

1 日英独の各大学グループに含まれる大学一覧

本参考資料では、本編で分析を行った日英独の各大学グループに含まれる大学一覧を掲載する。

大学グループ分類¹とは、自然科学系の論文数シェアに基づく分類である。日本の場合、2017-2021 年²の論文数シェアが 1%以上の大学のうち、シェアが特に大きい上位 4 大学は、第 1 グループとし、それ以外の大学を第 2 グループ、論文数シェアが 0.5%以上～1%未満の大学を第 3 グループ、0.05%以上～0.5%未満の大学を第 4 グループとした。日本の上位 4 大学の論文数シェアが 4.0%以上であることを踏まえ、英国とドイツとの比較では論文数シェアが 4.0%以上の大学を第 1 グループとし、他の大学グループの区分は、日本の場合と同様にした。

参考図表 1 日英独の大学グループ分類(2017-2021 年の論文数シェア)別の大学数

大学グループ	論文数シェア(2017-21年)	日本	英国	ドイツ
第1G	4.0%以上 <small>(日本の上位4大学が4.0%以上であることを基に設定した)</small>	4	5	2
第2G	1%以上～4.0%未満	14	21	34
第3G	0.5%以上～1%未満	28	16	14
第4G	0.05%以上～0.5%未満	133	63	33
合計数		179	105	83
(参考)各国の全大学数		807	295	422

(注 1) 自然科学系の論文数シェアに基づく分類である。ここでの論文数シェアとは、各国の大学等部門の全論文数(分数カウント法)に占めるシェアを意味する。

(注 2) 本文中や図表中では、グループのことを G と表記することがある(例:第 1 グループを第 1G と表記)。

(注 3) 日本の大学グループ分類は、調査資料-329 と同様な分類を用いた。英国とドイツの大学グループ分類では、調査資料-329 と同様に、2017-2021 年の論文数シェアを用いた。

(注 4) 参考として掲載した各国の全大学数は、文部科学省「諸外国の教育統計」令和 5(2023)年版から数値を引用した。

(注 5) ドイツの全大学数は、専門大学(ファッハホーホシューレ(Fachhochschule, FH))、総合大学(一部、工科大学、医科大学を含む)、教育大学、神学大学、芸術大学を含めた数である。

クラリベイト社 Web of Science XML (SCIE, 2022 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。

以降に、日英独の各大学グループに含まれる大学一覧を示す。

¹ 文部科学省科学技術・学術政策研究所 調査資料-271「日本の大学システムのアウトプット構造:論文数シェアに基づく大学グループ別の論文産出の詳細分析(2018.3)」

² 本調査研究では、調査資料-329 と同様に、2017-2021 年の論文数シェアを用いて英国、ドイツの大学のグループ分類を行った。

参考図表 2 日本の各大学グループに含まれる大学一覧(国公立の順で五十音順)

