

大学ポートレート関連データによる 国公立大学等の情報活用支援の取組

独立行政法人 大学改革支援・学位授与機構
大学ポートレートセンター事務室



NIAD-QE



JPCUP

情報活用に関する機構の目標・計画

大学改革支援・学位授与機構 第4期（2019～2023年）中期目標

大学や評価機関等と連携し、大学等の教育研究の質の維持向上、運営基盤の強化の促進、大学等が社会に対する説明責任を果たすための教育情報の公開・活用等を支援する。

大学改革支援・学位授与機構 第4期中期計画

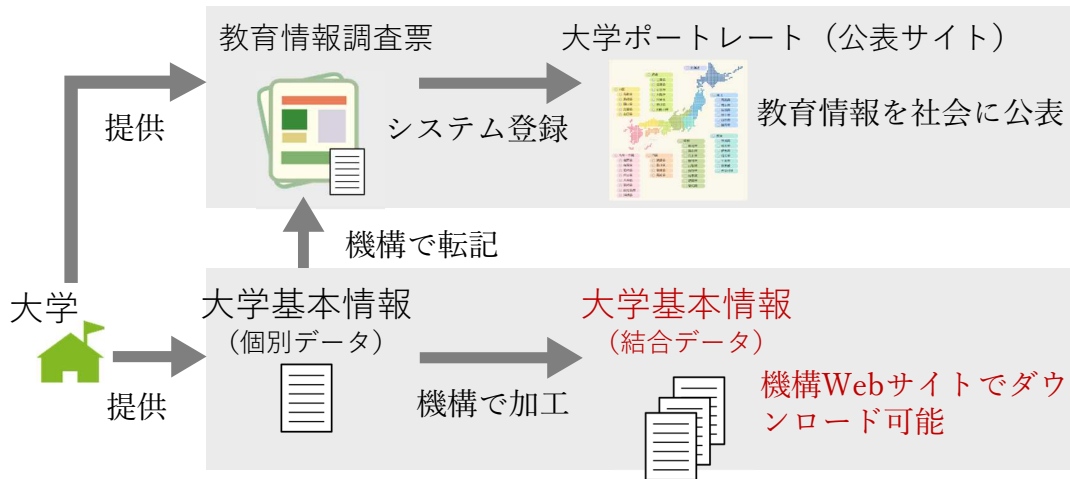
大学等における教育研究の質の維持向上に資する情報等を収集、蓄積し、大学等が評価活動やIR（インスティテューショナル・リサーチ）活動等に活用できるように提供する。また、大学等の教職員向けの研修の開催等により、質保証に関わる人材の能力向上を支援する。

大学ポートレート（仮称）構築のための論点整理（2014年2月） （大学ポートレート（仮称）準備委員会）

各大学が教育改善のサイクルを機能させていく上で、そのための検討、判断の材料として、自大学の状況の把握・分析を客観的な情報に基づいて行うことは極めて重要である。大学ポートレート（仮称）に集められる情報は、関係大学の理解の下に、そのような各大学の取組にも活用できるようにし、我が国の大学教育全体の質の保証や向上を図っていくことが望ましい。…各大学における教育改善のための情報の有効活用を促進するため、大学ポートレートセンター（仮称）において、日本私立学校振興・共済事業団や他の大学関係団体の取組とも連携しつつ、情報分析を効果的に行うことのできる人材（IR人材）の育成に取り組むことが期待される。

これまでの取組

教育情報調査票の作成のために、国公立大学等の「大学基本情報」を収集し、Webサイトで提供。



大学基本情報の公表

<https://portal.niad.ac.jp/ptrt/table.html>

大学基本情報 2016(H28)		
学生教職員等	(7-A) 学生数	DOWNLOAD
	(7-B) 教員数(本務者)	DOWNLOAD
	(7-1) 教員数(本務者)(再掲)	DOWNLOAD
	(7-Z) 教員数(兼務者)	DOWNLOAD
	(7-C) 職員数	DOWNLOAD
学部学生内訳	(8-D) 学科別学生数 入学者志願者数 入学者数	DOWNLOAD
	(8-2) 学科別学生数のうち休学者数	DOWNLOAD
	(8-3) 学科別学生数のうち最低在学年限超過学生数(編入学者は除く。)	DOWNLOAD
	(8-G) 出身高校の所在地県別入学者数	DOWNLOAD
	(8-O) 年齢別入学者数(再掲)	DOWNLOAD
	(8-7) 専攻科・別科及び聴講生等の学生数	DOWNLOAD
	(8-R) 短期大学・高等専門学校・専修学校(専門課程)からの編入学者数	DOWNLOAD

