

徳山大学公立化検討

第2回 有識者検討会議 参考資料

2020年10月14日

私立大学の公立化事例について

【公立大学の仕組み】

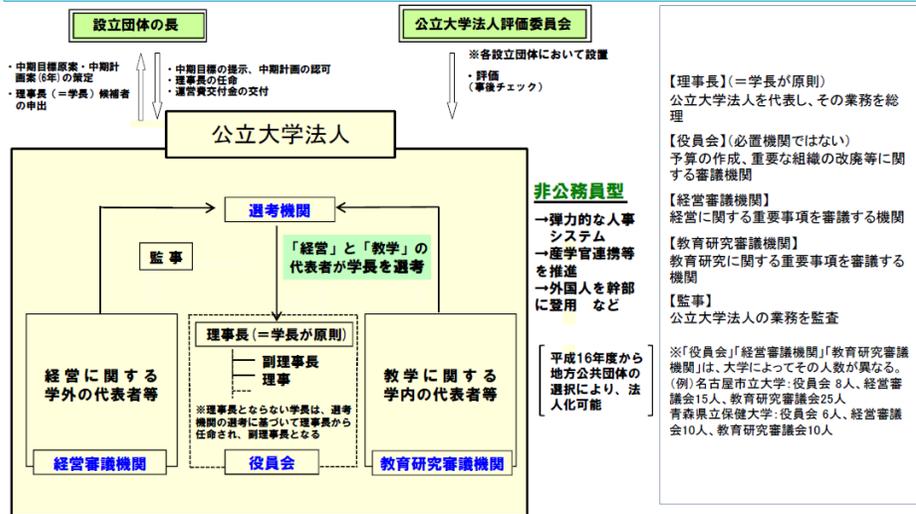
公立大学は国から地方交付税が交付されるが、設置団体が経営の責任を負うこととなる

公立大学法人のガバナンス

- 設立団体(自治体)の関わり、責務
 - ✓ 設立団体は公立大学法人評価委員会を設置する。
 - ✓ 設立団体は大学運営の基礎となる中期目標を設定し、運営の成果、経営状況等について、評価委員会の評価を受け、改善項目の是正指導などを行なう。
 - ✓ 大学の運営をチェックし、設立団体が経営の責任を持つ。
- 大学(公立大学法人)の裁量
 - ✓ 教育研究、人事(理事長を除く)・組織、予算執行など、直接の運営を行う。

公立大学法人のガバナンスの仕組み

○公立大学法人では、**法人の長である理事長が、大学の学長を兼ねることが原則**とされているが、両者を分離することも可能。
 ○公立大学法人の理事長は、学外者などから構成される経営審議機関の代表者と、学内者から構成される教育研究審議機関の代表者から構成される**学長選考機関**において選考され、設立団体の長が任命する。
 ○意思決定プロセスにおける透明性の確保や適正な意思決定の担保といった観点から、大学運営上の特に重要な案件の審議について、**合議制の審議機関を法定**(経営審議機関、教育研究審議機関)。

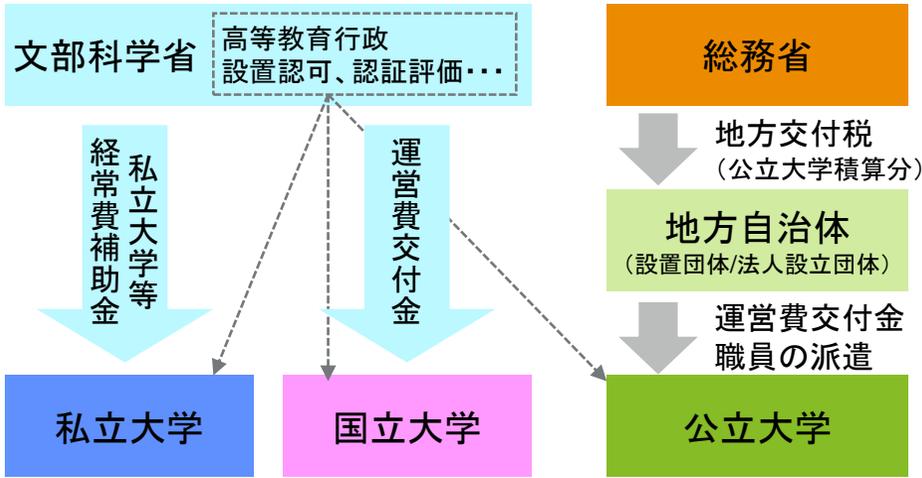


※「役員会」は、地方公共団体の判断(定款に規定)等で設置可能

運営費交付金について

- 私立大学は、文部科学省から私立大学の教育又は研究に係る経常的経費を対象として補助金が交付される。
- 公立大学は、総務省から設置団体である地方自治体に、公立大学を設置・管理するための経費として地方交付税(一定の基準に基づく額)が交付され、地方自治体から大学に運営費交付金が交付される。

公立大学には地方交付税で間接的に支援が行われる。



令和元年度 地方交付税算定に係る単位費用

| | 医学系 (種別補正後費用) | 歯学系 (種別補正後費用) | 理科学系 (種別補正後費用) | 保健系 (種別補正後費用) | 社会科学系 (単位費用) | 人文科学系 (種別補正後費用) | 家政系・芸術系 (種別補正後費用) |
|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| 単位費用 (千円) (種別補正後費用) | 3,763 | 2,213 | 1,554 | 1,777 | 212 | 435 | 691 |

【公立大学の現状】

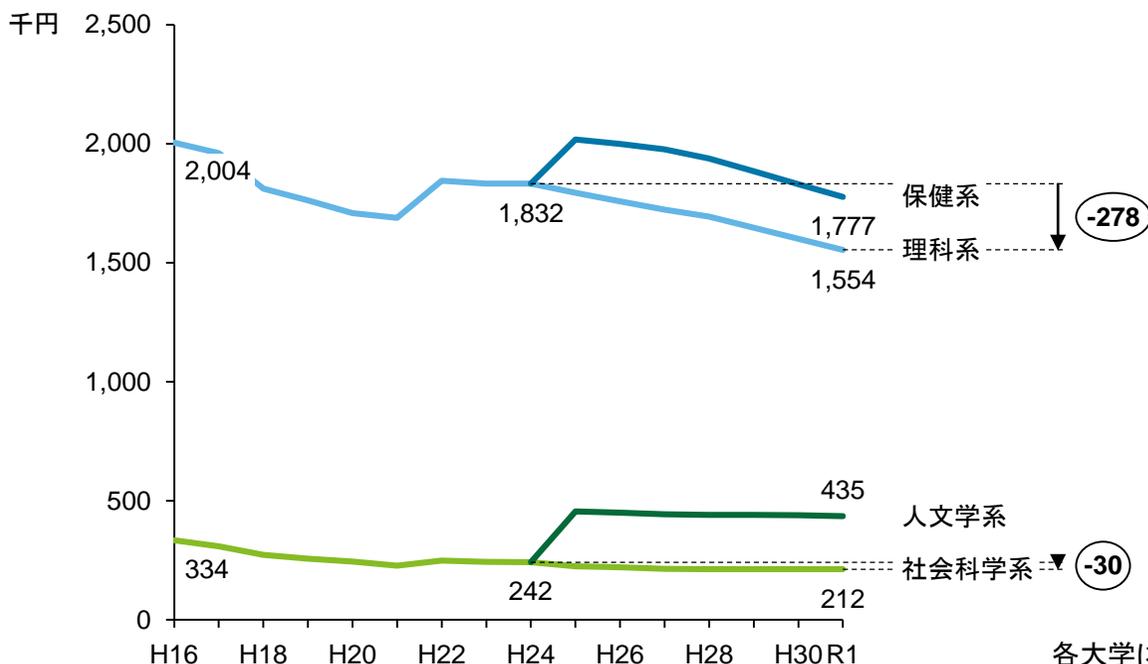
地方交付税基準財政需要額での学生1人あたり単位費用は漸減傾向にある

地方交付税基準財政需要額での学生1人あたり単位費用は漸減傾向にある。理科系は社会科学系に比べ、単位費用は高いが、近年は減少傾向にある。

地方交付税基準財政需要額での学生1人あたり単位費用

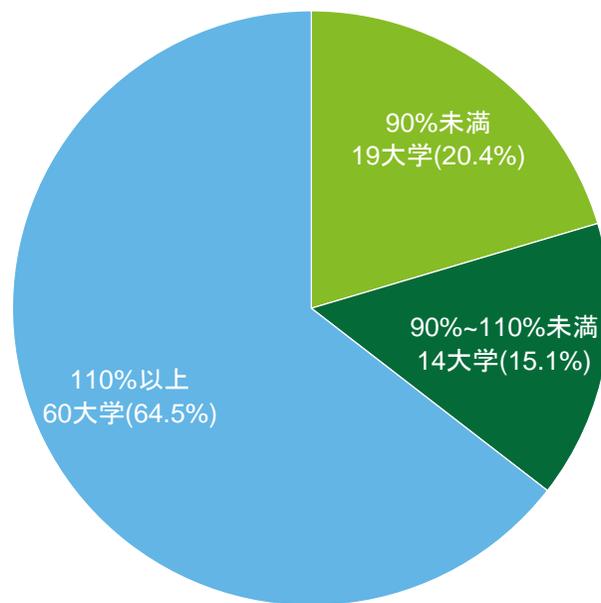
基準財政需要額に対する設置者負担額の割合

一人あたり単位費用は漸減傾向にある



平成25年度より保健系学部が理科系学部から分離、文科系学部が社会科学系と人文科学系に分離

設置者負担額が基準財政需要額の90%未満の大学は19大学



各大学に係る基準財政需要額(※)を100%とした場合の設置者負担額について、基準財政需要額を上回る額(110%以上)を投じられている大学、ほぼ同程度(90%以上110%未満)の大学、下回っている(90%未満)大学に分類

(※)各大学に係る基準財政需要額は、単位費用をもとに公立大学協会事務局で試算した概算数値

出所:「公立大学ファクトブック2019」一般社団法人公立大学協会

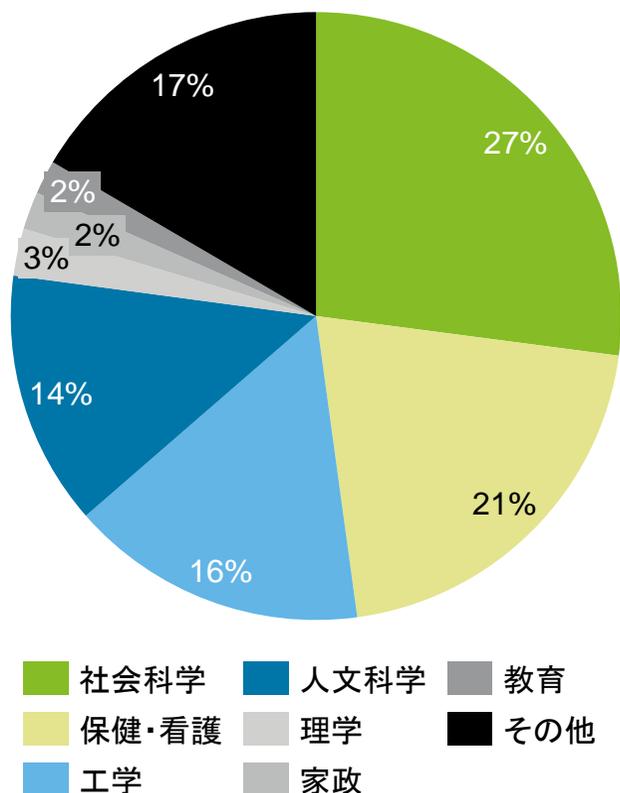
【公立大学の学科別学生数及び新設学部の動向】

学生数は社会科学系学科が多く、近年では情報系、保健・看護系学部の新設がある

関係学科別の学生構成比は社会科学が最も高い27%、次いで保健・看護の21%となっている。また、公立大学における近年の学部新設/再編動向をみると、社会科学系学部の再編や情報系学部、保健・看護系学部の新設がある。

関係学科別学生数の構成比(2019年度)

社会科学系学科に在籍する学生が最も多く、全体の3割程度を占める



近年の学部新設/再編動向(一部抜粋)

| 大学名 | 動向 | 年度 | 新設/再編学部 |
|----------|------|------|--|
| 長崎県立大学 | 再編 | 2016 | 経済学部→経営/地域創造学部 国際情報学部→ 国際社会/情報システム学部 |
| 公立小松大学 | 大学設置 | 2018 | 生産システム科学/保健医療 /国際文化交流学部 |
| 山口東京理科大学 | 新設 | 2018 | 薬学部 |
| 島根県立大学 | 新設 | 2018 | 人間文化学部 |
| 東京都立大学 | 再編 | 2018 | 都市教養学部→ 人文社会/法/経済経営/理学部 |
| 都留文科大学 | 新設 | 2018 | 教養学部 |
| 長野県立大学 | 大学設置 | 2016 | グローバルマネジメント学部 健康発達学部 |
| 名古屋市立大学 | 新設 | 2018 | 総合生命理学学部 |
| 横浜市立大学 | 新設 | 2018 | データサイエンス学部 |
| 富山県立大学 | 新設 | 2019 | 看護学部 |
| 兵庫県立大学 | 再編 | 2019 | 経済/経営学部→ 国際商経/社会情報科学部 |
| 福知山公立大学 | 新設 | 2020 | 情報学部 |
| 新潟県立大学 | 新設 | 2020 | 国際経済学部 |

出所: 文科省「2019年度学校基本調査」「開設予定大学等一覧」「学部等設置意見お伺い書」「学科系統分類表」、河合塾「新增設大学一覧」、各大学HP

【私立大学の公立化事例】

志願倍率は上昇するが、地域内入学者率は低下傾向。地域内就職者が増加した大学もある

公立化後、入学志願倍率は大きく上昇する一方、地域内入学者率は低下傾向にある。地域内就職率は各大学でばらつきはあるものの、地域内就職者数が増加している大学もある。公立化後に新しい学部を新設する動きもみられる。

公立化した主な私立大学

*1 志願倍率は志願者数/募集人員で計算

*2 緑:市内 黒:地域内 黄:県内

| 大学名 ()は公立化年度 | 入学志願倍率(倍)*1 | | | 地域内入学者率(下段:人)*2 | | | 地域内就職者率(下段:人)*2 | | | | 募集人員(人) | | 学部/学群 (赤字は公立化時もしくは公立化後に新設) |
|--------------------|-------------|--------|--------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------|--------|-------------------------------|
| | 公立化前年 | 公立化初年度 | 2019年度 | 公立化前年 | 公立化初年度 | 2019年度 | 公立化前年 | 公立化初年度 | 公立化4年目 | 2018年度 | 公立化前年 | 2020年度 | |
| 高知工科大学 (2009) | 1.6 | 12.6 | 5.0 | 52.3% (220) | 33.0% (171) | 30.9% (174) | 15.1% (43) | 26.0% (56) | 19.6% (61) | 18.3% (65) | 460 | 520 | 経済・マネジメント、システム工、環境理工、情報 |
| 静岡文化芸術大学 (2010) | 8.7 | 11.9 | 5.8 | 79.8% (288) | 69.4% (236) | 36.8% (130) | 68.1% (194) | 73.0% (189) | 63.1% (166) | 33.8% (93) | 300 | 320 | 文化政策、デザイン |
| 名桜大学 (2010) | 1.2 | 2.7 | 4.1 | 18.8% (71) | 24.1% (113) | 12.1% (59) | - | - | 19.2% (52) | 8.3% (29) | 455 | 455 | 国際、人間健康(スポーツ・看護) |
| 鳥取環境大学 (2012) | 1.7 | 10.0 | 5.9 | 43.5% (97) | 23.6% (70) | 15.7% (47) | 46.9% (46) | 43.7% (45) | 21.0% (45) | 23.7% (54) | 276 | 276 | 経営、環境 |
| 長岡造形大学 (2014) | 1.8 | 5.7 | 5.1 | 8.4% (20) | 5.7% (14) | 5.1% (13) | 16.2% (21) | 15.7% (21) | 8.9% (16) | 6.8% (14) | 230 | 230 | 造形 |
| 福知山公立大学 (2016) | 1.5 | 33.4 | 5.5 | 16.7% (6) | 29.3% (5) | 1.5% (2) | 7.1% (3) | 15.4% (4) | - | 21.1% (4) | 50 | 200 | 地域経営、情報(2020年度開設) |
| 山口東京理科大学 (2016) | 7.4 | 23.0 | 8.3 | 1.9% (7) | 3.2% (7) | 3.8% (14) | 2.1% (2) | 2.1% (2) | - | 6.4% (14) | 200 | 320 | 工、薬 |
| 長野大学 (2017) | 2.4 | 10.0 | 6.3 | 13.4% (45) | 10.5% (38) | 5.8% (20) | 17.6% (42) | 18.2% (44) | - | 18.6% (55) | 300 | 340 | 環境ツーリズム、社会福祉、企業情報 |
| 諏訪東京理科大学 (2018) | 5.3 | 7.9 | 5.0 | 4.1% (15) | 4.1% (14) | 4.2% (13) | 18.8% (27) | 22.8% (33) | - | 22.8% (33) | 300 | 300 | 工 |
| 千歳科学技術大学 (2019) | 5.0 | | 10.9 | 4.0% (11) | | 2.8% (7) | 0.8% (1) | | - | | 240 | 240 | 理工 |

