

京都府北部地域の産業振興について

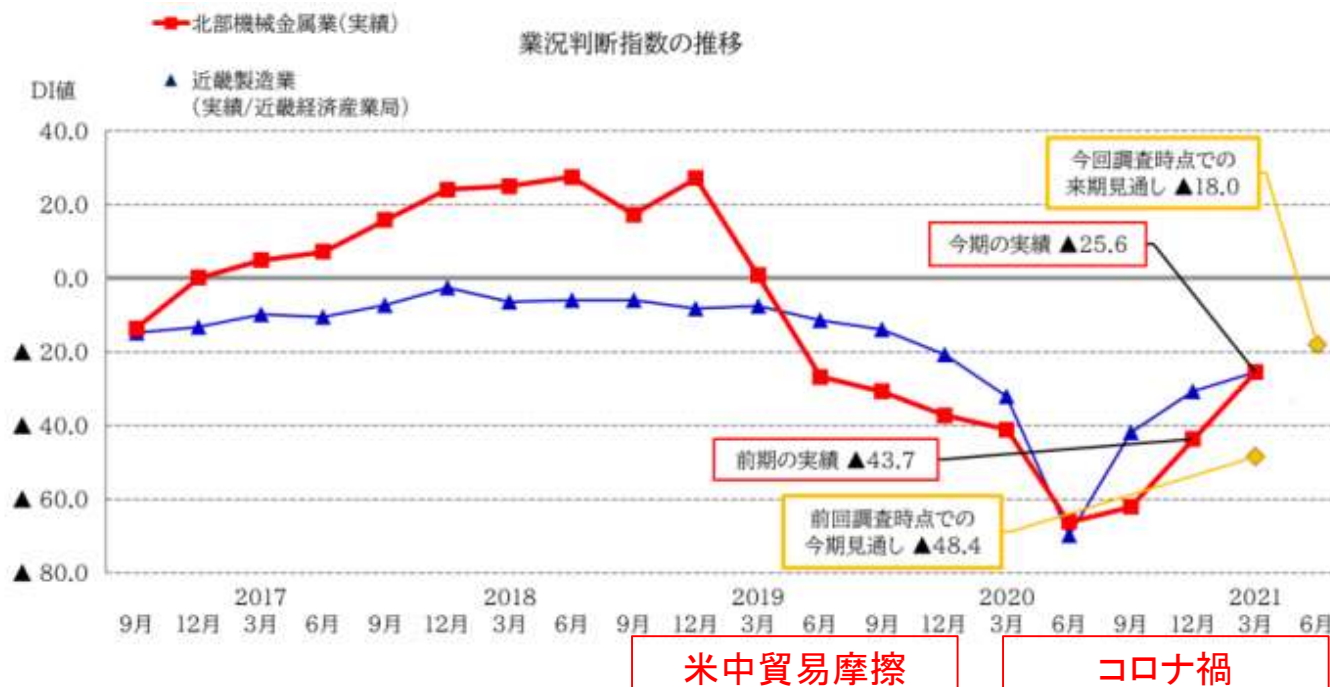
令和3年度 北部人材育成会議・京丹後

日 時：令和3年6月28日（月） 13：30～15：30

場 所：オンライン（Zoom）

京都府北部地域ものづくり産業の状況①景況

米中貿易摩擦、コロナ禍が景況に打撃

