e-Radデータ × 書誌情報データベース

府省共通研究管理システム（e-Rad）：
分析の視点となる性別、職名、任期の有無、雇用形態、雇用財源などの人事データ
配分機関、事業名、経費などの競争的資金データ

書誌情報データベース:
Dimensions (Digital Science), Scopus (Elsevier), Web of Science （Clarivate)
論文、分野、被引用数、分野重み付き被引用指数などの書誌情報データ

e-Rad
研究者番号
研究者氏名　姓
研究者氏名　名
フリガナ　姓
フリガナ　名
英字　姓
英字　名
研究機関名
生年月日
性別
職名
・・・・

書誌情報データベース
Last name
First name
affiliation
Researcher_id (Dimensions)
publications
citations
Field of Research
・・・・

①e-Radより日本の研究機関に所属する研究者の研究者番号、姓名（漢字、フリガナ、英字）、所属機関（主たる所属機関）を抽出し、英字が未登録のe-Radレコードに対し英字を入力

↓

②英字の姓、名、最新研究機関が完全一致する研究者idを取得

↓

③研究者idから2008-2018年に出版された論文情報を取得し、研究者の分野を推定、論文数、被引用数などの指標を取得

↓

④得られた論文情報をe-Radの人事データ、競争的資金データと紐づけしBIツールを用いて可視化

e-Rad研究者数と書誌情報DBのidが得られた日本全体の研究者の属性データ

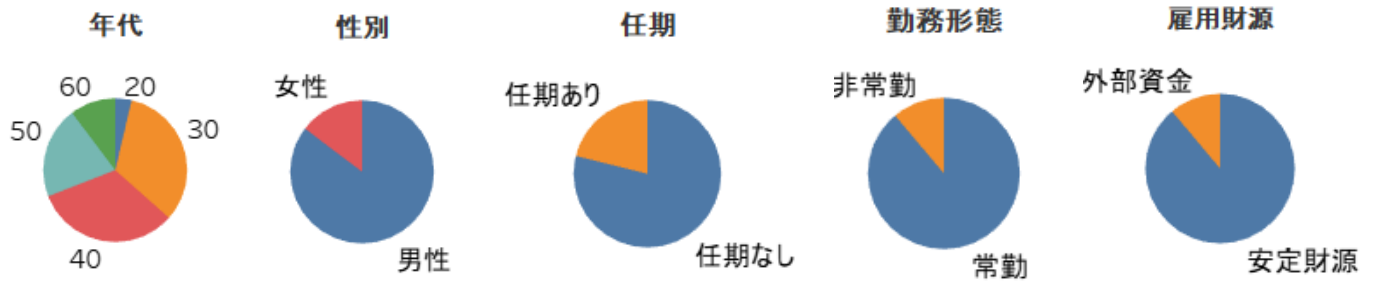
e-Radに登録されたデータとDigital Science社 Dimensions(https://www.dimensions.ai)の論文データ(2008-2018年分)とElsevierの論文データ(2008-2018年分）とWeb of Scienceの論文データ(2008年～2019年収録)を利用して内閣府が作成

e-Rad研究者数

研究機関区分	研究者数
独立行政法人	22,381
国立大学	86,726
公立大学	19,567
私立大学	127,633
大学共同利用機関（その他）	2,566
民間	98,596

Dimensionsのidが得られた日本全体の研究者の属性データ

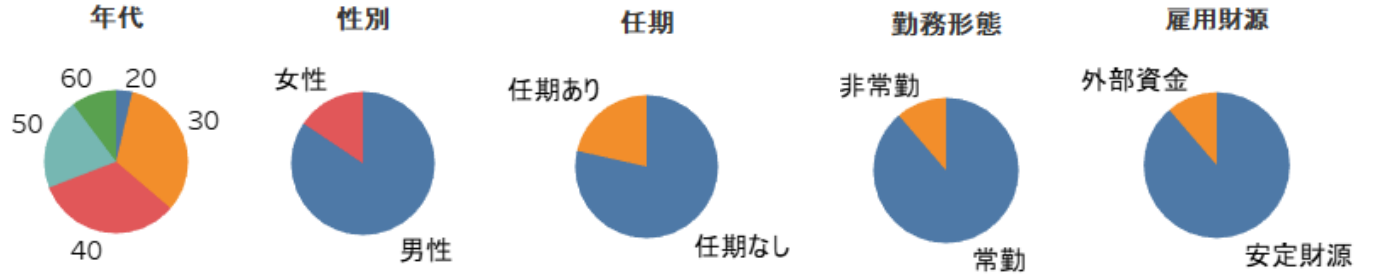
研究者数:102,243



"Data sourced from Dimensions, an inter-linked research information system provided by Digital Science (https://www.dimensions.ai)."

Scopusのidが得られた日本全体の研究者の属性データ

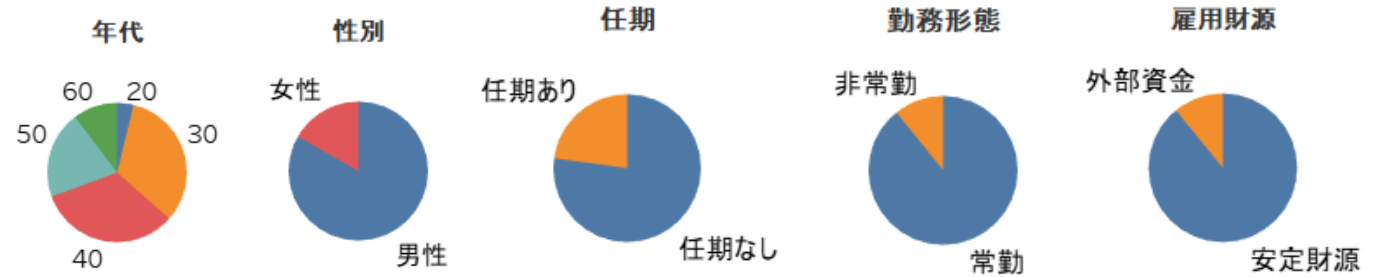
研究者数:145,755



Scopus (2019年12月時点)を用いて作成

Web of Scienceのidが得られた日本全体の研究者の属性データ

研究者数:127,043

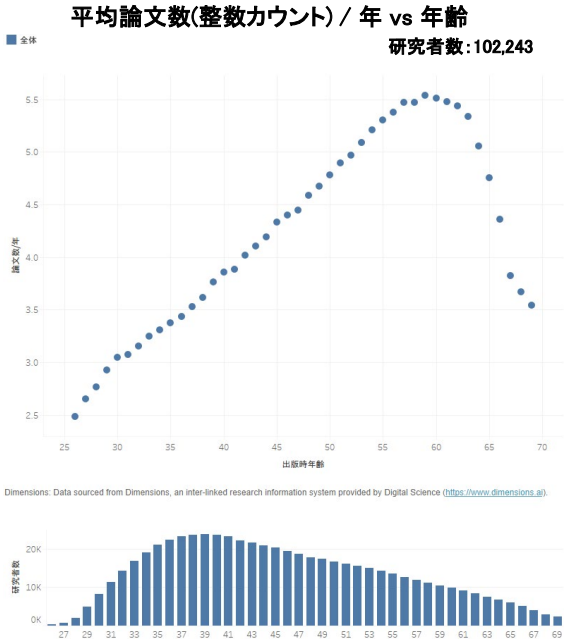


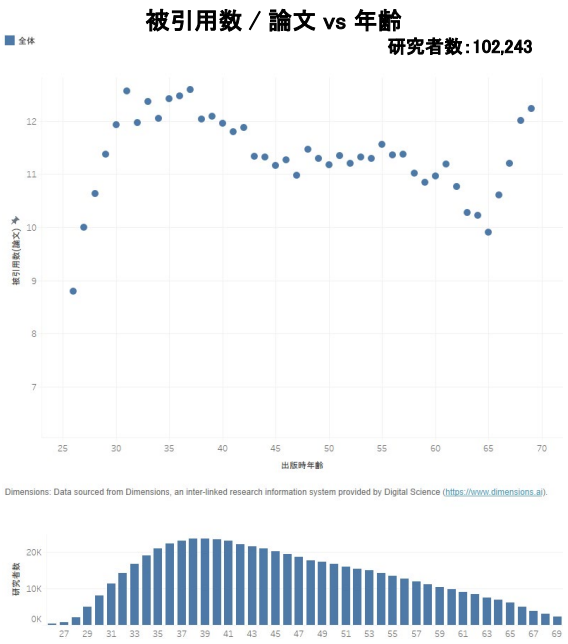
Web of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを使用

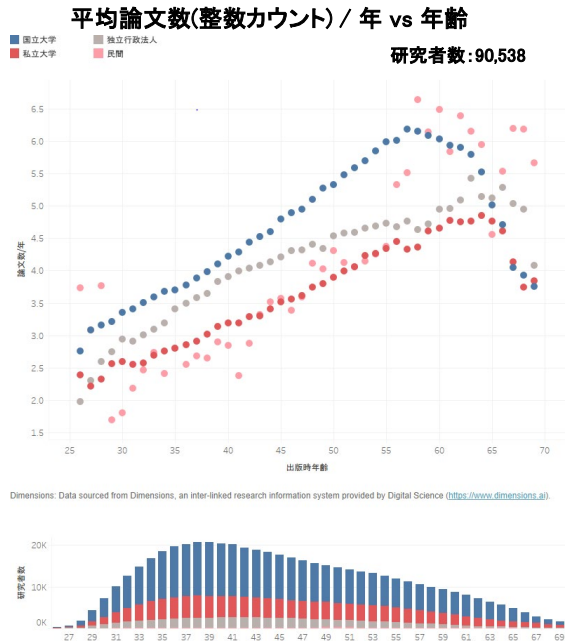
日本全体研究者の論文生産と出版時年齢の関係（2008-2018）

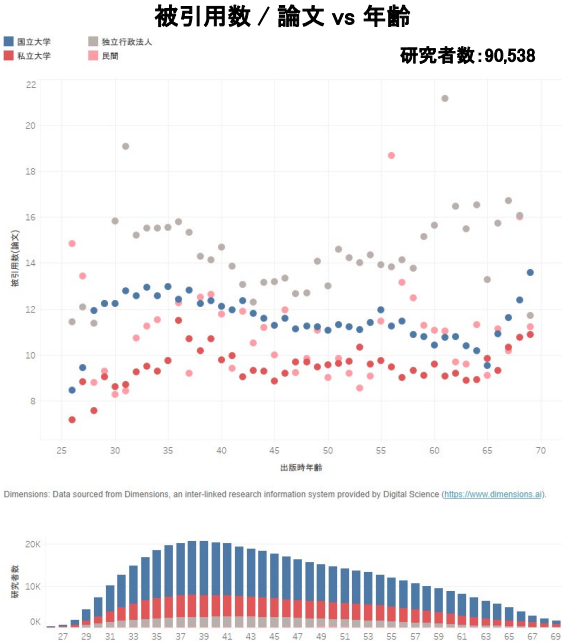
Dimensions

e-Radに登録されたデータとDigital Science社 Dimensions(https://www.dimensions.ai)の論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成







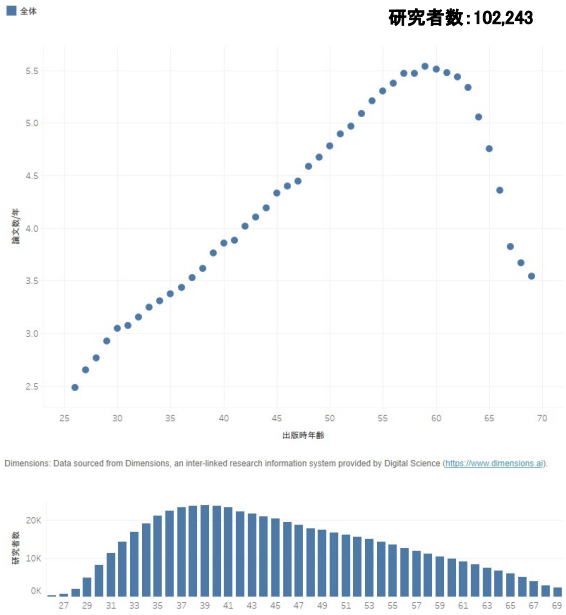


日本全体研究者の論文生産と出版時年齢の関係（2008-2018）

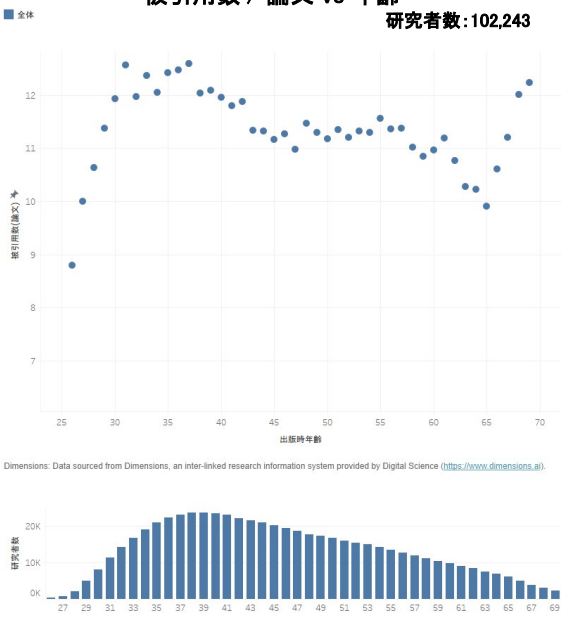
Dimensions

e-Radに登録されたデータとDigital Science社 Dimensions(https://www.dimensions.ai)の論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成