下線は徳山大学が設置検討している分野と同系統

※ 新潟産業大学でも公立化検討が行われたが、柏崎市は大学の将来構想が不十分であると結論付け、公立化を断念した(平成30年2月)

出所: 文部科学省「私立学校の公立化に際しての経済上の影響分析及び公立化効果の見える化に関するデータ」、各大学HP

【私立大学の公立化事例】

徳山大学が検討している同系統の学部学科を設置する公立化した大学も多い

公立化した私立大学のうち、徳山大学が設置を検討している経済経営、看護、情報科学、スポーツ健康・福祉に同系統の学部学科を設置している例は多い。いずれも高い志願倍率となっている。

徳山大学が設置を検討している学部学科と同系統の学部学科

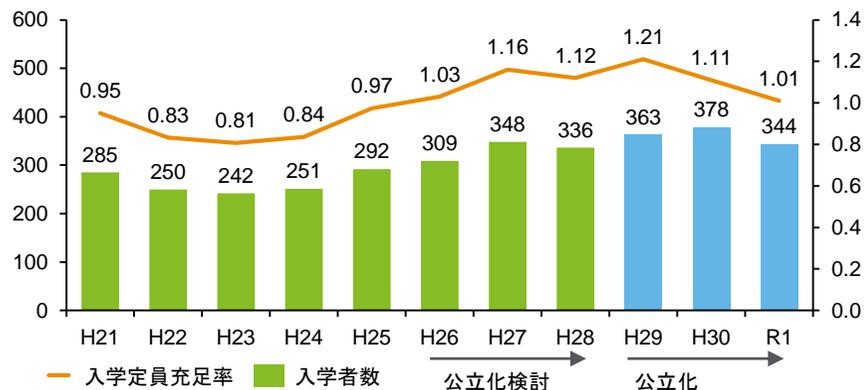
| 大学名 | 学部/学群 学科 | 入学定員 | 志願者数 | | | 志願倍率 | | | 入学者数 | | | 備考 |
|---------|------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2018 | 2019 | 2020 | 2018 | 2019 | 2020 | |
| 高知工科大学 | 情報学群 | 100 | 554 | 427 | 553 | 5.5 | 4.3 | 5.5 | 112 | 114 | 102 | |
| | 経済・マネジメント学群 | 160 | 804 | 729 | 716 | 5.0 | 4.6 | 4.5 | 186 | 166 | 165 | |
| 名桜大学 | 人間健康学部(スポーツ健康学科) | 95 | 416 | 439 | 455 | 4.4 | 4.6 | 4.8 | 102 | 102 | 100 | |
| | 人間健康学部(看護学科) | 80 | 359 | 312 | 322 | 4.5 | 3.9 | 4.0 | 82 | 87 | 83 | |
| 鳥取環境大学 | 経営学部経営学科 | 138 | 1,129 | 985 | 805 | 8.2 | 7.1 | 5.8 | 142 | 158 | 154 | |
| 福知山公立大学 | 地域経営学部(地域経営学科) | 75 | 386 | 447 | 396 | 4.1 | 4.7 | 5.3 | 93 | 101 | 79 | |
| | 地域経営学部(医療福祉経営学科) | 25 | 375 | 218 | 114 | 15.0 | 8.7 | 4.6 | 27 | 31 | 25 | |
| | 情報学部 | 100 | - | - | 233 | | | 2.3 | - | - | 108 | 2020年度新設 |
| 長野大学 | 企業情報 | 95 | 651 | 648 | 528 | 6.9 | 6.8 | 5.6 | 105 | 95 | 99 | |
| | 社会福祉学部 | 150 | 709 | 866 | 638 | 4.7 | 5.8 | 4.3 | 164 | 150 | 150 | |

【公立大学法人長野大学】

長野大学は、上田市が設置する文系中心の大学であり、2017年に公立化している

大学概要

| | | | |
|-------|--|----------|------------|
| 設置自治体 | 上田市 | 標準財政規模 | 400.9億円 |
| 公立化年度 | 2017年4月(H29) | 公立化前金融資産 | 53億円(H26末) |
| 学部構成 | 社会福祉学部(150人→150人) 環境ツーリズム学部(75人→95人) 企業情報学部(75人→95人) | | |



公立化時・公立化後の特徴的な取組

- 「地域枠」(上田地域定住自立圏域優先枠・長野県内高校在籍者優先枠)
 - ・ 推薦入試の募集人員の6割(計60名、入学定員の2割弱(60/340))
- 「地域づくり総合センター」を創設。産業界・地域団体と協業
 - ・ 大学授業「信州学・信州上田学講座」、人材育成事業「上田未来会議」、小中高大連携事業「ライフステージごとの信州上田学」など
- 将来的な学部再編を検討中
 - ・ 社会福祉系の大学院の設置、社会福祉学部の再編(福祉心理など)
 - ・ 企業情報学部と環境ツーリズム学部の再編(経営系・社会資源創造系)
 - ・ 理工学系の設置検討(情報・デザイン系、生物資源系)

| | 公立化2年前 H27 | 前年 H28 | 公立化初年度 H29 | 2年目 H30 | 3年目 R1 |
|--------------------|---------------|-----------|---------------|------------|-----------|
| ①入学志願倍率(a/b) | 1.9倍 | 2.4倍 | 10.0倍 | 5.8倍 | 6.3倍 |
| 志願者(a) | 578人 | 706人 | 2998人 | 1970人 | 2157人 |
| 募集人員(b) | 300人 | 300人 | 300人 | 340人 | 340人 |
| 入学者 | 348人 | 336人 | 363人 | 378人 | 344人 |
| 入学定員充足率 | 1.16倍 | 1.12倍 | 1.21倍 | 1.11倍 | 1.01倍 |
| ②設置団体の地域内入学者率 | 15.5% | 13.4% | 10.5% | 5.8% | 5.8% |
| 上田定住自立圏入学者率 ※1 | 21.6% | 18.5% | 14.0% | 9.0% | 8.4% |
| 県内入学者率 | 76.7% | 74.7% | 52.1% | 33.3% | 29.1% |
| ③収容定員充足率 | 0.99倍 | 1.06倍 | 1.10倍 | 1.14倍 | 1.10倍 |
| 在籍者 | 1251人 | 1340人 | 1399人 | 1477人 | 1457人 |
| 収容定員 | 1270人 | 1270人 | 1270人 | 1300人 | 1330人 |
| ④設置団体の地域内就職率 | 13.5% | 17.6% | 18.2% | 18.6% | - |
| 上田定住自立圏就職者率 | 19.9% | 23.9% | 23.6% | 24.3% | - |
| 県内就職者率 | 71.9% | 77.7% | 79.3% | 75.0% | - |
| 運営交付金(A) 千円 ※2 | 97,307 | 138,162 | 288,194 | 299,855 | 308,348 |
| 自己収入等(B) 千円 | - | - | 1,115,474 | 1,110,709 | 1,270,802 |
| ①自己収入(B-C-D) ※3 | 1,268,620 | 1,423,624 | 1,085,205 | 1,073,080 | 1,228,846 |
| 資産見返運営費交付金等戻入(C) | - | - | 1,337 | 7,881 | 13,954 |
| 資産見返寄付戻入(D) | - | - | 28,932 | 29,748 | 28,002 |
| ②収入(A+①) 千円 ※4 | 1,365,927 | 1,561,786 | 1,373,399 | 1,372,935 | 1,537,194 |
| ③行政サービス実施コスト 千円 ※5 | 6,661 | 6,442 | 267,948 | 253,518 | 273,978 |
| ④人口 ※6 | 156827人 | 156383人 | 155715人 | 155323人 | 157143人 |
| 自己収入率(①/②) | 92.3% | 90.8% | 79.0% | 78.2% | 79.9% |
| 地域住民一人当たり負担額(③/④) | - | - | 1.7千円 | 1.6千円 | 1.7千円 |

- ※1 上田地域定住自立圏:上田市、東御市、青木村、長和町、立科町、坂城町、嬭恋村
- ※2 学校法人時点は、私学助成金を計上
- ※3 学校法人時点は、(②収入)-(②運営費交付金(A))-(③行政サービスコスト)
- ※4 学校法人時点は、帰属収入合計を計上
- ※5 学校法人時点は、設立団体からの補助金を計上
- ※6 福知山市人口・世帯集計表(上田市HP、毎年10月1日時点)

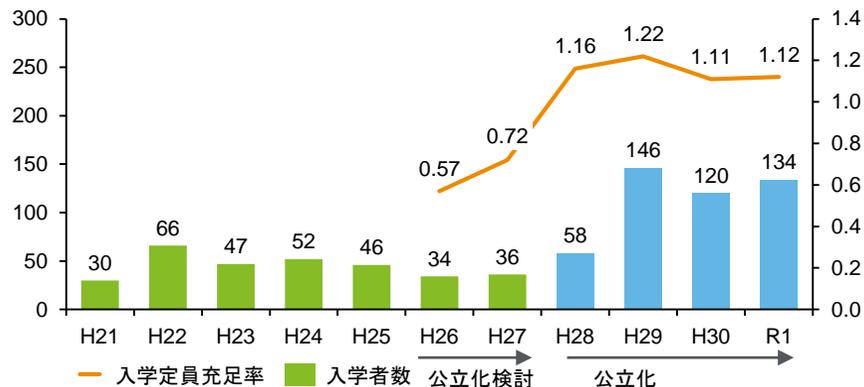
出所:文部科学省「私立学校の公立化に際しての経済上の影響分析及び公立化効果の見える化に関するデータ」、長野大学・上田市HP

【公立大学法人福知山公立大学】

福知山公立大学は、福知山市が設置する大学であり、2016年に公立化している

大学概要

| | | | |
|-------|--|----------|------------|
| 設置自治体 | 福知山市 | 標準財政規模 | 236.6億円 |
| 公立化年度 | 2016年4月(H28) | 公立化前金融資産 | 1.6億円*法人全体 |
| 学部構成 | 地域経営学部(公立化後に経営情報学部から名称変更) 地域経営学科 (40人→95人→75人) 医療福祉経営学科(10人→25人→25人) 情報学部情報学科 (R2新設 100人) | | |



公立化時・公立化後の特徴的な取組

- 公立化時に教員を大幅に入れ替え
 - ・ 教員23名のうち14名を新規採用(移籍は希望者17名のうち9名)
- 公立化後の2020年度に情報学部を新設
 - ・ 『教育のまち福知山「学びの拠点」基本構想』、『「知の拠点」整備構想』に基づき、2020年度に情報学部を新設
- 『教育のまち福知山「学びの拠点」基本構想』、『「知の拠点」整備構想』
 - ・ 隣接する京都工芸繊維大学福知山キャンパスとの連携により地域人材の育成・定着化、産業創出により地域の活性化を図る
- 北近畿地域連携機構を設置し、企業・行政との地域連携を推進
- 「地域枠」(12名、三たん地域)

| | 公立化2年前 H26 | 前年 H27 | 公立化初年度 H28 | 2年目 H29 | 3年目 H30 | 3年目 R1 |
|--------------------|---------------|-----------|---------------|------------|------------|-----------|
| ①入学志願倍率(a/b) | 0.7倍 | 1.5倍 | 33.4倍 | 7.7倍 | 6.3倍 | 5.5倍 |
| 志願者(a) | 40人 | 73人 | 1669人 | 926人 | 761人 | 665人 |
| 募集人員(b) | 60人 | 50人 | 50人 | 120人 | 120人 | 120人 |
| 入学者 | 34人 | 36人 | 58人 | 146人 | 120人 | 134人 |
| 入学定員充足率 | 0.57倍 | 0.72倍 | 1.16倍 | 1.22倍 | 1.00倍 | 1.12倍 |
| ②設置団体の地域内入学率 | 14.7% | 16.7% | 8.6% | 2.7% | 0.8% | 1.5% |
| 三たん地域内入学率 ※1 | 23.5% | 25.0% | 29.3% | 7.5% | 13.3% | 9.7% |
| 府内入学率 | 50.0% | 50.0% | 53.4% | 15.8% | 21.7% | 19.4% |
| ③収容定員充足率 | 0.47倍 | 0.51倍 | 0.58倍 | 0.91倍 | 1.03倍 | 1.11倍 |
| 在籍者 | 169人 | 156人 | 148人 | 267人 | 366人 | 469人 |
| 収容定員 | 360人 | 307人 | 254人 | 294人 | 354人 | 424人 |
| ④設置団体の地域内就職率 | 3.7% | 7.1% | 15.4% | 13.0% | 21.1% | - |
| 府内就職者率 | 22.2% | 21.4% | 30.8% | 17.4% | 36.8% | - |
| 運営交付金(A) 千円 ※2 | 45,082 | 40,819 | 309,812 | 307,080 | 282,104 | 279,248 |
| 自己収入等(B) 千円 | - | - | 177,801 | 206,262 | 257,871 | 368,297 |
| ①自己収入(B-C-D) ※3 | 1,401,444 | 1,405,277 | 171,015 | 199,299 | 248,862 | 359,046 |
| 資産見返運営費交付金等戻入(C) | - | - | 7 | 184 | 1,238 | 2,730 |
| 資産見返寄付戻入(D) | - | - | 6,779 | 6,779 | 7,771 | 6,521 |
| ②収入(A+①) 千円 ※4 | 1,446,526 | 1,446,096 | 480,827 | 506,379 | 530,966 | 638,294 |
| ③行政サービス実施コスト 千円 ※5 | 1,051 | 44,440 | 404,353 | 445,249 | 419,480 | 499,780 |
| ④人口 ※6 | 80781人 | 80076人 | 79602人 | 79144人 | 78532人 | 77741人 |
| 自己収入率(①/②) | 92.3% | 90.8% | 79.0% | 39.4% | 46.9% | 56.3% |
| 地域住民一人当たり負担額(③/④) | - | 0.6千円 | 5.1千円 | 5.6千円 | 5.3千円 | 6.4千円 |

※1 京都府(福知山市、舞鶴市、綾部市、宮津市、亀岡市、京丹後市、南丹市、京丹波町、伊根町、与謝野町) 兵庫県(豊岡市、篠山市、養父市、丹波市、朝来市、香美町、新温泉町)

※2 学校法人時点は、私学助成金を計上

※3 学校法人時点は、(②収入)-(①運営費交付金(A))-(③行政サービスコスト)

※4 学校法人時点は、帰属収入合計を計上

※5 学校法人時点は、設立団体からの補助金を計上

※6 福知山市人口・世帯集計表(福知山市HP、毎年9月末時点)

出所: 文部科学省「私立学校の公立化に際しての経済上の影響分析及び公立化効果の見える化に関するデータ」、福知山市・福知山公立大学HP

【徳山大学の公立化に対する地元事業者の期待-事業者アンケート】

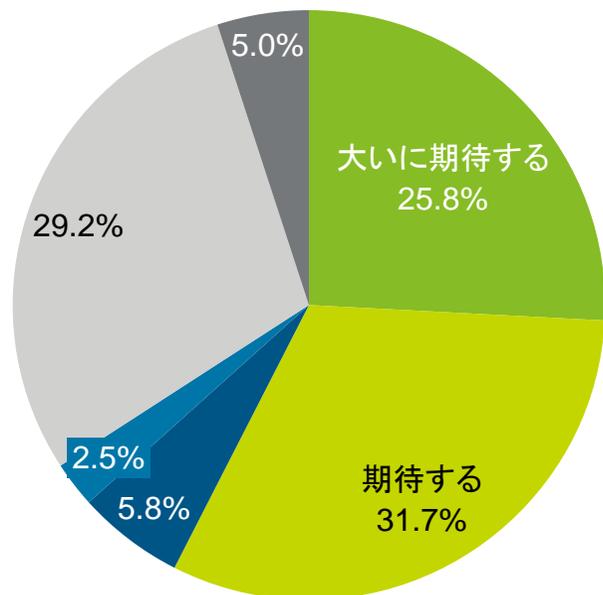
6割の事業者が公立化に期待しているが、公立化を懸念する声もある

事業者アンケートに回答頂いた120社の約6割が公立化に期待しており、優秀な学生の地元就職や地域の活性化・持続的発展を望む回答が多い。他方、大学の方向性や設置学科、公立化を懸念する声もある。

公立化に対する地元事業者の期待

回答頂いた120社中、58%(69/120社)が公立化に期待している

Q: 徳山大学の公立化に期待するか(n=120)



公立化に対する意見

期待する

■ 学力水準が向上し、優秀な学生の地元定着への期待

- 公立化により、周南地区や山口県内からの入学者数が大きく増加することが期待される。また、大学の偏差値レベルが上がり、優秀な学生の入学者数が増え、優秀な学生の地元就職数が大きく増加すると期待される(金融・保険)
- 公立化により、より多くの優秀な学生が集まる事が期待でき、より優秀な学生の採用につながる(サービス)

■ 地域の活性化、持続的発展への期待

- 若い力が地域に貢献することは地域の活性化・持続的発展につながる(建設)
- 公立化により、全国から志望者が増えれば若者も増え、地域が活性化する(情報・通信)