グループ	名称	グループ	名称	グループ	名称
1	大阪大学	4	佐賀大学	4	杏林大学
1	京都大学	4	滋賀医科大学	4	久留米大学
1	東京大学	4	島根大学	4	工学院大学
1	東北大学	4	総合研究大学院大学	4	甲南大学
2	岡山大学	4	電気通信大学	4	神戸薬科大学
2	金沢大学	4	東京海洋大学	4	国際医療福祉大学
2	九州大学	4	豊橋技術科学大学	4	埼玉医科大学
2	神戸大学	4	長岡技術科学大学	4	産業医科大学
2	千葉大学	4	名古屋工業大学	4	芝浦工業大学
2	筑波大学	4	奈良女子大学	4	城西大学
2	東京医科歯科大学	4	奈良先端科学技術大学院大学	4	上智大学
2	東京工業大学	4	浜松医科大学	4	昭和大学
2	名古屋大学	4	弘前大学	4	昭和薬科大学
2	広島大学	4	福井大学	4	成蹊大学
2	北海道大学	4	福島大学	4	聖マリアンナ医科大学
2	大阪公立大学	4	北陸先端科学技術大学院大学	4	摂南大学
2	慶應義塾大学	4	宮崎大学	4	創価大学
2	早稲田大学	4	室蘭工業大学	4	崇城大学
3	愛媛大学	4	山梨大学	4	千葉工業大学
3	鹿児島大学	4	横浜国立大学	4	中央大学
3	岐阜大学	4	琉球大学	4	中部大学
3	熊本大学	4	和歌山大学	4	鶴見大学
3	群馬大学	4	会津大学	4	帝京大学
3	静岡大学	4	秋田県立大学	4	東京医科大学
3	信州大学	4	北九州市立大学	4	東京工科大学
3	東京農工大学	4	岐阜薬科大学	4	東京歯科大学
3	徳島大学	4	九州歯科大学	4	東京慈恵会医科大学
3	鳥取大学	4	京都府立大学	4	東京電機大学
3	富山大学	4	県立広島大学	4	東京都市大学
3	長崎大学	4	高知工科大学	4	東京農業大学
3	新潟大学	4	札幌医科大学	4	東京薬科大学
3	三重大学	4	滋賀県立大学	4	同志社大学
3	山形大学	4	静岡県立大学	4	東邦大学
3	山口大学	4	富山県立大学	4	東北医科薬科大学
3	京都府立医科大学	4	名古屋市立大学	4	東洋大学
3	東京都立大学	4	奈良県立医科大学	4	徳島文理大学
3	横浜市立大学	4	兵庫県立大学	4	獨協医科大学
3	北里大学	4	福島県立医科大学	4	豊田工業大学
3	近畿大学	4	和歌山県立医科大学	4	新潟医療福祉大学
3	自治医科大学	4	愛知医科大学	4	日本歯科大学
3	順天堂大学	4	愛知学院大学	4	日本獣医生命科学大学
3	東海大学	4	愛知工業大学	4	日本医科大学
3	東京女子医科大学	4	青山学院大学	4	聖路加国際大学
3	東京理科大学	4	麻布大学	4	兵庫医科大学
3	日本大学	4	岩手医科大学	4	福岡大学
3	立命館大学	4	大阪医科薬科大学	4	福岡工業大学
4	秋田大学	4	大阪工業大学	4	福岡歯科大学
4	旭川医科大学	4	大阪歯科大学	4	藤田医科大学
4	茨城大学	4	岡山理科大学	4	法政大学
4	岩手大学	4	沖繩科学技術大学院大学	4	星薬科大学
4	宇都宮大学	4	学習院大学	4	北海道医療大学
4	大分大学	4	神奈川大学	4	武庫川女子大学
4	お茶の水女子大学	4	金沢医科大学	4	武蔵野大学
4	帯広畜産大学	4	金沢工業大学	4	明治大学
4	香川大学	4	川崎医科大学	4	明治薬科大学
4	北見工業大学	4	関西大学	4	名城大学
4	九州工業大学	4	関西医科大学	4	酪農学園大学
4	京都工芸繊維大学	4	関西学院大学	4	立教大学
4	高知大学	4	京都産業大学	4	龍谷大学
4	埼玉大学	4	京都薬科大学		

クラリベイト社 Web of Science XML (SCIE, 2022 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。

参考図表 3 英国の各大学グループに含まれる大学一覧(日本語名で五十音順)

