



フォトンバレーセンター 事業概要



PHOTONVALLEY

<https://www.hai.or.jp/pvc>



資金調達支援

県制度融資（クラスター産業分野支援貸付）や県内で製造工場や物流施設などを新規に立地した企業に対し、成長分野（フォトンバレープロジェクト）に該当するか否かについて、フォトンバレーセンターが審査する。

クラスター産業分野支援貸付

融資対象者	ファルマバレー(医療・健康関連分野)、フーズ・ヘルスケアオープンイノベーション(食品関連産業)及び フォトンバレー(光・電子技術関連産業)の各プロジェクトに参画する中小企業者
資金使途	運転資金、設備資金(土地取得費を含む)
金融機関 所定金利	上限・下限なし(固定・変動可)
融資利率	金融機関所定金利－県利子補給率 ※金融機関が定める金利のうち、1/2を県が金融機関に利子補給(上限:0.67%)
信用保証	任意(プロパー融資可)
保証料率	県信用保証協会の保証を付す場合は、年0.3～1.3%
融資限度額	10億円
融資期間	10年以内(据置期間:1年以内)
審査機関	ファルマバレープロジェクト … ファルマバレーセンター フーズ・ヘルスケアオープンイノベーション … フーズ・ヘルスケアオープンイノベーションセンター フォトンバレープロジェクト … フォトンバレーセンター

資金調達支援

クラスター産業分野支援貸付（**フォトンバレープロジェクト**関連）

融資対象者	<u>光・電子技術を基盤とした製品・技術の開発及び事業化を通じて、光・電子技術関連産業の発展・集積に寄与すると見込まれるもの等</u>
資金使途	光・電子技術を基盤とした技術・製品を開発するための研究、開発、製造、販売に必要な設備資金及び運転資金（技術・製品を導入して新たな事業展開や生産性向上を図るために必要な設備資金及び運転資金を含む。）
備考 （光関連 技術例）	<p>(1) センシング技術、光イメージング技術、光MEMS技術、レーザー・パワーフォトンクス技術、複合環境制御技術、光合成環境適合技術、制御システム技術、光学系システム技術、計測・解析技術、画像伝送技術、画像処理技術、画像診断技術等</p> <p>(2) 上記(1)の技術を基礎とする複合技術や応用技術</p> <p>(3) 製造設備や機器の開発等については、(1)及び(2)の開発、製造に直接貢献する専用（汎用ではなく）の設備、機器、技術等の研究、開発、製造</p> <p>※光・電子技術の定義は、「テラヘルツ波からガンマ線までの幅広いエネルギー帯（周波数領域）での技術」であり、関連技術は上記(1)~(3)のとおり</p>

