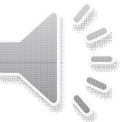
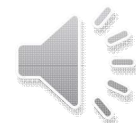
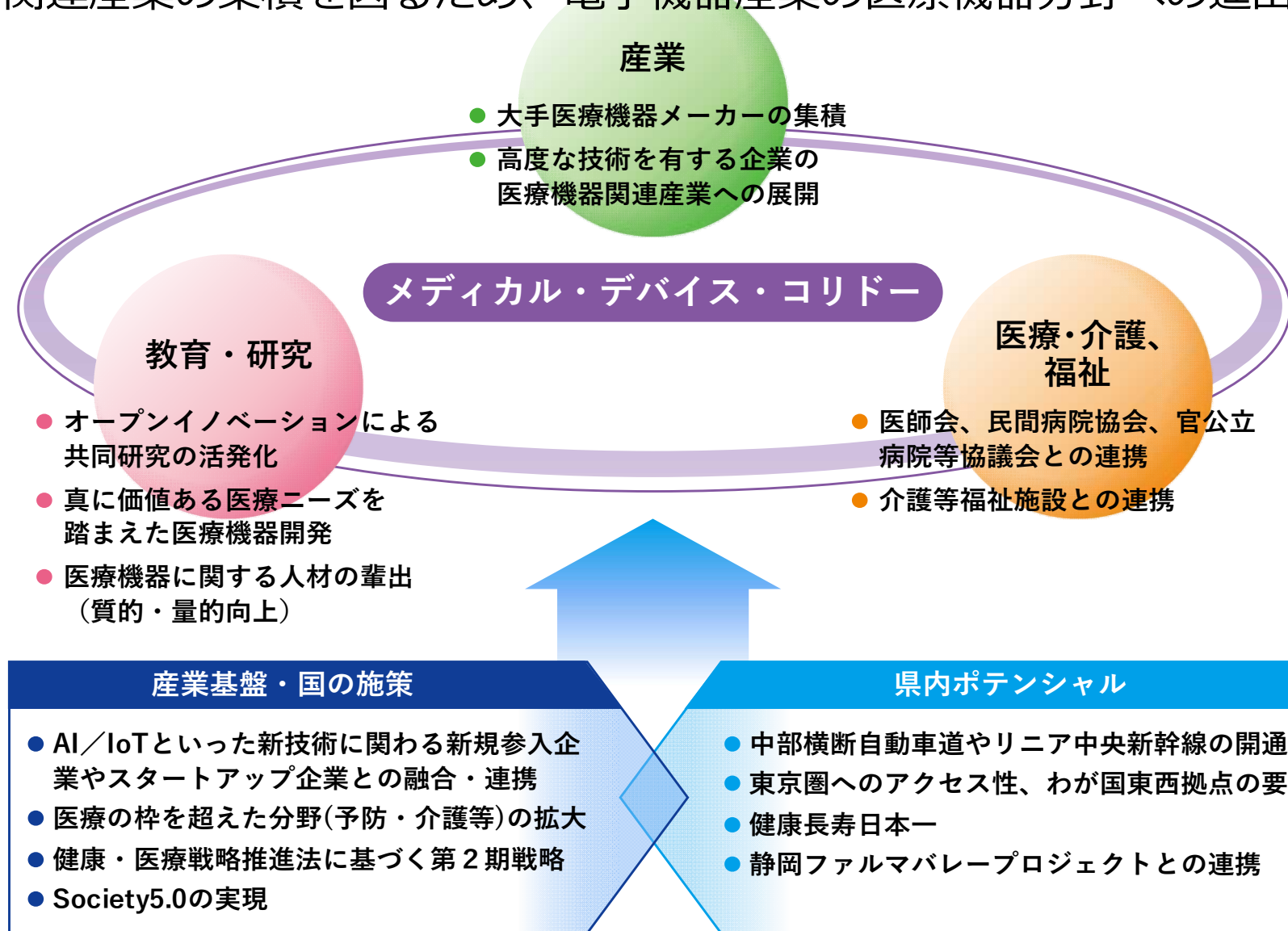