グループ	名称	グループ	名称
1	インペリアル・カレッジ・ロンドン (Imperial College London)	4	グリニッジ大学 (University of Greenwich)
1	オックスフォード大学 (University of Oxford)	4	ケント大学 (University of Kent)
1	ケンブリッジ大学 (University of Cambridge)	4	コベントリー大学 (Coventry University)
1	マンチェスター大学 (University of Manchester)	4	サウスウェールズ大学 (University of South Wales)
1	ユニバーシティ・カレッジ・ロンドン (University College London)	4	サルフォード大学 (University of Salford)
2	ウォーリック大学 (University of Warwick)	4	サンダーランド大学 (University of Sunderland)
2	エクセター大学 (University of Exeter)	4	シェフィールド・ハラム大学 (Sheffield Hallam University)
2	エディンバラ大学 (University of Edinburgh)	4	シティ大学 (City University London)
2	カーディフ大学 (Cardiff University)	4	スコットランズ・ルーラル大学 (Scotland's Rural College)
2	キングス・カレッジ・ロンドン (King's College London)	4	スターリング大学 (University of Stirling)
2	クイーンズ大学ベルファスト (Queens University Belfast)	4	スタッフォードシャー大学 (Staffordshire University)
2	グラスゴー大学 (University of Glasgow)	4	セントラル・ランカシャー大学 (University of Central Lancashire)
2	サウサンプトン大学 (University of Southampton)	4	ダービー大学 (University of Derby)
2	シェフィールド大学 (University of Sheffield)	4	チェスター大学 (University of Chester)
2	ストラスクライド大学 (University of Strathclyde)	4	デ・モントフォート大学 (De Montfort University)
2	ダラム大学 (Durham University)	4	ティーズサイド大学 (University of Teesside)
2	ニューカッスル大学 (Newcastle University - UK)	4	ノッティンガム・トレント大学 (Nottingham Trent University)
2	ノッティンガム大学 (University of Nottingham)	4	パークベック・カレッジ (Birkbeck University London)
2	バース大学 (University of Bath)	4	ハートフォードシャー大学 (University of Hertfordshire)
2	バーミンガム大学 (University of Birmingham)	4	ハーバー・アダムス大学 (Harper Adams University College)
2	ブリストル大学 (University of Bristol)	4	バーミンガム・シティ大学 (Birmingham City University)
2	ヨーク大学 (University of York - UK)	4	ハダーズフィールド大学 (University of Huddersfield)
2	リーズ大学 (University of Leeds)	4	ハル大学 (University of Hull)
2	リバプール大学 (University of Liverpool)	4	バンゴア大学 (Bangor University)
2	ロンドン大学クイーン・マリー (Queen Mary University London)	4	ブライトン大学 (University of Brighton)
2	ロンドン大学衛生熱帯医学大学院 (London School of Hygiene & Tropical Medicine)	4	ブラッドフォード大学 (University of Bradford)
3	アバディーン大学 (University of Aberdeen)	4	ベッドフォードシャー大学 (University of Bedfordshire)