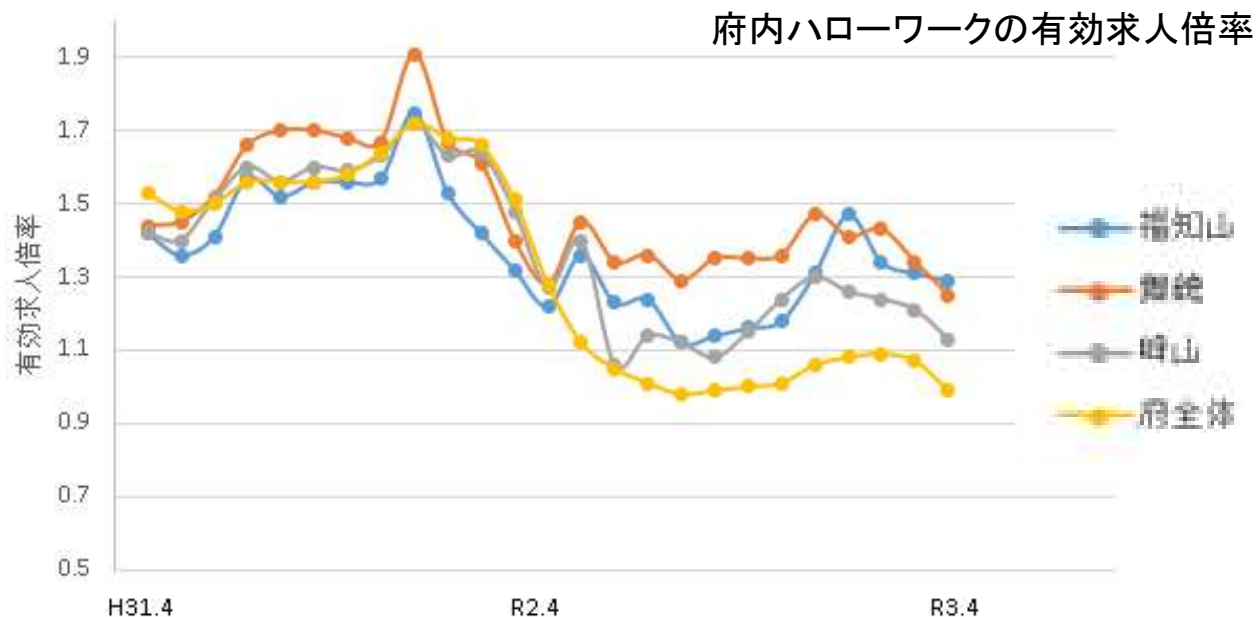


北部機械金属業界の景況動向(2021年1~3月実績/同年4~6月見通し)(京都産業21)より

2020年4~6月期の底から比べると、持ち直しの動きは見られたものの、依然として7割以上の企業が受注余力あり(受注量不足)

