

徳島県科学技術振興アクションプラン(概要版) ～ものづくり分野～

現状と課題

- ・世界有数のLED生産拠点が立地
- ・優れたものづくり技術
- ・魅力ある農林水産物・加工食品
- ・高速ブロードバンド環境
- ・未来技術活用やDX推進による産業の活性化が期待される

施策展開の方向

- ・次世代光の応用技術の開発と地域への実装、高付加価値LED製品づくりの促進
- ・未来技術の導入による産業基盤の強化と新技術・新製品の開発促進
- ・クリエイティブ関連企業の集積と人材の育成

徳島発の地域イノベーションを推進

戦略プロジェクトにおける取組

① 次世代“光”産業創生プロジェクト

- 次世代LEDの光源開発と応用研究
 - 「深紫外」による新型コロナなどウイルスの不活化、「テラヘルツ」を基盤とした「Beyond 5G」通信技術など、光源開発と応用研究を推進
 - 次世代LEDを活用した新製品開発と社会実装
- 「徳島発のLED」を活用した製品開発とブランド化
 - 県産高機能LEDによる高付加価値製品の開発促進
- 県産応用製品の販路開拓と成果のPR
 - 海外市場を見据えた効果的な販路開拓
 - 「東京常設展示場」等を活用したPR展開を推進



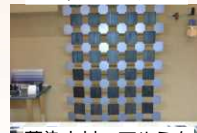
東京常設展示場

② 高付加価値型ものづくり推進プロジェクト

- ものづくり企業のDX推進
 - 「DXワンストップ支援窓口」による総合的なサポートを推進
 - 生産性向上等に資するデジタル技術の導入促進
- 5G実装の促進と新技術・新製品開発支援
 - 実証フィールド（5Gオープンラボ）提供による研究開発促進
 - 5Gを活用した新技術・新製品の共同研究等を推進
- 付加価値の高い製品づくりの推進
 - 異業種・異分野の企業間連携による製品づくりを促進
 - 高機能素材・新素材を活用した高付加価値製品の開発推進



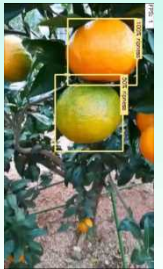
産業用ロボット



藍染木材・アルミを組み合わせた製品

③ スマート農林水産業推進プロジェクト

- スマート技術の研究開発・現場実装による「Society5.0」の実現
 - 5Gを活用したAIのリアルタイム・高精細画像解析により、果実の熟度を判別する技術を開発
 - 「5Gオープンラボ」を活用した産学官連携の推進
- スマート技術の普及に向けた情報発信
 - 実演会の開催、SNSを活用した動画配信などによる情報発信
- 農商工連携による6次産業化技術開発支援
 - 徳島ならではの付加価値の高い加工食品（機能性表示食品）の創出を促進



AIによる果実の熟度判別

④ クリエイティブ産業育成プロジェクト

- 「4K・VR徳島映画祭」の実施などによる「4K・VR先進地徳島」の発信
 - 「あわ文化振興部門」や「高校生部門」を設け、全国から4K・8K・VR作品を募集し、本県の映像産業の競争力強化及び若手人材の発掘を支援
 - 仮想空間に構築した3D・VR会場での作品上映、リアル会場でのVR・ARなどの最先端機器展示により未来技術を体感する機会を提供
- クリエイティブ関連企業の誘致
 - 4K・VR関連企業、クリエイティブ関連企業などのサテライトオフィスを誘致



4K・VR映画祭

科学技術の活用による市場競争力の強化

地域の強みとイノベーションの融合により、持続的に経済発展が進む「とくしま」の実現

徳島県科学技術振興アクションプラン(概要版) ～地域づくり分野～

現状と課題

- ・糖尿病等の生活習慣病の増加
- ・高齢化の進行による要介護者の増加や介護職員の不足
- ・医師の「地域偏在」や「診療科偏在」
- ・頻発化・激甚化する大規模災害の備え

施策展開の方向

- ・糖尿病を始めとした生活習慣病による死亡者を減少させ、県民の健康寿命をアップ
- ・介護の負担を軽減し、誰もが暮らしやすい社会の実現
- ・ICTを活用した医療提供体制を整備し、安心して暮らせる社会の実現
- ・大規模災害における確実な情報共有による「減災」の実現

