

「やまぐちDX」でイノベーション創出

山口県 座談会

新型コロナウイルス感染症は新たな変異ウイルス「オミクロン株」の出現で、いまだ収束の兆しが見えない。山口県は希望者へ2回目のワクチン接種がほぼ終了するなどの取り組みが奏功し、感染者を抑え込んでいるが、それでも社会生活や企業経営は大きな制約を受けている。本座談会では産官それぞれがトップにコロナ対策の取り組み、また急速に進み始めたデジタル変革(DX)の展望や山口の魅力語りも合わせてもらった。なお発言者以外はマスク着用、ソーシャルディスタンスに注意して実施した。

まずは新型コロナウイルス感染症の対応を含めた最近の取り組みをうかがいます。

村岡 新型コロナウイルスは最重要課題として専心している。県民の命と健康を守ることを最優先に、感染拡大防止と社会経済活動の回復に取り組む。加えてこの危機から生まれた変化を確実に取り込み、ポストコロナの持続的な成長基盤づくりを生かす。年末年始には第6波の到来が懸念されるが、PCR検査体制の強化、人口比で全国上位となる病床および宿泊療養施設の確保など医療提供体制を一層充実させる。

村岡 国とも連携を図り、県民生活の安定確保と経済の支えに万全を期します。



村岡 知事

デジタル技術で課題解決

魅力ある雇用の場で人口減を克服

ぐちデジタル改革基本方針を策定し、本県ならではのDXを「やまぐちDX」と位置付け、デジタルの効果的活用で新たな価値の創出に取り組んでいる。やまぐちDXの創出に向け、11月開設の推進拠点「Y-BASE(ワイ・ベース)」を核に、専門スタッフによる課題整理からアプリケーション(応用ソフト)の開発支援まで、包括的なサポートを実施する。

村岡 コンビニート企業群の特性を踏まえた対応が必要になる。革新的な技術開発、低廉で安定的なエネルギー確保には課題も多いが挑戦する企業を後押しする。産業競争力の維持向上との両立は容易ではないが、しっかりと乗り越えてい

村岡 山口県産業技術センターに「イノベーション推進センター」を設置した。大手メーカーが招いたプロジェクトプロデューサーを中心に、テーマの発掘、マッチング、競争的資金の獲得、プロジェクト管理などフェーズに応じて支援する。医療、環境・エネルギー、バイオ関連の連携強化では分野別協議会などを「やまぐち次世代産業推進ネットワーク」に発展的に統合し、異業種・異分野の企業交流、ネットワーク化を進める。

村岡 秋吉台や錦帯橋、角島など外国人が訪れる場所も増えた。多彩な自然や個性豊かな温泉、「明治維新発祥の地」としての歴史・文化遺産など観光資源に恵まれている。取扱量日本一を誇るフグはもちろん、日本酒は国内外で高い評価を得ており、コロナ前まで出荷量は全国で唯一12年連

村岡 秋吉台や錦帯橋、角島など外国人が訪れる場所も増えた。多彩な自然や個性豊かな温泉、「明治維新発祥の地」としての歴史・文化遺産など観光資源に恵まれている。取扱量日本一を誇るフグはもちろん、日本酒は国内外で高い評価を得ており、コロナ前まで出荷量は全国で唯一12年連

村岡 秋吉台や錦帯橋、角島など外国人が訪れる場所も増えた。多彩な自然や個性豊かな温泉、「明治維新発祥の地」としての歴史・文化遺産など観光資源に恵まれている。取扱量日本一を誇るフグはもちろん、日本酒は国内外で高い評価を得ており、コロナ前まで出荷量は全国で唯一12年連

村岡 秋吉台や錦帯橋、角島など外国人が訪れる場所も増えた。多彩な自然や個性豊かな温泉、「明治維新発祥の地」としての歴史・文化遺産など観光資源に恵まれている。取扱量日本一を誇るフグはもちろん、日本酒は国内外で高い評価を得ており、コロナ前まで出荷量は全国で唯一12年連

村岡 秋吉台や錦帯橋、角島など外国人が訪れる場所も増えた。多彩な自然や個性豊かな温泉、「明治維新発祥の地」としての歴史・文化遺産など観光資源に恵まれている。取扱量日本一を誇るフグはもちろん、日本酒は国内外で高い評価を得ており、コロナ前まで出荷量は全国で唯一12年連

