

カタール国

State of Qatar

I 当該国・地域の基本指標

1. 日本との関係

(1) 歴史的背景

- (i) 1972年5月に国交関係設立。2021年はカタールと日本の国交樹立50周年を記念する年となった。カタールは、長年にわたり日本の経済成長を支えるLNGと石油の安定したサプライヤーとしての役割を果たしてきた。
- (ii) 具体的には、2018年で日本からみてカタールへの輸出額は147億ドル、日本のカタールからの輸入は13億6,000万ドルとなり、日本からカタールへの技術協力(1998年まで)は10億7,200万円になっている。
- (iii) 2011年に東日本大震災が発生したとき、カタールは日本に400万トンのLNGを追加供給し、1億ドルの援助をして日本の復興を支援した最初の国の一つとなった。

(出典：外務省HP等の資料を基にJISTEC作成)

(2) 国交状況

- ・カタール独立を承認(1971年)。大使館設置(在クウェート大使兼任)(1972年)、在カタール日本大使館(実館)設置(1974年)。カタールが在京大使館を開設(1973年)
- ・航空協定(1998年)
- ・日カタール合同経済委員会(閣僚級)が発足(2006年4月)。以後、ほぼ毎年開催され、両国のエネルギー・経済問題を中心に協議。
- ・東日本大震災を受けて、カタール政府は1億ドルの資金提供及びLNG・LPGの対日追加供給を表明(2010年4月)
- ・租税協定(2015年12月)

(出典：外務省HP)

(3) 要人の往来

(i) 往訪

年月	要人名
1978年9月	福田総理大臣
1986年1月	藤尾政調会長（特使）
1987年1月	藤井大蔵政務次官
1994年11月	皇太子同妃両殿下
1994年12月	木部衆院議員、近藤衆院議員
1997年11月	平林外政審議室長（総理大臣特使）
2001年1月	河野外務大臣
2001年11月	平沼経済産業大臣、武部農林水産大臣、植竹外務副相（第4回WTO閣僚会合）
2003年5月	与党三幹事長一行訪問（山崎自民党幹事長、冬柴公明党幹事長、二階保守新党幹事長、中谷元防衛庁長官）
2005年3月	河井外務大臣政務官
2005年4月	二階衆院議員、冬柴公明党幹事長
2005年11月	尾身衆議院議員、奥野衆議院議員、小林経済産業大臣政務官
2006年1月	久間自民党総務会長、高村衆議院議員
2006年3月	西村衆議院議員
2006年4月	山中外務政務官
2006年4月	二階経済産業大臣、遠山外務政務官（第10回IEF参加）
2006年5月	麻生外務大臣（第5回ACD外相会合）
2006年7月	自民党EPA・FTA特命委員
2006年12月	小池内閣総理大臣補佐官、山崎衆議院議員
2007年2月	伊藤衆議院議員
2007年3月	小池内閣総理大臣補佐官
2007年5月	安倍総理大臣
2007年7月	田中財務副大臣
2007年8月	衆議院政治経済事情調査議員団
2007年11月	小池衆議院議員
2008年2月	松浪文部科学省副大臣
2008年4月	小池衆議院議員
2008年4月	秋元防衛大臣政務官
2008年5月	谷口総務副大臣
2008年5月	奥田内閣特別顧問（総理大臣特使）

2008年11月	御法川外務大臣政務官
2010年1月	松下経済産業副大臣
2010年5月	河野衆議院議員
2011年1月	徳永外務大臣政務官（BMENA 構想第7回未来のためのフォーラム）
2011年7月	徳永外務大臣政務官
2012年1月	玄葉外務大臣
2012年1月	民主党日・カタル友好議員連代表団（伴野豊会長、他8名）
2012年4月	中野外務大臣政務官（UNCTAD 総会）
2012年4月	柳澤経済産業副大臣
2012年10月	森田総務大臣政務官（万国郵便大会議）
2012年12月	長浜環境大臣（COP18）
2013年8月	安倍総理大臣
2014年4月	赤羽経済産業副大臣
2014年5月	河野太郎衆議院議員
2014年5月	浜田和幸参議院議員
2015年1月	小池百合子衆議院議員
2015年4月	大野恒太郎検事総長（第13回国連犯罪防止・刑事司法コンGRESS）
2015年4月	河野太郎衆議院議員
2015年5月	山口内閣府特命担当大臣
2015年5月	岡本三成衆議院議員
2015年5月	浜田和幸参議院議員
2015年5月	藪浦外務大臣政務官（総理特使）
2015年10月	岸田外務大臣
2016年9月	藪浦外務副大臣
2017年8月	藪浦総理大臣補佐官
2017年9月	河野外務大臣
2017年11月	佐藤外務副大臣
2018年2月	松山内閣府特命担当大臣
2018年5月	伊藤環境副大臣
2018年12月	河野外務大臣
2018年12月	岸外務大臣科学技術顧問
2019年12月	河野防衛大臣
2020年1月	牧原経済産業副大臣
2021年8月	茂木外務大臣

(ii) 来訪

年月	要人名
1984年4月	ハリーフア首長（国賓）
1985年4月	スヘイム外相
1989年2月	アハマド外務担当国務相（大喪の礼参列）
1990年11月	ムハンマド前教育相（前首長の実弟）（即位の礼参列）
1992年10月	スベイ水電気相
1993年4月	ハマド・ビン・ジャーシム外相（外務省賓客）
1993年5月	アティーヤ・エネルギー・工業相（外務省賓客）
1994年5月	アティーヤ・エネルギー・工業相
1994年11月	アル・マナ運輸・通信相 （大阪ワールド・ツーリズム・フォーラム）
1994年11月	アティーヤ・エネルギー・工業相（日・GCC 民間合同会議）
1994年12月	アティーヤ・エネルギー・工業相
1995年12月	アティーヤ・エネルギー・工業相
	ナイーミー法相
1996年9月	アティーヤ・エネルギー・工業相
1997年10月	アティーヤ・エネルギー・工業相（外務省賓客）
1997年12月	ハヤリーン自治農業相（COPIII 出席）
1998年11月	アティーヤ・エネルギー・工業相
1999年4月	ハマド首長（公式実務訪問）
	ムハンマド副首相、ハマド外相、アティーヤ首長府長官、アティーヤ・エネルギー工業・電気・水相、ハジャール保健相随行
1999年11月	アティーヤ・エネルギー・工業・電気・水相
2000年6月	カマール財政・経済・通商相（小渕前総理大臣葬儀参列）
2000年11月	アティーヤ・エネルギー工業・電気・水相
2001年10月	モーザ首長妃、アティーヤ・エネルギー・工業相
2002年4月	カマール財務相
2002年9月	アティーヤ・エネルギー・工業相（第8回 IEF 参加）
2003年10月	アティーヤ第二副首相兼エネルギー・工業相
2004年6月	ハマド・ビン・ジャーシム第一副首相兼外相（外務省賓客）
2004年10月	アティーヤ第二副首相兼エネルギー・工業相
2005年3月	アティーヤ第二副首相兼エネルギー・工業相（愛・地球博オープニング出席）
2005年6月	ハマド首長・モーザ同首長妃（公式実務訪問）

	ハマド・ビン・ジャーシム第一副首相兼外相、カマール財務相、ムハンマド経済通商相随行
2006年8月	アティーヤ軍参謀総長
2006年11月	アティーヤ第二副首相兼エネルギー・工業相（第1回日・カタール合同経済委員会）
2007年5月	ガーネム諮問評議会議員
2007年8月	サ우드・カタールオリンピック委員会副総裁
2007年11月	アティーヤ副首相兼エネルギー・工業相（第2回日・カタール合同経済委員会）
2008年10月	アティーヤ副首相兼エネルギー・工業相（第3回日・カタール合同経済委員会）
2009年4月	アティーヤ副首相兼エネルギー・工業相（第3回アジアエネルギー産消国閣僚会合）
2009年5月	タミーム皇太子（公式実務訪問賓客）
	アティーヤ副首相兼エネルギー・工業相、アティーヤ国際協力担当国務相随行。
2009年11月	アティーヤ副首相兼エネルギー・工業相（第4回日・カタール合同経済委員会）
2009年12月	アティーヤ国際協力担当国務相兼ビジネス通商相代行（第1回日・アラブ経済フォーラム）
2010年9月	アティーヤ副首相兼エネルギー・工業相（第5回日・カタール合同経済委員会）
2011年6月	アティーヤ国際協力担当国務相（ミレニアム開発目標フォローアップ会合）
2011年10月	アティーヤ副首相兼首長府長官、アル・サダ・エネルギー工業相（第6回日・カタール合同経済委員会）
2012年1月	アティーヤ外務担当国務相（夕張市での被災地親子の招待イベントに参加）
2012年3月	アティーヤ行政監督庁長官（「気候変動に対する更なる行動」に関する非公式会合）
2012年7月	アティーヤ外務担当国務相（アフガニスタン東京会合）
2012年9月	アティーヤ行政監督庁長官（カタール・ウィーク開会式出席）
2012年10月	アティーヤ行政監督庁長官、アル・サダ・エネルギー工業相（第7回日・カタール合同経済委員会）