先端産業創出プロジェクト（静岡県）



ファルマバレープロジェクト

医療健康関連産業の振興と集積を図り、医療城下町の形成を目指す。

支援機関：(公財)ふじのくに医療城下町推進機構
ファルマバレーセンター
TEL:055-980-6333

FHcaOIプロジェクト

フーズ・サイエンスヒルズプロジェクトは、データ・ヘルスの取組を加えて新たなステージへ。

支援機関：(公財)静岡県産業振興財団
フーズ・サイエンスセンター
TEL:054-254-4513

フォトンバレープロジェクト

光・電子技術の活用を推進し、県内産業の競争力を高める。

支援機関：(公財)浜松地域イノベーション推進機構
フォトンバレーセンター
TEL:053-471-2111

「次世代モビリティ」プロジェクト

輸送用機器関連中小企業の「固有技術」を活かし、次世代自動車のビジネス展開を支援

支援機関：(公財)浜松地域イノベーション推進機構
次世代自動車センター
TEL:053-489-8111

ふじのくにCNFプロジェクト

セルロースナノファイバー(CNF)を利用した製品(用途)開発を支援

支援機関：富士工業技術支援センター
CNF科
TEL:0545-35-5190

AOIプロジェクト

栽培技術開発により農業の生産性向上を図るとともに、農業を軸としたビジネス展開を促進

支援機関：(一財)アグリオープンイノベーション機構
AOI-PARC
TEL:055-939-5106

ChaOIプロジェクト

お茶の「新たなブランド価値」の創造と出口戦略に基づく商品開発の強化

支援機関：茶業研究センター
TEL:0548-27-2311

MaOIプロジェクト

駿河湾等の生物資源を活用して、海洋の産業振興と環境保全を促進する。

支援機関：(一財)マリンオープンイノベーション機構
TEL:054-204-1111

フotonバレーセンター組織概要

公益財団法人 浜松地域イノベーション推進機構

総務企画部

事業推進部

フotonバレーセンター

2017.4月～

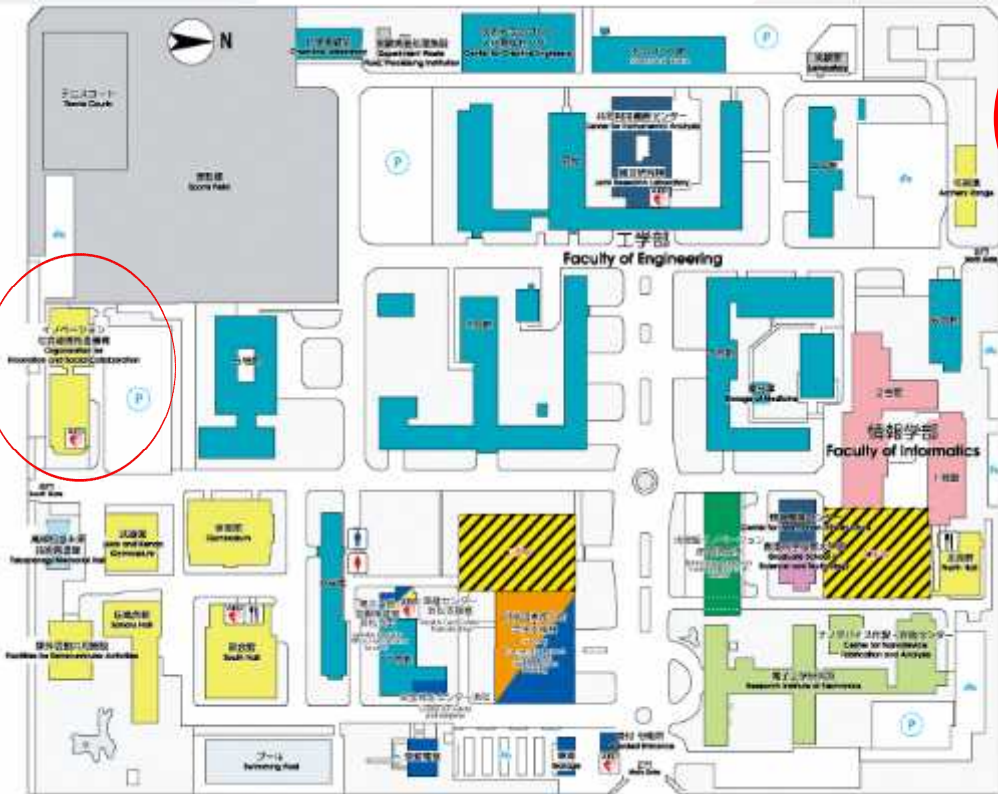
次世代自動車センター

2018.4月～

場 所 静岡大学浜松キャンパス内

組 織 センター長、事務長、コーディネーターなど合計13人

静岡大学浜松キャンパス案内図



〒432-8561
 浜松市中区城北三丁目5-1
 静岡大学浜松キャンパス内
 イノベーション社会連携推進機構204号室
 TEL: 053-471-2111
 FAX: 053-471-2113
 URL: <https://www.hai.or.jp/pvc>



