

Society5.0を支える産業

AI・IoT・ロボット関連産業

日本を代表する情報サービス系企業の研究・開発拠点が相次ぎ立地

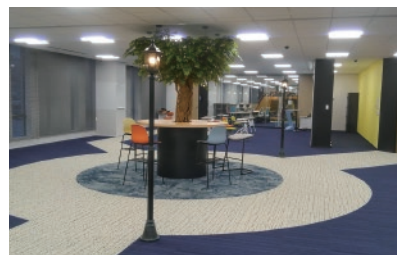
災害が少ないことや優秀な人材の確保が期待できることなどから、IT企業などの立地が増えています。また、県では企業誘致を進めるために、オフィスビルの整備なども行っています。

〈本県に立地している情報サービス系企業〉

- 富士フィルムソフトウェア(株)
ソフトウェア開発およびITインフラサービス
- 日本コンピュータ・ダイナミクス(株)
ITインフラ運用保守のアウトソーシングサービス
- 京セラコミュニケーションシステム(株)
AI、IoT、セキュリティの研究開発
- ビーウィズ(株)
RPA(事務作業の自動化)などの業務系ソフトウェア開発
- (株)ニーズウェル
金融、AI、IoTなどの業務系ソフトウェア開発
- (株)セイノー情報サービス
物流効率化ソリューション開発
- (株)デンソーウェーブ
地域課題解決に向けたソリューション開発
- (株)ゼンリン
AIを用いた地図整備技術の研究開発



県が整備したオフィスビル
「クレーンハーバー長崎ビル」



京セラコミュニケーションシステム

大学での情報人材育成

県内大学において情報系の学部や学科が開設されるなど、専門人材の育成が強化されています。

- 長崎大学 2020年4月 情報データ科学部を開設
- 長崎県立大学 2016年4月 情報システム学部を開設
2021年4月 情報セキュリティ学科の定員増



長崎県立大学の授業風景

情報系企業の先端技術を活用したシステム開発

県内の地場情報系企業を中心となり、さまざまな分野において先端技術を活用した生産性向上などに取り組んでいます。

問合せ 県の新産業創造課 ☎095-895-2695



自動鋼材切断ロボットの開発テスト

半導体関連産業

スマートフォンのカメラなどに内蔵されているCMOSイメージセンサー※の需要が拡大しており、世界シェア50%以上を占める「ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)」の基幹工場が諫早市に立地しています。さらに新工場が建設中で、大卒エンジニアを中心に大きな雇用が生まれています。

※光を電気信号に変換する部品の一つ

問合せ 県の企業振興課 ☎095-895-2634

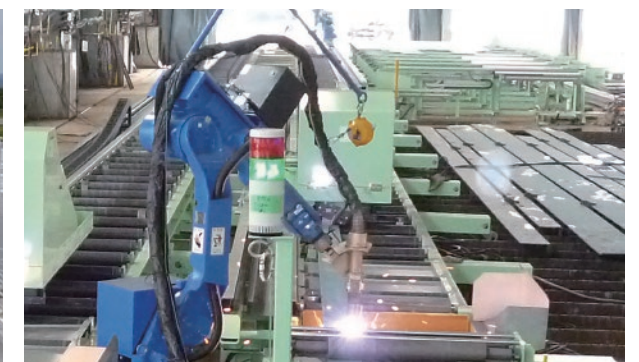


ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング
長崎テクノロジーセンター

特集 長崎県の未来を創る基幹産業

現在、AI※1やIoT※2などの技術の進展により、革新的なビジネスやサービスが世界中で次々と生み出されています。本県においても、こうした大きな時代の潮流を踏まえながら、Society5.0※3が実現する時代に向けて力強い産業の創出や育成を図っていくことが重要となっています。

