



成長産業の発展に向けたイノベーションの推進

イノベーション推進センター

「やまぐち未来維新プラン」、「やまぐち産業イノベーション戦略」に基づき、新たな成長産業の育成・集積を図るため、未来の山口県内産業をリードしていくことが期待される「環境・エネルギー」、「医療」、「バイオ」関連産業の創出・育成のための実行機関として山口県産業技術センター内にイノベーション推進センターを組織しました。

次世代産業の推進に関する山口県の取組について【医療／環境・エネルギー／バイオ】

これまでの次世代産業の育成・集積を活かした継続的・発展的取組の展開

ヘルスケア・バイオ・水素分野の重点化

3分野連携・融合による推進体制

事業化製品・技術の展開・高付加価値化

イノベーション推進分野

ヘルスケアの推進

ヘルスケア関連製品・技術等の開発
がん・生活習慣病等の治療技術の高度化
個別化医療や再生医療・細胞療法等の治療技術高度化の促進

医療・介護現場の改善

医療現場の改善・効率化の支援や患者のQOL向上に向けた機器開発等

バイオによる健康で豊かな暮らしへの貢献

地域のバイオ資源を活用した技術開発等
バイオによる環境負荷の軽減
環境浄化や資源の有効利用促進等
バイオ技術の融合によるものづくり技術の高度化
新たなバイオ関連機器・技術の開発等

水素等新たなエネルギーの創造

再生可能エネルギーを活用した水素の製造
エネルギー・CO₂の貯蔵・輸送・利活用技術の革新
副次的に生産される水素や二酸化炭素の利活用技術の開発等
環境負荷低減
機能性材料等の研究開発

イノベーション推進体制



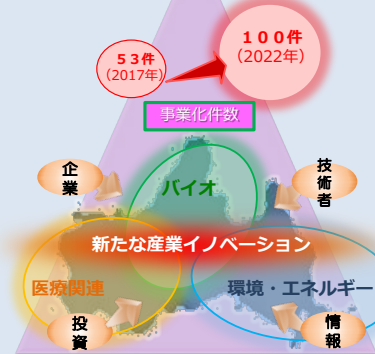
目標

人生100年時代を見据えた健康長寿社会の実現への貢献

健康で豊かな暮らし・持続可能な地球環境の実現への貢献

クリーンで経済的なエネルギーシステムの実現への貢献

- 持続的な産業イノベーションの創出。
- 地域経済の活力の創出・向上。



せとうち・ものづくり技術基盤

瀬戸内コンビナート
○岩国 (日本初)
○周南、下松
○宇部・小野田



部材・素材



中小ものづくり技術



優秀な民間人材

<特徴> 高度民間人材を活用した推進体制

産業技術センターに設置した「イノベーション推進センター」の各推進チームにおいて、プロジェクトプロデューサーとしては、全国でも珍しい大手企業の現役研究者を外向として招聘し、専門コーディネータと連携しながら、社会ニーズと技術シーズのマッチングによる共同研究開発や事業化に向けたプロジェクトを推進します。



プロジェクト・プロデューサー
末松 真光 氏
(テルモ株式会社から外向)

医療関連推進チーム

コーディネータ (元医薬品メーカー) ※兼務

コーディネータ (元半導体メーカー)



プロジェクト・プロデューサー
中本 泰 氏
(UBE株式会社から外向)

バイオ関連推進チーム

コーディネータ (元総合化学メーカー)

コーディネータ (元医薬品メーカー)



プロジェクト・プロデューサー
三奈木 渉 氏
(株式会社トクヤマから外向)

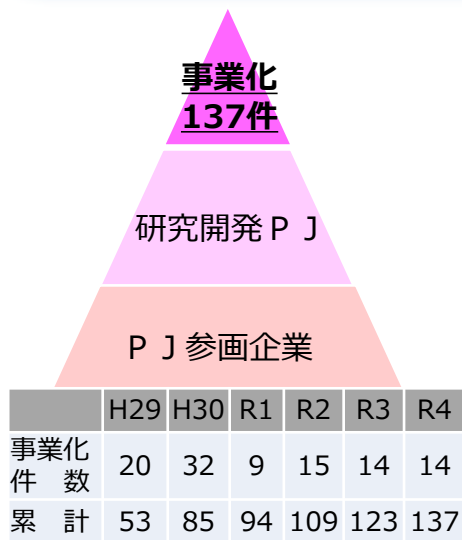
環境・エネルギー推進チーム

コーディネータ (元半導体メーカー)

コーディネータ (元総合化学メーカー) ※兼務

Step1. 平成26年度から9年間の成果について

- 県では、「活力みなぎる山口県」を実現するため、次世代産業（医療、環境・エネルギー関連分野）の育成・集積に向けた取組を県産業技術センターによるマッチングや県独自の補助金による支援等を積極的に進めてきました。
- 事業実施に伴い、事業化件数は着実に伸びており、中小企業からも高い評価を得ています。



中小企業の声

- 市場ニーズを的確に捉えた販売戦略や製品の価値・価格を上げる工夫等を丁寧に教示され、新規分野への参入にあたり非常に参考になった。
- 大企業からの指導・助言により新たに習得した技術をもとに新規分野に参入できた。
- 提供された高度な製品分析データは、今回の共同研究のみならず、今後の自社の研究開発においても有効活用できる。
- 大企業との共同研究を通じて、社内の若手技術者が成長した。

Step2. 今後の方向性について

- 特に多様な波及効果が期待されるヘルスケア・バイオ・水素関連分野を重点的に取り組みます。
- 3分野が連携・融合した推進体制の整備を図り、より高度なイノベーション、事業成果を生み出します。
- 既に事業化された製品や技術を応用可能な分野へ幅広く展開することにより、高付加価値化を進め、新たなイノベーションを創出します。

山口大学
「生命医工学センター」
(YUBEC)
「中高温微生物研究センター」
「再生・細胞治療研究センター」



【バイオ】

- 健康増進や環境負荷低減に資する機能性素材等の製品開発シーズの創出

山口東京理科大学
県内初の薬学部設置



【医療】

- 平均寿命から健康寿命延伸へ → ヘルスケアの推進
- 再生医療・細胞療法等の技術革新への対応

山口大学医学部・附属病院
「AIシステム医学・医療研究教育センター」(AISMEC)

相乗効果



【環境・エネルギー】

- 水素等新たなエネルギーの創造によるエネルギー問題への対応
- 環境問題の解決につながる技術革新

事業化件数

2017年度
53件

2022年度
137件