2012年度から2018年度までの大学基本情報を提供。

各大学から提供された情報を項目ごとにExcelに集計して一覧表として提供

「大学における情報活用ガイドブック」 (2018.3)



- 機構が各大学に提供するデータ（大学基本情報等）を、各大学で分析に活用いただくための考え方を解説。
- 特に、経験の少ない担当者、機構が提供しているデータに馴染みのない担当者を想定。
- 例えば「ベンチマーキング」を行う際に必要な考え方、作成できる指標例、具体的な分析作業の例などを紹介。
- 分かりやすい図表を作成するための技法、Excelの操作のヒントなど、細かい点についても解説。

4

「大学における情報活用ガイドブック」目次

第1章 情報活用の前提

- 1-1 機構が提供するデータでできること
- 1-2 機構が提供するデータの概要

第2章 作成できる指標例

- 2-1 大学基本情報で作成できる指標例
- 2-2 国立大学法人評価に使用するデータで作成できる指標例

第3章 ベンチマーキング対象の選び方

- 3-1 ベンチマーキング対象とする大学の選び方
- 3-2 ベンチマーキングする組織の単位（大学、学部、学科等）
- 3-3 ベンチマーキング対象とする組織の数

第4章 データの整理、分析、提供

- 4-1 区分が細かいデータの整理
- 4-2 データの欠損や異常値の処理
- 4-3 データセットの選び出し方・使い方
- 4-4 図表の作成・意思決定者への提供
- 参考1 見やすい図表にするためのヒント
- 参考2 Excelでのデータ整理作業のヒント

5

BIツールによる分析環境の提供について

●これまでの課題

Excelで分析作業するために手間がかかる。特に部局等では活用しにくい。

●解決策

大学基本情報等について、大学ポータル参加大学を対象に、**BIツール**を利用した分析環境を提供したい。
(令和元年10月を予定)

- Office 365の環境により、アカウントごとに閲覧権限を設定して、大学間だけでデータ共有が可能。
- 利用者は学校名の選択などの簡易な操作だけで分析を出力できる。

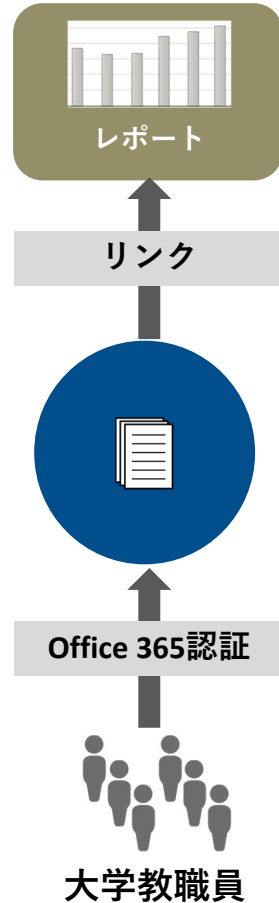
Power BI Service (Office 365)

機構が作成したレポートを大学が閲覧。
大学基本情報については、公立だけでなく国立大学等のデータも閲覧可能。

Share Pointサイト (Office 365)

お知らせ・関連ドキュメント
(マニュアル、元データ等)

Office365の招待アカウントを機構が払い出し
(数の制限なし=部局教職員なども利用可)



Share Pointサイト

①分析レポートを見る

大学基本情報等の分析レポートを見るには下の画像をクリックしてください。
(Power BI Serviceのページに遷移します)

分析レポートを見る

アプリの取得

②大学ポータルセンター事務室からのお知らせ

Power BI

Power BI アプリ > ... 1.学生教職員

大学基本情報分析レポート

- 1.学生教職員
- 2.学部学生
- 3.大学院学生
- 4.短大学生
- 5.外国人学生
- 6.卒業後の進路
- 01.学生総数と女性割合
- 02.本務教員_07_B^07_1
- 03.職員_07_C^07_B
- 04.学部学科別学生数と女...
- 05.学部休学状況_08_2^08_D

学生総数: 771,962

女性学生割合: 39.2%

学部学生に対する大学院学生の比率 (専攻科・別科含む)

職名別本務教員数

職名: 学長 ● 副学長 ● 教授 ● 准教授 ● 講師 ● 助教 ● 助手

レポートを選択

8

Power BIレポート

学校名等を選択

学校名等を選択

学校名を選択 複数選択

課程名を選択 複数選択

性別を選択 男 女

年を選択: 2018

学校名を選択: すべて

外国人学生区分を選択: 国費留学生, 私費留学生, 留学生以外の外国人学生

学校課程名を選択: 修士課程

学科系

正規課程における留学生割合

正規課程外国人学生数 (国・地域別)

