

※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314号） ☆★☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆  
一般財団法人 素形材センター URL <http://sokeizai.or.jp>  
\*\*\*\*\*

## 「第34回素形材産業技術賞」募集中！！

[http://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai\\_award2018.html#boshu](http://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai_award2018.html#boshu)

一次審査の応募書類は簡単です。この機会に応募してみませんか。

■応募書類提出期限は、5月21日(月)です。

### 【募集対象の拡大】

昨年度から研究開発に掛かる下記のような事業も募集対象としています。

- 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
- 新たな生産体制構築に貢献するIoT技術(トレサビリティ、見える化  
等も含む) など



クリックするとパンフレットを  
ダウンロードできます

\*\*\*\*\*  
○メルマガ 素形材は、今回で、第314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. 素形材技術研修講座「球状黒鉛鋳鉄(含むCV黒鉛鋳鉄)の生産技術」 New★
2. 素形材技術研修講座「消失模型鋳造法」 New★
3. 素形材技術研修講座「軽合金鋳物の生産技術」 New★
4. 「第34回素形材産業技術賞」の募集中！

#### ●素形材センター出版物情報

1. 月刊誌「素形材」4月号
2. 「素形材年鑑」(平成28年版)刊行のご案内

#### ●素形材業界関連—募集・トピックス—

1. 金属プレス加工技術展—名古屋— 【日本金属プレス工業協会】

#### ●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. 「国際化促進インターンシップ事業」参加企業プレエントリーを開始  
～海外若手人材の活用で海外ビジネス拡大を！～ 【経済産業省】 New★
3. 2018年版中小企業白書・小規模企業白書を公表 【中小企業庁】 New★
4. 第47回海外事業活動基本調査（2017年7月調査）の公表  
～2016年度における海外現地法人の動向～ 【経済産業省】
5. 自動車産業におけるモデル利用のあり方に関する研究会今後の方針  
『SURIWASE2.0の深化』をとりまとめ公表 【経済産業省】
6. 平成30年度税制改正解説パンフレット公表 【中小企業庁】
7. 平成30年度戦略的基盤技術高度化支援事業の公募 【中小企業庁】
8. 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】
9. 「未来志向型の取引慣行に向けて」に関するフォローアップ調査結果公表
10. 「平成30年度経済産業省関連予算案等の概要」を公表 【経済産業省】
11. 下請取引の適正化等について 【経済産業省・中小企業庁】
12. 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. 素形材技術研修講座「球状黒鉛鋳鉄(含む CV 黒鉛鋳鉄)の生産技術」 New★

素形材技術研修講座では、「球状黒鉛鋳鉄(含む CV 黒鉛鋳鉄)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 平成30年6月11日(月)～13日(水) 3日間

■場所 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

■プログラム

6月11日(月)

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

6月12日(火)

- ・球状黒鉛鋳鉄の鑄造方案
- ・球状黒鉛鋳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鋳鉄の炉前判定

6月13日(水)

- ・品質管理の進め方
- ・工場見学 (株)アイメタルテクノロジー土浦素形材工場

■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/H30\\_0611\\_13\\_Tokyo.doc](http://www.sokezai.or.jp/japanese/seminar/document/H30_0611_13_Tokyo.doc)

[c](#)

■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「消失模型鋳造法」

New★

素形材技術研修講座では、「消失模型鋳造法」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 平成30年6月21日(木)～22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21日(木)

- ・消失模型鋳造法(EPC・FMプロセス)概論及び最新の動向
- ・消失模型鋳造法の設備
- ・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
- ・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
- ・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22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
- ・発泡プラスチック模型
- ・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/H30\\_0621\\_22\\_Osaka.doc](http://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H30_0621_22_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>

\*\*\*\*\*

## 3. 素形材技術研修講座「軽合金鋳物の生産技術」

New★

素形材技術研修講座では、「軽合金鋳物の生産技術」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 平成30年7月2日(月)～4日(水) 3日間

■場所 ウィンクあいち 会議室1109号室

### ■プログラム

7月2日(月)

- ・ 鋳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
- ・ 各種砂型鋳造法と適用事例

7月3日(火)

- ・ 金型鋳造法と適用事例
- ・ 鋳造合金の凝固・鋳造性
- ・ 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4日(水)

- ・ 鋳物製造の工法選択と品質管理
- ・ 工場見学 アスカ工業(株)

■ 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\\_0702\\_04\\_Nagoya.doc](http://www.sokeizai.or.jp/japanese/seminar/document/H30_0702_04_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>

\*\*\*\*\*

#### 4. 「第34回素形材産業技術賞」の募集中！

素形材センターでは、「第34回素形材産業技術賞」を募集中です。

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よろしくお願い致します。

#### 【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

#### 【応募のご案内ページ】

[http://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai\\_award2018.html#boshu](http://sokeizai.or.jp/japanese/topics/sokeizai_award2018.html#boshu)