2012年10月	アティーヤ行政監督庁長官、アティーヤ外務担当国務相（女川水産加工センター竣工式）
2013年2月	アティーヤ行政監督庁長官（第2回日・カタール・インフラ・プロジェクト・セミナー）
2013年4月	アティーヤ外務担当国務相
2013年9月	アル・サダ・エネルギー工業相（第2回LNG産消会議）
2013年11月	アティーヤ外相
2014年4月	モーザ前首長妃（カタール財団総裁）
2014年5月	アティーヤ外相
2014年11月	アル・サダ・エネルギー工業相（第8回日・カタール合同経済委員会、LNG産消会議2014）
2015年2月	タミーム首長（公式実務訪問賓客）（アティーヤ防衛担当国務相、アティーヤ外相、アハマド経済通商相、アル・サダ・エネルギー工業相同行）
2015年3月	アル・ホレイフィ内務省公安局長兼常設緊急事態委員会委員長（第3回国連防災世界会議）
2015年9月	アル・サダ・エネルギー工業相（第9回日・カタール合同経済委員会）
2015年10月	アティーヤ前行政監督庁長官（STSフォーラム）
2016年10月	ムハンマド外相
2016年10月	ハンマーディ教育・高等教育相（STSフォーラム）
2016年11月	アル・サダ・エネルギー工業相（第10回日・カタール合同経済委員会、LNG産消会議2016）
2017年10月	アル・サダ・エネルギー工業相（第11回日・カタール合同経済委員会、LNG産消会議2017）
2017年11月	ハンマーディ外務次官
2018年10月	アル・サダ・エネルギー工業相（第12回日・カタール合同経済委員会、LNG産消会議2018、水素閣僚会議2018）
2018年11月	ジョアーン・カタール五輪委員長（国内オリンピック連合会合2018）
2019年1月	タミーム首長（公式実務訪問賓客）
2019年10月	タミーム首長（即位の礼）
2020年11月	アル・サダ・前エネルギー工業相（令和二年秋の外国人叙勲）
2021年7月	ジョアーン・カタール五輪委員長（東京オリンピック）

（出典：外務省 HP）

2. 社会・経済の安定性

- (1) 1995年6月27日、無血クーデターによりハマド皇太子が新首長に即位。基本法を改正して「父から息子への政権継承」を明文化し、1996年10月ハマド首長3男ジャーシム殿下を皇太子に指名したが、同殿下の退位の意向を受けて、2003年8月、4男のタミーム殿下を新皇太子に指名した。
- (2) ハマド首長即位後、自由化・民主化を推進。2003年4月には三権分立を定めた恒久憲法を国民の信任投票で採択した（18歳以上の男女が投票）。
- (3) 2013年6月25日、ハマド首長は退位を宣言し、タミーム皇太子が新首長に即位。サーニ家を中心とした政権基盤の強化及び円滑な世代交代が実現した。
- (4) ポスト石油に備えた産業開発、輸出産業育成（ガス開発、石油化学、化学肥料、製鉄、セメント産業等）、教育の充実、高度な社会福祉制度の見直し等を通じて、「持続可能な知識集約型社会」への転換を目指している。

（出典：外務省 HP）

3. 文化的・社会的特徴

- (1) カタールはペルシャ湾の南岸、アラビア半島から突きだした半島で、クウェートの南東約560kmに位置する。カタールにはいくつかの島もあるが、国土の大部分は平坦な砂地である。人口のほぼ半数は首都ドーハに住んでおり、あとは西岸のドハーンや、南部のメサイード、アル・ワクラ、北部のラスラファン、アル・ホールに比較的多く集まっている。耕地面積は非常に少なく、国土の0.6%にとどまっている。
- (2) カタール人は人口の10分の1程とされているが、ほとんどがイスラム教徒（大部分がスンニー派）であり、国の法律もシャリーア（イスラム法）と一般法が併用されている。アラビア語が公用語であるが、英語も広く通用している。

（出典：在カタール日本国大使館 HP：カタールの概要）

4. 社会情勢

- (1) 政府主導型経済であり、国内経済は政府歳出に、政府歳入は石油・天然ガス収入に大きく依存。ポスト石油の国家収入源としてノース・フィールド天然ガス田（世界最大級）開発（LNG・GTL等）を積極的に推進している。

(2) 財政支出軽減のために民営化に取り組むとともに、石油・天然ガス依存型経済からの脱却のための産業育成を推進している。

(3) 国内労働力は外国人労働者に大きく依存（カタール人は約 25 万～30 万人程度）。人口増加に伴う若年層の雇用機会の確保と外国人労働力に依存した構造からの脱却を狙って、政府はホワイトカラーの自国民化を掲げ、エネルギー・工業分野の国営企業においては 2005 年末までに従業員の 50% をカタール人とする目標を達成した。

(出典：外務省 HP)

5. 教育・科学技術予算を含む国家財政状況（過去 5 年）

(1) 5 年間の国家財政状況（単位：億ドル）

項目	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
歳入	509.4	627.4	647.9	511.4	571.1
歳出	548.8	520.7	562.7	492.5	524.8

(出典：GFS(政府財政統計マニュアル)データを基に JISTEC 作成)

(2) 直近の教育・科学技術予算（億ドル）

項目	予算
教育予算	47.0 (2021 年予算の 8.9%)
政府予算研究開発支出	9.6 (2018 年 GDP の 0.51%)

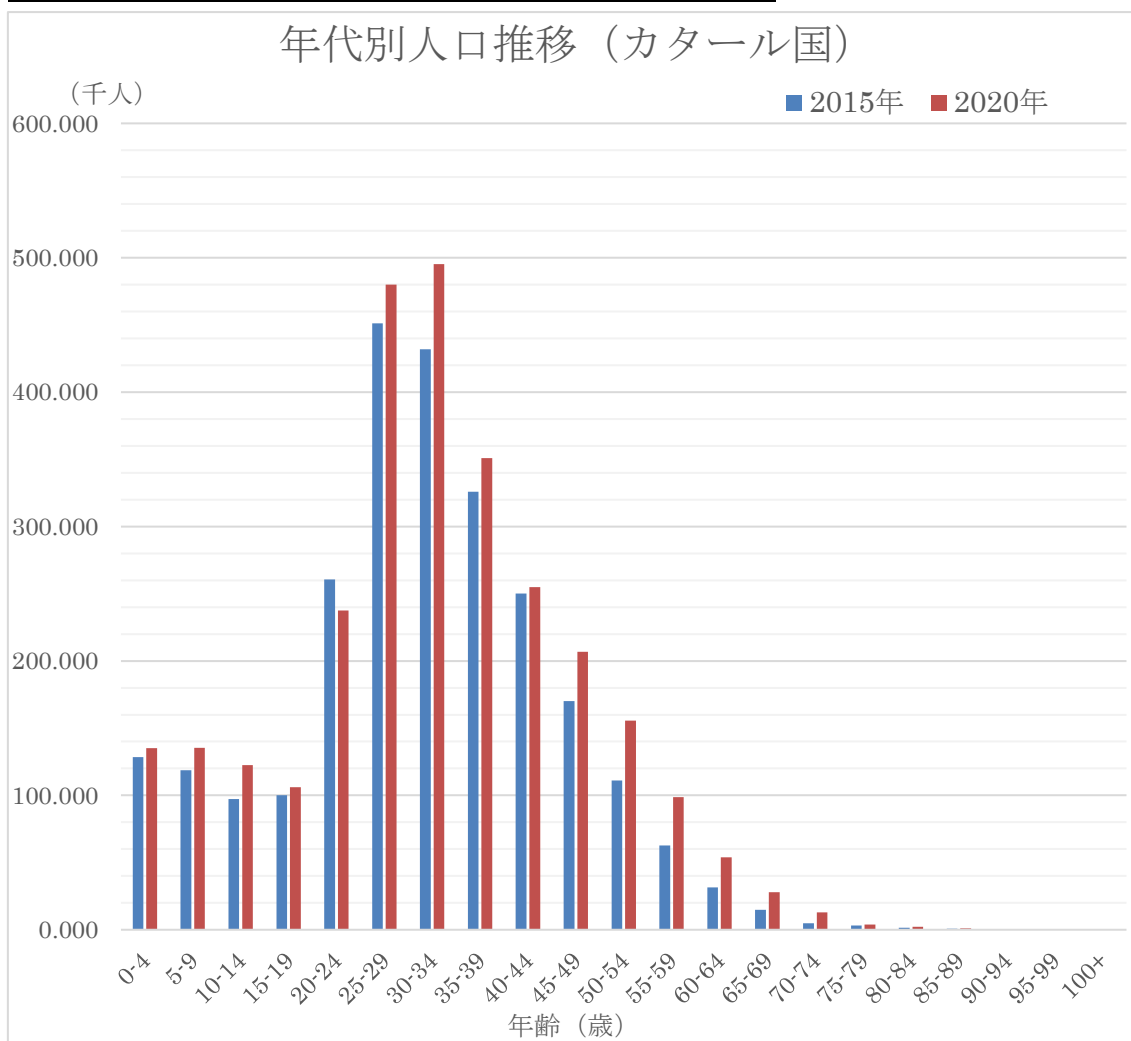
(出典：カタール国外務省からの情報提供)

