

活動の目的

企業OB人財が長年の企業活動を通じて培った知識、経験、技術、ノウハウを活用して、地域産業が抱えている課題を、経営から技術面まで幅広く支援し、地域社会全体の利益の増進と活性化に寄与することを目的とします。

企業・地域社会とのつながりや会員間の交流により、会員個人の「生きがい」、「働きがい」の創出と増進を目指します。

沿革

- ・ 2004年(平成16年)5月 発足
- ・ 2005年(平成17年)12月 特定非営利活動法人認証取得
- ・ 2014年(平成27年)4月 NPO法人BSB 第10期 デジタル改革支援開始
- ・ 2018年(平成30年)1月 福山市産業技術マップ収録支援284社で完了
- ・ 2018年(平成30年)5月 * (独)雇用支援機構[生産性向上支援訓練実施機関]認定
- ・ 2018年(平成30年)9月現在 * 正会員コーディネーター 25名

支援内容

- ・ 経営コンサルタント事業(事業承継、未来投資戦略など)
- ・ 技術コンサルタント事業(IoT、AI、デジタル製造など)
- ・ 技術・研究開発、新規プロジェクト管理(プロジェクト管理者派遣)
- ・ 事業振興・公的助成制度活用の文書作成などの支援
- ・ 職業能力開発支援事業(小集団/個人目標管理の実践指導など)
- ・ 現場の人財能力・機械システム・風土改革(人を中心に働く職場づくり)
- ・ 各種広報支援(イベントの企画・実行要員随時派遣)

BSBが行うビジネス支援事業のあらまし



(連絡先) NPO法人ビジネスサポート・Bingo

理事長 藤本徳樹 メール: gcdyw650@sky.plala.or.jp tel:090-6841-8315

ビジネスサポート・Bingo の支援業務内容

業務分類		実務参加	助言・提案
経営	経営理念・戦略 組織改革 新規事業モデル 企業文化の見直し 地域連携・M&A *	中長期ビジョン策定 中長期経営計画策定 戦略優先組織構築 強みを活かすビジネスモデル策定 現場の働く意識改革教育・訓練 管理部門の業務改善 間接業務コスト分析 *	第4次産業革命で、変わること 科学的起業、経営革新 人財の育成と活用 取引先顧客の課題と解決策 現場が主体の生産性向上施策 情報通信技術の活用 管理業務の地域/広域連携 *
工場管理	設備管理 生産管理 工程管理 生産性向上	機能・稼働率向上、延命対策 管理データの見える化 工程別付加価値分析 改善提案、最適改善審議、実行	保全管理、設備診断技術 エッジコンピューティング導入 工程入力・処理・出力情報整理 TQC,SQCの教育・訓練
製造	原価管理 現場改善活動 自動化・機械化 設備・機械設計 デジタル製造 情報システム化 品質管理 リスク管理	管理会計データの見直し、定義 小集団活動普及拡大 専用機スマート化、ロボット導入 設計リードタイム短縮 3Dプリントネット活用 IoT導入・現場システム構築 * プロジェクト管理 品質特性値のバラツキ縮小 事故・リスク対策検討	PC管理会計Excel;パッケージ紹介 職場改善(VE・QC・5S)指導 組込みSE、ロボット運転パッケージ紹介 モジュール化、熱設計 3DCAD/CAM試作ネット紹介 現状分析・システム設計 * システム開発・設計管理 品質工学(品質モデル開発) ナゼナゼ分析、多変量解析
技術・製品開発	プロジェクト企画 プロジェクト実行管理 顧客開拓	技術・市場調査、立案、FS 公的補助申請など資金調達 プロジェクト進捗・変更管理 顧客評価調査	特許・文献調査、外国語通訳 公的文書(国内外)作成 進捗成果レビュー、行動提案 顧客満足度評価
営業 マーケティング	受発注 販売・サービス 顧客サービス * アフターサービス	BtoB営業改革 ルート販売拡大 顧客の課題解決提案 * インフラ設備のアフターサービス事業企画	BtoB デジタルマーケティング サプライチェーン市場 自社の製品・技術の見直し * インフラ設備のIoT利用サービス
物流・調達	輸送 調達	物流(輸送)計画見直し 調達戦略の見直し	サプライチェーンビジネス 購買VE、海外調達契約交渉
財務・経理	資金調達 経理	融資申込 資金繰り、財務会計リスク管理	財務諸表作成、診断 内部監査、保険・与信管理など
人財・教育	人財採用 人財化教育 労務管理	採用広報・受け入れ体制整備 従業員意識醸成教育講師派遣 新規・期間・臨時従業員教育	採用戦略・組織・風土最適化 企業倫理・行動科学など 現場業務のデジタル化プラットフォーム
法務・特許	経営法務 CSR	法的義務遂行、機密情報管理 社会的貢献活動の企画・広報	社内規定・標準作業等の提案 企画・広報要員随時派遣
環境・その他	環境・資源循環 公的評価・認証 公的教育	行政施策への協力・実行 JIS・ISO・業界標準などの認証 各種教育・訓練の実行	環境・リサイクル現状診断 認証準備、内部監査指導 講師随時派遣

