

## 今月のトピックス

- ✓ 1. P.1 防災・防疫製品の展示体験会 開催報告
- ✓ 2. P.2 つやま産業塾 第24期スタート 開催報告
- ✓ 3. P.2 津山まちなかカレッジから セミナーのご案内
- ✓ 4. P.3 廣瀬マナーの優しく語ろう Society5.0の世界 Vol.7
- ✓ 5. P.4 65歳超雇用推進助成金のご案内
- ✓ 6. P.4 役に立つイベント等のご案内



## “防災・防疫製品の展示体験会 開催報告”



7月28日(火)津山市総合体育館にて、防災や防疫に対する製品を製造している津山市内の企業である(株)ウッドプラスチックテクノロジー、(有)末田工業所、(有)ファインアートかわばた、(株)フェクト、村井紙器(株)の5社が集まり、「防災・防疫製品の展示体験会」を開催しました。

岡山県PCR検査用に採用された「抗菌隔離ブース」を始め、数分で組み立てができる「避難所間仕切りブース」、快適に避難生活を送ることができる「ダンボールベッド」、効果を目視できる「抗ウイルス塗料」、用途に合わせた4タイプの「フェースシールド」、敷鉄板やゴムマットより軽くて運搬しやすい「養生用敷板 Wボード」などが展示されました。

# つやま産業塾 第24期スタート 開催報告



つやま産業塾 第24期生募集

社会やビジネスの複雑性が増し、予備知識の乏しい社会人が集まる機会。みずから考え、行動し、事業を創発していく力をつける必要があります。本プログラムではマインドセットの刷新を促します。「事業構築力」や「事業展開力」を身につけてください。

7月31日(金)、つやま産業塾第24期「経営能力開発講座」の開講式が行われ、20名が塾生となりました。今期から今までの内容と一新し、複雑性を増す社会でどう生きるかを学べるよう、全8回(半年間)のプログラムで毎回著名な講師をお招きし、プログラムファシリテーターの安川氏(合同会社イキナセカイ代表)と共に学びを深めていきます。

第1回目はつやま産業塾 則次塾長(美作大学地域生活科学研究所長)の挨拶、安川氏による講義、また塾生の自己PRなど充実した内容となりました。



DAY1の受講風景



則次 俊郎塾長



プログラムファシリテーター  
安川 幸男氏

## 8~9月講座 Pickup!



所場

アルネ・津山4階 地域交流センター

### はじめての簿記(全6回)

✓ 年に一度のおススメ講座です!

8/26(水) ~ 9/12(土)

経理・会計担当になれとは言わないが、一般社員に簿記についてもう少し知っておいて欲しい。そんな風を感じることはありませんか? 簿記の知識は社会人の基礎知識といっても過言ではありません。コスト感覚やモノ・お金の流れが分かる社員へ一回り成長して欲しい、そんな声にお答えして講座開講!  
8/26(水)、8/29(土)、9/2(水)、9/5(土)、9/9(水)、9/12(土) ※水曜日18:00~20:00 土曜日10:15~12:15  
【受講料】全6回5,000円 【定員】15名

9/6(日)

### デザインのコツを学ぶ!! illustrator応用講座 ~チラシデザイン編~

✓ 実務に使える応用講座です。

illustratorの基本の使い方を理解しながら、チラシ作成に必要なレイアウトや配色の知識、素材の加工や文字のデザイン、地図作成など魅力あるチラシになるようなデザインのポイントを学べます。

【受講料】5,000円 【定員】5名 【時間】10:30~15:30(休憩1時間)

随時  
予約

### 初心者向け・パソコン個別指導

「マンツーマンでわからないところだけ学びたい」「仕事で気になっていることを解決したい」などWordやExcelなどの悩みに個別に対応します。

【受講料】1名 3,000円 2名 5,000円

講座詳細・予約・その他お問合せは・・・

津山まちなかカレッジ事務局

TEL : 0868-31-2232

FAX : 0868-31-2252

<https://machikare.jp>

E-mail: info@machikare.jp



# 廣瀬マネージャーの優しく語ろうSociety5.0の世界 Vol.7 「津山ならではのスマート製造、ロボットの昔と今」

先月は、津山が目指す姿“スマートシティつやま”構想とスマート事業の可能性を示しました。今月から各産業分野におけるスマート事業を紹介したいと思います。初回はスマート製造です。ものづくりにおけるICT活用としては、大企業の自動車や電気・電子産業を中心にロボットが導入されて久しいですが、昨今では中堅・中小企業の製造現場においてロボットの活用が期待されています。今回は、そこに焦点を当てます。