戦略プロジェクトにおける取組

保健・福祉・医療等の包括的な連携

① 健康寿命延伸プロジェクト

- 「運動」と「食生活」の両面から効果的な健康づくり、生活習慣病の普及啓発の促進
 - とくしま健康アプリ「テクとく」を活用した健康意識の高揚
 - 「総合型地域スポーツクラブ」を活用したスポーツ振興
 - 食育推進の担い手である若手食育リーダーの育成
- フレイルの予防
 - リモート活用によるフィットネスの開催
- 産官学連携による糖尿病研究開発や事業化の促進
 - 予防や重症化抑制の研究開発や成果の活用を支援
- データヘルスの促進
 - レセプト情報等を活用した市町村保健事業の支援



③ 地域医療（介護）の連携プロジェクト

- 汎用的かつ持続可能な県内統一システムの検討・構築
 - 医療連携ネットワーク（阿波あいネット）の全県展開
 - 救急搬送システムの構築
- マイナンバーカードを活用した医療連携システムの普及
 - 医療機関及び薬局における健康保険証のオンライン資格確認を推進
- 5Gを活用した遠隔医療の推進
 - 5G通信環境を整備し、遠隔医療のツールを実装
 - 県立病院における5G映像等を総合看護学校の遠隔授業で活用



阿波あいネット

② 介護負担の軽減プロジェクト

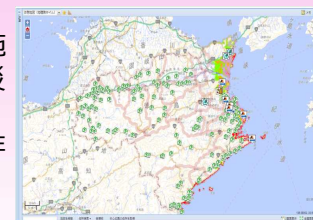
- 介護現場の負担軽減を図る介護ロボットの開発、導入を促進
 - 「画像や音声から感情を推定するAIロボット技術」の開発・実用化を推進
 - 介護ロボットプラットフォームや関係機関と連携して介護ロボットの導入を支援
- 介護事業所の業務ICT化を支援
 - 介護事業所のICT化を支援することで、介護現場の職場環境の改善を推進



介護ロボット導入例

④ 災害医療活動の高度化プロジェクト

- GISを活用した「災害時情報システム」の機能強化
 - 「災害時情報共有システム」の運用・随時改修を実施
 - 情報共有体制の強化及び制度向上のため、医療や防災関係機関に対して参画推進を実施
 - 総合情報通信ネットワークの適切な管理運用による非常時の確実な通信手段の確保
 - 衛星携帯電話など多様な通信手段の普及
 - 住民からの情報が容易に把握できる地域SNSの普及



災害時情報システム

生活習慣病対策と安全で質の高い医療・介護サービスの提供

安全安心で、健康で活力とゆとりがあり、豊かに暮らせる「とくしま」の実現

徳島県科学技術振興アクションプラン(概要版) ～環境づくり分野～

現状と課題

- ・気候変動の影響による災害の頻発化・激甚化
- ・炭素排出量の多くを占めるエネルギー分野からグリーン化する必要
- ・気候変動の影響による農林水産物の生育不良や品質低下の発生

施策展開の方向

- ・グリーン社会の実現に向けた自然エネルギーの導入加速
- ・「地方発の水素社会」実現に向けた水素エネルギー社会実装の推進
- ・農林水産業における気候変動の「適応策」及び「緩和策」の推進

気候変動対策の推進

戦略プロジェクトにおける取組

① 自然エネルギー立県とくしま推進プロジェクト

●「自立・分散型電源」導入支援制度の推進

- VPP・地域マイクログリッドのツールとなる蓄電池を備えた低炭素建物（ZEB・ZEH）導入支援をはじめ、「自然エネルギー活用プロジェクトチーム」による自然エネルギー導入促進策の構築、実施

●自然エネルギーによる地域活性化支援

- 自然エネルギーの子どもたちに対する普及啓発、地域活用への実践的講座による地域活性化促進



和田島太陽光発電所

② 水素エネルギー社会実装プロジェクト

●水素供給拠点を核とした戦略的な普及啓発及び情報発信の実施

- 「地産水素」を活用した「供給拠点」整備を機に環境面・災害面で効果的な水素エネルギーを普及拡大

●新たな水素モビリティの導入促進

- 「燃料電池バス」や「燃料電池船」など水素需要拡大に向けた多様なモビリティの導入を促進

●水素関連産業の振興支援

- 「とくしま水素ビジネス研究会」によるビジネスセミナーの開催など水素関連産業の振興支援



燃料電池バス(実証運行)