# 山梨県メディカル・デバイス・コリドー 推進計画の取組と静岡県との連携



# メディカル・デバイス・コリドー推進計画

甲府盆地から静岡県東部の医療産業集積地「ファルマバレー」を結ぶ一帯への医療機器関連産業の集積を図るため、電子機器産業の医療機器分野への進出を支援



# メディカル・デバイス・コリドー推進計画の概要

## 趣旨

本県機械電子産業の技術力等を活用し、医療機器関連産業を本県の基幹産業とするため、県内企業の支援等を図る（計画期間：令和2年度～令和4年度）

## 計画の柱

1 支援体制の確立

2 企業支援策の充実・強化

## メディカル・デバイス・コリドー推進センター

3 連携の促進

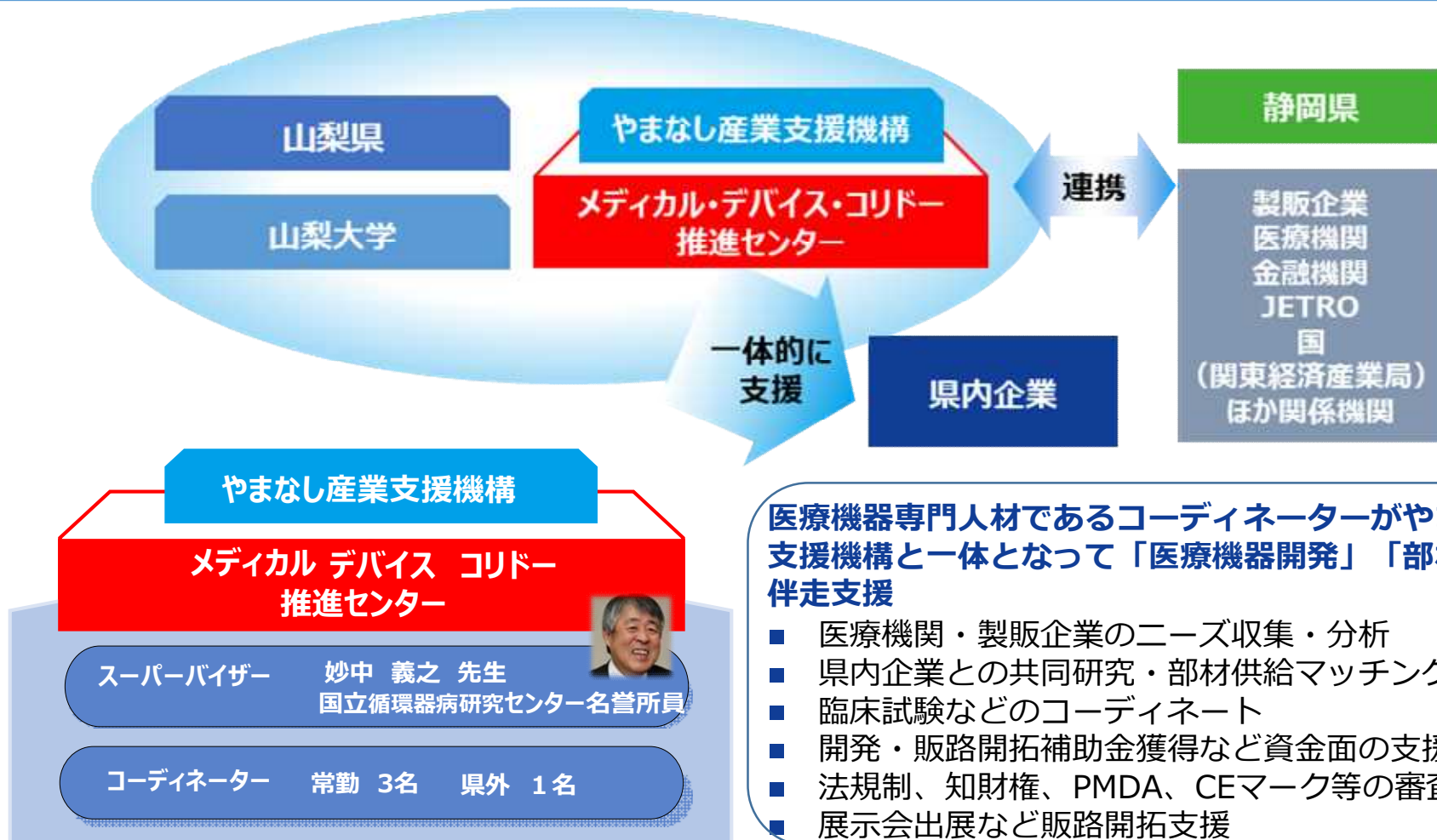
4 人材の確保・育成、情報発信



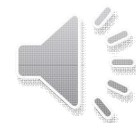
- 令和元年12月17日に静岡県と「医療健康産業政策における相互の連携」に関して協定を締結
- 世界トップクラスの健康長寿地域である両県の医療分野の質の向上と地域経済の活性化を図る

# メディカル・デバイス・コリドー推進センターの設置

- 医療機器の専門総合支援窓口「メディカル・デバイス・コリドー推進センター」をやまなし産業支援機構内に新設【業務委託先：日本コンベンションサービス（株）】
- 医療機器の専門人材である「コーディネーター」による伴走支援を実施



# メデイカル・デバイス・コリドー推進 センターの活動実績



# MDCC活動実績

## 相談件数

項目	令和2年度	令和3年度(10月末)	合計