6. 年代別人口推移

・2015 年及び 2020 年の過去 2 年分（単位：千人）

年齢（歳）	2015 年	2020 年
0-4	128.5	135.2
5-9	118.8	135.4
10-14	97.4	122.4
15-19	100.2	106.0
20-24	260.7	237.4
25-29	451.2	479.9
30-34	431.9	495.2
35-39	325.8	351.0
40-44	250.2	255.0
45-49	170.1	206.8

50-54	111.2	155.6
55-59	62.7	98.6
60-64	31.4	53.9
65-69	14.7	27.8
70-74	4.9	12.9
75-79	3.1	3.9
80-84	1.6	2.3
85-89	0.9	1.1
90-94	0.3	0.5
95-99	0.2	0.1
100+	0.1	0.1
合計	2,565.7	2,881.1



(出典：国連経済社会局 (DESA) 人口部 (Population Division))

II 初等・中等・高等教育に関わる制度・状況

a. 学校教育制度全般

(1) 関係する行政機関の名称・所掌・権限

[教育・高等教育省]

(i) カタールの教育は、多様な知識ベースの経済を構築することを目的とした「カタール国家ビジョン 2030」の最も重要な柱の一つである。国の教育政策を開発するための責任ある機関として、同省は、21 世紀に必要なスキルを備えた人材を育成することを目指している。同省はまた、私立や公立の学校や大学を監督する役割を有する。同省の主な責任は次の通りである。

- 1) 教育政策の策定
- 2) 教育プロセスの改善・開発
- 3) 私立学校のライセンス供与
- 4) 奨学金の提供
- 5) 教員の育成とライセンス

(ii) 同省の行政体制

- 1) 民間教育部門、特別教育サービス部門（私立学校を担当）
- 2) 教育部門、公教育サービス部門（公立学校を担当）
- 3) 高等教育部門、高等サービス部門（大学を担当）

(iii) 基本情報

- ・ 電話番号：+974 44044444
- ・ Fax 番号：44044586
- ・ HP：<https://qatar.sak12.com/>
- ・ 電子メールアドレス：info@edu.gov.qa

(出典：カタール国外務省からの情報提供とカタール教育・高等教育省 HP を基に JISTEC 作成)

(2) 教育関係の政府方針及び基本計画の有無、概要

「カタール国家教育・訓練戦略」

「カタール国家ビジョン 2030」は、質の高い教育と訓練の卓越した機会を提供する世界クラスの教育システムを確立することにより、カタール市民の能力を高めることを目的としている。

これを受け、教育・高等教育省は、「教育訓練セクター戦略 (ETSS) 2011-2016」を策定し、実行してきた。この戦略の経験に基づいて、同省は「教育訓練セクター戦略 (ETTS) 2018-22」を策定した。現在、現在、州のその他の関係部署と連携して、その戦略の実施が進められている。

(出典：カタール国外務省からの情報提供)

(3) 年間スケジュール

学年暦：9 月から翌年 6 月

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
						休暇		学年暦：9 月～翌年 6 月			

(出典：文部科学省 HP のデータを基に JISTEC 作成)

(4) 初等教育から始まる学校制度

(i) 義務教育

義務教育は、初等学校入学から、後期中等学校修了あるいは 18 歳に達するまでのいずれか早いほうまでである。

(ii) 初等教育

初等教育は、6 歳入学で 6 年間、初等学校で行われる。

(iii) 中等教育

前期中等教育は、準備教育学校で 3 年間行われ、普通教育コースと宗教教育コース（男子のみ）とに分かれる。

後期中等教育は、3 年制の後期中等教育学校で行われ、普通教育コース、技術教育コース、商業教育コース、宗教教育コース（男子のみ）の 4 コースに分かれる。いずれのコースにおいても修了時に卒業試験が行われ、合格した者には中等教育修了証が授与される。

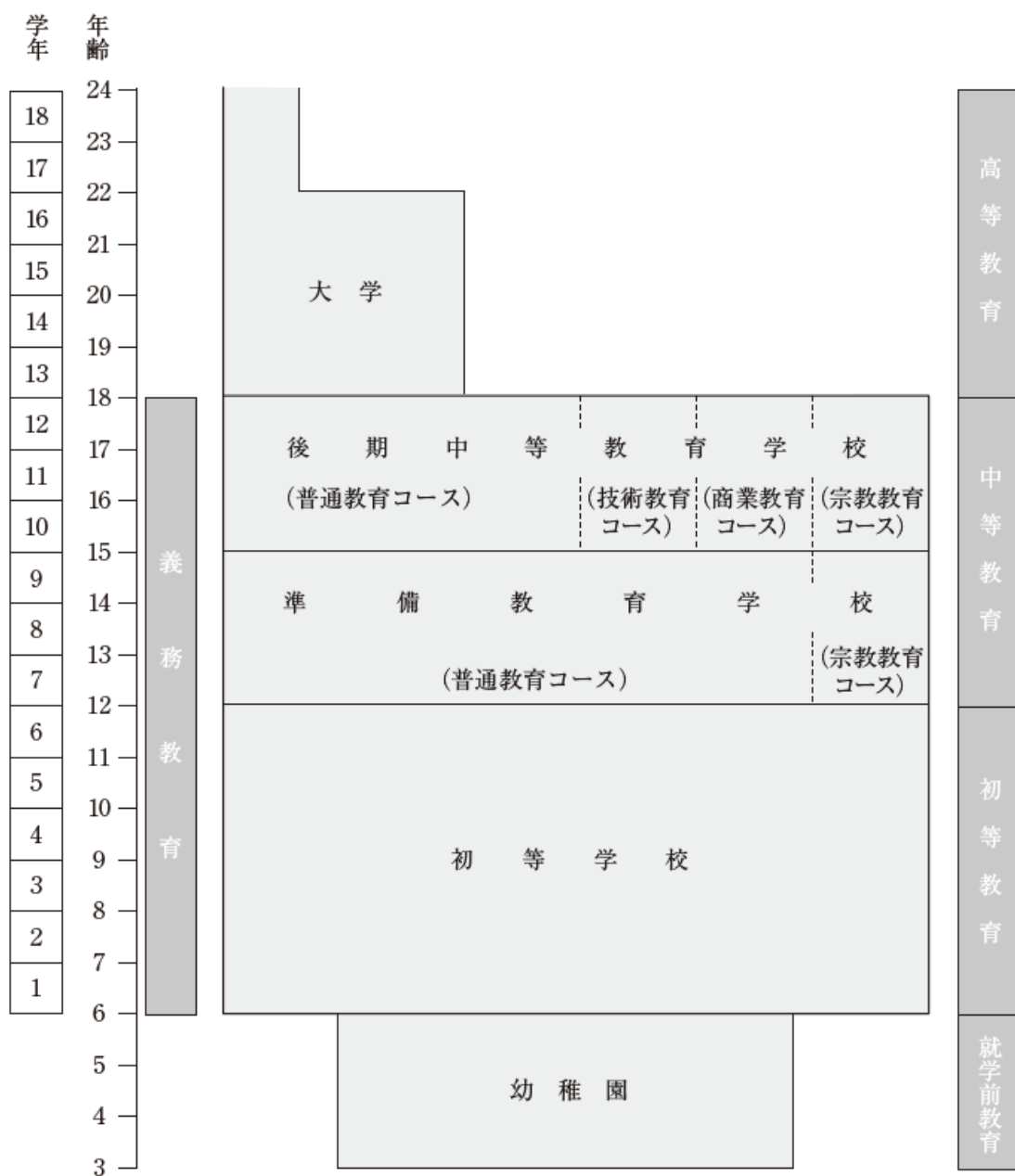
(iv) 高等教育

高等教育は、カタール大学で行われている。4 年の課程を修了した者に学士（建築学と薬学は 5 年）が授与される。学士を取得した者を対象に、学卒ディプロマ（1 年）及び修士課程（1 年以上）が設置されている。