県西部地域における「知」の集積

静岡理科大学

電子工学コース（電子・光応用分野）で電子デバイスの材料・応用や光応用に関する技術・開発の担い手を育成

浜松医科大学

光先端医学教育研究センターを設置。光医学の研究、人材育成、研究機器の共用化促進等実施

はままつ次世代光・健康医療産業創出拠点

医工連携のワンストップ窓口。医療ニーズの提供及びP E T装置等の共用化により事業化を支援

静岡県工業技術研究所（浜松工業技術支援センター）

国内で唯一の光技術の専門「光科」を設置。設備共用化、受託研究、共同研究等実施

光産業創成大学院大学

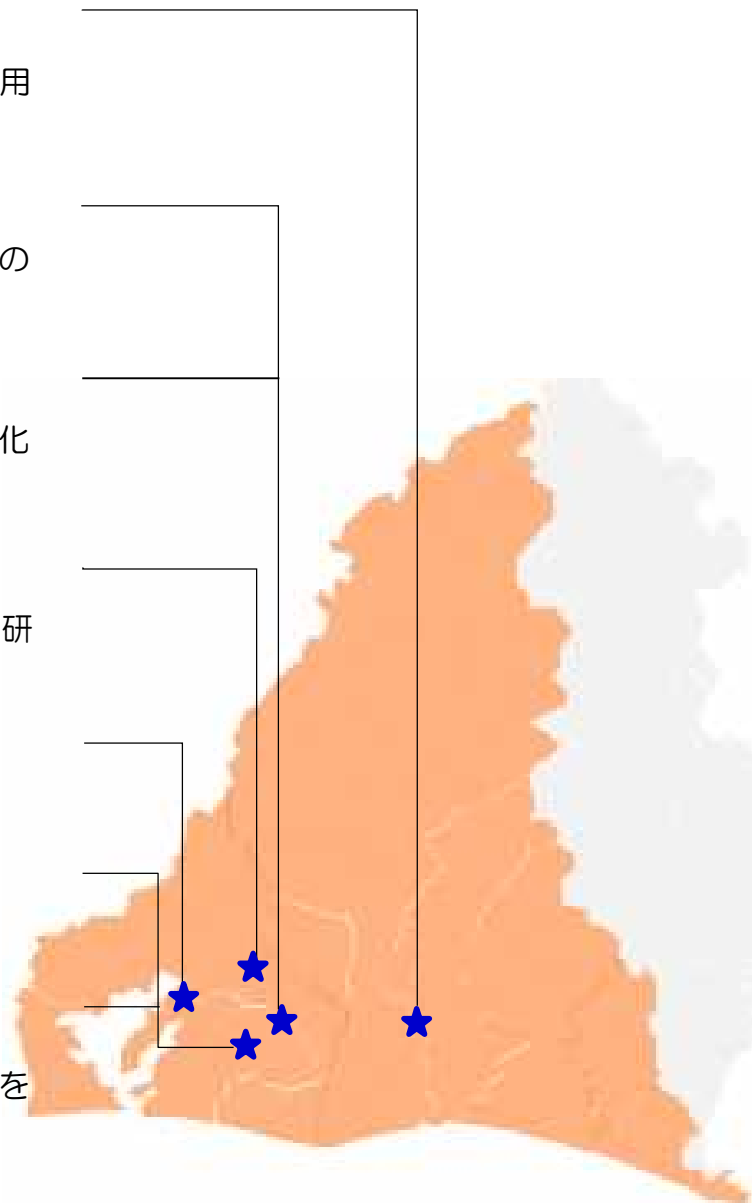
光技術を使った新産業創成を志す人材を育成

静岡大学

電子工学研究所等、イメージングデバイスに係る研究等実施

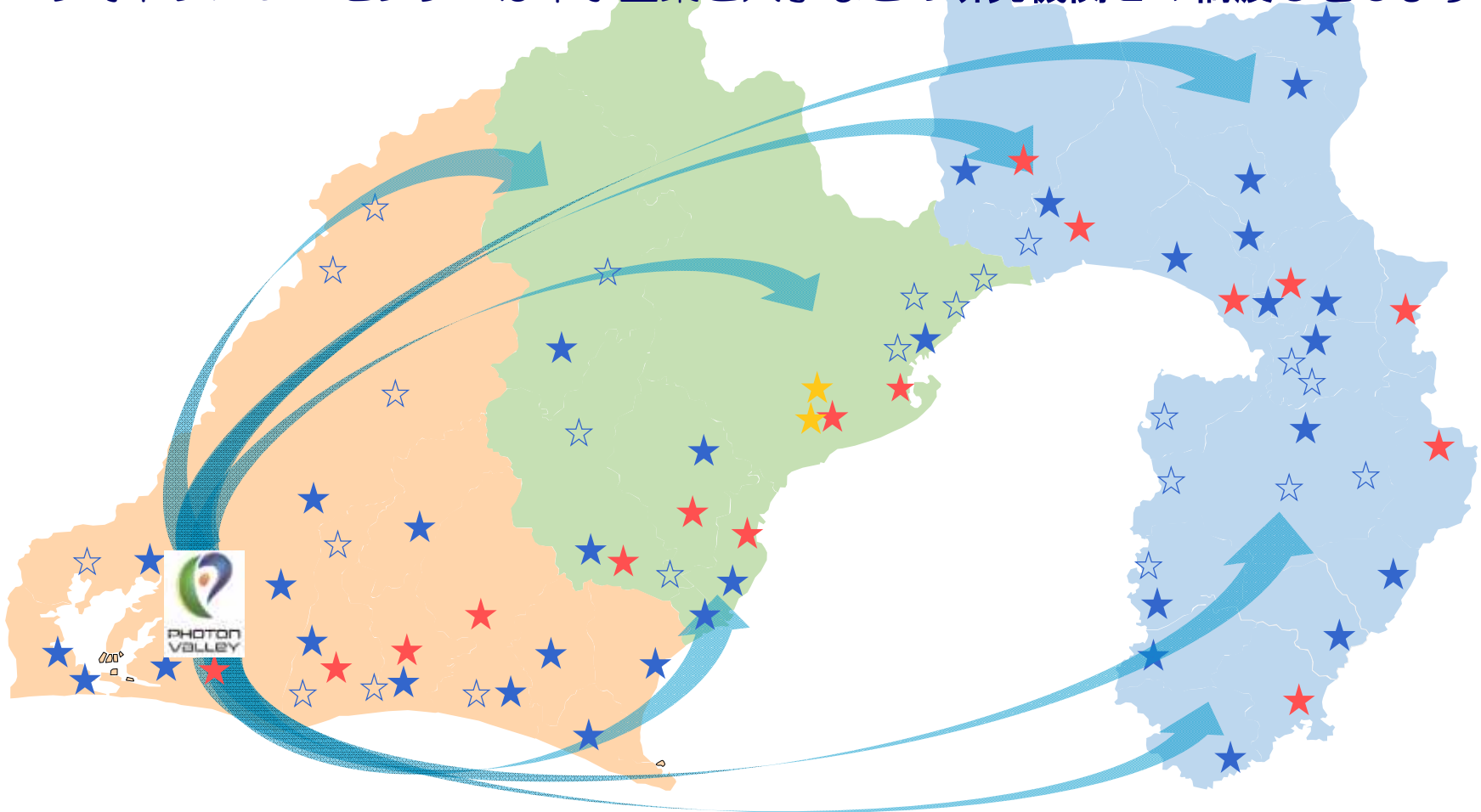
光創起イノベーション研究拠点

高空間分解能・高時間分解能を実現する光技術と、光の波長・位相・強度を自由に操ることができる技術の確立を目指した革新的な研究の実施



“光・電子技術”を静岡県内全域に

- 光・電子技術はものづくりのみならず、流通、農林水産業などあらゆる産業の高度化、生産性向上を可能とする**共通基盤技術**
- フォトンバレーセンターは浜松地域で培ったシーズを基に**県内全域での光・電子技術の活用を支援**します
- フォトンバレーセンターは中小企業と大学などの**研究機関との橋渡し**をします