わからない

■ 大学の方向性に対する懸念

- 地域貢献にどのような影響を及ぼすのか現時点では見えない。そもそも大学として取り組んでいた地域貢献活動が公立化により何が変化しそうなのを知りたい(医療・福祉)
- 地域への貢献、地域との共存という点では大いに期待するが、その手段は公立化だけではないと思う(サービス)

期待しない

■ 学力レベル・設置学科に対する懸念

- 高校生が期待する大学レベルに至っていない(交通・運輸)
- 製造業中心の地域において、文系学科のニーズはあまりないのではないか(製造)

■ 公立化そのものに対する懸念

- 優秀な学生が集まり、地域で活躍してくれる若者が増えてくれることは嬉しい事だが、公立化ありきではないと思う。現段階ではリスクの方がはるかに大きいと思う(製造)
- 私立大学のままでも発展できるのではないか(サービス)

【徳山大学の公立化に対する地元高校生の期待-徳山大学による受容性調査】

3割の生徒が、公立化した徳山大学を進学先として興味・関心を持っている

徳山大学が実施した県内高校生の受容性調査(中間集計)によると、5%の生徒が進学先として「公立化した徳山大学」に「興味・関心がある」、25%が「やや興味・関心がある」との結果であった。なお、回答者の約30%が理系志向である。

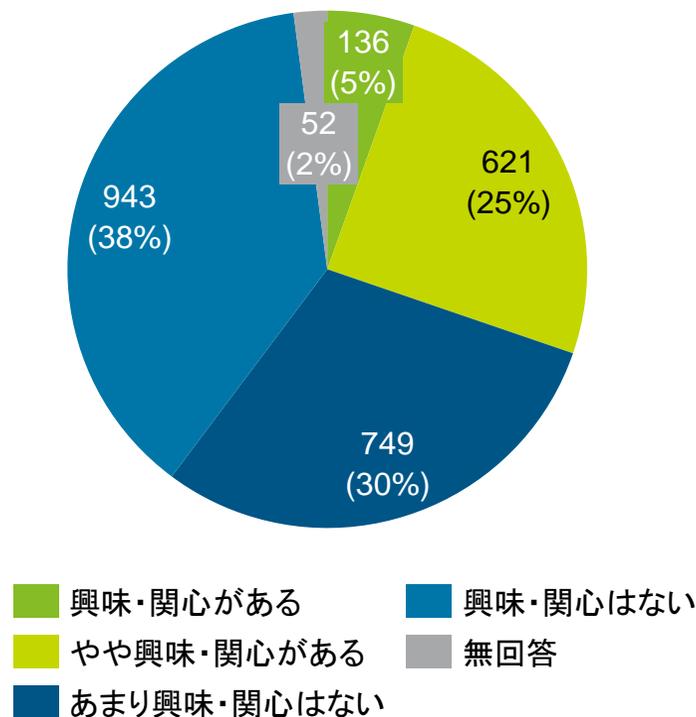
受容性調査の概要

| | |
|------|---|
| 概要 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 徳山大学が「大学の改組」に関する高校生の受容性を調査したアンケート ※ 本資料では、中間集計(9月14日時点で集計完了分)時点での結果を使用した |
| 調査対象 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 山口県内の高校19校に在籍する生徒2,897名 |
| 設置種別 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 県立:60.9%、私立:39.1% |
| 学科 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 普通科:94.9%、総合学科:5.1% |
| 文/理 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 文系:40.1%、理系:28.9%、あてはまらない:28.3%、無回答:2.7% |
| 性別 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 男性:50.8%、女性:48.5%、無回答:0.7% |
| 居住地区 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 周南地区35.4%、山口・防府地区:27.0%、岩国・柳井地区21.1%、下関地区8.5%、宇部・小野田地区5.8%、萩・長門地区0.3% |

地元高校生の期待(興味・関心)

回答者の3割が進学先として興味・関心を持っている

Q:「公立化した徳山大学」に進学先として興味・関心がありますか。
(N=2,501、1つだけ回答可能)



徳山大学の将来構想について

【徳山大学の課題と解決策の方向性】

地域入学・就職率の向上策、体育奨学生・留学生の奨学費の縮小等を検討している

地域入学・就職率は低く、地域にとって「魅力ある大学」になりえていない。また、体育奨学生・留学生の奨学費負担により支出超過となっている。これらに対し、地域入学者・就職者の向上策や学費減免制度の縮小等の対応策を検討している。

徳山大学が抱える課題と解決策の方向性

| 項目 | 現状と課題 | 解決策の方向性 |
|------------------|---|---|
| 地域からの入学者比率 | <ul style="list-style-type: none">周南市内及び周南広域圏(周南市・下松市・光市)からの入学者率は直近5年間平均でそれぞれ4.3%、8.7%と低値であり、地域の大学進学者にとって「魅力ある大学」となっていない | <ul style="list-style-type: none">■ 入学者に占める地域入学者を30%にする<ul style="list-style-type: none">➢ 周南市内からの志願者・入学者が増加する為の施策を実施する |
| 地域の求める人財の育成と定着 | <ul style="list-style-type: none">周南市内及び山口県内への就職率は直近5年間平均でそれぞれ9.9%、27%と低値であり、卒業者の地域への就職者数が多いとはいえない | <ul style="list-style-type: none">■ 就職希望学生に占める地域就職者を40%にする<ul style="list-style-type: none">➢ 企業や行政との情報共有や教員の研究力の活用により、地域の求める人財の明確化と教育プログラムの開発、人財育成の仕組みを強化 |
| 地域連携活動に対する認知度と効果 | <ul style="list-style-type: none">大学が実施する地域ゼミ、高大連携事業などの地域貢献活動は実施しているが、その認知度は高くない | <ul style="list-style-type: none">■ 積極的な広報や研究力を活かした活動を推進<ul style="list-style-type: none">➢ 「地域のエンジン」となる大学の使命を果たすため、積極的な広報や大学の研究リソースを用いた地域連携活動や産学連携活動を強力に推進 |
| 経営活動に関する課題 | <ul style="list-style-type: none">純資産96億円、金融資産53億円を保有し、無借金状態であり、将来の校舎等の施設整備に対する一定の投資余力を保持している近年は入学定員及び収容定員をほぼ満たしているが、体育奨学生や外国人留学生に対する奨学費負担により支出超過になっている | <ul style="list-style-type: none">■ 奨学費など学費減免制度の縮小を検討<ul style="list-style-type: none">➢ スポーツ振興や多文化共生キャンパスのメリットを検証し、奨学費など学費減免制度の縮小を検討■ キャンパス整備の検討<ul style="list-style-type: none">➢ 学生の意見を取り入れ、老朽化した校舎の改修や中心市街地への第二キャンパス設置を検討 |

出所：徳山大学「徳山大学の現状と大学改革および将来像」

【改革の全体像】

「教育を通じた社会貢献」等の改革を掲げ、入学者確保のあり方等を再考している

「教育を通じた社会貢献」「IR活動に基づく教学および他の事業運営のマネジメント強化」「研究を通じた社会貢献」「地域共創センターの設置」の改革を掲げ、入学者確保の在り方等を再考している。

改革の全体像

教育を通じた社会貢献

■ 入学者の安定的な確保

- 魅力ある学部・学科の設置
- 学修成果の見える化
 - ✓ 思考力と人間力育成を目指したEQ教育などの評価を早急に実施
- キャンパスの整備
 - ✓ 老朽化した校舎や未利用設備について、学生の意見を取り入れつつ、キャンパス整備を進める。現キャンパスに加え、中心市街地に第二キャンパスを設けるなど、まちづくりの要素とすることも検討
- スポーツ・文化活動の魅力強化
 - ✓ 徳山大学における学生スポーツや課外活動の在り方を再考
- 留学生の獲得
 - ✓ 今年度上半期中に留学生の在り方を見直し、国際化戦略に繋げる

■ 地域からの入学者増加(地域入学者率 2019年度:8.4%*1 ⇒ 目標:30%)

- 高大連携の強化
 - ✓ ビジットプログラムの実施やWeb講義への参加などを呼びかける
- 地域推薦枠の設定
- 首都圏・近隣都市・海外大学とのジョイントプログラムの開発
 - ✓ 徳山大学在学中に都市圏や海外での教育を経験できるジョイントプログラムを開発し、徳山大学を選択する際の魅力の一つとする
- 広報戦略の強化

■ 卒業生の地域定着促進(地域就職率 2018年度:10.5%*2 ⇒ 目標:40%)

- Community Based Learningの強化、インターンシップの必修化
- 地域業界別キャリアアドバイザープログラムの実施
 - ✓ 地域の実務家教員による現場の視点や経験を教育プログラムへ反映させ、学生の希望する業界への就職を支援する

IR活動に基づく教学および他の事業運営のマネジメント強化

■ 学内データの収集・分析を強化

- 学内データの収集・分析を強化し、得られたデータに基づいた経営改善や広報活動、学生支援、教学の質的向上を目指す
- ※ 2020年4月からは、IR、戦略立案ならびに広報を担当する学長補佐を配置

研究を通じた社会貢献

■ 研究力の強化

- 研究力に関わるKPIを今年度中に定めて、教員の教育・研究力の強化を図りつつ、優れた実績を有する教員のリクルートを進める

■ 人文社会系分野の産学官連携の強化

- 社会科学系の研究リソースや特性を生かして、地域産業動向調査などの様々な場面で地域企業や自治体との連携に積極的に取り組む

■ 地域の成長エンジンとしての産学官連携の推進

- 「産学連携 周南創生コンソーシアム」を活用し、参加企業・機関に向けた研修や共同研究などを企画運営する

■ 地域の高等教育機関との戦略的連携強化

- 徳山高専と連携し、教育・研究機能を共有・強化することで地域の産業界や行政と効果的な産学連携を実施する

■ 学部・学科や大学院の新設及び研究の充実

- 高い研究力を基盤にした科学研究費などの補助金や受託事業費の獲得、産学連携活動を通じた外部資金の獲得を目指す

徳山大学地域共創センターの設置

- 教育ならびに研究を通じた社会貢献を産業界、行政、教育機関と一体となって連携する際の窓口を設立。産学官連携、新産業創出などをワンストップで行う専任ならびに兼任の教職員を配置

*1:周南広域圏(周南市・下松市・光市)からの入学者率 *2:市内就職率

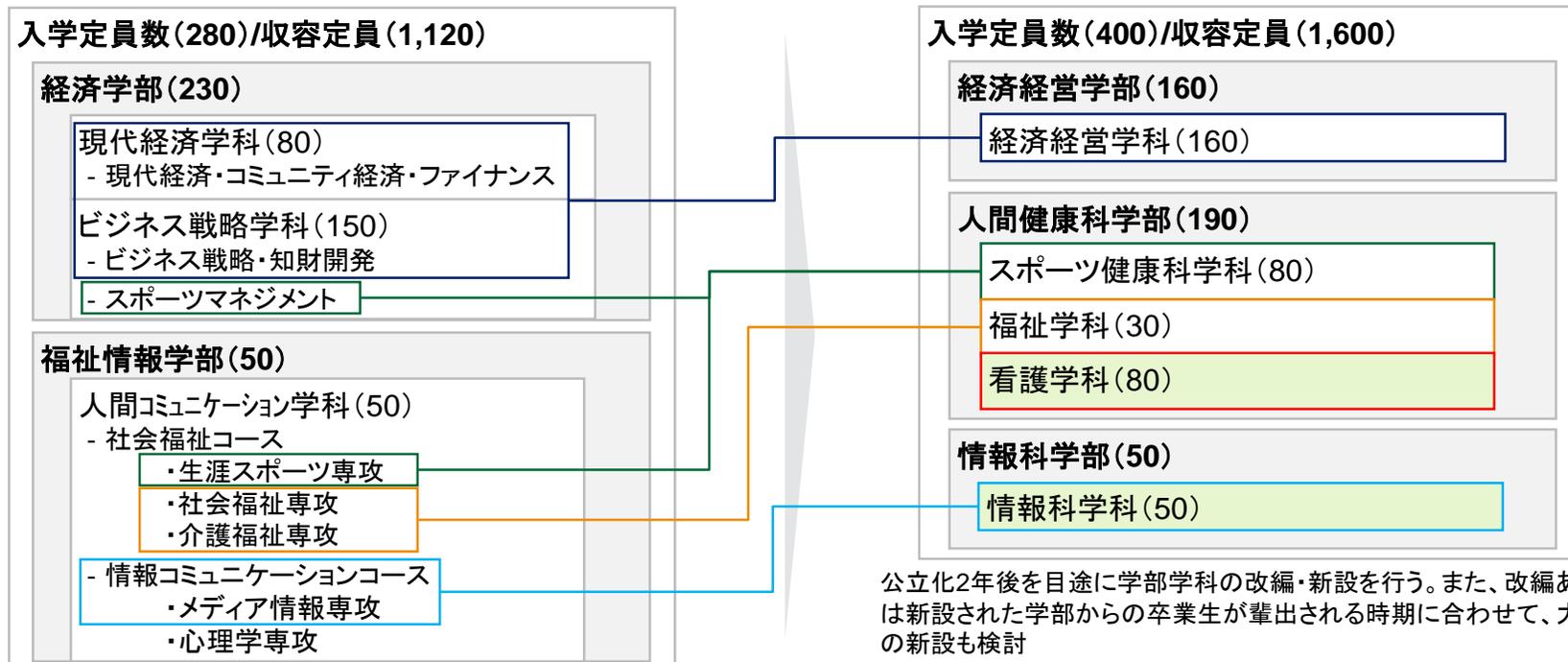
【魅力ある学部・学科の設置】

現在の学部学科を改編し、新たに看護学科・情報科学部を新設することを掲げている

学部学科の改編や看護学科・情報科学部の新設により、3学部5学科体制へ移行することを掲げている。また、学部学科の改編・新設により、入学定員は120名増の400名、収容定員は480名増の1,600名とすることを掲げている。

徳山大学が検討している新たな学部学科構成の概要

| | |
|-------|--|
| 看護学科 | <ul style="list-style-type: none">既存の社会福祉士・介護福祉士養成課程に加え、看護師養成のための看護学科を新設することで、地域の医療現場でリーダーシップを取ることのできる看護師の養成とともに、教育研究者として次世代の看護人財の育成や看護学の発展を担う人材の育成を行う |
| 情報科学部 | <ul style="list-style-type: none">既存のメディア情報専攻の情報数理・データサイエンス・AI教育プログラムを充実するとともに、情報科学に関するプログラムや陣容を強化し、山口県で初めての独立した情報系学部として設置するデータサイエンスをベースとして他学部と学部横断的な教育や研究を実施し、相乗効果を発揮する |



【魅力ある学部・学科の設置】

3学部が有機的に連携し、専門領域の学びに加え学際的な学びの提供を構想している

公立化2年後を目途に開設を構想している3学部5学科

経済経営学部 経済経営学科

地域社会の発展のために経済と経営を生かす

経済学と経営学を合わせて学ぶ

広い視野を持ち地域で活躍できる人財の育成をめざします。1、2年次に経済と経営の基礎を獲得した後に、多様なテーマを専門的に学べる5つのコースに進みます。

複数のコースに分かれて専門性を深める

経営に必要な情報の収集と分析力を養う経営情報コース、グローバルな地域間の結びつきを学ぶ地域経済コースなどから希望のコースを選択することができます。



こんな
キミに

- ・経済と経営を基礎から実践までしっかり学びたい
- ・まちに飛び出し、フィールドワークをしたい

情報科学部 情報科学科

持続可能な地域産業を創るエキスパートになる

データサイエンスによって
地域を活性化する

地域社会・産業の持続・発展のためにビッグデータを活用し寄与できるデータサイエンティストになる能力を身につけます。

Society 5.0時代のエンジニアを育てる

AI技術等の情報科学を駆使して、私たちの町を来るべきSociety 5.0に対応させICT化を進める人財をめざします。



こんな
キミに

- ・地域のICT化を引っ張っていく人になりたい
- ・高度な情報科学技術を習得したい、時代の最先端の学びがしたい

人間健康科学部

スポーツ健康科学科

公立大学では珍しいスポーツ・健康科学を中心に学ぶ

スポーツを科学し、
スポーツ社会の構築に携わる人財になる

スポーツをレクリエーション、介護予防など様々な角度から捉え、スポーツ社会構築に携わる人財をめざします。保健体育教諭になるコースも設置します。

“生涯スポーツ”を学ぶ

生涯スポーツとは、いつでも、誰でもが気軽にスポーツに参加できるようにする取り組みです。すべての人が楽しみながら健康になる方法を研究します。



こんな
キミに

- ・子どもたちにスポーツを教える専門的な知識を身につけた体育教員になりたい
- ・身体を動かすことが好きで、地域を元気にする取り組みがしたい

看護学科

山口県東部待望の4年制大学看護学科で学ぶ

総合的な看護を提供する力を身につける

疾病構造の変化や超少子高齢化の進展に伴って複雑化・多様化する医療・介護提供体制に対応するために課題発見解決力など、総合的な能力を身につけます。

地域医療のリーダーとして活躍する

看護師としての総合的な能力に加えて、他の資格をめざす仲間と一緒に学びます。そしてチーム医療(多職種協働)の核になる力を身につけます。



こんな
キミに

- ・大学4年間でしっかり学び、将来は看護師として地域で活躍したい
- ・地域の医療を支えるため、地域のこともしっかり学びたい

福祉学科

複雑化・多様化する福祉現場で活躍できる人財に

地域での生活を創る人財になる

大きく変化する社会環境の中で、その人らしい生活を創ることをお手伝いする福祉の手法を学び、介護福祉士や社会福祉士国家資格の取得をめざします。

地域が生活を支える仕組みをつくる

すべての人が自分らしく暮らし続けられる地域をつくる専門職になります。医療や予防など地域をつくる視点を他の資格をめざす仲間と一緒に学びます。



こんな
キミに

- ・誰かの役に立つ仕事に興味がある、将来は福祉の現場で働きたい
- ・地域と連携した実践的な福祉を学びたい

【課題解決に資する主な取組(一部抜粋)】 奨学金による支出超過解消、地元入学・就職率向上に資する取組を検討している

徳山大学における学生スポーツや留学生のあり方を見直すとともにキャンパス整備、高大連携の強化、インターンシップの必修化等、地元入学・就職率向上に資する取組を検討している。

