



山形大学
Yamagata University

ステップバイステップで学ぶ 「POWER BIを活用した公開 データの可視化」

山形大学 学術研究院 (IR担当)

藤原 宏司

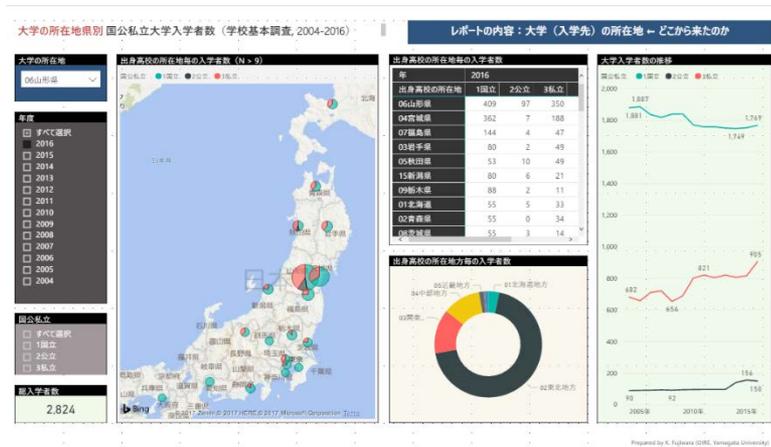
kfujiwara@cc.yamagata-u.ac.jp

November 20, 2017

「Power BIを活用した公開データの可視化」に関する勉強会
(於：東京工業大学キャンパスイノベーションセンター (CIC) 509号室)

今日の目標

- 山形大学OIREのHPで公開しているPower BI レポート「出身高校の所在地県別入学者数（学校基本調査2004-2016）」の2ページ目と6ページ目を作成しWebを通じて共有することができる。



(例：6ページ目)

そのために必要なステップ

1. 公開データを入手
2. データ変形（Power BIで分析可能な形にフォーマットを変換）
3. レポートを作成
4. レポートの発行
(Webを通じて共有)

Step 1: 公開データを入手

1. 文科省の学校基本調査のページへ行く



会見・報道・お知らせ	政策・審議会	白書・統計・出版物	申請・手続き	文部科学省
------------	--------	-----------	--------	-------

[トップ](#) > [白書・統計・出版物](#) > [統計情報](#) > [学校基本調査](#)

● 学校基本調査

調査の概要

調査の概要

- ・ 調査の目的
- ・ 調査の沿革
- ・ 調査の根拠法令
- ・ 調査の対象
- ・ 抽出方法
- ・ 調査事項
- ・ 調査票
- ・ 調査の時期
- ・ 調査の方法

調査の結果

結果の概要

- ・ 平成12年度調査から29年度(速報)調査までの結果の概要を掲載しています。

年次統計目次 [\(PDF:37KB\)](#)

- ・ 年次統計の目次を掲載しています。

統計表目次 [\(PDF:56KB\)](#)

- ・ 平成29年度(速報)調査で集計したすべての統計表の目次を掲載しています。

年次統計・統計表一覧

(※政府統計の総合窓口 (e-Stat) のホームページヘルプ)

年次統計・統計表一覧

Step 1: 公開データを入手 (contd.)

高等教育機関《報告書掲載集計》
学校調査

総括	大学・大学院	2016年12月22日 公表
大学・大学院		2016年12月22日 公表
短期大学		2016年12月22日 公表
高等専門学校		2016年12月22日 公表
大学通信教育		2016年12月22日 公表
大学・大学院・短期大学・高等専門学校		2016年12月22日 公表

↓

14	大学 年齢別入学者数	Excel
15	関係学科別 大学入学状況	Excel
16	出身高校の所在地県別 入学者数	出身高校の所在地県別 入学者数
17	学部別 編入学者数	Excel

