

第25期 滋賀県産業教育審議会 第4回会議 会議概要(案)

日時 令和3年6月16日(水)13時15分～15時15分  
場所 滋賀県大津合同庁舎7A会議室  
出席委員 会場：蔡委員、中平委員、川口委員、山崎委員、秋山委員、白井専門委員、  
小島専門委員  
リモート：山根委員、中村委員、清水委員、飯田委員  
以上審議委員9名、専門委員2名出席  
欠席委員 中川委員 (敬称略)  
県出席者 福永教育長、谷口教育次長、森教育次長、辻教育総務課長、横井高校教育課長、上田魅力ある高校づくり推進室長、明吉参事、伊吹参事、岸村主幹、他関係職員  
傍聴者等 傍聴：3名 報道：2社

1. 開 会

2. 報 告

(1) 滋賀県産業教育審議会第3回会議の概要について

事務局より資料に基づき説明があり、原案のとおり承認された。

3. 協 議

「これからの産業教育の在り方について」

(1) 審議まとめ 答申素案について

事務局より資料に基づき説明があり、意見交換が行われた。意見を反映した答申案を次回の審議会で協議することとし、文言等の修正については、会長一任とすることとした。

主な意見は次のとおり。

① 全体構成および前文について

○全体構成については、特に意見なし。

○前文については、中学生にとって、より広い選択肢として産業を学ぶ専門高校があり、高校のうちから専門的なこと学べるという産業教育の魅力や、専門高校の立ち位置として、これからの時代に、産業教育が一層必要となってくるといった視点を含めてはどうか。

○本答申が、何年先の未来を見据えたものなのか、具体的な年数を記載したほうがよい。

② 「第1章：本県高等学校を取り巻く現状と課題」について

○産業教育に「家庭」が含まれていることが理解しやすいように、それぞれの学科が何を目指しているのか、どんな学びを提供しているのかということを冒頭で定義しておいてはどうか。

③ 「第2章：これからの時代を担う人材を育成する産業教育の在り方」について

○特に意見なし。

④ 「第3章：魅力ある産業教育」について

- 中高接続という視点で、中学校と専門高校の生徒間の交流や教員間の接点などを追記してはどうか。
- 滋賀らしい学びについては、特色ある教育として、具体的な事例を示したほうがよい。
- 学校ホームページによる情報発信では、わかりやすい情報発信、最新の情報を発信することや、ホームページ更新に係る技術的なサポート体制、洗練させるためにアドバイスが受けられる仕組みなど考えてはどうか。
- 産業を学ぶ専門高校の魅力は動画で発信することが伝えやすく、各学科の学びを活かしたHow to 動画など、普通科高校にはできないコンテンツの充実が望まれる。
- 生徒の肖像権に関しては、手元を中心に撮影したり、キャラクターを使用するなど工夫をすることで対応できる。

⑤ 「第4章：各学科における学びの在り方」について

- 「家庭」について、生活者の視点、暮らしに密着しているという点で、全ての学科に含まれるべき要素があることを触れたほうがよい。
- 「商業」について、生産・流通・消費の流れの中に、原材料の調達、配送、販売なども含め、環境保全、環境負荷の低減なども要素として含めておいたほうがよい。

4. 閉 会

- ・今回で最終の出席となる臼井専門委員および小島専門委員から挨拶があった。
- ・閉会にあたり、福永教育長から挨拶があった。

次回、第5回審議会の日程については、7月30日（金）15時15分から17時15分で開催することとし、委員には改めて通知することとした。

# これからの産業教育の在り方について

～新しい時代を切り拓く、

地域と協働した持続可能な学びの実現～

答 申

素 案 (2021/6/16) 版

令和3年 月 日

滋賀県産業教育審議会



## 目次

はじめに	1
第1章 本県高等学校を取り巻く現状と課題	
1 本県産業教育の現状	
(1) 高等学校における学科の設置状況	3
(2) 高等学校卒業生における進路状況	4
(3) 専門高校および総合学科の入試状況	5
2 抱える課題	
(1) 生徒数の減少	5
(2) 専門高校および総合学科における課題	6
第2章 これからの時代を担う人材を育成する産業教育の在り方 ～新しい時代を切り拓く、地域と協働した持続可能な学びの実現～	
1 専門高校に求められる共通的な視点や方向性	7
2 社会の変化に対応した産業教育	
(1) Society5.0 社会に対応した人材育成	9
(2) 地域や産業界と連携した産業教育	10
3 産業教育の推進にかかる環境整備	
(1) 産業教育に必要な施設設備の整備	11
(2) 産業教育を支える人材の確保	11
第3章 魅力ある産業教育	
1 滋賀県の産業教育、滋賀らしい学び	
(1) 持続可能な社会の実現、社会的課題を起点にした学び	13
(2) 実態社会との調和、産業・経済を俯瞰した学び	14
2 魅力を伝える方策	
(1) 時代に即した広報の展開	15
(2) 学習成果の発表	15
(3) ロールモデルの活用・出口の見える化	16
(4) 教員への広報、協働	16
第4章 各学科における学びの在り方	
1 農業に関する学び	17
2 工業に関する学び	19
3 商業に関する学び	21
4 家庭に関する学び	22
5 福祉に関する学び	23
おわりに	27

## 付録

諮問書	28
第 25 期滋賀県産業教育審議会 委員名簿	29
第 25 期滋賀県産業教育審議会 審議の経過	30
産業教育振興法	31
滋賀県産業教育審議会設置条例	34
滋賀県産業教育審議会規則	35
参考 高等学校の学びと就職に関する卒業生等調査の結果	36
県立高等学校配置図（職業系専門学科・総合学科）（令和 2 年度）	50

はじめに

第4次産業革命と呼ばれる現代、急速な技術革新の進展により、人工知能（AI<sup>1</sup>）、ビッグデータ<sup>2</sup>、IoT<sup>3</sup>、ロボティクス等の先端技術が高度化し、あらゆる産業や社会生活に取り入れられた Society5.0<sup>4</sup> 時代を迎えようとしている。超スマート社会とされる Society5.0 により実現する社会は、産業構造や社会システムが非連続的とも言えるほどに急激な変化を伴い、社会の構造が変化するだけでなく、人々の価値観も変わっていくことが予想される。

加えて、今般の新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の世界的な感染拡大は、人々の移動や対面によるコミュニケーションの機会を大幅に縮減させ、社会経済活動の停滞をもたらした。このことは、これまで対面を基本としてきた教育活動においても、大きな影響を与えており、今もなお、終息の目途が立っておらず、まさに予測不可能な時代を迎えている。

一方、平成3年（1991年）には205万人いた18歳人口が、現在は117万人まで減少しており、数年後には100万人を割るとされている。コロナ禍により出生率の減少は更に進んでおり、人口減少、少子高齢化は予測可能な未来の指標の一つとして、大きな課題となっている。

国のほうでは、中央教育審議会が令和3年（2021年）1月26日に取りまとめた「令和の日本型学校教育」の構築を目指して～全ての子供たちの可能性を引き出す、個別最適な学びと、協働的な学びの実現～（答申）」において、新しい時代を見据えた学校教育の姿として、多様な子どもたちを誰一人取り残すことのない個別最適な学びの実現を掲げ、先行きが不透明な「予測困難な時代」だからこそ、一人ひとりの生徒が、自分のよさや可能性を認識するとともに、多様な人々と協働しながら、社会的変化を乗り越え、持続可能な社会の創り手となること、学校教育が一層社会に開かれたものとしていく必要があることが示されている。とりわけ、専門高校については、地域の持続的な成長を支える職業人育成と産業界と高等学校が一体となった、社会に開かれた教育課程の推進が重要とされている。

こうした社会情勢の中、滋賀県産業教育審議会は、令和2年（2020年）10月29日に、滋賀県教育委員会から、新しい時代に対応した学びの提供や必要な産業分野で力を発揮できる人材の育成、また、職業系学科の魅力を伝える方策や施設・設備の充実、外部資源の

---

<sup>1</sup> AI

人間の持っている認識や推論などの能力をコンピュータでも可能にするための技術の総称。

<sup>2</sup> ビッグデータ

インターネットの普及や、コンピュータの処理速度の向上に伴い生成される、大容量のデジタルデータ。

<sup>3</sup> IoT (Internet of Things)

モノのインターネットと呼ばれ、電化製品、自動車、建物など様々な物がインターネットに接続され、情報交換することにより相互に制御する仕組み。

<sup>4</sup> Society5.0

サイバー空間とフィジカル（現実）空間を高度に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、人間中心の社会（Society）（内閣府ウェブページより）。

活用など、社会の変化に対応した「これからの産業教育の在り方」について諮問を受け、専門高校における産業教育を中心に、その方向性について、次の5つの論点を中心に審議を進めてきた。

- 5 (検討の論点)
- (1) Society5.0 社会に対応した人材育成
  - (2) 地域や産業界と連携した産業教育
  - (3) 産業教育の推進にかかる環境整備
  - (4) 魅力を伝える方策
  - 10 (5) 各学科における学びの在り方

審議にあたっては、様々な視点から意見をいただくため、学識経験者、産業関係者、学校関係者、行政関係者の10名の委員に2名の専門委員を加えて、令和2年(2020年)10月から令和3年(2021年)7月にかけて、5回の審議会を開催、県内専門高校を視察する産業教育施設および学校見学会、高等学校における学びの評価として県立高校の卒業生調査  
15 や県内事業所への人材育成に関する聞き取り等も踏まえながら、協議・検討を重ねてきた。

このたび、結論が得られたので、審議の結果をここに答申する。

20

25

30

35



## 第1章 本県高等学校を取り巻く現状と課題

### 1 本県産業教育の現状

#### (1) 高等学校における学科の設置状況

5 高等学校に設置される学科については、高等学校設置基準第5条に定められており、普通科、専門学科、総合学科の3つに分類される。特に専門学科の中で、農業、工業、商業等の職業に関する専門教育を主とする学科を設置している高等学校を専門高校と称している。

10 また、産業教育とは、産業教育振興法に基づき、①職業観・勤労観の育成、②産業技術の習得、③経済的自立の促進を目的とした教育のことを指し、本県においては、学科の設置状況から、特に農業、工業、商業、福祉および家庭科教育に関わる産業に従事するために必要な知識、技能および態度を習得させる目的とした教育としている。

15 本県では現在、専門高校として、農業学科3校、工業学科3校、商業学科2校、家庭学科1校、総合学科7校の16校を設置している。総合学科については、農業分野1校、工業分野5校、商業分野5校、家庭分野2校、福祉分野2校に系列が設置されており、幅広く産業教育が実践されている。これらの学校が、大学や地元企業と連携したり、学科の枠を超え、それぞれの専門性を生かして連携をすすめることで、社会の変化や産業の動向に対応できる資質や能力を身に付けることを目的に、本県では「高等学校産業人材育成プロジェクト事業<sup>5</sup>」を展開し、滋賀の産業を支える職業人の育成に取り組んでいる。

20 県立高等学校の専門高校および総合学科の学科・系列別設置状況ならびに学科募集定員比率については、次のとおりである。

専門高校および総合学科の学科・系列別設置状況(令和2年度)

学科/系列	専門高校	総合学科・系列
農業	農業(3)、食品(3)、花緑、花緑デザイン、園芸	生物と環境
工業	機械(3)、電気(3)、化学工業、環境化学、建設	メカトロニクス(3)、情報テクノロジー(2)、建築デザイン、バイオとかがく、セラミック、デザイン
商業	商業、情報システム、情報処理、国際経済、総合ビジネス	国際ビジネス(2)、会計ビジネス、ビジネス、ビジネス会計、ビジネス情報、マルチメディア、流通マネジメント
家庭	家庭科学	家庭科学、食と健康、福祉と保育
福祉		福祉、福祉健康

25 ※ ( ) は設置数

<sup>5</sup> 高等学校産業人材育成プロジェクト事業

専門高校8校(農業3校、工業3校、商業2校)および総合学科4校を指定。大学や研究機関、地域産業等の知的資産や先端技術を活用した研究開発や調査分析等を行う。また、地元企業におけるインターンシップの実施や滋賀の企業の魅力を理解させる取組を行うことで、将来の仕事に対する意識の向上を図ったり、生徒の資格取得や各種コンテスト等への参加を促進する。

学科募集定員構成比(令和2年度)

	普通科および専門教育を主とする学科(職業以外)					専門高校 専門教育を主とする学科(職業系)					総合学科
	普通科	専門学科(職業以外)			小計	農業	工業	商業	家庭	小計	
		理数	体育	芸術							
募集定員(人)	6,640	80	40	80	6,840	400	720	520	80	1,720	1,240
割合(%)	67.8	0.8	0.4	0.8	69.8	4.1	7.3	5.3	0.8	17.5	12.7

(2) 高等学校卒業生における進路状況

5 本県全日制高等学校の卒業生のうち就職した者の割合は、普通科が10.0%であるのに対して、農業学科は60.5%、工業学科は71.9%、商業学科は44.9%、総合学科は32.3%と高い状況である。一方で、家庭学科については、就職は非常に少ない。

10 大学、短期大学、専門学校等を合わせた進学した者の割合は、普通科が85.3%であるのに対して、農業学科は33.6%、工業学科は26.6%、商業学科は52.8%、総合学科は63.1%であり、家庭学科は92.3%と9割を超えている。

本県全体でみた場合、高等学校卒業生のうち、約20%が就職を希望しており、就職決定率は、97%を超えている。また、県内事業所への就職決定率も90%を超えている。

全日制高等学校の進路状況(令和元年度)

(%)

卒業後の進路	普通科および専門教育を主とする学科(職業以外)					専門高校 専門教育を主とする学科(職業系)					総合学科
	普通科	専門学科(職業以外)			合計	農業	工業	商業	家庭	合計	
		理数	体育	芸術							
大学等	66.3	66.7	82.5	71.6	66.5	12.4	12.7	27.3	33.3	18.0	33.4
専門学校等	19.0	24.4	10.0	10.8	18.9	21.2	13.9	25.5	59.0	21.1	29.7
就職	10.0	0.0	5.0	12.2	9.9	60.5	71.9	44.9	1.3	57.9	32.3
その他※	4.7	9.0	2.5	5.4	4.7	5.9	1.5	2.4	6.4	3.0	4.6

※アルバイト、家事手伝い、未決定

15

高等学校卒業生の就職決定状況(平成30年度～令和元年度)

(単位:人,%)

高等学校 卒業年月	卒業生数	就職希望者数		就職決定数		県内決定者数	
		人数	希望率	人数	決定率	人数	決定率
平成31. 3	12,729	2,400	18.9%	2,339	97.5%	2,139	91.4%
令和 2. 3	12,785	2,423	19.0%	2,356	97.2%	2,150	91.3%

※ 私立学校を含む。

### (3) 専門高校および総合学科の入試状況

本県の入学者選抜は、推薦選抜、スポーツ・文化芸術推薦選抜、特色選抜、一般選抜の4つに分かれており、前者3つの選抜が2月上旬に、一般選抜が3月上旬に検査が行われている。専門高校および総合学科については、特色選抜は実施していない。

5 出願倍率については、推薦選抜のほうが高くなる傾向があり、家庭学科は2倍を超える高倍率となっている。

近年、工業学科の出願倍率が1.00倍を下回ることが多く、定員充足率についても、工業学科および総合学科では定員割れの状態が続いている。

専門高校および総合学科の出願倍率・定員充足率(平成30年度～令和2年度)

(単位:倍、%)

	農 業			工 業			商 業			家 庭			総合学科		
	出願倍率		定員	出願倍率		定員	出願倍率		定員	出願倍率		定員	出願倍率		定員
	推薦	一般	充足率	推薦	一般	充足率	推薦	一般	充足率	推薦	一般	充足率	推薦	一般	充足率
平成30年度	1.29	1.15	100	0.98	0.89	95.5	1.43	1.06	100	2.44	1.40	100	1.04	1.01	95.3
平成31年度	1.11	1.00	100	0.91	0.94	95.8	1.37	1.15	100	2.81	1.31	100	1.01	0.98	95.0
令和2年度	1.13	1.07	99.5	0.91	0.85	91.5	1.24	1.01	100	2.69	1.29	100	0.97	1.05	96.9

※ 推薦は、推薦選抜およびスポーツ・文化芸術選抜の合計。専門高校および総合学科は特色選抜を実施していない。

※ 一般選抜の出願倍率には、2次選抜を含んでいない。

10

## 2 抱える課題

### (1) 生徒数の減少

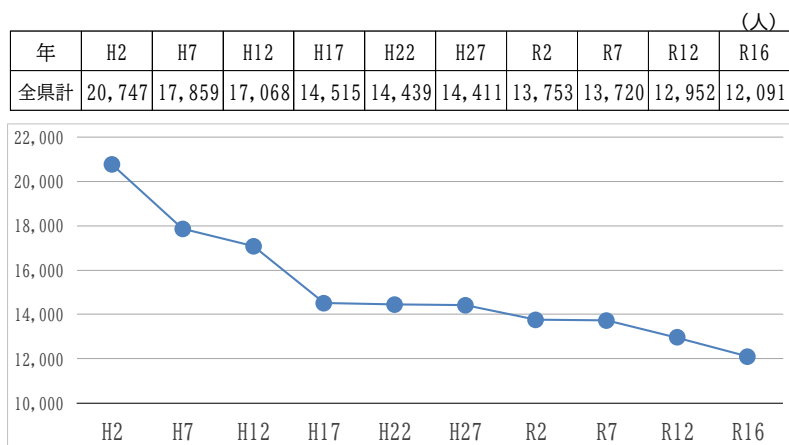
我が国の人口は、平成20年(2008年)をピークとして減少傾向にある。本県は、全国でも数少ない人口増加県であったが、平成25年(2013年)の約142万人をピークとして減少に転じており、今後も人口減少が続くと見込まれている。

一方、県内中学校卒業者数については、平成2年(1990年)3月卒(1974年生まれ)の20,747人をピークに減少し、令和2年(2020年)3月卒は13,753人(ピーク時から7,000人34%減少)となっている。令和16年(2034年)3月卒は約12,000人(ピーク時から8,700人42%減)となることが見込まれている。

専門高校の生徒のうち、約60%が卒業後すぐに就職し、そのほとんどが県内企業に就職している現状から、本県の産業界においても、地域産業の担い手不足が懸念される。

20

中学校および義務教育学校卒業（予定）者数の推移（全県）



## （２）専門高校および総合学科における課題

5 これからの時代を担う人材を育成する産業教育の考えるとき、学校現場の課題として、次の3つが考えられる。1つ目は産業教育施設・設備の課題である。これは、例えば工業高校における旋盤の操作といった、モノづくりに関する基礎・基本を学ぶための施設・設備の老朽化の問題と、Society5.0時代におけるデジタルトランスフォーメーション(DX)<sup>6</sup>等に対応した最新の技術を学ぶための施設・設備の充実が同時に求められている。

10 2つ目は、産業教育を推進するため指導者の人材育成についての課題である。最先端のICT機器をはじめとする教育備品を使いこなし教科指導のできる教員、加速度的な技術革新に対応できる高い知識やスキルをもった教員の養成が求められる一方で、経験で培われた高度な技術を持つ教員の熟練した技術の伝承が難しくなっている現状の中、これからの産業教育を支える教員の資質向上と人材確保は喫緊の課題である。

15 3つ目に、志願者確保の課題である。人口減少に伴い、今後一層志願者の確保が困難となることが予想される中、普通科に比べ専門高校を志願しないという現状がある。生徒、その保護者、中学校の教員に高等学校の専門教育への理解を深めてもらう必要があり、専門高校の魅力を発信し、その取組を知ってもらう機会の拡充が求められる。

20

<sup>6</sup> デジタルトランスフォーメーション (DX: Digital Transformation)

将来の成長、競争力強化のために、新たなデジタル技術を活用してビジネスモデルを創出・柔軟に改変すること。

## 第2章 これからの時代を担う人材を育成する産業教育の在り方

### ～新しい時代を切り拓く、地域と協働した持続可能な学びの実現～

5 現行の高等学校学習指導要領（平成21年3月告示）における職業に関する各教科・科目については、「将来のスペシャリストの育成」、「地域産業を担う人材の育成」、「人間性豊かな職業人の育成」という三つの観点を基本として、教育活動を展開してきた。令和4年（2022年）から年次進行で実施される新学習指導要領（平成30年3月告示）における職業に関する各教科・科目については、社会や産業に関する事象を、職業に関する各教科の本質に根  
10 ざした視点で捉え、人々の健康の保持増進や快適な生活の実現、社会の発展に寄与する生産物や製品、サービスの創造や質の向上等と関連付ける「見方・考え方」を働かせた実践的・体験的な学習活動を通して、社会を支え産業の発展を担う職業人として必要な資質・能力を次の3つの柱に沿って育成することを目指すとされている。

