

NEXT長崎人材育成事業

【申請者の現状・課題】

- ・本県は全国でも人口減少が進んでいる地域であり、各産業で人手不足が顕著となっており、ICT等を活用したDXや先端技術の活用等による生産性の向上等が急務となっている。
- ・半導体関連企業の進出や長崎県スタジアムシティの開業など、本県の産業構造が大きく変化していく中、地域の産業が持続し成長するためには、専門的なスキルや実践的・汎用的なスキルを持ち、課題の解決や新しい価値を創造することができる「イノベーション人材」を育成する必要がある。
- ・一部学校では企業等と連携した取組を行っているが、離島・半島地域が多い本県の地理的特性もあり、近隣地域のみでの連携や属人的なものが多く、県内の豊富な資源を活用することができておらず、広く連携体制を構築する取組が必要である。

【実施内容】

- ・長崎型産学連携コーディネーターとして「民間経験者、校長経験者、知事部局職員」の3名を配置することにより、高校と産業界等との連携を各分野の様々な視点と豊富な人脈により、多面的に支援し、県全体で産業界と連携する体制を構築しながら、専門高校全体の学びの充実を図る。
- ・専門高校で育成していく資質・能力の策定や支援の在り方など、専門高校全体で共通する内容等を協議する、事業運営委員会を設置する。また、分野ごとに協議会を開催し、本県の産業教育における産学連携の基盤づくりを行い、持続的な取組を目指す。なお、将来的に事業運営委員会にて各協議会の横断的取組・連携を推進し、イノベーション創成へとつなげる。
- ・企業の担当者と高校の教員による意見交換や学校見学を行い、産業界が求める資質・能力を明確にするとともに、教員向けの企業見学を実施し、教員が産業界の実情や先端技術等の知見を広げ、高校のカリキュラムと地域産業をつなげる取り組みを行う。

【目的】 本事業（産業界と専門高校の連携）を通してどんな変化を目指すか

- ・本県では、これまで専門高校と産業界のつながりが人材確保や就職先確保といった出口の連携が主であったが、産業界等と専門高校の連携協定を締結し、連携体制を構築しながら、産業実務家教員による体系的・実践的な授業を導入等を通して、産業教育の「学びの連携」の充実を図る。
- ・産業界が求める資質・能力を明確にし、高校のカリキュラムと地域産業の課題をつなげた「学びの連携」を図ることにより、地域産業で活躍したいというふるさと意識の醸成と、持続可能な地域産業へとイノベーションを実現できるNEXT長崎人材を育成する。
- ・これまで産業別に行っていた人材育成について、事業運営委員会等を通じて横断的人材育成へと発展させることで、分野を横断した一体的な人材育成を図る。

NEXT長崎人材育成事業

福祉分野

福祉×DX×魅力化

◆口加高等学校 福祉科

内容

- オープンスクール・文化祭 (11/2) での福祉科紹介
- 介護ロボット実演、魅力伝道師による講話



意見交換会



授業参観

連携先

- 県社会福祉協議会
- 社会福祉法人
- 福祉保健部 長寿社会課

工業分野

工業実習×DX×地域企業

◆鹿町工業高等学校

内容

- 今年度導入される3Dプリンタをどう実習等で活用するかを協議 (12/12)
- R7年度から開始（講義・見学等の検討）



連携先

- 佐世保工業会
- 山下金型(株)、富士樹脂(株)、(株)日本理工医学研究所
- 産業労働部 企業振興課

半導体×ネットワーク×先端的学习

◆長崎工業高等学校 工業化学科 ◆大村工業高等学校 化学工学科

内容

- 学校設定科目「半導体製造技術」（2単位）3年（長崎工業）
- 学校設定科目「半導体製造技術」（2単位）2年・実習（3単位）3年（大村工業）
- 関係者意見交換会（文科・マイスターハイスクール関係者 長崎工業於 (12/23)）



授業「半導体製造技術」

連携先

- ながさき半導体ネットワーク(長大)
- 半導体関連企業(ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング等)

つながる建設 in 長工

◆長崎工業高等学校 建築科

内容

- 建設業DX ドローンによる最新測量、建設ディレクターについて出前授業 (11/20)



最新測量器を用いた実習

連携先

- 県建設業協会
- 同 長崎支部青年部
- 土木部 建設企画課

工業分野

先端取組を課題研究に導入

◆大村工業高等学校 電子工学科

内容

- PLC（プログラマブル・ロジック・コントローラ）出前授業 (11/8)
- プログラミング 出前授業 (2/4)



連携先

- 長崎県情報産業協会
- 情報関連企業（(株)亀山電機、(株)ドウアイネット）
- 産業労働部 新産業推進課

農業分野

農業×DX×イノベーション

◆諫早農業高等学校 農業科学科

内容

- 先進農家の見学 (1/30)
- 意見交換会実施 (1/21)



連携先

- 農林技術センター
- JAグループ長崎
- 農業経営課 農業イノベーション推進室
- 先進農家

商業分野

ながさき観光DX

◆佐世保商業高等学校

内容

- 佐世保商業で意見交換会 (12/5) R6年度内に可能な連携案を検討（観光学習パッケージなど）



連携先

- 日本観光振興協会
- 長崎県商工会議所連合会
- 佐世保商工会議所
- 観光振興課/経営支援課

情報分野

情報DX×地元企業

◆諫早商業高等学校 情報科

内容

- 情報実習に関する連携
- 意見交換会 (11/22)