村岡 秋吉台や錦帯橋、角島など外国人が訪れる場所も増えた。多彩な自然や個性豊かな温泉、「明治維新発祥の地」としての歴史・文化遺産など観光資源に恵まれている。取扱量日本一を誇るフグはもちろん、日本酒は国内外で高い評価を得ており、コロナ前まで出荷量は全国で唯一12年連

- 出席者
- 山口県知事 村岡 嗣政氏
 - 山口大学学長 岡 正朗氏
 - 山口銀行頭取 神田 一成氏
 - 日本ゼオン社長 田中 公章氏
 - カワトT.P.C.社長 川戸 俊彦氏
 - YOODS(ユーズ)社長 原田 寛氏
- 〈司会〉 日刊工業新聞社 西部支社長 石堂 隆史

Y-BASE

幅広い分野のデジタル改革を進め、地域課題の解決と新たな価値の創出に向けた独自の「やまぐちDX」を創出する中核施設「Y-BASE(ワイ・ベース)」が山口市熊野町に開所した。ここではDXに関する相談から実現、技術支援までがフルサポートで行われる。

▷所在地=ニューメディアプラザ山口10階
▷開館時間=10-17時▷休館日=日・月曜、祝日▷連絡先=083-921-0010

11月1日の開所式(村岡知事=中央)

立地するなら山口県～産業団地のご紹介～

- 1 長州出島** 臨海 大規模用地
 - 産業エリアと物流エリアが隣接
 - 公共岸壁(-12m)あり。東アジアへの展開も視野
 - 分譲中面積 17.4ha 分譲価格 19,600円/m²～
- 2 木屋川工業団地** 工業用水 IC近接
 - 高速ICに近く交通アクセス良好(小月IC約4km)
 - 工業用水、電力(11万kv)等産業インフラが充実。
 - 分譲中面積 10.0ha(一区画) 分譲価格 個別応談
- 3 小野田・楠企業団地** 補助充実 IC近接
 - 高速ICに近く交通アクセス良好(小野田IC約3km)
 - 内陸型産業団地
 - 分譲中面積 3.7ha 分譲価格(補助後) 4,935円/m²～

韓国向け半導体製造装置 輸出シェア4割

- 4 宇部新都市(テクノセンター)** 補助充実 研究所対応
 - 高速IC近接。山口宇部空港にも近く交通アクセス良好
 - 山口大学(工・医)に近接、研究開発拠点に最適
 - 分譲中面積 7.7ha 分譲価格(補助後)6,000円/m²～

- 5 ルネサスセミコンダクタ マニファクチャリング(株)山口工場**
 - 工業用水 既存工場
 - 6インチ半導体工場。2022年6月末閉鎖決定。
 - ユーティリティ完備(電力、工業用水、排水処理ほか)
 - クリーンルーム 14,576m²/敷地面積 118,300m²
 - 価格等 個別応談

詳しくはネットで検索 山口県 立地 検索 または

お問い合わせ先

- 山口県商工労働部 企業立地推進課 TEL 083-933-3145
- 山口県東京事務所 東京企業誘致センター TEL 03-3502-3355
- 山口県大阪事務所 大阪企業誘致センター TEL 06-6341-0755

対象団地 **B4** 用地取得額の **最大80%** を補助!!

※適用には条件があります。

地域課題解決に産学官で挑戦

生産性向上や付加価値を創出 経営と技術に役立つ人材輩出 取引先を守るのが最大の役割

村岡氏
岡氏
神田氏

「企業の皆さんにもコロナの影響をお聞きします。田中 1959年に合成ゴムの国内産化に初めて成功した化学メーカーで、65年に徳山工場(周南市)を開設した。徳山工場はシナゴールの低燃費タイヤ用合成ゴムプラントのマスター工場としての顔も持ち、2015年にはスーパークローナ法を用いた単層カーボンナノチューブ(CNT)の世界初の量産工場が完成した。村岡知事にかつて量産を約束した製品で、計画通り事業化にこぎつけることができた。コロナ禍ではCNTのほか、光学や医療向け高機能樹脂・シクロオレフィンポリマー(CO)P)とリチウムイオン電池用バインダーなどの材料が成長した。

川戸 マンションやホテルなど高層建築物向け給湯・給水管システムへの製造を、1日4500セット分手がけていた。金属機械加工事業では工場をスマート化し、海外に流れた仕事を国内に引き戻している。5年ほど前から技術の数値化に着手していたが、コロナを機にコミュニケーションを電子化した。従業員355人のうち7割が女性で、異色の製造業者と自負する。結婚退職する社員を少しでも減らすと在宅勤務を奨励する中で、現在は宮崎県で在宅勤務を続ける女性もいるなど、中小企業ならではの働き方改革を進めている。