なお、カーネギーメロン大学やテキサス A&M 大学、ノースアトランティック大学など米国やカナダの複数の大学が首都ドーハ及びその近郊にキャンパスを設けている。

(出典：文部科学省 HP)

[学校系統図]



(出典：文部科学省 HP)

(5) 就学率各教育段階における生徒数・学生数

(i) 生徒数、学生数

項目	学生数 (人)
小学校生徒数 (2019 年)	—
中学校生徒数 (2019 年)	62, 172
高校生徒数 (2019 年)	55, 197

(出典：The World Bank)

(ii) 就学率：2017/2018年（単位：％）

項目	就学率
後期中等学校（高等学校）	100.1（粗就学率）
大学（奨学生を含む）	21（粗就学率）

（出典：カタール国外務省からの情報提供）

b. 中等教育（高校段階）

(1) 学校数

項目	学校数（校）
男子校	41
女子校	34
共学	34
計	149

（出典：カタール国外務省からの情報提供）

(2) 学校ランキング

ここには、10校の高校名だけを記載した（ランキング不明）。各校の所在地、学生数、ホームページ及び概要・特徴等については、別添1とした。

	高校名
1	Qatar Science and Technology Secondary School for Boys
2	Qatar Secondary School for Girls
3	Ali ben Jassim ben Mohamed Al-Thani Secondary Independent School For Boys
4	Amina Bint Wahab Girls Secondary School
5	ahmed bin hanbal independent boys high school
6	Al Khor Secondary Girls School
7	Ahmad Bin Mohammed Al-Thani Independent School For Boys
8	Rafida bint kaab high school for girls
9	Tariq Bin Ziyad Sec. School
10	Ibn Taymiyyah Independent Secondary School for Boys

（出典：カタール科学コンクール優秀者の出身
高校情報を基に JISTEC 作成）

c. 高等教育

(1) 大学・大学院進学率 (2020 年)

大学進学率 (短期大学含む)	20.79%
大学院進学率	情報なし

(資料：GLOBAL NOTE 出典：UNESCO)

・粗就学率は 21.2% (2018 年)

(出典：カタール国外務省からの情報提供)

(2) 国・公・私立の各大学数 (2021 年)

項目	学校数
大学数	34
計	34

(出典：カタール国外務省からの情報提供)

(3) 大学学生数、大学院学生数

項目	学生数(人)
大学生数 (2018 年)	22,716
大学院修士課程学生数 (2018 年)	3,092
大学院博士課程学生数 (2018 年)	447

(出典：The World Bank)

(4) 大学名及び大学ランキング

ここでは、上位 1 校の大学名だけを記載した。学校の所在地、学生数、ホームページ及び概要・特徴については、別添 2 とした。

	大学名
1	Qatar University

(出典：THE、QS 等のランキング及び国内評価等を基に JISTEC 作成)

(5) 海外の大学・大学院への留学生数及び主要な留学先

・海外への留学生総数： 8,527 人

・主要留学先

留学先	留学生数 (人)
イギリス	2,874

ヨルダン	2,542
アメリカ	989
インド	394
モロッコ	130
オーストラリア	114
フランス	89
ドイツ	65
マレーシア	64
カナダ	57

(出典：UNESCO HP)

(6) 日本の大学、大学院への留学生数及び主要な留学先 (2020年)

留学先大学名	留学生数 (人)
東海大学	11
横浜国立大学	1
合計	12

(出典：独立行政法人日本学生支援機構(JASSO)「留学生調査」による)

(7) 日本の教育・研究機関と協力協定等を有している大学及び日本への留学実績を有する大学の名称及び専攻分野 (別添3)

III 科学技術・研究開発に関わる制度・状況

1. 関係する行政機関の名称・所掌・権限等

「カタール研究開発・イノベーション協議会」(QRDI)

(i) カタール研究開発・イノベーション(QRDI)協議会は、2018年に設立され、カタールの研究開発やイノベーションの推進における新たなマイルストーンを示している。、2019年にカタールの研究開発・イノベーションの国家戦略として、「カタールの研究開発・イノベーション戦略2030」を策定した。

(ii) 構成

- ・公共保健大臣、商業産業大臣、カタール大学学長等

(iii) 基本情報

- ・住所：PO Box 5825, ThinkBay, Education City,
Doha - State of Qatar
- ・HP: <https://qrdi.org.qa/en-us/>

(出典：カタール研究開発・イノベーション協議会 (QRDI) の HP)

(iv) 日本との政府間交流

- ・2015年2月、カタールのタミーム首長訪日時に次の科学技術分野の協力覚書が署名された。
 - ・情報通信技術分野における協力覚書
 - ・教育・科学研究・技術分野における協力覚書
 - ・医療・保健分野における協力覚書

(出典：カタール研究開発・イノベーション協議会 (QRDI) の HP 及び外務省 HP を基に JISTEC 作成)

2. 科学技術推進状況

(1) 政府の方針・政策

「カタールの研究・開発・イノベーション戦略 2030」

カタール研究開発・イノベーション協議会は、2019年に、「カタールの研究・開発・イノベーション戦略 2030」を策定した。

同戦略は、カタールにおける研究・開発・イノベーションのエコシステムに関するビジョンを提示している。国の様々な課題に取り組み、カタールの研究・開発・イノベーションの活動の優先分野を示している。

研究・開発・イノベーションのエコシステムは、画期的な研究・開発・イノベーションのための新しいグローバルな人材の育成、国内及び国際的な研究・開発・イノベーション人材のより強力な体制の構築などによって、課題に立ち向かう能力を強化し、カタールの地位を確固たるものにする。

(出典：カタール国外務省からの情報提供)

(2) 予算規模

政府予算研究開発支出 (The Gross Expenditure on R&D) :

9.6 億ドル (2018 年 GDP の 0.51%)

(出典：カタール国外務省からの情報提供)

(3) ファンディング機関

[カタール国立研究基金]

2006年に設立された同基金は、国の研究助成団体であり、カタールの国の研究戦略に沿ったプロジェクトに対し、国内及び国際的な研究者の両者による独創的で競争力のある選ばれた研究を支援する、同基金は、特定の研究グループをターゲットとし様々な資金提供プログラムにより、産・官・学の各セクターに必要な研究資金を提供する。

(出典：カタール国外務省からの情報提供)

3. 研究機関一覧

(1) カタール生物医学研究所

2015年に設立された同研究所は、カタールに影響を与える病気の予防、診断、治療における革新を通じて医療を改善することを目的とした国立研究所である。同研究所は、糖尿病、癌、および計算生物学とゲノム解析・個別化医療を伴う神経遺伝学の3つの主要な重点分野の研究者をサポートする複数の施設を有している。

(2) カタールエネルギー&環境研究所

同研究所は、エネルギーと水の確保の壮大な課題に焦点を当てた国立研究所である。同研究所では、太陽光発電、グリッド統合、エネルギー貯蔵、エネルギー効率、水の淡水化、処理、品質の保存と再利用、帯水層の涵養などの課題を研究している。

(3) カタール計算機研究所

2009/2010年に設立された同研究所は、成長と発展のための国家の優先事項に対する、大規模コンピューティングへの取り組みに焦点を当てた国立研究所である。同研究所では、サイバーセキュリティ、データ分析、分散システム、ソーシャル計算・革新とアラビア語技術などの課題を研究している。