本題に入る前に少し横道に逸れますが、ロボットといえばTVアニメです。皆さん、表1をご覧ください。どんなTV番組が思い出されるでしょうか？1963年の鉄腕アトムから始まり、鉄人28号、70年代はマシンガーZ、ドラえもん、79年から80年代は機動戦士ガンダムと、何れも人間に代わって悪と戦うヒーローというイメージがロボットにはピッタリとはまるでしょう。

話をスマート製造に戻しますが、現代の産業におけるロボットも作業者に代わり、時として作業者以上の性能を発揮し、生産性の向上や収益性の改善に大きく寄与しています。ただ、それは大企業が中心で、中小企業におけるロボット導入は溶接で22%、ピッキング整列・包装等で16%など、非常に低い水準となっています。今後、ロボットのさらなる普及には、図1に示す「ロボット本体の低価格化」「多品種少量生産への対応」「汎用性の高さ」など対応能力の向上や操作性の改善が求められます。その解決策としては、ロボットシステムのパッケージ化、オペレーターの育成、Sierの相互補完や連携、ロボット動作状況の遠隔監視やリモートメンテナンスの導入などが上げられます。

近年、『産業用ロボットの80W規制緩和』で注目を集めているのが協働ロボットです(写真1)。ある一定条件を満たせば、80W以上のロボットでも柵を設けず協働が可能となり、人とロボットのコラボレーションによる新たな協働関係が生まれつつあります。また、ロボット導入において高いハードルとなるライン構築やティーチング作業がICT技術の進化により軽減されたことで立ち上げ時間が短縮され、導入コストが大幅に下がりました。その結果、作業者が15人掛かっていたところ、作業者1人と協働ロボット5台に置き換えられたという事例もあります。これからはすべての作業をロボットに任せるのではなく、繰り返し作業はロボットが担い、臨機応変な対応は人が行うことで、中小企業が求める多品種少量生産への対応も可能になります。

センターでは、この協働ロボットに注目し、中堅・中小企業の製造現場への導入をご支援して参ります。

(表1) 年代別ロボットアニメの主要番組タイトル

出典：Web 雑学庫 ロボットアニメ一覧より抜粋

放映年	番組タイトル
音	1963 鉄腕アトム 鉄人28号
	1966 マグマ大使 ロボタン
	1967 ジャイアントロボ
	1969 魔神バンダー
	1972 人造人間キカイダー アストロガンガー マシンガーZ バビル2世 ドラえもん ロボット刑事 キカイダー01 スーパーロボット レッドバロン 新造人間キャシャーン キューティーハニー ・・・
	1985 機動戦士Zガンダム 蒼き流星S・P・Tレイズナー 超獣機神ダンクーガ ・・・
	1990 勇者エクスカイザー 魔神英雄伝ワタル2 トランスフォーマーZ

(図1) ロボットを導入する場合に想定される課題

出典：近畿経済産業局「平成27年度産業用ロボットの新たな分野展開における導入阻害要因調査事業」



(写真1) 協働ロボット導入事例

出典：ユニバーサルロボット、Robot Digest HP



今

## 65歳超雇用推進助成金のご案内

独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構から高齢者雇用に関する助成金制度のご案内です。66歳以上への定年引上げ・定年廃止・継続雇用制度等、高齢者の雇用管理制度を整備するための措置を実施した事業主、50歳以上かつ定年年齢未満の有機契約労働者を無期雇用労働者に転換した事業主に対して助成制度があります。ホームページで詳細を確認していただき、ご活用ください。

### 対象

- ◇65歳超継続雇用促進コース・・・65歳以上への定年の引上げ、定年の定めの廃止等の措置を実施する事業主
- ◇高齢者評価制度等雇用管理改善コース・・・高齢者の雇用管理制度を整備するための措置を実施した事業主
- ◇高齢者無期雇用転換コース・・・50歳以上かつ定年年齢未満の有機契約労働者を無期雇用労働者に転換した事業主