- これらの作業を必要な年度分繰り返して下さい。

Step 1: 実際のデータ

16 出身高校の所在地県別 入学者数（8-1）

1 計		16 出身高校の所在地県別 入学者数（8-1）																				1 計					
出身高校の所在地	大学の所在地	計	北海道	青森	岩手	宮城	秋田	山形	福島	茨城	栃木	群馬	埼玉	千葉	東京	神奈川	新潟	富山	石川	福井	山梨	長野	岐阜	静岡	愛知	出身高校の所在地	大学の所在地
平成28年度		618,423	20,555	4,949	4,612	10,145	3,600	4,242	7,668	14,919	9,211	9,192	33,864	29,188	76,039	43,077	9,459	4,527	5,435	3,817	4,930	9,194	9,292	16,890	38,244	平成28年度	
北海道	道	18,716	13,794	357	302	150	138	78	76	146	96	89	209	240	542	250	88	49	68	22	52	82	58	193	238	北海道	道
	青	3,309	474	1,845	280	82	203	53	34	23	21	11	29	15	33	12	22	6	1	1	3	7	5	16	11	青森	森
	岩	2,458	103	245	1,187	290	196	72	60	21	31	9	20	14	37	25	21	3	1	2	5	10	—	18	18	岩手	手
	宮	11,602	172	540	817	5,827	527	831	923	195	170	100	137	106	237	99	200	46	40	5	32	81	12	120	68	宮城	城
	秋	2,074	63	112	122	99	844	63	49	55	71	38	39	25	69	34	65	11	2	8	13	25	17	55	77	秋田	田
	山	2,824	93	89	131	557	112	856	195	72	101	30	46	39	65	26	107	10	5	2	10	53	7	72	55	山形	形
	福	3,253	30	60	117	215	70	172	1,451	247	205	61	49	34	71	38	114	5	7	3	15	33	10	67	28	福島	島
	茨	7,331	108	72	71	80	50	60	294	2,852	203	134	420	729	582	143	108	46	30	24	49	109	22	126	100	茨城	城
	栃	4,459	35	82	72	134	60	89	331	447	2,028	240	222	55	90	30	65	14	6	8	19	74	9	47	16	栃木	木
	群	6,353	90	41	86	87	53	79	152	202	453	2,685	548	133	299	106	208	44	34	13	44	306	24	127	60	群馬	馬
	埼	30,803	362	182	171	309	154	212	660	1,364	1,193	1,392	10,495	1,918	6,468	952	706	122	71	45	245	649	51	510	204	埼玉	玉
	千	26,116	337	183	138	220	134	208	437	2,012	562	371	1,880	9,482	4,543	1,034	426	100	71	42	214	470	79	631	215	千葉	葉
	東	149,860	2,155	659	615	1,165	522	661	1,773	5,153	2,689	2,424	17,008	13,433	49,926	21,526	2,121	653	480	270	1,606	2,212	574	3,461	2,104	東京	京
	神	48,328	631	251	238	422	186	324	656	1,155	762	785	1,926	2,124	10,569	17,430	862	230	191	93	612	991	192	2,190	673	神奈川	川
	新	5,948	70	40	54	95	198	252	264	73	136	216	48	29	73	43	3,305	197	94	42	30	279	31	61	44	新潟	潟
	富	2,387	19	8	1	9	13	13	6	20	19	26	18	12	41	17	93	800	360	105	9	144	117	44	244	富山	山
	石	5,895	87	14	18	14	11	35	14	33	26	92	28	18	58	32	269	823	2,353	342	27	267	199	183	246	石川	川
	福	2,285	16	1	—	4	1	5	1	6	4	8	6	3	13	7	38	110	144	1,100	5	31	94	37	238	福井	井
	山	4,269	78	21	48	45	23	32	51	91	48	59	111	101	472	261	64	49	29	30	1,312	336	45	323	119	山梨	梨
	長	3,496	62	17	7	14	5	9	22	56	39	71	85	64	175	88	100	46	37	19	133	1,568	91	110	231	長野	野
	岐	4,608	35	4	6	4	—	7	1	9	7	6	10	8	21	14	20	84	60	55	9	105	1,752	148	1,411	岐阜	阜
	静	8,000	98	28	21	37	15	25	49	105	77	56	88	127	230	209	50	25	29	48	118	117	148	4,716	636	静岡	岡
	愛	42,047	195	19	14	44	12	16	15	98	24	39	45	47	127	77	56	390	253	335	74	638	4,519	1,951	27,288	愛知	知
	三	3,149	10	1	2	4	1	2	3	6	7	4	8	2	15	10	2	10	12	9	7	25	98	85	669	三重	重
	滋	7,295	59	2	1	20	5	3	4	28	20	13	13	11	46	31	27	61	77	114	9	47	251	130	453	滋賀	賀

注意：このデータを「そのまま」BIツールで読み込んでも分析できません。



データ変形が必要

Step 2: データ変形 (Reshaping Data)

- データ変形 = BIツール等の分析ソフトが**利用**できるように、**データの形式を変換**すること
- 主なデータ形式
 - **ワイド (Wide) 型** : 横に長く、直感的に理解しやすい
 - ✓ 公開データはワイド型が多い
 - **ロング (Long) 型** : 縦に長く、分析ソフト等で扱いやすい
 - ✓ **BIツールを使うにはロング型のデータが必要**

ワイド型の例			
番号	性別	英語	数学
001	女性	95	80
002	男性	78	86
...



ロング型の例			
番号	性別	科目	点数
001	女性	英語	95
001	女性	数学	80
002	男性	英語	78
002	男性	数学	86
...

今回使用するデータについて

- データファイル名：**d_PBI_ex.xlsx**
 - 11/17（金）の**メール**で配布済み
 - 受け取っていない方には、USBドライブで配布します。
 - **データ形式と行数**を確認して下さい。

- **データマネジメントの重要性**について
 - データ変形を含む**データマネジメントの技術**は、BIツールの利用やIR業務を遂行する上で**とても重要なため**、**次回**（機会があれば）集中的に取り扱います。
 - **データ変形を行えるツール例**
 - a. Excel VBA
 - b. クエリエディタ
(Power BI, Thanks to 飯野さん@SRA東北)
 - c. クエリツール (Excel 2016, Thanks to 鈴木さん)

データ (d_PBI_ex.xlsx) の内容

フィールド名	内容	範囲
年度2	入学年度	2004年 - 2016年 (13)
大学の所在地	大学の所在地	北海道 - 沖縄県 (47)
大学の所在地2	地図用	北海道 - 沖縄県 (47)
出身高校の所在地	出身高校の所在地	北海道 - 沖縄県 + その他 (48)
出身高校の所在地2	地図用	北海道 - 沖縄県 + その他 (48)
大学の所在地方	大学の所在地方	北海道地方 - 九州・沖縄地方 (8)
出身高校の所在地方	出身高校の所在地方	北海道地方 - 九州・沖縄地方 + その他 (9)
国公私立	大学の設置区分	国立、公立、私立 (3)
入学者数	大学への入学者数	

STEP 3: レポートの作成

- ここから実際のレポート作成を行います。
- ゆっくりと進行していきますが、途中で分からなくなった方は、浅野教授か鈴木講師にヘルプを求めて下さい。
- また、作業が終わった方は、周りで困っている方を積極的に助けるようにして下さい。
- みんなで幸せになりましょう。



作成するレポートについて

■ 出身高校の所在地がある都道府県から、何処の都道府県に進学したのか

出身高校の所在地別 国公立大学入学者数 (学校基本調査, 2004-2016)