(出典：カタール国外務省からの情報提供)

4. トップ研究者情報 (別添4 トップ研究者・共同研究・論文関連データ)

5. 研究開発活動の特徴

カタールには、「カタール・バイオバンク (QBB)」、「カタール・ゲノム・プロジェクト (QGP)」の他に、医学研究所として、「ハマド医学会社」、「シドラ医学センター」などがあり、医学の研究活動が活発である。

(出典：カタール国外務省からの情報提供)

6. 共同研究相手国 (別添4 トップ研究者・共同研究・論文関連データ)

7. IT普及状況(2020年)

(1) インターネットユーザー数(千人)	2,871
(2) インターネット普及率 (%)	99.65

(資料：GLOBAL NOTE 出典：ITU)

IV 参考情報

1. 位置国土面積

11、427 平方キロメートル（秋田県よりもやや狭い面積に相当）



（出典：外務省 HP）

2. 人口

約 280 万人（2020 年 6 月／カタール開発計画・統計省）

（外国人居住者を含む）

（出典：外務省 HP）

3. 主要民族

アラブ人

（出典：外務省 HP）

4. オフィシャル言語、主要言語

アラビア語が公用語だが、人口の 9 割が外国人ということもあり英語が広く通用する。

（出典：国際交流基金 HP）

5. 宗教

イスラム教

（出典：外務省 HP）

6. GDP 等（IMF レート換算、直近 5 年の推移）

項目	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
GDP（100 万ドル）	151,732	161,099	183,335	175,838	145,450
一人当たり GNI（ドル）	56,745	58,971	64,562	60,531	49,755
GDP 成長率（%）	3.1	-1.5	1.2	0.8	-3.6

（資料：GLOBAL NOTE 出典：IMF）

7. 主要産業

(1) 原油

確認埋蔵量：約 252 億バレル（世界シェア：1.5%）

可採年数：約 36.1 年

生産量：約 188 万 B/D（2019 年／BP 統計）

(2) 天然ガス

確認埋蔵量：約 24.7 兆立法メートル（世界シェア：12.5%）

可採年数：142 年

生産量：1、755 億立方メートル

（2019 年／BP 統計）

（出典：外務省 HP）

8. 主要貿易相手国

（2020 年／カタール開発計画・統計省）

(1) 輸出

日本、インド、韓国、中国

(2) 輸入

米国、中国、ドイツ、英国

（出典：外務省 HP）

9. 主要援助国及び援助金額

情報なし

10. 科学技術・研究開発力(OECD 統計)

[インプット指標]：

(1) 研究開発費：13.7 億ドル(2018 年)

(2) 研究開発費対 GDP 比：0.51% (2018 年)

（資料：GLOBAL NOTE 出典：UNESCO）

(3) 研究者数	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年
研究者総数（人）	1,203	1,498	1,498	1,498	1,606
人口 100 万人当たり 研究者（人）	489	584	565	550	577

（資料：GLOBAL NOTE 出典：UNESCO、World Bank の
情報に基づき JISTEC 作成）

11. 研究開発アウトプット指標

(1) 論文関連データ（別添 4 トップ研究者・共同研究・論文関連データ）

- ・論文数（総数）（直近5年間）
- ・論文数シェア（直近5年間）
- ・論文数（被引用数トップ1%論文）（直近5年間）
- ・論文数のシェア（被引用数トップ1%論文）（直近5年間）

(2) Nature Index 関連データ

(i) Nature Index の論文カウント数及びシェア

カウント	シェア (%)
69	12.31

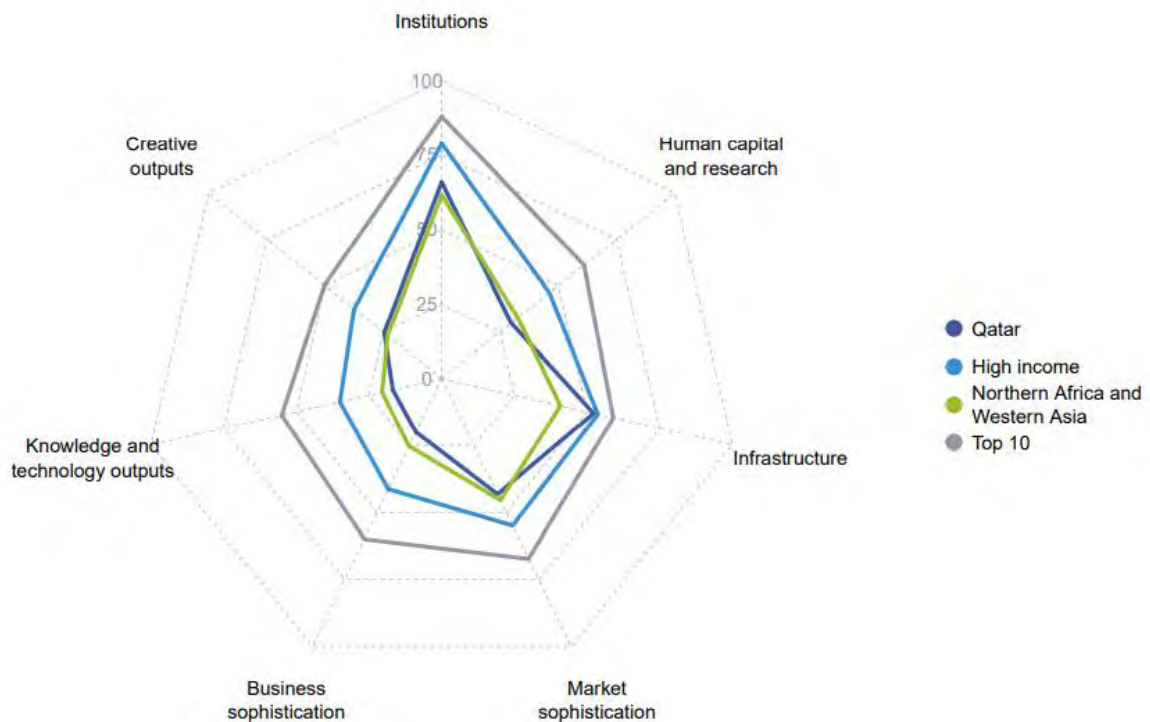
(ii) Nature IndexTop10 研究機関

	研究機関名	カウント	シェア (%)
1	カタール大学	13	2.7
2	シドラ医学研究センター	15	2.49
3	ハマド・ビン・ハリファ大学(HBKU)	18	2.37
4	カタールのカーネギーメロン大学	11	1.9
5	カタール財団	3	0.49
6	ハマドメディカル株式会社	2	0.35
7	カタール石油 (QP)	1	0.19
8	カタール科学技術公園(QSTP)	1	0.19
9	カタール公衆衛生省(MOPH)	1	0.13
10	プライマリ・ヘルスケア株式会社	1	0.04

(出典：Nature Index)

(3) Global Innovation Index WIPO 順位レーダー図

カタール：68位/132国・地域（2021年）



Institutions : 制度
Human capital and research : 人的資本と研究
Infrastructure : インフラストラクチャー
Market sophistication : 市場の洗練度
Business sophistication : 事業の洗練度
Knowledge and technology outputs: 知識と技術の産出
Creative outputs: 創造的な産出

(出典 : Global Innovation Index 2021

<https://www.wipo.int/publications/en/details.jsp?id=4560>)