主な取組(一部抜粋)

| 主な取組 | 基本的な考え方 | 現状と具体的な課題 | 課題解決の方向性 |
|----------------|--|---|---|
| スポーツ・文化活動の魅力強化 | <ul style="list-style-type: none"> スポーツや文化活動などの課外活動も大学生活の重要な要素であり、受験者が大学を選択する際にも重要である | <ul style="list-style-type: none"> 課外活動を強化クラブとして指定しているが、奨学金負担が大きく、財政的負担になっている 強化クラブの多くが全国レベルで活躍をしているが、周南市における知名度は高くない | <ul style="list-style-type: none"> 2020年3月の周南市学生スポーツ連盟の設置を機に、徳山大学における学生スポーツのあり方を再考する 徳山大学における活動が周南市における文化の創造に寄与するという観点から、課外活動の在り方自体についても検討する |
| 留学生の獲得 | <ul style="list-style-type: none"> 留学生の存在は、徳山大学におけるグローバル化にとって多文化共生型教育環境の構築という意義を持つ | <ul style="list-style-type: none"> 日本語能力や経済的問題等で勉学を継続する上での課題が多く、極めて高い退学率の一因である 留学生募集費用や奨学金給付が財政的負担になっている | <ul style="list-style-type: none"> 2020年度上半期中に徳山大学における留学生のあり方を見直し、2021年度の学生募集ならびに国際化戦略につなげる |
| キャンパスの整備 | <ul style="list-style-type: none"> 高校生にとって魅力があり、中高年者の学び直しの場として居心地の良いキャンパスを整備する | <ul style="list-style-type: none"> 耐用年数を経過し、老朽化した校舎もあり、利用されていない設備も存在する | <ul style="list-style-type: none"> 速やかに大学設置基準に照らして必要な施設設備整備案を作成する 施設設備整備は保有する金融資産の範囲内でおこなうことを基本とする |
| 高大連携の強化 | <ul style="list-style-type: none"> 周南市、周南広域圏からの入学生を増やす為に地元高校生が大学教育に触れる機会を提供する | <ul style="list-style-type: none"> 地域ゼミや高大連携出前講義などの高大連携活動を進めているが、認知度や効果は高くない | <ul style="list-style-type: none"> 高校の生徒や教員に徳山大学をより知ってもらう為に「大学の普段の一日」を体験してもらう コロナ感染対策として取り入れたWeb講義の参加や地域連携活動への参加を呼びかける |
| インターンシップの必修化 | <ul style="list-style-type: none"> インターンシップを必修化することで、地域の企業とのマッチングの機会を増やす | <ul style="list-style-type: none"> 2018年度は140名、2019年度は161名がインターンシップに参加したが、地域企業への就職者数は多くはない | <ul style="list-style-type: none"> 「産学連携 周南創生コンソーシアム」を窓口にして商工会議所や行政の支援を受けながら、受け入れ企業の開拓やプログラムの策定を行う |

新たな学部・学科の検討

【社会ニーズ-国や企業が求める人材】

コミュニケーション能力・主体性・多様性など普遍的な能力を持つ人材を求めている

国はデータサイエンス等の基礎的リテラシーに加え、論理的思考力やコミュニケーション能力など普遍的な能力を持つ人材を求めている。企業でも同様に、コミュニケーション能力・主体性といった普遍的な能力を持つ人材を求めている。

2040年の展望と高等教育が目指すべき姿

● 必要とされる人材像

大量のデータを扱い、新たな価値を創造する人材

- ▶ 読解力や数学的思考力を含む基礎的で普遍的な知識・理解等に加えて、**数理・データサイエンス等の基礎的リテラシーを持ち、正しく大量のデータを扱い、新たな価値を創造する能力を有する人材**

幅広い教養・論理的思考力を持ち、積極的に社会を改善する人材

- ▶ 専攻分野についての専門性を有するだけではなく、思考力・判断力・俯瞰力・表現力の基盤の上に、**幅広い教養を身に着け、時代の変化に合わせて積極的に社会を支え、論理的思考力を持って社会を改善していく資質を有する人材**

コミュニケーション能力・多様性を持ち、様々な分野で活躍する人材

- ▶ 変化を受容し、ジレンマを克服することも含めた**コミュニケーション能力を持ち、様々な分野で多様性を持って活躍できる人材**

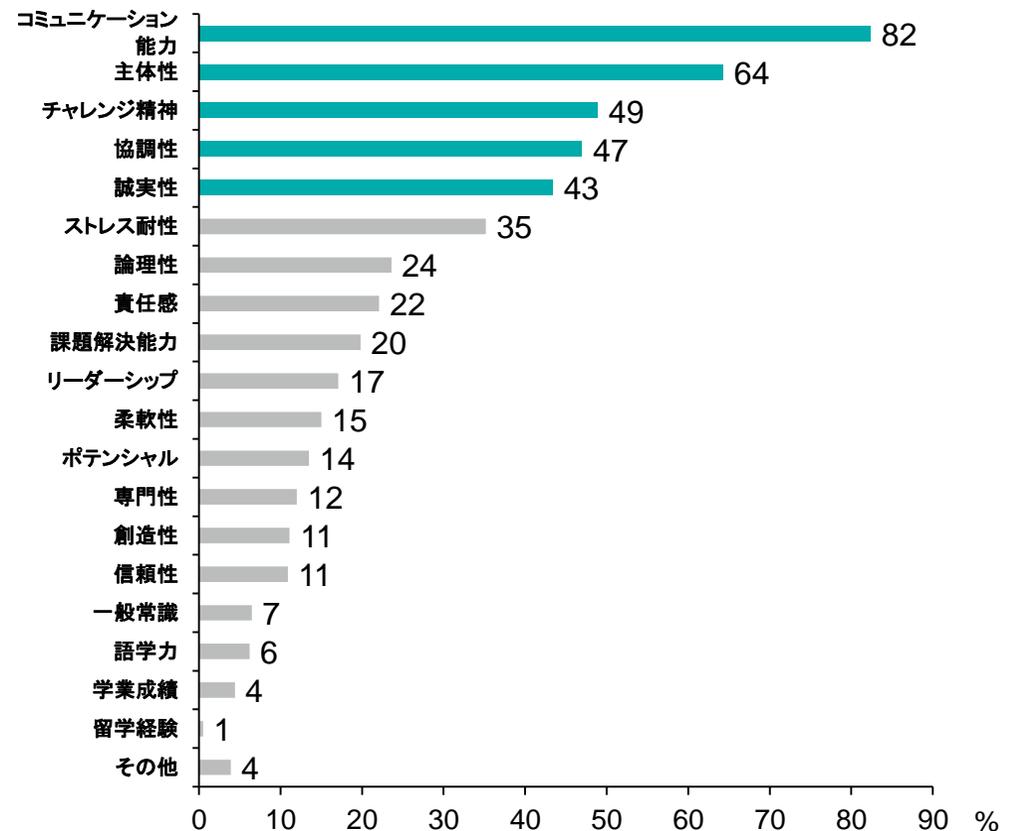
● 高等教育が目指すべき姿

学修者本位への教育への転換

- ▶ 「何を教えた」から「何を学び、身に着けることができたか」への転換
- ▶ 期末試験での評価で進級・卒業するという学年主義的・形式的システムではなく、**個々人の学修の達成状況がより可視化されるシステム**
- ▶ **学修者が生涯学び続けられるための多様で柔軟な仕組みと流動性**

企業が新卒採用時に重視する要素

経団連 2018年度調査「選考にあたって特に重視した点(20項目中5項目選択)
回答社数: 経団連企業会員597社(製造業42.4%、非製造業55.9%、不明1.7%)



出所: 中央教育審議会「2040年に向けた高等教育のグランドデザイン(答申)」、経団連「2018年度 新卒採用に関するアンケート調査」

【社会ニーズ-近年の学部・学科新設動向】

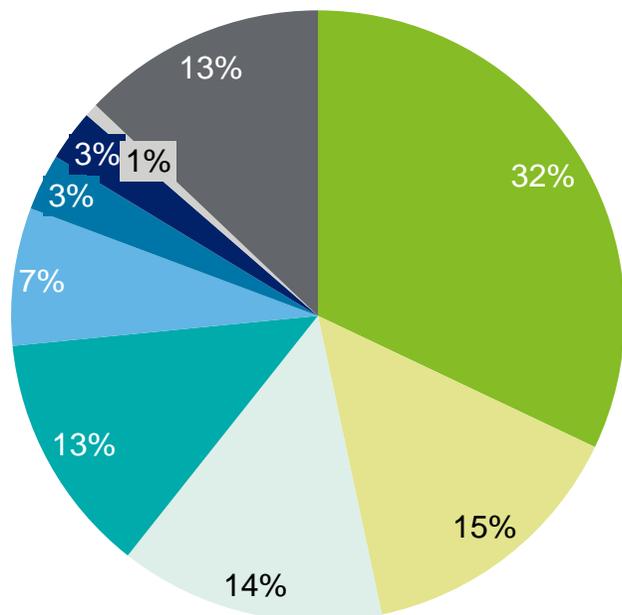
学生数は社会科学が多いものの、近年では保健・看護の開設が増加している

関係学科別の学生構成比は社会科学が最も高い32%、次いで工学の15%となっている。他方、2009年度以降に開設および2021年度に開設予定の学部構成比を見てみると、保健・看護が30%と最も高くなっている。

関係学科別学生数の構成比(2019年度)

社会科学に在籍する学生が最も多く、全体の3割以上を占める

- 2019年度の学校基本調査(文科省)の関係学科別学生数をグラフ化

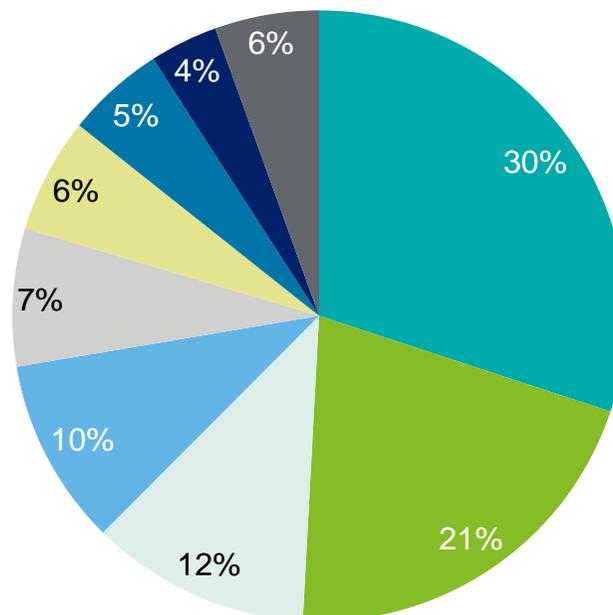


社会科学 工学 人文科学 保健・看護 教育 理学 家政 国際関係 その他

開設(予定)学部数の系統別構成比(2009-21年度)

2009年度以降は保健・看護の新設が多く、開設数全体の3割を占める

- 2009-18年度開設予定大学等一覧、2018-20年度学部等設置意見お伺い書(文科省)、2019-21年度学部新設動向(河合塾)を基に系統別に集計
- 2009年度以降設置学部数:622学部、2021年度設置予定学部:53学部
ただし、純粋な新設だけでなく、学部再編・名称変更等を実施した学部も含む



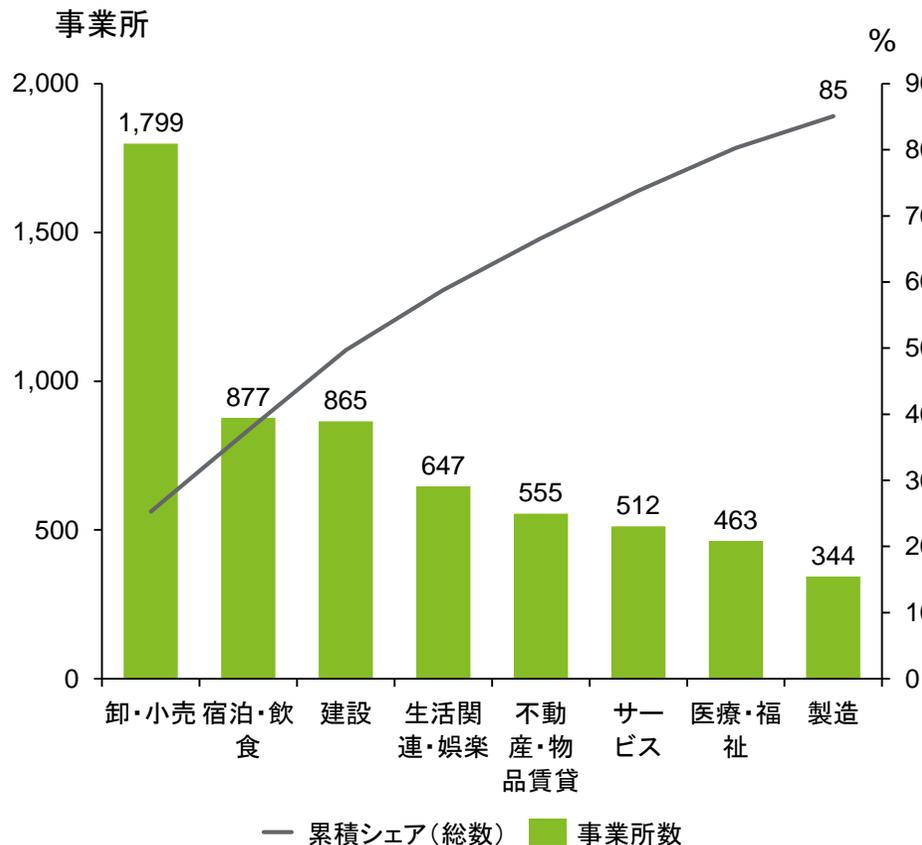
出所:文科省「2019年度学校基本調査」「開設予定大学等一覧」「学部等設置意見お伺い書」「学科系統分類表」、河合塾「新增設大学一覧」

【地域ニーズ-周南市の産業構造】

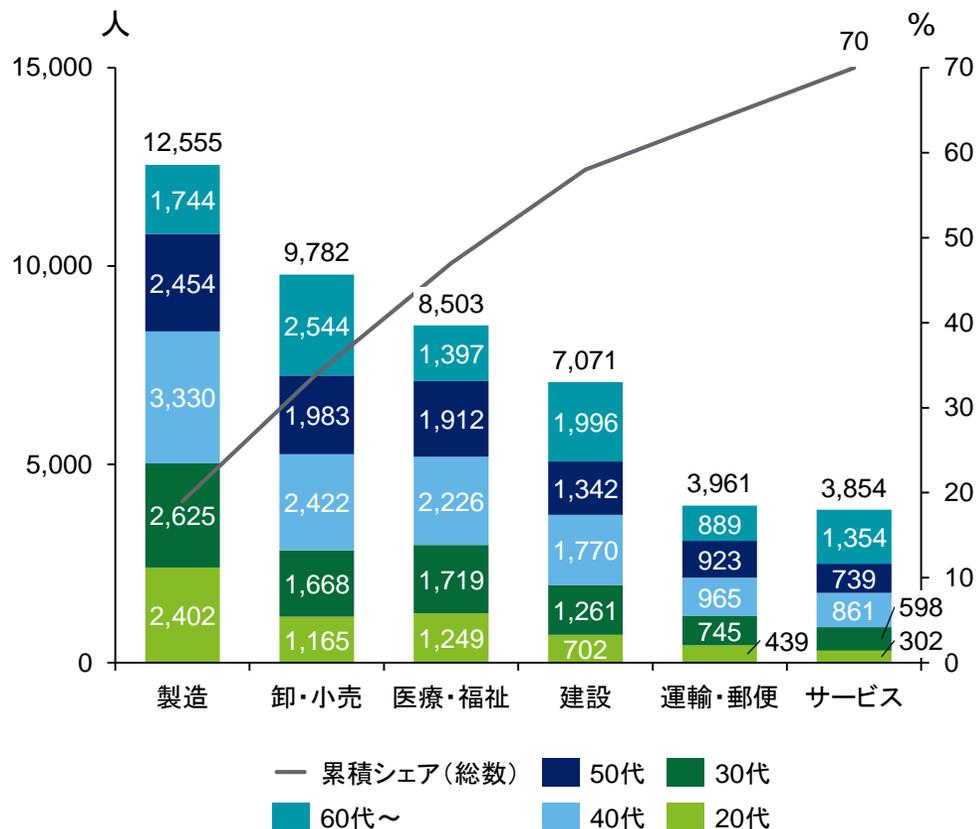
事業所数は卸・小売が25%を占めるが、就業者数では製造が最も多く約20%となる

事業所数では、卸・小売が最も多く、次いで宿泊・飲食、建設が多いが小規模事業者も多く、就業者数で見ると製造が約20%を占めている。製造は20～30代の就業者のうち40%と、就業先として大きな役割を担っている。