レポートの内容：出身高校の所在地 → どこへ行ったのか

出身高校の所在地

06山形県

年度

すべて選択

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2010

2009

2008

2007

2006

2005

2004

国公立

すべて選択

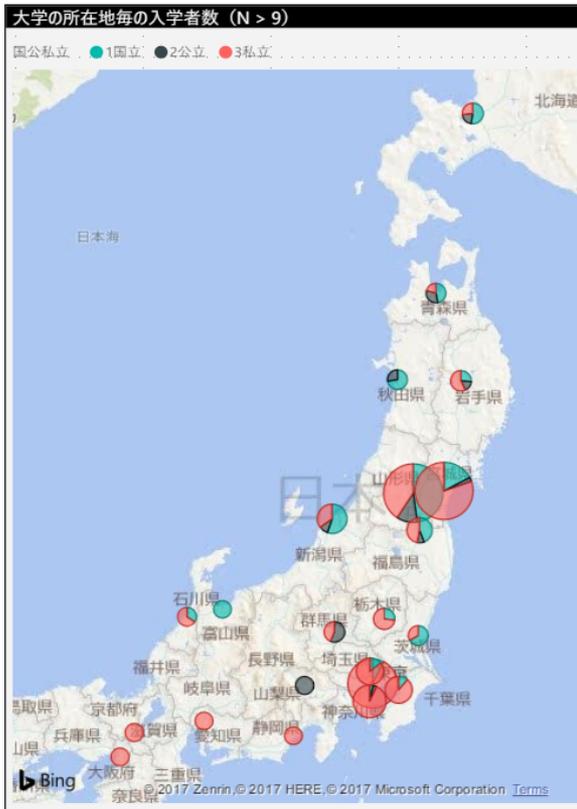
1国立

2公立

3私立

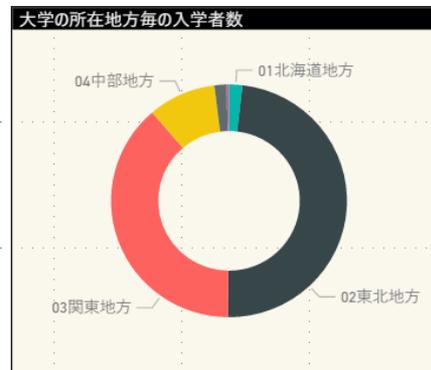
総入学者数 (出身高...)

4,242



大学の所在地毎の入学者数

年	2016				合計
大学の所在地	1国立	2公立	3私立		
06山形県	409	97	350		85
04宮城県	143	20	668		83
13東京都	48	2	611		66
14神奈川県	11	12	301		32
15新潟県	139	25	88		25
11埼玉県	30	3	179		21
12千葉県	23	1	184		20
07福島県	76	15	81		17
09栃木県	24	0	65		8
10群馬県	6	41	32		7



Prepared by K. Fujiwara (OIRE, Yamagata University)

レポートの構成要素について

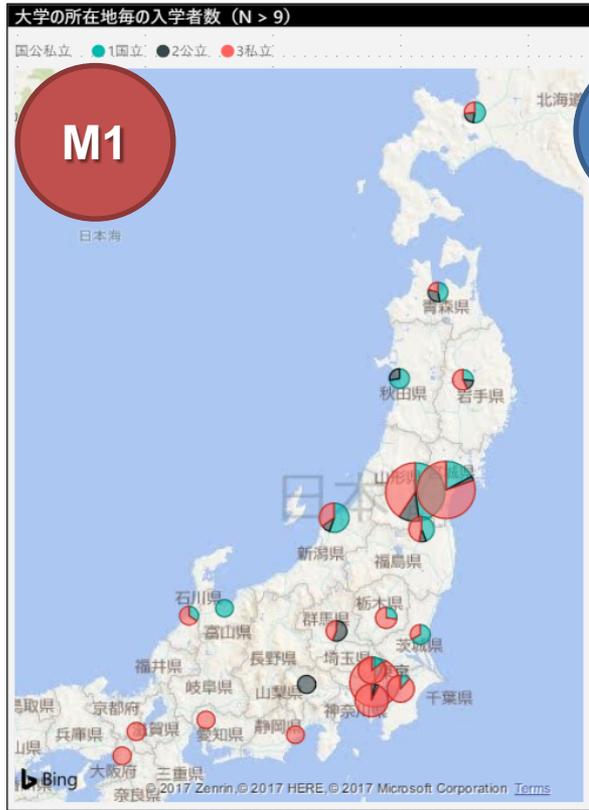
T 高校の所在地別 国公立大学入学者数 (学校基本調査, 2004-2016) **T** レポートの内容: 出身高校の所在地 → どこへ行ったのか

S 出身高校の所在地

S 年度
 すべて選択
 2016
 2015
 2014
 2013
 2012
 2011
 2010
 2009
 2008
 2007
 2006
 2005
 2004

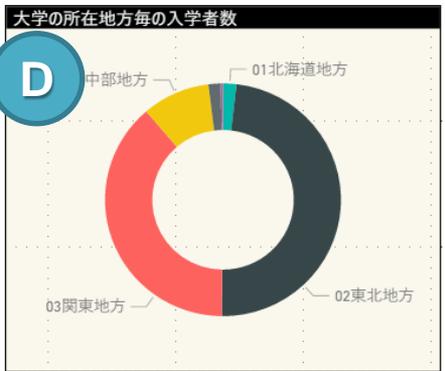
S 国公立
 すべて選択
 国立
 公立
 私立

C 総入学者数 (出身高...)
 4,242



大学の所在地毎の入学者数

年	2016			
所在地	1国立	2公立	3私立	合計
北海道	409	97	350	856
青森県	143	20	668	831
岩手県	48	2	611	661
宮城県	11	12	301	324
15新潟県	139	25	88	252
11埼玉県	30	3	179	212
12千葉県	23	1	184	208
07福島県	76	15	81	172
09栃木県	24	0	65	89
10群馬県	6	41	32	79



T: テキストボックス
S: スライサー
C: カード
M1: マップ
M2: マトリックス
D: ドーナツグラフ
L: 折れ線グラフ

T by K. Fujiwara (OIRE, Yamagata University)