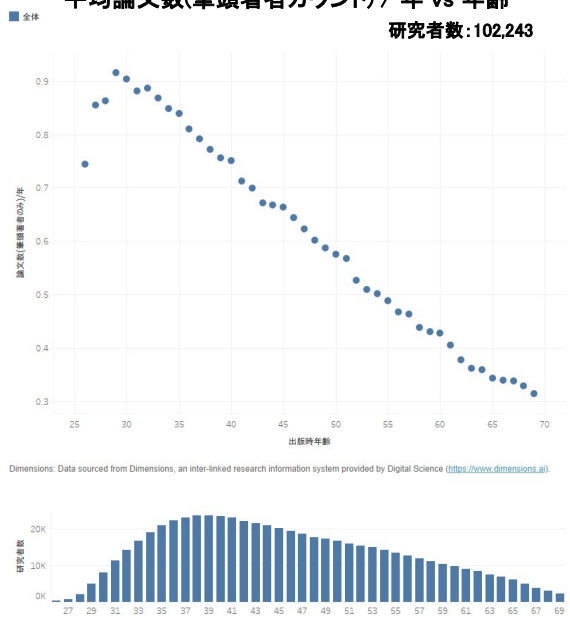
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 年齢



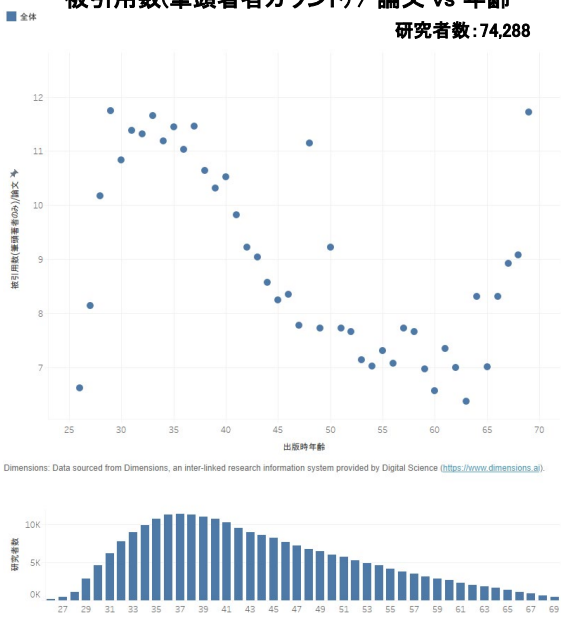
被引用数 / 論文 vs 年齢



平均論文数(筆頭著者カウント) / 年 vs 年齢



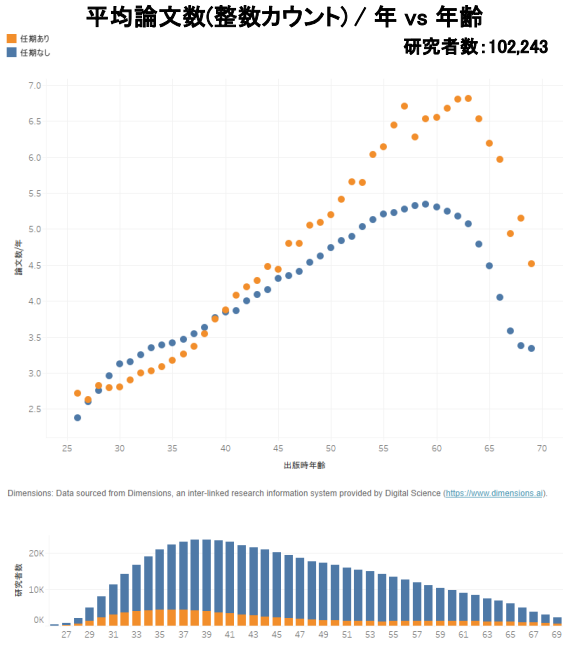
被引用数(筆頭著者カウント) / 論文 vs 年齢

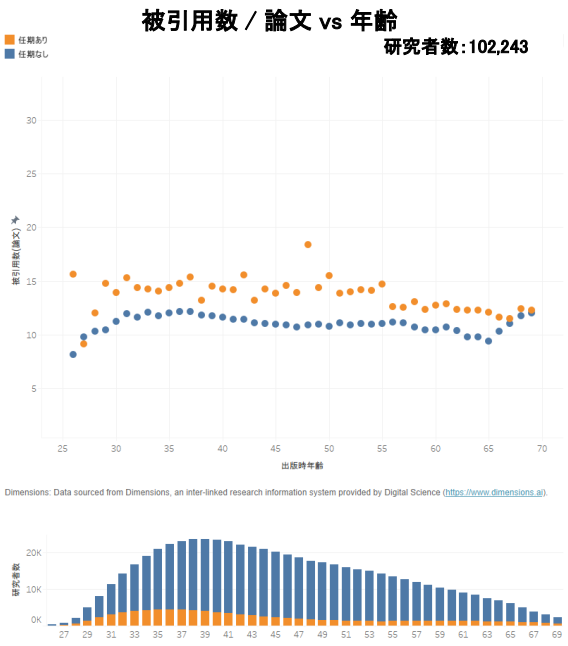


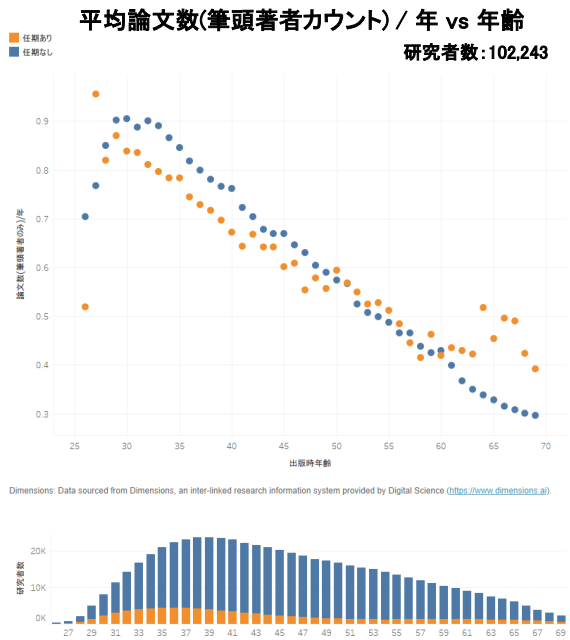
日本全体研究者の任期有無と論文生産の関係（2008-2018）

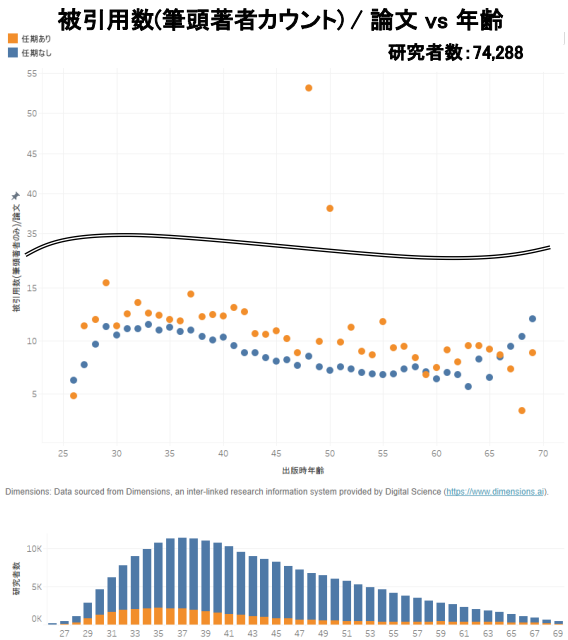
Dimensions

e-Radに登録されたデータとDigital Science社 Dimensions(https://www.dimensions.ai)の論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成





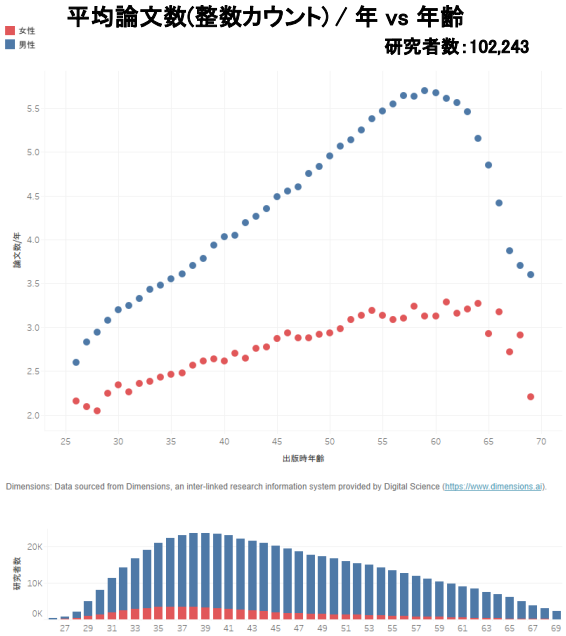


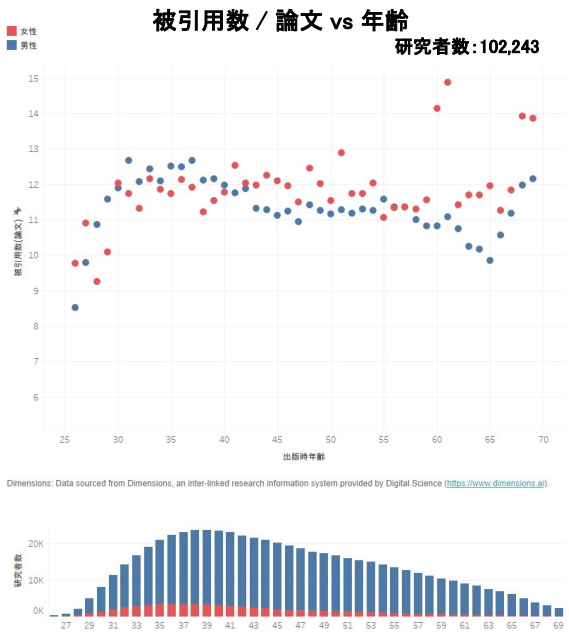


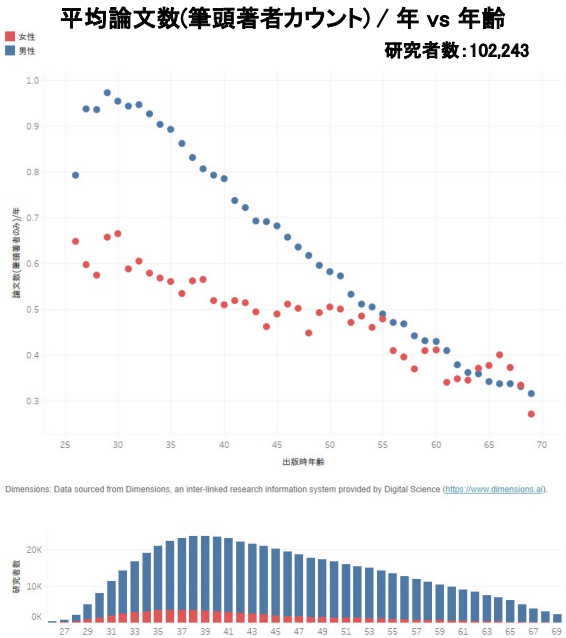
日本全体研究者の性別と論文生産の関係（2008-2018）

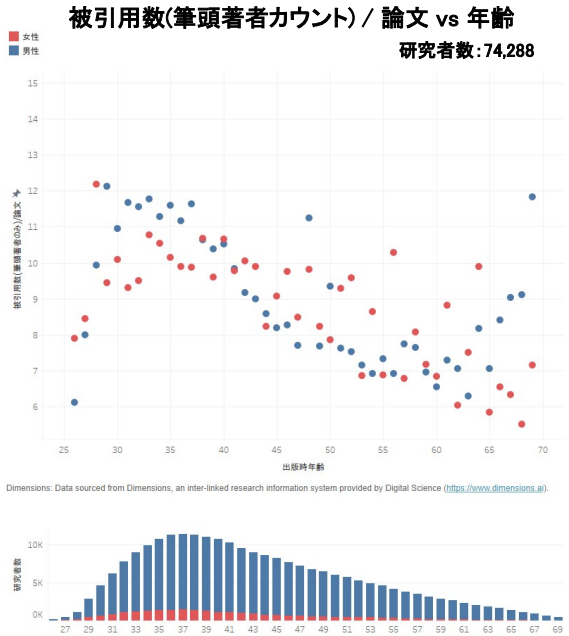
Dimensions

e-Radに登録されたデータとDigital Science社 Dimensions(https://www.dimensions.ai)の論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成