北アメリカ, 南アメリカ, 大西洋, アジア, インド洋, オース

国名: 中国, インドネシア, 韓国, 朝..., ベトナム, 台湾, タイ, バングラデ..., マレーシア, モンゴル, ミャンマー, インド, フィリピン

年	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
大学	10.85%	12.70%	14.13%	13.41%	12.48%	13.67%	19.26%
大学	10.26%	15.73%	13.47%	11.94%	12.69%	12.96%	18.44%
大学	8.53%	9.54%	10.48%	11.72%	10.92%	11.63%	18.44%
大学	10.26%	15.73%	13.47%	11.94%	12.69%	12.96%	18.44%
大学	8.53%	9.54%	10.48%	11.72%	10.92%	11.63%	18.44%
大学	10.85%	12.70%	14.13%	13.41%	12.48%	13.67%	19.26%
大学	10.26%	15.73%	13.47%	11.94%	12.69%	12.96%	18.44%
大学	8.53%	9.54%	10.48%	11.72%	10.92%	11.63%	18.44%

9

分析環境に掲載する指標

分類	No.	指標名	組織単位
学生 教職員	1	学生総数	学校
	2	女性学生の割合	学校
	3	学部学生に対する大学院学生の比率	学校
	4	職名別本務教員数・割合	学校
	5	女性教員数・割合	学校
	6	外国人教員数・割合	学校
	7	本務教員あたり学生数	学校
	8	職種別職員数・割合	学校
	9	本務・兼務別職員数・割合	学校
	10	本務教員あたり職員数	学校
	11	職員あたり学生数	学校
学部 学生	12	学部男女別学生数・女性学生割合	学科・専攻
	13	学部入試倍率（志願者数／入学者数）	学科・専攻
	14	学部休学者数・割合	学部・研究科
	15	学部最低在学年限超過学生数・割合	学部・研究科
	16	出身高校の所在地別学部入学者数・割合	学部・研究科
	17	都道府県別の進学先学部割合（国公立大学のみ）	学部・研究科
	18	学部年齢別入学者数・割合	学部・研究科
	19	前歴別入学者数	学部・研究科
	20	入学者に占める留学生割合	学部・研究科
	21	専攻科・別科学生数	学部・研究科
	22	学部科目等履修生等数、正規課程学部学生に対する科目等履修生の比率	学部・研究科

- 大学の意見等に基づく修正や追加を想定。
- 各指標について、男女別の表示、棒グラフ、折れ線グラフなど複数の表示方法で作成するため、レポートの数は多い。

分類	No.	指標名	組織単位	
大 学 院 学 生	23	大学院男女別学生数・女性学生割合	学科・専攻	
	24	大学院社会人学生数・割合	学科・専攻	
	25	大学院休学者数・割合	学部・研究科	
	26	大学院最低在学年限超過学生数・割合	学部・研究科	
	27	大学院年齢別入学者数・割合	学部・研究科	
	28	入学者に占める留学生割合	学部・研究科	
	29	社会人入学者数・割合	学部・研究科	
	30	大学院科目等履修生等数、正規課程大学院学生に対する科目等履修生の比率	学部・研究科	
	短 大 学 生	31	短大男女別学生数・女性学生割合	短大学科
		32	短大入試倍率（志願者数／入学者数）	短大学科
33		短大休学者数・割合	短大	
34		出身高校の所在地別短大入学者割合	短大	
35		短大年齢別入学者割合	短大	
36		前歴別入学者数	短大	
37		留学生入学者数	短大	
外 国 人 学 生	38	国別外国人学生数・割合	課程	
	39	外国人学生の受入先構成	課程	
	40	留学生種別（国費・私費）による留学生数・割合	課程	
	41	留学生割合	課程	
	42	非正規課程の外国人学生数	課程	
	43	非正規課程の外国人学生数の受入先構成	課程	
卒 業 後 の 進 路	44	進学者数・進学率	学科・専攻	
	45	卒業者に占める就職者の割合	学科・専攻	
	46	進学・臨床研修医を除く卒業生における就職者の割合	学科・専攻	
	47	博士課程における満期退学者数・割合	学科・専攻	
	48	卒業・修了者のうち標準修業年限内卒業・修了者数・割合	学科・専攻	
	49	職業別就職者数・割合	学科・専攻	
	50	産業別就職者数・割合	学科・専攻	