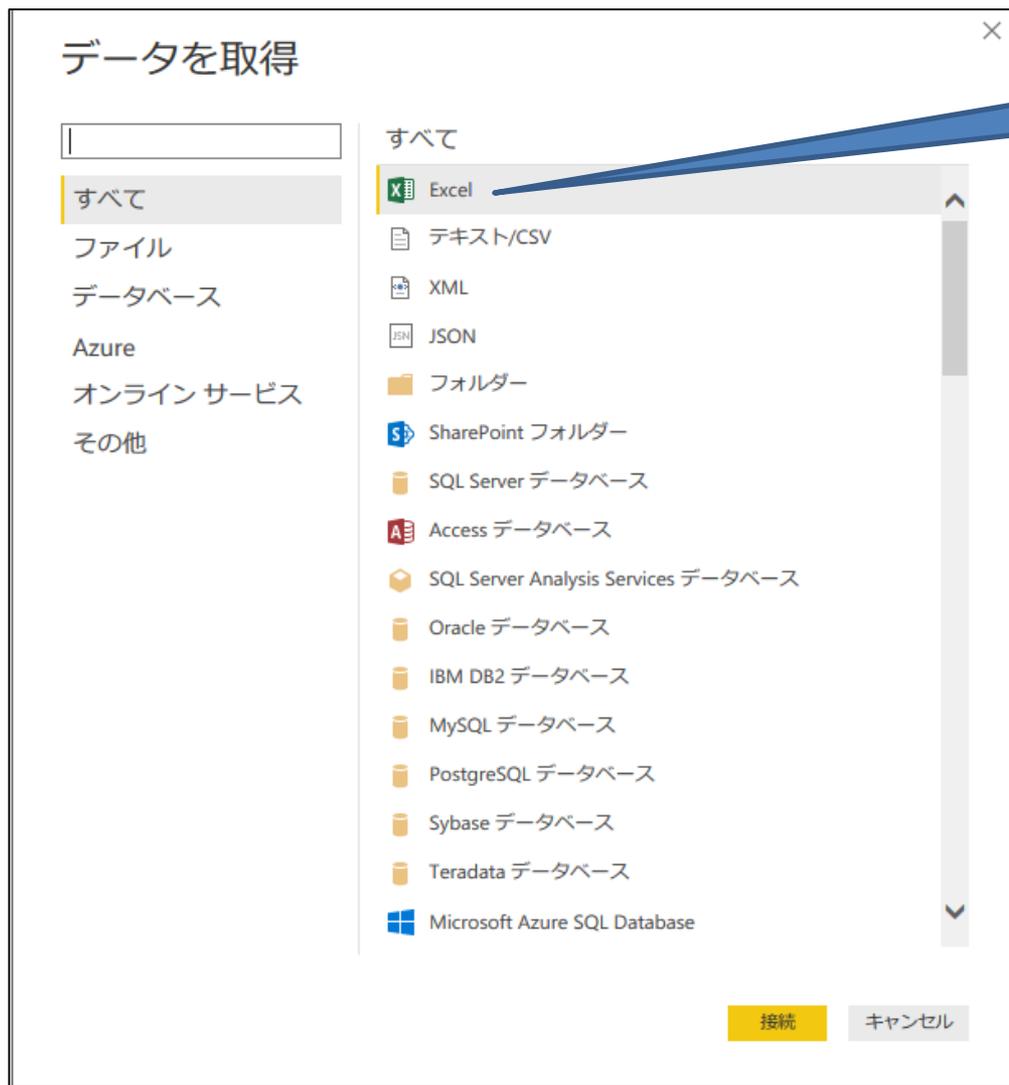
1. Power BIでデータを読み込む

■ Power BI Desktopを起動

データを取得

The screenshot displays the Power BI Desktop application interface. The main window features a yellow splash screen with the title "Power BI Desktop" and a play button icon. The splash screen contains several sections: "データを取得" (Get data), "最近のソース" (Recent sources), "Power BI Desktop の概要" (Overview), and "スタートアップ時にこのページを表示する" (Show this page at startup). The right sidebar shows the "視覚化" (Visualizations) pane with various chart types and the "フィールド" (Fields) pane with a search bar. The top ribbon includes tabs for "ホーム" (Home) and "モデリング" (Modeling).