別添 1 : 高校の学校ランキングリスト

別添 2 : 大学の学校ランキングリスト

別添 3 : 日本の教育・研究機関と協力協定等を有している大学及び日本への留学実績を有する大学の名称及び専攻分野

別添 4 : トップ研究者・共同研究・論文関連データ

別添1：高校の学校ランキングリスト

カタール 高校トップ10校

	学校名	所在地	学生数	ホームページ	特徴	連絡先
1	Qatar Science and Technology Secondary School for Boys	ドーハ		http://www.qstssboys.qa/	男子校。カタール・ナショナル・ビジョン2030の目的を達成するため、科学、技術、工学、数学のスキルを高め、4つの科目の研究に焦点を当てた知識と理解を促すための専門教育を実施。	qsst.boys@edu.gov.qa
2	Qatar Secondary School for Girls	アル・ワクラ			女子教育を行う公立学校。	
3	Ali ben Jassim ben Mohamed Al-Thani Secondary Independent School For Boys	ライヤーン			男子教育を行う公立学校。	電話：+974 4459 6460
4	Amina Bint Wahab Girls Secondary School	ドーハ		https://m.facebook.com/profile.php?id=106508772720270	女子教育を行う公立学校。	
5	ahmed bin hanbal independent boys high school	ドーハ		https://sites.google.com/site/ahmedbinhanbelqtr/	男子教育を行う公立学校。	
6	Al Khor Secondary Girls School	アル・ホル			女子教育を行う公立学校。	
7	Ahmad Bin Mohammed Al-Thani Independent School For Boys	ドーハ			男子教育を行う公立学校。	
8	Rafida bint kaab high school for girls	ライヤーン			女子教育を行う公立学校。	
9	Tariq Bin Ziyad Sec. School	ドーハ			男子教育を行う公立学校。	
10	Ibn Taymiyyah Independent Secondary School for Boys	ウム・サラール・ムハンマド			男子教育を行う公立学校。	

(カタール科学コンクール優秀者の出身高校情報を基にJISTEC作成)

大学間交流協定（令和元年度実績）

別添3：日本の教育・研究機関と協力協定等を有している大学及び日本への留学実績を有する大学の名称及び専攻分野

日本側機関		協定又は覚書	協定等名	相手方大学の大学名		
設置形態	大学名		日本語表記	日本語表記	国名	地域名
国立	東京大学	b: 包括的な協定【単体】	東京大学大学院総合文化研究科・教養学部とカタール大学総合文化学部との間における学術交流協定	カタール大学総合文化学部	カタール	中近東
国立	大阪大学	a: 包括的な協定【付属あり】	大阪大学とカタール大学との間における学術交流協定	カタール大学	カタール	中近東
国立	大阪大学	c: 個別的な協定	大阪大学とカタール大学における学生交流覚書	カタール大学	カタール	中近東
私立	早稲田大学	a: 包括的な協定【付属あり】	大学間協定書(MOU)	カタール大学	カタール	中近東
私立	早稲田大学	c: 個別的な協定	大学間協定書(学生交流覚書)	カタール大学	カタール	中近東

【カテゴリー】

4. トップ研究者情報

h-indexが高い著者 (2001～2020年)

(出典)エルゼビアScopus

00_全分野			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	107	Bouhali Othmane	Texas A&M University at Qatar
2	104	Hameed B. H.	Department of Chemical Engineering; Qatar University
3	83	Bahr Roald	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
4	76	Bouhali Othmane	Texas A&M University at Qatar
5	74	Mckay Gordon	Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering
5	74	Huang Tingwen	Department of Science
5	74	Estivill Xavier	Sidra Medicine
8	73	Guizani Mohsen	Qatar University
9	68	Steinhoff Martin	Qatar Foundation; Education City; Hamad Medical Corporation; Translational Research Institute; Department of Dermatology and Venereology
10	66	Thornalley. Paul J.	Hamad Bin Khalifa University

10_科学全般			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	20	Abu-Raddad Laith J.	Weill Cornell Medicine-Qatar
2	18	Suhre Karsten	Weill Cornell Medicine-Qatar
3	16	Chaussabel Damien	Sidra Medicine
3	16	Nagelkerke Nico J.D.	Weill Cornell Medicine-Qatar; Infectious Disease Epidemiology Group
5	15	Estivill Xavier	Sidra Medicine
6	12	Malik Rayaz Ahmed	Weill Cornell Medicine-Qatar
7	11	Rafii Arash	Qatar Foundation
8	10	Alatalo Juha M.	Environmental Science Center; Qatar University
8	10	Wang Ena	Division of Translational Medicine; Sidra Medicine
8	10	Malek Joel A.	Department of Genetic Medicine; Weill Cornell Medicine-Qatar; Genomics Laboratory

11_農学及び生物科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	32	Sayadi Sami	Biotechnology Program; Qatar University
2	23	Khalid Muhammad Fasih	Environmental Science Center; Qatar University
3	21	Tsui Clement Kin Ming	Department of Pathology; Sidra Medicine; Weill Cornell Medicine-Qatar
4	20	Alatalo Juha M.	Environmental Science Center; Qatar University
4	20	Suhre Karsten	Weill Cornell Medicine-Qatar
6	18	Jaoua Samir	Qatar University
6	18	Obbard Jeff	Environmental Science Center; Qatar University
6	18	Nagelkerke Nico J.D.	Weill Cornell Medicine-Qatar; Infectious Disease Epidemiology Group
9	16	Ben-Hamadou Radhouan	Qatar University; Department of Biology and Environment Science
9	16	Range Pedro	Environmental Science Center; Qatar University

12_人文学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	21	Vogel Stephan	Translation and Interpreting Institute, Doha
2	20	Nakov Preslav	Qatar Computing Research Institute
3	18	Màrquez Lluís	Qatar Computing Research Institute
4	14	Darwish Kareem M.	Qatar Computing Research Institute
4	14	Oflazer Kemal	Carnegie Mellon University in Qatar
6	13	Sajjad Hassan	Qatar Computing Research Institute
7	11	Jin Seunga Venus	Northwestern University in Qatar
8	10	Zaghouni Wajdi	Hamad Bin Khalifa University
8	10	Ali Ahmed M.	Qatar Computing Research Institute

13_生化学,遺伝学,分子生物学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	61	Estivill Xavier	Sidra Medicine
2	55	Wang Ena	Division of Translational Medicine; Sidra Medicine
2	55	Suhre Karsten	Weill Cornell Medicine-Qatar
4	53	Ahmad Aamir	Hamad Medical Corporation
5	50	Thornalley. Paul J.	Hamad Bin Khalifa University
6	45	Kino Tomoshige	Division of Translational Medicine; Sidra Medicine
7	42	Hunt Steven C.	Department of Genetic Medicine; Weill Cornell Medicine-Qatar
8	40	Uddin Shahab	Translational Research Institute and Dermatology Institute
9	39	Steinhoff Martin	Qatar Foundation; Education City; Hamad Medical Corporation; Translational Research Institute; Department of Dermatology and Venereology
10	37	El-Agnaf Omar Mukhtar Ali	Hamad Bin Khalifa University

14_ビジネス,経営学,会計学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	28	Rana Nripendra P.	College of Business and Economics
2	27	Ndubisi Nelson Oly	Department of Management and Marketing; Qatar University
3	20	Elbanna Saïd	College of Business and Economics
4	16	Pokharel Shaligram	Department of Industrial and Systems Engineering; Qatar University
5	15	Küçükvar Murat	Department of Industrial and Systems Engineering; Qatar University
5	15	Faisal Mohd Nishat	Department of Management and Marketing; College of Business and Economics
5	15	Hossain Mokter	Qatar University
8	13	Haouari Mohamed	Qatar University
8	13	Khan Habib Ullah	College of Business and Economics; Department of Accounting and Information Systems
10	12	Elmekkawy Tarek Y.	Department of Mechanical and Industrial Engineering; Qatar University

15_化学工学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	74	Hameed B. H.	Department of Chemical Engineering; Qatar University
2	52	Mckay Gordon	Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering
3	35	Elzatahry Ahmed	Materials Science and Technology Program; Qatar University
4	31	Sayadi Sami	Biotechnology Program; Qatar University
5	29	Khraisheh Majeda A.M.M.	Department of Chemical Engineering; Qatar University
6	26	Economou Ioannis G.	Chemical Engineering Program; Texas A&M University at Qatar
7	24	El-Naas Muftah H.	Qatar University

8	23	Linke Patrick	Department of Chemical Engineering; Texas A&M University at Qatar
8	23	Abdel-Wahab Ahmed	Chemical Engineering Program; Texas A&M University at Qatar
10	21	Kochkodan Viktor M.	Qatar Environment and Energy Research Institute

16_化学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	61	Hameed B. H.	Department of Chemical Engineering; Qatar University
2	57	Mckay Gordon	Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering
3	40	Elzatahry Ahmed	Materials Science and Technology Program; Qatar University
4	38	Economou Ioannis G.	Chemical Engineering Program; Texas A&M University at Qatar
4	38	Luyt Adriaan S.	Center for Advanced Materials; Qatar University
6	31	Kumar Sadasivuni Kishor	Qatar University
7	30	Deniz Erhan	Department of Chemistry and Earth Sciences; Qatar University
7	30	Sayadi Sami	Biotechnology Program; Qatar University
9	29	O'Kennedy Richard J.	Development and Innovation; Hamad Bin Khalifa University
10	27	Khraisheh Majeda A.M.M.	Department of Chemical Engineering; Qatar University

