

## 平成27年度 事業報告

### I 会議等

#### 1 総会の開催

##### (1) 総会

ア 日程 4月21日(火)

イ 場所 豊岡市役所2階 大会議室

ウ 出席会員数 32社・1団体(全会員数 43社・1団体)

エ 議事内容

平成26年度事業報告・収支決算、平成27年度事業計画・収支予算のほか、  
役員を選任について決定した。(役員は前期役員が再任、巻末参考資料参照)

##### (2) 特別講演

『生命をつなぐものづくり』～21世紀のあたりまえ～

ア 講演Ⅰ 「あたりまえの未来をつくる、  
あたらしいものづくりと暮らし方のか・た・ち」  
(講師) 東北大学名誉教授 石田秀輝氏

イ 講演Ⅱ 「未来の制約(超高齢社会)をヒントに、  
持続可能なものづくり、インクルーシブデザインとは」  
(講師) ㈱インクルーシブデザインソリューションズ  
代表取締役社長 井坂智博氏

ウ 参加者数 79人

エ 参加者の声

- ①テクノロジーだけでなく、色々考えさせられる講演会でした。
- ②現在はBtoBで仕事を行っており、対企業だけに視点を向けていたが、その先のユーザーまで入れたものづくり、また提案ができればと思う。
- ③過去からの先入観等を取り除き、新たな思考で発想する必要性を感じた。

##### (3) 懇親会

参加者数 67人

#### 2 役員会の開催

日程 第1回6月9日(火)、第2回8月18日(火)、第3回10月26日(月)、  
第4回12月14日(月)、第5回2月15日(月)、第6回3月28日(月)

### II 情報提供・情報発信事業

#### 1 ホームページによる情報発信

工業会の活動のPR、会員拡大および会員の受注機会拡大を目的に、豊岡市工業会ホームページの運営・管理を行った。

## 2 各種補助金制度、各種セミナー、各種産業フェア等の周知

(1) 国・県等の各種補助金制度を集約し、適宜、会員にメール等で周知した。

2015/4/3	地域人づくり事業【事業説明会】(4/8)
2015/4/9	兵庫県 COE プログラム推進事業 補助金情報・公募説明会
2015/4/24	豊岡市ものづくり企業等支援補助金(1次公募)
2015/6/26	ものづくり・商業・サービス革新事業(2次公募)
2015/7/27	豊岡市ものづくり企業等支援補助金(2次公募)
2015/11/27	第28回中小企業優秀新技術・新製品賞 募集
2016/1/15	ものづくり・商業・サービス新展開支援補助金(事前情報)
	中小企業等の省エネ・生産性革命投資促進事業(事前情報)
2016/2/5	ものづくり・商業・サービス新展開支援補助金・公募説明会
2016/3/18	兵庫県 COE プログラム推進事業(～4/25)
	中小企業等の省エネ・生産性革命投資促進事業費補助金

(2) 他の団体や機関等が実施する各種経営セミナーや産業フェア等を適宜、会員にメール等で周知した。

### 【講演会・セミナー】

2015/4/8	豊岡稽古堂塾受講生募集(5/13～12/3)	豊岡市
2015/4/9	熱処理技術者のための基礎講習会(5/19・26 大阪)	大阪市
2015/6/26	宇宙開発と技術の伝承(7/5)	神戸市
	第2回介護リハビリロボットセミナー(7/9)	神戸市
2015/8/4	汎用旋盤加工実習基礎コース	豊岡市
2015/8/25	兵庫県立大学 知の交流シンポジウム2015(9/28)	神戸市
	地域リーダーのための未来セミナー(9/18)	豊岡市
2015/8/27	PLC制御の回路技術研修(11/13)ほか7件	京丹後市
2015/10/2	豊岡市ものづくりセミナー「金属の腐食・防食」(10/27)	豊岡市
	中国・インドネシアセミナーin豊岡(10/23)	豊岡市
2015/11/20	第9回技術セミナーin但馬(12/8)	豊岡市
2016/2/8	ひょうご・神戸 航空機産業セミナー(2/18)	神戸市
2016/2/16	ものづくり補助金 申請書作成セミナー(2/25)	豊岡市
2016/3/8	豊岡市ものづくりセミナー『産業用ロボットの現状と動向』(3/23)	豊岡市

### 【産業フェア・商談会】

2015/5/11	機械要素技術展(6/24～26)	東京都
2015/7/24	産産学ビジネスマッチングフェア with 大阪大学	大阪市
2015/9/15	但馬取引商談会(10/2) 受注企業募集	豊岡市
2016/3/8	機械要素技術展(4/19～21)	名古屋市
	スマートビルディング EXPO(10/26～29)・説明会(3/24)	横浜市