周南市 産業大分類 事業所数(上位8分類)



周南市 産業大分類 就業者数(上位6分類)



出所:周南市「統計書」

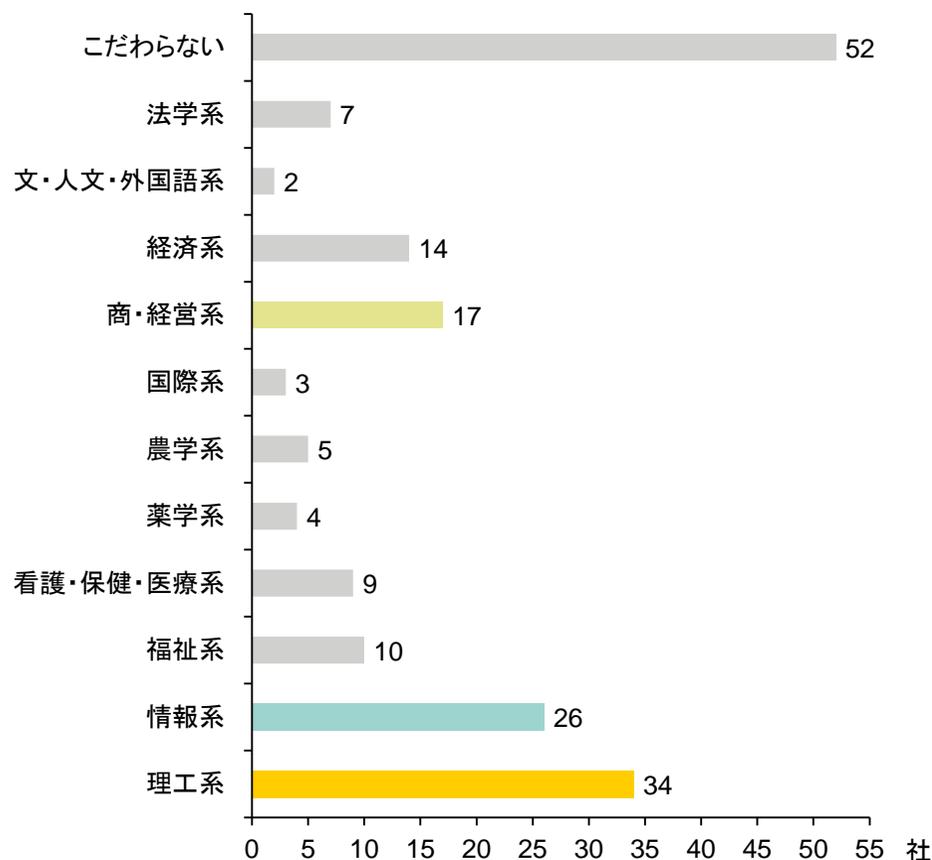
【地域ニーズ-事業者アンケート結果①】

理工、情報、商・経営、経済系学部を専攻した学生の採用を望む企業が多い

採用を望む人材/専攻について、理工系、情報系、商・経営、経済系を専攻した人材の採用を望むと回答した企業が多い。理工系学生は主に製造・建設業が採用を望んでいるが、情報、商・経営系学生は幅広い業種で採用を望んでいる。

採用を望む人材/専攻

Q: 採用にあたり、望む人材/専攻 (n=102、3学部まで回答可能)



回答数が多い人材/専攻の特徴

主に製造・建設業の企業が理工系学生の採用を望んでいる

- 理工系学生の採用を望む企業34社の業種内訳は、製造業が12社(35%)、建設業が9社(26%)となっており、**製造・建設業の企業で全体の約60%**を占めている
- 採用実績(過去3年平均)では、1名未満、1-2名がそれぞれ13社(38%)と**採用人数が2名未満の企業が全体の70%以上**を占めており、3-4名が5社、5-9名が1社、20名以上が2社となっている

幅広い業種(医療を含む)で情報系学生の採用を望んでいる

- 情報系学生の採用を望む企業26社の内訳は、金融・保険1社、交通・運輸3社、サービス4社、卸・小売3社、情報・通信4社、医療・福祉2社、建設3社、製造6社と**幅広い業種で採用を望んでいる**
- 採用実績(過去3年平均)では、1名未満が9社(36%)、1-2名が7社(28%)と**採用人数が2名未満の企業が全体の60%以上**を占めており、3-4名が5社、5-9名が2社、20名以上が3社となっている

幅広い業種(医療を除く)が商・経営系学生の採用を望んでいる

- 商・経営系学生の採用を望む企業17社の内訳は、金融・保険1社、交通・運輸2社、サービス3社、卸・小売3社、情報・通信2社、建設3社、製造3社と**幅広い業種で採用を望んでいる**
- 採用実績(過去3年平均)では、1名未満が6社(59%)、1-2名が4社(24%)と**採用人数が2名未満の企業が全体の80%以上**を占めており、5-9名が2社、20名以上が1社となっている

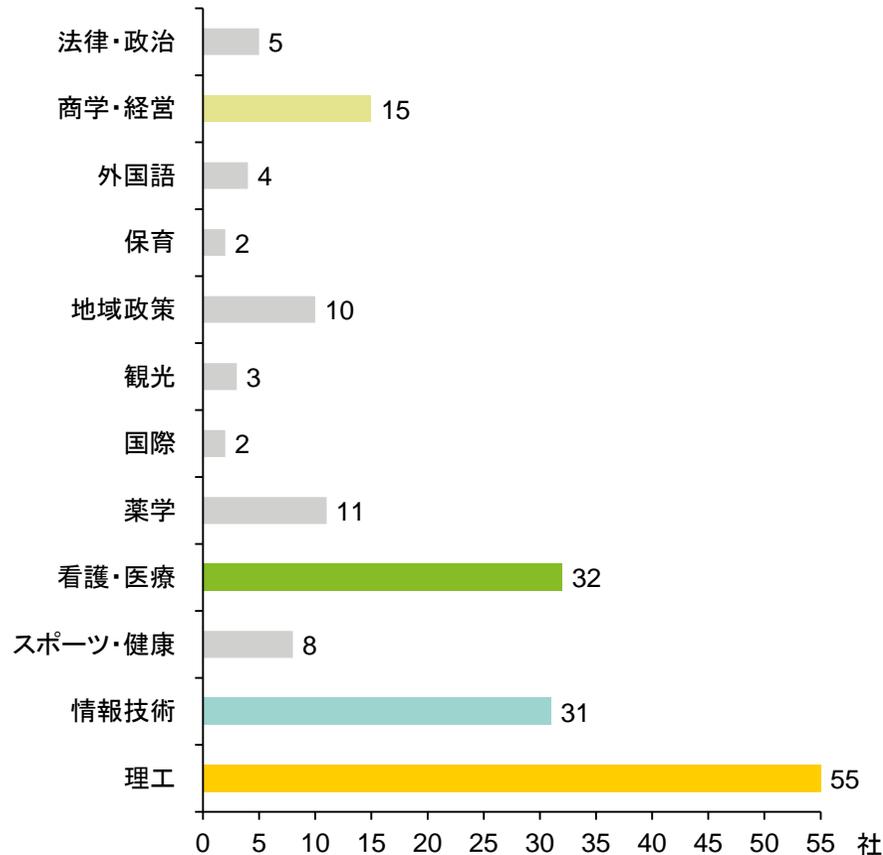
【地域ニーズ-事業者アンケート結果②】

理工学部、看護・医療学部、情報技術学部が必要であるとの回答が多い

周南市に必要な学部について、理工学部、看護・医療学部、情報技術学部と回答した企業が多い。特に理工学部は最も多い55社が必要と回答しており、周南市の基幹産業に従事する化学・機械系人材の育成を望む理由が多い。

周南市に必要な学部

Q: 周南市にとって、どのような学部が必要か (n=112、2学部まで回答可能)



必要な理由

| 必要な学部 | 必要な理由(一部抜粋) |
|-------|--|
| 理工系 | <ul style="list-style-type: none"> ● 周南市の産業発展の為に基幹産業に人材を投入することが必要(建設) ● 周南コンビナートを支えるメンテナンス人材を育成してほしい(卸・小売) ● 周南地域の化学工場群に優秀な人材を送り込める大学であれば、企業にも学生にも魅力的な大学になりうる(建設) |
| 看護・医療 | <ul style="list-style-type: none"> ● 専門学校が東部唯一の機関であるが、正看を育成する4年制大学に移管する方が今の時代に相応しく、病院・学生のニーズも高いと思う(金融・保険) ● 若い女性の市外流出が多いため(サービス) ● 看護師育成で地域医療が充実する(卸・小売) |
| 情報技術 | <ul style="list-style-type: none"> ● データ処理はじめPC周りを良く理解できる人材が企業には不可欠(情報・通信) ● コロナで直面したが、IT産業の遅れが国の危機につながっている(情報・通信) ● 需要が増しているIT, AIの技術者を充実し、地域経済を活性化させてほしい(卸・小売) |
| 商学・経営 | <ul style="list-style-type: none"> ● 工業の街ではあるが、そちらは工業高校や高専等に任せて、会社経営や起業を目指す若者の為の学部を設置してほしい(製造) |

【地域ニーズ-事業者ヒアリング結果】

高校・高専卒の採用を望む傾向が強く、将来的には情報系人材を必要としている

製造業は現場で即戦力となる高校・高専卒の技術職の採用を望む傾向が強い。大手製造業では大卒技術職の採用人数が多いものの、大学院レベルの専門性を求めている。また、サービス業を含め、将来的には情報系人材を求めている。

事業者ヒアリング結果

| ヒアリング項目 | 製造業(大手) | 製造業(中小) | サービス業 |
|---------------------|--|--|---|
| 求める人材像 | <ul style="list-style-type: none"> 学歴は考慮しておらず、採用の門戸は誰にでも開いている 事務系は人物面、技術職は多少の専門性を重視している | <ul style="list-style-type: none"> 学歴は考慮しておらず、元気がある学生であれば採用したい 現場で即戦力として活躍できる工業高校・高専の学生を採用したい | <ul style="list-style-type: none"> 「優秀・真面目」とされる学生ではなく、0から1を創造できる「行動力・発想力」のある学生を採用したい |
| 現在の採用状況 | <ul style="list-style-type: none"> 採用者全体で大卒技術職は4割程度である 大卒技術職のほとんどが院卒である | <ul style="list-style-type: none"> 高校・高専卒の学生は大手に取られてしまう為、採用ができていない 新卒を確保することに苦戦しており、中途採用がメインである | <ul style="list-style-type: none"> 毎年1-2名を大卒で採用している |
| 専門(学部学科)の重要度 | <ul style="list-style-type: none"> 技術職はある程度の専門性(特に化学・電気系知識)を重視している。 | <ul style="list-style-type: none"> 専門性を重視しているわけではないが、工業高校レベルの機械工学系知識を求めたい | <ul style="list-style-type: none"> 学部・学科は重視しておらず、基礎学力があれば問題ない。専門に関わらず、IT機器を使いこなせる情報・ITに強い学生であれば、なおさら良い |
| 情報科学部への採用ニーズ・期待すること | <ul style="list-style-type: none"> プログラムを組み業務を自動化・効率化できるような人材が必要になる可能性はあるが、修士・博士卒相当の学力・知識を持った学生を求める | <ul style="list-style-type: none"> 将来的に、プログラムを組み業務を自動化・効率化できるような人材が必要になってくる | <ul style="list-style-type: none"> 学生の質が高まり、情報に強い学生が増えることが予想される。IT機器を使いこなし、業務を効率化できる学生を積極的に採用したい |
| 公立化に期待すること | <ul style="list-style-type: none"> 教育・研究実績・知名度を上げ、優秀な学生を地域に呼び込んでほしい 地域特性を踏まえ、地元の技術者を再教育できる大学になってほしい | <ul style="list-style-type: none"> 徳山高専と学問分野が重複しない学部・学科を新設し、地域に優秀な人材を供給してほしい | <ul style="list-style-type: none"> 地域社会と連携した学びや社会人が学び直せる機会を提供してほしい 実務家を講師として登用し、現場で使える知識・スキルを教育してほしい |

【学生ニーズ-高校ヒアリング結果】

看護学科のニーズは高いが、情報科学部は現時点で看護ほど高いとはいえない

看護学科へのニーズは高く、比較的学力が高い生徒が進学する見込みがある。情報科学部については、看護学科ほど明確なニーズがあるわけではないが、今後さらに情報教育が身近になることを踏まえると、ニーズが増える見込みがある。

高校ヒアリング*1結果

| ヒアリング項目 | 理系が強い高校 | 文系進学が中心の高校 |
|----------------|--|--|
| 進学地域・大学 | <ul style="list-style-type: none"> 国公立志望者は8割以上で、近隣地方のトップ大学への進学が中心。地元志向の生徒は山口大学へ進学する 生徒が進学したいと思えるような大学や学びたいと思う学部が県内に少ない | <ul style="list-style-type: none"> 地元志向の生徒が多くなっており、コロナの影響も考えると、今後2-3年は地元人気が高まる 国公立大学進学者数自体は10-20名程度で、そのうちのほとんどの生徒が県内大学へ進学している |
| 生徒から人気が高い学部・学科 | <ul style="list-style-type: none"> 公務員志望の生徒が多く、経済系学部などが人気。特に公務員受験の実績やサポートが充実している大学が人気である 医療系のような専門資格が取得がしやすい学部が人気 | <ul style="list-style-type: none"> 経済系学部、資格取得がしやすい医療系・保育系学部を好む傾向が強い 推薦やAO入試でスポーツ系学部への進学を希望する生徒も一定数いる |
| 看護学科への進学ニーズ | <ul style="list-style-type: none"> 毎年一定数が4年制看護大学に進学しており、その中でも地元志向の生徒が徳山大学への進学を希望する 山口大学及び山口県立大学は難易度が高い為、2大学に学力が届かない生徒の現実的な進学先になりえる | <ul style="list-style-type: none"> 進学希望者は一定数存在する。看護を志望する生徒のなかでも、比較的学力が高い層が進学を希望する 公立化により、経済的理由で看護専門学校に進学せざるを得なかった生徒が進学する可能性も十分に考えられる |
| 情報科学部への進学ニーズ | <ul style="list-style-type: none"> 文理融合型の情報系学問を学びたい生徒数は着実に増えており、今後もニーズが高まると考えている 地元志向の生徒を除いて、徳山大学を積極的に志望するとは考えにくい | <ul style="list-style-type: none"> 理系志望の生徒自体が少なく、ニーズが高いとは考えにくい PC設置やタブレット端末配布等で情報教育がより身近になることを考えると、ニーズが高まる可能性はある |
| 公立化に期待すること | <ul style="list-style-type: none"> 地元志向の生徒が徳山大学への進学を希望する為、卒業後に「地元定着ができる」見通しを示せることが重要 取得可能資格を大学選びの判断基準とする生徒も多いため、資格取得等の実績も強化してほしい | <ul style="list-style-type: none"> 学力で国公立大学への進学できる生徒が少ない為、地域枠を設定し、地元志向の生徒の受け皿となってほしい 地元就職先(特に文系学部)があるのかが最大の不安である為、地元企業との連携を強化するなどしてほしい |

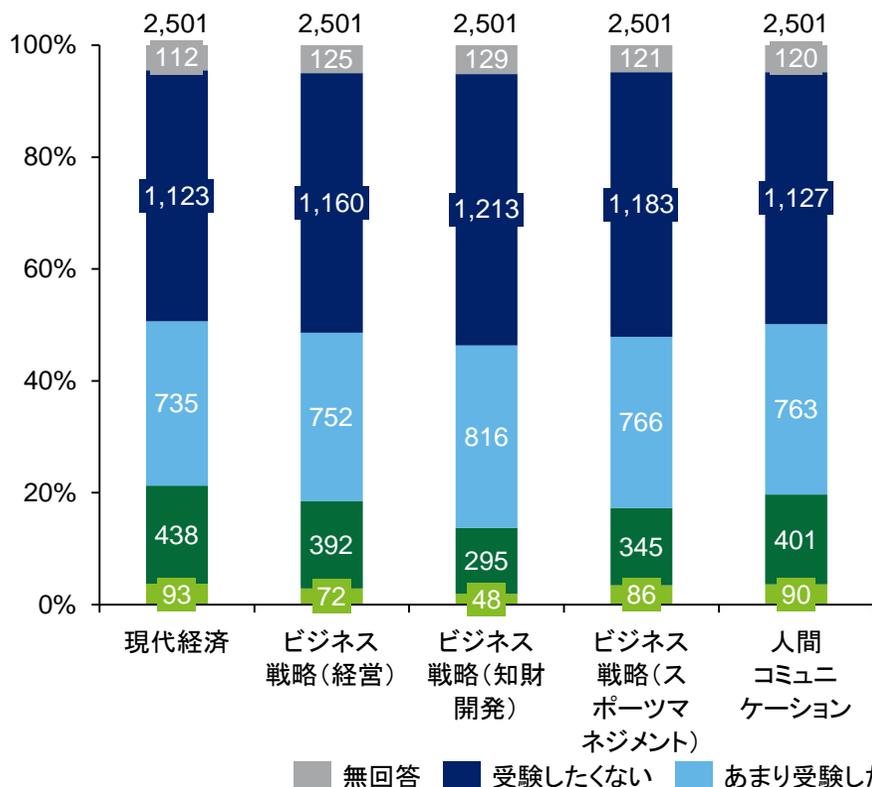
【学生ニーズ-徳山大学公立化改組受容性調査(中間集計速報値)】

新学科を設置した場合、看護学科・スポーツ健康科学科への受験を望む生徒が多い

既存学科と新学科を比較すると、新学科の方が受験意向(「受験したい」の回答割合)が高くなっている。特に看護学科では全体の7%にあたる162名が「受験したい」と回答しており、高校生からの期待が高くなっている。