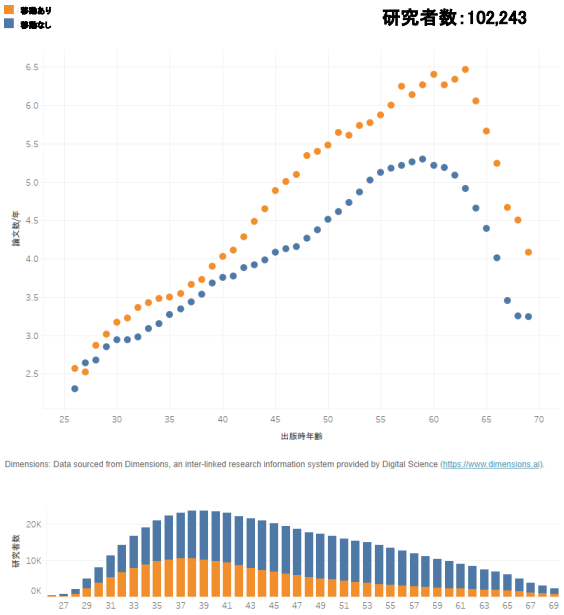
日本全体研究者の機関間移動の有無と論文生産の関係（2008-2018）

Dimensions

府省共通研究管理システムに登録されたデータとDigital Science社 Dimensions(https://www.dimensions.ai)の論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成

平均論文数(整数カウント) / 年 vs 年齢

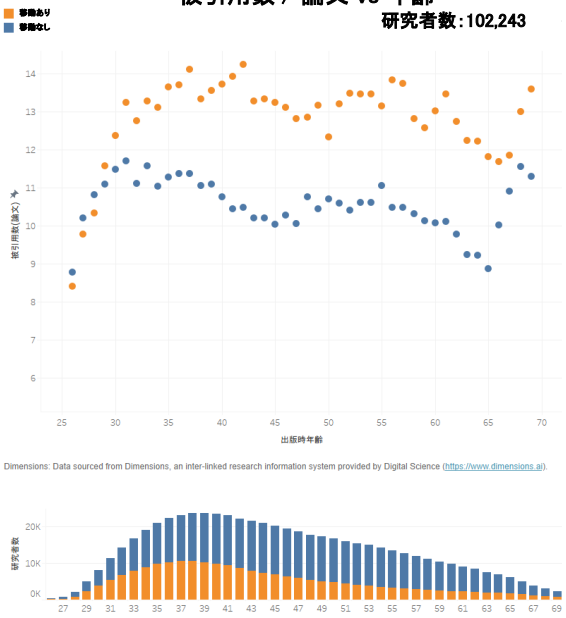
研究者数：102,243



Dimensions: Data sourced from Dimensions, an inter-linked research information system provided by Digital Science (https://www.dimensions.ai).

被引用数 / 論文 vs 年齢

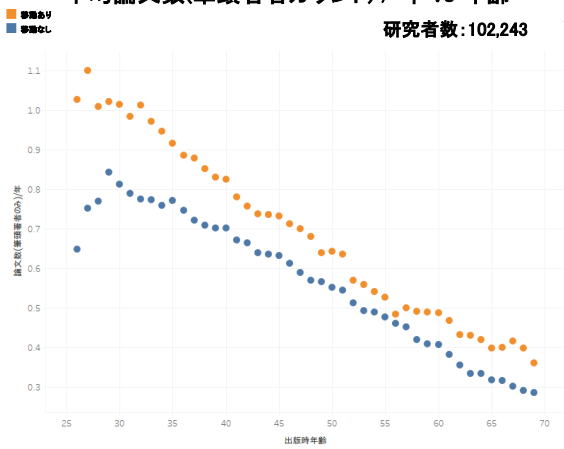
研究者数：102,243



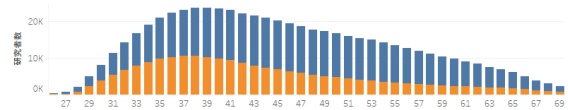
Dimensions: Data sourced from Dimensions, an inter-linked research information system provided by Digital Science (https://www.dimensions.ai).

平均論文数(筆頭著者カウント) / 年 vs 年齢

研究者数：102,243

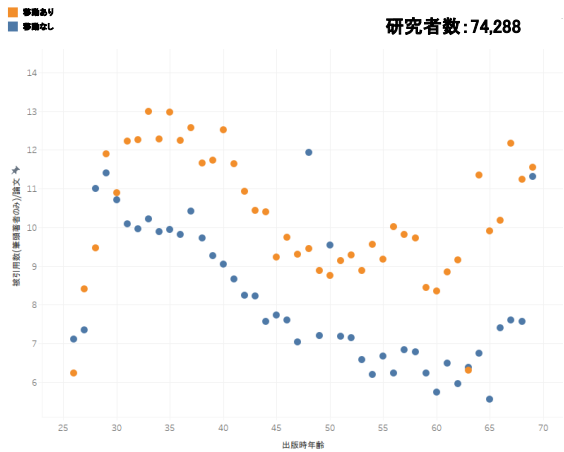


Dimensions: Data sourced from Dimensions, an inter-linked research information system provided by Digital Science (https://www.dimensions.ai).

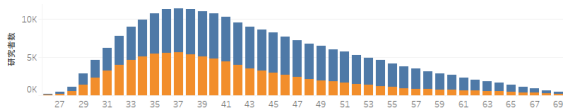


被引用数(筆頭著者カウント) / 論文 vs 年齢

研究者数：74,288

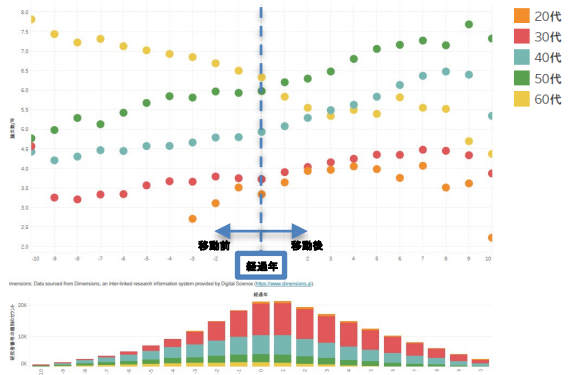


Dimensions: Data sourced from Dimensions, an inter-linked research information system provided by Digital Science (https://www.dimensions.ai).



機関間移動した研究者の移動前後の論文生産

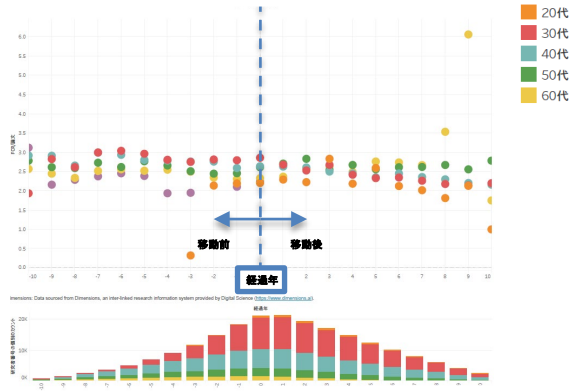
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 機関間移動からの経過年



研究者数：33,455

"Data sourced from Dimensions, an inter-linked research information system provided by Digital Science (https://www.dimensions.ai)."

Field Citation Ratio / 年 vs 機関間移動からの経過年



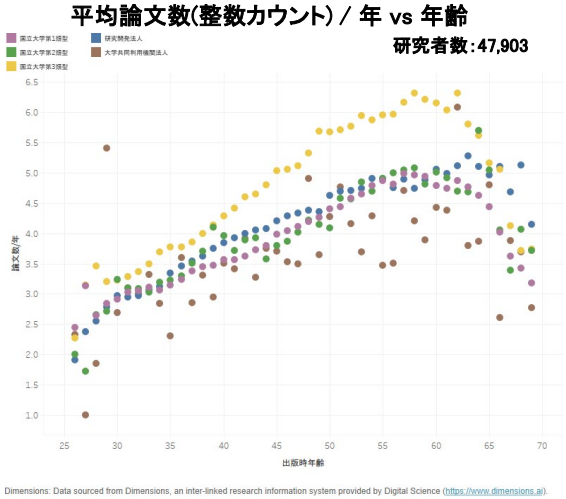
研究者数：33,455

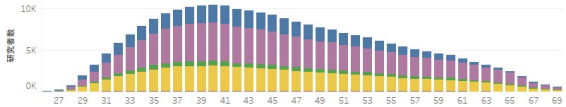
"Data sourced from Dimensions, an inter-linked research information system provided by Digital Science (https://www.dimensions.ai)."

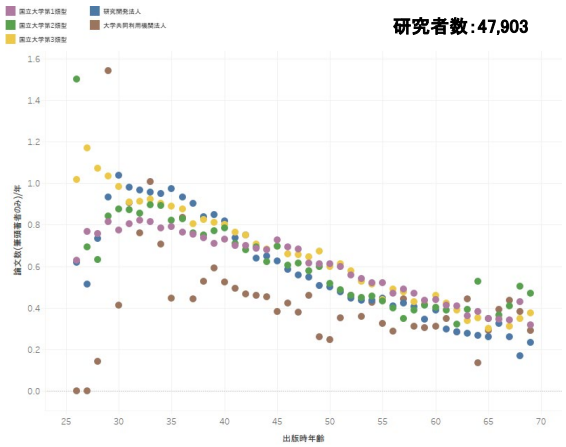
日本全体研究者の論文生産と所属機関の類型との関係（2008-2018）

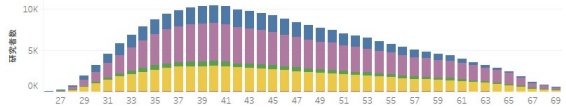
Dimensions

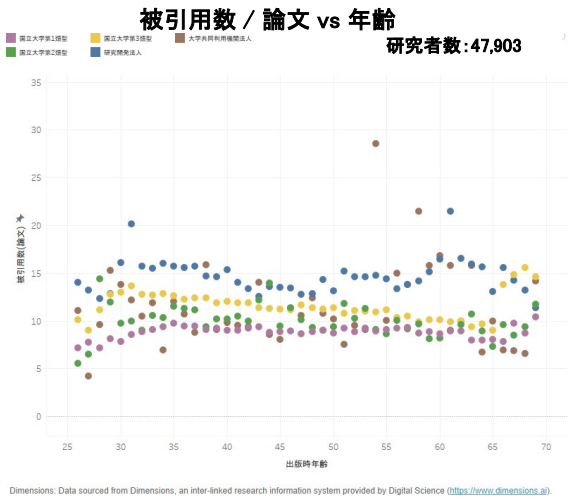
e-Radに登録されたデータとDigital Science社 Dimensions(https://www.dimensions.ai)の論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成