### **3 会員企業プレゼン大会&異業種交流セミナー**

企業間交流およびビジネスマッチングの機会創出を主目的に、会員企業の製品・技術等の紹介の場として、会員企業プレゼン大会を実施した。

合わせて、異業種交流による新事業創出の可能性についての最新情報を共有するためのセミナーを開催した。

(1) 日程 2月29日(月) 13時30分～

(2) 場所 豊岡市民会館 4階 大会議室

(3) 内容

ア 会員企業プレゼンテーション(4社)

(株)アイテック、新生化学工業(株)、日本パワーファスニング(株)、  
三笠鉄工(株)

イ 異業種交流セミナー

「異業種交流から起こそう 豊岡発イノベーション」

(講師)認定NPO法人産業人OBネット 理事・アドバイザー 梶原信也氏

ウ 中小機構近畿本部 中小企業向け支援施策紹介

エ 名刺交換会

(4) 参加者数 49名

(5) 参加者の声

- ①(セミナーについて)オープンイノベーションというビジネスモデルを初めて知りました。課題も大きいルール等を整備してもっと一般的になることを期待します。
- ②企業プレゼンはもう少し時間があれば良かったのではと思います。
- ③全体的に、取り組み内容が分かり易いプレゼンであった。
- ④豊岡市工業会のまとまりを感じた。
- ⑤改めて、工業会会員企業には素晴らしい企業があることを再認識出来ました。

### **4 工業会活動周知イベント『おっとりっしゃ!とよおかのものづくりⅡ』**

子供たちにもものづくりの楽しさを知ってもらおうとともに、市民、一般企業へ向けて工業会の活動を紹介し、市内企業への理解を促し、地元の優秀な人材の確保につなげるため、イベントを開催した。

(1) 日程 7月20日(月・祝)～22日(水)

(2) 場所 豊岡市役所および豊岡稽古堂

(3) 内容

【子ども向け ものづくり体験教室】

会員企業の製品・技術を活用した小学生向けのものづくり体験

□開催日 7月20日(月・祝)

□体験内容

- ①光るどろだんご作り(株)キヅキ商会、(協力)NPO法人 但馬の匠を育てる会)
- ②トートバッグのオリジナルプリント体験(株)絆工房)
- ③木材を使ったフォトフレーム・可動式CDラックの製作(株)川嶋建設)
- ④ばねの加工とばねを使ったキーホルダー作り(株)東豊精工)
- ⑤ミニチュアバッグ型キーホルダー作り(有)アイズ、(協力)兵庫県鞆工業組合)
- ⑥紙製の玄さんイラスト入り貯金箱作り(前野紙業(株))

□体験参加者数 延べ509名

### 【ロボット展示・実演】

ロボットとのふれあいや、組立体験を通してものづくりの楽しさを啓発

□開催日 7月20日（月・祝）

□展示・体験内容

①近畿大学附属豊岡中学校 自然科学部

ロボカップジュニア出場サッカーロボット、ファースト・レゴ・リーグ出場  
ロボット等の展示・実演、ロボット組立体験など

②神戸市立工業高等専門学校

全国高等専門学校ロボットコンテスト 2014 近畿大会優勝ロボット『甲速  
[m/s]』展示・実演ほか

③たまらっく

キーボード演奏ロボットほか

### 【会員企業による事業紹介展示】

会員および関連団体によるブース展示、事業・製品の紹介

□開催日 7月20日～22日

□参加企業・団体

会員企業20社、豊岡市工業会、但馬技術大学校（22ブース）

### 【エコカー特別展示】

兵庫県立但馬技術大学校の協力で省エネカーを展示

□開催日 7月20日（月・祝）

(4) 来場者数 447名

(5) 来場者の声

①ロボット体験が楽しかったです。

②お父さんと一緒にの休日、物作りなんてめったにないので、子供達は大喜びです。

③豊岡はカバンだけでなく物づくりがさかんな街だということがわかってよかった。

④いろいろな企業があって見ごたえがあった。

⑤（展示に）子供向けの説明があってもよいのでは？

## 5 工業製品の展示・紹介

市民への豊岡市の工業製品および工業会活動の周知のため、市役所内展示ケースにて会員企業の製品を展示。市内のものづくり企業マップ製作を行った。

4月～ 9月 (株)東豊精工、(株)脇漁具製作所、(株)絆工房、(株)誠工社、(株)  
コンゴプロダクツ

10月～1月 (株)げんぶ堂、(株)アイテック、(株)キヅキ商会、(有)荒木幹夫商店

2月～（5月予定）(株)田中屋食品、(株)アイテック、(株)キヅキ商会、(有)荒木幹夫商店

## 6 夢但馬産業フェア出展

市民、高校生、一般企業へ向けて、工業会の活動及び会員企業を紹介するため、夢但馬産業フェアへ出展した。

(1) 日程 平成27年10月3日（金）～4日（土）

(2) 場所 豊岡市総合体育館

(3) 内容 豊岡市工業会としてブース出展し、当会の活動の紹介や全会員企業の事業紹介パネルの展示を通して、市内外の企業への当会に対するPRや、高校生や一般市民に対する会員企業の認知の向上に努めた。