部材供給	123件	145件	268件
製品開発	101件	93件	194件
販路拡大	47件	56件	103件
人材確保	26件	21件	47件
業許可	32件	8件	40件
金融支援	12件	28件	40件
技術支援	15件	5件	20件
その他	10件	9件	19件
合計	366件	365件	731件



# MDCC活動実績

## 医療機器開発支援

- ・山梨大学病院を中心に県内医療機関のニーズや県外製販メーカーの開発ニーズの収集を行い県内企業に展開
- ・県内企業の開発案件を大学病院等との共同研究をマッチング
- ・市場調査から業許可取得、資金調達まで出口を見据えた一貫支援を実施

案件数：R2年度・3年度合計 69件うち54件が進行中

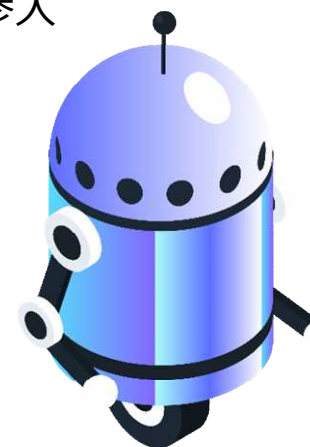
## 支援事例

### 病院内サービスロボットの開発

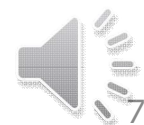
- ・工場の自動化生産ライン構築を手掛ける企業がロボット技術を活かし医療分野へ参入
- ・医療従事者の負担軽減を目的。病院内運搬ロボット開発に取り組む。
- ・山梨大学附属病院にて実証実験中。

### 支援の内容

- ・山梨大学との共同研究をコーディネート
- ・開発資金調達を支援。=> 事業再構築補助金獲得
- ・医療現場からの省力化ニーズ収集をコーディネート
- ・試作機製作にあたりデザイン開発、部材調達等を支援 => 連携企業マッチング
- ・抑えるべき知的財権について「INPIT知財総合支援窓口」と連携支援



