

※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336号） ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

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

○政府の5月例経済報告によれば、「景気は、輸出や生産の弱さが続いているものの、緩やかに回復している。」とされています。先行きについては、「当面、弱さが残るものの、雇用・所得環境の改善が続くなかで、各種政策の効果もあって、緩やかな回復が続くことが期待される。ただし、通商問題の動向が世界経済に与える影響に一層注意するとともに、中国経済の先行き、海外経済の動向と政策に関する不確実性、金融資本市場の変動の影響に留意する必要がある。」とされています。

中国経済など海外経済の影響か、鉱工業生産はこのところ弱含みで、企業収益も、高い水準にはあるものの、改善に足踏みが見られています。企業の業況判断も、製造業を中心に慎重さが見られます。少し厳しい局面に入ったようです。こうした状況下では、溢れる情報を取捨選択し、先を見通す力を養うことが重要です。生産性向上への取組はもちろんのこと、新規事業展開、事業承継、人手不足対応など、政府の施策の活用を通じ、積極的な対応をとることをお勧めします。

○特許法が一部改正され、新たに特許を侵害したと疑われる企業に裁判所が任命した公正中立の専門家が立ち入り検査する制度の新設、特許侵害による損害賠償額の算定方法の見直しされ、優れた技術を持った中小企業やベンチャー企業の保護が強化されることになりました。また、デジタル技術を活用したデザイン等を保護するため、意匠法の一部改正も行われました。製品の形状やデザインの独自性を保護しやすくし、物品に記録されていないウェブ経由で提供する画像、建築物の外観や内装など保護対象が広がりました。デジタル革命により業種の垣根が崩れ、オープンイノベーションが必要となる中、中小企業にとっても“知財戦略”はますます重要になっています。

○メルマガ 素形材は、今回で第336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、ご関係の方々を当センター事務局にご紹介・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. 「第57回素形材産業優良従業員表彰」の受賞候補者推薦に係るご案内 New★
2. 「2019年度 新素形材産業動向研究会」第1回研究会開催のご案内 New★
3. 素形材技術研修講座「鋳鉄の基礎と応用」 New★
4. 素形材技術セミナー「鋳物砂の現状とこれから」
～鋳物砂の現状とこれからの鋳型の方向性を考える～ New★
5. 素形材技術研修講座「消失模型鋳造法」

●素形材センター出版物情報

1. 月刊誌「素形材」6月号 (Vol. 60, No. 6) の予告 New★

●素形材業界関連－募集・トピックス－

1. 令和元年度第2回技術講演会「マグネシウム製品の開発秘話と最前線」
【一般社団法人日本マグネシウム協会】
2. 第235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）」
【一般社団法人日本塑性加工学会】
3. 第333回塑性加工シンポジウム「高度化する金型表面処理技術の最前線」
【一般社団法人日本塑性加工学会】
4. 第80回塑性加工技術フォーラム「板材成形技術の最前線」
【一般社団法人日本塑性加工学会・一般社団法人日本鍛圧機械工業会】

●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. 「製造業における外国人材受入れに向けた制度説明会」開催結果と資料の公表
【経済産業省】 New★
3. 令和元年度予算「戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン事業)」の補助事業者の採択と公表 【中小企業庁】 New★
4. 事業継続力強化支援計画の申請ガイドライン(案)を公表 【中小企業庁】 New★
5. 2019年版「中小企業白書・小規模企業白書」の公表
【経済産業省】【中小企業庁】
6. 下請適正取引等の推進のための「素形材産業取引ガイドライン」の公表
【経済産業省】【中小企業庁】
7. 「素形材産業の適正取引の推進と生産性・付加価値向上に向けた自主行動計画」の公表 【中小企業庁】
8. 2019年度版「中小企業施策利用ガイドブック」の公表 【中小企業庁】
9. 軽減税率対策補助金がよくわかる「消費税軽減税率まるわかりBOOK」の改訂版を公表 【中小企業庁】
10. 下請取引の適正化等について 【経済産業省・中小企業庁】
11. 事業承継について 【中小企業庁】

■□■素形材センター事業トピックス■□■

1. 「第57回素形材産業優良従業員表彰」の受賞候補者推薦に係るご案内 New★
— 頑張っている優良従業員の皆様を表彰しませんか！ —

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表彰致します。

素形材企業の経営者の皆様！ 貴社の従業員の方を是非ともご推薦ください。

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に表彰します。公的機関としての素形材センターが実施する表彰ですので、社内表彰とは一味違います。