【応募書類提出期限】  
平成30年5月21日(月)

【提出先・問合せ先】  
一般財団法人 素形材センター 業務部  
e-mail: [gyoumu@sokeizai.or.jp](mailto:gyoumu@sokeizai.or.jp)

★パンフレットは下記よりダウンロードいただけます。

[第34回素形材産業技術賞パンフレット](#)



\*\*\*\*\*

■□■素形材センター出版物情報■□■

\*\*\*\*\*

1. 月刊誌「素形材」4月号 (Vol. 59, No. 4)

<主な内容>

◆特集 生体・医療部品の材料加工の最前線

◇特集企画趣旨

編集委員 森 謙一郎

◇チタン金属製多孔材料の特性と医療への応用

中部大学 松下富春 / 大阪冶金興業(株) 森 重雄

◇医療部品構造材料の加工熱処理による微細組織制御と

力学的生体適合性の改善

東北大学名誉教授 新家光雄

◇生体親和性塑性加工法の開発

ー転造 Ti における表面性状が生体活性および抜去トルクに及ぼす影響ー

岐阜大学 吉田佳典

◇AM 技術の歯科医療分野における将来性

北海道大学 上田康夫

◇生体吸収性マグネシウム合金微細管の開発とその応用

東京大学生産技術研究所 古島 剛

芝浦工業大学 吉原正一郎

首都大学東京 清水徹英

◇β型チタン合金製眼鏡フレーム部品の一体成形

(株)シャルマン 木原武志

◆政策 TREND

素形材産業海外ミッション（中国）報告

経済産業省製造産業局 素形材産業室 片山幸紀

◆TOPICS

◇「特別講義」第2回

火縄銃の造り方；金属組織による解析

早稲田大学名誉教授 中江秀雄 / (有)サンワーク 峯田元治

◇型技術ワークショップ2017 報告

芝浦工業大学 安齋正博

◆随想 ダイカストマシンとのかかわり

日本ダイカストマシン工業会 会長 久次幸夫

A4 60 頁 1,296 円・税込（本体価格 1,200 円）

4 月号ご購入、既刊の素形材は下記よりお申込みいただけます

[http://sokeizai.or.jp/japanese/publish/monthly\\_sokeizai.html](http://sokeizai.or.jp/japanese/publish/monthly_sokeizai.html)

\*\*\*\*\*

2. 「素形材年鑑」（平成 28 年版）刊行のご案内

「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](mailto: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。

\*\*\*\*\*

■□■ 素形材業界関連—募集・トピックス— ■□■

\*\*\*\*\*

1. 金属プレス加工技術展—名古屋— 【日本金属プレス工業協会】

<金属プレス加工技術展 名古屋>

◆日 時：平成 30 年 6 月 13 日（水）～16 日（土）

◆会 場：ポートメッセなごや（名古屋市港区金城ふ頭 2-2）

◆同時開催：INTERMOLD 名古屋／金型展 名古屋

◆入場料：1,000 円（招待券持参者および事前来場登録による登録者は無料）

詳細は下記をご覧ください。

<https://www.intermold.jp/>

\*\*\*\*\*

■□■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(2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(2月分) New★

[http://www.meti.go.jp/statistics/tyo/seidou/result/ichiran/08\\_seidou.htm](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(2月分) New★

<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>

● 鉄鋼生産内訳(2月分) New★

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

● 鉄鋼需給動態統計調査(2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30年1～3月期)

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

\*\*\*\*\*

2. 「国際化促進インターンシップ事業」参加企業プレエントリーを開始  
～海外若手人材の活用で海外ビジネス拡大を！～ 【経済産業省】New★

経済産業省は、外国人材を活用したいと考える日本企業において、今後の海外とのビジネスに貢献が期待される外国人学生・留学生等のインターン受入れの機会を提供しています。インターンの受入れにより、新たな視点によるイノベーションの創出、異文化コミュニケーション経験による意識改革、社内の体制整備等の機会の創出が期待されます。平成30年度は受入れ人数を平成29年度の120人から220人に拡大します。受入れ期間は3カ月程度とし、外国人学生の渡航費用や滞在費などを支援します。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/04/20180423002/20180423002.html>

\*\*\*\*\*

3. 2018年版中小企業白書・小規模企業白書の公表 【中小企業庁】New★

中小企業庁は、「平成 29 年度中小企業の動向」及び「平成 30 年度中小企業施策」（中小企業白書）、並びに「平成 29 年度小規模企業の動向」及び「平成 30 年度小規模企業施策」（小規模企業白書）をとりまとめ公表しました。