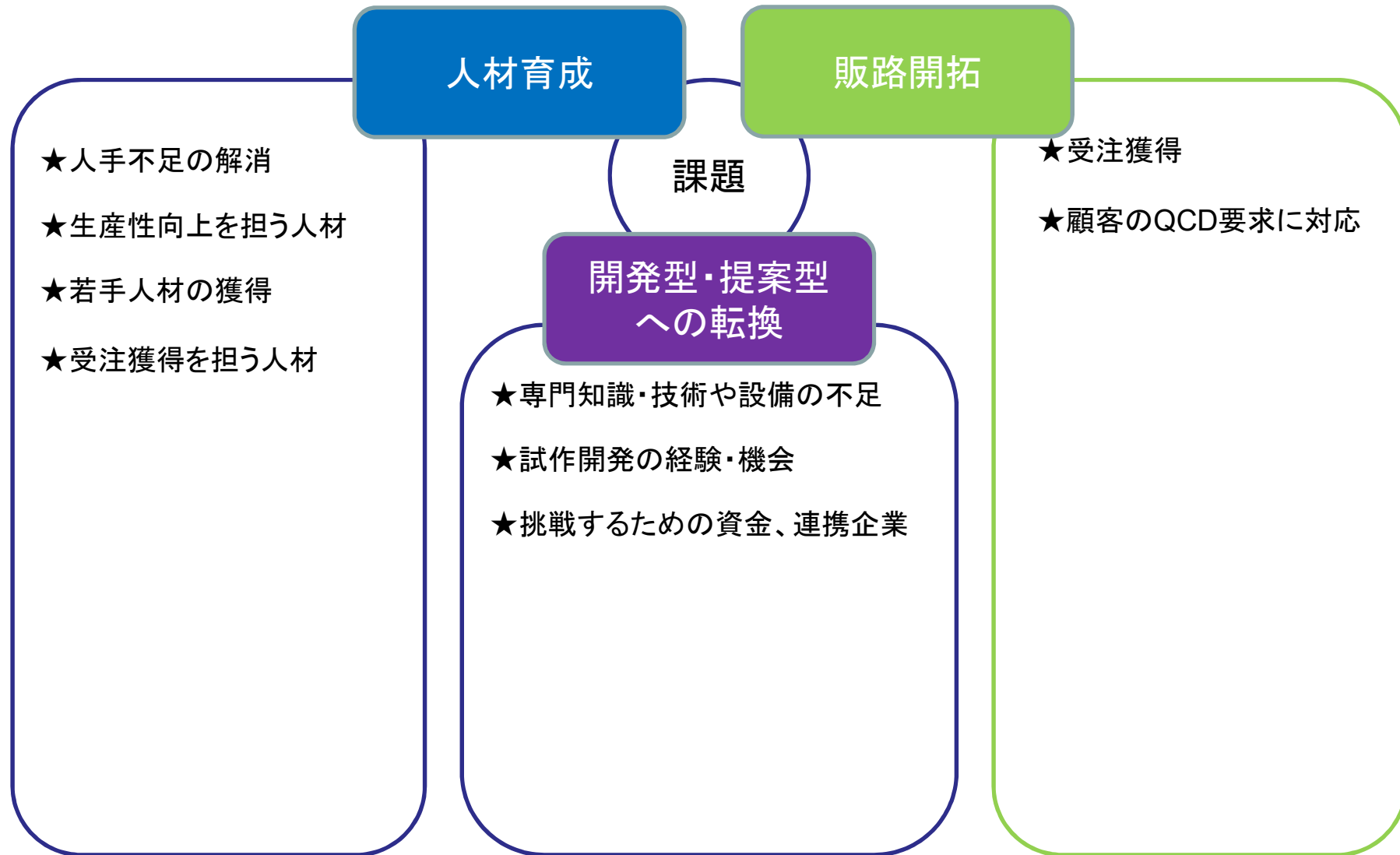
京都府北部地域ものづくり産業の状況②雇用

コロナ禍における有効求人倍率の動向

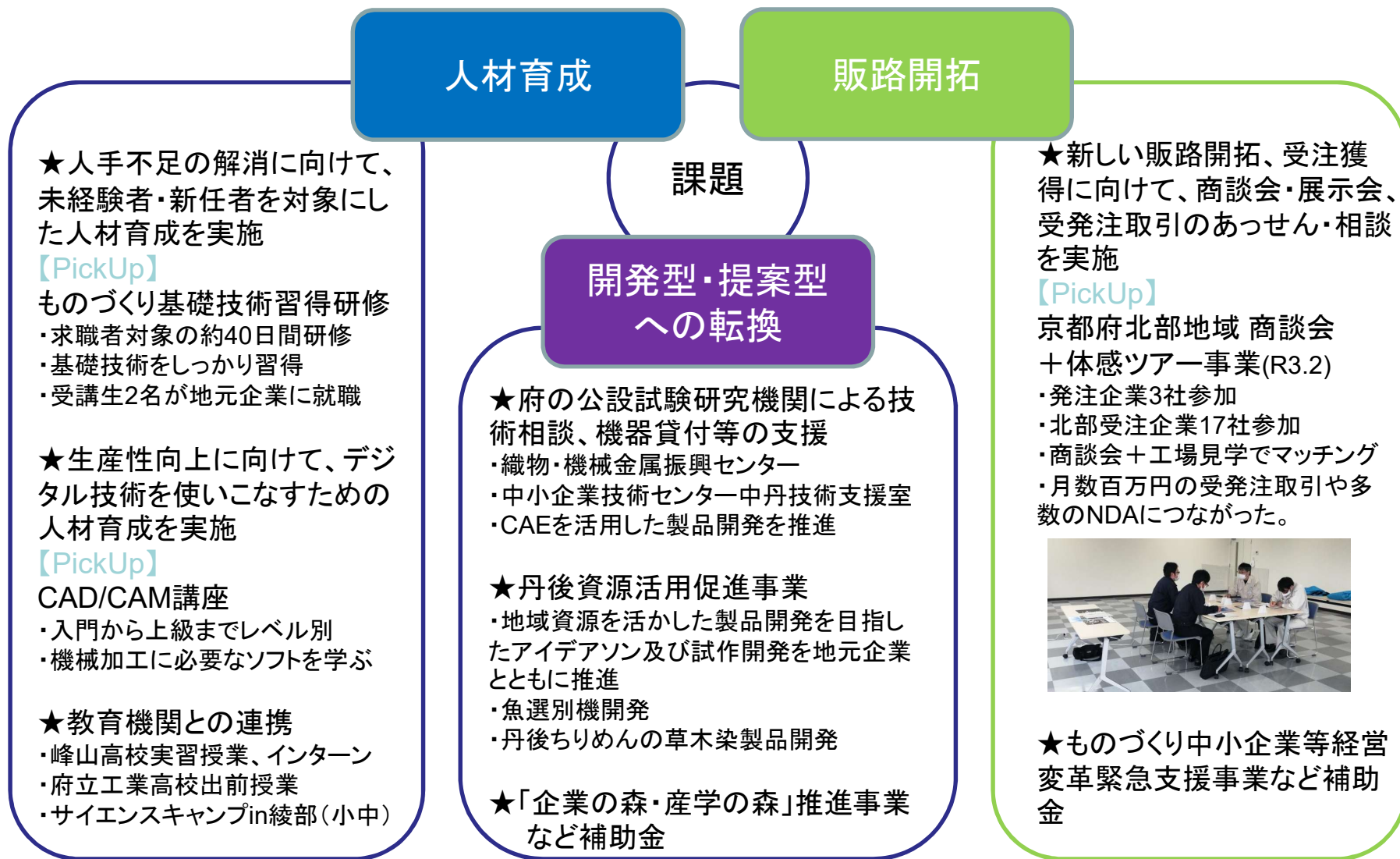


	福知山	舞鶴	峰山	府全体
R3.4	1.29	1.25	1.13	0.99
R2.4	1.22	1.28	1.27	1.28
前年差	0.07	▲0.03	▲0.14	▲0.29

京都府北部地域の産業振興の課題



京都府北部地域の産業振興の取組



京都府北部地域人材育成事業の位置づけ

京都府予算(主要事項)

●北部産業活性化推進事業費(104,697千円、うち人材育成研修事業費14,750千円)

北部産業創造センター及び丹後・知恵のものづくりパークを核に、北部地域における中小企業の技術の高度化やものづくり人材の育成、新分野展開に向けた取組等を支援する。

●丹後・知恵のものづくりパーク機能強化事業費(9,194千円、うち人材育成研修事業費3,965千円)

府北部地域におけるものづくり産業の支援を担う中核拠点として、「丹後・知恵のものづくりパーク」の機能を強化し、地域の課題である製造業の人材育成等を推進する。

・仕事探し中の皆さん！
・新入在職者の皆さん！
ものづくり産業での活躍を
38日間で応援します！



ものづくり 基礎技術習得研修

(9/29~11/28) 締切 9月7日



《これまでの研修風景》

京都産業21北部支援センターでは、地域の機械金属産業の将来を支える人材を育成・確保するため、令和2年度「ものづくり基礎技術習得研修」の受講生を募集します。奮ってご応募ください。