光・電子技術の位置付け

ものづくり・保安・流通・小売

- 個別・大量・即時生産
- 工程のムダゼロ
- ドローンを用いた物流
- 常時監視による異常等早期検知・通知

自動走行・モビリティ

- 完全自動運転車
- 無人配車サービス
- 渋滞や環境問題解消
- 交通弱者の支援

金融

- AIを使った資産運用やスマートフォンを基盤とする手軽な決済支援・小口送金などフィンテックの発展
- 仮想通貨など新たな取引の確立

健康・医療・介護

- 個人に合う健康・予防サービスの提供
- 医療・介護ロボットの実装による医療・介護現場の負担を軽減

農業

- ロボットや自動走行システム等の導入による省力化
- 人工知能による生産現場の暗黙知の形式知化
- ICTによる高度な品質管理

スマートハウス・スマートコミュニティ・エネルギー

- 総合的なエネルギー需給管理を行うスマートコミュニティの確立
- 家庭内・コミュニティ内の多様なデータ活用による多様なサービスの実現

教育

- 子どもの習熟度や得意分野などに応じた学習支援
- いつでも誰でも職業に必要な能力や知識へ容易にアクセス

観光

- 個人の趣味・嗜好に合わせた観光体験を提供
- 宿泊先や移動など選択肢拡大
- 個人もサービス提供者として観光産業に参画

社会を創造する共通基盤技術

IoT

様々な事業・情報が、データ化・ネットワークを通じて自由にやり取り可能に

ビッグデータ

集まった大量のデータを分析し、新たな価値を生む形で利用可能に

AI(人工知能)