BSBの支援能力研鑽実績

2015(H27)	<p>1月6日 3DCAD「3DSCubifyDesign」購入、稼働</p> <p>1月6日 ㈱スインク(福山市)石膏粉末方式「ProJet 660Pro」有償利用可能</p> <p>2月5日 3DCAD「アールエスコンポーネンツDesignSpark Mechanical2.0」試用開始</p> <p>3月10日 中国新聞「ひろしま先進ものづくり研究会」発足 BSBも加入</p> <p>3月13日 企業試作受注第1号、3DCADで設計しCubeX-duoでプリント・加工納入</p> <p>3月28日 第1回備後地場産業振興センター「付加価値製造技術「3Dプリンター」実演・発表</p> <p>7月10日 2015義倉助成金殖産部門に、3Dビジネス支援活動継続採択、助成金公布</p> <p>7月10日 紫外線硬化方式3Dプリンター「XYZプリンティングノーベル1.0」稼働</p> <p>9月12日 Rim・f ものづくり交流館月例イベント「親子で3Dプリント」毎月開催 8月～'17/3</p> <p>11月20日 BSBコーディネーター松村著「備後の第2創業ものがたり」出稿</p>
2016(H28)	<p>3月28日 シャープを買収した、台湾鴻海精密工業のグローバルビジネスを学習</p> <p>4月1日 雑誌「日経ものづくり」購読、2016-2018年分契約、</p> <p>6月10日 「備後の第二創業ニュース」創刊 7/12 2号 9/13 3号 9/26 4号 11/8 5号発行</p> <p>6月14日 経産省「新産業構造ビジョン(中間報告)」説明会聴講報告</p> <p>7月8日 2016義倉助成金殖産部門に、ものづくり産業革新継続採択、助成金公布</p> <p>8月6-7日 備後地場産センター夏休みイベント「ものづくりフェスタ」講師派遣</p> <p>8月21日 デスクトップ型3Dスキャナーの試用試験完了、レポート作成。</p> <p>10月11日 「仕事に生かすIoT活用術」福山大学 山之上教授 聴講報告</p> <p>11月8日 NPO法人福祉支援ロボット研究会の発足にともない、技術支援を引き受ける</p> <p>12月13日 「3D金属プリンターの最近動向」近大 京極教授 聴講報告</p>
2017(H29)	<p>2月14日 政府H28補正&H29緊急経済対策助成金事前説明会(1/24)、聴講報告</p> <p>「ものづくりサービス助成、租税改革、生産性向上・働き方改革」助成金申請を支援する。</p> <p>3月7日 「IOT JAPAN2017 大阪」(3/2,3)展示会・セミナー参加で、デジタル製造改革を支援する。</p> <p>4月11日 製造業のIoT現実革新が急伸している。「IOT JAPAN2017 大阪」(3/2,3)他から</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IoTクラウドプラットフォームMS、アマゾン、住友情報他を紹介 2. IoTエッジコンピューティングプラットフォームGE、HP、横河他を紹介 3. 日本産業のIoTビジネス発信、12社の事例を紹介 改革要件定義支援分野を拡大する。 <p>4月22日 Rim・f ものづくり交流館月例イベント「親子で3Dプリント」H29年度継続スタート</p> <p>5月9日 BSBの研究会活動拠点「備後地場産センターコーディネーター室」閉鎖 備後圏域産業技術支援コーディネーター活動に統合された。</p> <p>8月31日 DENSO「熱流センサ2017.3」の建築学会における展示説明会に参加、 PA,FA分野の制御モデル開発、設備異常診断サービス改革を支援する。</p> <p>9月7日 ひろしま先進ものづくり研究会の先進技術セミナー聴講、 構造物の3DCAD/CAMIにおける「トポロジー最適化とラティス構造」設計入門 3Dプリンターで作る「電動義手”フィンチ”」の開発で、人体装着医療機器を進化</p> <p>12月12日 人財活用の育成・拡大を支援するジョイントベースの「シェアリング事業」を学習</p>
2018(H30)	<p>1月9日 東大生産技研の藤本教授による「ネットワーク時代のものづくり」(APERZAものづくりニュース連載) ものづくりのパラダイムシフト「日本のデジタルものづくり、これからの20年」を学習、</p> <p>2月13日 福大工学部K講師の「10年後のものづくり産業を支える義務教育の課題」を聴く。</p> <p>6月5日 中国地域産総研技術セミナーin広島 - 熱移動をはかる技術 - 聴講</p> <p>6月12日 生産性向上支援訓練実施機関認定を受け、その役割を学習</p> <p>6月25日 インバウンドin広島で岩本教授の「IoTによる中小企業の競争力強化in第4次産業革命」を聴講</p> <p>7月10日 '18/6/29国会成立の働き方改革法案について、労働者の尊厳の観点から、地域の課題を検討</p> <p>7月19日 AINIXソリューションセミナー2018大阪 物流現場のデジタル化のデバイスとソフトウェア最新動向を聴講</p> <p>8月24日 パナソニックSOLUTION Japan2018(広島) 現場を変える「ソリューション・サービス・ビジネス」に脅威の感動</p> <p>9月11日 RPA(ソフトロボット)と映像IoTが、ビジネスの管理業務を一新する事例を学習</p>