申込
問合せ (公財)京都産業21北部支援センター
〒627-0004 京丹後市峰山町寛山225 ☎0772-69-3675

【機械設計・製造技術】			
研修名	実施日	申込締切	概要
3次元CAD入門講座(実習)	令和2年8月26,27,28日	締め切りしました	初心者を対象として3次元CADの基礎を学びます。
3次元CAD中級講座(実習)	令和2年9月30日,10月1日,2日	締め切りしました	既にCADを使用している方を対象として2次元データの3次元化、アセンブリ等の基礎を学びます。
3次元CAD上級講座「アセンブリ編」(VR連携)	令和3年1月15日	締め切りしました	中級者を対象として3次元CADのアセンブリ機能に重点を置いた内容を学びます。
3次元CAD上級講座「シミュレーション編」(VR連携)	令和3年1月29日	締め切りしました	中級者を対象として3次元CADのシミュレーション機能を学びCADを活用した設計技術の向上を目指します。
3次元CAM講座(初期講習)	令和2年9月3日,4日	締め切りしました	初心者を対象として3次元CAMの基礎を学び単純な形状のツールパス作成する技術を学びます。
3次元CAM講座(5軸講習)	令和2年10月7日,8日	締め切りしました	初心者を対象として5軸加工に対応した3次元CAMの基礎を学び単純な形状のツールパス作成する技術を学びます。


京都府中小企業技術センター中丹技術支援室からのお知らせ

令和2年度IoT実習オンラインセミナーの開催について ＜初めて挑戦するアルティノによるマイコンプログラミング＞

京都府中小企業技術センターでは、IoTに必要な基礎知識・技術力を身につけ、工場
の品質管理・生産管理のネットワーク化、製品の機能の制御・改良ができる人材を創出す
ることを目的としてオンラインによるIoT実習セミナーを下記のとおり開催します。

- 1 主催 京都府中小企業技術センター中丹技術支援室
2 開催日 令和2年10月30日(金)、11月4日(水)、11月20日(金)
13:30~16:30(全3回)
3 受講方法 インターネットによるオンラインでの開催(※1)
4 内容
インダストリー4.0に向けた取り組みは、今後製造現場における課題解決に不可欠とな
ることが予想されますが、どこから手を付けて良いか、何を準備しなければならないかなど、
実態とした課題への不安を抱える企業が多いのが現状です。このような背景から、各自が
PCとマイコンを持って、試作ボード上にLED、センサ等の電子部品をコントロールする
ために必要となる基礎知識、プログラミング等、IoTに取りかかるときの実習を中心とし
たセミナーをオンラインにて開催します。

【講師】有限会社 坂井建設技術研究所
代表取締役 坂井 公一 氏



【受講日時】(開催時間は3日間とも13:30~16:30)
10月30日(金) ワンボードマイコン「アルティノ」の
概要説明、電子部品を使った簡単な動作
11月4日(水) 基本的なプログラミング実習
11月20日(金) 応用プログラミング実習

【準備物】実習用PC(OS:Windows8または10)
オンラインセミナー実習用PC
(※2)実習用のマイコン、動作確認のための実機基板、
ケーブル等の教材は全て無料で貸し出しします。

ご質問 パナソニック社にて
田中 浩一 氏(マイコンの電気回
路構築) 小笠原 浩一 氏(ア
ナログ回路構築) 両名が
実習においては専任講師
(中・上級コース)でも活躍し
たいと考えています。

- 5 参加料 無料
6 対象者 品質管理・工程管理を行う技術者で、初めてプログラムをする方、又系出
身の方、女性の方など、企業の新たな戦力として期待される方
7 申込 別紙参加申込書をメール・FAXにて受付
8 定員 20名(定員に達し次第が切)
9 申込先・問合せ先
京都府中小企業技術センター 中丹技術支援室(和久)
〒623-0011 綾部市青野町西馬場下33-1(北部産業創造センター内)
電話:0773-43-4340 FAX:0773-43-4341
E-mail: gbutan@kptc.jp

地域の子供向け、「ものづくり」への関心を高める取組

探検！体験！織セン！

子供たちが好奇心と愛情と誇りを持って、将来の活躍の基幹産業を担うことを目的に、小学生を対象にしたものづくり体験を行います。皆さんの参加をお待ちしています。
なお、ものづくり体験で各自作成されたものは、当日持ち帰ることができます。

日時 令和2年9月19日（土）
10:30～11:30

会場 京都府織物・機械金属振興センター
（丹後・知恵のものづくりパーク内）
〒627-0004 京丹後市峰山町荒山225

参加対象 丹後2市2町の小中学生

定員 各コース10人（先着順）

お申し込み
連絡先 京都府織物・機械金属振興センター
電話 0772-62-7401

申込締切 令和2年9月15日（火）（定員になり次第締切）

注意事項 コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、参加される方は、マスクの着用、手洗いの徹底をお願いします。
また、コロナウイルス感染症の状況により急きょ開催を中止する場合がありますので、ご理解をお願いします。

参加者募集!!