1. Power BIでデータを読み込む (contd.)



データファイルを選択

ナビゲーター画面から、

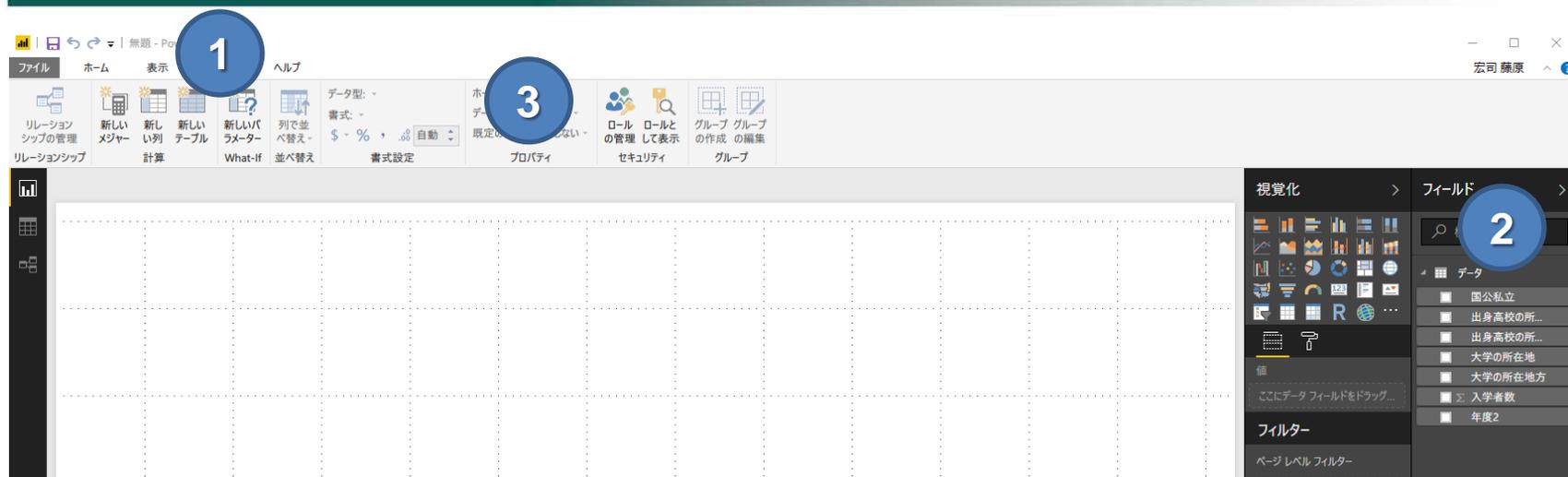
「データ」

をチェックして、

「読み込み」

をクリック

2. データカテゴリの設定（地図用）

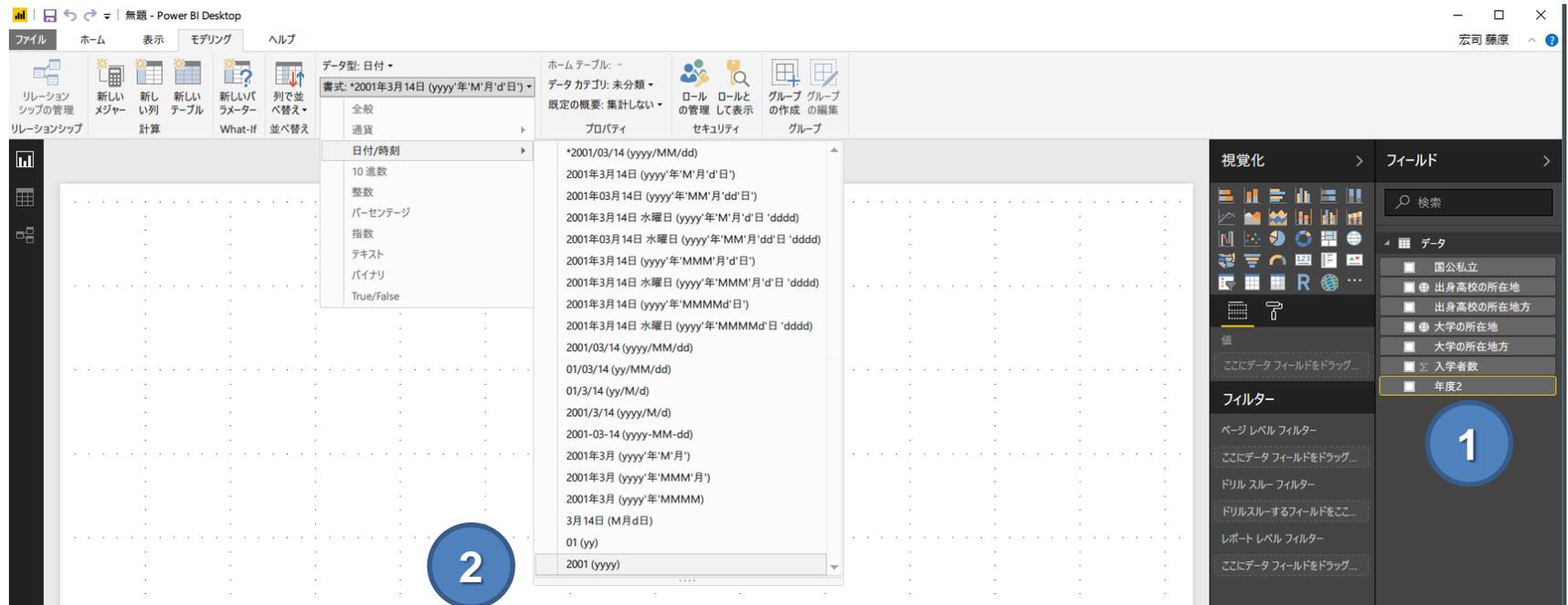


- ① 「モデリング」タブをクリック
- ② 右端の「フィールド」から「**出身高校の所在地2**」をクリック
- ③ プロパティの所にある「データカテゴリ」をクリック
- ④ 「都道府県」を選択