- 15 1 各職業分野について（社会的意義や役割を含め）体系的・系統的に理解させるとともに、関連する技術を習得させる。
- 2 各職業分野に関する課題（持続可能な社会の構築、グローバル化・少子高齢化への対応等）を発見し、職業人としての倫理観をもって合理的かつ創造的に解決する力を育成する。
- 20 3 職業人として必要な豊かな人間性を育み、よりよい社会の構築を目指して自ら学び、産業の振興や社会貢献に主体的かつ協働的に取り組む態度を育成する。

こうした産業教育の目指すべき資質・能力を踏まえ、これからの専門高校に求められる共通的な視点や方向性について整理を行った後に、今回の諮問事項である「社会の変化に対応した産業教育」と「教育環境の充実」について、①Society5.0社会に対応した人材育成、  
25 ②地域や産業界と連携した産業教育、③産業教育に必要な施設設備の整備、④産業教育を支える人材の確保の4点について示す。

- 1 専門高校に求められる共通的な視点や方向性
  - 教育の質保証、ニーズを踏まえた学習内容の充実  
30 高等学校において学ぶべき基礎的基本的な知識・技術と、新学習指導要領で求められる課題解決能力や思考力、判断力、そして産業界が求める新しい技術、最新の知識がバランスよく、それぞれのニーズを踏まえながら、充実していく必要がある。
  - キャリア教育の推進  
35 生涯にわたって学び続けるために、自身のキャリアをしっかりと考えるためのキャリア教育の充実が一層求められる。また、勤労観・職業観の醸成に加えて、より効果の高い中長期のインターンシップの導入や、自ら起業することも視野に入れたアントレプレナー<sup>1</sup>教育の実施も必要となる。

---

<sup>1</sup> アントレプレナー

新しく事業を起こす人。起業家。

○ 多様な進路選択、進路保障、進学ニーズへの対応

専門高校を卒業した後、大学等への進学を選択する生徒も増加傾向にある中、多様な進路選択ができるように、就職、進学両面のサポート体制づくりや、必要に応じて進学コースを設置するなど、生徒の進路実現、進路保障の充実が求められる。

5 ○ Society5.0 社会への対応、他分野交流、教科横断的な取組の推進

これから到来する Society5.0 社会に対応するには、これまでの産業の枠組みを超えて産業を捉えなおす必要があり、例えば、スマート農業<sup>8</sup>といった、異分野の融合、6次産業化<sup>9</sup>、新しい産業に目を向け、産業界のニーズに幅広く対応できる人材の育成が求められる。

10 ○ 学校外の教育リソースの活用、大学や企業との連携

地域の持続的な成長を支える職業人育成には、地域の産業界や大学など、学校外のリソースを効果的に活用し、学校ではまかないきれない最新の機器、設備等に触れる機会をつくるとともに、企業や大学などの専門家による学びの提供など地域の人的資源を有効活用していくことが必要である。

15 ○ 中学校との連携、魅力の発信

専門高校が進学先として中学生やその保護者に選択されるよう、特色や魅力ある取組を行うこと、また、様々な機会を通じて積極的に情報発信するとともに、進路選択だけでなく、将来的な職業選択の機会となるよう中学校との連携も重要である。

○ 優れた取組の創出

20 「マイスター・ハイスクール事業<sup>10</sup>（次世代地域産業人材育成刷新事業）」（文部科学省）や、「スーパー・サイエンス・ハイスクール事業<sup>11</sup>（SSH）」（文部科学省）などの公募型事業への応募、採択や、「GAP 認証<sup>12</sup>」（日本 GAP 協会）など外部認証機関による質保証、STEM（STEAM）<sup>13</sup>教育の実施など、先進的で優れた教育を戦略的に創出していくことも必要である。

25

---

<sup>8</sup> スマート農業

ロボット技術や情報通信技術（ICT）を活用して、省力化・情報化や高品質生産の実現を推進する新たな農業。

<sup>9</sup> 6次産業化

農林漁業者（1次産業）が、食品加工（2次産業）や流通販売（3次産業）にも事業展開している経営形態。経営の多角化を図ること。

<sup>10</sup> マイスター・ハイスクール事業

令和3年度新規の文部科学省の公募型事業。第4次産業革命、DXを担う職業人材育成のために、産業界と専門高校が一体となって、地域における職業人育成のシステムを確立する研究開発校を指定する。

<sup>11</sup> スーパー・サイエンス・ハイスクール事業

平成14年度から実施される文部科学省の公募型事業。将来の国際的な科学技術人材の育成を図るため、理数系教育に重点を置いた研究開発校を指定する。

<sup>12</sup> GAP 認証（Good Agricultural Practice）

農業生産工程管理のこと。食品安全、環境保全、労働安全、農場経営管理に関する取組により、持続可能な農業生産とよりよい農業経営を実現するための認証制度。

<sup>13</sup> STEM 教育・STEAM 教育

科学(science)、技術(technology)、工学(engineering)、芸術(art)、数学(mathematics)の頭文字からきており、各教科での学習を実社会での問題発見・解決に生かしていくための教科横断的な教育のこと。現実の社会問題を解決する力や創造性豊かな発想を養うことを目的にしている。

## 2 社会の変化に対応した産業教育

### (1) Society5.0 社会に対応した人材育成

技術革新が急速に進展し、産業構造や社会が大きく変わる Society5.0 社会においては、人工知能 (AI)、ビッグデータ、IoT、ロボティクス等を活用できる最先端の知識や技術を学び、デジタル社会における情報活用能力等の基礎知識やリテラシーを習得し、新たな社会を創造していくために必要な力を育成することが求められる。

加えて、産業教育の不易の部分であるモノづくり教育における基礎的・基本的な技術や、職業人、産業人として必要な探究心、向上心、技術者倫理といった資質・能力や生涯にわたって学び続ける態度を身に付けることは、急激に変化する社会に対応できるベースとなるものである。

高等学校段階において教育として学ぶ専門性と、社会に出てビジネス上必要となる専門性は常に同じではない。最先端の技術や知識、職業上必要となる専門性の育成は、入社後、企業の OJT<sup>14</sup>の中で学んでいくのが一般的である。高等学校では、その基礎となる部分をしっかり身に付けることと、民間企業等で新しい技術に触れる機会や実習、体験に留まらない中長期のインターンシップへの参加などバランスよく設けながら、技術者の卵となる人材を育てるという視点を持って取り組むことが重要となる。

例えば、一定の時間をかけて企業研究を行い、企業とともに社会的な課題を考え、具体的な事例について実体験を通して教育現場に落とし込むような、自分たちが習う知識や技術といった学びが、社会のどこにつながり役立つのかということが見える、感じることでできる学びが必要である。

一方、県内事業所の聞き取り調査においては、企業が高卒者に求める資質・能力として、教養、社会的なマナー、協調性やコミュニケーション能力を身に付けておくことが求められている。高等学校における学びの評価としての卒業生調査では、挨拶、マナー、前向きな姿勢など人間性の部分や基本的な社会性は、高校で身についたと自己評価が高い一方、プレゼンテーション、ディベートなど、相手に伝える力については、自己評価が低い傾向にあり、こうした社会性や自己表現力、働くことの意義、自身のライフプランを考える機会を含めた幅広いキャリア教育の充実も重要となる。

Society5.0 社会は、必要な物やサービスを、必要な人に、必要なときに、必要なだけ提供するという個別最適化や、これまでの産業の枠を超えた異分野融合が一層進むとされている。こうした中においては、新たな価値を生み出すことのできる想像力を持った人づくりが重要であり、滋賀県のこだわりある産業や企業としっかりスクラムを組み、滋賀の産業全体と高校教育を結び付けながら、世の中に対してその価値を見出していくことが必要である。

なお、これからの滋賀を支える工業系の高等専門人材育成のための新たな教育機関として、高等専門学校<sup>14</sup>の設置が検討されているところである。産業人材の育成、中学校卒業段階での進路選択という点においては専門高校と共通するが、高等教育機関である高等専門学校は、カリキュラムや育成すべき知識、能力等、教育機関として求められる位

<sup>14</sup> OJT (On the Job Training)  
職場内での実務研修。

置づけが異なるものと考えられる。大学等も含めた県内既存の教育機関との役割分担を明確にしつつ、互いのリソースを有効に活用し合い、県産業全体の振興を目指した連携を進めるためにも、専門高校の一層の充実と魅力化が求められる。

5 (2) 地域や産業界と連携した産業教育

中央教育審議会答申「令和の日本型学校教育」の中において、「産業界と一体となって地域経済を支える革新的な職業人材の育成」として、地域の持続的な成長を支える最先端の職業人育成には、地域の産業界で直接学ぶことができるような一体的な取組が重要であり、地域産業界の在り方の中に専門高校における人材育成が位置付けられる必要があるとされている。さらには、「高等教育機関や地域社会等の関係機関と連携・協働した高度な学びの提供」として、これまでの一つの学校で全てを完結する「自前主義」を脱却し、複数の機関との連携・協働をコーディネートする体制を構築することで、学校内外の教育資源を最大限活用し、一層開かれた教育活動を行う必要があるとされている。

10 本県においては、「高等学校産業人材育成プロジェクト事業」を中心に、地元企業や産業と連携した取組を推進しているところであるが、これからの連携の在り方として、学校単体と事業所や企業といった個々個別の連携に留まらず、地域の産官学（産業界・企業・行政・大学等）でコンソーシアムを形成し、一体となった連携が考えられる。ここでは、連携の成果を単なる学習の機会に終わらせるのではなく、その学習成果を地域づくりや、まちづくりに活かされるような仕組みを構築し、地域産業振興の中に産業教育を位置付けることで専門高校における人材育成と地域の持続的な成長が重なり合う取組が期待される。

15 今般、彦根工業高等学校が中心となって、彦根市、彦根商工会議所との連携による地域人材育成事業「変化への挑戦（Challenge for Change）～進取の気性を生かし持続可能な新たな地域産業を共創できる技術人財の育成～」が、令和3年度「マイスター・ハイスクール事業」として文部科学省から採択された。本事業は、地元企業や地元の大学とも連携し、専門高校での学びと人材育成が、彦根市の未来像である「彦根デジタル／スマート・バレイ構想」の実現に資するものであり、事業全体が地域振興と活性化につながる取組である。今後、こうした地域協働型コンソーシアム等の仕組みづくりが、県内の様々地域、専門高校に広がっていくことが期待される。

20 25 30 また、これまで以上に地域や産業界との連携を円滑に進めるためには、関係機関と学校を結び付ける地域連携・産官学連携コーディネーターや専門部署の設置が望まれる。こうしたコーディネート業務や学校と地域や企業とのマッチング業務を全て学校教員に任すのではなく、情報収集からコンサルティング、マネジメントができる専門人材を配置するなど、持続可能な仕組みづくりが必要であり、そのコーディネートのもとで様々な機関とコラボレートすることで、より高い教育効果が得られる。

35 40 地域の産官学をはじめとする地域資源を活かした、地域の活性化につながる地域づくり、まちづくりに関わる学習は、地域の抱える課題を考え、実態社会を起点とした学びの機会であるとともに、1つの産業だけでなく経済活動全体を俯瞰した学びの機会でもある。特に、専門高校間の交流やコラボレーション、学校や学科を超えた連携は、産業の複合化への対応と同時に「自前主義」を脱却にもつながると考えられる。



### 3 産業教育の推進にかかる環境整備

#### (1) 産業教育に必要な施設設備の整備

モノづくり教育における基礎的・基本的な技術を学び、同時に Society5.0 社会に対応した人材を育成するには、本県産業界、地域産業界に対応した最新の施設・設備のもとで知識や技術を習得することが望ましい。このため、施設・設備の整備は絶えず必要であり、国や地方公共団体による財政的措置の充実が求められるが、産業教育に使用される施設・設備は非常に高額なものが多く、全てを学校に整備することが困難であることも現実である。国の令和2年度第3次補正予算においては、職業系の専門高校等におけるデジタル化に向けた産業教育装置の整備に係る事業「スマート専門高校の実現<sup>15</sup>」として、学校施設環境改善交付金が決定され、本県の専門高校にも、およそ17億円規模で機器等が整備されることになり、一定のデジタル機器等が導入されたところである。

学校現場においては、生徒が安全に正しく基礎的・基本的な専門知識・技術を身に付けることができる教育環境の整備は重要であり、施設・設備の充実、老朽化した機器の定期的な更新に加え、さらに大学や企業と連携し、最先端の機器について学ぶ機会や実際に実習を行う機会を提供できる体制の構築など、学校外のリソースを活用した持続維持可能な仕組みを考えていくことも必要である。

そのほか専門高校での学科間、学校間連携による施設、設備の共有だけでなく、例えば、ICTの活用を伴った各学校のネットワーク化によって、他の学校の設備をバーチャル的に学ぶなど、新しい連携のあり方も模索する必要がある。さらには、企業のCSR活動<sup>16</sup>と連携し、大型機械の買い替え時や遊休設備等の提供を受けるために、県と各企業が包括協定を締結し、情報共有する仕組みを構築するなど、これまで以上の創意工夫によって実践的な教育の推進が求められる。

#### (2) 産業教育を支える人材の確保

産業教育を支える人材の確保を考えると、現職教員の実践的な指導力向上による質の確保の問題と、産業教育の担い手となる教員そのものの確保の2つの問題がある。

これまで産業教育の専門的な知識や技術については、長い経験から得た知識や熟練された技術を先輩教員から受け継ぐ形で習得してきた。近年の技術革新・産業構造の変化に伴う新しい知識や技術は、非常に速いスピードで進化しており、これからの産業教育に携わる教員には、時代の変化に合わせた高い知識と技術を持った人材が求められる。まずは、教員自身が先端技術を扱う企業や大学などの機関において一定期間、研修を受け、自らが最先端技術に触れ、スキルアップすることのできる機会を確保することが必要である。この際に、生徒にその成果をすぐに還元できる生きた研修とするために、例えば、週に何日か、また午後だけなど、学校現場を離れず、教育活動をしながら一定期間

<sup>15</sup> スマート専門高校の実現

Society5.0時代における地域の産業を支える職業人育成を進めるため、専門高校においてデジタル化対応装置の環境を整備する事業。DX等に対応した地域の産業界を牽引する職業人材の育成を目的とする。

<sup>16</sup> CSR活動 (Corporate Social Responsibility)

企業が組織として活動するにあたり、地域や人々に対して背負う社会的責任。社会とともに発展していくための活動。

研修を受けられる制度があるとよい。

5 教員自身が、技術の発達や新たなニーズなど学校教育を取り巻く環境の変化を前向きに受け止め、教職生涯を通じて探究心を持ちつつ、自律的かつ継続的に新しい知識・技能を学び続け、生徒一人ひとりの学びを最大限に引き出す教師としての役割を果たさなければならない。

10 一方で教員の人材不足、担い手不足も深刻な課題であることから、特別免許状や特別社会人講師などの制度を活用して、地域の企業等で活躍する人材を講師として教育の場に迎えるといった外部人材の積極的な活用が求められる。例えば「マイスター・ハイスクール事業」においては、地元企業から事業全般について統括する人材を学校の管理職として迎えたり、地元企業の技術者が実験・実習等を通じて最先端の技術・知識等の指導を担当したりするなどの取組が行われる。外部人材の活用を促進するためには、人材バンクのような仕組みを構築することも有効である。

15 また、外部人材の活用に加えて、専門高校の卒業生が大学等を経て、将来教員として戻ってくるといった、自前で人材を確保する取組も重要である。専門高校在学中に教員を目指す生徒を確保するため、就職だけでなく、進学希望者への進路指導の体制づくりが必要であり、例えば、進学コースを設置するなど、多様な進路選択、進路保障が求められる。さらに将来、本県産業教育の教壇に立つ教師志望の生徒を一人でも増やすため、産業教育に携わる教師の姿が、創造的で魅力とやりがい溢れた憧れの職業として認知され、教師を目指す生徒を一人でも増やすことが期待される。

20

### 第3章 魅力ある産業教育

#### 1 滋賀県の産業教育、滋賀らしい学び

「これからの県立高等学校の在り方について中間まとめ（案）～（仮）『これからの滋賀の県立高等学校の在り方に関する基本方針』～」（令和3年2月滋賀県立高等学校在り方検討委員会）の中において、魅力化の視点は、多様性のある社会、人口減少社会への対応を、小学校から大学までの教育と社会の連続性の中で捉え、ICTを活用し、持続可能な形で実施することや、近江の心が根付いた「滋賀」ならではの学び、それぞれの県立高校でこそその学びを地域とともに推進することとされている。さらには、多様な生徒一人ひとりが、「滋賀」という地域から学び、社会の一員としての自立を目指す学校づくりを進めることが魅力ある高校づくりに必要なコンセプトであるとまとめられている。

つまり、高校の魅力化には、地域の実態を踏まえ、地域と連携・協働して、社会の変化や生徒の多様な学習ニーズに対応した教育活動を展開することで、生徒の自己実現と地域の持続的な発展の双方に寄与する学校づくりが必要であり、とりわけ産業教育には、地域の産業界を支える職業人育成が期待されている。

#### （1）持続可能な社会の実現、社会的課題を起点にした学び

本県には、近江商人の商売の哲学である「売り手よし、買い手よし、世間よし」の「三方よし<sup>17</sup>」という共存共栄の精神がある。また、琵琶湖を預かる環境先進県として、自然環境を守り、活かしながら、支えていく循環共生型社会の構築を目指している。それらはともに、世界共通の持続可能な開発目標である SDGs<sup>18</sup>の理念と合致しており、こうした背景をもつ本県の産業振興ビジョンは、持続可能な社会の実現に向け、多様な主体の共創により、経済・社会・環境の調和のもと、ビジネスで社会的課題を解決していくとされている。この考えは産業教育においても同じであり、学校が立地する地元の地域社会が抱える諸課題に、教育を通じて実践的な学びとして取り組む、社会的課題を起点にした学びが求められる。このことは、生徒自身にとっても、地域を考えるきっかけとなり、学校教育と生活、就業が別々のものではなく、1つの連続した学びとして繋ぐができる。

例えば、地元企業の経営者を講師としてリレー形式で講義いただくなど、地元企業を知る、地元産業を知る、社会の仕組みや抱える課題を考える機会を取り入れたり、その課題解決が「生徒よし、学校よし、地域よし」の持続可能な取組とするため、滋賀の産業

<sup>17</sup> 三方よし

近江商人の経営哲学のひとつ。「商売において、売り手と買い手が満足するのは当然のこと、社会に貢献できてこそ、よい商売といえる」という、現代のCSRにつながる考え方。

<sup>18</sup> SDGs (Sustainable Development Goals)

持続可能な開発目標。平成27年(2015年)9月の国連サミットで採択された「持続可能な開発のための2030アジェンダ」で設定された2030年を年限とする国際目標。17のゴールと169のターゲット。

教育においては、「三方よし」と「SDGs」双方の考え方や精神について学ぶ機会を提供することが望ましい。

このほか、本県には、琵琶湖と琵琶湖を取り巻く暮らしの目指すべき方向や具体的な目標を示した「マザーレイクゴールズ (MLGs<sup>19</sup>)」や、人為的な温室効果ガスの排出と吸収源による除去の均衡の達成を目的とした「しがCO<sub>2</sub>ネットゼロ<sup>20</sup>」といった持続可能な社会の実現を目指した方針が定められており、本県産業のあるべき姿を常に見据えつつ、人材育成の在り方や滋賀らしい学びについて考えなければならない。

## (2) 実態社会との調和、産業・経済を俯瞰した学び

10 社会の急激な変化に伴い、修得が期待される資質・能力も変わってきており、今後とも大きく変わることが考えられる中、中央教育審議会答申「令和の日本型学校教育」の職業教育を主とする学科を置く高等学校の方向性として、技術革新・産業構造の変化、グローバル化等、地域の持続的な成長を支える最先端の職業人育成を担っていくには、加速度的な変化の最前線にある地域の産業界で直接的に学ぶことができるよう、産業界  
15 と高等学校と一体となった、社会に開かれた教育課程の推進が重要であるとされている。