1 わくわく染色体験

内容

～丹後ちりめんのハンカチをつくろう～

丹後ちりめんはちょうど300年前から丹後で作られ続けている織物で、主に着物の生地として使用されているとてもきれいな織物です。
今回はTシャツのプリントにも使われている糊剤を使って、シルクの丹後ちりめんに加え自分だけのオリジナルハンカチを作ります。



2 シルクの溶解wachi（ようかいウエッチ）

～化粧品をつくろう～

藍が作る絹糸から織物が作られますが、その絹糸から化粧品が作られていることを知っていますか？
今回の実験では絹糸が溶解する（溶ける）仕組みを学びます。
そして実際にどの成分がどの成分とどんな影響を与えるかを考えながら化粧品を作ってもらいます。
私たちと溶解をウエッチしてオリジナル化粧品をつくってみよう！



3 ドキドキ「イモ」づくり

～溶けた金属のものづくり～

自分で作った型に溶けた特殊な金属（錫合金）を流し込むことで、様々なモノを造形的に学習できます。



主催 京都府織物・機械金属振興センター

参加者募集中・持ち物の不要・参加費無料

プログラミング体験教室・ロボットサミット・雑物ものづくり体験ツアー合同企画

サイエンスキャンプ in あやべ

これからのデジタル社会を生きていく子ども達を対象に、楽しく遊び・学べる体験イベントを実施いたします。

日時：11月14日（土） 13:30～15:30
場所：北部産業創造センター（綾部駅すぐ）
定員：20名（事前申込制・先着順）
対象：小学5・6年生～中学生

2部構成の入替制

<p>① プログラミングとロボットの制御 プログラミングで犬をここと、ロボットを動かすプログラムについての簡単な授業</p>	<p>京都工芸繊維大学 東替之先生</p>
<p>② ボイスファン・タッチライトの製作 声に反応して明るく「ボイスファン」と触れたら明るく「タッチライト」の製作体験</p>	<p>京都府立工業高等学校 環境デザイン科の皆藤</p>
<p>③ LEGOロボット製作とiPadによるプログラミング LEGO社のロボット教材「レゴマインドストーム®」とiPadを利用した「プログラムによる制御・制御」の体験学習</p>	<p>佛蘭工業高等専門学校 川田昌克先生</p>

主催： 京都府 綾部市 京都工芸繊維大学
 佛蘭工業高等専門学校 京都府立工業高等学校

後援： 綾部工業団地振興センター 綾部鉄工業協同組合

お申し込み方法詳細画をご覧下さい！

京都府北部地域 商談会＋体感ツアー事業

1 事業内容

府外の新規取引先候補企業を、北部の機械金属業の現場に案内する「商談会兼工場見学会」を開催



2 主催

京都府・(公財)京都産業21

※ものづくり産業臨時総合応援事業費(令和2年9月補正予算)

3 実施時期

令和3年3月8日(月)・9日(火)、11日(木)・12日(金)

4 参加企業

- ・発注企業3社参加
- ・北部受注企業17社参加

5 成果

○既に3社が受注済み

月300万円程度の継続受注／月40万円程度の継続受注／試作開発

※その他の企業も順次守秘義務契約を締結中で、今後受注見込み

<府外企業の声>

「製品のキズ等の外観に影響を与える仕上げの工程や保管状況など、普段からどう対応されているのかを確認したく、参加した。」

「特に丹後はレベルが高い。これまでの取引先企業に鍛えられてきたのだろうと思う。」

<北部機械金属企業の声>

「検査機器を自社で導入するなど、一貫対応できる体制を整えてきた」

「今回の発注案件以外の困りごとも聞けて、継続的な受注に繋がった」

令和2年度 主な補助金採択事業(北部地域)