■ 練習問題 ■

上と同じ手順で「**大学の所在地2**」、「**出身高校の所在地**」、「**大学の所在地**」のデータカテゴリを変更して下さい。

3. データ（日付）書式の設定



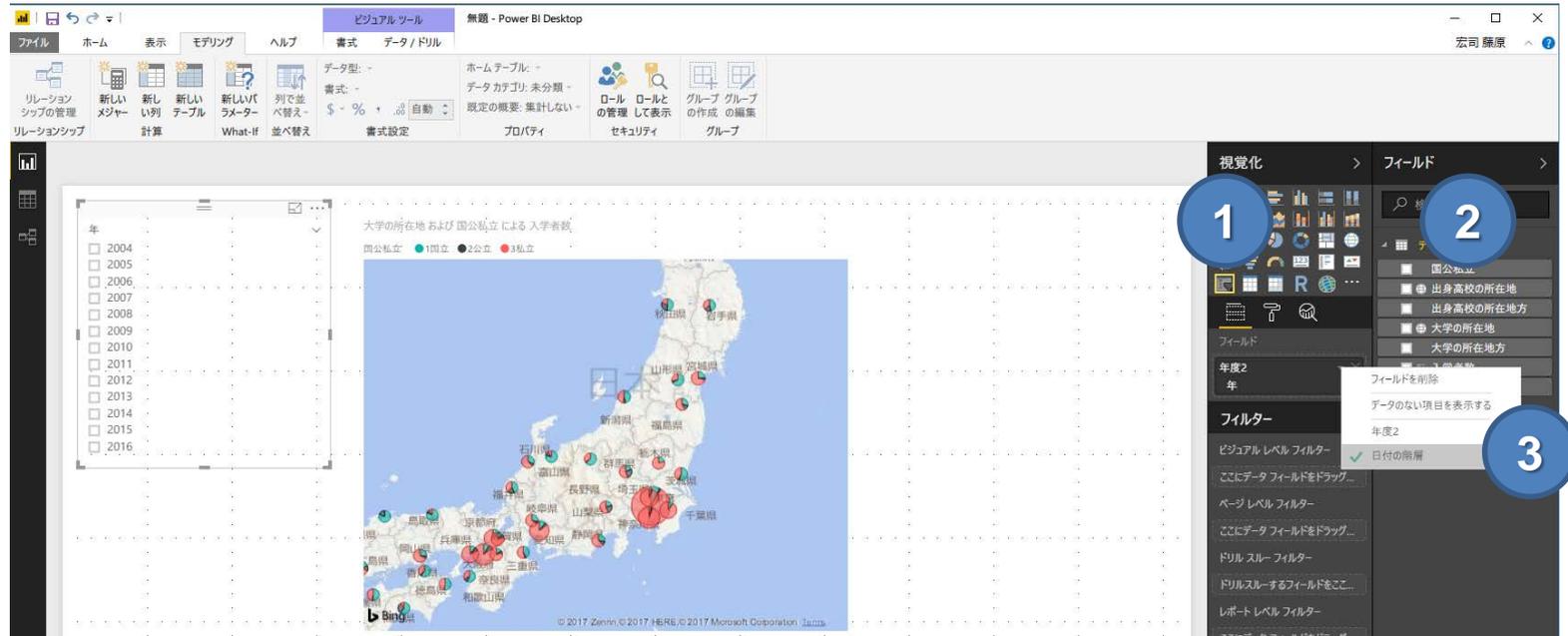
- ① 右端の「フィールド」から「年度2」をクリック
- ② 書式設定の所にある「データ型」が「日付」になっていることを確認し、「書式」をクリックして、「日付／時刻」にマウスを合わせ、「2001 (yyyy)」を選択

4. 地図（大学の所在地毎の入学者数）の作成

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The main area displays a map of Japan with data points representing enrollment numbers by university location. The 'Visualizations' pane on the right shows the current visualization type set to 'Map'. The 'Fields' pane shows the data source with fields like '大学の所在地' and '入学者数'. Three numbered callouts indicate the steps: 1. Clicking the map icon in the visualization pane. 2. Dragging the '大学の所在地2' field to the '場所' field in the visualization pane. 3. Dragging the '入学者数' field to the 'サイズ' field in the visualization pane.

- ① 「地図アイコン（マップ）」をクリック
- ② 「フィールド」の「大学の所在地2」をドラッグして、「視覚化」にある「場所」のところにドロップ（同様に、国公立→凡例）
- ③ 「フィールド」の「入学者数」をドラッグして、「視覚化」にある「サイズ」のところにドロップ

5. スライサー（年度2）の追加



- ① 「スライサーアイコン」をクリック
- ② 「フィールド」の「年度2」を選択
- ③ 「視覚化」の下に「フィールド」があり、その下の「年度2」の横にある「▼」をクリックして、「日付の階層」を選択

■ 練習問題 ■

「国公私立」と「出身高校の所在地」のスライサーを追加して下さい。

6. スライサー（ドロップダウン型）の追加

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The main area displays a map of Japan with data points representing university enrollment by prefecture. A slicer for '出身高校の所在地' (Origin of the university) is located on the left side of the map. A dropdown menu is open for this slicer, showing a list of prefectures: 01北海道, 02青森県, 03岩手県, 04宮城県, and 05秋田県. Two red circles with numbers 1 and 2 are overlaid on the image. Circle 1 is around the slicer, and circle 2 is around the dropdown menu. The right sidebar shows the 'フィールド' (Fields) pane with '出身高校の所在地' selected. The top ribbon shows the 'ビジュアルツール' (Visual Tools) tab.

- ① 「スライサー」を選択（出身高校の所在地）
- ② 「出身高校の所在地」の所にマウスを動かし、「」をクリックして、「ドロップダウン」を選択

7. スライサー項目の並び替え

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. On the left, a slicer for 'Year' is displayed with a red circle '1' next to it. A context menu is open over the slicer, with a red circle '2' next to the '年で並べ替え' (Sort by year) option. The main visualization is a map of Yamagata Prefecture with pie charts for each city. The right sidebar shows the 'Fields' pane with 'Year' selected in the slicer.

- ① 「スライサー」を選択（年度）
- ② 右上にある「・・・」をクリックして、「年で並べ替え」をクリック

8. 表の追加

年	2016			合計
大学の所在地	1国立	2公立	3私立	合計
01北海道	41	16	21	78
02青森県	25	17	11	53
03岩手県	19	12	41	72
04宮城県	143	20	668	831
05秋田県	42	16	5	63
06山形県	409	97	350	856
07福島県	76	15	81	172
08茨城県	38	3	19	60
09栃木県	24	0	65	89
10群馬県	6	41	32	79
11埼玉県	30	3	179	212
12千葉県	23	1	184	208
合計	1137	319	2786	4242

- ① 「マトリックスアイコン」を選択
- ② 「フィールド」から「視覚化」へ、以下の通りにデータ項目をドロップ
 - a. 「行」 = 「大学の所在地」
 - b. 「列」 = 「年度2」と「国公立」
※ 「年度2」に関して必要な操作がありますが、**口頭で説明**します。
 - c. 「値」 = 「入学者数」

10. 折れ線グラフの追加 (1)

The screenshot shows the Power BI Desktop interface. The main area displays a dashboard with four visualizations: a map of Japan showing university locations, a table of university enrollment data for 2016, a donut chart showing enrollment by region, and a line chart showing enrollment by university type (National, Public, Private) for the year 2016. The 'Fields' pane on the right is open, showing a search bar and a list of data fields. The 'データ' (Data) section is expanded, and the '国公立' (National/Public) field is selected. The '軸' (Axis) section is set to '年度2' (Year 2), and the '凡例' (Legend) section is set to '国公立' (National/Public). The '値' (Value) section is set to '入学者数' (Enrollment). The 'フィルター' (Filter) section is empty.

