

新たな産業振興ビジョン 中間まとめ(案)

区分 現状・課題・トレンド 本県の強み 取組の方向性

1 インベーションを通じた新たな産業の育成

3 新たなビジネスモデルの創出

2 基幹産業の中長期的な競争力の強化

1 基盤技術の高度化の推進


■ 地域の基幹産業である商工業と農業の連携による地域経済活性化の必要性

→ 農商工連携、植物工場への支援の動き


(例)国による農商工連携、植物工場への支援策

- **農商工連携**
 - ・ 国の支援メニュー
 - ・ 補助金(事業化・市場化支援事業等)、融資、信用保証、設備投資減税
- **植物工場**
 - ・ 国の支援メニュー
 - ・ 植物工場に適用する基盤技術の開発、植物工場のPR活動(経済産業省)、栽培技術を含めた実証・研修、生産現場に対する植物工場の導入(農林水産省)

完全人工光型植物工場



太陽光利用型植物工場



(写真)「植物工場WG報告書(概要版)(H21.4経済産業省、農林水産省)」

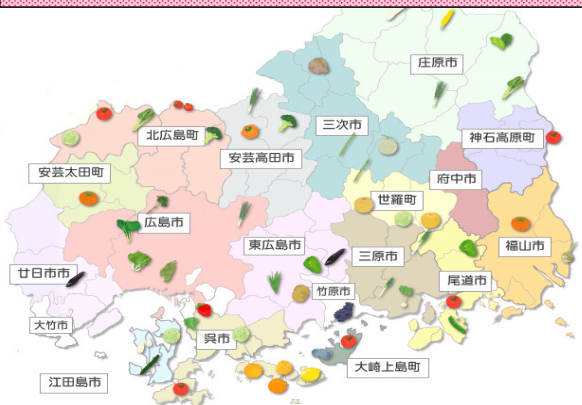
■ 少子高齢化の急速な進展

- 高齢化率: 23.4%(65歳以上の割合。H22.3住民基本台帳)(・40%以上: 3町 ・30%以上: 9市町 ・20%以上: 7市町)
- 特殊合計出生率: 1.45(H20人口動態年報)
- 県民一人当医療費: 34万円/年(H20国保。全国ワースト1)

■ 中山間地域をはじめとする地域医療の高度化ニーズの顕在化

■ 健康増進・維持への志向の高まり

■ 多彩な農産物



(資料)農産物マップ(JAグループ広島HP)

■ 本県全域において進展する、経営力の高い担い手育成の取組(集落法人の育成、農業外企業の参入)

【集落法人等担い手数】

- ・ 集落法人設立数: 175法人(H21) … 全国1位
- ・ 農業外企業参入数: 37社(H21) (資料)県農林水産局

■ 基幹産業である製造業、ものづくり技術・ノウハウ

→ 医療機器産業等へ可能性

■ バイオ等ライフサイエンス分野の研究開発・産業基盤

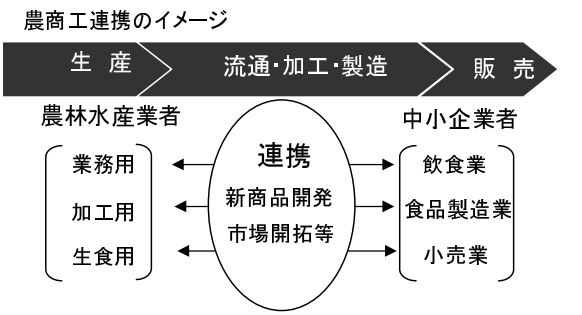
- 広島大学「臨床試験・予防医学プロジェクトセンター」【目的】食品・医療関連機器等の有効性を科学的に検証し、開発・商品化の支援を行う組織(受託実績9件)【設置年】H19.4: 広島大学に寄附講座を設置 H22.4: センターに改組
- 広島大学発バイオベンチャー数: 17社

■ 農商工連携の取組

【「農商工等連携事業計画」認定件数】

- ・ 広島県中小企業者実績: 14件(H21)
- (うち県内農林水産漁業事業者との連携件数: 10件、うち集落法人等担い手との連携件数: 3件)

農商工連携のイメージ



農商工連携のイメージ

生産 → 流通・加工・製造 → 販売

農林水産業者 (業務用、加工用、生食用) ← 連携 (新商品開発、市場開拓等) → 中小企業者 (飲食業、食品製造業、小売業)


■ 医工連携の取組

(ひろしま医工連携・先端医療イノベーション拠点)

- 医療系研究集積を生かした共同研究拠点 (広島大学霞キャンパス内) 【主な共同研究内容】
 - 人間医工学応用自動車共同研究プロジェクト
 - ・ 自動車運転支援システム、自動運転システム(居眠り防止、飛び出し見地予測等)の研究開発 ほか
 - 医工連携医療機器共同研究プロジェクト
 - 先端細胞治療再生医療プロジェクト