産業の複合化に伴い、産業界で必要とされる人材も多様化する中、例えば、工業高校でモノづくりに関する知識や技術だけを学ぶのではなく、コストはどうか、製品の物流は、販路は、どこで誰を対象に売るといったビジネスの観点や、製造にあたって環境への負荷はどうか、社会的な課題解決につながる商品開発なのか、持続可能な社会の実現に寄与できる内容なのかなど、実態社会との調和や、産業や経済を俯瞰した  
20 学びが重要となる。特に、異分野、異業種と関わりは、生徒の知的好奇心を刺激し、より拡がりのある学びを提供することにつながるとともに、実態社会が様々な仕事や人材によって構成されていることへの気づきにより、自身のなりたい人材像を考えるキャリア教育の機会にもなる。

25 このためには、専門分野の異なる複数の学校が連携した教育システムや、学科の枠を越えた科目も学べる科目の選択制など、これまでの連携の枠を超えた学び、連携、コラボレーションといった学校間、学科間の新たな接点を創っていく必要がある。

## 2 魅力を伝える方策

30 魅力ある学校づくりに取り組むと同時に、その魅力を社会に対していかにアピールしていくかも課題の1つである。現地視察として、専門高校を訪問した際には、「実習室の空気

<sup>19</sup> MLGs (Mother Lake Goals)

琵琶湖版のSDGsとして、2030年の環境と経済・社会活動をつなぐ健全な循環の構築に向け、琵琶湖を切り口とし独自に設定した13のゴール。

<sup>20</sup> しがCO<sub>2</sub>ネットゼロ

2050年頃までに滋賀の将来像として、県域からの温室効果ガス排出量と吸収量の収支をゼロ(CO<sub>2</sub>ネットゼロ社会)を目指す取組。

感や生徒たちの姿から、手に職をつけることのできている自身への自信と誇りが感じられ、しっかりと未来に向かう表情から3年間に得ているものの大きさを感じることができた」、  
5 「多彩な実習内容や地域の産業基盤となる学習を生徒たちが意欲的に学んでいる姿に、日頃の先生方の指導の工夫と熱意を感じた」と意見があった一方で、「初めて専門高校での学びを見た」、「これまで普通科高校以外のイメージが全くなかった」など、普通科高校に比べて特色ある学び展開されているにも関わらず、専門高校の認知度は低い。

琵琶湖での水産業の維持発展、稲作中心の農業から果実や花卉を栽培販売する産業への変化、信楽焼、彦根仏壇等の伝統産業、長浜・高島の繊維工業等の地場産業などの多くの学習素材があると同時に、例えば、今般の新型コロナウイルスの飛沫防止のために考案されたエチケットウォール<sup>21</sup>は、いま目の前にある社会的課題に向き合い、社会に貢献し新たな価値を創造できる学びができるのも産業教育の魅力の1つである。

専門高校は将来の産業人材の育成と確保のため、重要な役割を担っており、生徒や保護者、地域にとって魅力ある高校として、生徒から選ばれるために、こうした専門高校の特徴やよさを伝え、いかに理解してもらえるかを検討する必要がある、以下にその魅力を伝えるための具体的な方策を示す。

#### (1) 時代に即した広報の展開

ITの進展に伴い、インターネットが広く普及している現代、これまでの新聞やテレビなどを中心としていた広報媒体は、インターネットへとシフトしている。さらに、  
20 コミュニケーション機能を備えた SNS からの情報入手が当たり前の時代となっている。

SNS はテキスト情報だけでなく、画像や動画を用いた情報発信が可能であり、より直感的にタイムリーに学校の魅力を伝えることが可能なツールである。さらに、閲覧者による二次的な拡散によって、より多くの人に情報を届けることも期待できる。

リスクマネジメントは必要であるが、学校公式アカウントを取得し、Instagram や  
25 Twitter、YouTube といった情報を届けたいターゲット層が利用するメディアを活用し、時代に即した広報を積極的に展開することが望まれる。

#### (2) 学習成果の発表

専門高校の学習成果は、広く世間に発表することで、産業教育そのものの活性化を図るとともに、地域産業の振興・発展にも寄与するものである。

現在、専門高校においては、それぞれが学習成果を発表する場として、研究発表会や農業祭などのイベントを実施しているが、今後さらに中学生や保護者、地域住民等の参加者を増やすような働きかけが必要である。また、県独自の「滋賀県産業教育フェア」の開催や「全国産業教育フェア<sup>22</sup>」への積極的な参加などの取組が考えられる。

<sup>21</sup> 飛沫防止エチケットウォール「断みつくん」

彦根工業高等学校の生徒らが考案・製造した新型コロナウイルス感染防止用のつuitate。市販のポリ袋を被せることコストカットと製造工程の簡素化を実現した。

<sup>22</sup> 全国産業教育フェア

専門高校等の生徒の学習成果を総合的に発表する全国大会。開催県は持ち回り。開催都道府県教育委員会、文部科学省、公益財団法人産業教育中央会、全国産業教育振興会連絡協議会が主催。令和17年(2035年)は本県が開催地となる。

### (3) ロールモデルの活用・出口の見える化

将来を考え、進路を選択するうえで、身近に自分の理想とするキャリアや立場の人がいると、将来を描き易いとされており、こうした身近にいる人物のことを「ロールモデル」と呼ぶ。

保護者や兄弟姉妹に専門高校出身者がいる場合、進路選択の1つに専門高校が挙げられるのに対し、近くにロールモデルがない場合、専門高校での学びに対して具体的なイメージが持てないことが予想される。このため、専門高校に進学した卒業生が「ロールモデル」として出身中学校を訪ね、卒業生の声として直接魅力を伝えるOB・OG訪問の機会を増やすことが、専門高校に進学することを身近に考える機会となる。

また、専門高校を卒業した後の就職や進学の実績は、志望校を考えるうえで重要な指標となる。専門高校卒業後の出口が魅力あるものとして、わかりやすく見える形にしておく必要がある。

### (4) 教員への広報、協働

進路選択する際、生徒にとって特に重要となるのは、中学校教員からのアドバイスである。しかし、中学校教員自身にとって、専門高校についての情報が少ないという現状があり、そのため、生徒たちの教育相談の時に、どんな施設・設備があり、どのような学びがあるなどが話せず、魅力が伝えられない理由の一つとなっている。

専門高校での魅力ある学びを伝えるためにも、例えば、中学校教員の初任者研修の機会において、専門高校の学びに触れる、系統的に経験してもらうなど、産業教育を知る機会を充実させたり、小中学校と連携した事業や取組により、教員間の接点を増やすことや、小学校、中学校、高等学校、大学の教員が相互交流する機会を創るなど、地域の教育機関が協働して学びをつなぐための仕組みづくりが求められる。

## 第4章 各学科における学びの在り方

各学科における学びについては、これまで、Society5.0 社会に対応した人材育成の在り方に、滋賀らしい産業教育の視点を加えて検討してきた。これらを踏まえて、10年後、15年後先に必要となる学びの在り方について、分野ごとにその具体的な学びの方策の例を示す。なお、ここでは専門学科だけではなく、総合学科における各系列、定時制専門高校における学びも含めて整理している。

各専門高校においては、入口から出口までの教育活動の指針となる「スクール・ポリシー」を策定・公表し、こうした学びを一例に、それぞれ特色・魅力ある教育の実現に向けた学校づくりが求められる。

### 1 農業に関する学び

社会に対応した人材育成のためには、学校自体が対応できていなければならない。農業高校では、今後ロボット技術や ICT を活用して超省力・高品質生産を実現するなど新たな農業を実現するスマート農業の導入や、新学習指導要領に明記された GAP 教育の推進や認証取得、HACCP<sup>23</sup>手法の取組が必須である。

湖南農業高等学校では、令和2年度（2020年度）ASIA-GAP、J-GAP を取得し、学習の充実を図ることができた。今後すべての農業高校において認証取得を目指した取組を充実させる必要があるが、取得に関しての審査費やコンサルの費用、更新費用など学校内の予算で賄うことは困難である。県の農政水産部や外部支援団体等の協力のもと、全ての農業高校に支援がおよぶ手立てが求められる。また、食品加工施設やガラス温室など老朽化した施設設備の更新は喫緊の課題となっている。

今後、スマート農業の導入は不可欠であり、まずは遠隔操作できる自動運転トラクタやドローン、植物工場などの最新設備を導入し、先駆けた法人農家や企業等と連携した新しいスマート農業に取り組み、学習を充実させる必要がある。

#### (1) これからの学びの視点

農業の専門学習を通し、関連大学・関連産業・地域農業団体や生産者とともに持続可能な開発目標（SDGs）を推進する。また、Society5.0 社会に対応した人材育成に必要な創造性と専門スキルの基礎基本を身に付けながら、農業の見方・考え方を学び、実践的・体験的な学習活動を行うことなどを通して、地域や社会において、健全で持続的な発展を担う職業人としての必要な資質や能力を育成する。

#### ○課題研究（総合的な探究の時間）

農業生産に係る技術、連携活動や地域農業の課題など、様々なテーマで技術改善や調査・研究を行う。

<sup>23</sup> HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point)

危害要因分析重要管理点のこと。の頭文字をとったもので、1960年代に米国で宇宙食の安全性を確保するために開発された食品の衛生管理の方式。原材料の入荷から製品の出荷に至る全工程の中で、それらの危害要因を除去又は低減させるために特に重要な工程を管理し、製品の安全性を確保しようとする衛生管理の手法。

○農業学習を活かし、地域において各種講座や共同栽培等を行い、農業技術の改善と環境に配慮した農業の普及活動を行う。

○地域の農業教育拠点校としての役割

日々の農業学習を通して、地域農業のセンター機能的役割を果たし、地域農業の現状把握、農業技術の普及活動を行うことや環境と調和のとれた農業生産活動を普及・推進する。

○滋賀らしい学びの例

・環境こだわり農業（滋賀県環境こだわり農業推進条例）の推進

湖国の農業の健全な発展と琵琶湖等の環境を保全することを目指し、化学的に合成された農薬や肥料の使用を削減するなど環境への負荷を低減し、農業の有する自然循環機能を高め、より安全で安心な農産物を消費者に供給する取り組みを推進する。

・GAP教育、HACCP教育等の推進

食品の安全を確保し、環境保全、労働安全等の持続可能性を確保するための生産工程管理の取組を推進し、製品の安全性を確保する衛生管理の手法を取り入れる。

## (2) これからの連携の視点

○小学科の専門学習を活かした地域や関係団体との連携

中・上級学年では小学科ごとに専攻分野を配置し、より専攻分野に特化した農業学習を行い、学習内容を活かせる地域や関係団体との連携を図り、協働による課題解決学習を展開する。

○地産地消・6次産業化を目指した取組

上記の専攻分野や他学科の学校が連携を図り、生産から加工、流通へと結び付ける学科や学校を越えた取組を行い、地産地消や6次産業化を推進する。

○異業種との連携

農業学習で身につけた基礎基本を活かし、異業種との連携・協働を図り、特産物や新商品の開発を目指した学習活動を展開する。

## (3) 教員の資質向上、人材確保の視点

○校内での研究活動

専門教員による1人1研究を推進し、校内研究発表会を開催することで、農業技術の深化、技術の継承を図る。

○外部研修の受講

関係外部団体が開催する各種の研修会や講座への積極的な参加を促し、学んだ知識・技術を校内で共有し専門教員としての資質向上を図る。

○関係資格取得の推進

法的に裏付けされた資格取得を推進し、生徒への学習の深化を図ると共に安全・安心な専門学習を展開する。



## 2 工業に関する学び

第4次産業革命といわれ技術革新が一層進展し、産業構造や社会が大きく変わると予測され、急激に変化する社会に対応できる資質や能力を身に付けることが必要である。

また、AI、ビッグデータ、ロボティクスなどを活用できる最先端の知識や技術を学び、デジタル社会における情報活用能力等の基礎知識やリテラシーを習得し、新たな社会を創造していくために必要な力を育成することが必要である。

「モノづくりは人づくり」と言われ、工業高校ではモノづくりを教育の中心に置き学校運営を進めてきた。最先端の技術ばかりを追い求めるのではなく、モノづくり教育における基礎的・基本的な技術や職業人としての資質・能力を身に付けさせることも重要である。挨拶、規律ある行動、基本的な生活習慣を高校生として身に付けさせ、自分の将来を見通し、働くことの意義や生きがいを持ち、心豊かな生活をするというキャリア教育を大切にしながら推進していく。

### (1) これからの学びの視点

○SDGsの目標設定である持続可能でよりよい社会の実現に向け、AIやIoT技術を活用し、創造力、協働力、挑戦する力などの実践力とリーダーシップを兼ね備え、社会で活躍するスペシャリストの育成を目指す。

#### ○「モノづくり教育」とおした基礎基本の定着

基礎的基本的な学習の定着と、職業人としての基礎的基本的な資質能力を身に付けさせる。基礎的基本的な知識・技能の修得、生活習慣の確立、社会人としてのマナーを身に付けさせ、自分の将来を見通し、働く意義や生きがいを持ち、心豊かな生活をするキャリア教育を推進する。

#### ○専門性を備えた人材育成

Society5.0社会に対応できる情報活用能力を育み、専門的な知識や最先端の技術の学びを深める教育を推進する。探求型学習を行い、幅広い知識や技術を基に、課題の解決や新たに創造する活動に取り組む。学びに向かう力、他者と協働する力などを身に付けさせ、専門性スキルを醸成する。

#### ○ICT技術を活用したグローバル化

全国の工業高校や海外の工業系学校さらに大学・企業と連携し、グローバルな視点で「モノづくり」の学びを深める。AI技術、ロボテックス技術、情報リテラシーなどを総合的に学び「モノづくり」から生み出される新たな価値を創造できる力を高める。

#### ○滋賀らしい学びの例

SDGsの実現とSociety5.0社会において、よりよい社会の実現に向け、社会が変化し技術開発が進む中で、エネルギー供給に関する課題がある。また、大量生産・大量消費の生産性を重視する時代から、持続可能な消費と生産性が注視され、付加価値ある製品の生産時代へと変化している。AIやIoT技術を活用する産業界の変化を、正確に情報を得て、経済活動と教育をつなぐ必要がある。工業高校での学びにおいて、産業技術の発展と環境問題、エネルギー問題との関わりをテーマに、地球温暖化、環境負荷を低減させる生産、資源やエネルギーの効率化など、未来を見据え課題

解決に向け生徒の学びを深める教育を推進する。

また、近江商人の「三方よし」の経営理念は、職業人として製造者、消費者、社会貢献を考えた、モノづくり教育を進める題材となる。琵琶湖の自然環境との共存を見つめ、CO<sub>2</sub>排出量を制限したモノづくり教育を推進する。

5

## (2) これからの連携の視点

### ○地域との連携と社会貢献

関連企業・大学・地域との連携を深める。外部講師の招聘、インターンシップ等の連携事業を更に進化させ、経済団体等の産業界を核に、地域の産官学の関係者と工業高校関係者が一体となり、滋賀の産業を担う技術者としての人材育成を行う。工業高校3校合同でコンソーシアムを構築し、長期のインターンシップ、滋賀県版デュアル・システム、海外インターンシップなど企業と連携し実社会での学びを深める。連携事業は最先端の知識や技術力の育成だけでなく、コミュニケーション能力や、チームで課題を解決する協働性、リーダーシップなど実社会で求められる職業人としての資質能力を高めることができる。

小中学校との連携事業(出前授業や文化祭交流)を充実させるとともに、地域イベントへ参加し、工業高校の生徒が活躍する場を広げ、地域へ発信する。

地域の清掃活動で回収したゴミや、実習で出た金属や樹脂系のごみ、廃薬品などの成分について学習し、環境に及ぼす影響や処理方法などについて理解を深めるとともに、地域と一体になり環境問題における課題について学習し、解決をめざす。

地域の防災に携わることにより防災施設・設備、人工衛星や気象レーダーなどのデータ活用などを学習し、防災への意識を高め、地域とつながりを深める。

## (3) 教員の資質向上、人材確保の視点

Society5.0時代に必要とされる、情報活用能力、データリテラシーを高め、ICTやEdTech<sup>24</sup>を効果的に活用し、専門的知識や技術力を高める指導を行い、教員一人ひとりが生徒の学びを引き出す柔軟な指導ができる組織体制づくりが必要となる。

また、教員が自己の資質能力を高めるため、研修に費やす時間が確保できる体制づくりも必要である。

教員の人材確保については、教職の魅力高め、教師を目指す人材を増やすことが必要であり、学校における働き方改革を推進するとともに、教師の処遇の在り方等について、教職に係る広報の充実を図り、学校教育の魅力を発信する必要がある。

また、民間企業に所属しながら、学校教育に各専門家が参画しやすいシステムがあると、地域の技術者と協働し、生徒の様々な学びの向上につなげることができる。学校と地域の人材をつなぐコーディネート委員や人材バンクの体制があると人材確保につながる。

<sup>24</sup> Edtech

Education (教育) と Technology (技術) を組み合わせた造語。テクノロジーを使って教育にイノベーションを起こす取組。

### 3 商業に関する学び

Society5.0 社会においては、IoT ですべての人とモノがつながり、そこから新たな価値が生まれる社会だと言われ、また、少子高齢化や地方の過疎化等の社会的課題に対しては、イノベーションで克服する社会だと言われている。

5 このような社会においては、人とモノ、そして人とコトを結び付けて、そこから新たな社会的価値を生み出すクリエイター人材、そして社会的課題に対してイノベーションで克服する起業家（アントレプレナー）人材が必要である。

また、今後の学校と地域、産業界との連携を考えた場合、学校が個別の企業等と連携するという形態ではなく、行政と複数の企業と学校が一体となって包括的な連携の中で、  
10 新たな社会づくりを進めていく必要がある。その地域の強みを分析し、その地域が必要としていることに対して、学校と企業が協力して、新しいサービスやビジネスモデルを構築し、地域の創成と発展につなげる必要がある。

#### (1) これからの学びの視点

15 経済活動の中で、特に教科「商業」で取り扱う生産、流通、消費について、トータルで SDGs の観点から学ばせる取組を行う。

##### ○生産 for SDGs

モノづくりにおける環境負荷をいかに低減し、持続可能な生産活動を実現するか。モノづくりの現状と課題を商業の観点から調査研究分析し、提言する。

20 (対象科目「商品開発と流通」「ビジネス・マネジメント」「課題研究」)

##### ○流通 for SDGs

卸小売、運送、倉庫といった流通活動における環境負荷をいかに低減し、持続可能な流通活動を実現するか。流通の現状と課題を商業の観点から調査研究分析し、提言する。

25 (対象科目「商品開発と流通」「ビジネス・マネジメント」「課題研究」)

##### ○消費 for SDGs

フードロスやプラごみなど消費における環境負荷をいかに低減し、持続可能な消費活動を実現するか。消費における現状と課題を調査研究分析し、提言する。

(対象科目「マーケティング」「ビジネス・マネジメント」「課題研究」)

##### ○滋賀らしい学びの例

・美しく輝く琵琶湖で輝く滋賀を実現する。[ MLGs 4 水辺も湖底も美しく ]

教科「商業」では、私たちの消費活動に着目し、水辺に散在するごみの問題や排水が琵琶湖の水環境に与える影響等を調査研究分析し、改善に向けての提言をする。

35 (対象科目「課題研究」「ビジネス・マネジメント」)

・美しい琵琶湖でにぎわう滋賀を実現する。

母なる湖「琵琶湖」から生み出される衣食住を活用して、生活に根付いた観光によりにぎわう滋賀を実現するための滋賀の良さの発見とそれを生かす方策について学び、提言する。

40 (対象科目「観光ビジネス」「課題研究」)

## (2) これからの連携の視点

○商業高校生として滋賀で学び、滋賀の良さを発見し、伝える「滋賀再発見プロジェクト」

5 生産、流通、消費を担う地元企業と高校生、大学生、大津市、県等が連携し、年間数回にわたってフォーラムを開催し、それぞれの立場での意見交換を行うとともに、現場での調査研究を通して学習したことをもとに高校生としてのアイデアをまとめ、研究成果を発表する。

(対象科目「課題研究」)

10

## (3) 教員の資質向上、人材確保の視点

○教員の資質向上

産業現場や行政機関等における現状や課題について、高校の教員が学ぶ場が必要である。教員を民間企業へ派遣して研修させるだけでなく、教員が学校現場で指導を行いながら、その指導のための知識やそれを指導するためのスキルを同時並行で

15

身に着けるための学びの機会を確保する必要がある。

○人材確保

産業界や行政機関、大学等の各分野での専門家を講師として招いて高校生に講義をしていただくために、校長の裁量で、ある程度自由に活用できる予算措置が必要

20

である。

## 4 家庭に関する学び

Society5.0の社会は、IoTとAIの活用によって「知識や情報の共有」が推進され一人ひとりが快適で活躍できる社会、少子高齢化や地方の過疎化等の課題などを克服できる

