

※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335号） ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

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

〇令和に入りました。マスコミ等で、平成の30年を振り返る企画が行われています。平成元年には、東西冷戦が終結し、中国天安門事件がありました。東西ドイツは統一され、ソ連邦は崩壊し、欧州連合（EU）が発足しました。湾岸戦争が勃発したのは平成3年です。その後、世界はテロの脅威に曝され、局地的な紛争も相次ぎました。中国は、社会主義市場経済を掲げ、経済発展に邁進し、平成22年には日本を抜き世界第2位の経済大国になりました。

平成の30年間で、世界経済には大きな変化がありました。中国をはじめとする新興国経済の台頭とデジタル化の急速な進展によるビジネス環境の劇的な変化です。平成7年発売のウィンドウズ95は、パソコンの一般家庭への急速な普及と、インターネットの進化、普及を促進し、その後のスマートフォンへの発展を導きました。情報革命です。情報の流通やコミュニケーション方法は一変し、ビジネスのスタイルも変化しました。新興国のものづくりへの参入障壁は低くなり、安価な模倣品、類似品が大量に生産されるようになり、“もの“そのものから、”もの+サービス“が求められる時代になってきました。

〇バブル景気で日経平均株価が最高値を付けたのは平成元年12月でしたが、バブル崩壊とともに株価は下落し、その後の世界同時好況もリーマンショックで再下落、近年はアベノミクスで回復基調にあるものの、30年間最高値には到達しませんでした。この株価に象徴されるように、平成当初、世界第2位の経済大国だった日本にとっては、30年間は決して平坦なものではありませんでした。度重なる地震や水害等の自然災害もあり、国土の強靱化が叫ばれました。社会の少子高齢化も急速に進み、年金問題も発生しました。現在、高齢化率は世界第1位です。

〇我が国素形材産業の平成2年と29年の生産量を比較すると、鋳造品が820万トンから545万トン、鍛造品は305万トンから304万トン、金属プレス加工品は1.3兆円から0.9兆円、粉末冶金製品は18万トンから14万トンといずれの業種も低下しています。平成期には、組立産業の海外展開の進展、そして国内生産回帰と、素形材産業にとって大きな環境変化がありました。近年はアベノミクスで仕事はあるが人員不足で対応できないと言った声も聞こえてきました。

令和に入り、日中貿易戦争の影響も深刻な様相を呈しています。景気動向指数は悪化を示しており、素形材産業も国際経済情勢から目が離せません。

〇メルマガ 素形材は、今回で第335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35回素形材産業技術賞」募集中！【締切を延長：6月3日】 New★
2. 「2019年度 新素形材産業動向研究会」のご案内
3. 素形材技術研修講座「消失模型鑄造法」
4. 素形材技術研修講座「球状黒鉛鑄鉄(含むCV黒鉛鑄鉄)の生産技術」

●素形材センター出版物情報

1. 月刊誌「素形材」5月号 (Vol. 60, No. 5) のご案内 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」 New★
【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）」 New★
【一般社団法人日本塑性加工学会】
3. バルブフォト五七五コンテスト
【一般社団法人日本バルブ工業会】
4. 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】
5. 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」の開催
【経済産業省】【中小企業庁】 New★
3. 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】 New★
4. 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】
5. 「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】 New★
6. 天皇陛下御即位記念 天皇陛下と中小企業・小規模事業者とのお関り
【中小企業庁】 New★
7. 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】 New★
8. 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】
9. 「儲かる中小企業人手不足に負けない111のポイント」を発行【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35回素形材産業技術賞」募集中！【締切を延長：6月3日】 New★

素形材センターでは、「第35回素形材産業技術賞」を募集致しております。
今般、更に皆様にご応募いただきやすく、応募の締切を下記のように2週間延長することとしました。

受賞テーマ等は、素形材誌、センター・ホームページでの紹介等、色々な場でPRさせていただきます。受賞を契機に大きく売り上げを伸ばした製品もあります。
一次審査の応募書類は簡単です。この機会に自慢の貴社の技術、あるいは新たなビジネスモデル構築の成果について応募してみませんか。また、皆様の周辺でふさわしい候補テーマがございましたら推薦など、是非ともご協力を賜りますようお願い致します。

[授賞の拡充－2019年度から]
中小素形材企業の受賞機会を向上させることを目的として、あらたに
“素形材産業技術表彰委員会特別賞”を設けました。

【表彰の対象・内容】

次の①～⑧のいずれかについて、顕著な功績を収めた技術開発者を表彰します。

- ①素形材の品質、性能の向上、②素形材生産の効率化、③作業環境の改善又は安全性の向上、④環境の保全（公害防止、廃棄物処理・再生利用、地球環境保全）
- ⑤資源及びエネルギー使用の効率化、⑥異分野企業等との連携事業による新たなビジネスモデル構築など、⑦新たな生産体制構築に貢献するIoT技術(トレーサビリティ、見える化等も含む)など、⑧その他素形材産業の発展に寄与

【応募のご案内】

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

【応募書類提出期限】

2019年6月3日(月) 締切延長

2. 「2019年度 新素形材産業動向研究会」のご案内

少子高齢化、グローバル化、IT/IoT等によるデジタル化・ネットワーク化の進展等を背景に、製造業のあり方が大きく変わろうとしています。例えば自動車業界では、CASEの革新の波が到来する等、「100年に一度の大変革期」とも言われており、大企業においても、これまでの産業の枠を超えた連携や、新たなビジネスモデルの構築等が始まっています。