機械が自ら学習し、人間を超える高度な判断が可能に

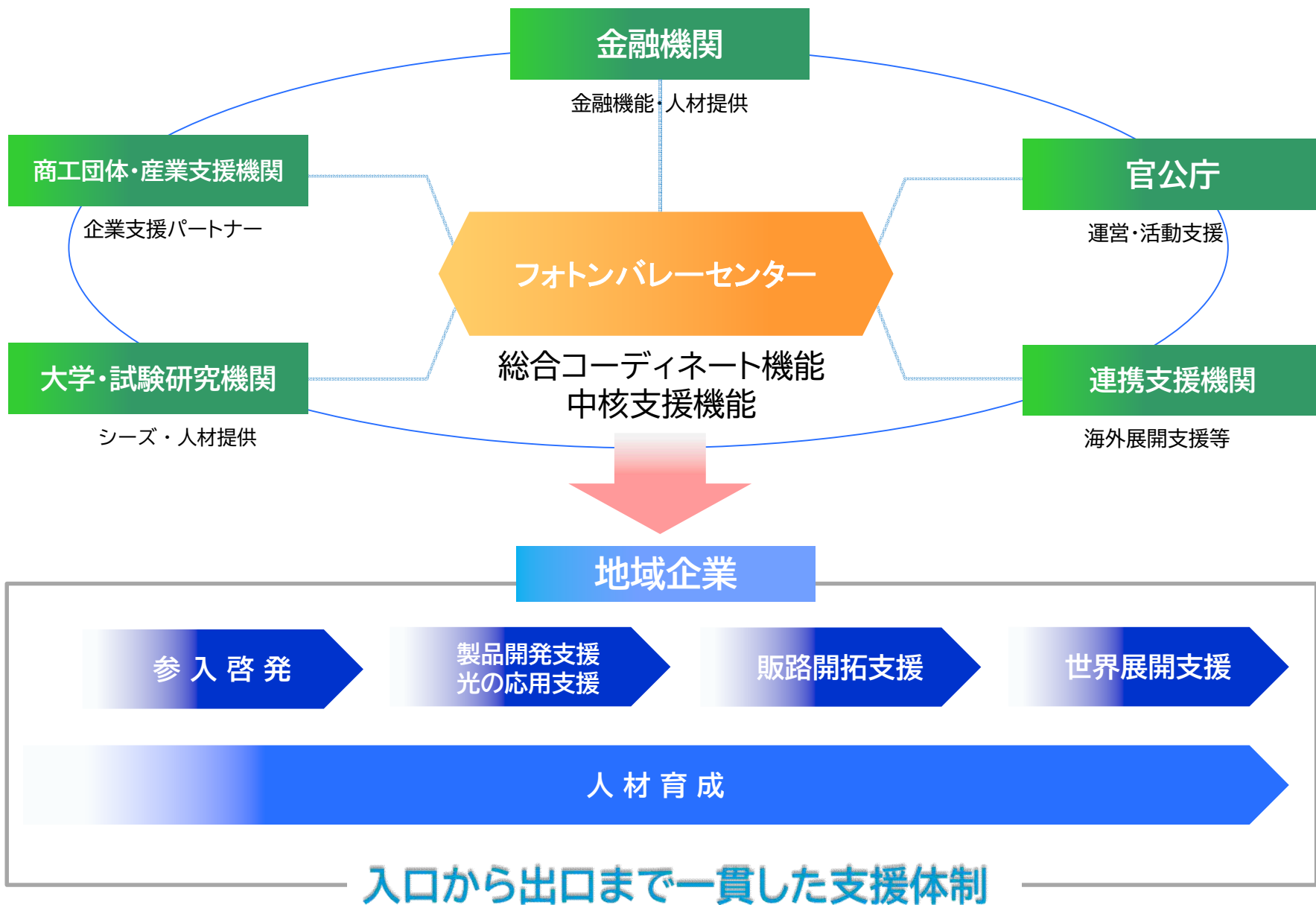
ロボット

多様、かつ、複雑な作業についても自動化が可能に

光・電子技術 (共通基盤技術を支える技術)

出典：光・電子技術を活用した未来創成ビジョン

光・電子技術の企業支援プラットフォーム

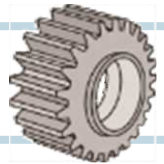


こんな悩み事はありませんか

製品開発をしているが資金援助が必要



技術面で困っているが、どこに相談したら良いかわからない



大学や研究機関とつながりを持ちたい



ものづくりに役立つ技術や事例を学びたい



新製品やサービス開発に役立つビジネス面での知識を得たい



自社の製品や技術を売り込む機会を探している



活用する技術がわからなくても
どんな産業分野でも



PHOTONVALLEY

相談内容を整理し、最適な支援策検討

センター内での
支援策

光・電子技術は活用しない or
他の技術の方が有用

他の支援機関・支援策へマッチング

技術活用支援

光・電子技術に基づく助言や専門技術を有する支援機関や企業などを紹介

補助金

補助金申請から完了報告に至るまでの補助

A-SAP

課題解決に向けた専門家とのマッチングと課題解決プロジェクトの支援

大学等の橋渡

課題解決に適した大学や研究機関との相談や共同研究・受託研究の橋渡

啓発・人材育成

光・電子技術やビジネスの最新動向や事例が学べるセミナーや研修会情報を紹介

販路開拓

国内および海外での展示会出展やオープンイノベーションによるビジネスマッチングを支援