17_コンピュータ科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	67	Huang Tingwen	Department of Science
2	64	Guizani Mohsen	Qatar University
3	43	Jansen Bernard J.	Qatar Computing Research Institute
4	40	Nakov Preslav	Qatar Computing Research Institute
4	40	Elmagarmid Ahmed K.	Qatar Computing Research Institute
6	35	Weber Ingmar	Qatar Computing Research Institute
6	35	Di Pietro Roberto	Hamad Bin Khalifa University
8	33	Rana Nripendra P.	College of Business and Economics
9	30	Yu Ting	Qatar Computing Research Institute
9	30	Yang Yin	Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering

18_意思決定科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	22	Haouari Mohamed	Qatar University
2	21	Rana Nripendra P.	College of Business and Economics
3	16	Jansen Bernard J.	Qatar Computing Research Institute
4	14	Aouni Belaïd	Qatar University; CSE Dpt
4	14	Abbasi Saddam Akber	Department of Mathematics; Qatar University
6	13	Pokharel Shaligram	Department of Industrial and Systems Engineering; Qatar University
7	12	Elmekkawy Tarek Y.	Department of Mechanical and Industrial Engineering; Qatar University
8	10	Huang Tingwen	Department of Science
8	10	Imran Muhammad	Hamad Bin Khalifa University

19_地球科学,惑星学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	38	TSVETANOV ZLATAN I.	Hamad Bin Khalifa University
2	31	Parley Neil R.	Qatar Environment and Energy Research Institute
3	28	Alsubai Khalid A.	Qatar Environment and Energy Research Institute
4	26	Borch Andrea	Carnegie Mellon University in Qatar
5	25	Fountoukis Christos	Qatar Environment and Energy Research Institute

6	20	Vethamony Ponnumony	Environmental Science Center; Qatar University
7	18	Pyrzas Stylianos	Hamad Bin Khalifa University
8	17	Obbard Jeff	Environmental Science Center; Qatar University
9	16	Hussein Ibelwaleed A.	Qatar University; College of Engineering
10	15	Foeken Jurgen P.T.	Qatar Petroleum

20_経済学,計量経済学,金融			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	15	Ghosh Saibal	Qatar Central Bank
2	12	Aysan Ahmet Faruk	Hamad Bin Khalifa University
2	12	Charfeddine Lanouar	Qatar University
4	11	Khalil Elias L.	Doha Institute for Graduate Studies
5	10	Jansen Bernard J.	Qatar Computing Research Institute
5	10	Ben-Nasr Hamdi	College of Business and Economics; Qatar University

21_エネルギー科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	47	Hameed B. H.	Department of Chemical Engineering; Qatar University
2	31	Muyeen S. M.	Qatar University
3	29	Mohanakrishna Gunda	Department of Chemical Engineering; Qatar University
4	27	Abu-Rub Haitham A.	Department of Electrical & Computer Engineering; Texas A&M University at Qatar
5	24	Bhosale Rahul R.	Department of Chemical Engineering
5	24	Gastli Adel	Department of Electrical Engineering; Qatar University
7	23	Küçükvar Murat	Department of Industrial and Systems Engineering; Qatar University
8	22	Massoud A. M.	Qatar University
9	21	Bicer Yusuf	Hamad Bin Khalifa University
9	21	Mehrjerdi Hasan	Qatar University

22_工学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	65	Guizani Mohsen	Qatar University
2	56	Hameed B. H.	Department of Chemical Engineering; Qatar University
3	53	Masad Eyad A.	Texas A&M University at Qatar; Department of Mechanical Engineering
4	52	Abu-Rub Haitham A.	Department of Electrical & Computer Engineering; Texas A&M University at Qatar
5	50	Huang Tingwen	Department of Science
6	45	Bouhali Othmane	Texas A&M University at Qatar
6	45	Sanchez-Sinencio E.	Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering; Division of Information and Computing Technology
8	42	Hamouda Abdel Magid S.	Department of Mechanical and Industrial Engineering
9	40	Mckay Gordon	Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering
10	34	Massoud A. M.	Qatar University

23_環境科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	90	Hameed B. H.	Department of Chemical Engineering; Qatar University

2	62	Mckay Gordon	Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering
3	39	Sayadi Sami	Biotechnology Program; Qatar University
4	37	Obbard Jeff	Environmental Science Center; Qatar University
5	32	Küçükvar Murat	Department of Industrial and Systems Engineering; Qatar University
6	27	Khraisheh Majeda A.M.M.	Department of Chemical Engineering; Qatar University
7	26	Adham Samer S.	ConocoPhillips Global Water Sustainability Center; Center for Advanced Materials; Qatar University
8	25	Al-Ghouthi Mohammad Ahamd	Qatar University; Department of Biology and Environment Science
9	24	Cihat Onat Nuri	Qatar University; College of Engineering
9	24	Abdel-Wahab Ahmed	Chemical Engineering Program; Texas A&M University at Qatar

24_免疫学,微生物学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	29	Wang Ena	Division of Translational Medicine; Sidra Medicine
1	29	Chaussabel Damien	Sidra Medicine
1	29	Sayadi Sami	Biotechnology Program; Qatar University
4	24	Nagelkerke Nico J.D.	Weill Cornell Medicine-Qatar; Infectious Disease Epidemiology Group
5	23	Girardi Guillermina	QU Health; Qatar University
5	23	Crovella Sergio	Qatar University
7	22	Jaoua Samir	Qatar University
8	20	Grivel Jean Charles	Sidra Medicine
8	20	Coyle Peter Valentine	Hamad Medical Corporation
8	20	Steinhoff Martin	Qatar Foundation; Education City; Hamad Medical Corporation; Translational Research Institute; Department of Dermatology and Venereology

25_材料科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	41	Elzatahry Ahmed	Materials Science and Technology Program; Qatar University
2	40	Hamouda Abdel Magid S.	Department of Mechanical and Industrial Engineering
3	39	Luyt Adriaan S.	Center for Advanced Materials; Qatar University
4	38	Masad Eyad A.	Texas A&M University at Qatar; Department of Mechanical Engineering
5	34	Kumar Sadasivuni Kishor	Qatar University
6	32	Al-Maadeed Mariam Ali	Qatar University
7	31	Krupa Igor	Center for Advanced Materials; Qatar University
8	29	Mckay Gordon	Hamad Bin Khalifa University, College of Science and Engineering
9	28	Mahdi Elsadig	Qatar University
10	27	Ponnamma Deepalekshmi	Center for Advanced Materials; Qatar University

26_数学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	37	Huang Tingwen	Department of Science
2	32	Bouhali Othmane	Texas A&M University at Qatar
2	32	Guizani Mohsen	Qatar University
4	22	Hussain Iqtadar	Department of Mathematics; Qatar University
5	21	Nakov Preslav	Qatar Computing Research Institute
6	20	Mustafa Zead	Qatar University
7	19	Haouari Mohamed	Qatar University
7	19	Hasna Mazen O.	Qatar University
9	17	Ghrayeb Ali A.	Department of Electrical & Computer Engineering; Texas A&M University at Qatar
10	16	Lods Bertrand	Department of Science; Texas A&M University at Qatar

27_医学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	83	Bahr Roald	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
2	60	Malik Rayaz Ahmed	Weill Cornell Medicine-Qatar
3	59	Steinhoff Martin	Qatar Foundation; Education City; Hamad Medical Corporation; Translational Research Institute; Department of Dermatology and Venereology
4	56	Chamari K.	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
4	56	Hunt Steven C.	Department of Genetic Medicine; Weill Cornell Medicine-Qatar
6	54	Estivill Xavier	Sidra Medicine
7	52	Hijazi Ziyad M.	Sidra Medicine
8	49	Rizoli Sandro Baleotti	Department of Surgery; HGH
9	48	Abu-Raddad Laith J.	Weill Cornell Medicine-Qatar
10	47	Nagelkerke Nico J.D.	Weill Cornell Medicine-Qatar; Infectious Disease Epidemiology Group

