

※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357号) ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆
一般財団法人 素形材センター URL <http://sokeizai.or.jp>

【発行日：2020年12月18日】

○メルマガ 素形材は、今回で第357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. オンライン素形材技術セミナー「銅合金鋳物の欠陥とその対策」 New★
2. オンライン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★
3. オンライン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」 New★
4. オンライン「新素形材産業動向研究会」 New★

●素形材センター出版物情報

1. 月刊誌「素形材」11月号 (Vol. 61, No. 11) New★
2. 月刊誌「素形材」12月号 (Vol. 61, No. 12) 【近日発行】 New★

●素形材業界関連－募集・トピックス－

●素形材産業政策関連－トピックス・募集等

1. 統計 【経産省】 New★
2. 新型コロナウイルス感染症関連支援策について 【経産省】 New★
3. JETプログラム・オンライン・キャリアフェアの開催について 【経産省・CLAIR】 New★

■□■素形材センター事業トピックス■□■

1. オンライン素形材技術セミナー「銅合金鋳物の欠陥とその対策」

新型コロナウイルス感染症の影響で従来の集合型セミナー開催が困難なため、オンラインでセミナーを実施いたします。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

●日時 2021年1月28日(木) 10:00~16:40
オンラインセミナー (Cisco Webex を使用)

●プログラム

- ・欠陥の分類について

(国研)産業技術総合研究所 岡根 利光 氏

・欠陥検出手法について

埼玉大学 加藤 寛 氏

・青銅鑄物 (CAC400 系、CAC500 系、CAC900 系) の欠陥と対策

(株)キッツ 小笹 友行 氏

・鉛フリー銅合金鑄物 CAC804、CAC411 の欠陥と対策

三菱マテリアル(株) 須崎 孝一 氏

・純銅鑄物・黄銅鑄物の欠陥と対策 (CAC100 系、CAC200 系、CAC300 系)

中島合金(株) 中島 一郎 氏

・アルミニウム青銅鑄物の欠陥と対策

ナカシマプロペラ(株) 佐原 慎太郎 氏

■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/21_0128_seminar.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>

【問合せ先】

一般財団法人 素形材センター 企画部

e-mail:kensyu@sokeizai.or.jp

2. オンライン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」

New★

オンライン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」を実施いたします。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

■日時 2021年2月2日(火)、9日(火)、16日(火)

オンライン研修講座 (Cisco Webex を使用)

■プログラム

2月2日(火)

- ・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

2月9日(火)

- ・鑄鉄の熱処理
- ・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

2月16日(火)

- ・品質保証と球状黒鉛鑄鉄の炉前判定
- ・鑄物造り技術へ品質管理手法と統計的手法の活用

【問合せ先】

一般財団法人 素形材センター 企画部

e-mail:kensyu@sokeizai.or.jp

3. オンライン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」 New★

オンライン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」を実施いたします。多数の方々のご参加をお待ちいたしております。

■日 時 2021年3月5日(金)、12日(金)、19日(金)
オンライン研修講座 (Cisco Webex を使用)

■プログラム

3月5日(金)

- ・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

3月12日(金)

- ・製品設計と鑄造方案
- ・ダイカストのCAE技術
- ・ダイカスト金型の故障とその対策

3月19日(金)

- ・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
- ・ダイカストの品質管理(現場技術、実体評価、後加工等の管理)

【問合せ先】

一般財団法人 素形材センター 企画部
e-mail:kensyu@sokeizai.or.jp

4. オンライン「新素形材産業動向研究会」 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。今年度第4回研究会(新価値創出部会)を、下記の通り開催します。多くの皆様にご参加いただきたく、ご案内申し上げます。

■日 時 2021年1月21日(木) 10:00~11:30
オンライン形式 (Cisco Webex を使用)