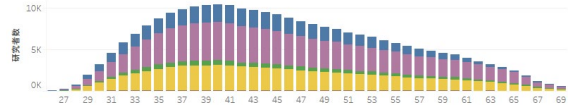


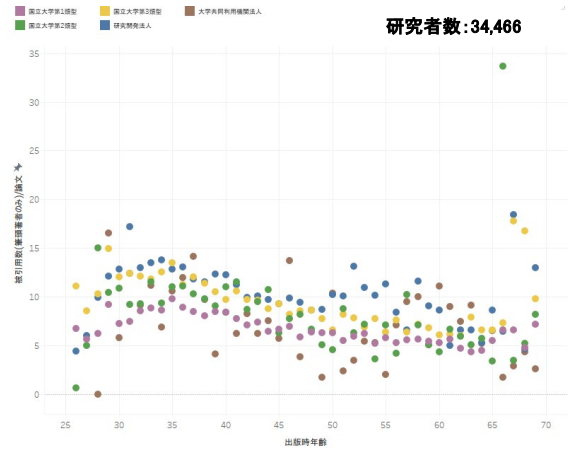


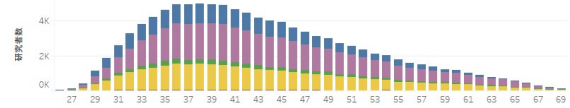








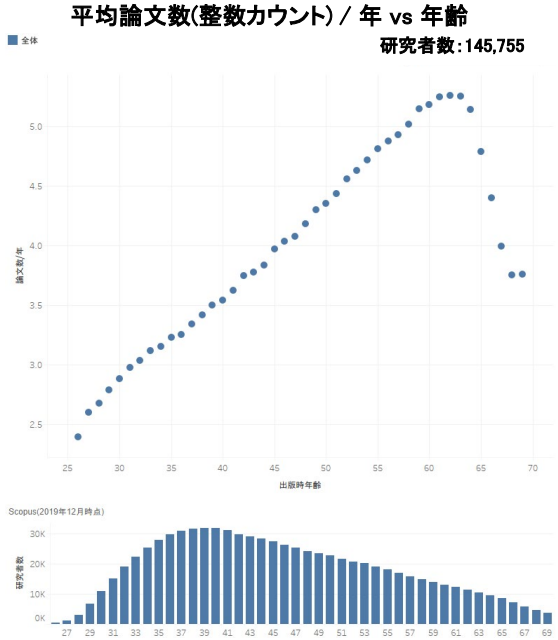


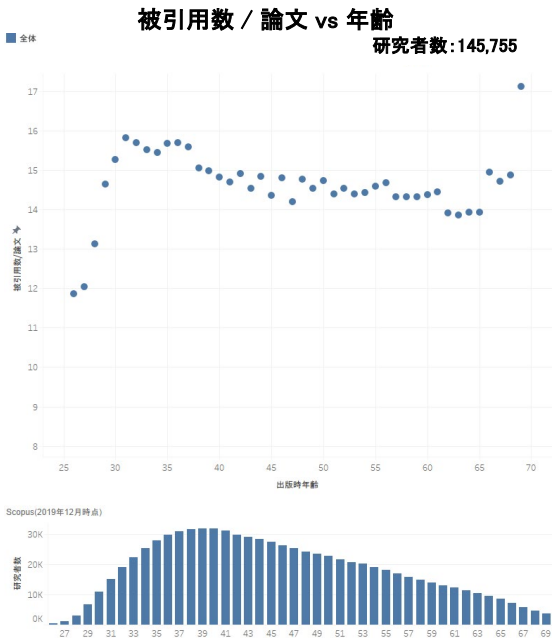


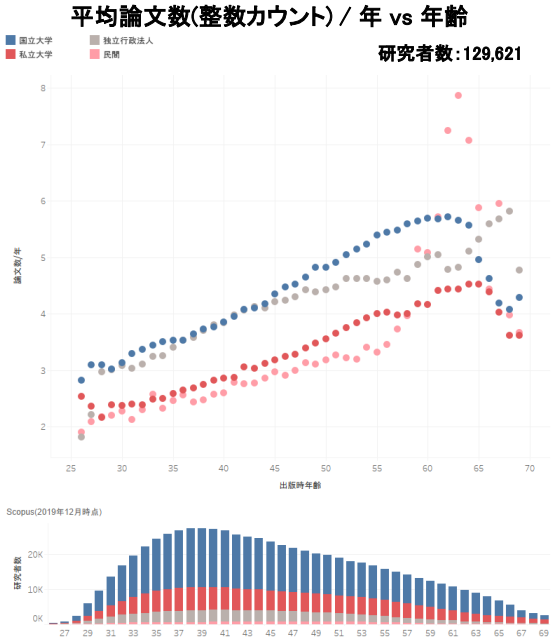
日本全体研究者の論文生産と出版時年齢の関係（2008-2018）

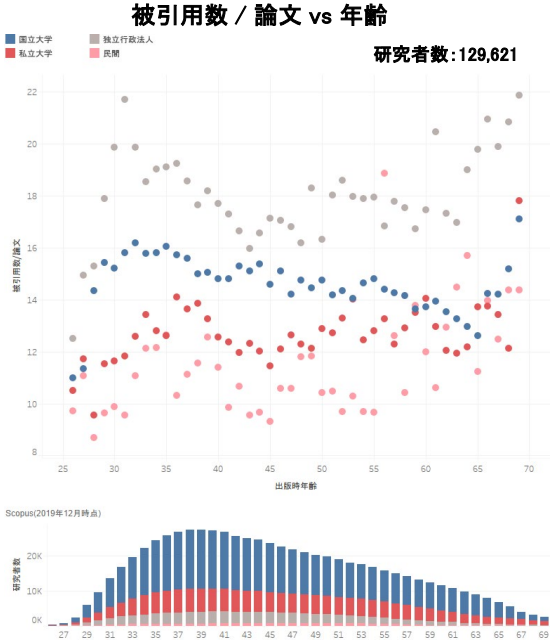
Scopus

e-Radに登録されたデータとElsevierの論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成







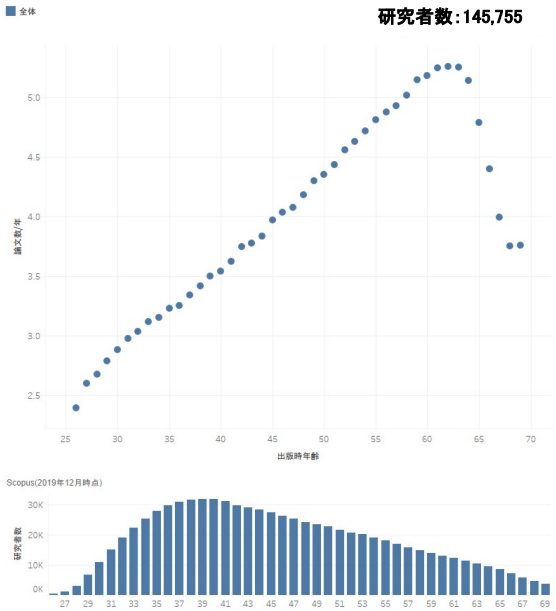


日本全体研究者の論文生産と出版時年齢の関係（2008-2018）

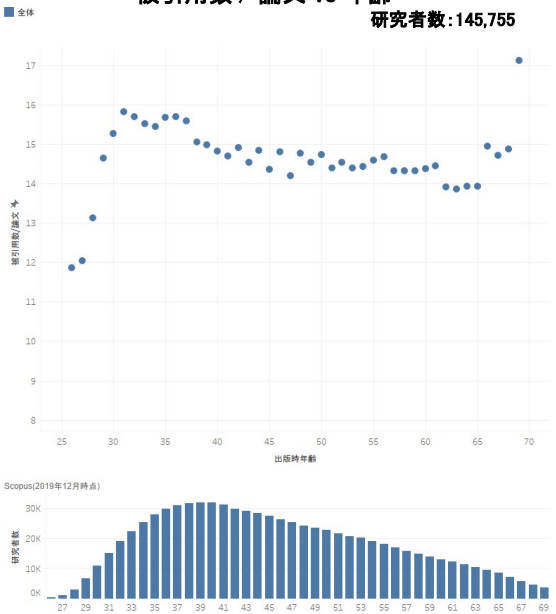
Scopus

e-Radに登録されたデータとElsevierの論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成

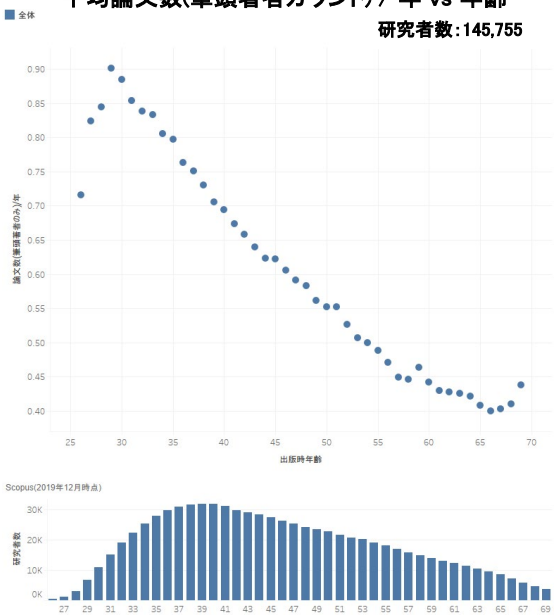
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 年齢