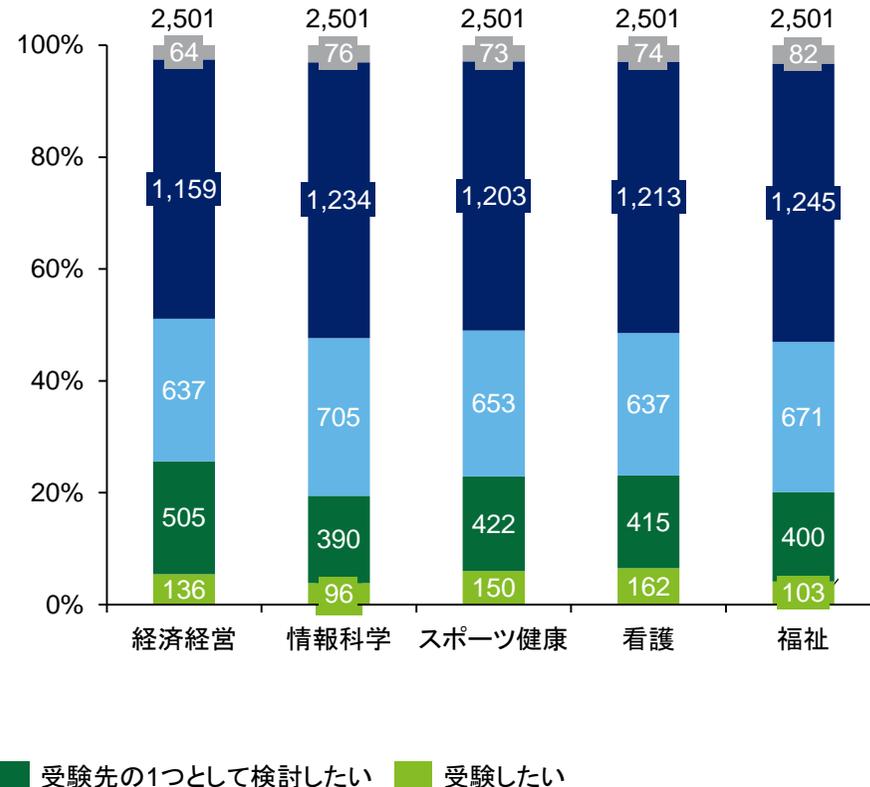
既存学科の受験意向

Q:「公立化した徳山大学」を、あなたはどの程度受験したいと思いますか。(N=2,501名、一つだけ回答可能)



新学科の受験意向

Q:「公立化した徳山大学」が以下のような学部・学科になった場合、あなたはどの程度受験したいと思いますか。(N=2,501名、一つだけ回答可能)



出所: 徳山大学公立化改組受容性調査中間集計

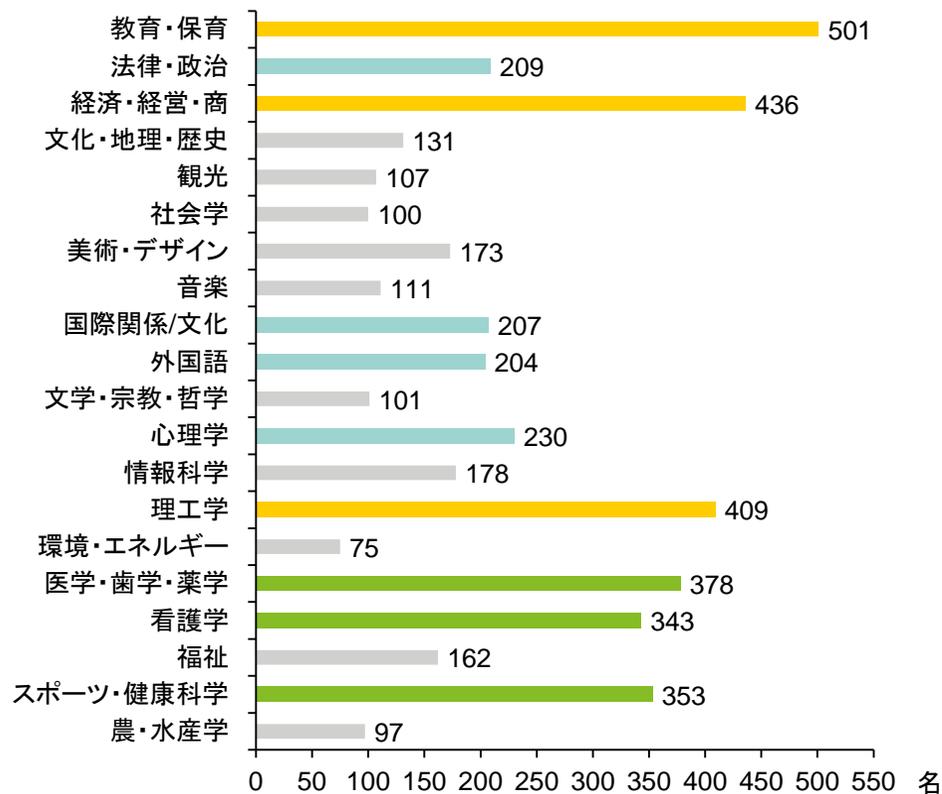
【学生ニーズ-徳山大学公立化改組受容性調査(中間集計速報値)】

教育・保育、医学・歯学・薬学系があれば、進学先候補として検討する生徒が多い

興味のある分野として、「教育・保育」「経済系」「理工」「医・歯・薬学」「看護」と回答する生徒が多い。公立化した徳山大学にあれば進学先として検討する分野には「教育・保育」と回答する生徒が最も多く、次いで「医・歯・薬学」となっている。

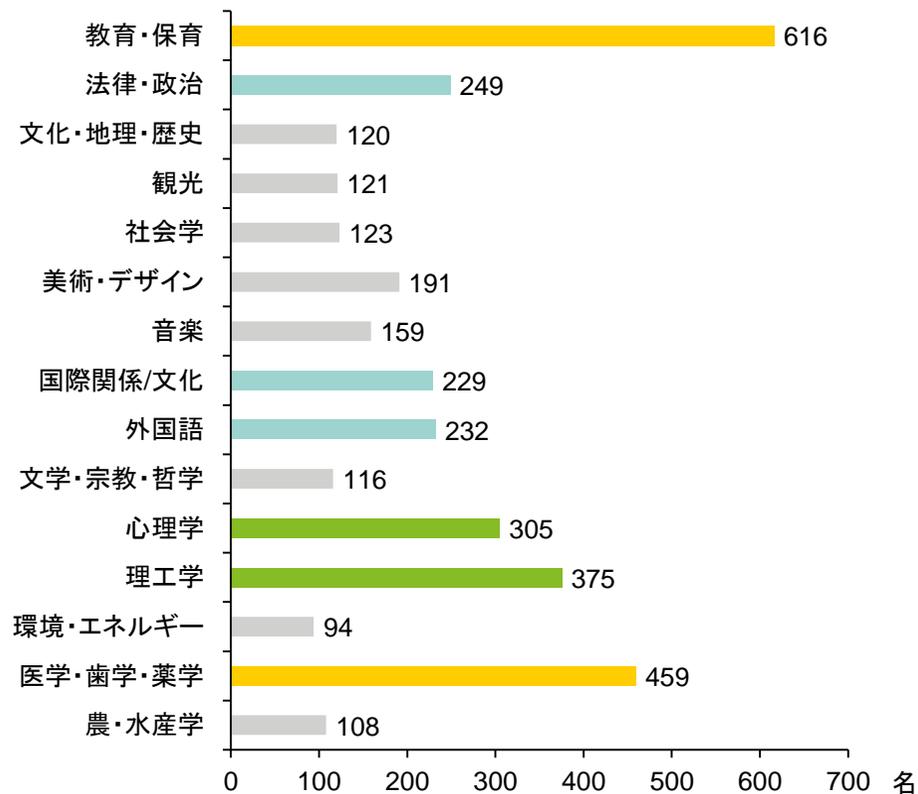
興味のある学問分野

Q: 進学先で学ぶ分野として、あなたはどの分野に興味を持っていますか。(N=2,501、いくつでも回答可能)



徳山大学にあれば進学を検討したい学問分野 (検討中の新学部を除く)

Q: もし「公立化した徳山大学」にあれば進学を検討したいと思うような分野はありますか。(N=2,501、いくつでも回答可能)



出所: 徳山大学公立化改組受容性調査中間集計

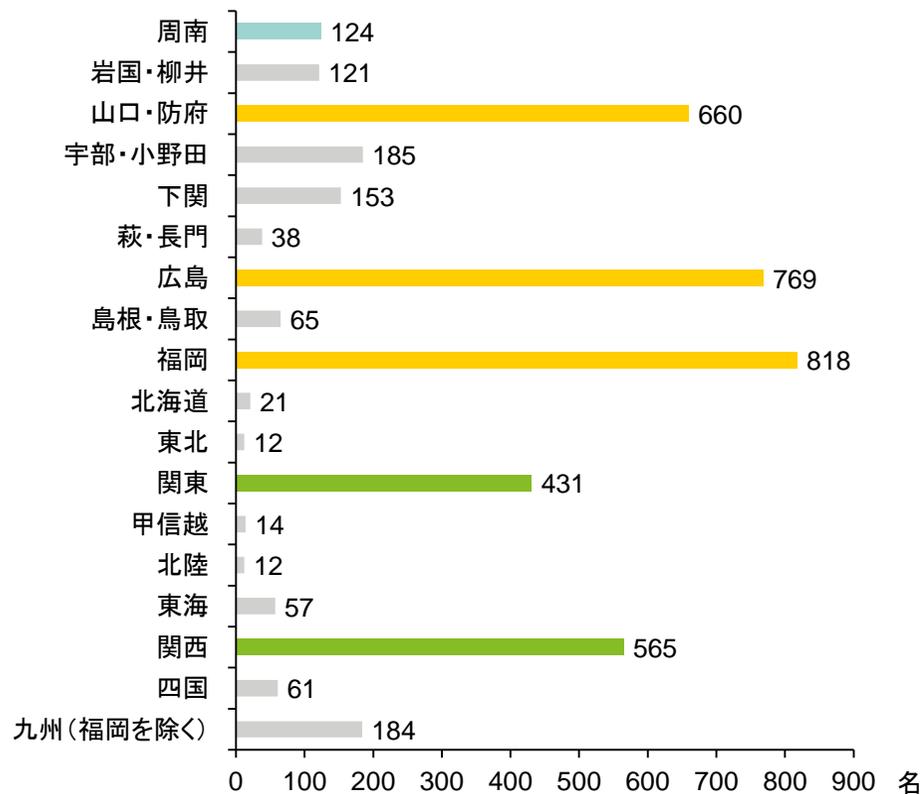
【学生ニーズ-徳山大学公立化改組受容性調査(中間集計速報値)】

県外は福岡・広島県、県内は山口・防府地区への進学・就職を希望する生徒が多い

福岡・広島県、関東・関西への進学・就職を希望する生徒が多く、県内では山口・防府地区への進学・就職を希望する生徒が最も多い。周南市への進学を希望する生徒は多くないが、就職を希望する生徒は県内2番目に多い。

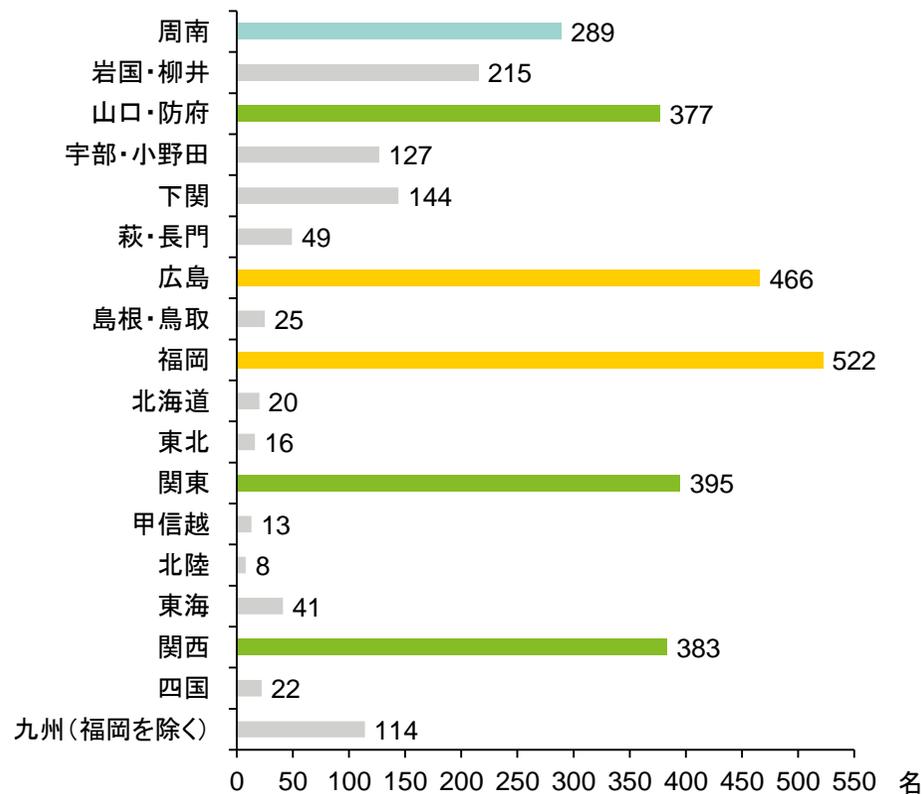
進学を希望する地域

Q: あなたは、高校卒業どのエリアでの進学を希望しますか。
(N=2,501、いくつでも回答可能)



就職を希望する地域

Q: あなたは、将来どのエリアでの就職を希望しますか。
(N=2,501、いくつでも回答可能)



出所: 徳山大学公立化改組受容性調査中間集計

【総括】

学部学科を看護、情報科学、経済経営、スポーツ健康・福祉に絞り、今後検討を行う

看護・情報科学、既存学部学科は社会・学生ニーズを満たし、既存設備等の活用が期待できる為、今後の検討対象とする。社会・地域ニーズ、学生ニーズ、設備投資等の理由から、理工系学部の新設は公立化した場合、継続して検討を行う。

改組学部・学科案の整理

| 学部学科 | 社会・地域ニーズ | 学生ニーズ | 施設設備、教員等のリソース等 |
|---------------------|---|---|--|
| 改組 経済経営 | <ul style="list-style-type: none">地元産業界では、「採用を望む人材(専攻)」と期待する意見が多い | <ul style="list-style-type: none">県内高校生からの人気が根強く、興味のある学問分野では、2番目に人気である | <ul style="list-style-type: none">既存設備・教員の活用も可能 |
| 改組 スポーツ健康 ・福祉 | <ul style="list-style-type: none">公立大学でスポーツ健康が学べる大学は全国的にも少ない(名桜大学など)高齢化社会の進展により、介護福祉士等の福祉職のニーズが高まると想定される | <ul style="list-style-type: none">県内高校生からの人気が高い推薦やAO入試でスポーツ系学部への進学を希望する生徒も一定数存在する | <ul style="list-style-type: none">既存設備・教員の活用も可能保健系でのカリキュラム構成の実現性を整理する必要がある |
| 新設 看護 | <ul style="list-style-type: none">県東部には4年制大学が存在していない(徳山看護専門学校との棲み分けは要整理)地元産業界では、「周南市に必要な学部」と期待する意見が多い | <ul style="list-style-type: none">県内高校生からの人気が高い山大、県立大学に次ぐ、比較的学力の高い生徒が進学を希望する | <ul style="list-style-type: none">新設には施設設備の投資を要するが、理工系学部ほどではない |
| 新設 情報科学 | <ul style="list-style-type: none">データサイエンス等の知識を保有し、価値を創造できる人材が求められる地元産業界では、「周南市に必要な学部」と期待する意見が多い | <ul style="list-style-type: none">文理融合型の情報系学問を学びたい生徒数は着実に増えている情報教育が進み、情報科学が身近になれば、進学ニーズはより高まる | <ul style="list-style-type: none">新設には施設設備の投資を要するが、理工系学部ほどではない |
| 将来的 課題 理工系 | <ul style="list-style-type: none">産業界からの期待は最も大きいが、採用を望んでいるのは現場で即戦力となる高校・高専卒の学生である大卒は院卒相当の知識が求められる | <ul style="list-style-type: none">県内高校生からの人気は経済系に次いで、3番目に高いしかし、理系が強い高校では、ほとんどの生徒が県外大学への進学を望んでいる | <ul style="list-style-type: none">既に県内の他大学、高専で理工系学部が設置されている新設には多額の施設設備の投資が必要新たな教員の確保が必要 |