## **7 後援事業**

### (1) ものづくりセミナー

市が主催するセミナーを後援し、会員企業への参加周知等を行なった。

<第1回> 10月27日(水)

「金属の腐食・防食」

<第2回> 12月8日(火) ※技大セミナー

【基調講演】『超微細粒組織を持つ高強度細密ねじの量産化を世界で初めて実現～CO<sub>2</sub>排出量 50%削減～』

【シーズ紹介】『工具カタログマイニングによるエンドミル切削条件の決定支援システム』『精密測定とそれを取り巻く周辺技術—工業技術センターの精密測定技術—』『人間工学に基づく設計—使いやすい製品を開発するための技術—』

【事例紹介】『我が社の経営戦略～国内と海外の二正面作戦 2.0～』

((株)東豊精工)

<第3回> 3月23日(水)

「産業用ロボットの現状と動向

～ものづくりの自動化・省力化、産業用ロボットにできること～」

### (2) その他

但馬技術大学が主催する汎用旋盤加工実習基礎コースや、京丹後市が主催する京丹後経済成長戦略新懇話会などについて後援し、会員企業への周知等に協力した。

## **III 調査・事例研究事業**

### **1 会員企業見学会の開催**

会員企業への理解を深めるとともに、企業同士の交流およびビジネスマッチングのきっかけづくりとするため、兵庫工業会と共同で会員企業見学会を開催した。

(1) 日程 9月24日(木)

(2) 見学先 東海バネ工業株式会社

(3) 参加者数 16名(会員13名・事務局3名)ほか 兵庫工業会より 29名

(4) 交流会 見学の後オーベルジュ豊岡 1925 にて兵庫工業会参加企業との交流会を行った。

(5) 参加者の声

①CSはくそくらえと言いながら、ESを高め、結果として高いCS経営をされている。

②工場内は5Sが行き届き、素晴らしい。

③工程ラインの流れに沿った説明で理解しやすかった。

④案内スタッフの方々に、心から伝えたい応えたいという気持ちが感じられた。

### **2 新事業検討**

新事業の検討のため、QCサークル、(公財)新産業創造研究機構(NIRO)、認定NPO法人産業人OBネット、中小機構近畿本部等、関係機関の開催する事業への参加や、情報交換を行った。

## IV ものづくり支援事業

### 1 企業技術（現場改善）見学会の開催

他都市の先進企業を見学し、先端技術や経営戦略を学ぶとともに、自社の技術革新や現場改善等のきっかけづくりとするため、企業技術見学会を開催した。

(1) 日 程 11月18日(水)～19日(木) <1泊2日>

(2) 視察先 (株)英田エンジニアリング、三井造船(株)玉野事業所、みのる産業(株) ほか  
<岡山県>

(3) 参加者数 会員企業・顧問・事務局 計16名

(4) 参加者の声

- ①異なった経営体系の3社を見学でき、今後の弊社の生産活動への参考になった。
- ②見学先のどの企業にも共通して感じたが、事業への取り組み姿勢の積極性が高く、また内容に自信を持っておられ、刺激を受けた。
- ③2日間という見学日程で3社も企業を拝見でき、とても充実した見学会になった。自社では関わりの無い分野もありモノ作りの幅広さを見ることができ参考になった。
- ④今回初めての参加だったが、良い刺激を受けた見学会だった。現在の事業とは直接関係ないが、各企業の取り組みの素晴らしさを目の当たりにし今後の事業展開の参考にしたいと思った。また、工業会の会員の皆様とのよい交流機会となり、大変有難かった。

### 2 品質管理(QC)セミナー開催

製造業の品質管理分野に対する要求が厳しくなっている中、会員企業の品質管理の向上と課題解決の一助とすべく、講演・グループワークを通じて品質管理の基礎・実務を学ぶセミナーを開催した。

(1) 日 程 7月9日(火)

(2) 場 所 豊岡市民会館 3階ギャラリー

(3) 講 師 (一財)日本科学技術連盟 原田豊昭氏  
(QCサークル本部認定指導員・QCサークル上級指導士)

