 QC 7 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.d
[OC](#)

■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「アルミニウムダイカストの生産技術」予告 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)

製品設計と鑄造方案
ダイカスト金型の故障とその対策
鑄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

【問合せ先】

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

7. 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」12月号 (Vol.58, No.12)

<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 3 D 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@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 75 回塑性加工技術フォーラム

New★

「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>

2. 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：(一社)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/>

3. 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>

4. 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>

5. 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） 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） 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（10月分） New★

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

●金属加工統計調査（10月分） New★

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

●鉄鋼生産内訳（10月分） New★

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

●鉄鋼需給動態統計調査（10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) New★

<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.307 2018/1/11 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.306 2017/12/21