3	イーストアングリア大学 (University of East Anglia)	4	ポーツマス大学 (University of Portsmouth)
3	克蘭フィールド大学 (Cranfield University)	4	ボーンマス大学 (Bournemouth University)
3	サセックス大学 (University of Sussex)	4	マンチェスター・メトロポリタン大学 (Manchester Metropolitan University)
3	サリー大学 (University of Surrey)	4	ミドルセックス大学 (Middlesex University)
3	スウォンジー大学 (Swansea University)	4	リーズ・ベケット大学 (Leeds Beckett University)
3	セント・アンドリュース大学 (University of St Andrews)	4	リバプール・ジョン・ムーア大学 (Liverpool John Moores University)
3	ダンディー大学 (University of Dundee)	4	リバプール熱帯医学学校 (Liverpool School of Tropical Medicine)
3	ノーサンブリア大学 (Northumbria University)	4	リンカーン大学 (University of Lincoln)
3	プリマス大学 (University of Plymouth)	4	ロイヤル獣医大学 (University of London Royal Veterinary College)
3	ブルネル大学 (Brunel University)	4	ローハンプトン大学 (Roehampton University)
3	ヘリオット・ワット大学 (Heriot Watt University)	4	ロバートゴードン大学 (Robert Gordon University)
3	ラフバラー大学 (Loughborough University)	4	ロンドン・サウスバンク大学 (London South Bank University)
3	ランカスター大学 (Lancaster University)	4	ロンドン・スクール・オブ・エコノミクス (London School Economics & Political Science)
3	レスター大学 (University of Leicester)	4	ロンドン大学セントジョージ校 (St Georges University London)
3	レディング大学 (University of Reading)	4	ロンドン大学ロイヤル・ホロウェイ (Royal Holloway University London)
4	アストン大学 (Aston University)	4	西イングランド大学 (University of West England)
4	アバーティ大学 (University of Abertay Dundee)	4	西スコットランド大学 (University of West Scotland)
4	アベリストウィス大学 (Aberystwyth University)	4	UHI ミレニアム・インスティテュート (UHI Millennium Institute)
4	アルスター大学 (Ulster University)		
4	アングリア・ラスキン大学 (Anglia Ruskin University)		
4	イースト・ロンドン大学 (University of East London)		
4	ウェストミンスター大学 (University of Westminster)		
4	ウォルヴァーハンプトン大学 (University of Wolverhampton)		
4	エジンバラ・ネピア大学 (Edinburgh Napier University)		
4	エセックス大学 (University of Essex)		
4	エッジ・ヒル大学 (Edge Hill University)		
4	オープン大学 (Open University - UK)		
4	オックスフォード・ブルックス大学 (Oxford Brookes University)		
4	カーディフ・メトロポリタン大学 (Cardiff Metropolitan University)		
4	カンタベリー・クライスト・チャーチ大学 (Canterbury Christ Church University)		
4	キール大学 (Keele University)		
4	キングストン大学 (Kingston University)		
4	グラスゴー・カレドニアン大学 (Glasgow Caledonian University)		