令和2年度 補助金交付実績

補助事業名	R2年度		
	全体	北部	%
小規模企業等経営基盤強化支援事業	27	7	25.9%
企業の森・産学公の森推進事業	30	2	6.7%
京都エコノミック・ガーデニング支援強化事業	41	4	9.8%
中小企業共同型ものづくり支援事業(シェアリング)	8	1	12.5%
中小企業等経営変革緊急支援事業	70	6	8.6%

●発注企業の高いQCD要求に応えるために活用した事例

<ものづくり中小企業等経営変革緊急支援事業>

・A社(京丹後市)

「精密加工設備の統一による生産効率の向上及び難削素材の量産体制を強化する」

・B社(京丹後市)

「精度測定工程の革新による新一貫受注体制の構築及び受注量と競争力強化」

●新製品開発に活用した事例

<「企業の森・産学の森」推進事業>

・C社(京丹後市)

「機能性因子を架橋した絹タンパク加工原料の事業化」

<ものづくり中小企業等経営変革緊急支援事業>

・D社(舞鶴市)

「造船の金属加工技術を活かした「アイアン家具」の開発及び新たな舞鶴地域ブランドの確立」

(参考)大企業にもご活用いただいている補助金

●取引先間での協力体制による生産効率・品質向上に活用した事例

＜平成29年度 中小企業共同型ものづくり支援事業(シェアリング事業)＞

・E社(受注企業) × F社(発注企業) × G社(IoTシステム制作企業)

「生産情報(from IoT)の“顧客シェアリング”による“生産効率化 & 品質向上”体制の構築」

●産産連携による新事業創出に活用した事例

＜令和2年度「企業の森・産学の森」推進事業＞

・H社 × I社

「野菜栽培、農業経営管理クラウドサービス(農業コンシェルジュ)の本格的事業展開」Ⅲ

＜平成30年度「企業の森・産学の森」推進事業＞

・J社 × K社

「波長混合型UV-LEDを用いた光硬化性樹脂の開発」

＜平成28年度「企業の森」推進事業＞

・L社 × M社

「ハイブリッドCAD/CAM冠の最適製造方法の確立と歯科専用ミリングマシンの開発」

府技術支援機関の連携ネットワーク



＜産学公連携＞ ZOOM受講可能

産業人材育成基礎講座

(座長: 舞鶴高専 川勝名誉教授)

・工業化学基礎講座

化学の基礎や化学工学を学ぶ

(講師: 工織大 堀内教授)

・金属マテリアル基礎講座

溶接、レーザ加工や非破壊検査、

防食技術など金属材料をテーマ

に学ぶ

(講師: 各テーマ関連企業、阪大)

高速開発支援センター

ネットワーク型CAEシステム

北部産業創造センターに設置した
CAEシステムを遠隔地の拠点でも利用可能



峰山小学校の6年生が校外学習として、
KICK「けいはんなロボット技術センター」を訪問

その他

- 令和2年度中小企業優良企業表彰
＜ものづくり部門＞

 - 株式会社川口金属(京丹後市)
 - 株式会社藤原製作所(京丹後市)

- 丹後織機プロジェクト

 - 丹後の織物業と機械金属業が連携し、
現行織機部品のリプロダクト、
次世代型織機の開発に向けた取組を実施。
丹後ものづくりパークでプロジェクト会議実施

- サテライトオフィスの推進

 - 「テレワークの広がりや、地方が働く場として
注目されるチャンス」と捉え、自然豊かな地に
サテライトオフィスを作る動き



「ウエダ本社」のサテライトオフィスとして
改装中の旧料亭(与謝野町岩滝)