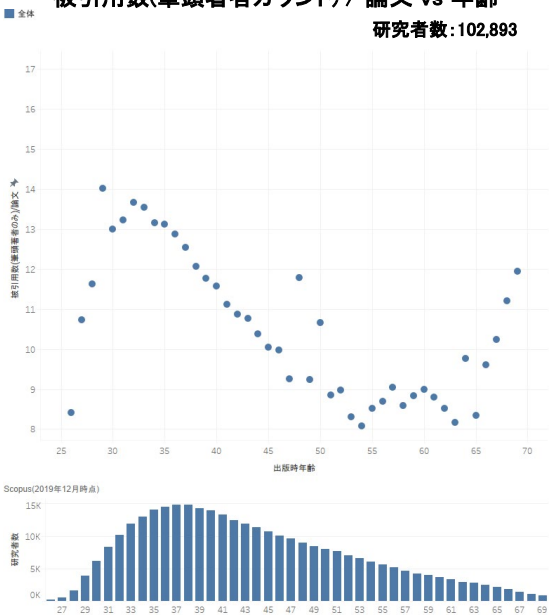
被引用数 / 論文 vs 年齢



平均論文数(筆頭著者カウント) / 年 vs 年齢



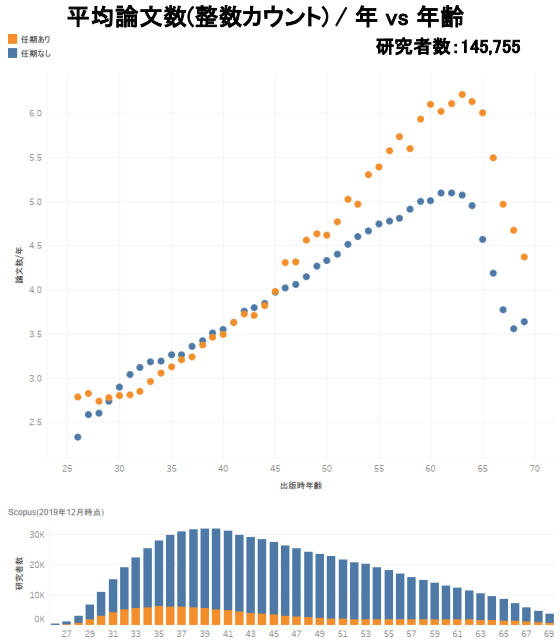
被引用数(筆頭著者カウント) / 論文 vs 年齢

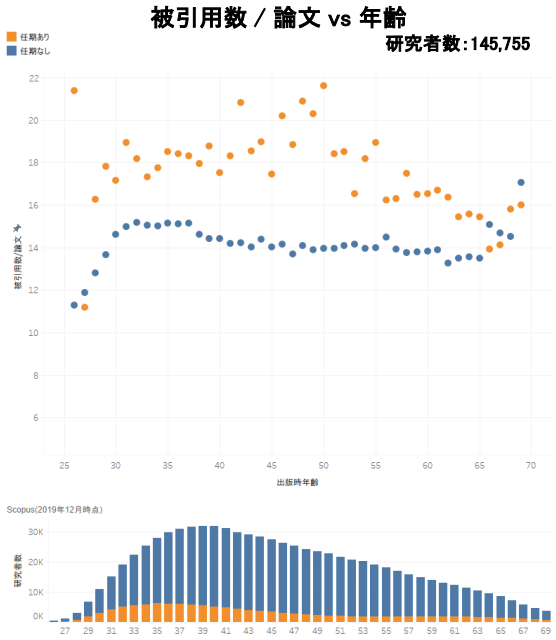


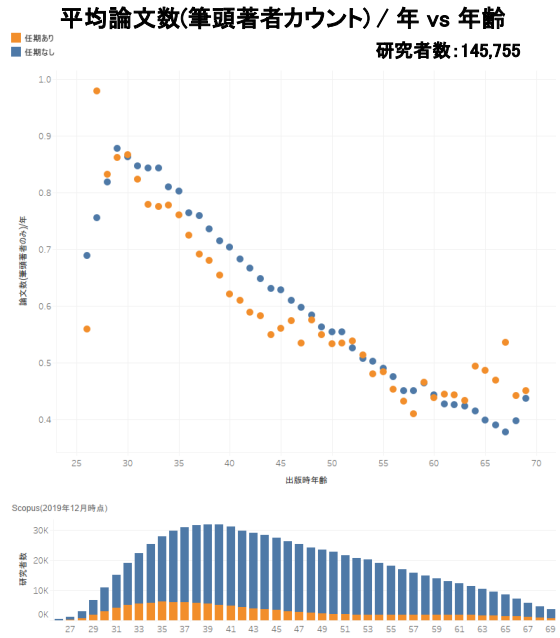
日本全体研究者の任期有無と論文生産の関係（2008-2018）

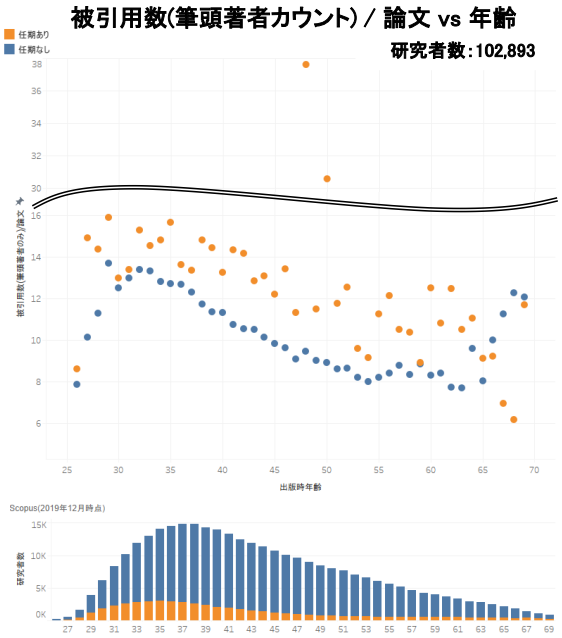
Scopus

e-Radに登録されたデータとElsevierの論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成





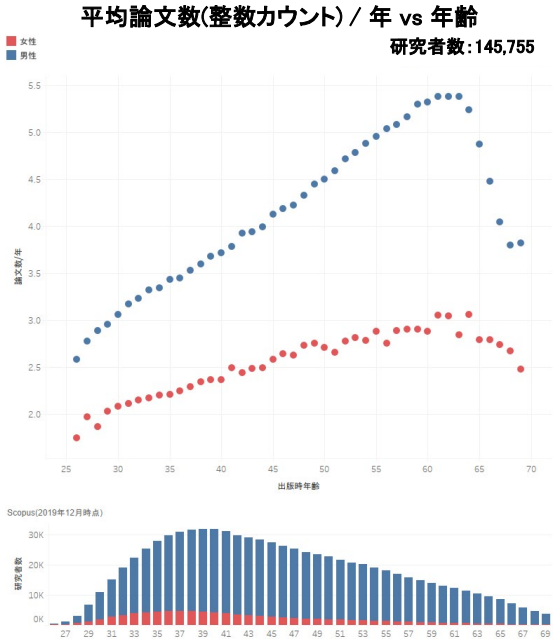


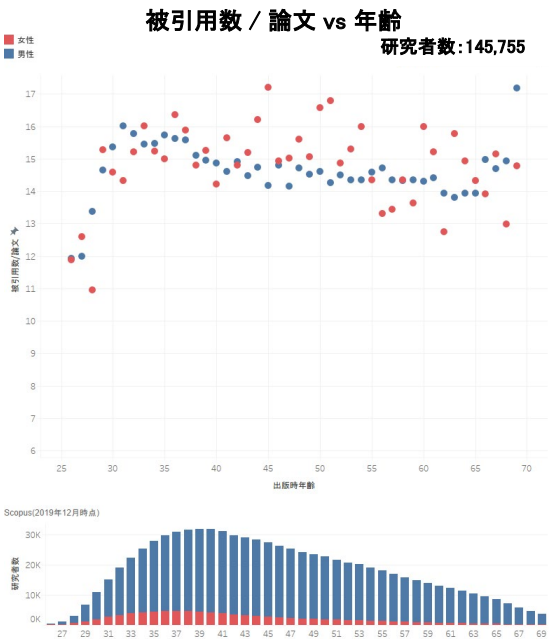


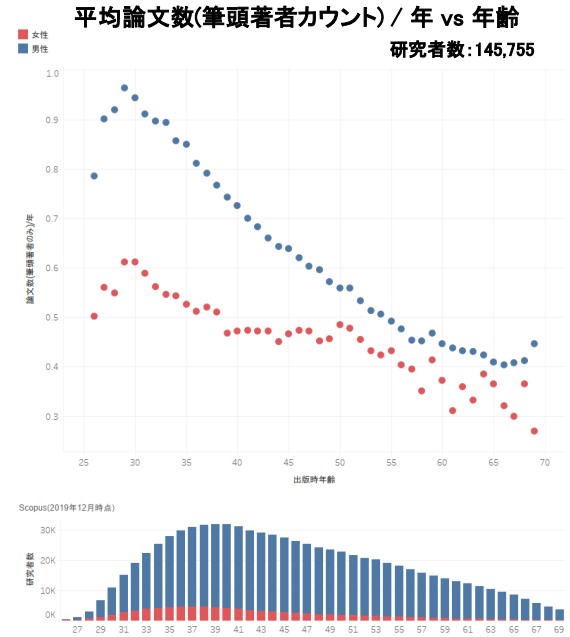
日本全体研究者の性別と論文生産の関係（2008-2018）

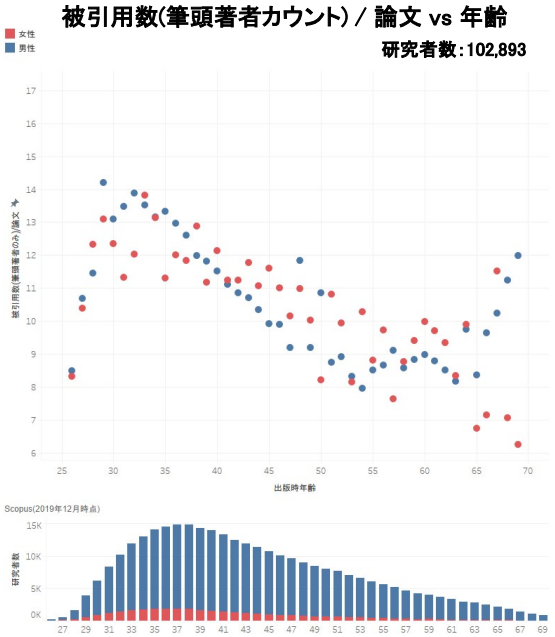
Scopus

e-Radに登録されたデータとElsevierの論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成









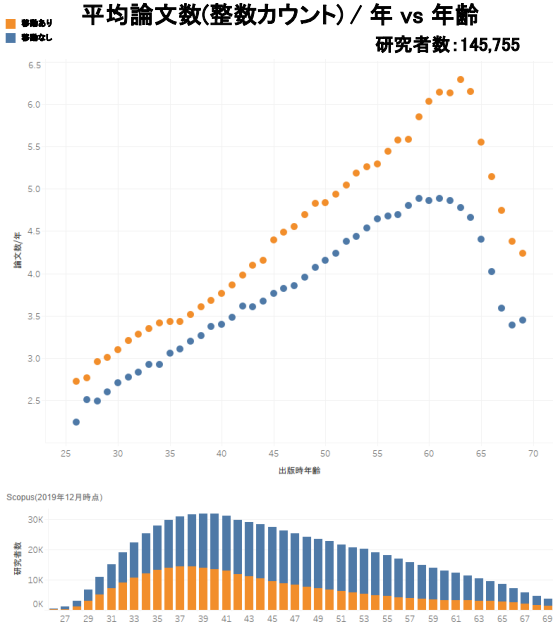
日本全体研究者の機関間移動の有無と論文生産の関係（2008-2018）

Scopus

e-Radに登録されたデータとElsevierの論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成

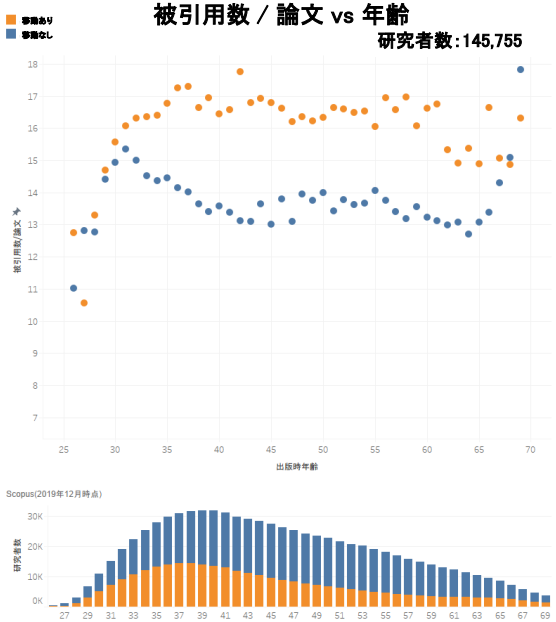
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 年齢

研究者数:145,755



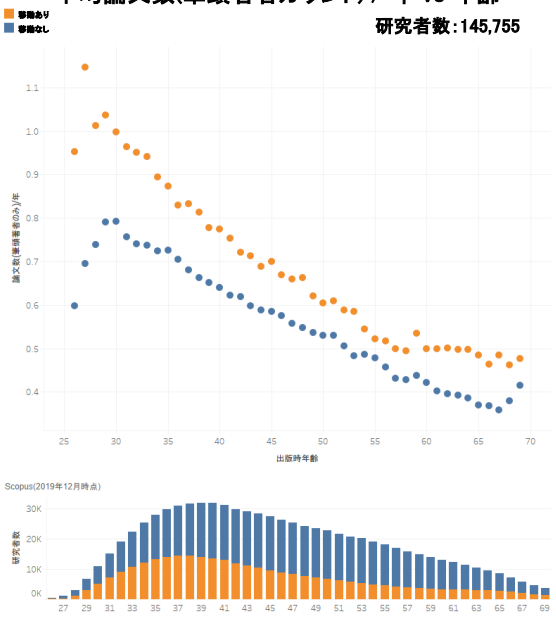
被引用数 / 論文 vs 年齢

研究者数:145,755



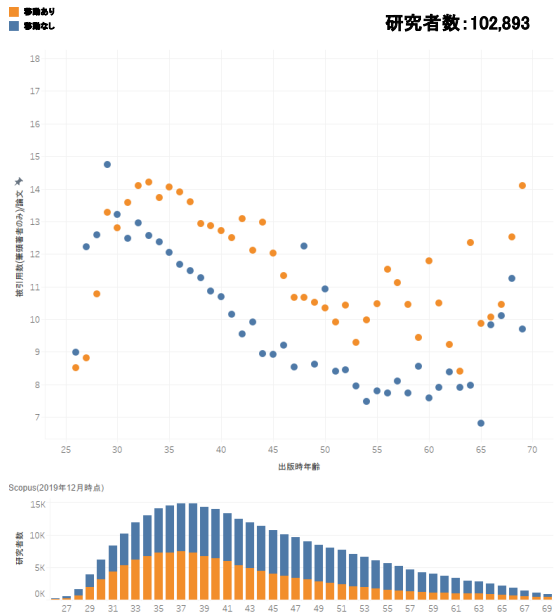
平均論文数(筆頭著者カウント) / 年 vs 年齢

研究者数:145,755



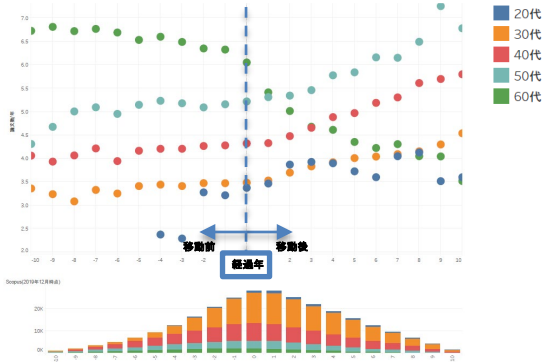
被引用数(筆頭著者カウント) / 論文 vs 年齢

研究者数:102,893



機関間移動した研究者の移動前後の論文生産

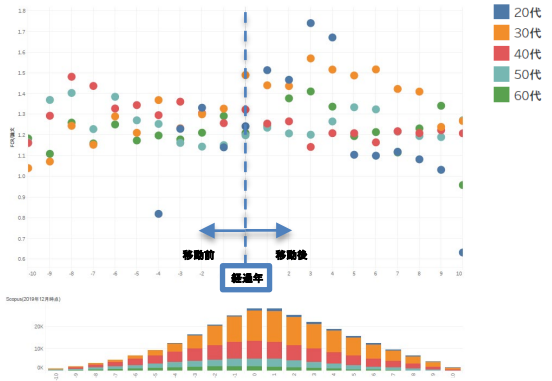
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 機関間移動からの経過年