【応募書類の提出期限】

令和元年8月30日(金)

【応募のご案内】

http://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai_award2019.html

2. 「2019年度 新素形材産業動向研究会」第1回研究会開催のご案内 New★

当センターでは、賛助会員の皆様に情報提供と意見交換の場として、「新素形材産業動向研究会」を立ち上げております。(詳細は、下記URLの通り)

今年度の第1回研究会を下記の通り開催します。今回は、経済産業省による「ものづくり白書2019」紹介ということで、当センター賛助会員の皆様に広くご案内差し上げております。参加をご希望の方は、下記事務局までお問い合わせください。

今回限りのご参加も可能です。皆様のご参加をお待ちしております。

【第1回研究会の開催概要】

- ◆日時：2019年6月27日(木) 13:00~14:30
- ◆場所：機械振興会館 6D-1 会議室 (東京都港区芝公園3丁目5番8号)
- ◆テーマ：「ものづくり白書2019」 ・ 骨子、政策動向、事例紹介
・ 質疑応答、意見交換等
- ◆講師：経済産業省製造産業局 ものづくり政策審議室長 水野 正人 氏
- ◆お申込み等に関する問合せ先
一般財団法人素形材センター 研究会事務局 (担当：中野、佐藤)
Tel: 03-3434-3907 Fax: 03-3434-3698 E-mail: keiei@sokeizai.or.jp

【新素形材産業動向研究会の概要】

http://www.sokeizai.or.jp/japanese/document/2019_shinsokeizaiikenkyukai.pdf

3. 素形材技術研修講座「鋳鉄の基礎と応用」 New★

素形材技術研修講座では、「鋳鉄の基礎と応用」の募集をいたします。以下に開催の概要を記載しております。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

- 日時 2019年7月29日(月)~8月2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

■プログラム

7月29日(月)

第1部 鋳鉄の材質及び基礎技術

- ・ねずみ鋳鉄の材質と用途
- ・球状・C V 黒鉛鋳鉄の材質と用途

- ・合金鑄鉄の材質と用途

7月30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

7月31日(水)

第3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1日(木)

第4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

8月2日(金)

第3部 材質管理と検査入門

- ・材質管理の基礎
- ・工場見学 (株)三共合金鑄造所

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

https://www.sokezai.or.jp/japanese/seminar/document/19_0728_0802.docx

■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. 素形材技術セミナー「鑄物砂の現状とこれから」
～鑄物砂の現状とこれからの鑄型の方向性を考える～

New★

素形材技術でセミナーは、「鑄物砂の現状とこれから」の募集をいたします。以下に開催の概要を記載しております。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

●日 時 2019年8月23日(金) 10:00～17:00

●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. 焼結系人工砂の現状と課題

伊藤忠セラテック(株) 亀田 貴之氏

3. 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

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

元 北海道大学大学院 鈴木 啓三 氏

6. 生型に関わる IoT 技術の現状と課題

大同大学 前田 安郭 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://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/2019/190823.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://sokeizai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

5. 素形材技術研修講座「消失模型鑄造法」

素形材技術研修講座では、「消失模型鑄造法」の募集をいたします。以下に開催の概要を記載しております。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

■日時 2019年7月4日(木)～5日(金) 2日間

■場所 新大阪丸ビル本館 501号室 大阪市東淀川区東中島 1-18-5

■プログラム

7月4日(木)

- ・消失模型鑄造法(EPC・FM プロセス)概論及び最新の動向
- ・消失模型鑄造法の設備
- ・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
- ・鑄込み時の現象(1)各種金属溶湯での方案による溶湯充てん挙動の特徴、鑄造欠陥と対策
- ・鑄込み時の現象(2)溶湯と発泡模型の置換現象の基礎理論

7月5日(金)

- ・発泡プラスチック模型
- ・人工砂の適用と模型の変形および溶湯充てん機構
- ・消失模型鑄造法の実例
- ・工場見学：(株)エクセディ鑄造

■詳しい内容やお申込みは、こちらをご覧ください。

https://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/19_0704_05.docx

■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 (Vol. 60, No. 6) の予告—6月20日発行 New★
<主な内容>

◆特集「レーザ応用加工の最前線」

- ・フェムト秒レーザによる硬質膜へのナノ周期構造形成
- ・固体透明材料を用いたドライレーザピーニング
- ・レーザを用いた硬脆材料の熱応力割断
- ・フェムト秒レーザ還元直接描画法によるCu系微細プリンティング
- ・ハイブリッド金属3Dプリンタ「LUMIX」とアプリケーション紹介
- ・十字経路を用いたレーザフォーミングによる板材の三次元成形