25

社会が実現するとされている。消費生活や住生活、食生活、子育て、介護など家庭に関する学科や系列が学ぶ対象としている家庭生活も大きく変容を遂げることとなる。こうした社会において求められる人材とは、IoTやAIなどの技術革新を推進していく技術者の卵となる人材と技術革新の進展に対応できる(使いこなせる)人材である。

すべての生徒が学ぶ共通科目「家庭」では、人間の生涯にわたる発達と生活の営みを総合的にとらえ、生活をより主体的に営むために必要な理解を図るとともに、それらに係る技術を身に付け、様々な人々と協働し、家庭や地域の生活を想像する資質・能力の育成を目指している。専門学科としての家庭に関する学科では、共通教科「家庭」を学ぶ中で得た基礎的な衣・食・住・福祉・環境・家族などのライフサイエンスの知識や技術をもとに、さらに専門的に深く学び、行政、企業、大学などと連携しつつ広く地域や社会の

30

35

生活の質の向上に向けて、社会の課題解決に役立てることができるスペシャリストの育成をめざす。

## (1) これからの学びの視点

○学校家庭クラブや課題研究、専門科目の学習などによって、近接学科と連携し発展的な内容について課題を設定、研究を行う講座を設置し、教育課程に位置づける。

40

- ・福祉科との連携：高齢者を巡る問題等について課題の共有を図り、お互いが取り組むべき内容について意見交換し、研究テーマを設定する。
- ・農業科、福祉科との連携：食生活を巡る問題について課題の共有を図り、お互いが取り組むべき内容について意見交換し、研究テーマを設定する。

5 ○生活に密着した学び

- ・生活の場として、環境・地域をベースとする課題研究を通じて、地産地消、生活文化の伝承を意識した学びを継続する。
- ・地産地消の学習において、地域の特産品の活用方法を研究する。
- ・地域の生活文化の伝承、創造に関する学習において、地域の伝統産業を学び、現状と課題や将来の展望について考える。

(2) これからの連携の視点

○地域との連携と社会貢献

家庭科の学習はそもそも様々な科学の応用、発展学習であることから、幅広い分野の県内の他の専門高校、大学や行政、企業と連携し、同一のテーマで役割分担を行うなどして共同研究の取組を推進することが可能である。カリキュラムに位置づけることで、さらに推進されると考えられる。

学習内容の大きな柱の一つである各個人のホームプロジェクトや学校家庭クラブ活動について、優れたものを高校生の取組として一元管理し、他の専門高校や大学や企業、行政の研究活動に対して情報提供できるようにする。

専門高校と社会（大学・企業・行政等）をつなぐコーディネーター役として、地域とつながりを深める。

(3) 教員の資質向上、人材確保の視点

○生徒や学校だけでなく、教員自身も大学や企業、行政の人材との交流や現場の経験の機会を増やすことで幅を広め、生徒の指導にあたることが望まれる。そのためにも、校内外で専門的な学びが生かせる機会を増やす必要がある。一人の人間としての成長は、目の前の生徒たちを将来の指導者となるような魅力的な授業展開にもつなげられることと考えられる。

○人材バンクの設立

テーマ設定し講座を担当できる人材を募る。今までの出前授業に留まらず、専門家の知識や技術を継続的に生徒に還元できるシステムの構築が望ましい。

5 福祉に関する学び

これからの社会は、医療体制の充実、医学の進歩、生活水準の向上等によって平均寿命が著しく伸延し、人生 100 年時代を迎えると言われている。滋賀県教育振興基本計画では「人生 100 年を見据えた『ともに生きる』滋賀の教育」をサブタイトルとし、生涯を通じて学び、学びの成果を地域に活かすことや、地域とのつながりを深めることを重要としている。

介護福祉士として地域に貢献できる生徒を育成するという切り口で人材育成を考える

と、学びの面においては、「ケアマネジメント力」や「医療的ケア」など高い専門性を有する人材が求められるのと同時に、地域包括ケアシステムの構築のために多職種協働・連携が必要な介護現場において「介護実践におけるチームマネジメント力」の育成が重要となってくる。また、AI や IoT、介護ロボットなど高度情報化への対応も求められる。

5

### (1) これからの学びの視点

#### ○近接学科と連携による発展的な内容の学習

課題研究、専門科目の学習において、近接学科と連携し発展的な内容の課題の設定や研究を行う講座を設置し、教育課程に位置づける。

10

- ・家庭科との連携により、高齢者、子どもを巡る問題等についての課題を共有し、お互いが取り組むべき内容について意見を交換し、研究テーマを設定する。
- ・工業科や家庭科との連携により、介護機器、保育玩具の製作を行う。

#### ○資格取得

「介護福祉士」国家試験受験資格取得という目標を通じて、やりがいや意欲を持たす。

15

### (2) これからの連携の視点

#### ○学びを事業につなげる取組

- ・県内の専門高校、大学、行政や企業と連携し、一つのテーマについて役割を分担することで発展的な共同研究につなげる。
- ・課題研究での取組を、他の専門高校、大学、行政や企業と共有できるよう共同研究のためのコーディネートを行う仕組みや機関をつくる。

20

### (3) 教員の資質向上、人材確保の視点

#### ○交流や現場の経験ができる機会の必要性

大学、企業や行政と連携し、交流や現場での経験の機会を増やすことで、校内外での専門的な学びが生かせる機会を増やしていく。

25

#### ○人材バンクの設立

テーマを設定し、講座を担当できる人材を募る。

30

35

40







おわりに

本審議会は、令和2年（2020年）10月29日に滋賀県教育委員会から諮問を受け、審議開始以来、約10か月間全5回に亘り審議を重ね、社会の変化に対応したこれからの産業教育の在り方や教育環境の充実について、答申としてまとめました。

本県の教育の方針については、「滋賀の教育大綱（第3期滋賀県教育振興基本計画）」の中で、「変革期において、時代の変化をうまく読み解き柔軟に対応できる力、未来を拓く心豊かでたくましい人づくり」と示されています。

今般の新型コロナウイルス感染症の世界的な感染拡大は、まさに大きな変革期となり、小中学校においては、1人1台端末による教育ICT環境の実現に向けたGIGAスクール構想が前倒して実施されるなど、教育の有り様、社会の変化は加速度的に増しています。

2030年を展望した「滋賀県基本構想」では、「変わる滋賀 続く幸せ」をキャッチコピーとし、世の中が複雑に変化し、将来を見通すことが難しい時代だからこそ、変化を恐れず、新しい価値を創出していくことが掲げられています。

今後も、各高等学校において、職業に関する専門教育における教育内容の改善と不断の見直し、創意工夫の取組がなされ、変化への挑戦として産業教育の一層の活性化が図られることを期待します。

本審議会でもまとめました答申が、これから到来するSociety5.0時代に、たくましく活躍できる力を備えた産業界の担い手の育成と、地域産業振興の一助になれば幸いです。

20

滋 教 委 高 第 1279 号  
令和 2 年(2020年) 10月 29日

滋賀県産業教育審議会  
会長 蔡 晃植 様

滋賀県教育委員会教育長 福永 忠克

これからの産業教育の在り方について（諮問）

産業教育振興法（昭和26年法律第228号）第12条の規定に基づき、下記のとおり諮問します。

記

1 諮問事項

- (1) 社会の変化に対応した産業教育について
- (2) 教育環境の充実について

2 諮問理由

本県では、生徒や社会のニーズに応え、様々な産業の担い手として活躍する人材を育成し、県内はもとより我が国の産業経済の発展に寄与するため、県産業教育審議会の答申を踏まえ、産業教育の充実に取り組んでまいりました。

近年では、平成24年12月に滋賀県立高等学校再編基本計画および同実施計画を策定し、基本計画の計画期間を概ね10年として魅力と活力ある学校づくりを実施してきました。

その後、人口減少、少子高齢化の進行やグローバル化、情報化、技術革新の進展など、さらに急速に社会情勢が変化し、本県において、概ね10年から15年先を見据えた新しい時代を切り拓く人づくりのため、県立高等学校の在り方の検討を行うこととしています。

そうした中で、新しい時代に対応した学びの提供や必要な産業分野で力を発揮できる人材の育成、また、職業系学科の魅力を伝える方策や施設・設備の充実、外部資源の活用など、産業教育の方向性について検討する必要があると考えます。このことから、標記のことについて、貴審議会での審議を求めます。

第 25 期滋賀県産業教育審議会 委員名簿 令和 2 年 10 月 29 日～令和 4 年 10 月 28 日

区 分	氏 名 (敬称略)	職 名 等	備 考
学識経験者	さい こう しょう 蔡 晃 植	長浜バイオ大学 学長	会 長
	やま ね こう じ 山 根 浩 二	滋賀県立大学 副学長	副会長
	なかひら ま ゆ み 中平 真由巳	滋賀短期大学 教授	
産業関係者	かわ ぐち たけ し 川 口 剛 史	株式会社市金工業社 代表取締役社長	
	なかむら ゆ き え 中村 裕喜枝	たねやグループ 執行役員営業本部長	
	やま ぎき いずみ 山 崎 泉	株式会社いと 代表取締役	
学校関係者	あき やま しげ なり 秋 山 茂 也	滋賀県立瀬田工業高等学校 校長 滋賀県立八幡工業高等学校 校長	R3.3.31 まで R3.4.1 から
	なか がわ たか こ 中 川 孝 子	滋賀県立長浜北星高等学校 校長	
	なか むら とし ひで 中 村 俊 英	大津市立瀬田北中学校 校長	R3.3.31 まで
	し みず たか ひろ 清 水 貴 博	彦根市立彦根中学校 校長	R3.5.24 から
行政関係者	いい だ とも こ 飯 田 朋 子	滋賀県商工観光労働部 モノづくり振興課 課長	

区 分	氏 名 (敬称略)	職 名 等	備 考
専門委員	うす い まさ お 臼 井 正 士	滋賀県長浜農業高等学校 校長	
	こ じま ひで き 小 島 秀 樹	滋賀県立大津商業高等学校 校長	

第 25 期滋賀県産業教育審議会 審議の経過

会議等	開催期日・場所	審議内容等
諮問	令和2年10月29日	
第1回	令和2年10月29日 14:00～16:00 滋賀県庁本館 第2委員会室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・委員委嘱、会長・副会長の選出</li> <li>・諮問および理由説明</li> <li>・これからの産業教育の在り方について</li> </ul>
現地視察	令和2年11月27日	産業教育施設・設備 学校見学会 <ul style="list-style-type: none"> <li>・滋賀県立彦根工業高等学校 見学</li> <li>・滋賀県立長浜北星高等学校 見学</li> <li>・滋賀県立長浜農業高等学校 見学</li> </ul>
第2回	令和2年12月23日 15:00～17:30 滋賀県庁新館 7階大会議室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・専門委員の委嘱</li> <li>・第1回会議での意見を踏まえた論点まとめについて</li> <li>・各学科における課題、実態等についての報告</li> <li>・論点ごとの協議                         <ul style="list-style-type: none"> <li>① Society5.0 社会に対応した人材育成について</li> <li>② 地域や産業界と連携した産業教育について</li> <li>③ 産業教育の推進にかかる環境整備について</li> <li>④ 魅力を伝える方策について</li> </ul> </li> </ul>
調査研究	令和3年3月から 令和3年4月	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高等学校の学びと就職に関する卒業生等調査実施</li> <li>・卒業生アンケート調査</li> <li>・県内事業所聞き取り訪問（7事業所）</li> </ul>
第3回	令和3年5月24日 15:15～17:15 滋賀県大津合同庁舎 7A会議室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・委員の解任および委嘱等</li> <li>・「これからの県立高等学校の在り方について 中間まとめ（案）」について</li> <li>・高等学校の学びと就職に関する卒業生等調査の結果 について</li> <li>・論点ごとの協議                         <ul style="list-style-type: none"> <li>⑤各学科における学びの在り方について</li> </ul> </li> </ul>
第4回	令和3年6月16日 13:15～15:15 滋賀県大津合同庁舎 7A会議室	<ul style="list-style-type: none"> <li>・審議まとめ 答申素案について</li> </ul>
第5回	令和3年 月 日 ： ～ ：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・審議まとめ 答申案について</li> </ul>
答申	令和3年 月 日	

○ 産業教育振興法（昭和26年6月11日 法律第228号）

第一章 総則

（目的）

第一条 この法律は、産業教育がわが国の産業経済の発展及び国民生活の向上の基礎であることにかんがみ、教育基本法（平成十八年法律第二十号）の精神にのっとり、産業教育を通じて、勤労に対する正しい信念を確立し、産業技術を習得させるとともに工夫創造の能力を養い、もつて経済自立に貢献する有為な国民を育成するため、産業教育の振興を図ることを目的とする。

（定義）

第二条 この法律で「産業教育」とは、中学校（義務教育学校の後期課程、中等教育学校の前期課程及び特別支援学校の中学部を含む。以下同じ。）、高等学校（中等教育学校の後期課程及び特別支援学校の高等部を含む。以下同じ。）、大学又は高等専門学校が、生徒又は学生等に対して、農業、工業、商業、水産業その他の産業に従事するために必要な知識、技能及び態度を習得させる目的をもつて行う教育（家庭科教育を含む。）をいう。

（昭二七法三〇四・昭三六法一四五・平一〇法一〇一・一部改正）

（国の任務）

第三条 国は、この法律及び他の法令の定めるところにより、産業教育の振興を図るように努めるとともに、地方公共団体が左の各号に掲げるような方法によって産業教育の振興を図ることを奨励しなければならない。

- 一 産業教育の振興に関する総合計画を樹立すること。
- 二 産業教育に関する教育の内容及び方法の改善を図ること。
- 三 産業教育に関する施設又は設備を整備し、及びその充実を図ること。
- 四 産業教育に従事する教師又は指導者の現職教育又は養成の計画を樹立し、及びその実施を図ること。
- 五 産業教育の実施について、産業界との協力を促進すること。

（実験実習により生ずる収益）

第四条 地方公共団体は、その設置する学校が行う産業教育に関する実験実習によって収益が生じたときは、これを当該実験実習に必要な経費に増額して充てるように努めなければならない。

（教師の資格等）

第五条 産業教育に従事する教師の資格、定員及び待遇については、産業教育の特殊性に基づき、特別の措置が講ぜられなければならない。

（教科用図書）

第六条 産業教育に関する教科用図書の編修、検定及び発行に関しては、産業教育の特殊性に基づき、特別の措置が講ぜられなければならない。

第七条 削除

第八条 削除

第九条 削除

第十条 削除

## 第二章 地方産業教育審議会

### (設置)

第十一条 都道府県及び市町村（市町村の組合及び特別区を含む。以下同じ。）の教育委員会に、条例の定めるところにより、地方産業教育審議会を置くことができる。

### (所掌事務)

第十二条 地方産業教育審議会（以下「地方審議会」という。）は、それぞれ、当該都道府県又は市町村の区域内で行われる産業教育に関し、第三条各号に掲げるような事項その他産業教育に関する重要事項について、都道府県の教育委員会若しくは知事又は市町村の教育委員会の諮問に応じて調査審議し、及びこれらの事項に関して都道府県の教育委員会若しくは知事又は市町村の教育委員会に建議する。

### (委員)

第十三条 地方審議会の委員は、産業教育に関し学識経験のある者及び関係行政機関の職員のうちから、それぞれ、都道府県又は市町村の教育委員会が任命する。

- 2 前項の委員の任命に当たっては、あらかじめ都道府県の教育委員会にあっては知事の意見を、市町村の教育委員会にあっては市町村長の意見を聴かななければならない。
- 3 委員は、非常勤とする。
- 4 委員は、その職務を行うために要する費用の弁償を受けることができる。
- 5 前項の費用は、それぞれ、都道府県又は市町村の負担とする。
- 6 委員の定数並びに費用弁償の額及びその支給方法は、条例で定める。

### (教育委員会規則への委任)

第十四条 地方審議会に関し必要な事項は、この法律に規定するものを除くほか、それぞれ、当該都道府県又は市町村の教育委員会規則で定める。

- 2 前項の規則の制定に当たっては、あらかじめ都道府県の教育委員会は知事と、市町村の教育委員会は市町村長と協議しなければならない。

## 第三章 国の補助

### 第一節 公立学校

#### (国の補助)

第十五条 国は、公立学校（地方独立行政法人法（平成十五年法律第百十八号）第六十八条第一項に規定する公立大学法人（次条において「公立大学法人」という。）が設置する学校を含む。次項において同じ。）の設置者が次に掲げる施設又は設備であって、審議会等（国家行政組織法（昭和二十三年法律第二十号）第八条に規定する機関をいう。次条において同じ。）で政令で定めるものの議を経て政令で定める基準に達していないものについて、これを当該基準にまで高めようとする場合においては、これに要する経費の全部又は一部を、当該設置者に対し、予算の範囲内において補助することができる。

- 一 中学校における産業教育のための実験実習の施設又は設備
- 二 中学校又は高等学校が産業教育のため共同して使用する実験実習の施設
- 三 中学校における職業指導のための施設又は設備
- 四 産業教育に従事する教師又は指導者の現職教育又は養成を行う大学における当該現職教育

又は養成のための実験実習の施設又は設備

2 前項に規定するもののほか、国は、公立学校に関する次に掲げる経費の全部又は一部を、当該学校の設置者に対し、予算の範囲内において補助することができる。

一 国又は地方の産業の発展のために必要と認められる産業教育を行う高等学校、短期大学又は高等専門学校で、文部科学大臣が高等学校にあつては都道府県の教育委員会の推薦に基づいて、短期大学又は高等専門学校にあつてはその設置者の申請により指定するものが当該教育を行うために必要な実験実習の施設又は設備の充実に要する経費

二 地方の産業教育及びこれに関する研究の中心施設として文部科学大臣が都道府県の教育委員会の推薦に基づいて指定する中学校又は高等学校が当該教育又は研究を行うために必要な実験実習の施設又は設備に要する経費及び当該研究を行うために必要なその他の経費

三 産業教育に従事する教師及び指導者の現職教育に必要な経費

四 その他産業教育の奨励のために特に必要と認められる経費

(短期の産業教育)

第十六条 国は、公立の中学校又は高等学校(公立大学法人が設置する中学校又は高等学校を含む。以下この条において同じ。)が中学校卒業後産業に従事し、又は従事しようとする青少年のために地方の実情に応じた技能教育を主とする短期の教育(別科における教育及び学校において社会教育として行うものを含む。)を行う場合においては、当該教育に必要な施設又は設備及びその運営に要する経費について、前条第一項の政令で定める審議会等の議を経て政令で定める基準に従い、その全部又は一部を、当該中学校又は高等学校の設置者に対し、予算の範囲内において補助することができる。

(補助金の返還等)

第十七条 文部科学大臣は、補助金の交付を受けた者が次の各号のいずれかに該当するに至つたときは、当該年度におけるその後の補助金の交付をやめるとともに、既に交付した当該年度の補助金を返還させるものとする。

一 この法律又はこの法律に基づく政令の規定に違反したとき。

二 補助金の交付の条件に違反したとき。

三 虚偽の報告によって補助金の交付を受けたことが明らかになったとき。

(政令への委任)

第十八条 この節に定めるものを除くほか、補助金の交付に関し必要な事項は、政令で定める。

## 第二節 私立学校

(私立学校に関する補助)

第十九条 私立学校に関する国の補助については、第十五条から前条までの規定を準用する。この場合において、第十五条第一項第一号中「中学校」とあるのは「中学校又は高等学校」と、同項第二号中「施設」とあるのは「施設又は設備」と、同条第二項第一号及び第二号中「都道府県の教育委員会」とあるのは「都道府県知事」と読み替えるものとする。

2 前項の規定により国が私立学校の設置者に対し補助をする場合においては、私立学校振興助成法(昭和五十年法律第六十一号)第十一条から第十三条まで並びにこれらの規定に係る同法附則第二条第一項及び第二項の規定の適用があるものとする。

附 則 (略)