連携先

- 長崎県情報産業協会
- 情報関連企業（(株)システム上、(株)アスタ等計5社）
- 産業労働部 新産業推進課

水産分野

水産×DX×6次産業

◆長崎鶴洋高等学校 水産科

内容

- ヒジキやワカメ、ウスバハギ等の養殖から加工までの6次産業化
- バス見学（計画中）,意見交換会 (12/10)



連携先

- 長崎県漁業協同組合連合会
- 水産部 水産経営課

成果

- 専門高校の産学官連携を県レベルで組織的に展開
- 産学官の対話の実施（求められる産業人材）
- 学校のニーズ・困り感と産業界・行政のニーズのマッチング

課題

- 分野連携・横断の取組（専門校アントレプレナーシップゼミ、分野横断意見交換）
- 産学官連携カリキュラム検討（対話・体験・探究型授業・カリキュラム作成）
- 将来に向けた事業継続（自走化に向けた検討）

NEXT長崎人材育成事業

実施体制等の構成

事業運営委員会

【構成員】

商工・業界団体、民間企業、金融機関、大学
県教育委員会、各高校、知事部局の関係部局

【協議内容】

- ・各分野における産業界と専門高校の連携体制の在り方
- ・専門高校における人材育成の在り方
- ・分野を横断した連携の在り方 など

各分野の連携
体制構築

各分野の横断的
取組・連携推進

各産業分野で専門高校と産業界が連携するための協議会を開催
【事業運営委員会で決定した方針等を基に分野別の連携体制を構築】

農業

工業

商業

情報

水産

福祉

企業の担当者と高校の教員による定期的な意見交換や学校見学を行うなど、「学びの連携」に向けて協議

【内容】

スマート農業など
先端技術の学びの
連携 等

連携先：JAグループ長崎

【内容】

工業分野の先進的・
実践的な学びの
充実 等

連携先：建設・工業
・情報関連団体等

【内容】

観光DXやマネジメ
メントの学びの連携
等

連携先：長崎県商工
会議所連合会

【内容】

実践的な情報技術
の学びの連携 等

連携先：長崎県
情報産業協会

【内容】

スマート水産業や
加工品製造などの
学びの連携 等

連携先：長崎県漁業
協同組合連合会

【内容】

介護テクノロジー
など先端技術の学び
連携 等

連携先：長崎県社会
福祉協議会

産学連携コーディネーター、高校教育課の各産業担当指導主事、知事部局の関係部局がマッチングや各取組を支援

NEXT長崎人材育成事業

実施体制等の構成

産業界と専門高校、県関係部局が**県単位で組織的に連携**

	農業分野	工業分野				商業分野	情報分野	水産分野	福祉分野
産業界	JAGグループ長崎 先進農家	県工業連合会 佐世保工業会 山下金型(株)、 富士樹脂(株)、 (株)日本理工医学 研究所	県建設業協会 同 長崎支部 青年部	ながさき半導 体ネットワ ーク 半導体関連企 業(リニ他)	県情報産業協 会 情報関連企業 (株)亀山電機 (株)ドゥアイ ネット)	日本観光振興 協会 県商工会議所 連合会 佐世保商工会 議所	県情報産業協 会 情報関連企業 (株)ステック井 上、(株)アスタ等 計5社)	県漁業協同組 合連合会 昌陽水産 (株)シーエー シー	県社会福祉協 議会 福祉機器会社
専門 高校	島原農業高校 諫早農業高校 北松農業高校 西彼農業高校	長崎工業高校 佐世保工業高 鹿町工業高校 島原工業高校 大村工業高校	長崎工業高校 佐世保工業高 鹿町工業高校 島原工業高校 大村工業高校	長崎工業高校 大村工業高校	長崎工業高校 佐世保工業高 鹿町工業高校 島原工業高校 大村工業高校	佐世保商業高 島原商業高校 諫早商業高校 壱岐商業高校	諫早商業高校 情報科	長崎鶴洋高校 水産科	口加高校 福祉科
県関係 部局	農業経営課 農業イノベー ション推進室	産業労働部 企業振興課	土木部 建設企画課	産業労働部 未来人材課	産業労働部 新産業推進課	観光振興課 経営支援課	産業労働部 新産業推進課	水産部 水産経営課	福祉保健部 長寿社会課
実施内容	農業×DX×イ ノベーション 意見交換会 先進農家見学	工業×DX×地 域企業 3Dプリンタ実 習等活用 講義・見学等	つながる建設 in 長工 建設業DX ドローン測量 建設ディクター 出前授業	半導体×ネッ トワーク×先 端的学び 企業等と連携 した学校設定 科目「半導体 製造技術」	先端的取組× 課題研究 PLC(ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾑ ﾌﾞﾙｯｼﾞｯｸ・ｺﾝ ﾄﾚｰ)出前授 業 ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞ 出 前授業	ながさき観光 DX 意見交換会 観光学習パッ ケージの協働 構築・実施	情報DX×地元 企業 情報実習連携 意見交換会	水産×DX×6 次産業 ヒジキやワカ メ、ウスバハ ギ等養殖加工 6次産業化 意見交換会	福祉×DX×魅 力化 オープンスクール・ 福祉科紹介を 協働実施 介護ロボット、 魅力伝道師講 話

県単位の組織的な連携により、各分野で

産業界の教育力・ニーズ、学校の学び・人材育成、関係部局の振興計画・予算等が連動