◆政策 TREND

- ・新たな外国人材受入れ制度の運用開始
～素形材産業分野における特定技能外国人の受入れについて(2)～

◆特別講義

- ・粉からのものづくり(粉末冶金)

◆TOPICS

- ・タイ製造業の現状とローカル・日系金型企業の成長

◆随想

- ・素形材関連の産業遺産を保存し活用しよう

■既刊号は、下記よりお申込みいただけます。

http://sokeizai.or.jp/japanese/publish/monthly_sokeizai.html

■□■素形材業界関連—募集・トピックス—■□■

1. 令和元年度第2回技術講演会「マグネシウム製品の開発秘話と最前線」
【一般社団法人日本マグネシウム協会】

◆日 時：令和元年6月28日(金)10:00～16:30

◆会 場：京橋区民館 2・3号室(東京都中央区)

◆定 員：40名

◆申込方法：協会ホームページからお申し込みください。

<http://magnesium.or.jp/events/2019-6-28/>

2. 第235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)」
【一般社団法人日本塑性加工学会】

◆日 時：2019年8月20日(火)、8月21日(水)、8月22日(木)

◆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)

◆定 員：70名(定員になり次第締切ります。)

◆申込方法：学会へお問合せください。

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

3. 第 333 回塑性加工シンポジウム「高度化する金型表面処理技術の最前線」
【一般社団法人日本塑性加工学会】

- ◆日 時：2019 年 6 月 28 日(金) 9:50~17:00
- ◆会 場：東京都立産業技術研究センター本部 5 階 講堂 (東京都江東区)
- ◆定 員：80 名(定員になり次第締切ります。)
- ◆申込方法：学会ホームページからお申し込みください。
<http://www.jstp.or.jp> 【行事のご案内】

4. 第 80 回塑性加工技術フォーラム「板材成形技術の最前線」
【一般社団法人日本塑性加工学会・一般社団法人日本鍛圧機械工業会】

- ◆日 時：2019 年 7 月 5 日(金) 13:00~19:00
- ◆会 場：機械振興会館ホール(地下 2 階) (東京都港区)
- ◆定 員：講演 150 名, 懇親会 100 名(定員になり次第締切ります。)
- ◆申込方法：学会ホームページからお申し込みください。
<http://www.jstp.or.jp> 【行事のご案内】

■□■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) 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、3 月分確報) 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(3 月分) New★
<http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/tokusabido/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>
※鉄鋼需給動態統計調査のうち、特殊鋼鋼材需給月報については、平成 30 年 2 月分調査をもって中止となりました。
- 金属加工統計調査(2 月分)
<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/kinzoku/index.html>
※金属加工統計調査は、平成 31 年 2 月分の調査をもちまして中止となりました。
平成 31 年 3 月分からは業界自主統計に変更となります。
- 鉄鋼生産内訳(2 月分)
<http://www.meti.go.jp/statistics/sei/tekkousei/index.html>
※鉄鋼生産内訳月報(鍛鋼品・鋳鋼品)は、平成 31 年 2 月分の調査をもちまして中止となりました。平成 31 年 3 月分からは業界自主統計に変更となります。
- 中小企業景況調査報告書(平成 31 年 1~3 月期)
<http://www.chusho.meti.go.jp/koukai/chousa/keikyo/index.htm>

2. 「製造業における外国人材受入れに向けた制度説明会」開催結果と資料の公表
【経済産業省】New★

本年4月1日、改正入管法が施行され、制度が始まった「特定技能」の概要について、5月28日に説明会（情報提供）が開催されました。その際の説明資料が公表されています。

■詳細は、以下をご覧ください。

○開催結果

<https://www.meti.go.jp/press/2019/05/20190529006/20190529006.html>

○説明資料

https://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/gaikokujinzai/190528seminar.html

3. 令和元年度予算「戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン事業）」の補助事業者の採択と公表
【中小企業庁】New★

令和元年度予算「戦略的基盤技術高度化支援事業（サポイン事業）」について、公募（304件の申請）の審査結果、137件の事業が採択されました。

■詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.chusho.meti.go.jp/keiei/sapoin/2019/190604mono.htm>