ロボットイメージ



# MDCC活動実績

## 企業間マッチング支援

- ・ O D M、O E M、部材供給に絡む企業間マッチングを実施
- ・ 県外コーディネーター発掘案件、静岡からの照会案件が主

## 支援事例

R2年度 60件 R3年度 105件

### ・ 埼玉県の呼吸機器関連メーカー

クリーンルーム保有が条件、既存設備を移設し生産対応可能な企業を探索

⇒半導体・電子部品製造企業が自動化技術を活かし吸入器バック量産をO E M受注。12月より生産開始

### ・ 関西地区医療用容器・検査器具メーカー

関東圏への供給を目的にクリーンルーム保有、医療機器参入企業を探索

⇒医療用プラスチック製品製造企業が検査器具製造を6年契約で受注

### ・ 東京都の光学医療機器メーカー

新製品開発のため、部品加工先を探索

⇒半導体関連部品製造企業が試作部品を受注 ※継続取引あり

### ・ 茨城県の医療機器開発ベンチャー企業

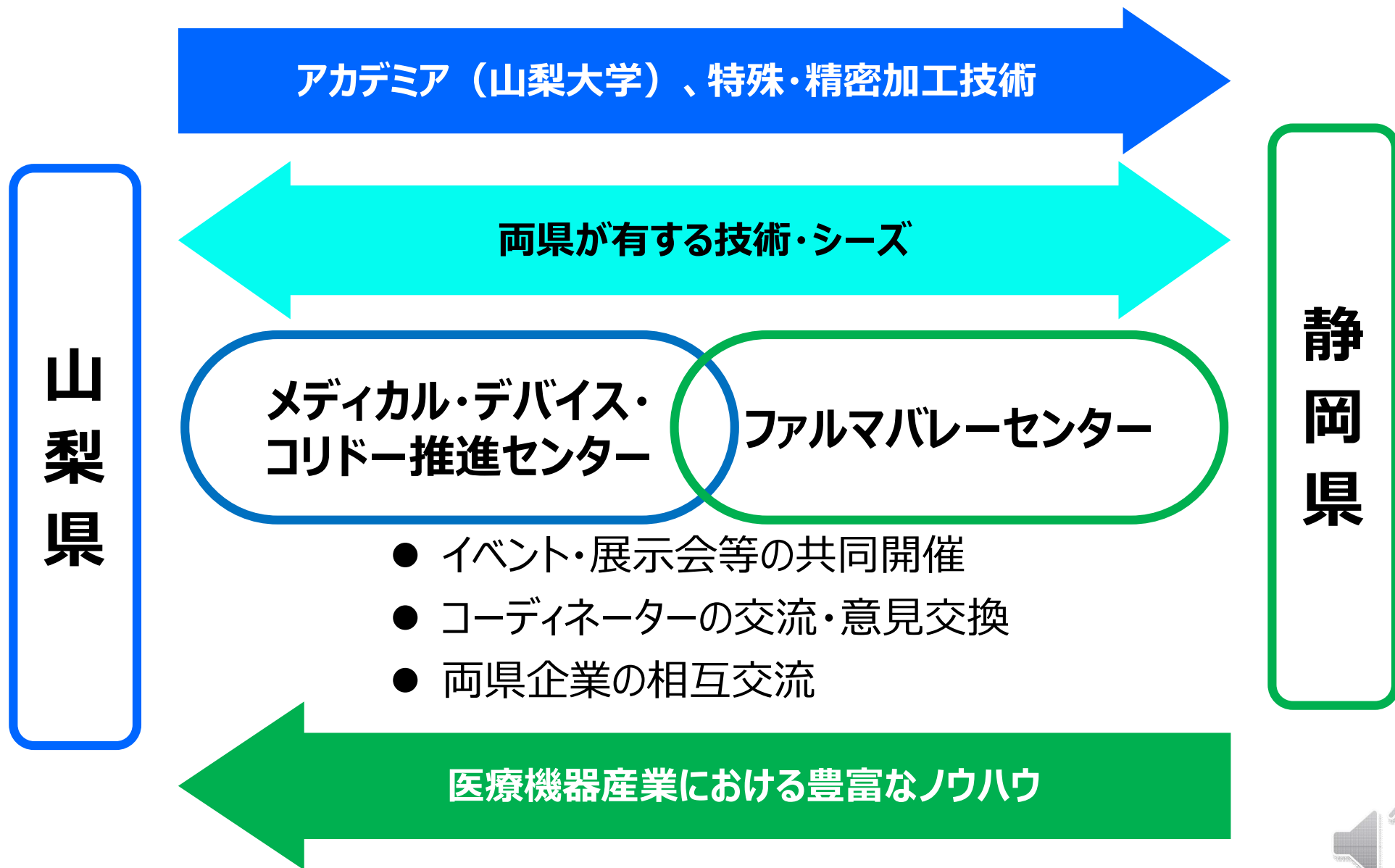
特殊金属（同社開発マグネシウム合金）の精密加工先を探索

⇒半導体関連切削加工企業が4種類の試作部品を受注 ※継続取引あり





# 山梨県と静岡県との連携について



# 静岡連携事業

## ふじのくに先端医療総合特区への取り組み

### 1. 特区拡大のメリット

- (1) 総合特区支援利子補給金 (2) 特区内で医療機器の共同研究・開発、部材供給が拡大する可能性
- (3) 医療機器産業の先進地域として企業誘致等においてアピールが可能 (4) 規制緩和の提案

### 2. 両県連携共同開発数値目標（令和3年度～令和7年度までの5年間）

- ① がん診断装置・診断薬の開発件数 【両県共同開発件数 1件】
- ② 医療関連製品の開発件数 【両県共同開発件数 5件】
- ③ 医療分野に活用可能な山梨県企業の技術力について静岡県企業がPVC及びMDCCに相談した件数 【年100件】



10月末で72件の相談件数。2件～3件が試作・見積を行い共同開発に向け進行中

### 3. 規制緩和への取り組み

#### 医療健康産業を牽引する人材の育成

F-metと同様、「総括製造販売責任者」及び「責任技術者」資格要件緩和実施のため、山梨大学が実施する「人材養成講座」について、山梨県知事による認定に向けて申請を予定