【看護系大学の状況】

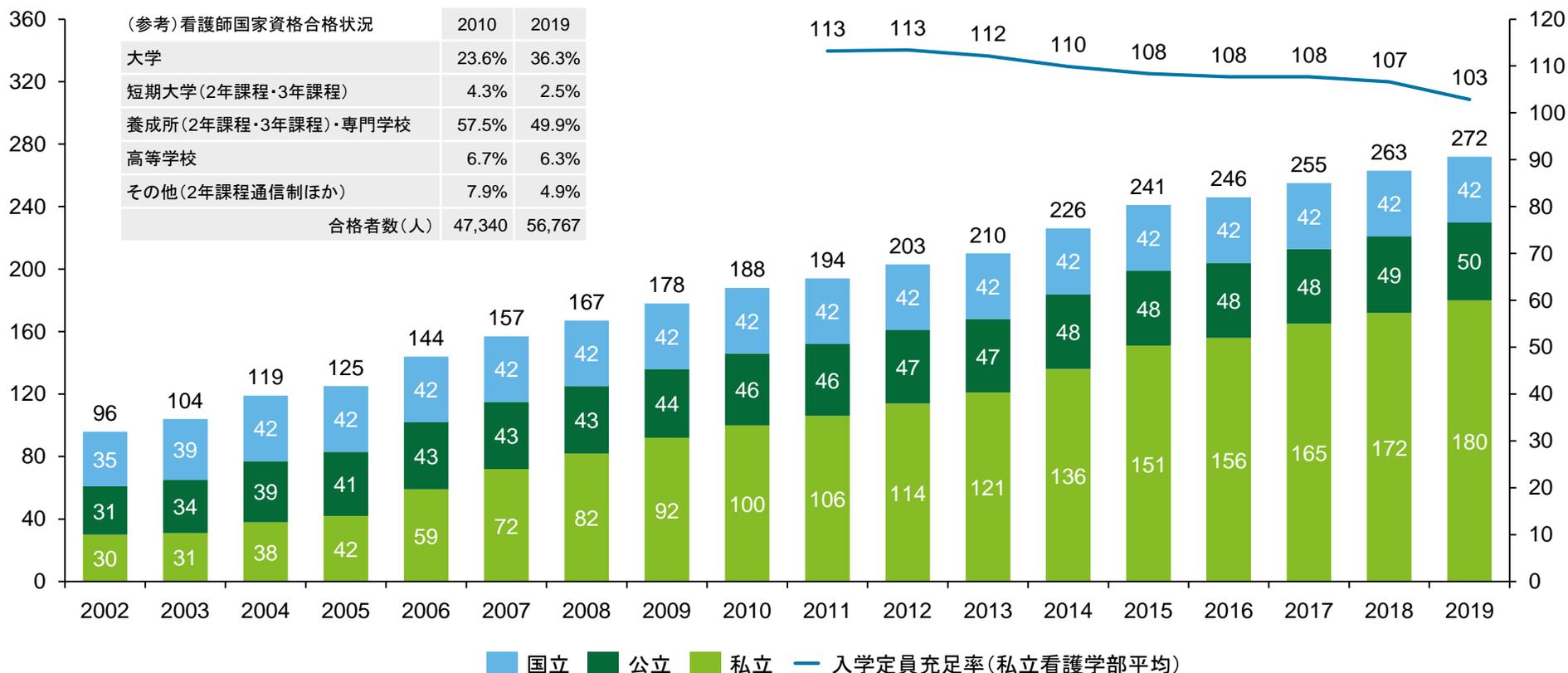
大学数は272校(2019年度)に増加し、入学定員充足率は100%以上を維持している

看護系大学数は増加しており、11校(1991年度)から272校(2019年度)と急激に増加しており、特に私立大学の増加が顕著である。また、私立大学看護学部の2011年以降の入学定員充足率を見てみると、毎年100%以上を維持している。

国公立別看護系大学数の推移

大学数(校)

入学定員充足率(%)



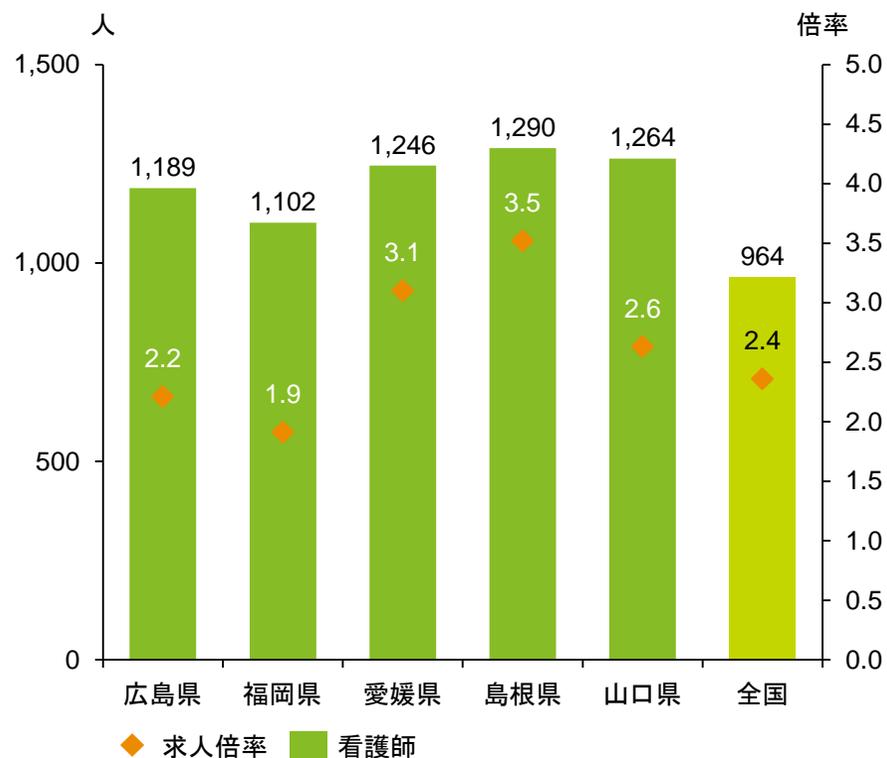
出所:文科省「2019年度 看護系大学に係る基礎データ」、日本私立学校振興・共済事業団「私立大学・短期大学等入学志願動向(2011-2019年度)」

【近隣・県内の看護師需要】

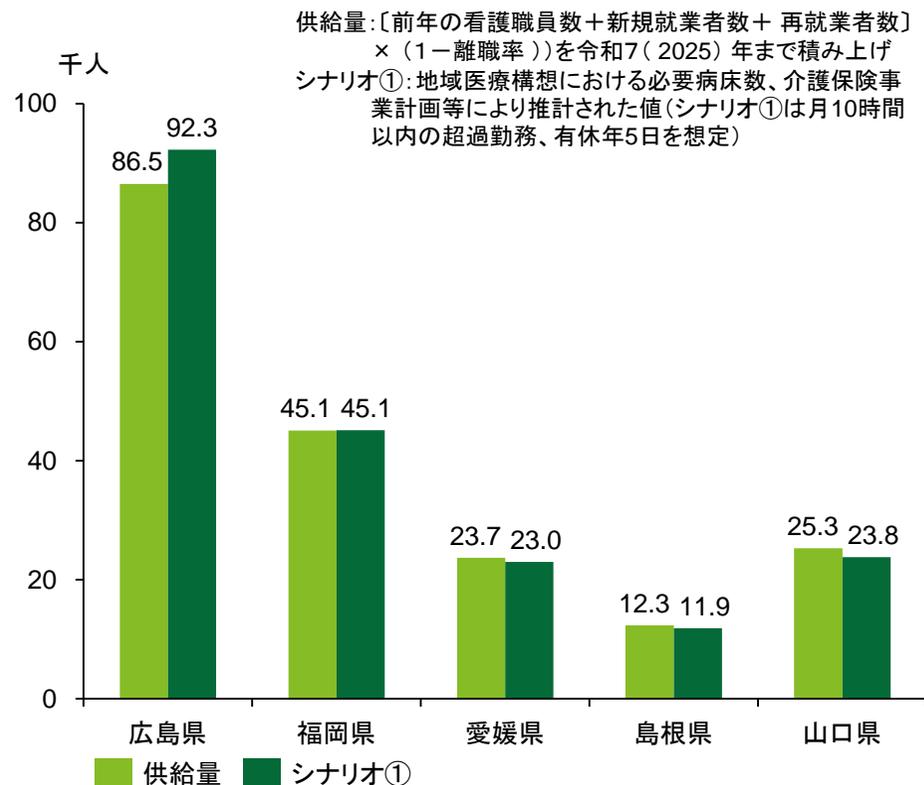
山口県の人口あたり看護師数は全国値より多いものの、求人倍率は高い水準にある

人口あたり看護師数は全国値より多いが、求人倍率は高い水準にあり、現場での採用ニーズは高いと想定される。一方、2025年の需要では供給量を下回る推計となっている。

近隣県の看護師人数(人口10万対比)



看護職員需要推計(2025年)



出所: 厚生省「衛生行政報告例(平成30年12月末)」
「平成29年度ナースセンター登録データに基づく看護職の求職・求人に関する分析報告書」

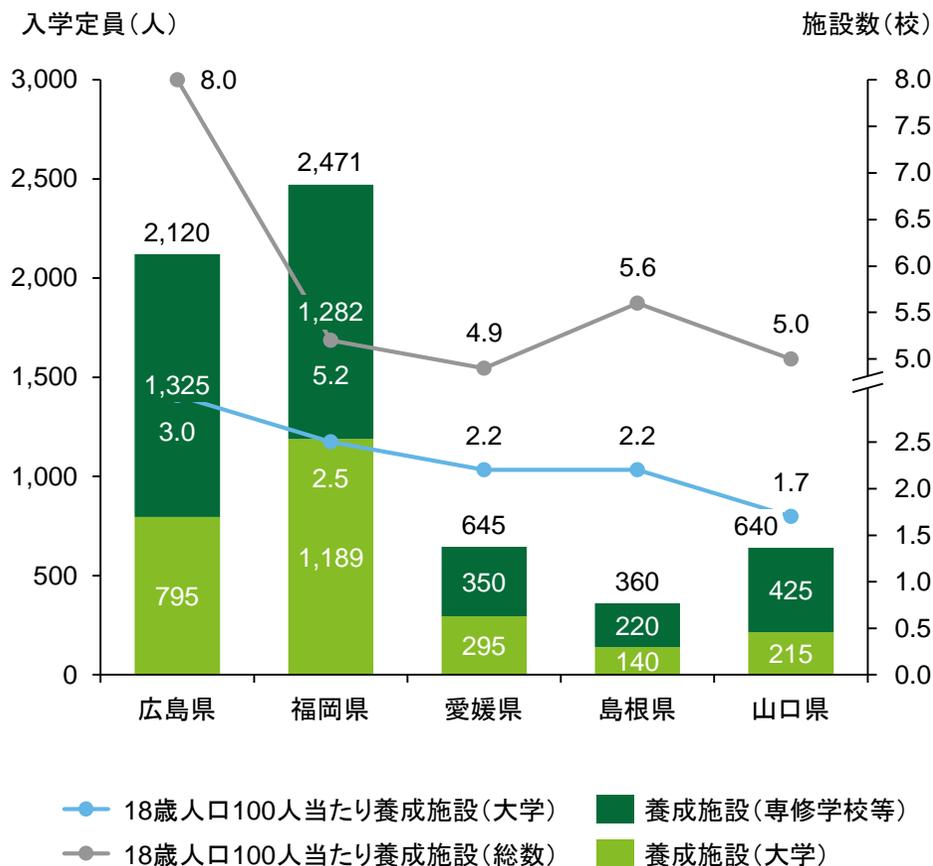
出所: 厚生労働省「医療従事者の需給に関する検討会看護職員需給分科会中間とりまとめ」

【近隣・県内の看護師養成施設数】

4年制大学の看護師養成施設は人口あたりでも近隣県に比べて少ない状況である

山口県の4年制大学の看護師養成施設(入学定員)は、人口あたりでも近隣都道府県に比べて少ない状況である。周南市内には徳山看護専門学校(入学定員70名)が存在している。

近隣県の看護師養成施設と入学定員



山口県内の看護師養成施設

| 区分 | 名称 学校名 | 資格 | 修業 年限 | 入学状況 (H31.4) | | | | | | 就職状況(H31.3) | | |
|------------------------|----------------------------|-------------------|----------|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----------|-----------|
| | | | | 定員 | 受験者 | 合格者 | 入学者 | 競争率 | 充足率 | 看護職 で就職 | 県内 就職者 | 県内 就職率 |
| 大学 | 山口大学 | 看護師 保健師 助産師 | 4年 | 80 | 246 | 87 | 81 | 3.0 | 101.3 | 76 | 36 | 47.4 |
| | 山口県立大学 *別科助産専攻除く | 看護師 保健師 | 4年 | 55 | 206 | 57 | 56 | 3.7 | 101.8 | 40 | 19 | 47.5 |
| | 宇部フロンティア大学 (学校法人) | 看護師 保健師 | 4年 | 80 | 166 | 163 | 87 | 1.9 | 108.8 | 68 | 34 | 50.0 |
| 統合 加モラム | 岩国YMCA国際医療福祉 専門学校(学校法人) | 看護師 保健師 | 4年 | 40 | 59 | 51 | 44 | 1.3 | 110.0 | 34 | 10 | 29.4 |
| 看護 師 養 成 所 | 岩国医療センター附属岩 国看護学校 | 看護師 | 3年 | 80 | 154 | 124 | 72 | 2.1 | 90.0 | 76 | 38 | 50.0 |
| | 大島看護専門学校 (周防大島町) | 看護師 | 3年 | 35 | 43 | 36 | 29 | 1.5 | 82.9 | 34 | 26 | 76.5 |
| | 徳山看護専門学校 (徳山医師会) | 看護師 | 3年 | 70 | 72 | 58 | 50 | 1.4 | 71.4 | 45 | 38 | 84.4 |
| | YIC看護福祉専門学校 (学校法人) | 看護師 | 3年 | 80 | 74 | 71 | 63 | 1.2 | 78.8 | 38 | 30 | 78.9 |
| | 山口県立秋看護学校 | 看護師 | 3年 | 40 | 70 | 54 | 36 | 1.9 | 90.0 | 34 | 27 | 79.4 |
| | 下関看護リハビリテー ション学校(学校法人) | 看護師 | 3年 | 40 | 65 | 53 | 41 | 1.6 | 102.5 | 25 | 7 | 28.0 |
| | ウエストジャパン看護専 門学校(医療法人) | 看護師 | 3年 | 40 | 78 | 77 | 40 | 2.0 | 100.0 | 29 | 20 | 69.0 |
| 計 | | | | 640 | | | 599 | | | 499 | 285 | 57.1 |

出所: 日本看護協会編集出版会編集「平成29年度 看護関係統計資料集」

出所: 山口県「山口県における看護の現状(令和2年3月作成版)」

【看護学科新設に係る今後の検討課題】

入学者の確保、就職の懸念はないが、教員・実習先確保・設備投資が課題となる

県内他大学、及び受容性調査結果からも、看護系学部・学科に対する学生ニーズは高い。また、県内他大学と同様、就職先も十分に期待できる。一方で、教員・実習先の確保、及び教育環境整備のための施設設備投資が必要となる。

今後の検討課題など

| 検討項目 | 概要 |
|--------|---|
| 入学者の確保 | <ul style="list-style-type: none">看護系学部・学科は増加傾向にあるが、おおよそ定員充足している。また、山口県内の看護系学部はいずれも定員充足しており、山口大学、山口県立大学は志願倍率が3倍を超える難関となっている受容性調査(生徒アンケート)からも看護系学部・学科を希望する生徒は多く(300名超)、また公立化した徳山大学の看護系学部・学科を受験したいと回答した者は162名おり、受験候補先とする者を含めると500名超が興味を示している高校ヒアリングにおいても、山口大学、山口県立大学に次ぐ比較的学力が高い層が進学を希望する、確実に一定数の進学希望者は存在する、との声があった |
| 就職先の確保 | <ul style="list-style-type: none">山口県の人口あたり看護師数は全国値より多く、2025年の需要推計では、供給量を下回る水準となっている。一方で、看護師の求人倍率は高い水準にあり、医療介護の現場での採用ニーズは高いと想定される県内大学の看護系学部・学科の就職率は概ね100%で推移しており、就職先は安定的に確保できている一方、県内大学卒業生の県内就職率は約50%程度であり、専門学校等の看護師養成所に比べて、低い水準となっている |
| 教員等の確保 | <ul style="list-style-type: none">近年の看護系大学・学部の新設により、教員の不足が顕著になっており、教員確保が大きな課題となることが想定されるまた、看護系学部には必須となる実習病院等の確保も課題となると想定される |
| 設備投資 | <ul style="list-style-type: none">看護系学部の設置に必要な校舎面積は十分に充足しているが、実際の学部・学科設置においては、既存の施設の改修(もしくは新築)とともに、看護教育実施のための設備投資が必要となる |