原田 画像処理とロボティクスを基盤にしたベンチ



岡正朗氏

「3月に改定した『やまぐち産業イノベーション戦略』では「地域産業デジタル化推進フォーメーション」を加速化プロジェクト」を掲げ、第5世代通信(5G)やAIの導入・利活用、デジタル人材の育成、確保を図る。まず大手通信事業者とスマートファクトリーなどの先進モデルを創出し、成果を広げる。21年度からは工場・事業所をAIや飛行ロボット(ドローン)の実践・実証フィールドとして使い、導入手法の検討から実証、人材育成までを一貫して支援する。

「支援する銀行、大学のデジタル化で生産性向上や付加価値創出に取り組む。

村岡 モノづくり企業の厚さは山口県の強みです。デジタル化で生産性向上や付加価値創出に取り組む。

3月に改定した『やまぐち産業イノベーション戦略』では「地域産業デジタル化推進フォーメーション」を加速化プロジェクト」を掲げ、第5世代通信(5G)やAIの導入・利活用、デジタル人材の育成、確保を図る。まず大手通信事業者とスマートファクトリーなどの先進モデルを創出し、成果を広げる。21年度からは工場・事業所をAIや飛行ロボット(ドローン)の実践・実証フィールドとして使い、導入手法の検討から実証、人材育成までを一貫して支援する。

「支援する銀行、大学のデジタル化で生産性向上や付加価値創出に取り組む。

岡 さまざまな体制づくりや学生のケア、経済支援に力を注いだ。1年生への教育では全員にデータサイエンス、知財、多くのネイティブ教員からの英語教育を提供している。文部科学省採択事業「デジタルを活用した大学・高専教育高度化プラン」では、学生自身の能力・実力を可視化でき

徳山に世界初の量産工場建設 中小企業なりの働き方改革を リモートでチャンスをつかむ

田中氏
川戸氏
原田氏



田中公章氏



原田寛氏

産業プラントから精密部品加工・組立まで「約束を守る」ものづくり企業

■豊富な実績で高品質な製品をご提供しています
産業プラントは60年の実績があり、原材料の乾燥装置・ターボドライヤー、一圧・二圧の高圧タンクや熱交換器などの当社の製品に対し高い評価を頂いています。プラントの据付、修理や改造にも経験豊富な人材を有しニーズにお応えしています。又、五面加工機、横中ぐり盤から高速加工機まで各種工作機械を導入し、半導体・鉄道車両用部品や大型セラミックなどの加工・組立まで一貫して取り組んでおります。この機会に「約束を守る」アルモールドをご活用下さい。

■各種金型の補修・メンテナンス受付けます。ご一報下さい。

| プラント事業 | 機械事業 |
|----------------------------------|------------------------|
| ■各種化学機器(一圧・二圧・高圧ガス反応・攪拌機・熱交換機 他) | ■大型五面加工機 |
| ■乾燥機(ターボドライヤー・真空乾燥機 他) | ■省力機械設計・製作 |
| ■各プラント据付・改造・修理 他 | ■セラミック研削加工 |
| | ■三次元加工(モックアップ、航空機部品 他) |
| | ■プラスチック成型型設計・製作 |

株式会社 アルモールド 本社/〒759-0207 山口県宇部市隠波1770-1
TEL(0836)41-1181 FAX(0836)83-2486 <http://www.almould.co.jp>

VT ビジュアル ティーチ

New Standards for Robot Vision

高度な3D & ロボット技術で生産現場に貢献します!

YOODS
株式会社 YOODS (ユーズ)
〒754-0011 山口県山口市小郡御幸町4-9 山陽ビル小郡
TEL:083-976-0022 FAX:083-976-0023
E-mail: info_yoods@yoods.co.jp <http://www.yoods.co.jp>

3Dビジョンセンサー YCAM3D

地球に提案だ。

化学は、地球に育てられてきた。
今度は私たちが、この星の課題を解決しよう。
持続可能な環境を、社会を、ものづくりを。
さあ、地球に提案だ。
進もう、化学の力を信じて。
私たちの名は、
大地と永遠を意味するZEONだ。

挑戦の先に答えはある。
ZEON
日本ゼオン株式会社 www.zeon.co.jp

企業の皆様、ご相談お待ちしております!