○ 滋賀県産業教育審議会設置条例（昭和 60 年 12 月 24 日 滋賀県条例第 45 号）

滋賀県産業教育審議会設置条例をここに公布する。

滋賀県産業教育審議会設置条例

（設置）

第 1 条 産業教育振興法(昭和 26 年法律第 228 号)第 11 条の規定に基づき、滋賀県教育委員会に、滋賀県産業教育審議会を置く。

（委員の定数）

第 2 条 滋賀県産業教育審議会の委員の定数は、10 人とする。

付 則 （略）



○ 滋賀県産業教育審議会規則（昭和26年8月31日 滋賀県教育委員会規則第5号）

産業教育振興法(昭和26年法律第228号)第14条の規定に基き、滋賀県産業教育審議会規則を次のように制定する。

滋賀県産業教育審議会規則

第1条 滋賀県産業教育審議会(以下「審議会」という。)の委員の任期は、2年とする。ただし、再任されることを妨げない。

2 委員の欠けた場合における補欠委員の任期は、前任者の残任期間とする。

(昭61教委規則1・全改)

第2条 審議会に会長および副会長各1名を置く。

2 会長および副会長は委員の互選による。

3 会長および副会長の任期は委員の在任期間とする。

4 会長は審議会の会務を総理し、会議の議長となる。副会長は会長を補佐し会長に事故があるときはその職務を代理する。

第3条 会議は、必要に応じ会長がこれを招集する。

第4条 会議は、委員の半数以上が出席しなければ開くことができない。

2 会議の議事は、出席委員の過半数をもって決する。可否同数のときは議長が決する。

第5条 審議会に、専門の事項を調査研究させるために、必要に応じ専門委員を置くことができる。

(昭39教委規則8・追加)

第6条 審議会の庶務は滋賀県教育委員会事務局において処理する。

(昭39教委規則8・旧第5条繰下)

第7条 この規則に定めるものを除く外、必要な事項は審議会において定める。

(昭39教委規則8・旧第6条繰下)

付 則 (略)

参 考

高等学校の学びと就職に関する卒業生調査結果について（概要）

- 目 的 本調査は、滋賀県教育委員会が、これからの高校教育の在り方を検討するにあたって、高等学校における学びの現状を把握するとともに、今後の産業教育や人材育成を検討するための参考資料として活用することを目的とする。
- 調査対象 県立高等学校を平成30年3月以降に卒業した生徒のうち、県内の事業所に就職後、勤務年数が2年から3年経過した者
- 調査時期 令和3年3月25日から令和3年4月28日まで
- 調査方法 調査対象の人は、県内関係団体に推薦依頼を行うこととする。  
ヒアリング調査用紙の送付または、Web回答による記入式アンケートによる
- 調査項目 在籍時の学びを振り返り、今後の高校教育への期待や要望について別紙、アンケート調査票のとおり
- 回答数等 調査依頼数 40人 回答数 35人 回答率 87.5%

I 回答者属性

(1)出身学科別

農業科	工業科	商業科	総合学科	普通科	通信部
11.4	20.0%	11.4%	31.4%	22.9%	2.9%

(2)卒業年度別

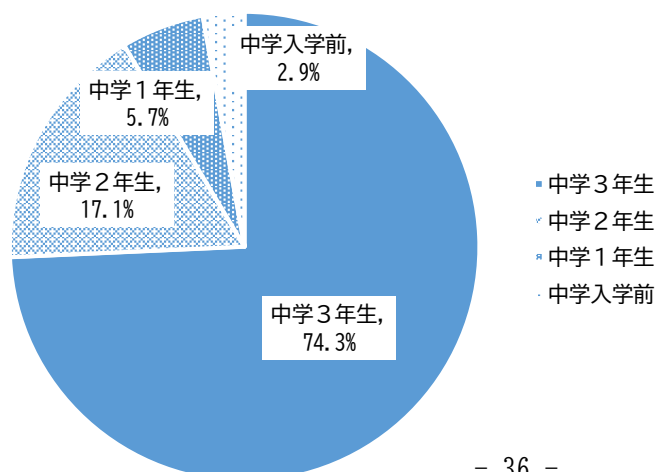
2015年3月卒	2016年3月卒	2018年3月卒	2019年3月卒	2020年3月卒
2.9%	2.9%	48.6%	25.7%	20.0%

(3)業種別

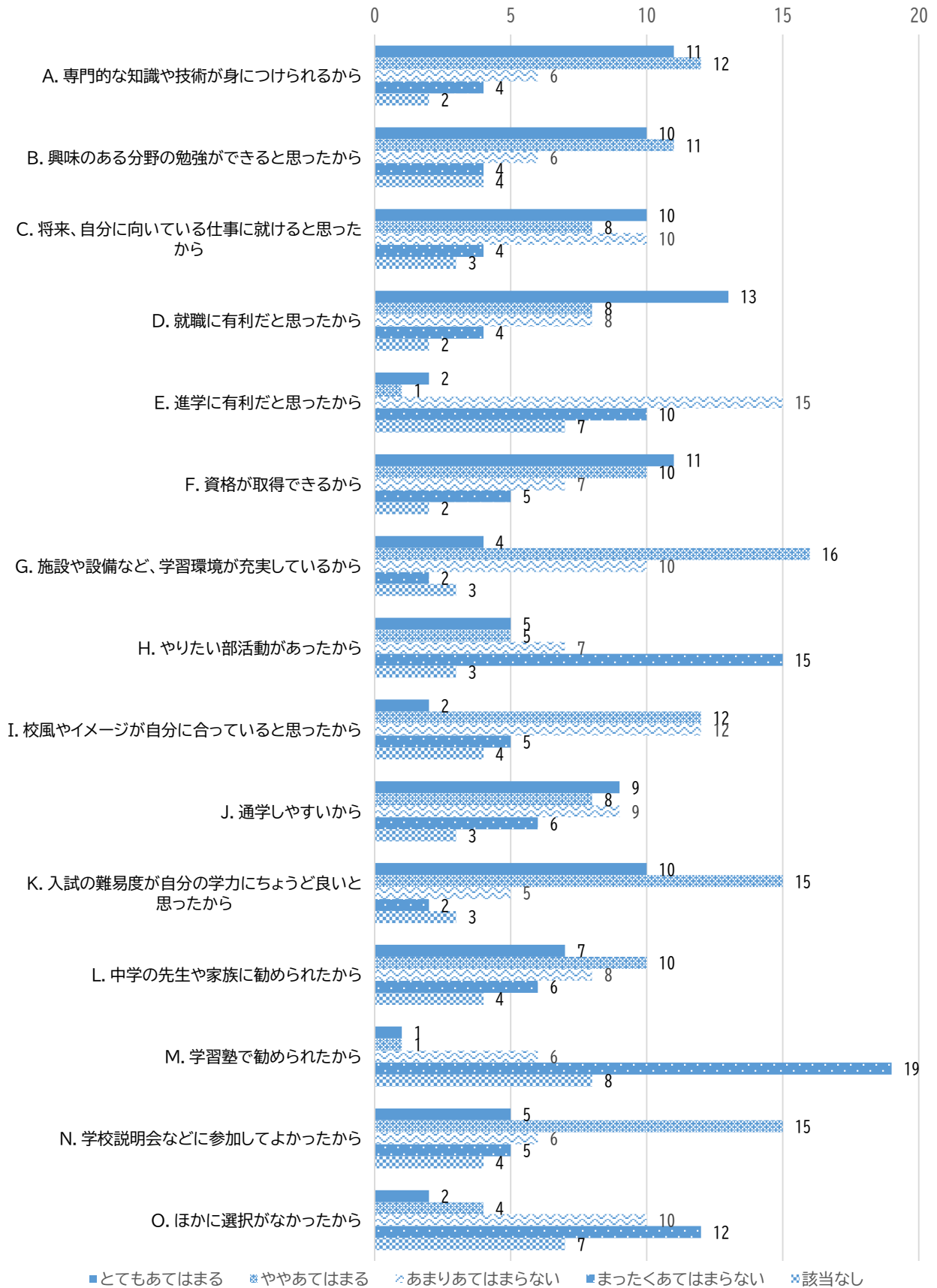
製造業	建設業	卸小売 飲食業	農林漁業	運輸通信 倉庫業	サービス業	福祉 (介護職)
21.9%	12.5%	18.8%	12.5%	18.8%	6.3%	9.4%

II 高等学校入学前のこと

問1 志望校を決めたのはいつですか



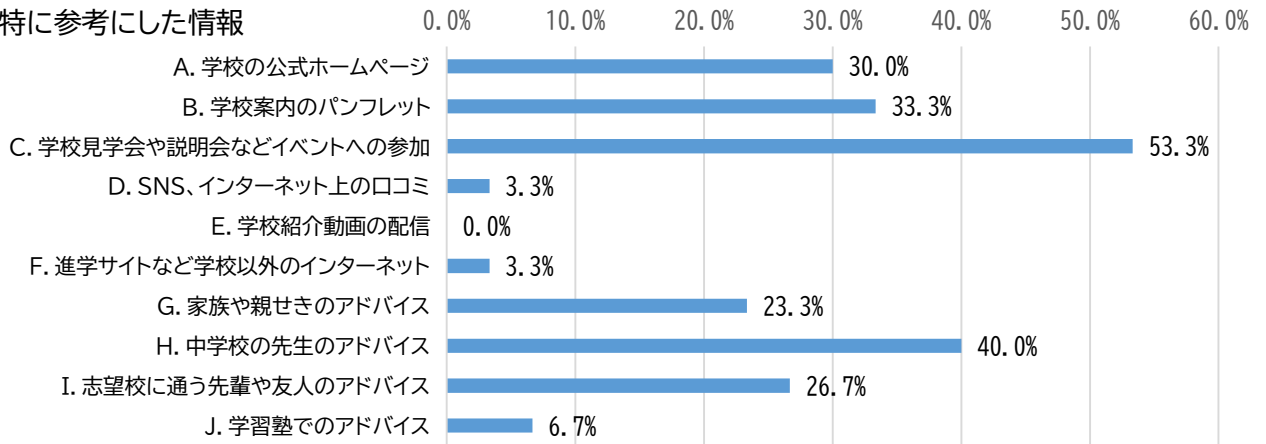
問2 あなたが志望校を決めた理由として、次のことがらはどれくらいあてはまりましたか。



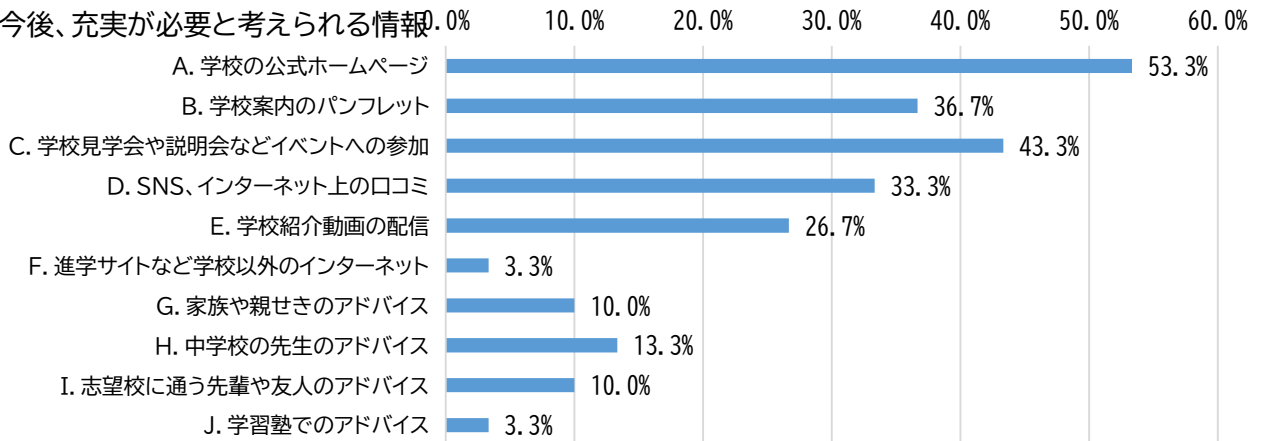
○志望校を選ぶ決め理由(上位:あてはまる) (下位:あてはまらない)  
 ① 入試の難易度 ② 専門的知識 ③資格取得 ① 進学に有利 ②学習塾勧め ③部活動

問3 次の項目(A~J)のうち、志望校を決めるための情報について、教えてください。

1. 特に参考にした情報



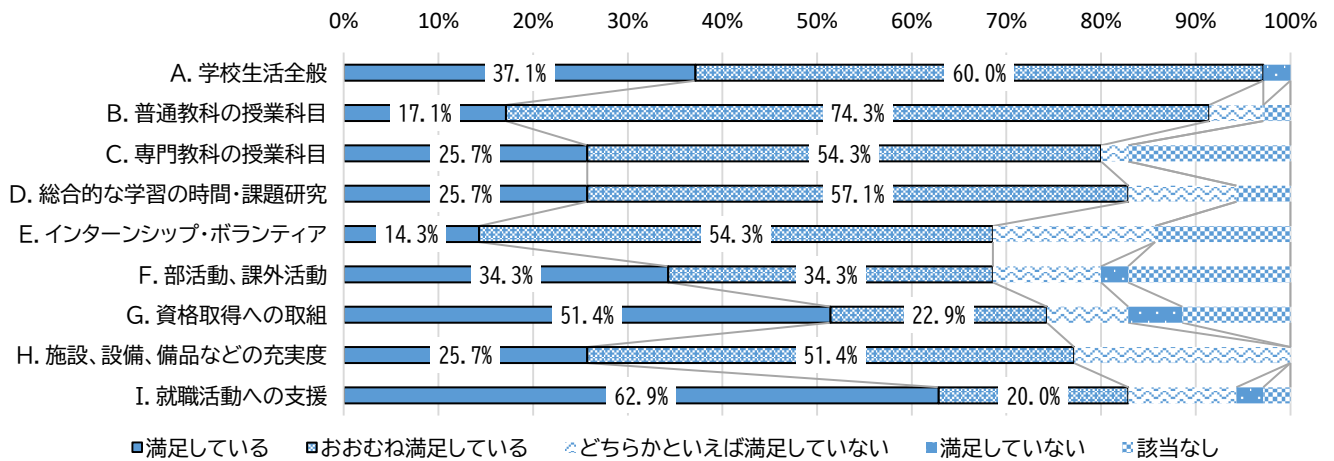
2. 今後、充実が必要と考えられる情報



○今後、充実が必要の回答と、参考にした回答の差が大きいもの（期待あるが情報がなかった、少なかったもの）

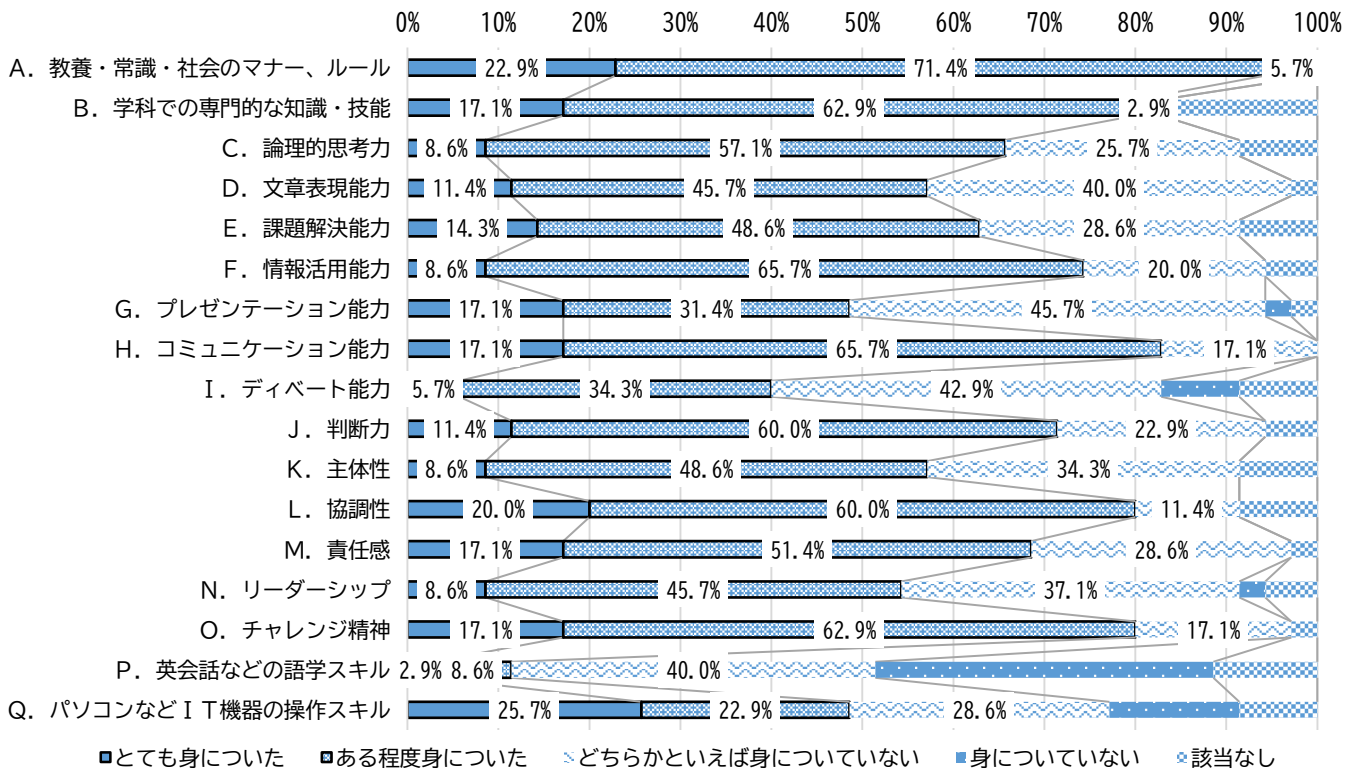
Ⅲ 高等学校在籍時のこと

問4 高校時代を振り返り、学校生活の満足度についてお聞きします。



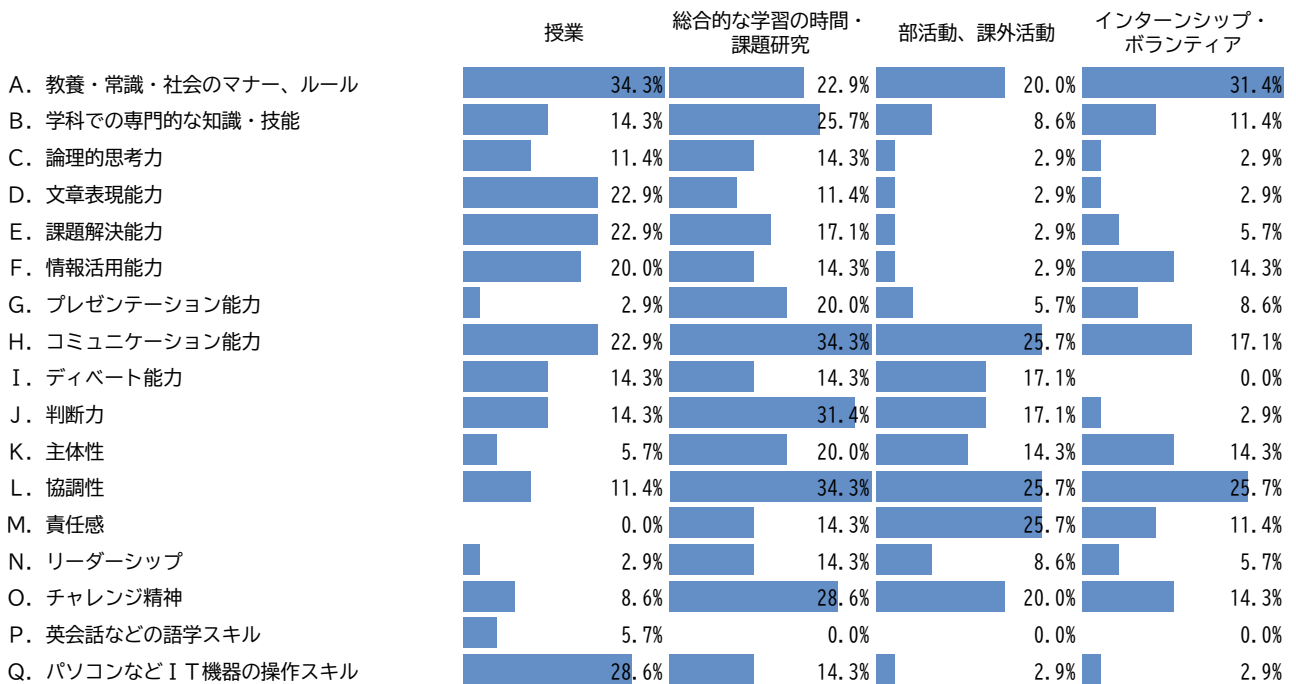
○満足度の高いもの（卒業してからも満足感が強く記憶に残るもの）  
 ① 就職活動への支援 ② 資格取得への取組 ③ 学校生活全般