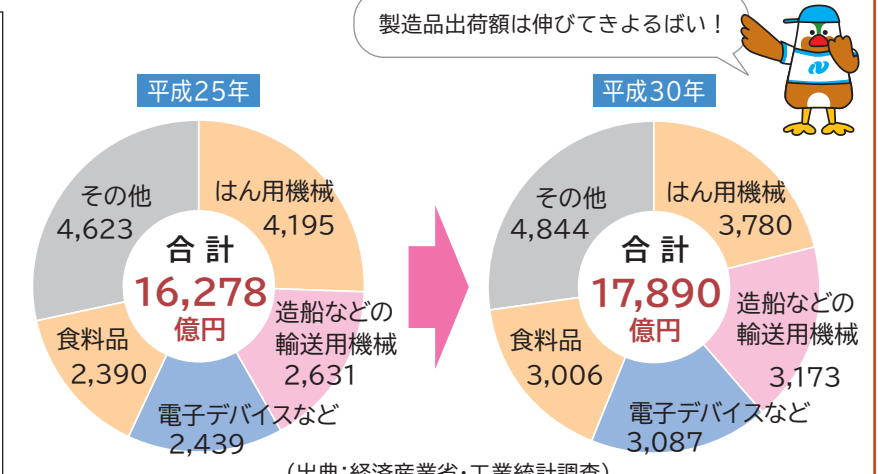
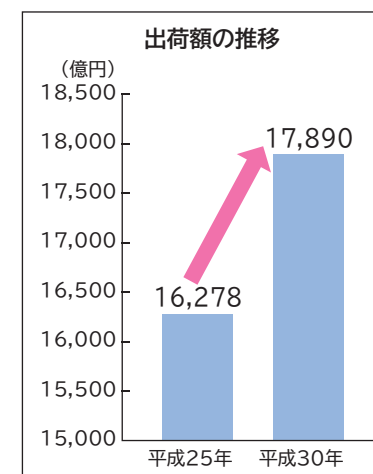
- ※1 高度に知的な作業や判断を人工的なシステムにより行えるようにしたもの
- ※2 情報・通信機器だけでなくさまざまなモノがインターネットに接続され、相互に情報をやり取りすること
- ※3 仮想空間と現実空間を融合させたシステムにより、経済発展と社会的課題の解決を両立する社会



めざす姿

- 造船、プラントで培われたモノづくり技術、インフラなどの活用
 - 大手企業の研究開発拠点などの立地促進
- ↓
- 造船関連産業のみに頼らない新たな産業構造の構築(AI・IoT・ロボット関連産業、海洋エネルギー関連産業、航空機関連産業)
 - 産業界や社会、時代の変化に対応しながら、本県が有する技術力や環境・人材などのポテンシャルを生かすことができる「成長産業」の創出・育成

長崎県の製造業の状況



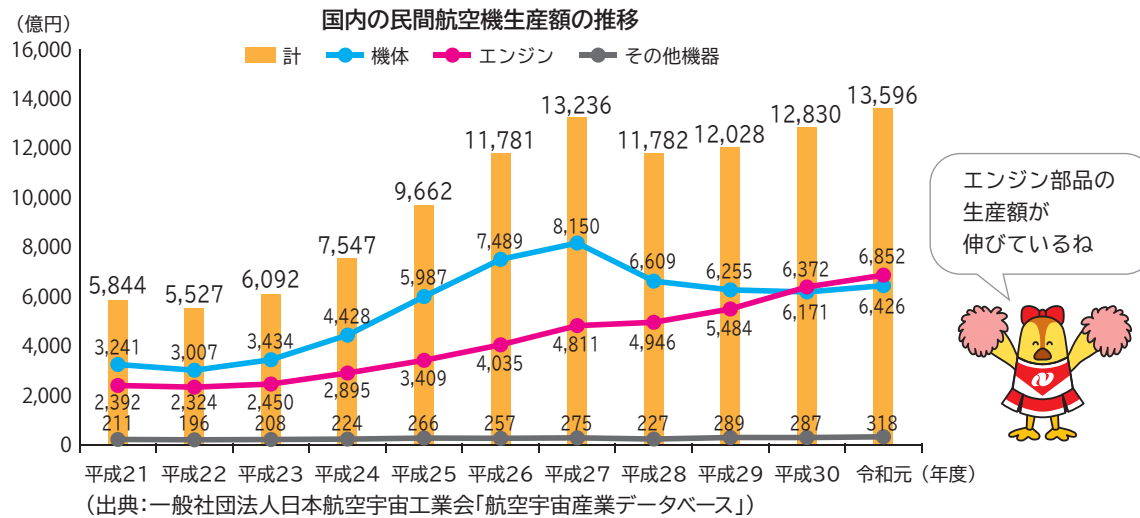
航空機関連産業

航空機産業は世界的に見ても成長している産業です。県では、造船・プラントで培った金属加工の高い技術を持つ県内企業の航空機分野への進出を支援し、サプライチェーンの県内での構築を目指しています。