【社会・企業が求める情報系人材】

専門を問わず、数理的推論・データ分析を基に課題解決ができる人材が求められる

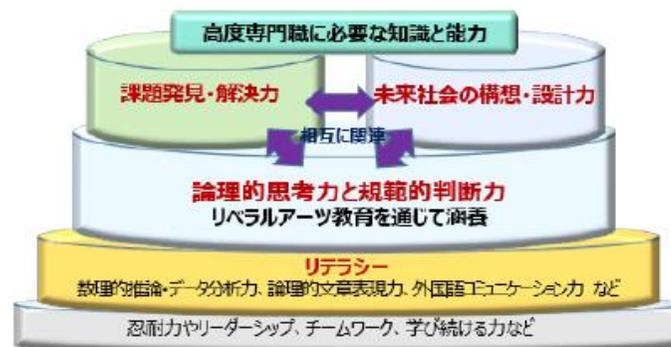
Society 5.0では、専門分野を問わず、数理的推論・データ分析等を基盤に課題発見・解決ができる人材が求められる。該当人材の不足を背景として、経団連は関連学部の新設を政策的に推進すべきとの政府に対する要望を表明している。

Society 5.0の特徴

Society5.0の特徴

- Society 5.0は、デジタル革命と多様な人々のソウゾウ(想像・創造)力で作る、人間中心の課題解決・価値創造型の社会
- 革新技术とビッグ・データを最大限活用してグローバル社会が直面する課題解決につながるコンセプトであり、基礎研究から応用研究、商品・サービス開発、社会実装まで一貫したイノベーション・エコシステムの構築が不可欠
- キープレーヤーである産業界と大学がビジョンを共有し、連携を進めることが鍵となる

Society 5.0で求められる人材



Society 5.0 創造社会



Society5.0で求められる人材

- 最終的な専門分野が文系・理系であることを問わず、論理的思考力、規範的判断力、課題発見・解決力、未来社会の構想・設計力、これらの基盤となるリベラルアーツ教育が求められる
- 文系を選択しても理数の基礎知識を身に付け、理系を選択しても人文・社会科学を学ぶべき

大学教育改革に関する経団連から政府への要望

- AI、データサイエンス人材の不足、育成する教員・学部の不足
 - AI、数理統計、データサイエンス学部・研究科の新設を政策的に推進(東京23区定員規制についても、該当学部等に限って例外扱いとすることを検討すべき)
 - 統計学を専門に教えられる人材の育成体制の構築

【情報科学部の概要】

文理融合の学問を学び、データサイエンティストとして活躍する人財の育成を目指す

情報系学部はメディア論を学ぶ社会科学系、データサイエンス等の文理融合学問を学ぶ情報科学系、情報セキュリティ等を学ぶ情報工学系の学部に分類される。徳山大学はデータサイエンティスト等を育成する学部の新設を目指している。

情報系学部の概要・主な学問分野

| 系統 | 主な学問分野 | 主な大学/学部(学科) |
|-------|--|---|
| 社会科学系 | ■ 情報社会の仕組みやメディアリテラシーを学ぶ ➢ 情報社会論、社会調査論、ジャーナリズム論、ソーシャルメディア論、マスメディア論 | <ul style="list-style-type: none"> ● 静岡大学/情報(情報社会) ● 群馬大学/社会情報 ● 北九州市立大学/経済学部経営情報 |
| | ■ 各種統計を理解し、データの背景を理解するスキルを学ぶ ➢ 公的統計、経営学、財務会計 ■ データを正しく管理・加工・処理・分析するスキルを学ぶ ➢ (統計系)統計数学、多変量解析、時系列解析、機械学習 ➢ (情報系)プログラミング、データベース、計算機ネットワーク | <ul style="list-style-type: none"> ● 広島大学/情報科学 ● 滋賀大学/データサイエンス ● 長崎大学/情報データ科学 ● 横浜市立大学/データサイエンス ● 福知山公立大学/情報 |
| | ■ 情報システムに関する知識を学び、システム構築を実践する ➢ (情報技術)コンピュータアーキテクチャ、オペレーティングシステム、情報セキュリティ、ソフトウェア工学 ➢ (システムデザイン)情報デザイン、画像処理、ヒューマンインターフェース、アプリ設計・開発 | <ul style="list-style-type: none"> ● 長崎県立大学/情報システム ● 高知工科大学/情報 ● 京都産業大学/情報理工 ● 九州産業大学/理工(情報科学) |

出所:各大学HP

情報科学部の類似学部(例:福知山公立大学情報学部)

| | |
|---|---|
| 情報学の体系・知識・知見・技術を学び、情報技術を開発・提供・応用・活用する多様な分野で活躍できる人財を育成する | |
| 学問領域 - 3つの領域(トラック)から専門的な学修を深める | |
| 人間・社会情報学 | ■ AI技術やエンターテインメント技術 を地域社会に適用できる人財を育成 ➢ 主な授業:人工知能/IoT/メディア情報学 |
| データサイエンス | ■ 地域社会の持続と発展の為のシナリオ作成と評価のできるデータサイエンティスト を育成 ➢ 主な授業:データマーケティング/統計解析 |
| ICT | ■ 情報システムやアプリの開発 により、地域を豊かにする情報基盤社会を構築できる人財を育成 ➢ 主な授業:計算機アーキテクチャ/情報セキュリティ |
| 地域連携教育-地域での現地調査を通じて、理論との結びつきを理解 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 観光:スマートフォンを使った観光案内システムを開発 ■ 農業:農業用ハウスの温度制御システムを開発 ■ 商品開発:電子機器と木材製品を組み合わせた新製品の開発 ■ ウェルネス:地域住民の見守り・支援システムの開発 | |
| 想定される就職先 | |
| 想定される就職先 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ビッグデータの解析や経営学の知識を活かして企業等の経営戦略を担う職種 ■ 組織・企業の価値向上と課題解決の実現へ向け、情報技術を駆使した分析・提案を行う職種 |

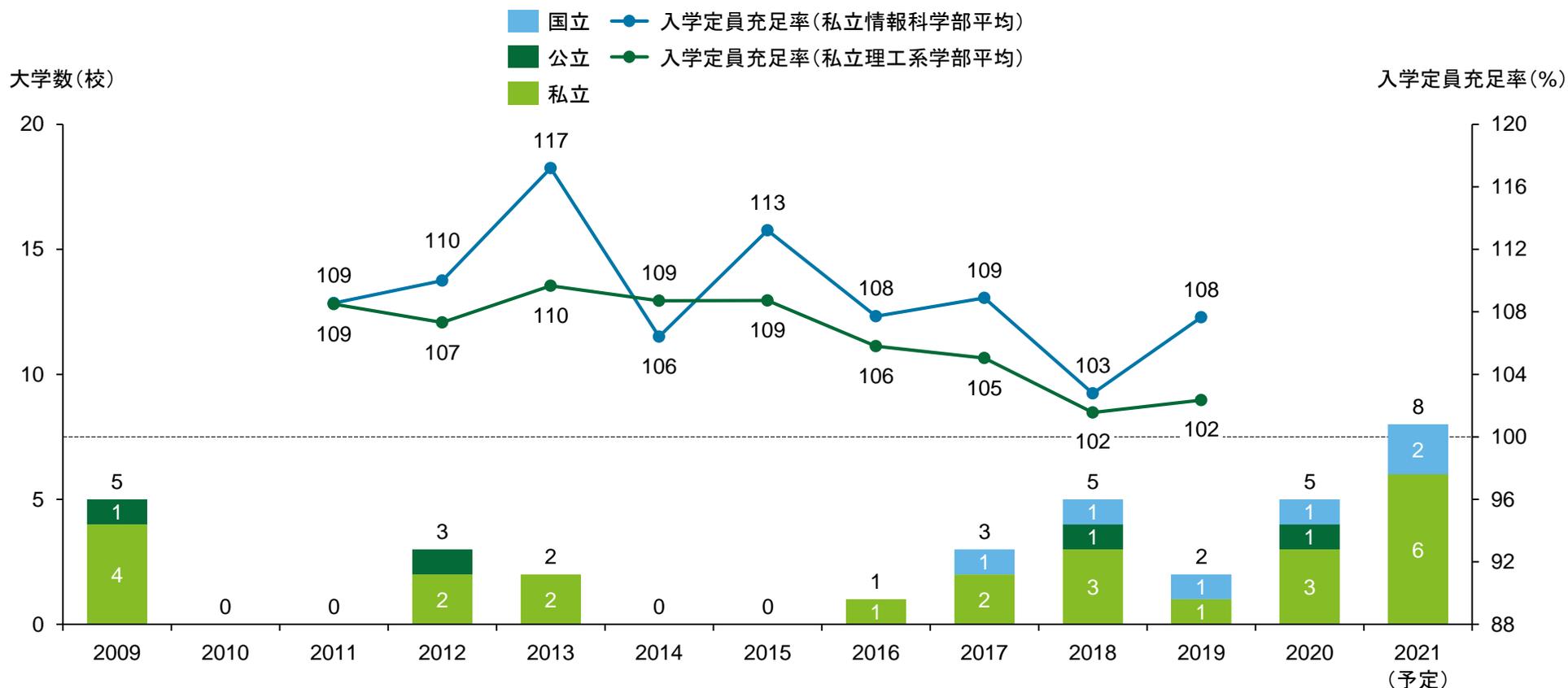
【情報系学部学科(情報科学・情報工学系)の新設動向】

直近12年では、26大学で該当学部学科が新設、来年度は8大学で新設予定である

2009年度から2020年度にかけて26大学で情報系の学部学科(情報科学・工学)が新設されており、2021年度には8大学で新設が予定されている。また、2011年度以降の私立大学情報科学部の入学定員充足率は100%以上で推移している。

情報科学・情報工学系学部学科の新設数*1と入学定員充足率

*1: 内訳は下記の通り。ただし、新設だけでなく、学部再編等も含む
 情報科学系学部学科: 情報科学、データサイエンス、数理科学、情報学
 情報工学系学部学科: 情報工学、情報システム、情報理工、
 知能・機械工学、電子情報、創造工学



出所: 文科省「年度別開設予定大学等一覧(2009-18年度)」「学部等設置意見お伺い書(2018-20年度)」
 日本私立学校振興・共済事業団「私立大学・短期大学等入学志願動向(2011-2019年度)」

【近年設置された情報科学・情報工学系学科の状況】

文理融合型学科が目立ち、直近の入学・収容定員も概ね充足することができている

文理融合型学科の新設が目立ち、データサイエンスなどの教育を実施している。直近の入学・収容定員充足率も概ね100%以上である。来年度には大阪工業大学や鈴鹿医療科学大学でデータサイエンス学科の新設が予定されている。

近年設置された(設置予定)情報科学・情報工学系学科の状況(一部抜粋)

凡例 文: 情報科学系 理: 情報工学系

| | 大学・高専名 | 学部名 | 学科名 | 開設 (予定) 年度 | 学科入学定員(名) | | 入学定員 充足率(%) | | 収容定員 充足率 (%) |
|---|----------|----------|------------------|------------------|-----------|--------|----------------|--------|--------------------|
| | | | | | 開設年度 | 2020年度 | 開設年度 | 2020年度 | 2020年度 |
| 理 | 大阪産業大学 | デザイン工学 | 情報システム | 2012 | 105 | 105 | 125 | 108 | 97 |
| 理 | 九州産業大学 | 理工学 | 情報科学 | 2017 | 140 | 140 | 102 | 105 | 102 |
| 文 | 滋賀大学 | データサイエンス | データサイエンス | 2017 | 100 | 100 | 110 | 105 | 106 |
| 文 | 広島大学 | 情報科学 | 情報科学 | 2018 | 80 | 80 | 105 | 109 | 108 |
| 理 | 京都産業大学 | 情報理工学 | 情報理工 | 2018 | 160 | 160 | 84 | 101 | 93 |
| 文 | 長崎大学 | 情報データ科学 | 情報データ科学 | 2020 | 110 | 110 | | 105 | 105 |
| 理 | 広島工業大学 | 情報科学 | 情報 コミュニケーション | 2020 | 110 | 110 | | 107*2 | 108*1 |
| 文 | 福知山公立大学 | 情報科学 | 情報 | 2020 | 100 | 100 | | 108 | 108 |
| 文 | 大阪工業大学 | 情報科学 | データサイエンス | 2021 | | | | | 入学定員は70名を予定 |
| 文 | 鈴鹿医療科学大学 | 医用工学 | 医療健康 データサイエンス | 2021 | | | | | 入学定員は40名を予定 |

*1: 学科単体の数値が未公表である為、学部全体の数値を記載

出所: 文科省「年度別開設予定大学等一覧(2009-18年度)」「学部等設置意見お伺い書(2018-20年度)」、ナレッジステーション学部系統一覧、各大学HP

【県内大学・高専の情報系学科の概要】

システム設計等を学ぶ学科が多く、データサイエンスを専門的に学べる学科がない

県内では2大学3高専に設置されている情報系学科は入学・収容定員を充足している。いずれもシステム設計など情報工学系よりの学問分野となっている。

県内大学の情報系学科の概要



設置学科(2020年度入学定員/入学定員充足率/収容定員充足率)

- 機械工学(90名/102%/117%)
- 社会建設工学(80名/100%/118%)
- 応用化学(90名/104%/105%)
- 電気電子工学(80名/101%/112%)
- **知能情報工学(80名/100%/105%)**
- 感性デザイン工学(55名/100%/113%)
- 循環環境工学(55名/100%/107%)

知能情報工学の主な学問分野(一部抜粋)

線形代数/確率統計/プログラミング/アルゴリズム/電気電子回路/システム設計/情報通信工学/システム制御/人口知能/パターン認識



設置学科(2020年度入学定員/入学定員充足率/収容定員充足率)

- 機械工学(40名/105%/105%)
- 電気工学(40名/100%/105%)
- 物質工学(40名/108%/107%)
- **制御情報工学(40名/100%/104%)**
- **経営情報工学(40名/108%/105%)**

制御情報工学、経営情報工学の主な学問分野(一部抜粋)

(制御情報工学)プログラミング/アルゴリズム/電子工学/システム設計
(経営情報工学)財務会計/統計/経営戦略/経営管理/多変量解析

出所:各大学/高専HP



設置学科(2020年度入学定員/入学定員充足率/収容定員充足率)

- 機械工学(60名/103%/111%)
- 電気工学(60名/102%/103%)
- 応用化学(80名/105%/105%)



設置学科(2020年度入学定員/入学定員充足率/収容定員充足率)

- 機械電気工学(40名/115%/107%)
- **情報電子工学(40名/100%/109%)**
- 土木建築工学(40名/100%/106%)

情報電子工学の主な学問分野(一部抜粋)

基礎コンピュータ工学/プログラミング/電気回路/アルゴリズム/ソフトウェア工学/情報通信工学/画像工学/言語処理/デジタル情報処理



設置学科(2020年度入学定員/入学定員充足率/収容定員充足率)

- 商船工学(40名/118%/120%)
- 電子機械工学(40名/100%/109%)
- **情報工学(40名/108%/108%)**

情報工学の主な学問分野(一部抜粋)

プログラミング/アルゴリズム/システムプログラム/オペレーティングシステム/ソフトウェア工学/信号処理/画像工学/電子回路/制御工学

【情報科学部新設に係る今後の検討課題】

入学者・就職先の確保、設備投資での懸念は少ないが、教員の確保が課題となる

近隣大学、受容性調査・高校ヒアリングから情報科学部に対する学生ニーズは高く、地元事業者からの採用ニーズも高い。一方で、教員の確保、及び教育環境整備のための施設設備投資が必要となる。

今後の検討課題など

| 検討項目 | 概要 |
|--------|--|
| 入学者の確保 | <ul style="list-style-type: none">大学の情報科学系学部学科は増加傾向にあり、おおむね定員充足している。近隣地方で近年設置された情報科学系学科は全て入学・収容定員ともに充足している受容性調査(生徒アンケート)では、公立化した徳山大学の情報科学部を受験したいと回答した生徒は96名おり、受験候補先とする生徒も含めると480名程度が興味を示している高校ヒアリングにおいても、文理融合型の情報学を学びたいと希望する生徒数は着実に増加している、今後ますます情報教育が身近になる為、将来的に進学ニーズも高まっていくとの声があった |
| 就職先の確保 | <ul style="list-style-type: none">事業者アンケートでは、データ処理やPC周りを理解できる人材が企業に不可欠と情報系人材の採用を望む声があった事業者ヒアリングにおいても、将来的にはプログラムを組み、製造業の現場業務を自動化・効率化できるような人材が必要になってくるとの声があり、採用を望む企業が一定数存在すると想定される |
| 教員の確保 | <ul style="list-style-type: none">情報科学の分野で著名な教員を確保する場合は大きな課題となることが想定される(情報科学部でターゲットとする学問分野を特定する必要がある)一方、実社会での知識・スキル活用を想定した教育を重視する場合には、実務家の積極的な登用等も想定される |
| 設備投資 | <ul style="list-style-type: none">情報科学部の設置に必要な校舎面積は充足しており、ターゲットとする学問分野にもよるが、既存施設の改修(もしくは新築)とともに情報インフラなど一定の設備投資が必要となる。 |