③ 農林水産業気候変動対策プロジェクト

●気候変動に適応する技術や品種の開発・普及

- メッシュ気象データを活用したブロッコリーの生育予測技術やスダチの新たな病害虫防除技術の開発
- 温暖化による果皮緑色の退色や貯蔵性の低下が少ない「スダチ晩生品種」、海の栄養塩不足に対応する色調に優れた「ワカメ品種」などの開発
- 高温による品質低下が少ない水稻品種「あきさかり」などの導入推進と安定生産技術の開発

●中長期的な視点での地球温暖化の効果的な活用

- パイナップル、マンゴーなど熱帯性果樹の適応品種の検討、低コスト栽培技術の開発

●環境に配慮した農林水産業の推進

- 天敵を利用した害虫防除技術や農林水産物の未利用部位を農林水産業に有効活用する技術の開発



高温耐性水稻品種「あきさかり」



熱帯性果樹

グリーン社会の構築

環境に優しいライフスタイルや社会経済システムが調和した「とくしま」の実現

徳島県科学技術振興アクションプラン(概要版) ~ひとづくり分野~

現状と課題

- ・社会的課題の解決手段として、科学技術への期待の高まり
 - ・人口減少、少子高齢化による技術者の減少や後継者不足
 - ・デジタル技術の急速な進展
- デジタル社会に対応し、イノベーションを創出する人材の育成

施策展開の方向

- ・子どもたちが科学技術に興味・関心を持ち、創造性・主体性を育む環境の整備
- ・イノベーションを創出し、次代の産業を支える即戦力人材の育成
- ・県民の科学技術への理解促進と徳島発イノベーションの世界への発信

科学技術に「触れ」「学ぶ」機会の創出

戦略プロジェクトにおける取組

① 段階に応じた多様な体験・教育プロジェクト

- イベント等による子どもの興味・関心の醸成
 - 「とくしま科学技術月間」を中心とした科学技術関連イベントの推進
- 科学技術に係る体験学習の機会の充実
 - 中高生向け高度な観察実験や先端科学の講義等「実践講座」
 - 理科専門員（退職理科教員）による小中学校での「出前講座」
 - 小中学生向けAIやプログラミング等の体験講座「サイエンスラボ」
- 科学技術の魅力を伝える人材の確保
 - 将来の指導者育成を図る
 - 大学生やアクティブシニア等多様な人材の活用促進



科学技術アカデミー(中高生向け実践講座)

② GIGAスクール構想によるSTEAM教育推進プロジェクト

- STEAM教育の推進・普及
 - 児童・生徒の創造性を育成する課題解決型学習の推進
 - 専門サイトの設置やオンライン成果発表会の開催による普及・推進
- 次代の科学技術人材の育成
 - SSHにおける大学や企業等との連携によるビッグデータやICTを活用した課題研究の推進
 - 国際科学オリンピックのオンライン講習会の実施



ICTを用いた磁力の実験

③ ものづくり・デジタル専門人材育成プロジェクト

- 光応用専門人材の育成
 - 高等教育機関における専門プログラムや総合的な応用講座等の推進
- 未来技術等の利活用促進とデジタル専門人材の育成
 - とくしま経営塾「平成長久館」における未来技術、eスポーツ等の講座開催
 - 展示会、表彰等を通じたマッチング機会の創出とデジタル人材の育成



VR体験(ICTバザール)

④ 医療・介護人材育成プロジェクト

- 現場体験による医療・福祉・介護への関心の醸成

⑤ 農林水産業人材育成プロジェクト

- 産学官連携による6次産業化人材及びスマート人材の育成
 - 「農業大学校6次産業ビジネスコース」における加工品開発の指導
 - 「施設園芸アカデミー」による高度環境制御技術の推進

⑥ 戦略的な普及啓発・情報発信プロジェクト

- デジタルデバイドに配慮した情報発信等
 - SNSや動画等による研究成果やイベントの情報発信の推進
 - デジタル技術等「学びの場」の情報をワンストップ提供
- 2025年「大阪・関西万博」における徳島発イノベーションの発信
 - 成果等の発信に向けた産学官によるプロジェクトチームの設置
- 「徳島県科学技術大賞」による優れた科学技術者等の顕彰



切れ目なく続く人づくりの循環

未来を切り拓き、イノベーションを支える人材が育ち、集う「とくしま」の実現