三菱重工長崎造船所内に、各国の国内線で活躍しているエアバスの旅客機「A320neo」に搭載するエンジン部品などを製造する三菱重工航空エンジン(株)の生産拠点となる新工場が完成しました。



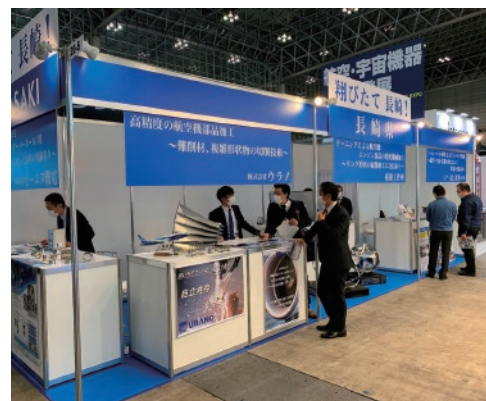
三菱重工航空エンジン長崎工場(提供:三菱重工業)



航空機産業クラスター協議会

県では、航空機産業クラスター協議会を設立し、県内航空機産業の振興を支援しています。会員企業は50社を超え、さまざまな活動を通して事業拡大、新規参入、企業間連携、販路拡大の取り組みを行っています。

航空機関連の展示会に出展し、販路拡大を支援しています。



航空宇宙機器開発展への出展

企業の人材確保などを目的として、関連学部や学科のある県外の大学でセミナーを行っています。



大学でのセミナー

問合せ 県の企業振興課 ☎095-895-2634

問合せ 県の産業政策課 ☎095-895-2614

脱炭素化社会に貢献するエネルギー関連産業

海洋再生可能エネルギー

2050年の脱炭素社会を実現するために、再生可能エネルギーの導入拡大が図られている中で、県では海洋エネルギー関連産業の拠点化を進めています。2019年12月には、洋上風力発電事業を実施するための「再エネ海域利用法」に基づき、五島市沖が全国初の促進区域に指定されました。

また、海洋エネルギー関連産業の拠点形成に向け、調査・計測、設計・製造、据付・施工、メンテナンスなどの各分野における中核企業の育成や、サプライチェーン※の県内での構築に重点的に取り組んでいます。

※製品の原材料・部品の調達から供給するまでの一連の流れ

問合せ 県の新産業創造課 ☎095-895-2695



人材育成の場 ～長崎海洋アカデミー～

2020年10月、産学官連携により、アジア初の海洋エネルギーの専門人材育成機関である「長崎海洋アカデミー」が長崎大学内に創設されました。

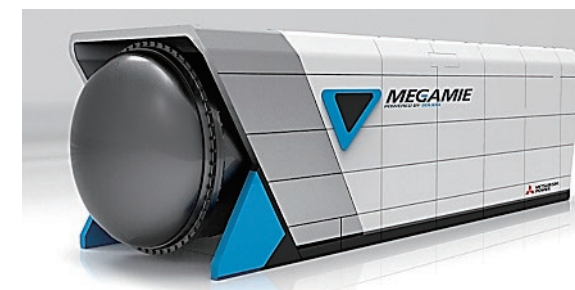
洋上風力発電に関する専門的な知識の取得や、五島市沖に設置されている洋上風車での視察研修、VR(仮想現実)をはじめとする先進機器を活用した演習など、ここでしか学ぶことのできないカリキュラムが提供されています。



問合せ 長崎海洋アカデミー ☎095-800-2875 長崎海洋アカデミー 検索

高効率な火力発電システム

現在、日本の電力の約8割を賅っている火力発電は、発電に必要なエネルギーの脱炭素化が求められています。脱炭素化に向けた次世代システムやプラントを三菱パワー長崎工場が開発・製造しています。



燃料電池複合発電システム「メガミー」
水素ガスの化学反応で発電するシステム



石炭ガス化複合発電プラント(IGCC)
石炭をガス化することで従来の石炭火力発電より大幅な燃焼効率の向上を実現したプラント

問合せ 県の企業振興課 ☎095-895-2634