

平成28年度 事業報告

I 会議等

1 総会の開催

(1) 総会

- ア 日程 4月19日(火)
- イ 場所 豊岡市役所2階 大会議室
- ウ 出席会員数 31社(全会員数 47社・1団体)
- エ 議事内容
平成27年度事業報告・収支決算、平成28年度事業計画・収支予算

(2) 特別講演

- ア 『“つい、うっかり”の失敗とともに、“まさか”の失敗を防ごう』
東京大学大学院 機械系工学専攻 教授 中尾政之氏
- イ 参加者数 80人
- エ 参加者の声
 - ①自分自身だけでなく、社員全員に「先送り」による重大な結果をもたらす事実と、違和感を持つことを確認したい。
 - ②まさかの失敗を防ぐためには、既存の考え、作業、方法等にとらわれず、物事の本質に目を向け、様々な思いを馳せアイデアの創出が必要であるように感じた。
 - ③弊社で日常発生する品質不良は“つい、うっかり”の類のものが多く、それなりの対応はしているが、大事故や大クレームは“まさか”の失敗に起因していることが多いと再認識したし、違和感を放置しないことの重要性を学んだ。

(3) 懇親会

- 参加者数 59人

2 役員会の開催

- 日程 第1回4月12日(火)、第2回5月24日(火)、第3回7月19日(火)、
第4回9月20日(火)、第5回12月5日(月)、第6回2月20日(月)、
第7回3月30日(木)

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Webページへのリンク等による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。

2016/ 4/25	豊岡市ものづくり企業等支援補助金・販路拡大支援補助金
2016/ 5/26	再生可能エネルギー事業者支援事業費補助金
2016/ 7/ 5	ものづくり・商業・サービス新展開支援補助金・2次公募（事前情報）
2016/ 7/ 8	ものづくり・商業・サービス新展開支援補助金・2次公募開始（7/8-8/24）
2016/11/16	H28 補正 革新的ものづくり・商業・サービス開発支援補助金（11/14-1/17）
2017/ 3/15	（兵庫県）最先端技術研究事業（COE プログラム）補助金公募（3/13-4/25）
2017/ 3/21	県外からのリターン就職者の転居費用等の助成金

(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】

2016/ 5/26	金属熱処理技術検定学科試験講習会（7/9）	大阪市
2016/ 5/26	第2種電気工事士（技能）、技能検定対策講座（マシニングセンタ1・2級実技）	京丹後市
2016/ 6/ 9	熱処理中堅技術者講習会（7/28, 10/14, 12/1）	大阪市
2016/ 6/ 9	QC検定3級・2級 試験対策講座（前期）（6-8月）	京丹後市
2016/ 7/11	ひょうご持続可能地域づくり実践者育成講座	豊岡市
2016/ 8/ 9	但馬技大 汎用旋盤加工実習基礎コース	豊岡市
2016/ 8/ 9	兵庫工業会 出前形式 デリバリ－研修	各地
2016/ 8/23	兵庫県立大『きらりと光る兵庫の技』シンポジウム（9/12）	姫路市
2016/ 8/23	兵庫県立大『知の交流シンポジウム』（9/26）	姫路市
2016/ 9/14	ひょうご持続可能地域づくり実践者育成講座 一般公開講座（9/21）	豊岡市
2016/10/14	豊岡商工会議所『グローバルセミナー～今なぜベトナムなのか～』（11/22）	豊岡市
2016/10/27	技術セミナーin但馬（12/1）	豊岡市
2016/12/16	切削加工のびびり振動防止とCutPRO最新技術の紹介（12/19）	神戸市
2017/ 1/11	経営者・採用担当者向けセミナーの開催（1/25）	豊岡市
2017/ 2/23	豊岡市ものづくりセミナー『プラスチックの特性』（3/14）	豊岡市
2017/ 2/23	兵庫県立大フォーラム『先端技術に生きる匠の技』（3/14）	姫路市

【産業フェア・商談会】

2016/ 7/ 5	但馬取引商談会（9/30） 発注企業の募集	豊岡市
2016/ 8/23	（株）アシックス ニーズ説明会（8/30）	神戸市
2016/ 8/23	ダイキン工業（株） ニーズ説明会（9/5）	大阪市
2016/ 9/14	但馬取引商談会（9/30） 受注企業の募集	豊岡市
2016/12/13	第3回 再生医療 産業化展（2/15-17）	大阪市
2017/ 1/11	第8回 国際二次電池展について（3/1-3）	東京都江東区
2017/ 2/ 9	第8回 高機能素材 week（4/5-7）	東京都江東区
2017/ 2/ 9	第1回 航空・宇宙機器開発展（4/12-14）	名古屋市
2017/ 2/23	第2回 名古屋 機械要素技術展	名古屋市

3 マーケティングセミナー&会員企業プレゼン大会の開催

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、マーケティングの手法を学び販路拡大につなげるためにマーケティングセミナーを開催した。