研究者数:46,801

Scopus(2019年12月時点)を用いて作成

Field-weighted Citation Index / 年 vs 機関間移動からの経過年



研究者数:46,801

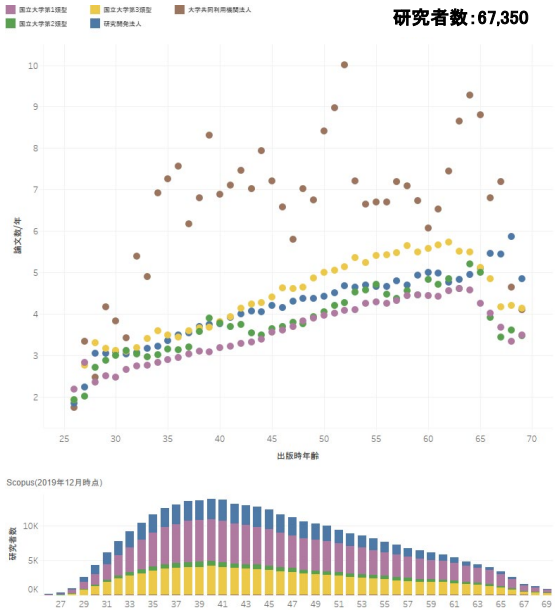
Scopus(2019年12月時点)を用いて作成

日本全体研究者の論文生産と所属機関の類型との関係（2008-2018）

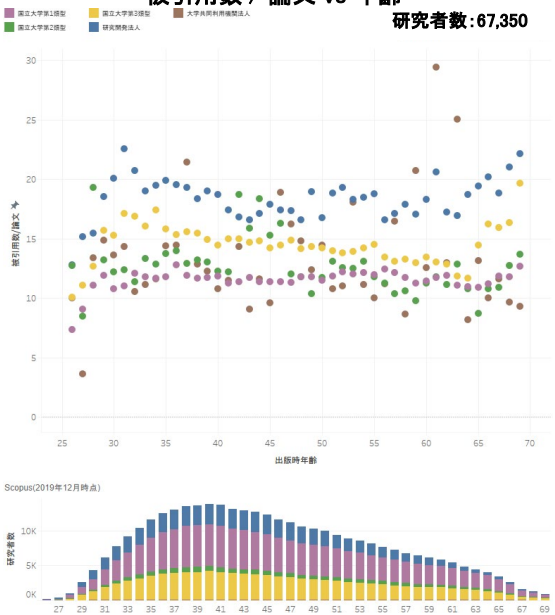
Scopus

e-Radに登録されたデータとElsevierの論文データ(2008-2018年分）を利用して内閣府が作成

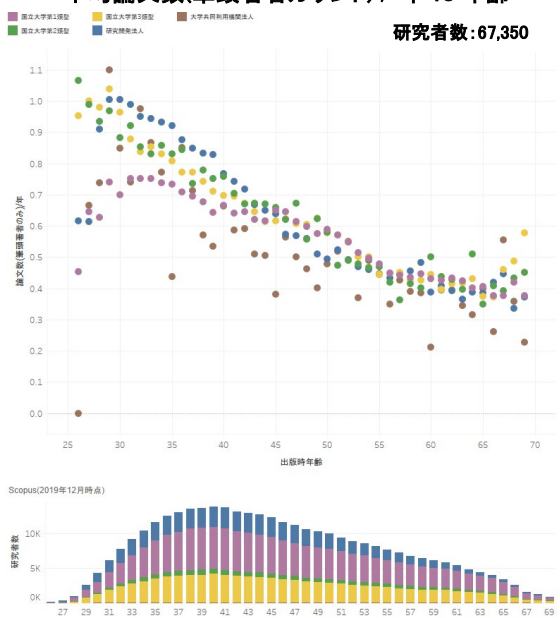
平均論文数(整数カウント)／年 vs 年齢



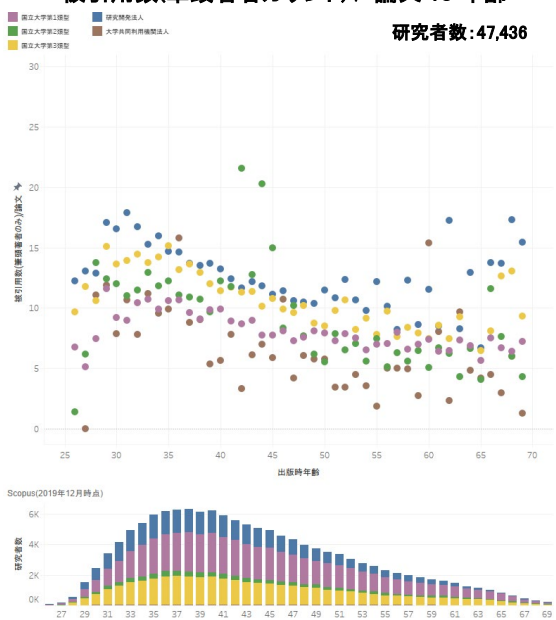
被引用数／論文 vs 年齢



平均論文数(筆頭著者カウント)／年 vs 年齢



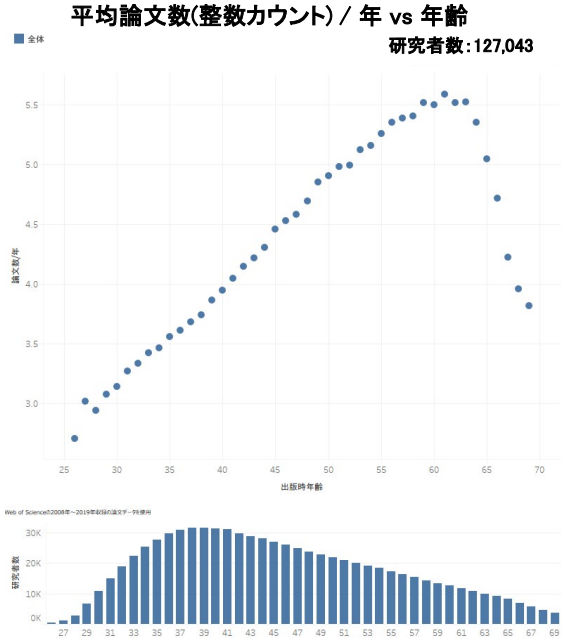
被引用数(筆頭著者カウント)／論文 vs 年齢

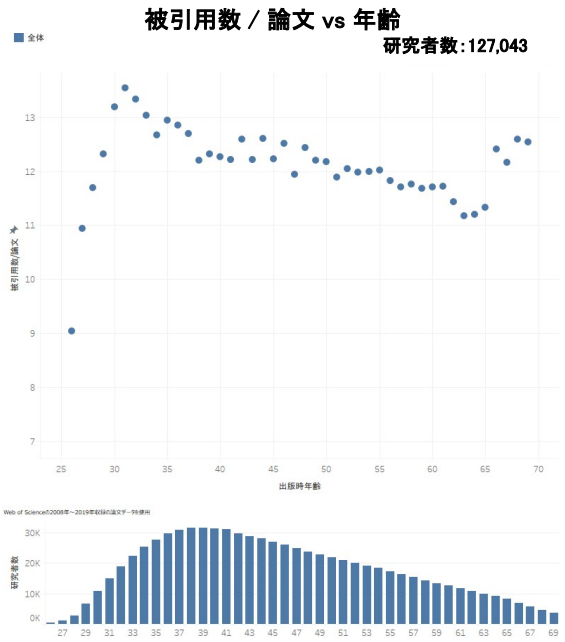


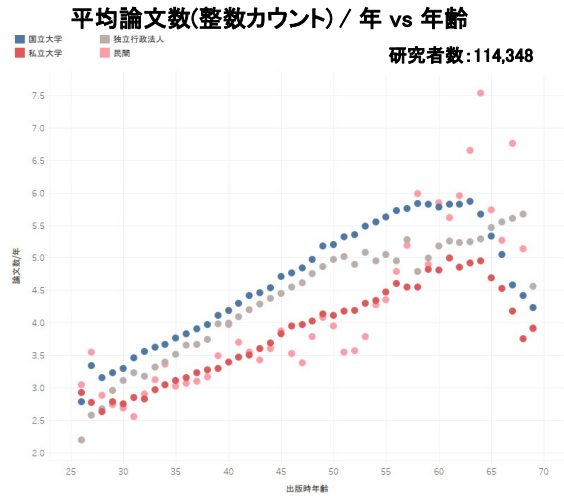
日本全体研究者の論文生産と出版時年齢の関係（2008-2019）

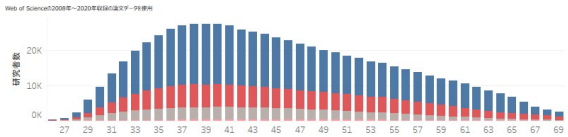
Web of Science

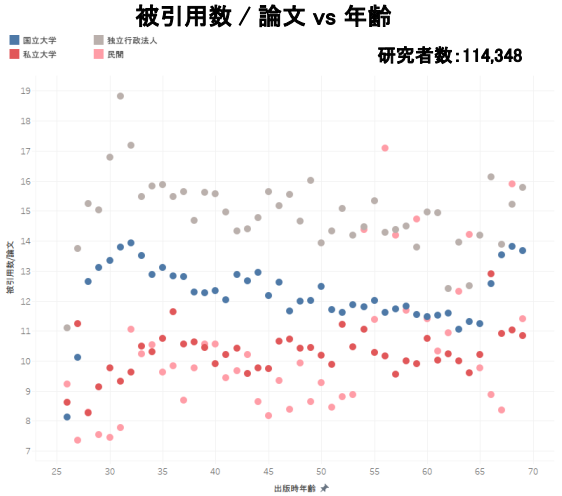
e-Radに登録されたデータとWeb of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを利用して内閣府が作成