■ 広島中央サイエンスパークを中心とした研究開発機関等の集積

- 広島中央サイエンスパーク【研究開発機関】
 - ・ 広島県産業科学技術所(県) → 基礎的・先導的研究開発の中核拠点
 - ・ 広島県立総合技術研究所
 - ・ 西部工業技術センター生産技術アカデミー(県)
 - ・ 国立大学法人広島大学産学・地域連携センター(国) ほか
- 【インキュベーション・人材育成機関】
 - ・ 広島起業化センター(民間)
 - ・ ㈱広島テクノプラザ(民間) ほか

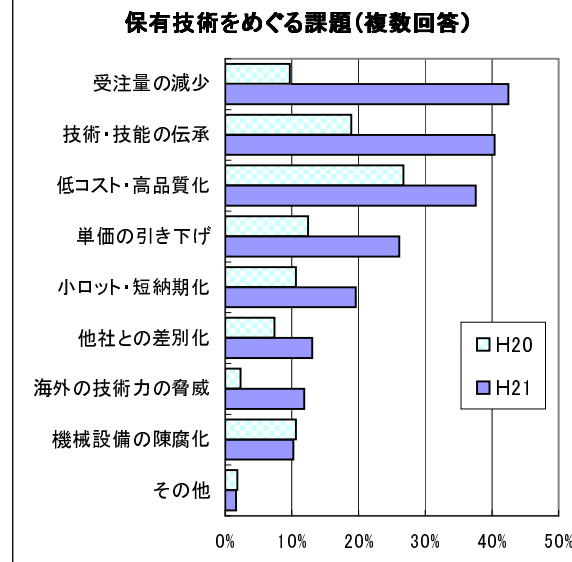


(写真)広島中央サイエンスパーク

■ 企業における基盤技術の巡る課題の顕在化

(競争の激化、技術・技能の伝承など)

保有技術をめぐる課題(複数回答)



課題	H20 (%)	H21 (%)
受注量の減少	10	45
技術・技能の伝承	15	40
低コスト・高品質化	10	35
単価の引き下げ	10	25
小ロット・短納期化	10	20
他社との差別化	10	15
海外の技術力の脅威	10	10
機械設備の陳腐化	10	10
その他	10	10

(資料)「平成21年度企業訪問調査結果」(県商工労働局)

■ 多様な製造技術の集積、バランスの取れた産業構造

■ 金属・機械関連職種を中心とする多くの技能人材

→ 卓越したものづくり技術・ノウハウ

溶接



鋳造



フライス盤加工



電子機器組立



(写真)広島県ものづくりデジタルアーカイブひろしまマイスターより

- ひろしまマイスター
 - ・ 技能者の社会的評価の向上や技能尊重気運の醸成を図り、技能水準の向上、技能の継承・発展、後継者の育成などを推進するため、県内の特に優れた技能者を「ひろしまマイスター」に認定(H14~)(現在70名認定)

■ 農商工連携の推進による県内企業や農林水産業者の経営力の強化

農林水産業と商工業の連携により地域経済の活性化を図るため、多彩な農業資源や、経営力の高い担い手育成の取組などを活かし、**中小企業者と農林水産業者との連携の取組**を更に進め、**新商品・サービス開発や新規市場の開拓**により、**中小企業者及び農林水産業者の経営力を強化**する。

(例)

- **植物工場**
 - ・ 農業分野において、製造業の技術・ノウハウを導入することにより、生産性の向上を図る。

■ ものづくり技術・ノウハウを活用した医工連携の推進、医療・福祉・健康関連産業の育成

少子高齢化の急速な進展、中山間地域をはじめとする地域医療の高度化ニーズの顕在化、健康増進の志向が高まる中で、県内ものづくり企業の卓越した技術・ノウハウや、県内高等教育機関等(医療・福祉・健康系)におけるライフサイエンス分野への研究開発の取組などを活かし、**医工連携を推進**するとともに、**医療・福祉・健康関連産業を育成**する。

(例)

- **医療機器産業**
 - ・ 高いものづくり技術と医療現場のニーズを結合し、医療機器産業の集積を図る。
- **予防医療(早期診断)サービス業**
 - ・ バイオマーカー技術等を活用し、早期診断、治療による医療費抑制に資するサービス業の振興を図る。
- **健康食品・機能性食品産業**
 - ・ 豊富な地域資源を生かした高付加価値食品産業のクラスター形成を図る。
- **医療ツーリズム**
 - ・ 医療機関の高水準な技術や高性能な機器等を活用して、医療(治療・検診)と観光を組み合わせた医療ツーリズムを促進する。

■ 製造業を支える卓越したものづくり基盤技術の更なる高度化

本県の強みである製造業を支えてきた県内企業の卓越した**ものづくり基盤技術**については、競争の激化や技術・技能の伝承等の様々な課題が顕在化する中で、研究開発機関等による研究開発・技術支援を活用することにより、**更なる高度化**を図る。