問5 学校生活を通じて、どの程度の知識・技能・能力等が身についたと思いますか。



○企業が高卒者に求める資質である、教養・常識、マナーモラルといった基本的な部分については、90%以上が身についたと回答している。一方、プレゼン・ディベートの能力、語学・PCスキルが低い傾向にある。

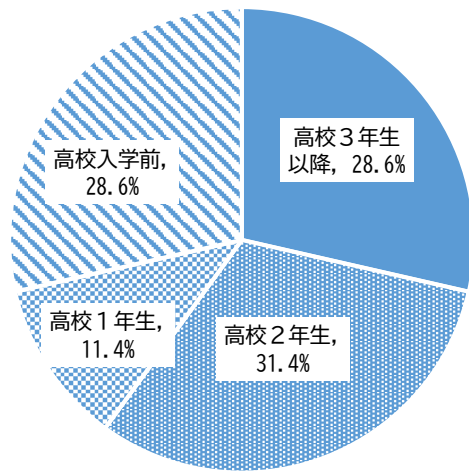
問6 問5の学校生活を通じて身に付けたものの中で、「とても身についた」、「ある程度身についた」と回答したものについて、次の場面でどの力が身についたと考えますか。



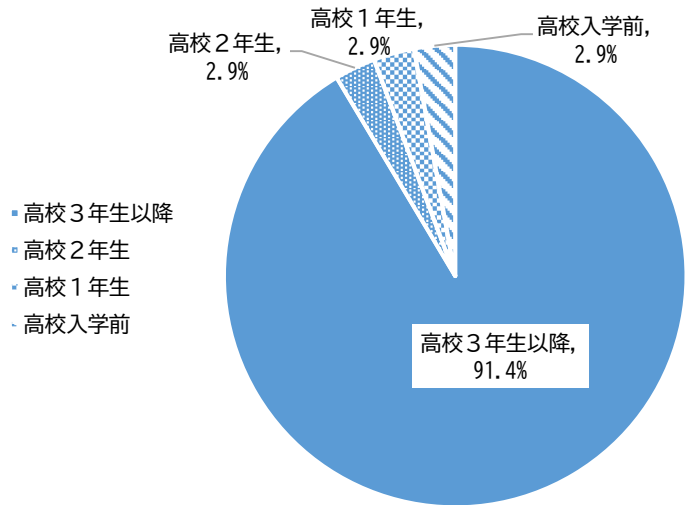
○A～I「知識・能力」 J～O「思考・態度」PQ「特定スキル」と分類した場合、授業では、「知識・能力」を、課外活動では、「思考・態度」を、総合的な学習の時間・課題研究では両方をバランスよく身に付けたと感じている。

#### IV 現在の仕事について

問7 卒業後の進路を就職に決めたのはいつですか

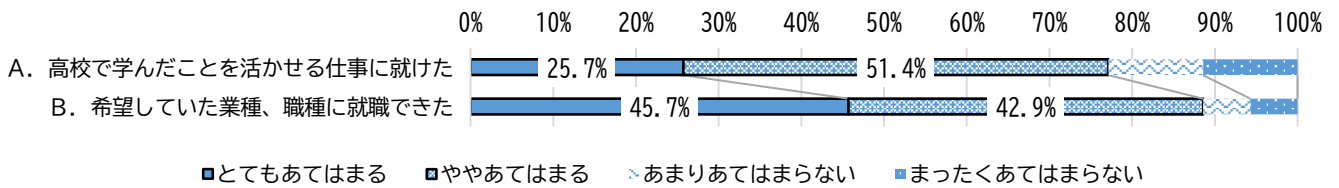


問8 いまの職場を就職先として考えたのはいつからですか

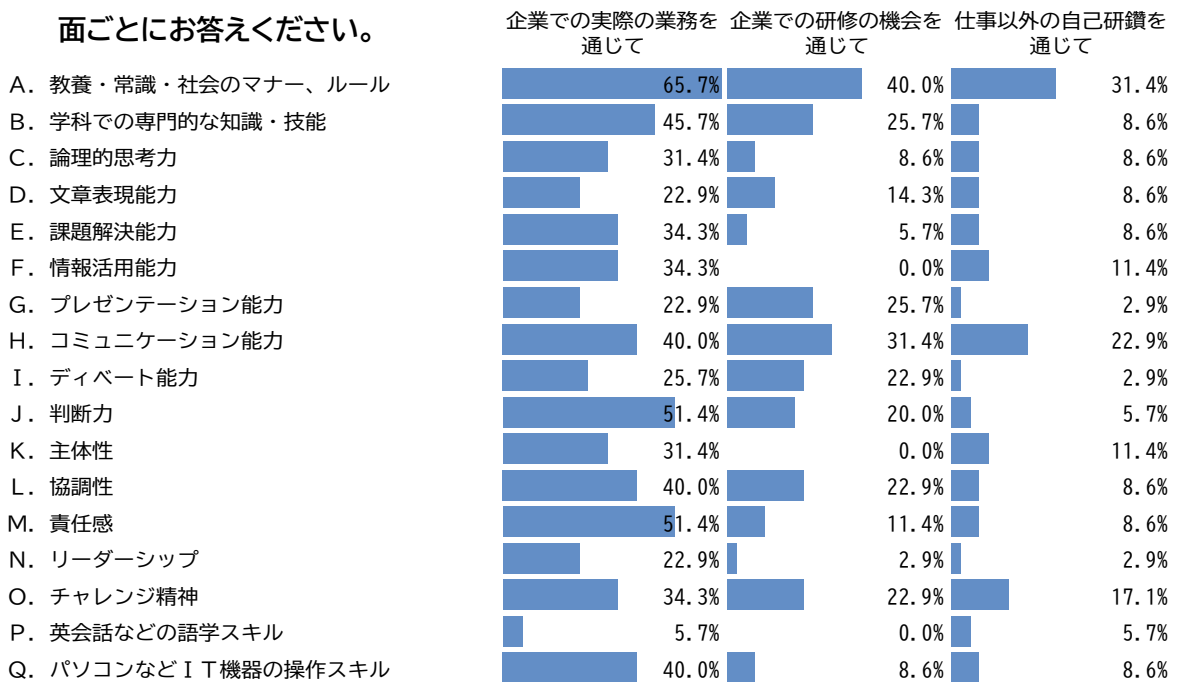


○卒業後の進路を就職に決めたうえで高校進学する者が1/3いる一方で、3年生段階で就職に決めた者も1/3いる。就職先については、90%以上が高校3年生になってから考えている。

問9 現在の仕事に対して、次のことがらはどれくらいあてはまりますか。



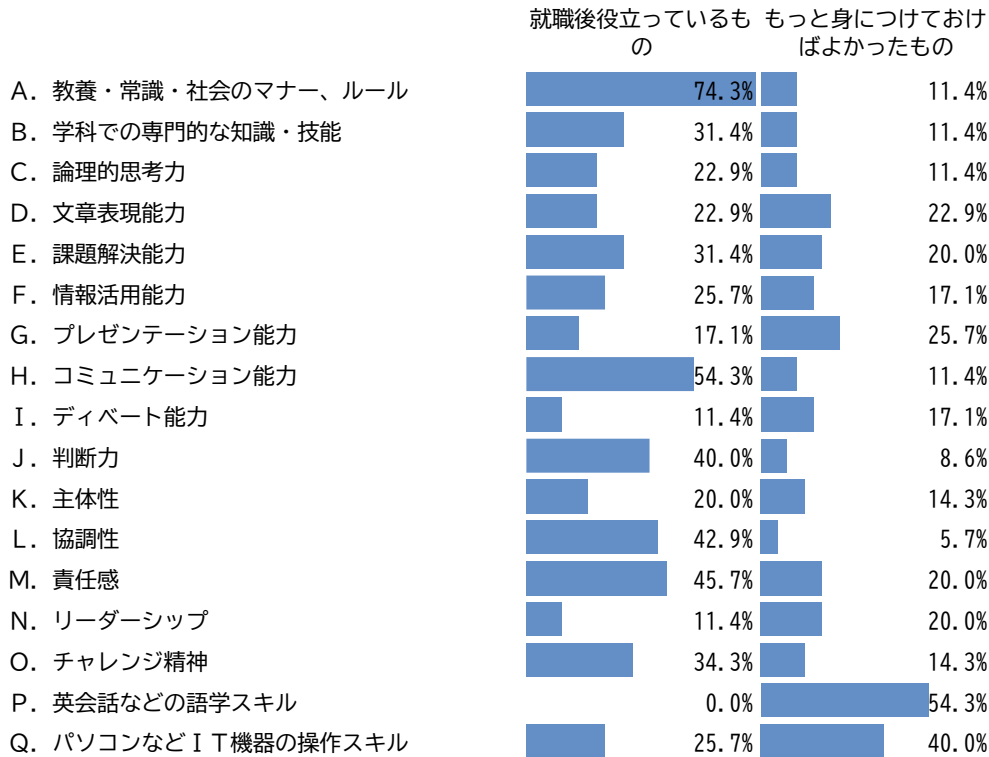
問10 問5の項目(A~Q)のうち、就職してから身につけてきたと感じるものはどれですか。場面ごとにお答えください。



○すべての項目において、企業での実際の業務を通じて身につけたと回答があり、入社後のOJTの充実がうかがえる。

問11 問5. 学校生活を通じて身に付けたものの中で、「とても身についた」、「ある程度身についた」と回答したものについて、就職後に役立っていると思うものはどれですか。

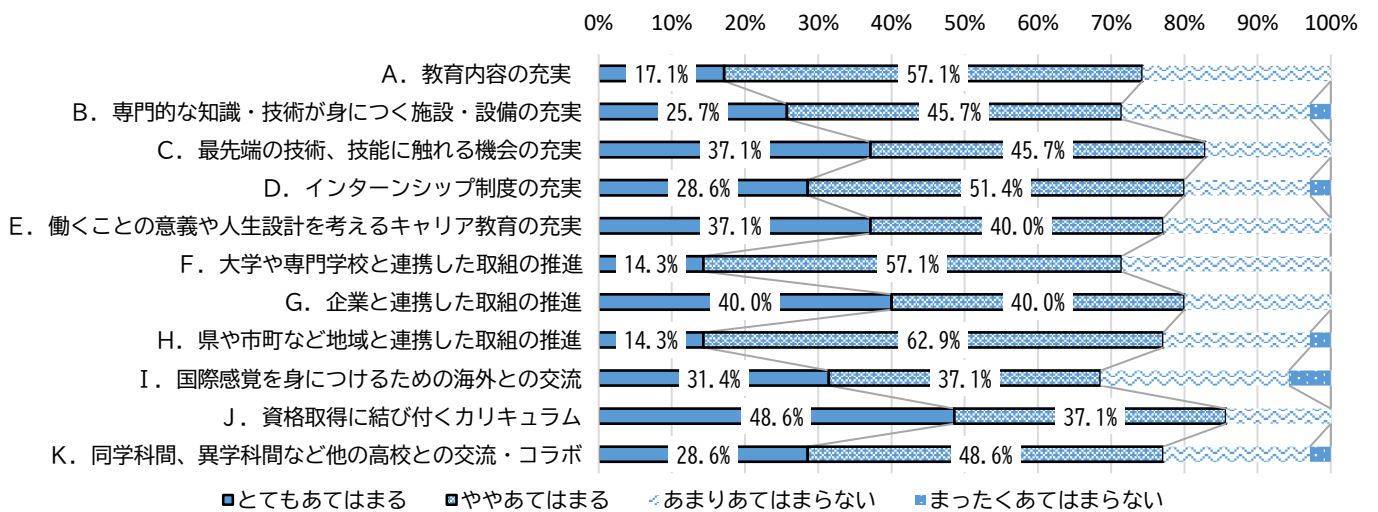
問12 問5の学校生活を通じて身に付けたものの中で、「どちらかといえば身につけていない」、「身につけていない」と回答したものについて、仕事をする中で、高校在籍中にもっと身に付けておけばよかったと思うことはどれですか。



○語学、パソコン操作などの「特定スキル」については、就職後、実際の業務の中で必要となってから、身に付けておけばよかったと感じており、高校での学びにおいては、その動機づけが重要となる。

**V 高等学校での学びについて期待や要望**

問13 出身高校のこれからの教育に望むこととして、次のことがらはどれくらいあてはまりますか。



○これからの教育に望むこと（上位）  
 ① 資格取得 ② 最先端の技術、技能に触れる機会の充実 ③ 企業との連携、インターンシップ充実

**問14 その他、高校での学校生活を振り返って、出身高校での教育や高等学校での学びについて、今後、充実や改善すべき点があれば、自由にお書きください。**

- 座学というよりも、実際に作ったり、触ったりする授業が多かったのが器用になりましたが、使う道具や機材が古く、使いづらかったので新しい道具にしたほうが良いと思いました。先生は資格や技術をもっていてとても尊敬していました。
- パソコンを使う授業でプログラミングがありました。教科書をそのまま丸写しであったり、自由にプログラミングをして楽しむことがなく、プログラミングの楽しさを知ることがなく終わってしまったのが残念でした。資格をとるだけの知識だけでなく、楽しく身に付けたいらもっとプログラミングやパソコンに興味をもつ人が増えて、技術職に就職する人もできて学校のPRにもつながっていくと思います。
- 資格取得についてもっと順序をしっかりと定めたカリキュラムにしたり、全体で目標を定めるのではなく個人の技量に合わせて資格を受けさせたりする等の工夫が必要。
- もっと就職で有利になるように、高校1年生の頃から、漢検等の資格取得を授業でしてほしかった。資格が有利になると知った高校3年生の夏頃から皆急いで勉強していたので「やりたい人がやる」から、商業高校の資格のように授業に組み込んでほしかった。
- パソコン操作をもう少し授業で練習する機会を増やす。

**問15 これから進路を考える中学生や、就職を考える高校生に対して、自身のキャリアを振り返り、アドバイスできることがあれば、自由にお書きください。**

- 学生のうちに学べることはどんなことでも学んでおく方がいいと思います。
- 今、自分がやりたいことも大切やけど、今後自分がどう仕事をしているかっていうビジョンを見ることも大切。今自分がしていることが未来の自分につながることをする。資格は取っておいて損はないし、取れば一生ものだから取れるものは取ったほうが良い。
- 中学の時点で就職にすると少しでも考えていけば、高校はアルバイト可能なところへ行き、短時間でもよいのでアルバイト経験をした方が社会に出てからのコミュニケーションを0から始める難しさを少しでも緩和できると思います。飲食業やサービス業だと尚良いと思います。就職を選ぶのは人より先に社会に入ることなので少しでもコミュニケーション能力を高めるのが自分に自信を持つことにもつながると思います。
- 少しでも興味のある部活動があれば、入っておいたほうが良い。わからないことがあれば、先生や周りの大人に相談する。進路や就職のことはできるだけ早く決めておく。相談しやすい友達・先生を見つける。



- ここ近年では、大学に進学される方が非常に多くなっています。ですが、職種によっては高卒の方が有利な場合も多くなっています。まずは、自身のやりたいこと明確にし、目標達成には、どのようなことをしなければならないのかを考え、実行に移すことが大切です。
- 事務職に関しては、パソコンをある程度触れると即戦力になります
- 自分の将来は自分で決めるものだから、焦らずゆっくり考えて、進路を決めるといい。
- 先生や親、友達など分からないことは聞いて、相談や質問は積極的にしていく事が大切だと思います。
- 高校を選ぶ際は、友達が行くからや学力のレベルと合っているからなどで選ぶのではなく、高校を卒業した後、どうなっていたかをしっかり考えて選んでほしい。高校によって就職に有利であったり、色々特色があるので、なんとなくではなく、将来の事を考えてください。・就職をした後に、こんな職場だと思わなかった、ということがあるので、配られる資料、パンフレットだけでなく、ちゃんと自分で情報収集したほうが良いです。
- まず自分の進路についてしっかり考えてから高校選びをした方がよいです。高校には、進学に強い学校、就職に強い学校、専門学校に強い学校など様々。そして今の自分が将来何をしたいのか、何になりたいのか、未来設計図を立ててください。学校とは交流を深め、学び知識を蓄える場所です。
- 何事にも自分の意思を強く持ってほしいです。人に流されず自分自身がやらなくてはならないことなどを判断して後悔のない選択をしてほしいです。
- 自分の好きなこと(興味のある)職種を探したほうがいい。
- 後悔のないようにしっかり考えて進路を決めてもらいたいです。

※Webでも回答できます



「高等学校の学びと就職に関する卒業生等調査」調査票

令和3年3月 滋賀県教育委員会

- この調査は、滋賀県教育委員会が、これからの県立高校の在り方を検討するにあたって、高等学校における学びの現状を把握するとともに、今後の産業教育や人材育成を検討するための参考資料として活用することを目的としています。そこで、①高等学校在籍時の学びを振り返り、今後の高校教育への期待や要望、②企業や産業界から見た人材育成の在り方、という2点を明らかにすることを主眼として「高等学校の学びと就職に関する卒業生等調査」を実施させていただくことにしました。
- 御意見・御回答は、統計的に処理し、匿名にて集計いたします。本調査目的以外に回答等を使用することはありません。
- 調査の趣旨を御理解いただき、御協力賜りますようお願い申し上げます。

以下、あてはまる番号や記号に○をつけてください。[ ] 内には数字または言葉を御記入ください。

[ ]			
氏名	[ (企業名・事業所名) ]		
出身高校名	[ 高等学校 ]	高校卒業年月	(西暦) [ ] 年3月
出身学科	[ 科 ]	系列・類型・コース	[ ]

[ ]				
	中学 3年生	中学 2年生	中学 1年生	中学 入学前
問1 志望校を決めたのはいつですか	4	3	2	1

問2 あなたが志望校を決めた理由として、次のことがらはどれくらいあてはまりましたか。

※該当がない場合は、空白回答としてください。

	とても あてはまる	やや あてはまる	あまり あてはまらない	まったく あてはまらない
A. 専門的な知識や技術が身に付けられるから	4	3	2	1
B. 興味のある分野の勉強ができると思ったから	4	3	2	1
C. 将来、自分に向いている仕事に就けると思ったから	4	3	2	1
D. 就職に有利だと思ったから	4	3	2	1
E. 進学に有利だと思ったから	4	3	2	1
F. 資格が取得できるから	4	3	2	1
G. 施設や設備など、学習環境が充実しているから	4	3	2	1
H. やりたい部活動があったから	4	3	2	1
I. 校風やイメージが自分に合っていると思ったから	4	3	2	1
J. 通学しやすいから	4	3	2	1
K. 入試の難易度が自分の学力にちょうど良いと思ったから	4	3	2	1

L. 中学の先生や家族に勧められたから	4	3	2	1
M. 学習塾で勧められたから	4	3	2	1
N. 学校説明会などに参加してよかったから	4	3	2	1
O. ほかに選択がなかったから	4	3	2	1

問3 次の項目(A～J)のうち、志望校を決めるための情報について、教えてください。

A. 学校の公式ホームページ	F. 進学サイトなど学校以外のインターネット
B. 学校案内のパンフレット	G. 家族や親せきのアドバイス
C. 学校見学会や説明会などイベントへの参加	H. 中学校の先生のアドバイス
D. SNS、インターネット上の口コミ	I. 志望校に通う先輩や友人のアドバイス
E. 学校紹介動画の配信	J. 学習塾でのアドバイス

該当するもの3つ以内で○をしてください。

1. 特に参考にした情報	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J
2. 今後、充実が必要と考えられる情報	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J

--

問4 高校時代を振り返り、学校生活の満足度についてお聞きします。

※該当がない場合は、空白回答としてください。

	満足 している	おおむね 満足 している	どちらか といえば満足 していない	満足 していない
A. 学校生活全般	4	3	2	1
B. 普通教科の授業科目	4	3	2	1
C. 専門教科の授業科目	4	3	2	1
D. 総合的な学習の時間・課題研究	4	3	2	1
E. インターンシップ・ボランティア	4	3	2	1
F. 部活動、課外活動	4	3	2	1
G. 資格取得への取組	4	3	2	1
H. 施設、設備、備品などの充実度	4	3	2	1
I. 就職活動への支援	4	3	2	1

問5 学校生活を通じて、どの程度の知識・技能・能力等が身についたと思いますか。

※該当がない場合は、空白回答としてください。

	とても 身についた	ある程度 身についた	どちらか といえば身に ついていない	身に ついて いない
A. 教養・常識・社会のマナー、ルール	4	3	2	1
B. 学科での専門的な知識・技能（普通科を除く）	4	3	2	1
C. 論理的思考力（因果関係を整理し順序立てて考える力）	4	3	2	1
D. 文章表現能力（文章を書く力・相手に伝わる表現力）	4	3	2	1
E. 課題解決能力（問題を見つけ、方法を考え、実行する力）	4	3	2	1
F. 情報活用能力（情報を収集、選択し、適切に活用する力）	4	3	2	1
G. プレゼンテーション能力（人前で発表する力）	4	3	2	1