素形材センターでは、「新価値創出」「つながる」をキーワードに、未来志向の素形材産業、稼ぐ力向上へ向けて、産学官、業種業態を超えた出会い、情報共有、意見交換の場を提供し、また新たな気づき、具体的な行動のきっかけづくりを目的として、本研究会を開催します。皆様のご参加をお待ちしています。

【定員】 30名

【参加費】 素形材センター賛助会員は無料

【活動期間】 2019年5月～2020年3月

【日程】 隔月1回(予定) 第3or4木曜日の開催 14:00～16:30

【会場】 機械振興会館内 会議室(東京都港区芝公園3-5-8)

■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/document/2019_shinsokeizaienkkyukai.pdf

3. 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.sokezai.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://sokezai.or.jp/japanese/seminar/index.html>

4. 素形材技術研修講座「球状黒鉛鑄鉄(含むCV黒鉛鑄鉄)の生産技術」

素形材技術研修講座では、「球状黒鉛鑄鉄(含むCV黒鉛鑄鉄)の生産技術」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6月12日(水)～14日(金) 3日間

■場所 機械振興会館 東京都港区芝公園 3-5-8

■プログラム

6月12日(水)

- ・球状黒鉛鑄鉄(含、CV黒鉛鑄鉄、合金鑄鉄)の材質特性と用途
- ・溶解及び溶湯処理
- ・鑄鉄の熱処理

6月13日(木)

- ・球状黒鉛鑄鉄の鑄造方案
- ・球状黒鉛鑄鉄の主に鑄造方案による不良と防止対策

- ・品質保証と球状黒鉛鑄鉄の炉前判定
- 6月14日(金)
- ・品質管理の進め方
 - ・工場見学：(株)IJTT 土浦工場

■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_0612_14.docx

■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」5月号 (Vol. 60, No. 5) のご案内 New★

| |
|------------------------------------|
| 新元号で気分も一新 ＊本誌の表紙デザインを新しくしました！ |
|------------------------------------|

<主な内容>

◆特集「平成30年の素形材産業年報」

1. 素形材産業
2. 鑄造
 - 2.1 鑄造全般
 - 2.2 鋳鉄鑄物
 - 2.3 鑄鋼品
 - 2.4 銅合金鑄物
 - 2.5 アルミニウム鑄物
 - 2.6 ダイカスト
 - 2.7 精密鑄造
 - 2.8 学会・業界活動
3. 鍛造
4. プレス加工
5. 粉末冶金
6. 型
7. 金属熱処理
8. 工業炉
9. AM (付加製造)
10. エンジニアリングプラスチック
11. ファインセラミックス

■本号並びに既刊号は、下記よりお申込みいただけます。

http://sokezai.or.jp/japanese/publish/monthly_sokezai.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」New★
【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）」

New★

【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. バルブフォト五七五コンテスト

【一般社団法人日本バルブ工業会】

毎年、バルブ産業の認知度向上のため、一般向けのコンテストを開催しております。

写真と川柳の組み合わせで 1 作品とした内容で、沢山の方々から応募がございます。

第 8 回目となる入賞作品を発表いたしましたので、是非ご覧ください。

https://j-valve.or.jp/photo_contest/prize/ ※2019 年も秋に応募開始予定

4. 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】

5. 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(3 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(3 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(2 月分)

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

●金属加工統計調査（2月分）

New★

<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）

New★

<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。

●鉄鋼需給動態統計調査（2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。

●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」の開催

【経済産業省】【中小企業庁】New★

昨年12月、新たな外国人材の受け入れに向けて、入管法が改正され、経済産業省の
所管では、(1)素形材産業、(2)産業機械製造業、(3)電気・電子情報関連産業の3業
種において受け入れを行うこととなりました。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）
が開催されます。

【経済産業省】New★

■詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.meti.go.jp/press/2019/04/20190426003/20190426003.html>

3. 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】New★

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_zent
ai.pdf](https://www.chusho.meti.go.jp/pamflet/hakusyo/2019/PDF/chusho/00Hakusyo_zent
ai.pdf)

4. 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>

5. 「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】New★

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/koudoukeikaku.htm>

6. 天皇陛下御即位記念 天皇陛下と中小企業・小規模事業者とのお関り
【中小企業庁】New★

天皇陛下には、皇太子殿下時代から中小企業・小規模事業者を御視察頂き、その技術や製品について、中小企業の経営者だけでなく、現場で働く従業員にまで熱心にご質問をされるなど日本経済の屋台骨である中小企業の方々に御関心を示され、励まされてこられました。天皇陛下と中小企業とのお関わりについて、御視察時の御写真が公表されています。

■詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.chusho.meti.go.jp/emp/190501001.htm>

7. 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】New★

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

8. 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>

9. 「儲かる中小企業人手不足に負けない111のポイント」を発行

【中小企業庁】

中小企業庁では、2018年の中小企業白書・小規模企業白書から、経営者にとって実践的で有益な情報である事例を集め、書籍「儲かる中小企業人手不足に負けない111のポイント」として発行しました。

■詳細は、以下をご覧ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/02/20190215001/20190215001.html>

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.336 2019/6/7 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.335 2019/5/17