(1) 日程 2月27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)植村畳、(株)キヅキ商会、サンテック(株)、(株)土居工作所

イ マーケティングセミナー

「新幹線等の開発と中小企業の販路拡大」

(講師) 認定NPO法人産業人OB ネット 理事・事務局長 服部 晃氏

(4) 参加者数 42名

(5) 参加者の声

①(セミナーについて) 自社の強みを核にして製品・システム組立をインテグレートして売り込むという点が参考になった。

②一社当たりの時間が短いです。

③発表企業をあと数社増やして頂ければと思います。豊岡の地場産業である鞆の会社の話も聞けたら更に良かった。(市外より参加)

④但馬内の各社の企業内容を知ることが出来て良かったです。

⑤途中の休憩はしっかり時間がとってあり、良かったです。各社の発表時間もコンパクトにまとめられる10分でだれずによかったです。

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Ⅲ』

子供たちにもものづくりの楽しさを知ってもらうとともに、市民、一般企業へ向けて工業会の活動を紹介、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 8月7日(日)～8日(月)

(2) 場所 豊岡稽古堂ほか

(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 8月7日(日)

□体験内容

①キャップのオリジナルプリント体験(株)絆工房

②木材を使ったイス・花台作り(株)川嶋建設

③ばねのペンスタンド作り(株)東豊精工

④ミニチュアバッグ型キーホルダー作り(有)アイズ、(協)兵庫県鞆工業組合

□体験参加者数 延べ504名

【特別展示 ネイチャーテクノロジー展】

植物や動物など、自然界に存在する仕組みを模倣した製品・アイデア等の展示

□開催日 8月7日(日)～8日(月)

□展示・体験内容

①ネイチャーテクノロジー展

自然の仕組みを利用した製品・アイデア等の展示。あわせて、子供用にワークシートによるクイズを実施。

②たね飛行機工作

クイズ参加賞として、種が遠くに飛ぶ仕組みを使った『たね飛行機工作キット』を配布したほか、飛行実演も実施。(飛行実演は7日のみ)

【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 8月7日(日)～8日(月)

□参加企業・団体

会員企業18社、豊岡市工業会、但馬技術大学校(省エネカーも展示協力)
(全20ブース)

【ピットクルー体験】

会員企業の(株)ビトーアールアンドディーの協力でオートバイレースのタイヤ交換を体験できるピットクルー体験を実施

□開催日 8月7日(日)

(4) 来場者数 410名

(5) 来場者の声

- ①実物の製品があり、イメージがわきやすかった。
- ②説明していただけて良く分かった。
- ③企業を知る機会があまりないのでいいイベントだと思います。
- ④今年は体験が少なかったなので、増やしてほしいです。
- ⑤(特別展示)水のはじきがすごかった。飛行機みたいなのがよく飛んでおもしろかった!

5 夢但馬産業フェア出展

一般企業ならびに市民へ向けて、工業会の活動及び会員企業を紹介し、ビジネスマッチングにつなげるほか、市民、特に地元高校生へ向けて情報発信し、ものづくり企業への理解、認知度を向上させるため、会員企業とともに夢但馬産業フェアへ共同出展した。

(1) 日程 平成28年9月30日(金)～10月1日(土)

(2) 場所 豊岡市総合体育館

(3) 内容 会員企業11社と『豊岡市工業会ゾーン』として共同出展し、ゾーン内出展に対して出展料の一部助成を行った。また、豊岡市工業会としてもブース出展し、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、市内外の企業に対して当会をPRするほか、ゾーン内出展企業を紹介するパンフレットを作成・配布して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。

6 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、市役所内に会員企業を表示した『ものづくりマップ』の掲示ならびに展示ケースでの会員企業の製品展示を行った。

2月～ 5月 (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月～10月 (株)オフテクス、(株)田中屋食品、(株)キヅキ商会、
(株)ビトーアールアンドディー

11月～ (株)田中屋食品、(株)キヅキ商会、(株)ビトーアールアンドディー

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> 12月8日(火) ※技術セミナーin 但馬 共同開催

【基調講演】『マイクロな電気+機械システムとその医工学応用』

【シーズ紹介】『摩擦圧接法によるエンジンピストンの創製』

『新規炭素繊維加工技術を活用した熱可塑性炭素繊維強化複合材料の開発』

『魚皮由来コラーゲン繊維の製造法とその利用について』

【事例紹介】『株式会社オークの技術開発事例～杭の先端支持力管理革命と農業分野へのチャレンジ～』

((株)オーク)

<第2回> 3月14日(火)

『プラスチックの特性 ～成形品の基礎から最新素材まで～』

(講演1) 「射出成形した熱可塑性プラスチックの構造と物性」

(講演2) 「炭素繊維強化プラスチックの概要と母材樹脂に求められる特性」

(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、兵庫県立大学が主催するシンポジウムなどを後援し、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、会員企業見学会を開催した。

(1) 日程 9月7日(水)