新製品の開発、現状の課題解決 一緒に取り組んでみませんか?

●大学で行われている研究を知りたい
●研究者・専門家を紹介してほしい
●技術的なアドバイス・指導をしてほしい
●共同で研究・分析をしたい
●大学の機器を使ってみたい

「相談窓口」産学公連携・研究推進センター
TEL:0836-85-9961
E-mail: yuic@yamaguchi-u.ac.jp
相談無料

「相談窓口」山口TLO
TEL:0836-22-9768
E-mail: tlojim@yamaguchi-u.ac.jp
相談無料

「山口大学グリーン社会推進研究会」を設立

地域の基幹総合大学である山口大学は、グリーン社会の実現に貢献するための一歩として、「山口大学グリーン社会推進研究会」を設立します。研究会には本学の強みを踏まえて7つの部会を置き、研究会の活動を通じてカーボンニュートラル・脱炭素社会に向けた取り組みに関心のある企業・団体等の会員を募集します。ご興味がある方は、下記までお問い合わせください。

お問い合わせ 山口大学グリーン社会推進研究会事務局(学術研究部産学連携課)
TEL:0836-85-9961 FAX:0836-85-9962
E-mail: yu_green@yamaguchi-u.ac.jp

「女性活躍」を一緒に推進しませんか!

「やまぐちダイバーシティ推進加速コンソーシアム」では、女性活躍促進や、地域の活性化を目指して取り組んでいます。

やまぐちダイバーシティ推進加速コンソーシアム

| 学術機関 | 協力機関 |
|---|---|
| 代表実施機関 山口大学 | 山口県産業技術センター 山口フィナンシャルグループ |
| 共同実施機関 山口東理科大学 宇部工業高等専門学校 宇部産産株式会社 株式会社トクヤマ | 山口県 宇部市 山口市 山口県立大学 山口県農畜協同組合 東ソー株式会社 三菱重工業株式会社下関造船所 |

文部科学省科学技術人材育成費補助事業「ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(牽引型)」の助成により実施

お問い合わせ 山口大学ダイバーシティ推進室
Diversity Promotion Office
TEL:083-933-5997 E-mail: ydpo@yamaguchi-u.ac.jp

時代とともに 地域とともに
山口大学 Facebook 更新中!

山口大学 <http://www.yamaguchi-u.ac.jp/>

優れた立地とデジタル変革で

カーボンニュートラル乗り越える



川戸 俊彦氏

「DXでイノベーションが進むと考えられています。川戸 21年7月完成の機械工場は、スマートファクトリー化で100分の1の精度で無人加工が行え、自動検査や稼働状況の遠隔監視が行える。無人化のおかげで長時間かけて職人を育てる必要もなくなりました。コロナ禍における事業継続と海外の電力不足で仕事で国内に戻ってきたが、海外水準の価格でもスマート化で利益を出せるようになった。」

神田 DX推進では日本マイクロソフトと包括連携協定を結ぶ、DX支援の専門チーム「Techプランナー」をグループ会社のデータ・キュービック（下関市）内に立ち上げ支援を始めた。これまでに650社以上を支援させていただいた。山口フィナンシャルグループは社会課題を解決するスタートアップ企業にも投資を行うなど、地域での新産業・イノベーション創出に取り組んでいる。

「企業や大学の皆さんから見た山口の魅力はどのようなものか。山口は、原田 私は山口生まれだが、県外の人を招いた折は名産のフグを食べに行くなど楽しんでもらっている。県外からの顧客には「山口

サステナブル社会へSDGs経営



神田 一成氏

村岡氏 岡氏 神田氏

「地方は改善と価値創造の好機。産学官が連携してレベル向上。課題克服は行政から民主導へ」

川戸 交通インフラが整っているおかげで首都圏の顧客が毎週工場見学に来ていただき、17時にはフグを振る舞える。明治維新から先輩たちがつないできたモノづくりの精神を、我々世代で終わらせるわけにはいかない。子どもや孫につながることをエネルギーにがんばりたい。