■テーマ 「企業変革力とDX: 素形材分野が取り組むべき課題と解決の方策①
～日本の現場力の強みを活かすDXの進め方を考える～」

【趣旨】

「不確実性」が高まる世界で、製造業がとるべき戦略として「企業変革力(ダイナミック・ケイパビリティ)」向上の重要性、デジタル化、「DX(デジタル・トランスフォーメーション)」推進の必要性が、2020年ものづくり白書でも言及されている。この「DX」の本質は、単なる「可視化」に留まらない、新しい「価値化」の実現にある。また従前からの製造業の課題(少子高齢化、熟練技術者の引退、製品の複雑化、グローバル化等)の解決にもつながる。

では、「DX」、中でも日本の強みを活かす「製造業のデジタル化」を、どう進めるべきか？今回は、「熟達者の知見」に着目したAI技術の活用を一例に、企業として産業界として、素形材分野のDXの方向性や、具体的な進め方を考える契機としたい。

■プログラム・講師

1. 講演:「将来の製造業におけるDXの姿とは(仮)」

日本工業大学客員教授、日本金型工業会 学術顧問

NPO アジア金型産業フォーラム 副理事長 横田 悦二郎氏

ものづくり業界に迫られる「変革」。「変革すべきことは何か」「自社の未来像」「ものづくり業界はどこを目指したらよいのか」「人的・質的マンパワー不足にどう対応すべきか」。これら問題意識の下、これからのものづくりの姿について、主として金型製造産業を例に考える。

2. AI 技術を活用した現場適用事例紹介:

「熟達者の知見(言語)を AI に実装した不具合対策」

(株)LIGHTz CMO 堀越 龍彦氏

金型/成形を含む素形材加工分野対象に、「IoT データ」と「熟達者の言葉・着眼点」の組み合わせによる、「ものづくり現場課題の解決」と「知の伝承」に取り組みを進める当社が、その過程での気づきと、出来るところから始める DX、新しい知の伝承のあり方を提案する。

3. 意見交換・質疑応答

■参加費: 無料

【申込み・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、紀伊、佐藤)

E-mail: kikaku@sokeizai.or.jp Tel: 03-3434-3907

【ご参考】素形材センター 賛助会員について

素形材センターでは、当センターの目的に賛同し事業に協力いただける方々に、賛助会員となっていただいております。会員は、当センターの諸施設又は研究業務の成果等を利用する特別の便宜を受ける他、当センターの事業活動に参画することができます。詳細は以下をご覧ください。http://www.sokeizai.or.jp/japanese/about_sokeizai/sanjo.html

■□■素形材センター出版物情報■□■

1. 月刊誌「素形材」11月号 (Vol. 61, No. 11)

New★

【主な掲載内容】

◆特集 特集 素形材の省エネルギー

- ◇誘導炉の技術革新と見える化による電力原単位の低減
- ◇鑄鉄溶解工程における省エネルギーの挑戦
- ◇省エネ型取鍋加熱装置
- ◇鍛造工場における電気式鍛造加熱炉の高断熱化による省エネ改善
- ◇業界トップレベルのアルミ溶解保持炉省エネへの挑戦
- ◇工業利用を目的とした汎用水素バーナーの開発
- ◇発熱型熱処理雰囲気炉の省エネルギー技術