(2) 見学先 株式会社オフテクス、大豊機工株式会社

(3) 参加者数 17名

(4) 参加者の声

【(株)オフテクスの見学】

- ・工場内は非常に清潔に保たれており、毎回この見学会に参加させていただいていますが、見ごたえがありました。自身もコンタクトを使用しており、安心してオフテクスの商品を使用することができます。
- ・クリーンルームの管理方法を参考にしたい。初めて医療系の工場を見ることができ貴重な体験だった。

【大豊機工(株)の見学】

- ・長年の熟練された技術に裏付けられた精度の高い製品製作が行われており感銘を受けた。
- ・水道メーターが主力だと思っていましたが、マザーマシンがたくさんあったので驚いた。

2 新事業検討

次年度以降の新事業の検討のため、関係機関と調整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29日(火)～30日(水) <1泊2日>

(2) 視察先 福井鋳螺(株) 加賀工場、(株)オーディオテクニカフクイ、福井めがね工業(株)ほか
<福井・石川県>

(3) 参加者数 会員企業・顧問・事務局 計24名

(4) 参加者の声

- ①普段、他社の工場を見学することがないので、各企業の製品がどのようにしてできるか、会社の設備や社員の様子を見ることでその会社の顧客に対する思いや経営方針などを感じ取ることが出来て勉強になりました。
- ②企業見学だけでなく、永平寺参拝、めがねミュージアムなどで地域の様子が分かり、またなぜこの地でこの産業が発達したか理解した。他業種の人と話す機会があり新たな刺激を受けた。

2 QCサークル発表大会の開催

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、社外発表によるQCサークルのモチベーションや団結力の向上および他社発表の聴講による学びの場とすべく、QCサークル発表大会を開催した。

(1) 日 程 7月21日(木)

(2) 場 所 豊岡商工会議所 会議室(じばさん TAJIMA 6階)

(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 会員企業4社4サークルの事例発表
(株)東豊精工、(株)誠工社、但馬ティエスケイ(株)、新生化学工業(株)豊岡事業部)

(5) 参加者数 49名

(6) 参加者の声

- ①実務を行いながらのQC活動で、現場からのアイデア、機器等の使用用途の変更で成果が出ている点は非常に感心した。QCサークル活動が、技術の開発や会社のノウハウ集積になっていることが良かった。
- ②弊社は手作業工程が多く、作業面での工数にバラつきがある。作業方法の共有により、工数削減や品質改善につながることを再認識しました。今後、「ノウハウの共有」に重点を置き、社内へ展開していきます。

3 技術講習会『エンジニアリングデザイン講習会』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28年10月5日(水)～平成29年2月22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 会員企業より 7名
- (4) 参加者の声
 - ①今後の仕事に対する意識の向上のためになったと思います。
 - ②実習がもっと多くてもよかったです。
 - ③実務に通じる点が多くあり、基本を見直すことにもつながりました。

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(再掲)等

企業間交流およびビジネスマッチングの機会創出を目的に行った会員企業プレゼン大会の開催に合わせ、マーケティングの手法を学び販路拡大につなげるためにマーケティングセミナーを開催した(再掲)。

また、事務局からメールにより宇宙、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

1 総会懇親会の開催(再掲)

2 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、企業経営の先人から学ぶ講演を実施した。

- (1) 日 程 1月26日(木)
- (2) 会 場 豊岡稽古堂(豊岡市役所 旧庁舎) 3階 交流室3-1
- (3) 内 容
 - ア 会長年頭挨拶
 - イ 特別講演
 - 演題『企業の盛衰 先人に学ぶ』
 - 講師 兵庫工業会 会長 大西功一氏
 - ウ 活動報告
 - エ 新春懇親会
- (4) 参加者数 延べ78名(第一部61名、第二部(懇親会)63名)
- (5) 参加者の声
 - ①成功例のみならず、失敗例も聞くことができ、数々のヒントを得ることができました。
 - ②企業の盛衰を様々な企業を通して学べる機会はないので、よい講演会だったと思います。いろいろなエピソードも面白かったです。

- ③先人の知恵・行動力は不変のものであるが、現代に通じるものまたそうでないものがあると改めて学んだ。

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Ⅲ』(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月に締結した連携協定に基づき、以下の事業を行った。

1 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：11月、12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 12名(うち会員企業7社へ12名)
 <建築工学科 15名(うち会員企業2社へ2名)>
(2年生) <建築工学科 13名(うち会員企業2社へ3名)>

※建築工学科については、カリキュラム移行の関係でインターンシップの実施を1年次、2年次とも実施。

2 技術講習会『エンジニアリングデザイン講習会』の開催(再掲)

3 雇用に関する情報提供等

但馬技術大学校の学生に対する求人情報の募集や新設学科等について、定期総会開催時に会員へ向け周知を行った。(4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 定期総会 特別講演(再掲)

2 QCサークル発表大会(再掲)

3 会員企業見学会(再掲)

4 企業技術見学会(再掲)

5 マーケティングセミナー&会員企業プレゼン大会(再掲)