年	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004
02青森県	25	17	11	53	53								
03岩手県	19	12	41	72	72								
04宮城県	143	20	668	831	831								
05秋田県	42	16	5	63	63								
06山形県	409	97	350	856	856								
07福島県	76	15	81	172	172								
08茨城県	38	3	19	60	60								
09栃木県	24	0	65	89	89								
10群馬県	6	41	32	79	79								
11埼玉県	30	3	179	212	212								
12千葉県	23	1	184	208	208								
13東京都	48	2	611	661	661								
合計	1137	319	2786	4242	4242								

- ① 「折れ線グラフアイコン」を選択
- ② 「フィールド」から「視覚化」へ、以下の通りにデータ項目をドロップ
 - a. 「軸」 = 「年度2」
 - b. 「凡例」 = 「国公立」
 - c. 「値」 = 「入学者数」

11. 相互作用を編集：折れ線グラフの追加（2）

The screenshot shows a Power BI Desktop interface with a report containing several visualizations. On the left, a map of Japan shows university locations, with a legend for '出身高校の所在地' (University location) and '国公立' (Public/Private) status. In the center, a table displays '大学の所在地 および 国公立による入学者数' (University location and enrollment by public/private status) for various prefectures in 2016. To the right of the table is a donut chart showing '大学の所在地による入学者数' (Enrollment by university location). On the far right, a line chart shows '年 および 国公立による入学者数' (Enrollment by year and public/private status) from 2005 to 2015. Three blue callouts with numbers 1, 2, and 3 are overlaid on the image. Callout 1 points to the '年度' (Year) slicer on the left. Callout 2 points to the 'ビジュアルツール' (Visual Tools) menu, specifically the path '書式' (Format) > '相互作用を編集' (Edit Interactions). Callout 3 points to the interaction icon (a circle with a slash) on the line chart.

① 「年度のスライサー」を選択

② 「ビジュアルツール」→「書式」→「相互作用を編集」をクリック

③ 「折れ線グラフ」の上の部分にある「」をクリック

同様に「国公立」や他のレポート要素から「折れ線グラフ」に対する相互作用をオフにして下さい。

12. レポート要素の書式設定（1）

- 書式に関しては口頭で説明します。
 1. [スライサー]「すべて選択」を追加する
 - 「選択範囲のコントロール」→「すべて選択・・・」
 2. 罫線で囲む
 - 「罫線」
 3. 位置を揃える
 - 「表示」→「描画オブジェクトをグリッドにスナップ」
 4. [地図] バブルのサイズ
 - 「バブル」
 5. [地図] マップの制御
 - 「自動ズーム」
 6. タイトルの追加 or ヘッダーのコントロール
 - 「タイトル」（色、サイズ、サイズ等も変更可）

12. レポート要素の書式設定（2）

- 書式に関しては口頭で説明します。
 7. 項目のフォントサイズや色の変更
 - 「項目」
 8. [折れ線グラフ] データラベル
 - 「データラベル」
 9. 背景色も設定可能
 10. ページ名の変更

13. テキストボックスの追加

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a dashboard titled "出身高校の所在地別 国公立大学入学者数". The dashboard includes a map of Japan, a table of university enrollment data by prefecture for 2016, and two line charts showing enrollment trends from 2005 to 2015. A red circle with the number '1' highlights the "Text Box" button in the ribbon, and another red circle with the number '2' highlights a text box being added to the dashboard.

年	2016	合計			
大学の所在地	1国立	2公立	3私立	合計	
01北海道	41	16	21	78	78
02青森県	25	17	11	53	53
03岩手県	19	12	41	72	72
04宮城県	143	20	668	831	831
05秋田県	42	16	5	63	63
06山形県	409	97	350	856	856
07福島県	76	15	81	172	172
08茨城県	38	3	19	60	60
09栃木県	24	0	65	89	89

大学の所在地	1国立	2公立	3私立	合計
04中部地方	1,410	234	230	2,874
01北海道地方	1,523	282	266	2,071
02東北地方	1,354	266	319	1,939
03関東地方	1,393	321	319	2,033
04中部地方	1,137	321	319	1,777

- ① 「ホーム」 → 「挿入」 → 「テキストボックス」
- ② テキストを追加（フォントサイズ、色、背景も変更可）

14. カードの追加

出身高校の所在地別 国公立大学入学者数

出身高校の所在地: 06山形県

年度: すべて選択
2016
2015
2014
2013
2012
2011
2010
2009
2008
2007
2006
2005
2004

国公立: すべて選択
1国立
2公立
3私立

入学数: 4,242

年	2016	合計
01北海道	41 16 21	78
02青森県	25 17 11	53
03岩手県	19 12 41	72
04宮城県	143 20 668	831
05秋田県	42 16 5	63
06山形県	409 97 350	856
07福島県	76 15 81	172
08茨城県	38 3 19	60
09栃木県	24 0 65	89
10群馬県	6 41 32	79

大学の所在地別の入学者数

大学の所在地	1国立	2公立	3私立	合計
01北海道	41	16	21	78
02青森県	25	17	11	53
03岩手県	19	12	41	72
04宮城県	143	20	668	831
05秋田県	42	16	5	63
06山形県	409	97	350	856
07福島県	76	15	81	172
08茨城県	38	3	19	60
09栃木県	24	0	65	89
10群馬県	6	41	32	79

大学の所在地別の入学者数

国公立	1国立	2公立	3私立	合計
01北海道	41	16	21	78
02青森県	25	17	11	53
03岩手県	19	12	41	72
04宮城県	143	20	668	831
05秋田県	42	16	5	63
06山形県	409	97	350	856
07福島県	76	15	81	172
08茨城県	38	3	19	60
09栃木県	24	0	65	89
10群馬県	6	41	32	79

大学の所在地別の入学者数

年度	2005	2010	2015
01北海道	234	282	321
02青森県	1410	1523	1393
03岩手県	1354	1393	1137
04宮城県	3393	3255	2922
05秋田県	3110	3180	2784
06山形県	3110	3180	2784
07福島県	1410	1523	1393
08茨城県	234	282	321
09栃木県	234	282	321
10群馬県	234	282	321

大学の所在地別の入学者数

地区	01北海道	02東北	03関東	04中部
01北海道	78	172	89	79
02東北	78	172	89	79
03関東	78	172	89	79
04中部	78	172	89	79

視覚化

フィールド

検索

データ

国公立

出身高校の所...