# 静岡連携事業

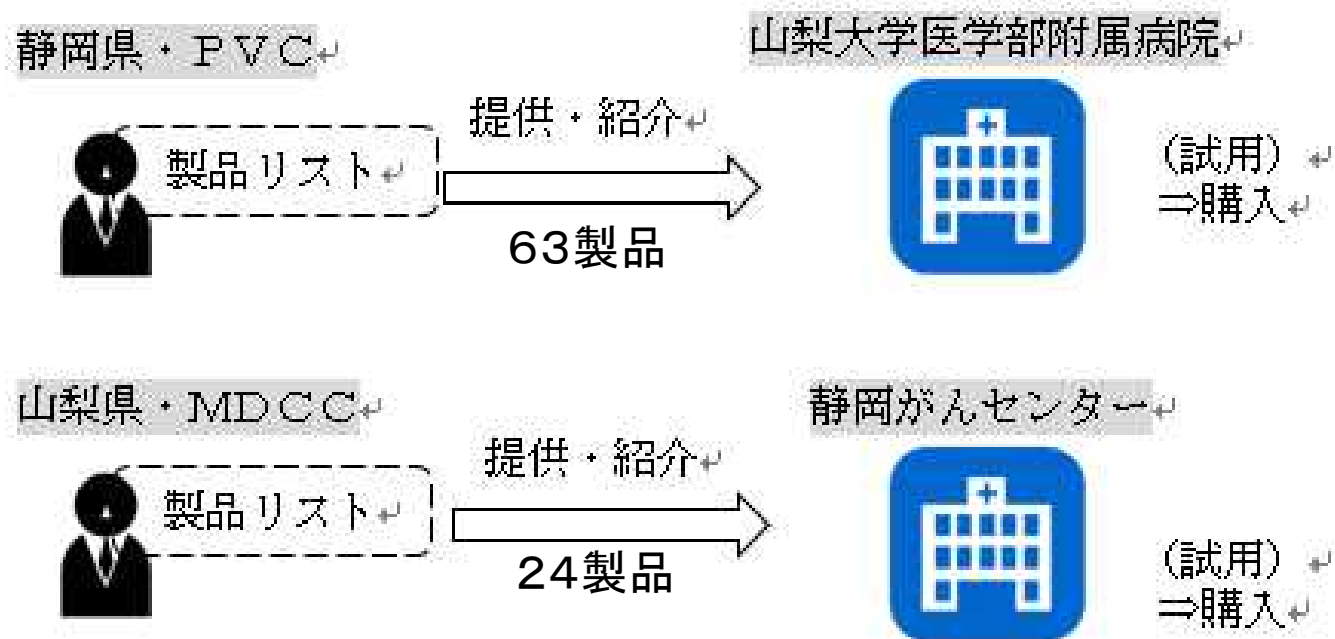
## 両県製品販路開拓事業

内容：静岡・山梨県内企業が開発した製品をリスト化し相互の医療機関に提供。

購入を検討していただくことで、当該製品の販路開拓・拡大を図る。

対象医療機関：静岡がんセンター、山梨大学医学部附属病院

事業イメージ：



# 静岡連携事業

## 各種展示会への共同出展・イベントの共同開催

### 第29回日本消化器関連学会 出展

会 期：令和3年11月4日(木)～11月6日(土)

概 要：山梨県企業6社、11製品を展示



### ふじのくに医療・福祉・介護機器展 出展

会 期：令和3年11月11日(木)

概 要：山梨県企業単独ブース5社出展、MDCCブースにて6社製品を展示



### 本郷元町オープンイノベーションフォーラム

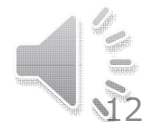
会 期：令和4年2月開催予定

概 要：本郷地区大学産学連携部の協力のもと、アカデミアおよび共同研究先の製販企業と静岡・山梨のものづくり企業とのマッチングを図る

### 第49回日本集中治療医学会 出展

会 期：令和4年3月18日(金)～3月20日(日)

概 要：P V C、MDCCの事業案内、両県企業の製品展示



# 静岡連携事業

## その他企業間連携等

### ① 静岡「F-metプラス」と「山梨医療機器研究会」の連携

- ・両県医療機器産業人材養成講座の卒業生で組織する共同受注グループが連携を開始
- ・山梨医療機器研究会にてF-metプラス渡邊会長による講演・情報交換会を開催（7月7日）

### ② 山梨医療機器産業人材養成講座にてPVC見学会を実施

- ・オンラインによりPVCモデルルーム、東海部品工業(株)の工場見学・情報交換を実施（10月7日）

### ③ 静岡東部4信金ビジネスマッチング商談会への山梨企業の参加

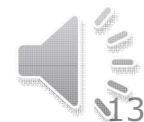
- ・山梨県企業8社が参加。山梨県企業「山陽精工(株)」白川社長が基調講演（11月9日）

### ④ 両県公設試・支援機関の連携

- ・沼津工業技術支援センター職員、PVC職員が山梨県企業を視察（11月19日）

### ⑤ 山梨県歯科医師会に静岡企業開発製品を紹介

- ・同会に歯科医療向け静岡県企業開発製品を紹介。



## やまなし産業支援機構

- よろず支援拠点
- INPIT知財総合支援窓口
- プロフェッショナル人材戦略拠点
- 事業承継・引継支援センター
- 中小企業再生支援協議会
- 経営改善支援センター

**メディカル・デバイス・コリドー推進センター**

**電話：055-220-2091**

**E-mail：mdcc@yiso.or.jp**

**ご清聴ありがとうございました。**