BSBの地域革新 支援能力研鑽実績

2015(H27)	1月13日 2月10日 3月10日 9月8日 11月20日 12月8日	<p>「中小企業の経営革新(第二創業)」兵庫県立大学・佐竹隆幸教授 聴講</p> <p>ロボット革命はびんご圏域経営革新の種になるか 「ロボット革命実現会議」と、「産総研ロボットセミナー」(2014.12)トピックス編集</p> <p>呉高専3Dプリンター研修、近畿大学3D金属プリンター開発報告聴講</p> <p>講話:「備後圏域を宇宙機産業の都市へ」 福山大学(工)関田隆一准教授 聴講</p> <p>備後の第二創業ものがたり 備後企業の強みと、未来ビジネス仮想提案</p> <p>電子デバイスフォーラム「MEMS技術の動向」(11/7) 京都大学・田畑修教授 聴講 福山大学講演会「ミドリムシで世界を救う」(11/25) ユーグレ出雲充社長 聴講</p>
2016(H28)	2月9日 3月8日 4月12日 6月1日 6月10日 6月14日 7月12日 8月9日 9月13日 9月26日 11月8日 12月9日	<p>「IoT/CPS時代の日本企業の方向性」東大政策ビジョン研小川紘一氏 聴講</p> <p>鴻海精密工業のグローバルビジネス「IoT/CPS時代のEMSの経営革新」 学習</p> <p>日本経済新聞社編「シャープ崩壊」(16/4/2鴻海買収に至る経過) 学習</p> <p>ITProEXPO2016 IoTJapan九州 展示会見学</p> <p>「第二創業の必要性と、BSBの支援能力拡大」(備後の第二創業ニュース創刊号)</p> <p>経産省「新産業構造ビジョン-第4次産業革命をリードする日本の戦略」学習</p> <p>「FACTORY2016と政府の新産業構造ビジョンを考察」(備後の第二創業ニュース第2号) FACTORY2016名古屋「脈動する新時代のものづくり」セミナー参加</p> <p>データ駆動型社会「人工知能」は、人類の「精神性」を担保できるのか? 考察 データ駆動型社会「技術の進歩と経営意思決定の変化」 考察 データ駆動型社会「自動車の燃費偽装と自動運転の誤解」 考察</p> <p>「第二創業に必要なとなる技術分野の最新動向」(備後の第二創業ニュース第3号)</p> <p>「モノ」の流通から、「コト」のシステム市場改革が一歩前進(第二創業ニュース第4号)</p> <p>「CPS(CyberPhysicalSystem)のプラトホームが見えてきた」(第二創業ニュース第5号)</p> <p>「地域企業の連携による新ビジネスの方向」(第二創業ニュース第6号)</p>
2017(H29)	1月10日 1月20日 2月1日 3月1日 3月4日 3月7日 4月29日 5月20日 5月31日 6月1日 7月8日 7月20日 8月8日 9月28日 10月11日	<p>日経未来塾編 2017-26テクノロジーロードマップ全産業編 ダウンロード保存</p> <p>ICT時代のBtoBマーケティング革新 最新情報収集開始</p> <p>中小企業の情報セキュリティ対策 最新情報収集開始</p> <p>IoTセンサー開発、モデル開発 最新情報収集開始</p> <p>IoTクラウドサービス&エッジコンピューティングサービス プラットフォーム 最新情報収集開始</p> <p>3DSCAN 新機種開発・販売、計測受託サービス等、最新情報収集開始</p> <p>産業用ロボット、生活協働ロボット 開発・販売および適用 最新情報収集開始</p> <p>日経技術者塾 設計、品質管理技術の基本講座資料 自主編集開始</p> <p>ものづくり設計・生産管理へのAI技術適用ニュース 最新情報収集開始、</p> <p>3DCAD 受託解析、データ変換、メーカー応用技術等、最新情報収集開始、</p> <p>経営革新ERPパッケージサービス 最新情報収集開始</p> <p>3Dプリンター 新規開発・販売、材料開発・用途、受託プリント等 最新情報収集開始、</p> <p>文科省「第5期科学技術基本計画概要」経産省「新産業構造ビジョン(答申)」、 内閣官房「日本再興戦略2016」、閣議決定「未来投資戦略2017」ダウンロード</p> <p>8月8日 政府の「未来投資戦略2017」(6/9閣議決定)について、「備後未来投資研究会」活動を提案</p> <p>9月28日 企業勉強会で、政府の未来投資戦略に基づき、「備後未来投資研究会」の開設を提案、</p> <p>10月11日 「IOT JAPAN2017 東京」(10/11,12)展示会・セミナーの規模が1.5年で100倍に増加</p>
2018(H30)	2月13日 2月14日 3月6日 3月11日 4月10日 5月8日 6月12日 9月11日 10月9日 11月2日 11月13日	<p>創立15周年記念講演会「AI、IoTなどの現状と未来、地元企業への提言」6/2開催決定</p> <p>2月14日 ライト電業オリジナル展示会2018岡山展示セミナーに参加。①ロボット導入、②レトフィットIoT、 ③FAシステム改革、④ワイヤレス振動センサによる設備診断技術を学習</p> <p>3月6日 (独)高齢・障害・求職者雇用支援機構の「生産性向上支援訓練」実施機関登録を決定</p> <p>3月11日 IoT Japan 2018関西の展示会セミナー参加、①ICT企業の現場改革支援サービス事業 ②企業現場に働く人の生産性向上意識改革、事例を学習</p> <p>4月10日 政府の生産性革命H29補正予算(総額1,000億)の概要 学習</p> <p>5月8日 製造現場のデジタル化を加速する①現場のデジタル改革、②協働ロボットに任せる仕事、 ③H30中小規模企業白書にみる意識改革 の現状</p> <p>6月12日 BSB創立15周年記念講演における提案を地域に展開する支援戦略を策定</p> <p>9月11日 福山市のA機械加工事業者の工程管理のデジタル化支援をスタート(BSB内報告)</p> <p>10月9日 中小企業向けIoT基礎セミナー 能開短大 柳 秀樹課長</p> <p>11月2日 パトライト社の簡単IoTソリューション見学 BEB研修旅行</p> <p>11月13日 「IoTを体験してみる」福山大学情報工学科 山之上教授</p>