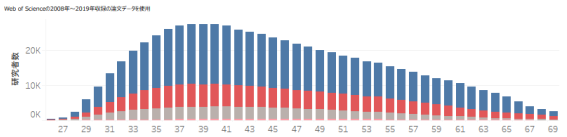








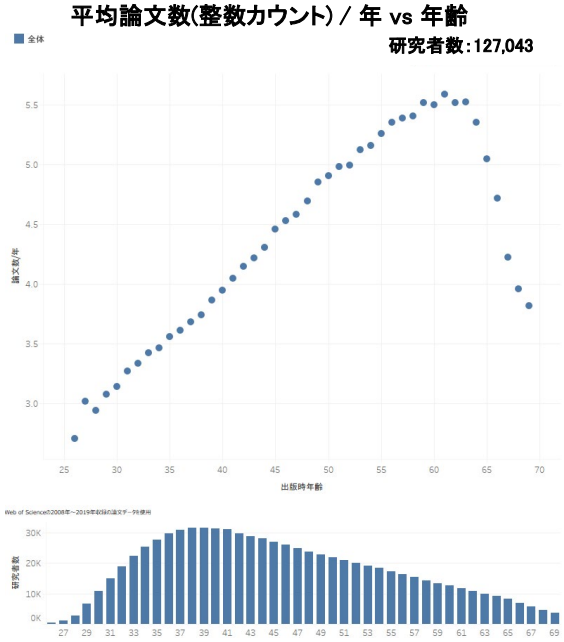


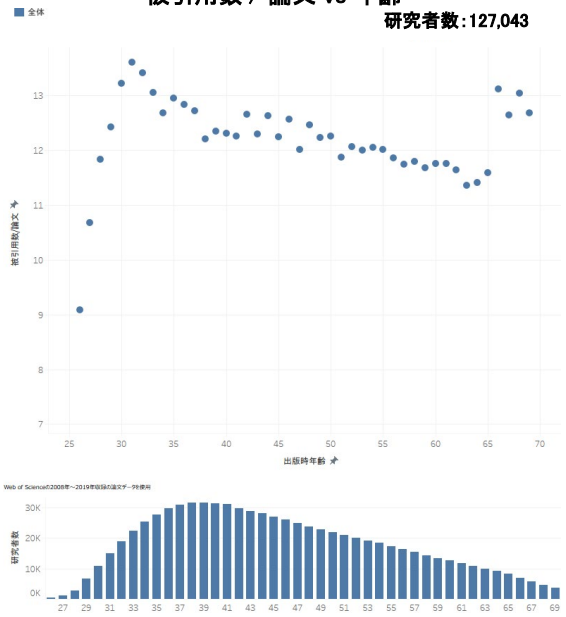


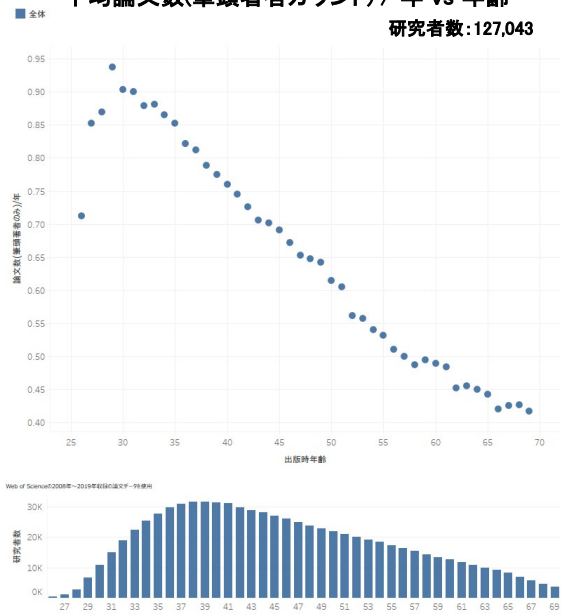
日本全体研究者の論文生産と出版時年齢の関係（2008-2019）

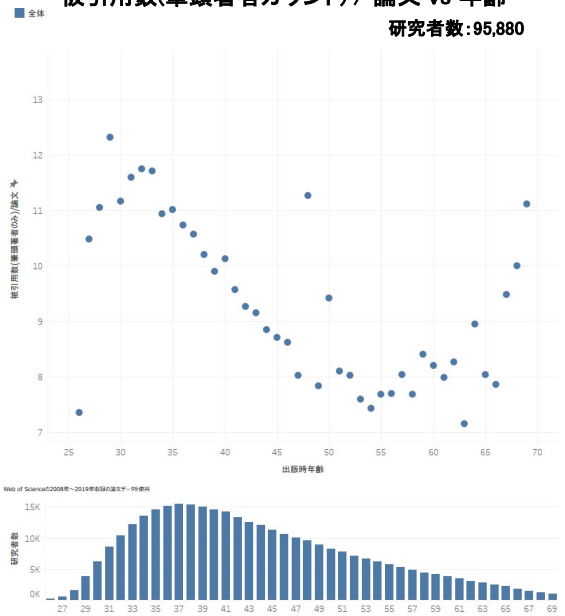
Web of Science

e-Radに登録されたデータとWeb of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを利用して内閣府が作成





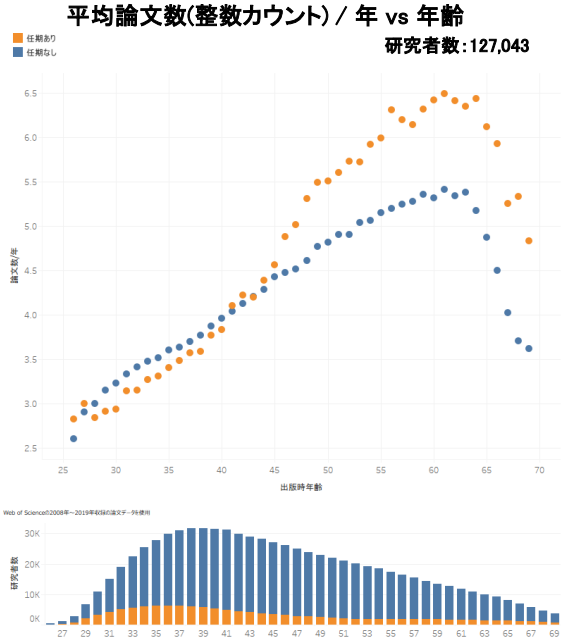


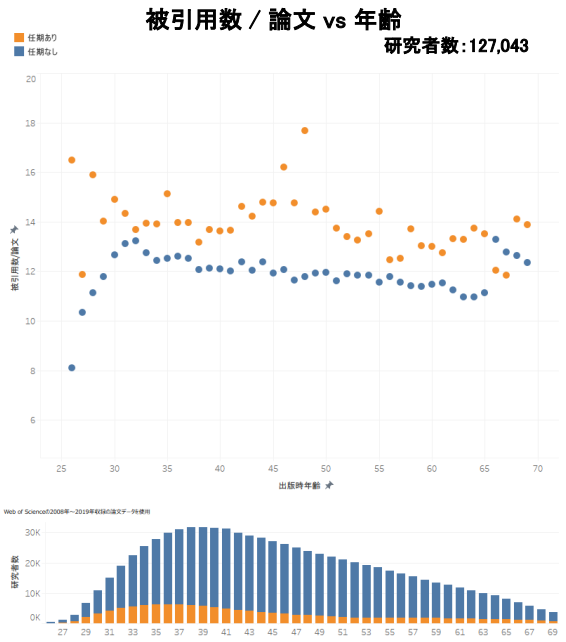


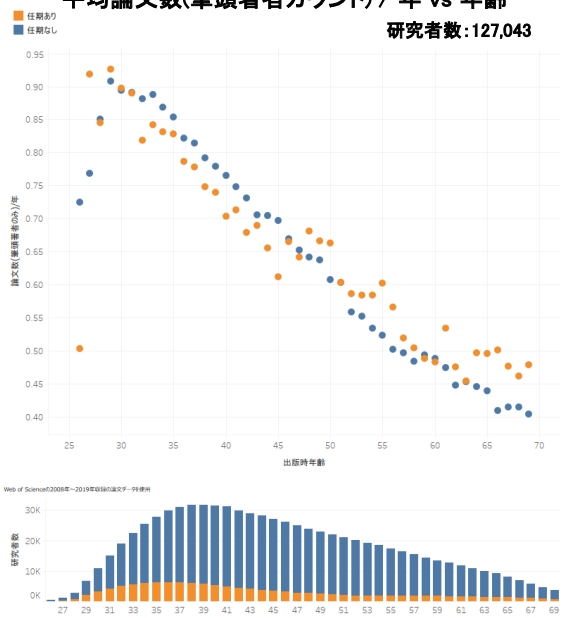
日本全体研究者の任期有無と論文生産の関係（2008-2019）

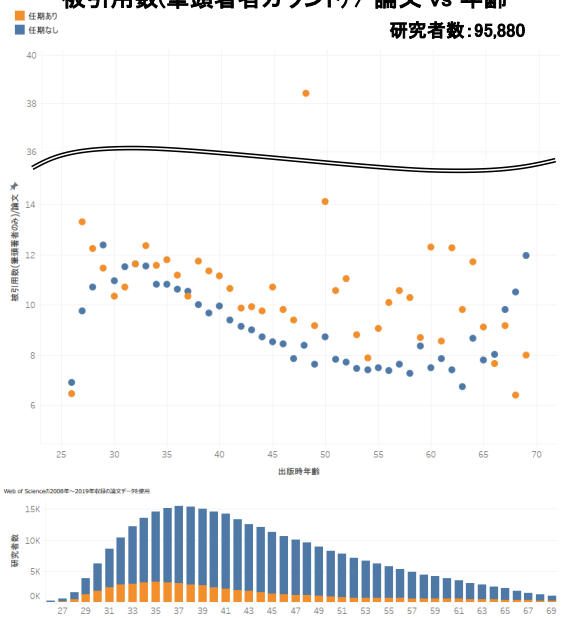
Web of Science

e-Radに登録されたデータとWeb of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを利用して内閣府が作成







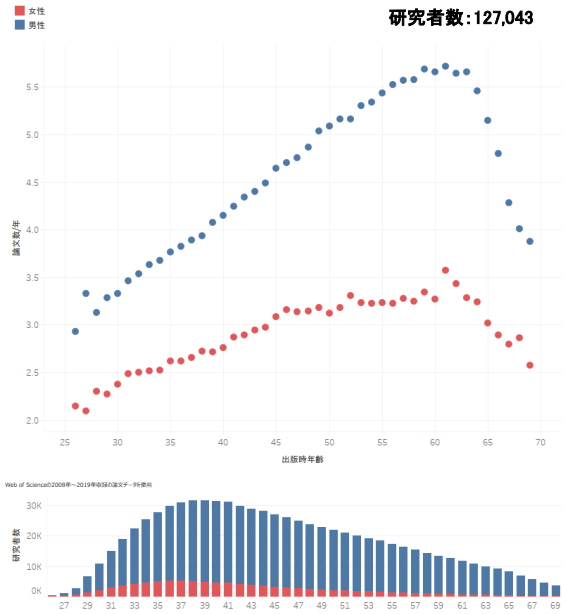


日本全体研究者の性別と論文生産の関係（2008-2019）

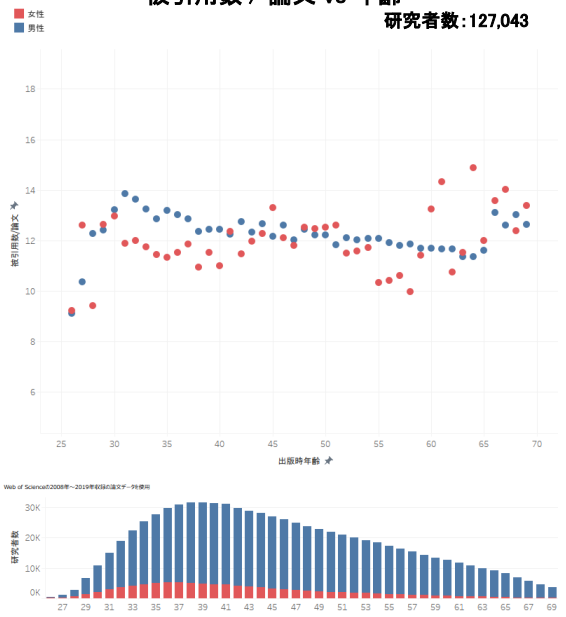
Web of Science

e-Radに登録されたデータとWeb of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを利用して内閣府が作成

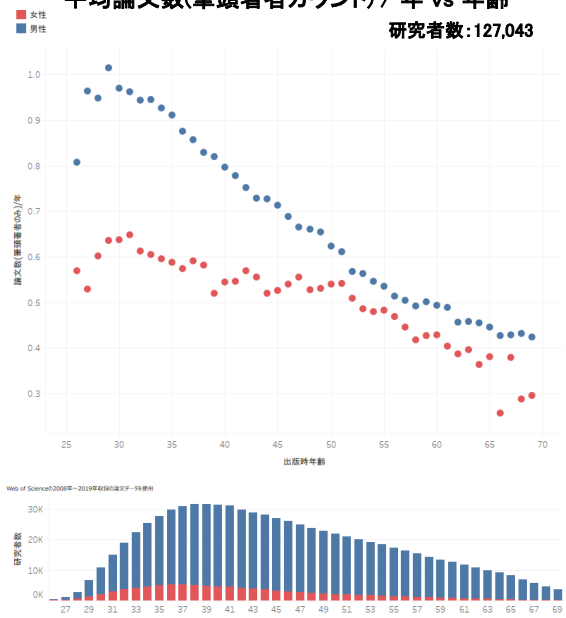
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 年齢