(4) 内 容 講義、QCサークル活動事例発表  
(株)タクミナ「フィーバーズ」サークル) など

(5) 参加者数 市内企業26名

(6) 参加者の声

- ①弊社では、QCサークル活動を行っていないので、今回を機に是非、QCサークルを上司と相談して立上げたい。
- ②QCの社外発表をはじめて聞いたが、(株)タクミナ様の社外に向けた発表の仕方が、ポンプの事が分からない私もよく分かる内容で良かった

### 3 技術講習会「基礎から学ぶ図学と製図」開催

専門性の高い講習会・勉強会を開催し、技術・知識レベルの向上を目指し開催した。

(1) 日 程 平成27年10月7日(水)～平成28年2月24日(水)(全10回)

(2) 講 師 兵庫県立但馬技術大学校 大学校長 内田 仁氏ほか

(3) 参加者数 会員 14名 会員外 2名

(4) 参加者の声

- ① 図学や製図の基礎知識があまりなかったので、改めて学ぶ良い機会になりました。
- ② 時間的にむずかしいがもっと詳細で各講習別にしたらありがたいです。
- ③ 製図の見かたや書き方をいかして品質の向上を目指したいと思います。

#### **4 定期総会 特別講演 (再掲)**

### **V マーケティング支援事業**

#### **マーケティングセミナーの開催等**

総会特別講演ではライフスタイルのあり方を考え直すことから今後のものづくりの新たな方向性について、新春交流会特別講演では自動車産業から学ぶ今後のものづくりについてなど、マーケティングに関する内容を含んだセミナーを開催した。

また、メールにより宇宙、航空機産業、海外に関するセミナーや展示会・商談会などマーケティングに必要な情報提供を行った。(再掲)

### **VI 会員間交流事業**

#### **新春交流会の開催**

会員間相互の情報交換・交流の場とするとともに、企業経営の一助とするため、講演会を含めた新春交流会を開催した。特別講演として、今後の日本のものづくり戦略のヒントとなる講演を実施した。

(1) 日程 1月28日(木)

(2) 会場 豊岡稽古堂(豊岡市役所 旧庁舎)

(3) 内容

ア 会長年頭挨拶

イ 特別講演

□演題 『地方創生のためのものづくり戦略—家電と自動車に学ぶ—』

□講師 兵庫県立大学 産学連携・研究推進機構 教授 長野寛之氏

ウ 活動報告

エ 新春懇親会

(4) 参加者数 延べ78名(第一部62名、第二部(懇親会)56名)

(5) 参加者の声

- ① 今日の内容を自社の工場へ落とし込んで、改善していきたいと思った。もう一度自社の強みを考えるきっかけとなった。
- ② 実務をよく知っておられる講師の深掘した講演内容であった。
- ③ 実際の経験にもとづく事例や理論はとても興味深く参考になることが多かったです。非常に勉強になりました。

## VII 特別事業

### 工業会活動周知イベント『おっとりっしゃ!とよおかのものづくりⅡ』(再掲)

## VIII 但馬技術大学校との連携協定

但馬地域の若い技術者の育成と地域への定着およびものづくりにかかる知識・技能の向上を目的として、兵庫県立但馬技術大学校との間で、平成27年4月21日連携協定を締結した。

(1) 連携協定書 次頁資料

(2) 連携協定に基づく事業

ア インターンシップの取りまとめ

但馬技術大学校の学生のインターンシップについて、会員企業での受け入れを依頼、受け入れ企業の取りまとめを行った。(会員企業への依頼：9月、10月。受け入れ企業の取りまとめについては機械制御工学科、情報工学科のみ)

《インターンシップ実施・受け入れ状況》

(1年生) 機械制御工学科	8名 (うち会員企業4社へ8名)
情報工学科	12名 (うち会員企業4社へ7名)
<建築工学科	14名 (うち会員企業2社へ2名)>
(2年生) 機械制御工学科	13名 (うち会員企業3社へ7名)
<建築工学科	12名 (うち会員企業2社へ3名)>

※ 機械制御工学科および建築工学科については、インターンシップの実施を2年生から1年生での実施に切り替えを行うため、27年度は両年次にて実施。(28年度から1年生のみ実施)

イ 技術講習会『基礎から学ぶ図学と製図』の開催(再掲)

ウ 雇用に関する情報提供

但馬技術大学校の学生に対する求人情報の募集について、メールにて会員企業に周知した。(6月)

## IX 兵庫県 異業種交流活性化支援事業

標記事業補助金を活用して以下の事業を実施した

**1 会員企業見学会(再掲)**

**2 企業技術見学会(再掲)**

**3 新春交流会 特別講演(再掲)**

**4 異業種交流セミナー・会員企業プレゼン大会(再掲)**