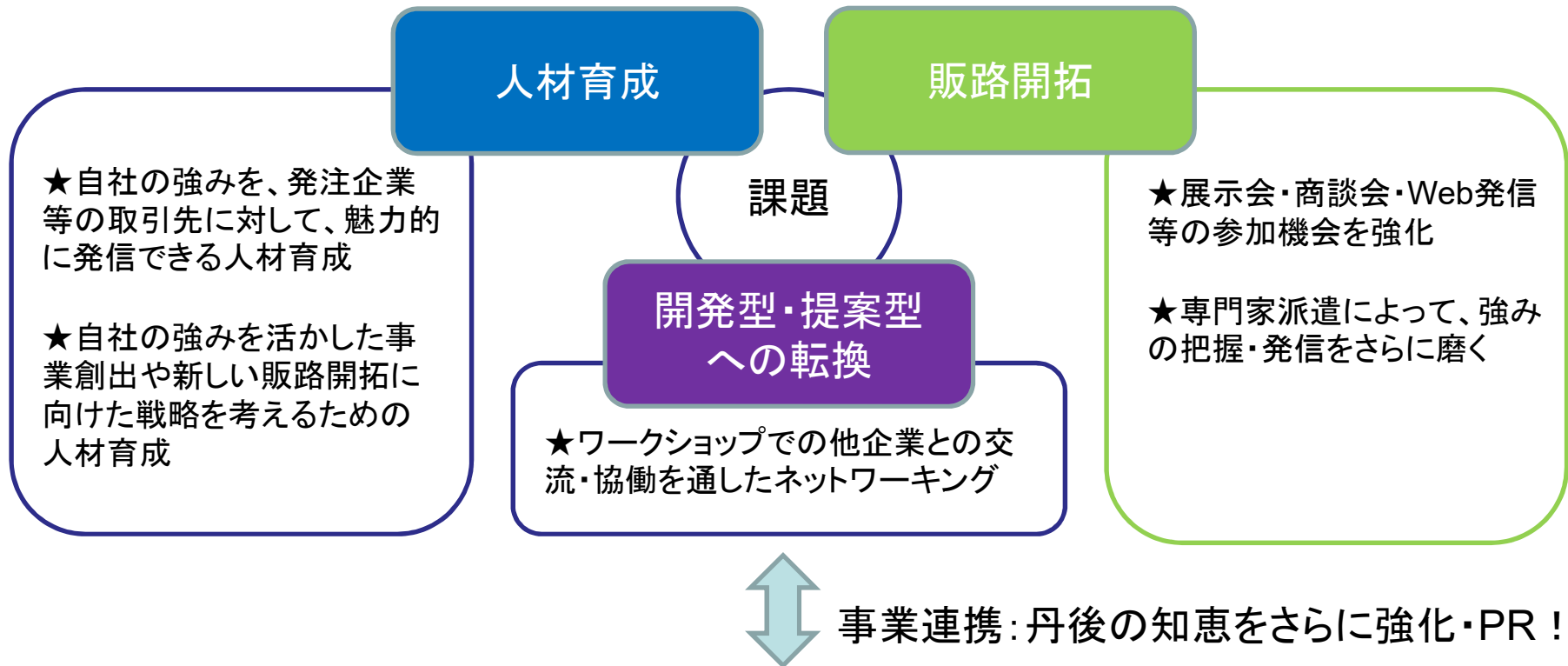


丹後由良海水浴場に
面したリゾートオフィスの
建設予定地を眺める
カスタネットの植木社
長(宮津市由良)

今年度の新規取組

『北部地域産業転換支援事業』（厚生労働省「地域活性化雇用創造プロジェクト」）

自社の強みの発見 & 発信による新規販路開拓・受注獲得を目指して、セミナー、ワークショップ、専門家派遣を通して、必要な視点・手法を学び、その実践を推進する。
また、新たな交流・協働を進めることで、新しい連携による事業創出を促進する。



貴社の羅針盤になる知恵を見つけ、さらなる成長へ！

強みの発見から！

「知恵の経営」実践モデル企業認証制度