H. コミュニケーション能力（意思疎通を円滑にする力）	4	3	2	1
I. ディベート能力（議論・討論する力）	4	3	2	1
J. 判断力	4	3	2	1
K. 主体性	4	3	2	1
L. 協調性	4	3	2	1
M. 責任感	4	3	2	1
N. リーダーシップ	4	3	2	1
O. チャレンジ精神	4	3	2	1
P. 英会話などの語学スキル	4	3	2	1
Q. パソコンなどIT機器の操作スキル	4	3	2	1

問6 問5の学校生活を通じて身に付けたものの中で、「とても身についた」、「ある程度身についた」と回答したものについて、次の場面でどの力が身についたと考えますか。該当するもの全てに○をしてください。

1. 授業	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q
2. 総合的な学習の時間・課題研究	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q
3. 部活動、課外活動	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q
4. インターンシップ・ボランティア	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q

--

	高校 3年生以降	高校 2年生	高校 1年生	高校 入学前
問7 卒業後の進路を就職に決めたのはいつですか	4	3	2	1
問8 いまの職場を就職先として考えたのはいつからですか	4	3	2	1

問9 現在の仕事に対して、次のことがらはどれくらいあてはまりますか。

	とても あてはまる	やや あてはまる	あまり あてはまらない	まったく あてはまらない
A. 高校で学んだことを活かせる仕事に就けた	4	3	2	1
B. 希望していた業種、職種に就職できた	4	3	2	1

問10 問5の項目(A～Q)のうち、就職してから身につけてきたと感じるものはどれですか。場面ごとにお答えください。該当全てに○をしてください。

1. 企業での実際の業務を通じて	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q
2. 企業での研修の機会を通じて	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q
3. 仕事以外の自己研鑽を通じて	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q

問11 問5. 学校生活を通じて身に付けたものの中で、「とても身についた」、「ある程度身についた」と回答したものについて、就職後に役立っていると思うものはどれですか。該当するもの全てに○をしてください。

就職後役立っているもの	A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q
-------------	-----------------------------------

問12 問5の学校生活を通じて身に付けたものの中で、「どちらかといえば身につけていない」、「身につけていない」と回答したものについて、仕事をする中で、高校在籍中にもっと身に付けておけばよかったと思うことはどれですか。該当するもの全てに○をしてください。

もっと身に付けておけばよかったもの | A・B・C・D・E・F・G・H・I・J・K・L・M・N・O・P・Q

問13 出身高校のこれからの教育に望むこととして、次のことからどれくらいあてはまりますか。

	とても あてはまる	やや あてはまる	あまり あてはまらない	まったく あてはまらない
A. 教育内容の充実	4	3	2	1
B. 専門的な知識・技術が身につく施設・設備の充実	4	3	2	1
C. 最先端の技術、技能に触れる機会の充実	4	3	2	1
D. インターンシップ制度の充実	4	3	2	1
E. 働くことの意義や人生設計を考えるキャリア教育の充実	4	3	2	1
F. 大学や専門学校と連携した取組の推進	4	3	2	1
G. 企業と連携した取組の推進	4	3	2	1
H. 県や市町など地域と連携した取組の推進	4	3	2	1
I. 国際感覚を身に付けるための海外との交流	4	3	2	1
J. 資格取得に結び付くカリキュラム	4	3	2	1
K. 同学科間、異学科間など他の高校との交流・コラボ	4	3	2	1

問14 その他、高校での学校生活を振り返って、出身高校での教育や高等学校での学びについて、今後、充実や改善すべき点があれば、自由にお書きください。

問15 これから進路を考える中学生や、就職を考える高校生に対して、自身のキャリアを振り返り、アドバイスできることがあれば、自由にお書きください。

御協力ありがとうございました。

高等学校の学びと就職に関する事業所への聞き取りについて（概要）

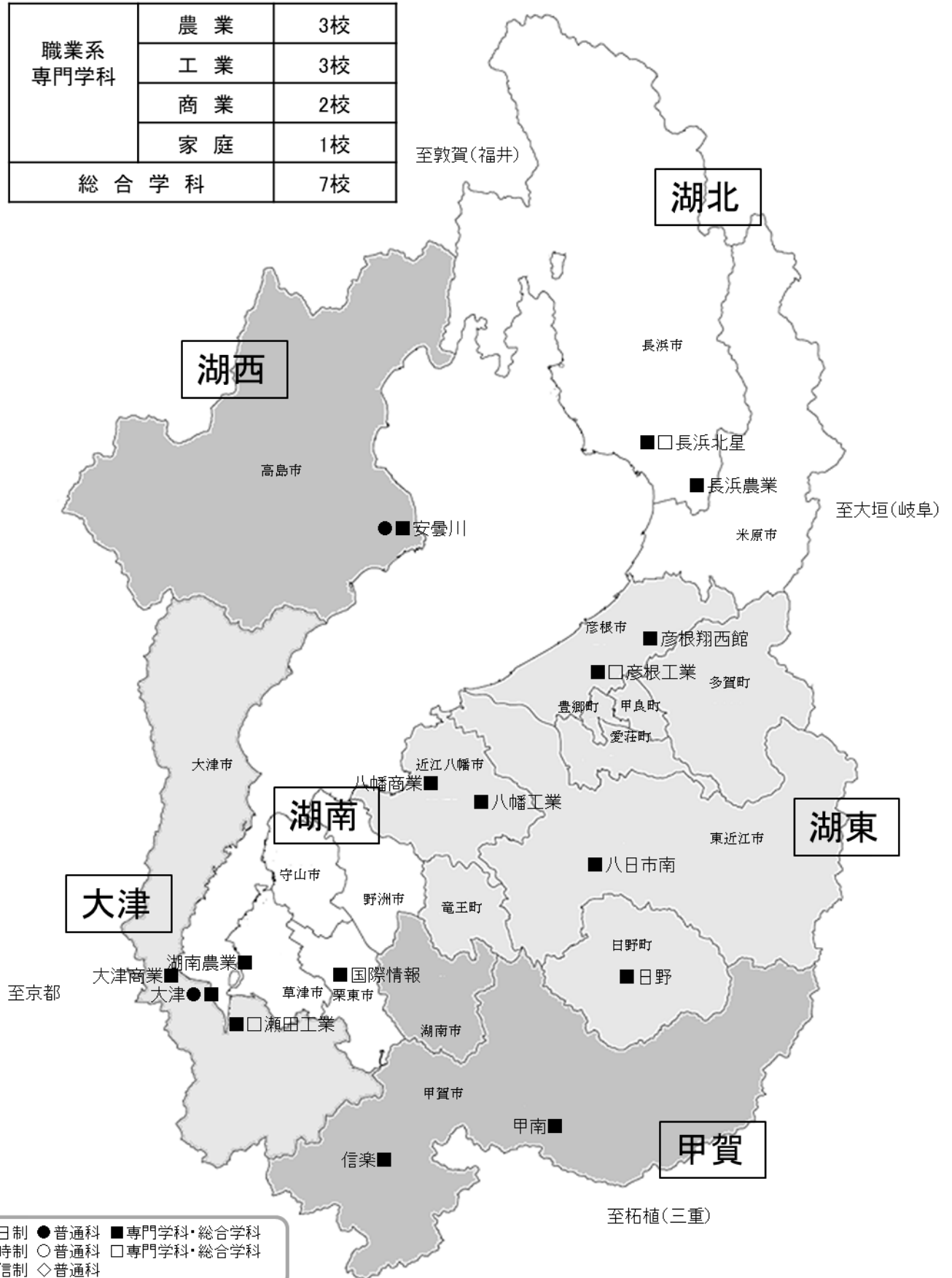
- 訪 問 先 高卒採用の実績がある県内7事業所 経営者または人事採用担当者
- 訪 問 先 選 定 業界団体（滋賀経済産業協会、滋賀県中小企業団体中央会、滋賀県商工会議所連合会等）からの推薦による
- 訪 問 日 令和3年(2021年)4月16日（金）・4月19日（月）
- 意 見 聴 取 内 容
  - ・高卒者が身に付けていてほしいこと
  - （高卒者が入社時に身に付けている知識・技能・能力等で役に立つことは何か）
  - ・入社後、特に育成をされている知識・技能・能力等はないか
  - ・入社してくる高卒者のマッチングおよび入社後の適応について
  - ・大卒者と高卒者の会社での役割について
  - ・求職者に対して、情報発信をどのように行っているか
  - ・その他、感じられていること

訪問先	主 な 意 見
1 製造業 (野洲市)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・高卒よりも大卒の採用が多い。</li> <li>・組立、加工などの技術系も、経理などの事務系も、普通科卒より専門学科卒のほうが力を発揮できる。</li> <li>・大学生には判断力や主体性を期待するが、<u>高卒者には、協調性や素直さや真面目さを求めている。</u></li> <li>・入社後の研修は、大卒も高卒も同じように受け、教育担当が面談や相談をしながらOJTの中で業務や技術を学ぶ。大卒との知識の差があるなら、OJTの中で埋めていく。</li> <li>・滋賀県は大手の工場が多く、就職の際もやはり知名度で企業を選んでいるように感じる。中小企業にとっては人材確保が厳しい。</li> <li>・<u>インターンシップや職場見学は、実際の職場の雰囲気を感じてもらいたい機会と考えているので、積極的に受け入れたい。</u></li> </ul>
2 建設業 (彦根市)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・求人を出しているが、応募が少ないのが現状。今のところコロナの影響は少なく、人材不足の状況である。業界的に大卒に敬遠される傾向にある。</li> <li>・高卒者には、<u>特に教養・マナーをきちんと身に付けておいてほしい。また、最低限必要な基礎的な学力（面積の計算など）は、理解しておいてほしい。</u></li> <li>・入社後は、ベテラン社員に付いて、3か月単位のローテーションOJTの中で業務や技術を学ぶ。</li> <li>・<u>インターンシップは短期も長期も歓迎。書面や面接ではわからない適性や会社、業務を知ってもらいたい機会となっている。</u></li> <li>・建設業もIT化が進んでおり、<u>データやCGを駆使して業務を進めるようになってきているため、IT人材の育成が必要と感じている。</u></li> </ul>
3 卸小売・飲食業 (彦根市)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・毎年、多くの高卒者を採用している。</li> <li>・高校で身に付けておいてほしい<u>特別の知識や能力はなく、素直に学ぶ姿勢、目を見て挨拶ができる、きちんと敬語が使えるといった、基本的な社会性を求めている。</u></li> <li>・入社後の研修の様子を見ると、高卒者のほうが自分の殻を破って、早くに馴染んでいるように見える。</li> <li>・就職に対する覚悟の違いか、高卒者のほうが離職率は低い。</li> <li>・同一労働同一賃金の観点から、高卒と大卒で扱いに差はない。むしろ、高</li> </ul>

3 卸小売・飲食業 (彦根市)	<p>卒で4年勤務経験を積み、大卒の年齢時には大きな経験の差になると考えている。</p> <p>・ <u>仕事に必要なExcelやマクロ、関数などのパソコン操作は、入社後に学ばばよい。パソコンやスマホが当たり前にある世代であり、対応は早い。</u></p>
4 農林漁業 (米原市)	<p>・ 採用は大卒者のほうが多いが、<u>コンスタントに高卒者も採用している。</u></p> <p>・ これまでは、<u>農業科出身者を採用することが多かったが、今年度は、普通科卒と総合学科卒を採用しており、農業科以外の学校訪問も行うようにしている。</u></p> <p>・ <u>高卒者には、挨拶、マナー、前向きな姿勢など人間性の部分を求めている。</u>スキルとしては、<u>基本的なパソコン操作と、業務遂行上、自動車免許の取得が望ましい。</u>運転免許については、<u>入社までに取得できるように学校としても配慮いただけるとありがたい。</u></p> <p>・ <u>高校生だからといって勉強だけにならず、部活やスポーツなど様々な経験を通して広い視野を持てるようにしてほしい。</u></p>
5 運輸通信倉庫業 (彦根市)	<p>・ 高卒、専門卒、大卒と幅広く採用している。公共性が高い事業のため、土日や9時・17時といった勤務でないため、敬遠されがちで人材不足である。</p> <p>・ 高校において教育として習う専門性と、社会に出てビジネス上必要となる専門性には一定乖離があると感じている。<u>職業上必要となる専門性の育成は、入社後、企業がきちんと教育していく責務がある。</u>高校では、<u>その基礎となる部分をしっかり身に付けておいてほしい。</u></p> <p>・ <u>社会に出れば、いろいろな人と関わりながら、仕事を進めることになるので、学校教育でも多くの人と接する経験や人間性を育むことを重視してほしい。</u></p> <p>・ <u>インターンシップや職場見学に参加し、実際に業務に触れ、ある程度、仕事や会社を理解した上で、就職しないと離職率が高くなる傾向がある。</u></p>
6 サービス業 (大津市)	<p>・ 高卒者を積極手に採用するようにしている。<u>高卒者のほうが、ベースが真っ白で何事でも吸収が早い。</u></p> <p>・ 専門学科卒であっても普通科卒であっても関係なく、本人のやる気と、サービス業で働きたい動機を大切にしている。</p> <p>・ サービス業は、従業員そのもの人となり商品であり、サービスになる。<u>OJTを繰り返す、経験、場数を踏んで体に染み込ませていくことが必要。</u></p> <p>・ <u>高校で身に付けておいてほしいことは、敬語、挨拶、相手の顔を見て話すといった人としての当たり前の部分、所作である。</u></p> <p>・ サービス業の華やかな部分だけを見て就職しても長続きはしない。介護職のような志しが求められる。</p>
7 福祉(介護職) (長浜市)	<p>・ <u>資格を取得し入社してくるため、即戦力となっている。</u>高校では実習もあり、就職後のイメージもある程度できていると思う。</p> <p>・ 現場では、記録や報告などの事務作業も多く、<u>パソコンを必要とする業務も多く、仕事で使える操作スキルは身に付けておいてほしい。</u></p> <p>・ 人相手の仕事であるので、<u>人と話すこと、自分の気持ちを伝えることなど、コミュニケーション能力を大切にしている。</u></p> <p>・ 入社後は、プリセプター(指導者)がつき、<u>OJTの中で育成、サポートしていく。</u></p> <p>・ 今後は、外国籍の方の介護も増えることが考えられるため、<u>外国語によるコミュニケーションも求められるようになると思う。</u></p>

# 県立高等学校配置図（職業系専門学科・総合学科）（令和2年度）

職業系 専門学科	農業	3校
	工業	3校
	商業	2校
	家庭	1校
総合学科		7校



全日制 ● 普通科 ■ 専門学科・総合学科  
 定時制 ○ 普通科 □ 専門学科・総合学科  
 通信制 ◇ 普通科

地域は、次のとおり区分している。  
 大津：大津市 湖南：草津市、守山市、栗東市、野洲市  
 甲賀：甲賀市、湖南市  
 湖東：彦根市、近江八幡市、東近江市、日野町、竜王町、愛荘町、豊郷町、甲良町、多賀町  
 湖北：長浜市、米原市 湖西：高島市



# これからの産業教育の在り方について 答申【概要】 ～新しい時代を切り拓く、地域と協働した持続可能な学びの実現～

はじめに 諮問内容、背景等 本編P.1～、P.28

諮問内容

これからの産業教育の在り方

- 1 社会の変化に対応した産業教育について
  - 10年から15年先を見据えた新しい学びの提供や産業分野で力を発揮できる人材の育成
  - 職業系学科の魅力伝える方策
- 2 教育環境の充実について
  - 施設・設備の充実
  - 外部資源の活用 など

➔

これから産業教育の方向性を示す

**背景**

- Society5.0時代の到来により社会や産業構造が変化中、予測困難な時代を生き抜くための知識・技術と、生涯にわたって学び続ける態度が不可欠
- デジタルトランスフォーメーション、第4次産業革命を担うため、専門高校における高度職業人材の育成と確保が必要

**課題**

- 人口減、専門高校への志願者減を踏まえ、アウトカム(人材像、出口(就職、進学))の魅力化が必要
- 従来の産業区分にとられない、異分野融合、新しい産業を志向することが必要
- 産業教育施設・設備の更新には多額の費用がかかるため、それらすべてに対応していくことは現実的に困難

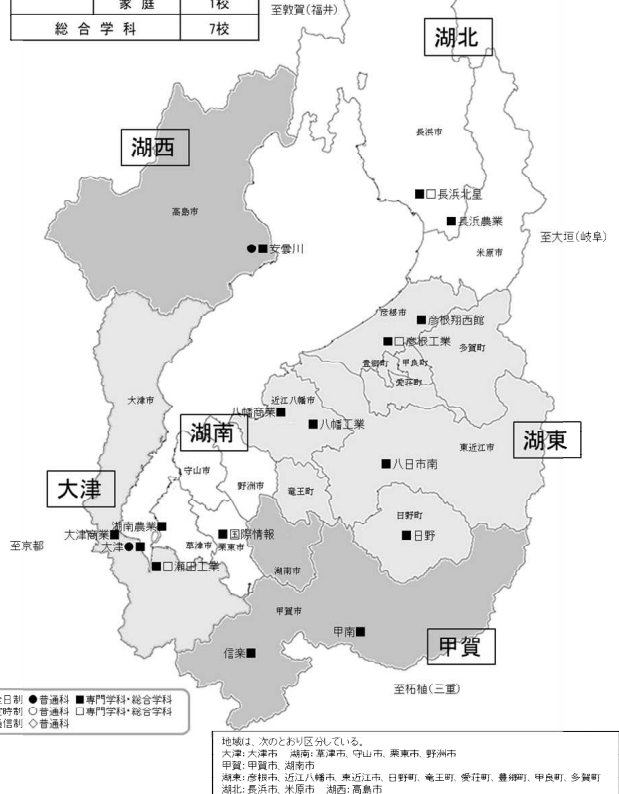
これからの産業教育を考える上で、**地域との協働**と**持続可能な学びの仕組み**は、必要不可欠な視点

## 第1章 本県高等学校を取り巻く現状と課題

本編P.3～

県立高等学校配置図（職業系専門学科・総合学科）（令和2年度）

職業系 専門学科	農業	3校
	工業	3校
	商業	2校
	家庭	1校
総合学科		7校



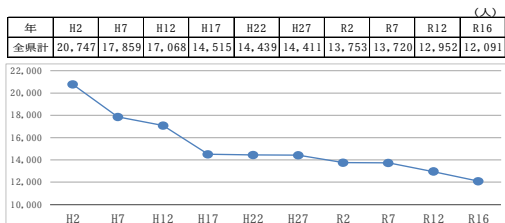
### 現状

- 専門高校の設置状況  
農業学科3校、工業学科3校、商業学科2校、家庭学科1校、総合学科7校の16校を設置
- 総合学科については、農業分野1校、工業分野5校、商業分野5校、家庭分野2校、福祉分野2校に系列を設置
- 募集定員は、で計2,960名で、県立全体の29.2%
- 卒業後の就職率は、専門高校が57.9%、総合学科が32.3%と多くが就職希望
- 工業学科と総合学科は定員割れが続いている

### 課題

- 本県全体：人口減少により、県内中学校令和16年(2034年)卒は、ピーク時の平成2年(1990年)卒から42%減の12,000人程度まで減少。
- 専門高校：産業教育施設・設備の老朽化、指導者の人材育成と確保、志願者減少。

中学校および義務教育学校卒業（予定）者数の推移（全県）



## 第2章 これからの時代を担う人材を育成する産業教育の在り方 ～新しい時代を切り拓く、地域と協働した持続可能な学びの実現～

### 1 専門高校に求められる共通の視点や方向性（本編P.7～）

- 教育の質保証、ニーズを踏まえた学習内容の充実  
学習指導要領で求められる、課題解決能力、論理的思考力、想像力を養うとともに、産業界が求める最新の知識、技術にも触れる機会の創出
- キャリア教育の推進  
学校と地域企業が連携し、専門高校では、より効果の高い中長期のインターンシップの導入やアントレプレナー教育の実施
- 多様な進路選択、進路保障  
専門高校を卒業後、大学等へ進学する者も増えており、就職、進学の両面をサポートできる体制づくりや、コース選択制の採用も視野に
- Society5.0社会への対応、他分野交流、教科横断的な取組の推進  
超スマート社会への対応。産業の複合化が進む中、学科の枠を超えた開講科目の乗り入れや、複数学校間の連携
- 学校外の教育リソースの活用、大学や企業との連携  
地域の教育リソースを把握し、効果的に活用することが重要。特に、地域の人的資源の活用や、大学や企業にある最新機器・機械の設備に触れる機会の創出
- 中学校との連携、魅力の発信  
中学生が将来のキャリアパスや職業選択に向けて考えを深める機会を提供し、専門高校進学への橋渡しとなるような連携を実施
- 優れた取組の創出  
マイスター・ハイスクール(文部科学省)、SSH(JST)、GAP認証(日本GAP協会)、STEM(STEAM)教育など、先進的で優れた教育の戦略的な創出