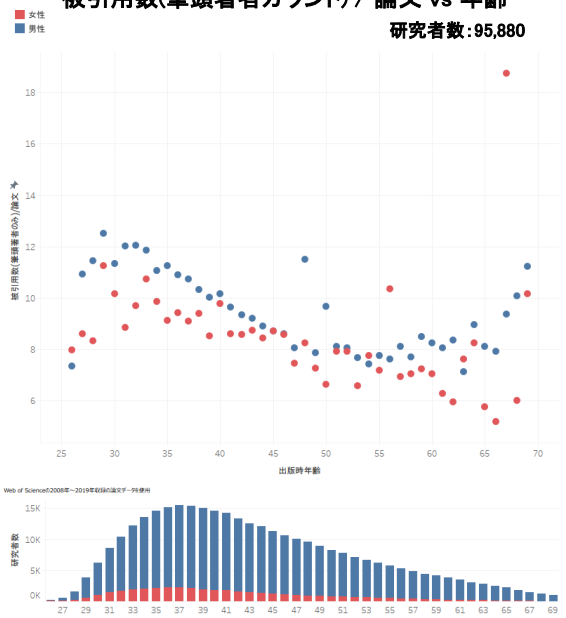
被引用数 / 論文 vs 年齢



平均論文数(筆頭著者カウント) / 年 vs 年齢



被引用数(筆頭著者カウント) / 論文 vs 年齢



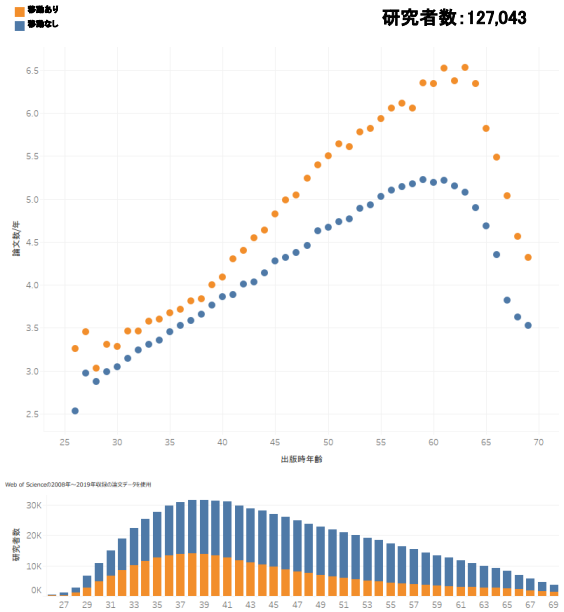
日本全体研究者の機関間移動の有無と論文生産の関係（2008-2019）

Web of Science

e-Radに登録されたデータとWeb of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを利用して内閣府が作成

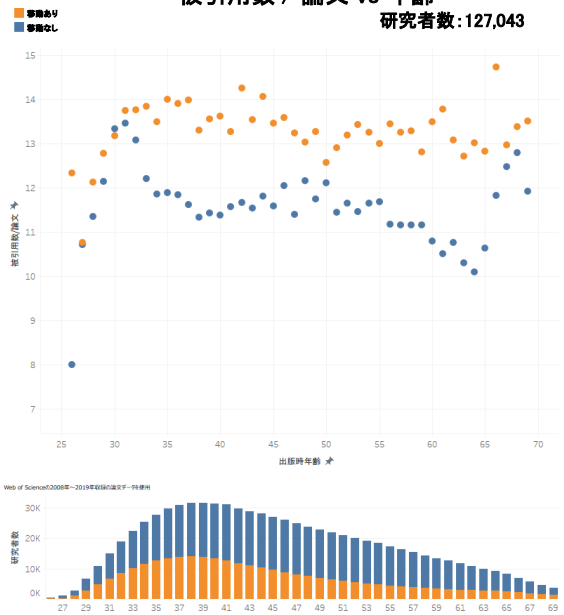
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 年齢

研究者数：127,043



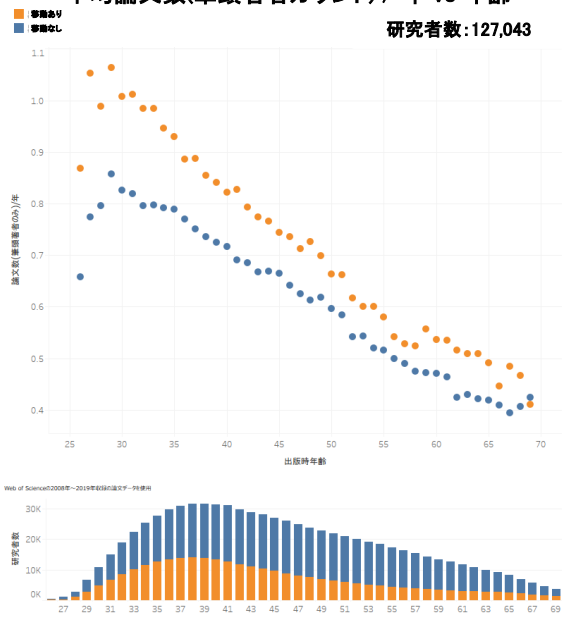
被引用数 / 論文 vs 年齢

研究者数：127,043



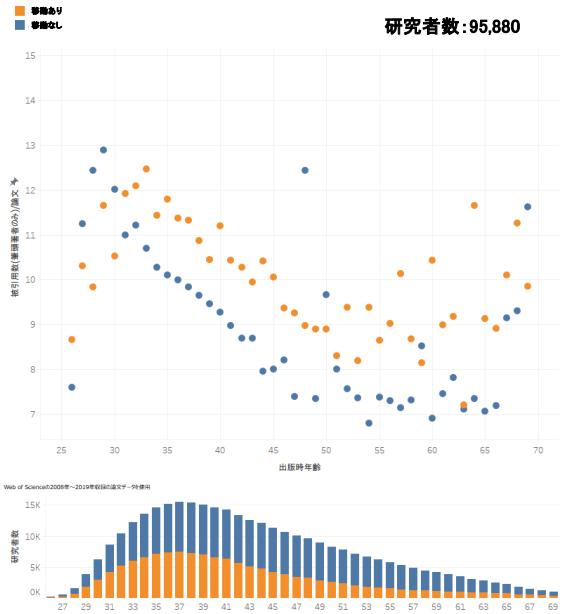
平均論文数(筆頭著者カウント) / 年 vs 年齢

研究者数：127,043



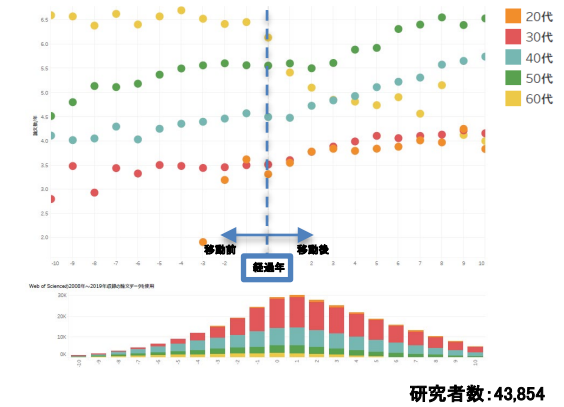
被引用数(筆頭著者カウント) / 論文 vs 年齢

研究者数：95,880



機関間移動した研究者の移動前後の論文生産

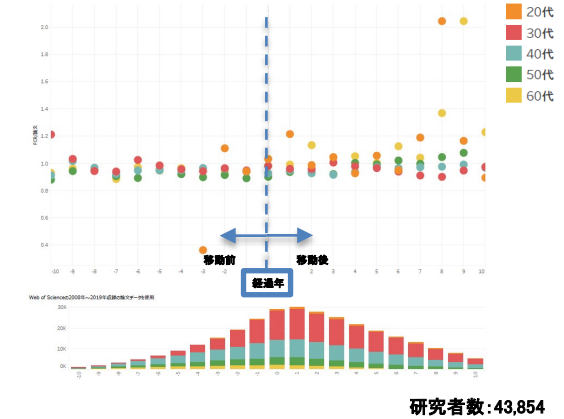
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 機関間移動からの経過年



研究者数：43,854

Web of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを使用

Category Normalized Citation Impact vs 機関間移動からの経過年



研究者数：43,854

Web of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを使用

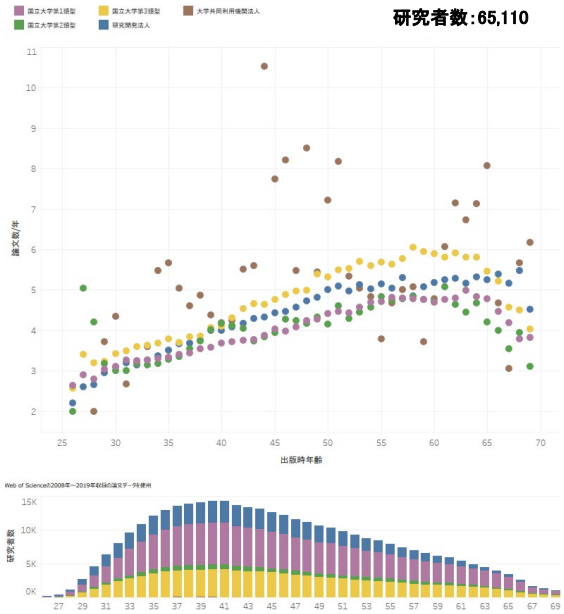
日本全体研究者の論文生産と所属機関の類型との関係（2008-2019）

Web of Science

e-Radに登録されたデータとWeb of Scienceの2008年～2019年収録の論文データを利用して内閣府が作成

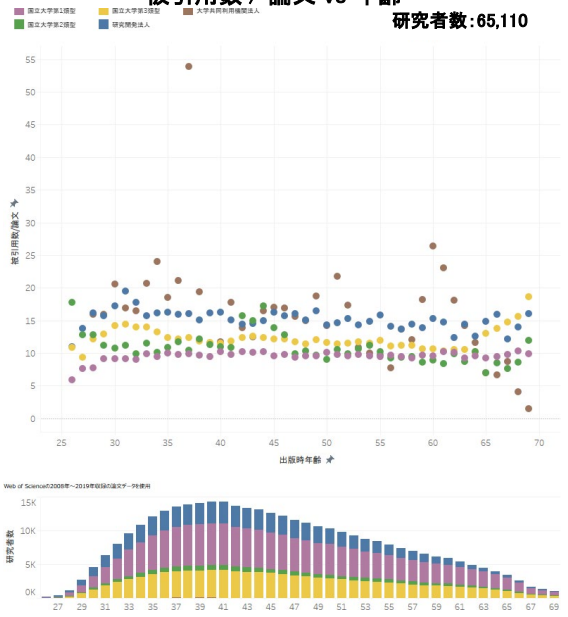
平均論文数(整数カウント) / 年 vs 年齢

研究者数:65,110



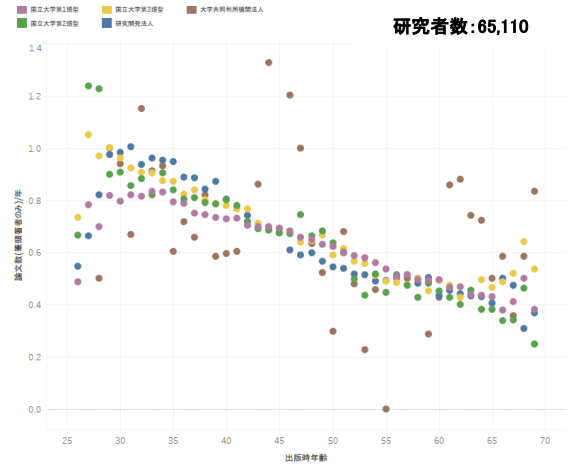
被引用数 / 論文 vs 年齢

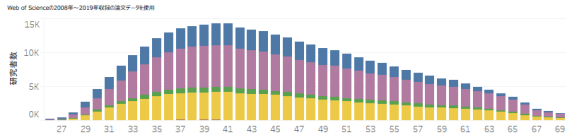
研究者数:65,110



平均論文数(筆頭著者カウント) / 年 vs 年齢

研究者数:65,110





被引用数(筆頭著者カウント) / 論文 vs 年齢

研究者数:47,872