岡 私山口生まれの山口育ち。これまで県内企業100社以上を訪問したが、若くてフグのいる経営者が多く、人材の豊富さはアピールできる点だ。大学や高専の人材の優秀さ

企業の結びつきの密接さ魅力
モノづくりの精神を次世代に
山口詣で顧客に魅力伝えたい

田中氏 川戸氏 原田氏



「変異ウイルス「オミクロン株」の拡大など不安要素はありますが、アフターコロナで期待する点は、山口県がDX先進地域になるため、産学官が連携して人材を戦略的に育成していかねばならない。また、サステナブルな社会を目指す意識も高まっている。国連の持続可能な開発目標（SDG

日本ゼオン徳山工場が生産される単層カーボンナノチューブ（研究開発の現場、日本ゼオン提供）

Sを意識した経営は、環境や社会に良い影響を与えるだけでなく、企業に事業開発や市場開拓の機会をもたらす。今後の可能性を高める。地域金融機関としてもう一つの機運の高まりに、地域企業の成長を後押しするため、サステナブルな経営に取り組む企業の支援を取り組む。地域の課題解決にはこれまで行政主導で取り組むケースが多かったが、資金面にも課題がある現在、これから将来にわたって求められているのは民力だ。民力を使って抜本的に変える、そういった持続可能な官民連携が必要ではないか。

山口県 座談会

村岡 デジタル化は地方こそ改善や新たな価値の創造などメリットが大きいと考えているので、これらを追求して成果をあげていきたい。カーボンニュートラル実現と産業競争力の維持向上との両立は簡単ではないが、しっかり乗り越えていく。行政、企業、大学が力を合わせてこれ以上以上に緊密に連携し取り組みを進めたいので、皆さんの力をお借りしたい。

「本日はありがとうございました。」

TAIKO HOLDINGS
www.taiko-hd.com

大晃ホールディングス株式会社
〒742-1511 山口県熊毛郡田布施町大字下田布施209-1
TEL.0820-52-3111(代) FAX.0820-53-2127

Member of TAIKO HOLDINGS

株式会社 テクノワエル
「半導体・バイオ医薬・水素ステーション・医療機器」
超クリーンなバイピングユニットから超高圧バイピングユニットまで設計施工
〈第二種医療機器製造販売業許可取得、医療機器製造業登録〉

柳井工場 〒742-0034 山口県柳井市余田1345-1 TEL.0820-23-3817 FAX.0820-23-3818
山口工場 〒754-0984 山口県山口市佐山10747-10 TEL.083-988-3200 FAX.083-988-3201
平生事業所 〒742-1104 山口県熊毛郡平生町字佐木253-4 TEL.0820-25-3017 FAX.0820-25-3017
http://www.technowell.co.jp/

地方独立行政法人山口県産業技術センター 新規導入機器のご紹介

1. 万能材料試験機
金属や繊維強化プラスチックなど材料の引張試験、圧縮試験、曲げ試験を行う。油圧により試験体を変形させながら荷重や伸びを記録することにより、材料の強度（引張・圧縮・曲げ）や耐力、弾性率等を測定可能。

2. 質量分析装置付熱分析装置
金属、有機、無機各種材料の熱分析（分解、反応、状態変化に伴う重量変化及び示差熱測定）と質量分析（発生ガスの定性分析）を同時に行う。試料の含有成分について、熱反応、熱分解過程を解析可能。

これらの機器は、(公財)JKAのオートレースの補助を受けて導入します。

企業支援部技術相談室
山口県産業技術センター
〒755-0195 山口県宇部市あすとびあ4丁目1番1号
Tel:0836-53-5053 Fax:0836-53-5070 E-mail:soudan@iti-yamaguchi.or.jp
https://www.iti-yamaguchi.or.jp/

カワトの技術で、地域を活性化
先端技術で金属加工を行い
お客様に高品質と低コストをお届けします。

地域社会の未来に向けて
KWT 株式会社 カワト T.P.C.
〒742-0315 山口県岩国市玖珂町11600-51
TEL(0827)81-1100 FAX(0827)81-1101

SDGs経営 立ち上げ支援サービス

こんな悩みありませんか？

SDGsに取り組みたいが、何から始めればいいのか分からない。
既存の取組みをSDGsのモノサシで評価してほしい！
人材確保や企業価値の向上につなげたい！

➡ その悩み、SDGs診断で解決！

- SDGsの観点で、企業に期待される事項を整理！
- 現状把握から、今後取り組むべき優先課題が見えてくる！
- お客さま独自の「SDGs宣言」策定支援など、SDGs経営をお手伝い！

詳しくはお取引支店へ！

山口銀行 YMWG ワイエムコンサルティング株式会社