#### 5つの 論点で整理

- ① Society5.0社会に対応した人材育成について
- ② 地域や産業界と連携した産業教育について
- ③ 産業教育の推進にかかる環境整備について
- ④ 魅力を伝える方策について
- ⑤ 各学科における学びの在り方について

3

### 2 社会の変化に対応した産業教育（本編P.9～）

#### (1) Society5.0社会に対応した人材育成

- ☞ 目指すべき人材像、求められる人材像、AI、IoT、ビッグデータ等のICT活用能力の育成
- ・変化の速いSociety5.0社会に対応するためには、基本となる部分をしっかり身につけることが重要。
- ・民間企業等で新しい技術に触れる機会や実習を設けながら、中長期のインターンシップなどバランスよく設け、技術者の卵となる人材を育てる視点が重要。
- ・滋賀県のこだわりある産業や企業と県産業全体と高校教育を結び付けながら、世の中に対してその価値を見出していくことが必要。

基礎的、基本的な学びを大切にしながら、最先端の技術や知識に触れる機会の充実

#### (2) 地域や産業界と連携した産業教育（※参考1）

- ☞ 地域産業界や高等教育機関等との連携、教育資源の有効活用、地元企業や大学等とのコラボレーション
- ・これまで以上に地域や産業界との連携を進めるためには、学校とそれらのニーズのマッチングをコーディネートする部署や専門人材の配置が必要。
- ・地域の課題を捉え、実態社会を起点とした学びに取り組むことや、経済活動全体を俯瞰する学びの視点が重要。
- ・専門高校間の交流やコラボレーション、学校や学科を超えた連携による産業の複合化への対応。

コンソーシアム等の協働の仕組みづくり  
コーディネート機能の構築

### 3 産業教育の推進にかかる環境整備（本編P.11～）

#### (1) 産業教育に必要な施設設備の整備（※参考2）

- ☞ 地域の産業界が保有する施設・設備等の共同活用
- ・必要な機器の整備、更新は重要。さらに最先端の機器については、産業界に出て行って実習をさせてもらうなど、持続可能な仕組みを考えることも必要。
- ・大企業のCSR活動と連携し、大型機械の買い替えや遊休設備等の提供を受けるために、各企業と情報共有する仕組みを構築するなどの工夫が必要。

#### (2) 産業教育を支える人材の確保

- ☞ 教員の人材育成、人材の確保
- ・新しい産業を教えるには、教える側にもより高いスキルが求められるため、教育活動をしなから、民間企業や大学で研鑽を積む研修制度の拡充が必要。
- ・教員の人材不足について、将来、教員志望の生徒が増えるような進学コースの設置や、企業や地域など多様な人材を教育界内外から確保することも必要。



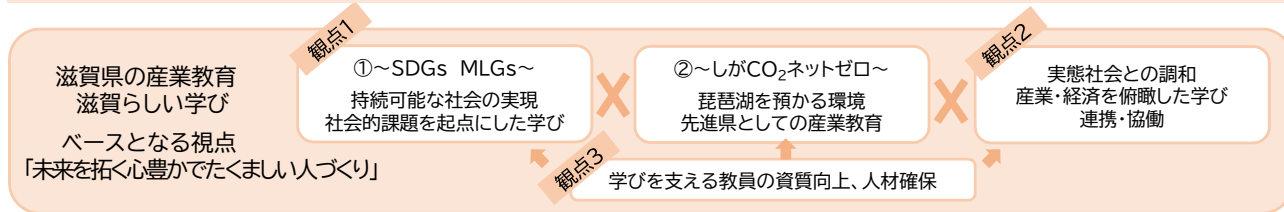
地域との協働と持続可能な学びの実現

## 第3章 魅力ある産業教育

### 1 滋賀県の産業教育、滋賀らしい学び（本編P.13～）

- 近江商人の商売の哲学である「売り手よし、買い手よし、世間よし」の「三方よし」の精神
- 琵琶湖を預かる県として、自然環境を守り、それらを活かしながら、支えていく循環共生型社会の構築

※ SDGsの理念と合致 持続可能な社会の実現、社会的課題を起点にした学びの実現



### 産業教育・専門高校の魅力化

地域の実態を踏まえ、地域と連携・協働して、  
社会の変化や生徒の多様な学習ニーズに対応した教育活動を展開  
生徒の自己実現と地域の持続的な発展の双方に寄与する学校づくり

### 2 魅力を伝える方策（本編P.15～）

- 普通科高校に比べて特色ある学び展開されているにもかかわらず、専門高校の認知度は低い。  
※ 生徒や保護者、地域社会への情報発信方法
- InstagramやTwitterといったSNSや動画配信などを利用し、時代に即した広報を展開
- 各専門高校が一堂に集まり、それぞれの魅力を伝えるイベントの企画など、専門高校を知る機会の創出
- OBOG訪問など、身近なロールモデルの卒業生が、直接魅力を伝えるような機会を設ける
- 中学校教員が産業教育を知るための研修や小学校から大学までの教員の相互交流の実施

5

## 第4章 各学科における学びの在り方

各専門高校においては、入口から出口までの教育活動の指針となる「スクール・ポリシー」を策定・公表し、こうした学科における学びを一例に、それぞれ特色・魅力ある教育の実現に向けた学校づくりが求められる。

- 1) : これからの人材育成の方向性
- 2) : 社会的課題を起点とした学び、産業・経済を全体を俯瞰した学びの例
- 3) : 地域や産業界との連携の例
- 4) : 学びを支える教員の資質向上、人材確保
- 5) : 抱える課題

※表記の内容

### 1 農業に関する学び（本編P.17～）

- 1) 超省力、高品質生産、スマート農業への対応、GAP教育やHACCP教育の推進
- 2) 地域の農業拠点校としての役割、環境こだわり農業、地産地消、6次産業化の推進、異業種との連携・協働による特産品や新商品の開発
- 3) 法人農家との連携、インターンシップやプロジェクト学習を通じた企業との連携
- 4) 農業技術の世代間伝承、外部研修会への参加、業務関連資格取得の奨励
- 5) 老朽化した施設・設備の更新、認証取得審査・更新等維持に係る費用

### 2 工業に関する学び（本編P.19～）

- 1) デジタル社会に対応した最先端の知識や技術と、モノづくりの基礎的・基本的技術の習得
- 2) 情報活用能力の育成、AI、ロボティクス技術、エネルギー問題、地球温暖化、環境負荷、防災の観点から地域と協働を推進、長期インターンシップの実施
- 3) 大学、企業等と単位認定も視野に入れた長期的な連携、産官学、工業高校間のコンソーシアム構築
- 4) 教員研修時間の確保、民間企業所属の専門家が学校教育に参画できるシステム
- 5) 高額な機械・機器の更新、指導者の育成と若手教員の指導力、技術力の向上、企業との関わり方

### 3 商業に関する学び（本編P.21～）

- 1) クリエーター人材、アントレプレナー人材など新たな価値、アイデアを生み出す人材
- 2) 生産、流通、消費の3観点からみた環境負荷低減、フードロス、プラゴミの削減観光地としての琵琶湖、滋賀の良さを発見し伝える「滋賀再発見プロジェクト」
- 3) 地域を含めた行政、学校、大学、産業界が一体となった連携、地域づくり、まちづくり
- 4) 産業現場だけでなく行政機関が抱える現状や課題について学び研修制度の充実
- 5) 企業の最先端の技術やノウハウを身につけた指導者の育成

### 4 家庭に関する学び（本編P.22～）

- 1) 消費生活、住生活、食生活などでIoTやAIの技術を使いこなせる人材
- 2) 子どもを巡る課題解決、ホームプロジェクト、学校家庭クラブ活動の取組を一元管理、情報提供
- 3) 地域や産業界、高等教育機関との連携を推進するコーディネーターの配置、
- 4) 人材バンク、大学、企業や行政と連携し、交流や現場での経験の機会を増やす
- 5) 指導者の人材の確保、教員免許がなくても専門的な指導ができる人材の登用制度

### 5 福祉に関する学び（本編P.23～）

- 1) 多職種協働に必要なチームマネジメント力、介護ロボットなど高度情報化への対応
- 2) 高齢者を巡る課題解決、農福連携
- 3) 地域包括ケアシステムの構築
- 4) 人材バンク、大学、企業や行政と連携し、交流や現場での経験の機会を増やす
- 5) 既存の設備・備品の更新、教員の確保

7

## 付録: 高等学校の学びと就職に関する卒業生等調査の結果

### 卒業生アンケート（参考資料P.36～）

#### 【調査対象】

県立高等学校を平成30年3月以降に卒業した生徒のうち、県内の事業所に就職後、勤務年数が2年から3年経過した者

- 志望校を決めた理由として、大きなウェイトを占めるのは、入試の難易度、学力レベル、次に回答が多いのは、専門的知識や技術の獲得、資格取得など、いわゆる手に職をつけることを意識している。
- 高校時代に身につけたこととして、教養・常識、マナーモラルといった基本的な部分やコミュニケーション能力、協調性が高いと自己評価がある一方、プレゼンテーション、ディベートなど、相手に伝える力については、自己評価が低い傾向にある。
- 卒業後の進路を就職に決めたいうえで高校進学する者が1/3いる一方で、3年生段階で就職に決めた者も1/3おり、就職先については、9割以上が高校3年生になってから考えている。
- 出身校のこれからの教育に望むことは、①資格取得に結び付くカリキュラム ②最先端の技術、技能に触れる機会の充実 ③企業との連携、インターンシップの充実となっており、より実践的な学びに期待がある。

### 事業所への聞き取り訪問（参考P.48～）

#### 【調査対象】

高卒採用の実績がある県内7事業所の経営者または人事採用担当者

- 高卒者に求めるもの、高校で身につけておいてほしいものとしては、挨拶、マナー、前向きな姿勢など人間性の部分や基本的な社会性を求めている。
- 高校において教育として習う専門性と、社会に出てビジネス上必要となる専門性には一定乖離がある。
- それぞれの企業が職業上必要となる専門性は、入社後のOJTを通じて企業側がきちんと教育、育成していく責務あるとのこと。
- 企業との繋がりにおいては、単に就職という接点だけでなく、人材育成・学校と社会との接続を見据えた連携が必要。
- インターンシップや職場見学は、実際に業務に触れ、学校で学ぶことのできない最先端技術を身近に感じられる機会として一層の充実が望まれる。

## 第25期滋賀県産業教育審議会 審議の経過

会議	開催期日・場所	審議内容等
諮問	令和2年10月29日	
第1回	令和2年10月29日 14:00-16:00 滋賀県庁本館第2委員会室	・委員委嘱、会長・副会長の選出 ・諮問および理由説明 ・これからの産業教育の在り方について
現地視察	令和2年11月27日	産業教育施設・設備 学校見学会 ・滋賀県立彦根工業高等学校 見学 ・滋賀県立長浜北星高等学校 見学 ・滋賀県立長浜農業高等学校 見学
第2回	令和2年12月23日 15:00-17:30 滋賀県庁新館7階大会議室	・専門委員の委嘱 ・第1回会議での意見を踏まえた論点まとめについて ・各学科における課題、実態等についての報告 ・論点ごとの協議 ① Society5.0社会に対応した人材育成について ② 地域や産業界と連携した産業教育について ③ 産業教育の推進にかかる環境整備について ④ 魅力を伝える方策について
調査研究	令和3年3月から令和3年4月	・高等学校の学びと就職に関する卒業生等調査実施 ・卒業生アンケート調査 ・県内事業所聞き取り訪問（7事業所）
第3回	令和3年5月24日 15:15-17:15 滋賀県大津合同庁舎7A会議室	・委員の解任および委嘱等 ・「これからの県立高等学校の在り方について中間まとめ（案）」について ・高等学校の学びと就職に関する卒業生等調査の結果について ・論点ごとの協議 ⑤各学科における学びの在り方について
第4回	令和3年6月16日 13:15-15:15 滋賀県大津合同庁舎7A会議室	・審議まとめ 答申素案について
第5回	令和3年 月 日 : - :	・審議まとめ 答申案について
答申	令和3年 月 日	

9

## 第25期滋賀県産業教育審議会 委員名簿 任期：令和2年10月29日～令和4年10月28日

区分	氏名（敬称略）	職名等	備考
学識経験者	蔡 晃 植	長浜バイオ大学 学長	会長
	山 根 浩 二	滋賀県立大学 副学長	副会長
	中 平 真由巳	滋賀短期大学 教授	
産業関係者	川 口 剛 史	株式会社市金工業社 代表取締役社長	
	中 村 裕喜枝	たねやグループ 執行役員営業本部長	
	山 崎 泉	株式会社いと 代表取締役	
学校関係者	秋 山 茂 也	滋賀県立瀬田工業高等学校 校長 滋賀県立八幡工業高等学校 校長	R3.3.31まで R3.4.1から
	中 川 孝 子	滋賀県立長浜北星高等学校 校長	
	中 村 俊 英	大津市立瀬田北中学校 校長	R3.3.31まで
	清 水 貴 博	彦根市立彦根中学校 校長	R3.5.24から
行政関係者	飯 田 朋 子	滋賀県商工観光労働部モノづくり振興課 課長	

区分	氏名（敬称略）	職名等	備考
専門委員	白 井 正 士	滋賀県立長浜農業高等学校 校長	
	小 島 秀 樹	滋賀県立大津商業高等学校 校長	

# 参考1:地域や産業界と連携した産業教育「マスター・ハイスクール事業」

管理機関名 (滋賀県教育委員会/彦根商工会議所/彦根市)、滋賀県立彦根工業高等学校 令和3年度 マスター・ハイスクール事業

## 変化への挑戦(Challenge for Change)～進取の気性を生かし持続可能な新たな地域産業を共創できる技術人材の育成～

### 事業目標

- 築き上げてきたものを継承し新たな価値を創出していく力を育成する持続可能なシステムを構築する。
- Society5.0時代における、DX等新しい技術革新にも対応できる“人財”を地域の多様な主体の共創により育成していく。

- ・地域産業の変化をチャンスにできる力を養う。
- ・循環型社会実験の実践により、社会的課題を付加価値に転換できる想像力・創造力を醸成する。
- ・市内の高等教育機関(県立大学工学部・環境科学部、滋賀大学データサイエンス学部)等とビッグデータ分析などICT・デジタル教育で連携を図る。
- ・絶えず革新し続ける最先端技術と滋賀の風土が培ってきた伝統産業等の技と心を生かし、地域産業界と彦根工業高校が一体・同期化し、郷土愛にあふれた人財の育成によって地域を活性化させる。

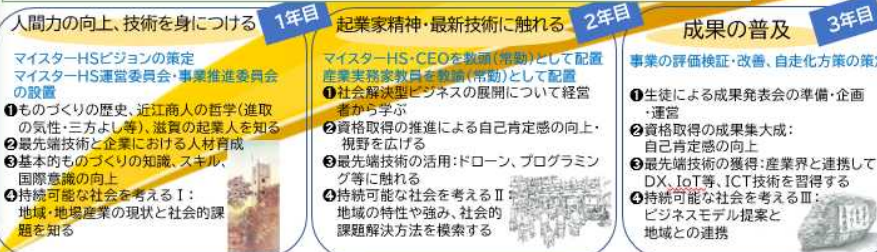
### 事業概要

立地	古来より近畿圏・中部圏・北陸圏の結節点として位置づけられ、東海道新幹線、名神高速道路等が通り、阪神・中京の大工業地帯へのアクセスも良い交通の要衝に立地。
風土	人、もの、情報が盛んに行き交う中で、国内外との交流により進取の気性などが培われ、地域の特色ある文化や地場産業が形成。
学校	「ものづくりはひとづくり」という教育理念のもと、ものづくりのスペシャリストを養成し、経済界、産業界、政界に多くの有為な人財を輩出している創立100年の伝統校。

『人間力の向上』『基本的知識・スキルの向上』『変化をチャンスに転換する力』



- ・グローバル市場への展開
- ・環境や安全・安心にこだわったものづくり
- ・伝統的な地場産業の維持・発展・地域に対する誇り
- ・「新たなチャレンジ」がしやすいまち
- ・社会的課題をビジネスで解決
- ・「人」を中心においた、先人から受け継ぐ挑戦し続ける精神



研究成果の実証・改善の継続

全国フォーラムを主催  
マスター・ハイスクール  
ハブ校として  
全国に成果普及

本事業でめざすSDGs目標

# 参考2:産業教育に必要な施設・設備の整備「スマート専門高校の実現」

- 職業系の専門高校等におけるデジタル化に向けた産業教育装置の整備「スマート専門高校の実現」  
令和2年度補正予算により、本県では16億9千万円の事業規模で、施設・設備の整備が実現

## 設置予定の主な設備・装置等

- 農業
  - ・生産圃場用植物工場
  - ・堆肥循環システム
  - ・研究用植物工場
  - ・自動給餌システム
  - ・技術センタープレハブ冷蔵冷凍庫
  - ・バイオクリーンベンチ
  - ・非破壊精度計
  - ・X線異物検査機
  - ・ハウス空調設備
  - ・自動哺乳システム
  - ・真空凍結乾燥機
  - ・精米調整器
- 工業
  - ・高性能制御レーザー加工機
  - ・5軸制御マシニングセンタ
  - ・数値制御実習装置
  - ・IoT対応型デジタル制御実習システム
  - ・金属専用ファイバレーザ加工機
  - ・ロボット・FA多目的教育システム
  - ・アクリル専用レーザー加工機
  - ・コンピュータ制御精密加工機装置
  - ・協働作業ロボット・作業補助ロボット
  - ・専用ファイバレーザ加工機
  - ・金属3Dプリンタ
  - ・電子顕微鏡
  - ・FA実習装置
  - ・NC切削加工機
  - ・NCボブ盤
  - ・CNC三次元測定機
  - ・小型NC旋盤
  - ・小型マシニングセンタ
  - ・全有機体炭素計
  - ・流体実験装置
- 商業
  - ・高性能デジタルプリンタを配置した実習室
- 家庭
  - ・高性能ミシンを配置した実習室の整備
  - ・IH対応調理台
- 福祉
  - ・介護用機器/特殊浴槽・電動ストレッチャー

### 「スマート専門高校」の実現 (デジタル化対応産業教育装置の整備)

令和2年度補正予算額(案) 27.4億円

目的 Society5.0時代における地域の産業を支える職業人育成を進めるため、専門高校においてデジタル化対応装置の環境を整備することにより、最先端の職業教育を行う「スマート専門高校」を実現し、デジタルトランスフォーメーション等に対応した地域の産業界を牽引する職業人材を育成する。

事業内容 農業や工業等の職業系専門高校における、ウィズコロナ・ポストコロナ社会、技術革新の進展やデジタルトランスフォーメーションを見据えた、高性能ICT端末等を含む最先端のデジタル化に対応した産業教育装置の整備に必要な費用の一部を国が緊急的に補助する。

整備する装置の例

- 金属造形3Dプリンタ: コンピュータで入力された数値を、機の加工を連続で行えるNC(数値制御)工作装置
- マシニングセンタ: 自動工具交換機能を有した多種多様な加工を連続で行えるNC(数値制御)工作装置
- 高性能PC端末を配備した実習室の整備: 装置の制御、画像分析等多様な用途に活用
- 冷凍・冷蔵実験装置: コンピュータ制御により、冷凍速度、凍結時間、解凍の速さを実験する装置

対象校種等	国公立の職業教育を主とする専門学科等を設置している高等学校	補助対象事業者	学校設置者
補助率	公立、私立: 1/3 国立: 10/10	対象経費	デジタル化対応産業教育装置の整備に必要な経費(装置の購入、設置工事費等含む)

文部科学省資料より

## 学びの充実

デジタル化対応装置の整備、充実により、これまでできなかった新たな学びを提供することが可能に  
産業教育の充実・専門高校の魅力化