4. 事業継続力強化支援計画の申請ガイドライン(案)を公表
【中小企業庁】New★

自然災害の頻発により、中小企業・小規模事業者の事業活動の継続に支障をきたす事態が生じています。このような中、中小企業の事業活動の継続に資するため、商工会又は商工会議所が市町村と共同して、小規模事業者の事業継続力強化を支援する事業についての計画を作成し、都道府県知事が認定する仕組みが整い、現時点における国の考え方がガイドライン(案)として公表されました。

■詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.chusho.meti.go.jp/keiei/shokibo/2019/190531keizokuryoku.pdf>

5. 2019年版「中小企業白書・小規模企業白書」の公表
【経済産業省】【中小企業庁】

中小企業庁が、「平成30年度中小企業の動向」及び「平成31年度中小企業施策」（中小企業白書）、並びに「平成30年度小規模企業の動向」及び「平成31年度小規模企業施策」（小規模企業白書）を取りまとめ、公表しました。

■詳細は、以下をご覧ください。

○経済産業省HP（概要等）

<https://www.meti.go.jp/press/2019/04/20190426005/20190426005.html>

○中小企業庁HP（白書全文）

https://www.chusho.meti.go.jp/pamflet/hakusyo/2019/PDF/chusho/00Hakusyo_zentai.pdf

6. 下請適正取引等の推進のための「素形材産業取引ガイドライン」の公表

【経済産業省】【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「素形材産業取引ガイドライン」について、平成31年4月の改訂版が公表されました。

■詳細は、以下をご覧ください。

○経済産業省HP

https://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/mono/sokeizai/sokeizaigaidorainkaitei.html

○中小企業庁HP

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

7. 「素形材産業の適正取引の推進と生産性・付加価値向上に向けた自主行動計画」の公表
【中小企業庁】

素形材関係9団体では、素形材産業取引ガイドラインで掲げられた項目について、自主的な取組へと実践させていくための諸課題や対応等を整理し、素形材産業における「適正取引の推進と生産性・付加価値向上に向けた自主行動計画」を取りまとめ、定期的なフォローアップの結果を踏まえ、改訂を行っています。今般、自主行動計画の改訂版（平成31年4月25日最終）が中小企業庁のホームページに公表されました。

■詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.chusho.meti.go.jp/keiei/torihiki/koudoukaiaku.htm>

8. 2019年度版「中小企業施策利用ガイドブック」の公表

【中小企業庁】

中小企業の方が中小企業施策をご利用になる際の手引書となるよう、施策の概要を簡単に紹介しています。

■詳細は、以下をご覧ください。

https://www.chusho.meti.go.jp/pamflet/g_book/2019/190510gbookall.pdf

9. 軽減税率対策補助金がよくわかる「消費税軽減税率まるわかりBOOK」の改訂版を公表
【中小企業庁】

2019年10月の消費税率10%への引き上げによる「軽減税率制度」への対応が必要となる中小企業・小規模事業者等の方には、複数税率対応レジの導入や、受発注システムの改修等を行う際（リースによる導入も補助対象となります。）に、その経費の一部

を補助する「軽減税率対策補助金」を実施しています。

■詳細は、以下をご覧ください。

○「消費税軽減税率まるわかりBOOK」改訂版

<https://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/zeisei/2019/190329zeiseikaisei2.pdf>

○軽減税率対策補助金チラシ【第3版】

<https://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/zeisei/2019/190329keigen.pdf>

10. 下請取引の適正化等について 【経済産業省・中小企業庁】

以下をご覧ください！

◆「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・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月以降、「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ています。

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

◆型管理アクションプラン取組みのための「型管理台帳・型廃棄業務フロー・廃棄申請書等」の雛形を公表

経済産業省が、型管理アクションプランの実行性を高め、企業の取組を加速化させるため、経済産業省が、型の管理台帳、型廃棄に向けた標準的な業務フロー（チェックシート）、業務フロー図、型廃棄・返却申請書・通知書（共通フォーマット）の雛形を作成し公表しています。

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

11. 事業承継について 【中小企業庁】

以下をご覧ください！

◆「円滑な事業承継のための3ステップ」（事業承継リーフレット）の作成・公表

【中小企業庁】

中小企業庁は、中小企業の皆様の営む事業をしっかりと次世代に引き継いでいただけるよう、事業承継のステップに応じた支援を紹介する、リーフレットを作成し公表しました。

<http://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/shoukei/2018/180403shoukei.htm>

◆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。
<http://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/shoukei/2017/170410shoukei.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.337 2019/6/21 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.336 2019/6/7