～お問い合わせ先～独立行政法人高齢・障害・求職者雇用支援機構  
岡山支部 高齢・障害者業務課

TEL:086-241-0166 URL:<http://www.jeed.or.jp>



## 役に立つイベント等のご案内

日時	イベント名	概要	時間	会場	問	
8月	24(月)	イチから始めるCAD入門セミナー	製図や設計等をコンピューター上で行うことが出来るJWCADソフトを使用して、基本操作を学びながら建築図面の作図や修正を行います。	13:00～16:00	アルネ・津山4階 地域交流センター	①
	25(火)	ワーク×ライフ×バランス 経営戦略としての ワークライフバランス	社会保険労務士の森田ひとみ氏をお呼びし、基本的な考え方や法制度、実現に向けた制度等働くひとりひとりの幸福実現に向けての取り組み方についてお話しします。	14:00～16:00	アルネ・津山4階 地域交流センター	①
	26(水) ～ 9/12 (土)	はじめての簿記(全6回)	これから簿記の勉強を始めたい、学生時代に資格を取ったけど自信がない、簿記系の資格が欲しいなどとお考えの方を対象に、簿記の基礎・仕分けから帳簿・試算表などを学びます。	(水)18:00～20:00 (土)10:15～12:15	アルネ・津山4階 地域交流センター	①
	29(土)	IE基礎コース研修	IE手法を習得し、ムダを徹底的に排除し、効率的な作業でコストダウンが実現できる方法を学びます。生産性向上に貢献する人材の育成を目指します。	9:30～16:30	津山市 総合福祉会館 3階 中会議室	②
9月	6(日)	Illustrator応用講座 ～チラシデザイン編～	Illustratorの基本的な使い方を理解しながら、チラシ制作に必要なレイアウトや配色の知識、素材の加工や文字のデザイン、地図作成など、魅力のあるチラシになるようなデザインのポイントを学びます。	10:30～15:30 (休憩1時間)	アルネ・津山4階 地域交流センター	①
	4(金)	脱自己流！Word克服 Wordが好きになる基礎講座	パソナ岡山専任講師によりWordの基本操作、ビジネス文書について、文章の編集作業を学びます。短期集中で自己流を克服しましょう。	14:00～16:00	アルネ・津山4階 地域交流センター	①
	4(金)	第1回つやまICTコネクティブ・セッション 「Society5.0は 実証から実践の時代へ」	コネクティブ・セッションと題し、津山における津山らしいSociety5.0を考える場を設けました。岡山大学の野上教授、津山高専の寺元教授をお招きしこれからの津山におけるSociety5.0の実践と地元企業の可能性をディスカッションいたします。	14:00～16:30	津山市役所 東庁舎3階 E302会議室	③
	12(土)	イチから始めるCAD入門セミナー	製図や設計等をコンピューター上で行うことが出来るJWCADソフトを使用して、基本操作を学びながら建築図面の作図や修正を行います。	13:00～16:00	アルネ・津山4階 地域交流センター	①
	14(月)	ワーク×ライフ×バランス 仕事の生産性向上、効率UP術	社会保険労務士の中西由実氏をお呼びし、自粛と求められる中、今までの仕事の進め方を再確認する必要せや業務の工夫・改善についてお話しします。	14:00～16:00	アルネ・津山4階 地域交流センター	①
	16(水)	岡山県知財総合支援窓口 津山サテライト窓口	中小企業の知的財産(知財)の悩みや課題に対応します。	10:00～15:00	津山市役所 東庁舎	④



### お問い合わせ先

- ①津山まちなかカレッジ事務局 Tel.0868-31-2232 ②津山市地域雇用創造協議会 Tel.0868-31-7080  
③つやま産業支援センター Tel.0868-24-0740 ④岡山県知財総合支援窓口 Tel.086-286-9711

10/23  
(金)

## 異業種連携プラットフォーム開催決定！

【参加費：無料】 ※詳細は後日、チラシ・HP等で告知いたします。