主な支援実績(具体例)

No	課題	支援内容	業種(日本産業分類による)
1.	経営課題の抽出・対策	トップのあり方、事業展開指導 会社の仕組みづくり	情報通信業 (B社) 卸売・小売業 (K社)
2.	新事業企画	中小企業経営改善支援 新事業の展開指導	製造業(B, D, O, A, S社) 製造業 (Y社)
3.	工程・生産・品質管理	福山市産業振興ビジョン策定事業 備後の第二創業ものがたり実践	公務 (福山市) 備後圏域製造業の新規事業提案
4.	現場改善活動	納期管理を含めた現場改善指導 5S、VE カイゼン活動支援	製造業 (K工作所)(M社) 製造業 (C社) 宿泊業(N社)、製造業(K,B,H社)
5.	研究補助金申請	業務システム開発・管理業務支援 機械CAD 3D化および2D⇒3D変換支援	製造業 (A社)
6.	市場調査	研究・生産性向上等助成金申請支援 政府「緊急経済対策」助成金申請支援	製造業(S社)、卸売・小売業(K社) 製造業提案 (A社)
7.	技術調査	商品開発テーマ企画 産業振興施策活動支援	製造業 (S社) 公務 (福山市)
8.	技術教育・指導・訓練	地元企業技術調査 離職者対象職業訓練の講師 短大生への講師 小学3・4年生用社会科副読本作成 中小企業緊急雇用安定助成金対象教育訓練 夏休みものづくり見学・体験イベント 大学生就業力向上ゼミ講師 経営後継者育成 3Dスキャナー・CAD・プリンター活用支援 小中学生3DCAD・プリンター活用体験学習指導	公務 (福山市) 教育業 (P大学校) 教育業 (P大学校, A専門校) 公務 (福山市) 製造業 (F, K, G, W社) 教育業 (小・中学生) 教育業 (F大学) 製造業(H社) 備後地場産センターセミナーh26,h28 福山市「ものづくり啓発事業」 福山市「RIMものづくり交流館」イベント 福山市中部まちづくりフェスタ@ローズコム