◆政策 TREND

- ◇素形材産業政策について

◆特別講義

- ◇ポーラス金属 —新素材から素形材へ—

◆随想

- ◇移動の楽しみと苦しみ

◆シリーズ「鑄鋼の生産技術」

◇第8章 高合金鋳鋼品の特性と製造法

■下記よりお申込みいただけます。

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

1. 月刊誌「素形材」12月号 (Vol. 61, No. 12) 【近日刊行】 New★

【主な掲載内容】

◆特集 「素形材月間」報告

◇令和2年度 素形材月間事業

◇第36回素形材産業技術賞

「素形材産業技術賞」選考経過報告

◇第36回素形材産業技術賞受賞者

【大臣賞】伝統的鋳造技術による銅錫合金製ウスキー蒸留用大形ポットスチルの開発

【長官賞】高クロム鋳鉄を内側に鋳ぐるみ摩耗検査も可能な高耐摩耗性輸送鋼管の開発

【局長賞】AI活用の自動見積もり・デジタルものづくりによる金型等の機械加工部品製造

【局長賞】高強度ステンレス鋼ホースクランプのプレス成形技術の開発

【会長賞】SiC粒子Vf40%分散強化アルミニウム基合金の精密鋳造技術の開発

【会長賞】雰囲気炉における炉気の可視化による監視システムの開発

【会長賞】冷間圧造技術を応用した異種金属接合技術の開発と量産化

【会長賞】楕円パイプの複雑プレス成形による軽量・高強度ブレーキペダルアームの開発

◇第58回素形材産業優良従業員表彰

「素形材産業優良従業員表彰」選考経過報告

◇第58回素形材産業優良従業員表彰受賞者

◆TOPICS

◇仲裁の薦め 一海外展開する日本企業が不利益を被らないために一

■下記よりお申込みいただけます。

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

■□■素形材産業政策関連トピックス・募集等■□■

1. 統計 【経産省】New★

●製造工業生産能力・稼働率指数（10月分）

<https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/iip/result-1.html>

●経済産業省生産動態統計確報（10月分）

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

●鋳工業出荷内訳表、鋳工業総供給表（10月分）

<https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/utiwake/result-1.html>

2. 新型コロナウイルス感染症関連支援策について

【経産省】New★

新型コロナウイルス(COVID-19)感染症に係る実質無利子・無担保融資の売り上げ要件について、「直近1か月」の売上方の対前年比に加えて、「直近6か月平均」での比較も可能するなどの緩和がされた資金繰り支援など、最新の施策(12月9日更新)がご覧になれます。

■詳細は、以下をご覧ください。

<https://www.meti.go.jp/covid-19/pdf/pamphlet.pdf?20201209>

3. JETプログラム・オンライン・キャリアフェアの開催について

【経産省・CLAIR】New★

一般財団法人自治体国際化協会(CLAIR)では、グローバル人材を求めている企業とJETプログラム参加者との出会いの場を提供する目的で「JETプログラムキャリアフェア」という合同企業説明会を毎年開催しておりますが、今年は新型コロナウイルス感染拡大を防ぐ観点から、「2021年JETプログラム・オンライン・キャリアフェア」として開催予定で、現在出展企業の募集を行っております。

実際に同フェアを通じて、母国語や日本語に精通した優秀な外国人材を受け入れることで、「実際に海外との取引等において即戦力になった」とか「通常の採用活動では出会えない優秀な人材と出会うことができた」という企業の声もありますので、英語ネイティブレベル等の人材をお探しの企業様等におかれましては、一度参加をご検討してみてくださいはいかがでしょうか。

<JETプログラムとは>

JETプログラムとは「語学指導等を行う外国青年招致事業」(The Japan Exchange and Teaching Programme)の略称で、総務省、外務省、文部科学省及び一般財団法人自治体国際化協会(CLAIR)の協力の下、地方公共団体が主体となって実施している世界最大規模の人的交流事業です。

JETプログラム参加者は、日本全国の地方公共団体へ配置され、自治体や学校で国際交流員や外国語指導助手として1年から5年間、実務経験を積んでいます。国際交流員は主に翻訳・通訳やイベント企画を担当し、スポーツ国際交流員はスポーツ指導を通じて国際交流を行い、外国語指導助手は語学指導に従事しています。

<キャリアフェア参加対象者>

2021年に任用期間が終了予定のJETプログラム参加者及びJETプログラム経験者

<開催日程>

2021年2月20日(土)・2021年2月21日(日)【1週目】

2021年2月27日(土)・2021年2月28日(日)【2週目】

2021年3月6日(土)・2021年3月7日(日)【3週目】

いずれの日程も9時から18時(各企業1時間程度)

<参加申込期限>

2021年1月8日(金)

■詳細は、以下をご覧ください。

「2021年JETプログラム・オンライン・キャリアフェア」サイト

<https://job-haku.com/after-jet/>

■「メルマガ素形材」は、基本、毎月2回程度で発行致します。

次回をお楽しみに！

■「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. 357 2020/12/18