2018 年版白書では、アンケート調査結果に併せて、生産性向上に取り組む中小企業・小規模事業者の事例を豊富に紹介しています（昨年より倍以上となる 113 の事例を紹介）。中小企業・小規模事業者が生産性向上に向けたヒントを提供することを目指す実践的な内容となっています。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/04/20180420001/20180420001.html>

\*\*\*\*\*

#### 4. 第 47 回海外事業活動基本調査（2017 年 7 月調査）の公表

～2016 年度における海外現地法人の動向～

【経済産業省】

経済産業省は、毎年、我が国企業の海外事業活動の現状と海外事業活動が現地及び日本に与える影響を把握することを目的に、我が国企業の海外現地法人の海外事業活動に関する調査を実施し取りまとめて公表しています。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/04/20180405001/20180405001.html>

\*\*\*\*\*

#### 5. 自動車産業におけるモデル利用のあり方に関する研究会今後の方針

『SURIWASE2.0 の深化』をとりまとめ公表

【経済産業省】

経済産業省は、「自動車産業におけるモデル利用のあり方に関する研究会」での議論を踏まえて、企業間のすりあわせ開発を、実機を用いずバーチャル・シミュレーションで開発を行う手法（MBD）により高度化する「SURIWASE2.0」を深化させるための今後の方針「SURIWASE2.0 の深化」をとりまとめ公表しました。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2018/04/20180404003/20180404003.html>

\*\*\*\*\*

#### 6. 平成 30 年度税制改正（中小企業・小規模事業者関係）解説パンフレット公表

【中小企業庁】

中小企業庁は、平成 30 年度の税制改正の事業承継税制が抜本的に拡充のほか、新規設備投資の固定資産税が 3 年間最大ゼロとなる特例の創設など、中小企業の企業活動を幅広く支援する税制措置について、改正の概要や措置の内容、適用要件等を、中小企業・小規模事業者の方々向けに分かりやすく解説したパンフレットを作成し公表しました。



詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/zaimu/zeisei/2018/180330zeiseikaisei.htm>

\*\*\*\*\*

#### 7. 平成30年度戦略的基盤技術高度化支援事業の公募 【中小企業庁】

「戦略的基盤技術高度化支援事業」は、情報処理、精密加工等の12技術分野の向上につながる研究開発、その試作等の取組を支援することを目的としており、特に、中小企業・小規模事業者が大学・公設試等の研究機関等と連携して行う、製品化につながる可能性の高い研究開発およびその成果の販路開拓への取組を一貫して支援（補助）する制度で公募が開始されました。

公募期間は、平成30年5月22日（火）までとなっています。

詳細については、下記をご確認ください。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/sapoin/2018/180316mono.htm>

\*\*\*\*\*

#### 8. 型管理アクションプラン取組のための「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】

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

\*\*\*\*\*

#### 9. 「未来志向型の取引慣行に向けて」に関するフォローアップ調査結果を公表 【経済産業省】

経済産業省は、平成28年9月に公表した「未来志向型の取引慣行に向けて（世耕プラン）」に基づき、各業界団体において策定された自主行動計画に関する団体のフォローアップ調査結果を中小企業庁がとりまとめを行い公表しました。

詳細は、下記をご覧ください。

<http://www.meti.go.jp/press/2017/12/20171221004/20171221004.html>

\*\*\*\*\*

#### 10. 「平成30年度経済産業省関連予算案等の概要」を公表 【経済産業省】

経済産業省は平成30年度当初予算案及び平成29年度補正予算案等の概要を公表しました。

詳細は、下記をご覧ください。

[http://www.meti.go.jp/main/yosan/yosan\\_fy2018/index.html](http://www.meti.go.jp/main/yosan/yosan_fy2018/index.html)

\*\*\*\*\*

1 1. 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！

\*\*\*\*\*

◆下請適正取引等の推進のためのガイドライン公表

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。

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

\*\*\*\*\*

◆「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

経済産業省が、型管理の適正化に向けたアクションプランに関す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
- を作成し公表しています。

[http://www.meti.go.jp/policy/mono\\_info\\_service/mono/sokeizai/index.html](http://www.meti.go.jp/policy/mono_info_service/mono/sokeizai/index.html)

\*\*\*\*\*

◆下請等中小企業の価格交渉力強化支援事業の実施

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」を作成し公表しています。

<http://www.chusho.meti.go.jp/keiei/torihiki/2017/170403support.htm>

\*\*\*\*\*

1 2. 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】New★

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>

\*\*\*\*\*

◆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。

<http://www.meti.go.jp/press/2017/07/20170707001/20170707001.html>

\*\*\*\*\*

◆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.315 2018/5/10 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](mailto: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](mailto: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.314 2018/4/25

\*\*\*\*\*