新聞・雑誌等掲載記事(5期以降)

平成22年(2010)	3月31日	福山市史 地理編p384 「NPOによる中小企業支援事業」
	5月 1日	雑誌「経済レポート」5月1日(1337号)「皆がやる気になってきた」
	7月10日	湯崎県知事と福山市民代表10人による「県知事懇談会」に藤本理事長が出席
	9月 1日	広島県環境県民局発行、NPO法人協議事例集に「福山市産業技術マップ」
平成23年(2011)	3月	福山大学 平成22年度備後就活仕掛け塾、実績報告書
平成24年(2012)	10月1日	雑誌「経済レポート」10月1日(1425号)政経パトロール「中小企業の支援事業」
	12月22日	中国新聞「福山大学が地元工場見学ファクトリーバスツアー」
平成25年(2013)	7月7日	福山大学経済学部シンポジウム「地域経済の可能性と経営」7名参加
	8月30日	広島テレビ「はっけんふくやま」企業支援状況放送
平成26年(2014)	6月3日	Efem福山「備後・スームイン」で、BSBの地域企業支援活動状況を紹介
平成27年(2015)	8月5日	Efem福山「備後・スームイン」で、福山市ものづくり交流館「親子で3Dプリント」講座を紹介
	10月4日	読売新聞、山陽新聞に備後ものづくりフェア開催記事で、3Dプリンターの展示人気紹介
	11月4日	広島テレビ「ハッケンふくやま」びんご産業支援コーディネータ派遣事業紹介
平成28年(2016)	7月1日	NHK「お好みワイドひろしま」福山市制施行100周年特集で、福山市のこれからの産業活性化の試みとして、3Dプリンターによる商品設計についての助言を行った。
	11月14日	広島テレビ「福山市の地域ブランド“くわい”の28年度初出荷」に、BSBの3Dプリンターで試作設計を行った 新しい計測器「くわいゲージ」が稼働した。
平成30年(2018)	5月10日	ビジネス情報・びんご経済レポート、BSB創立15周年記念講演会開催 ～IoTなどの現状と未来、地元企業への提言～
	5月20日	ビジネス情報・経済レポート、生産性向上支援訓練実施機関に認定
	5月20日	びんご経済レポート2022 この【人】に聞く 藤本徳樹理事長

1. 個別企業の経営支援

- ①. 教育・訓練機関への講師随時派遣(福山市内2校)
- ②. 経営・業務改善活動(小集団活動、5S、生産性向上のプロモーション)支援
- ③. デジタル社会における、企業の現場力向上(働き方を考える自主活動)を支援

2. 備後の技術・経営デジタル化支援

- ①. びんご地域の未来につながる、技術・経営革新の実践を支援
個別企業の技術・経営革新実践プロジェクト管理支援要請に基づく、コーディネータ派遣
- ②. 「人が中心となるものづくり」の現場を創る、人材育成・能力開発を支援
福山能開短大の「生産性向上支援訓練」他への講師派遣

3. 福山市ものづくり交流館活動支援

- ①. ものづくり工房講座「みんなで3Dプリント」(毎月第4土曜日)講師派遣継続
- ②. 夏休みものづくりフェスタ「3Dプリンターで自分のパズルを作ろう」プロモーション継続

4. BSBコーディネーターの支援能力向上

4.1 月例研修会

毎月第2火曜日午前10:00~12:00開催

支援活動能力向上を目的として、ものづくり技術・経営最新情報収集、交流を継続

4.2 研修部会

- 3D研究会 2014年から、3D CAD/CAE/プリント技術の試作、研究を継続
福山市「ものづくり啓発事業」参画、福山市ものづくり交流館イベント開催協力、
および「備後ものづくり研究会」活動への参画
- コーディネータ自主研鑽
WEB公開される、業界紙、産業の技術・経営情報・ニュースを閲覧、展示会・セミナーに参加、
BSBの支援能力向上に関する内容を、学習、報告

4.3 平成30年度研修旅行

平成30年11月2日(金) 日帰り 参加者8名(BSB6,外2) ワゴン車(定員10)1台で旅行



環境保全型農業「コープ神戸土づくりセンター」



あんどんを発信器にする



半径20m以内
Max30台の
のデータを、
無線LAN
に接続



作業者の
位置変化を
自動検知