出身高校の所...

大学の所在地

大学の所在地

入学数

年度2

フィルター

ビジュアル レベル フィルター

入学数 (すべて)

ページ レベル フィルター

ここにデータ フィールドをドラッグ...

ドリル スルー フィルター

ドリルスルーするフィールドをここ...

レポート レベル フィルター

ここにデータ フィールドをドラッグ...

① 「カードアイコン」を選択

② 「フィールド」 = 「入学者数」

Note: 他のレポート要素をコピーして作ることもできます

STEP 4: レポートの発行 (Webを通じて共有)



Webに公開

The screenshot shows the Power BI 'Webに公開' (Publish to Web) menu. A red arrow points to this option. The menu items are:

- 名前を付けて保存
このレポートのコピーを保存します
- 印刷する
現在のページを印刷します
- Webに公開**
このレポートを埋め込み、インターネットを介したすべてのユーザーによるパブリックアクセスを可能にします
- PowerPointへのエクスポート(プレビュー)
PowerPointプレゼンテーションとしてこのレポートをエクスポートします
- レポートのダウンロード(プレビュー)
.pbixのコピーのダウンロード

Other visible elements include a filter panel on the left with years (2005-2009) and university types (国公立, 1国立, 2公立, 3私立), a total enrollment count of 4,242, a map of Japan with regional data points, a donut chart titled '大学の所在地毎の入学者数' (Number of students by university location), and two line charts showing enrollment trends over time (2005-2015).

- 「メールで送信できるリンク」 = レポートの共有URL

プロジェクト

大学の所在地県別 国公立大学入学者数
大学（入学先）の所在地 ← どこから来たのか

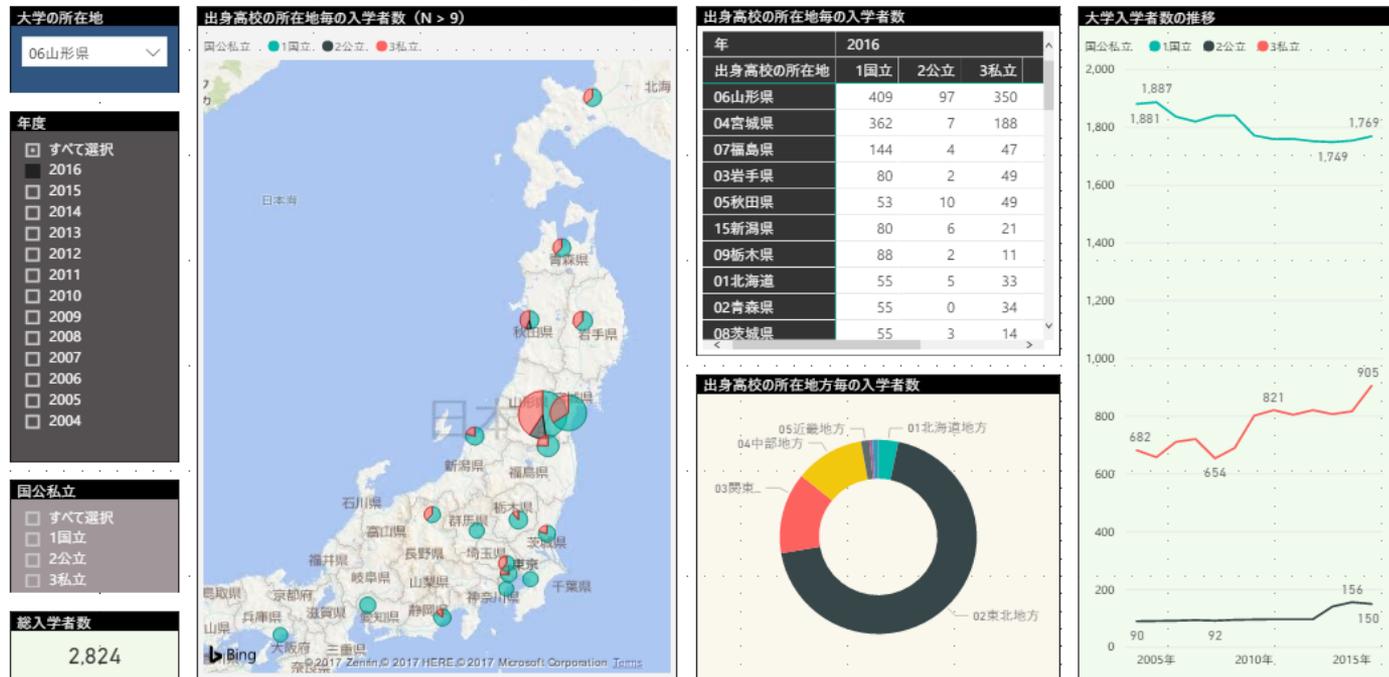


プロジェクト

■ ある都道府県の大学に、何処の都道府県から進学してきたのか

大学の所在地別 国公立大学入学人数 (学校基本調査, 2004-2016)

レポートの内容: 大学 (入学先) の所在地 ← どこから来たのか



Prepared by K. Fujiwara (OIRE, Yamagata University)

上記レポートを作成してみましょう！