日本語の大学名称は、報告者の仮訳である点に留意願いたい。

クラリベイト社 Web of Science XML (SCIE, 2022 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。

参考図表 4 ドイツの各大学グループに含まれる大学一覧(日本語名で五十音順)

グループ	名称	グループ	名称
1	ミュンヘン工科大学 (Technical University of Munich)	4	ケルン専門大学 (Technical University of Cologne)
1	ミュンヘン大学 (University of Munich)	4	コブレンツ＝ランダウ大学 (University of Koblenz & Landau)
2	アーヘン工科大学 (RWTH Aachen University)	4	ジーゲン大学 (Universität Siegen)
2	イエーナ大学 (Friedrich Schiller University of Jena)	4	ドイツ体育大学ケルン (German Sport University Cologne)
2	ヴュルツブルク大学 (University of Würzburg)	4	トリアー大学 (Universität Trier)
2	ウルム大学 (Ulm University)	4	ハーゲン通信大学 (Fern University Hagen)
2	エアランゲン・ニュルンベルク大学 (University of Erlangen Nuremberg)	4	パーダーボルン大学 (University of Paderborn)
2	カールスルーエ工科大学 (Karlsruhe Institute of Technology)	4	パウハウス大学ヴァイマル (Bauhaus-Universität Weimar)
2	ギーゼン大学 (Justus Liebig University Giessen)	4	パッサウ大学 (University of Passau)
2	キール大学 (University of Kiel)	4	ハノーバー獣医科大学 (University of Veterinary Medicine Hannover)
2	ゲッティンゲン大学 (University of Göttingen)	4	パラケルスス医科大学 (Paracelsus Medical University)
2	ケルン大学 (University of Cologne)	4	ハンブルク応用科学大学 (Hochschule Angewandte Wissenschaft Hamburg)
2	シュトゥットガルト大学 (University of Stuttgart)	4	ハンブルク工科大学 (Hamburg University of Technology)
2	ダルムシュタット工科大学 (Technical University of Darmstadt)	4	フライベルク工科大学 (Technical University Freiberg)
2	デュースブルク・エッセン大学 (University of Duisburg Essen)	4	ブランデンブルク医科大学 (Brandenburg Medical School Theodor Fontane (MHB))
2	テュービンゲン大学 (Eberhard Karls University of Tübingen)	4	ブランデンブルク工科大学 (Brandenburg University of Technology Cottbus)
2	デュッセルドルフ大学 (Heinrich Heine University Düsseldorf)	4	ヘルムート・シュミット大学 (Helmut Schmidt University)
2	ドレスデン工科大学 (Technische Universität Dresden)	4	マンハイム大学 (University of Mannheim)
2	ハイデルベルク大学 (Ruprecht Karls University Heidelberg)	4	ミッテルヘッセン工科大学 (TH Mittelhessen University of Applied Sciences)
2	ハノーファー医科大学 (Hannover Medical School)	4	ミュンヘン連邦軍大学 (Bundeswehr University Munich)
2	ハノーファー大学 (Leibniz University Hannover)	4	ヤーコプス大学ブレーメン (Jacobs University)
2	ハレ・ヴィッテンベルク大学 (Martin Luther University Halle Wittenberg)	4	リューネブルク大学 (Leuphana University Lüneburg)
2	ハンブルク大学 (University of Hamburg)	4	リューベック大学 (University of Lubeck)
2	フライブルク大学 (University of Freiburg)		
2	フランクフルト大学 (Goethe University Frankfurt)		
2	ベルリン・フンボルト大学 (Humboldt University of Berlin)		
2	ベルリン工科大学 (Technical University of Berlin)		
2	ベルリン自由大学 (Free University of Berlin)		
2	ボーフム大学 (Ruhr University Bochum)		
2	ボン大学 (University of Bonn)		
2	マールブルク大学 (Philipps University Marburg)		
2	マインツ大学 (Johannes Gutenberg University of Mainz)		
2	ミュンスター大学 (University of Münster)		
2	ライプツィヒ大学 (Leipzig University)		
2	レーゲンスブルク大学 (University of Regensburg)		
2	ロストック大学 (University of Rostock)		
3	オルデンブルク大学 (Carl von Ossietzky Universität Oldenburg)		
3	カイザー＝スラウテルン工科大学 (University of Kaiserslautern)		
3	グライフスヴァルト大学 (Universität Greifswald)		
3	コンスタンツ大学 (University of Konstanz)		
3	ザールラント大学 (Saarland University)		
3	シャリテ大学病院連合ベルリン (Charité Universitätsmedizin Berlin)		
3	ドルトムント工科大学 (Dortmund University of Technology)		
3	パイロイト大学 (University of Bayreuth)		
3	ビーレフェルト大学 (University of Bielefeld)		
3	ブラウンシュヴァイク工科大学 (Braunschweig University of Technology)		
3	ブレーメン大学 (University of Bremen)		
3	ホーエンハイム大学 (University Hohenheim)		
3	ポツダム大学 (University of Potsdam)		
3	マクデブルク大学 (Otto von Guericke University)		
4	アイヒシュテット＝インゴルシュタット＝カトリック大学 (Catholic University of Eichstätt-Ingolstadt)		
4	アウクスブルク大学 (University of Augsburg)		
4	イルメナウ工科大学 (Technische Universität Ilmenau)		
4	ヴィッテン・ヘアデック大学 (Witten Herdecke University)		
4	ウッパータール大学 (University of Wuppertal)		
4	オスナブリュック大学 (University Osnabrück)		
4	ガイゼンハイム大学 (Hochschule Geisenheim University)		
4	カッセル大学 (Universität Kassel)		
4	クラウスタール工科大学 (TU Clausthal)		
4	ケムニッツ工科大学 (Technische Universität Chemnitz)		

日本語の大学名称は、報告者の仮訳である点に留意願いたい。

クラリベイト社 Web of Science XML (SCIE, 2022 年末バージョン)を基に、科学技術・学術政策研究所が集計。