28_神経科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	39	Huang Tingwen	Department of Science
2	35	Estivill Xavier	Sidra Medicine
3	30	El-Agnaf Omar Mukhtar Ali	Hamad Bin Khalifa University
4	27	Malik Rayaz Ahmed	Weill Cornell Medicine-Qatar
5	24	Zawia Nasser H.	Qatar Biomedical Research Institute
5	24	Woodruff Peter W.R.	Department of Psychiatry; Weill Cornell Medicine-Qatar; Hamad Medical Corporation
7	23	Alarcón Gonzalo	Department of Neurology; Hamad General Hospital
8	18	Ahmed Tariq	Qatar Biomedical Research Institute
9	17	Kino Tomoshige	Division of Translational Medicine; Sidra Medicine
10	16	Djoughri Laiche	Department of Physiology

29_看護学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	24	Shi Zumin	Qatar University
2	21	Malik Rayaz Ahmed	Weill Cornell Medicine-Qatar
3	18	Hunt Steven C.	Department of Genetic Medicine; Weill Cornell Medicine-Qatar
4	15	Ganji Vijay K.	Human Nutrition Department; Qatar University
5	14	Ferreira Isabel	Qatar University
6	13	Tayyem Reema F.	Qatar University
6	13	Thomas Stephen Hodges	Hamad General Hospital; Department of Emergency Medicine
6	13	El-Ansari Walid	Department of Surgery; Hamad General Hospital; College of Medicine; Weill Cornell Medicine-Qatar
6	13	Castle Nick R.	Hamad Medical Corporation
10	12	Doi Suhail A.	Qatar University

30_薬理学,毒性学,薬学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	29	Ahmad Aamir	Hamad Medical Corporation
2	24	Akhtar Saghir	QU Health; College of Medicine; Qatar University
3	23	Korashy Hesham Mohamed	Qatar University
4	20	Elhissi Abdelbary M.A.	Office of Vice President for Research and Graduate Studies; Department of Pharmaceutical Sciences; QU Health; Qatar University
5	19	Stewart Derek C.	QU Health; Qatar University

5	19	Büsselberg Dietrich	Weill Cornell Medicine-Qatar
7	17	Mohamed Ibrahim Mohamed Izham B.	Qatar University; College of Pharmacy
8	16	Awaisu Ahmed	QU Health; Qatar University
9	15	Zawia Nasser H.	Qatar Biomedical Research Institute
10	14	Sayadi Sami	Biotechnology Program; Qatar University

31_物理学,天文学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	106	Bouhali Othmane	Texas A&M University at Qatar
2	76	Bouhali Othmane	Texas A&M University at Qatar
3	41	Tzortzakis Stelios	Science Program; Texas A&M University at Qatar
4	38	TSVETANOV ZLATAN I.	Hamad Bin Khalifa University
5	35	Ashhab Sahel	Qatar Environment and Energy Research Institute
6	31	Parley Neil R.	Qatar Environment and Energy Research Institute
7	30	Nha Hyunchul	Department of Physics; Texas A&M University at Qatar
8	28	Alsubai Khalid A.	Qatar Environment and Energy Research Institute
9	27	Krupa Igor	Center for Advanced Materials; Qatar University
9	27	Pérez-Astudillo Daniel	Research Institute; Qatar Environment and Energy

32_心理学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	19	Qouta Samir R.	Doha Institute for Graduate Studies
2	17	Jin Seunga Venus	Northwestern University in Qatar
3	16	Megreya Ahmed M.	Department of Psychological Sciences; Qatar University
4	13	Woodruff Peter W.R.	Department of Psychiatry; Weill Cornell Medicine-Qatar; Hamad Medical Corporation
5	11	Sheikh Javaid I.	Weill Cornell Medicine-Qatar; Office of the Dean

33_社会科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	24	Nakov Preslav	Qatar Computing Research Institute
2	23	Jansen Bernard J.	Qatar Computing Research Institute
3	21	Rana Nripendra P.	College of Business and Economics
4	20	Màrquez Lluís	Qatar Computing Research Institute
5	17	Vogel Stephan	Translation and Interpreting Institute, Doha
6	16	Schoenbach Klaus	Northwestern University in Qatar
6	16	Jin Seunga Venus	Northwestern University in Qatar
8	15	Mansour Nasser S.	Qatar University
8	15	Khattab Nabil	Department of Sociology; Doha Institute
10	14	Du Xiangyun	Qatar University

34_獣医学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	20	Khalid Muhammad Fasih	Environmental Science Center; Qatar University
2	12	David Florent	Qatar Foundation; Hamad Bin Khalifa University; College of Health and Life Science

35_歯科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	23	Duggal Mandeep Singh	QU Health; Qatar University
2	21	Tamimi Faleh Mariño	Qatar University
3	20	Alhaija Elham S.Abu	Qatar University
4	14	Al-Maweri Sadeq	QU Health; Qatar University

36_健康衛生学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	81	Bahr Roald	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
2	51	Chamari K.	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
3	42	Méndez-Villanueva Alberto	Aspire Academy; Football Performance and Science Department
4	36	Tol Johannes Leonardus	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
5	35	Weir Adam	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
6	32	Alonso Juan Manuel	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
7	31	Gregson Warren A.	Aspire Academy; Football Performance and Science Department
8	27	Racinais Sébastien	Research and Scientific Support; Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital
9	26	Lewis Jeremy S.	Department of Physical Therapy and Rehabilitation Science; Qatar University
10	25	Whiteley Rod	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【カテゴリー】

6. 共同研究相手国

共著論文の多い国 (2016～2020年)

(出典)エルゼビアScopus

00_全分野		
順位	国	共著数
1	アメリカ	8515
2	イギリス	3177
3	中国	2133
4	サウジアラビア	1535
5	オーストラリア	1486
6	イタリア	1452
7	エジプト	1416
8	フランス	1403
9	ドイツ	1372
10	インド	1358
11	カナダ	1355
12	スペイン	1068
13	パキスタン	1036
14	イラン	1018
15	マレーシア	984
16	トルコ	978
17	スイス	902
18	韓国	875
19	ギリシャ	865
20	ベルギー	778

10_科学全般		
順位	国	共著数

1	アメリカ	237
2	イギリス	118
3	カナダ	51
4	ドイツ	50
5	イタリア	39
6	サウジアラビア	36
6	オーストラリア	36
8	スイス	34
8	中国	34
8	フランス	34
11	エジプト	31
12	オランダ	29
12	スペイン	29
14	アラブ首長国連邦	27
15	日本	24
15	ベルギー	24
17	パキスタン	23
18	デンマーク	22
18	インド	22
18	マレーシア	22

11_農学及び生物科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	220
2	イギリス	90
3	イタリア	43
4	ドイツ	41
5	中国	39
6	フランス	38
7	オーストラリア	37
8	カナダ	36
9	アラブ首長国連邦	35
10	インド	33
11	スペイン	31
12	オランダ	30
13	チュニジア	28
14	パキスタン	26

15	ポルトガル	24
16	エジプト	20
16	デンマーク	20
18	韓国	19
19	ヨルダン	18
19	スイス	18

12_人文学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	147
2	イギリス	118
3	ドイツ	19
4	カナダ	16
5	オーストラリア	15
6	フランス	14
6	イタリア	14
8	アラブ首長国連邦	12
9	エジプト	11
10	マレーシア	9
10	ギリシャ	9
10	レバノン	9
10	ヨルダン	9
14	スペイン	8
15	モロッコ	6
16	サウジアラビア	5
16	ベルギー	5
16	中国	5
16	日本	5
16	オーメン	5

13_生化学,遺伝学,分子生物学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	956

2	イギリス	448
3	ドイツ	226
4	イタリア	201
5	フランス	163
6	オーストラリア	154
7	カナダ	152
8	インド	133
9	サウジアラビア	128
10	エジプト	120
11	中国	118
12	オランダ	117
13	スイス	104
14	スペイン	98
15	イラン	92
16	アラブ首長国連邦	78
17	レバノン	73
18	スウェーデン	68
19	ギリシャ	66
20	デンマーク	65

14_ビジネス,経営学,会計学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	121
2	イギリス	105
3	アラブ首長国連邦	39
4	マレーシア	38
5	インド	32
6	サウジアラビア	30
6	ヨルダン	30
6	フランス	30
9	オーストラリア	29
10	エジプト	27
11	カナダ	24
12	チュニジア	20
12	中国	20
14	トルコ	18
15	パキスタン	15

16	イタリア	14
17	クウェート	12
17	レバノン	12
19	スイス	11
19	スウェーデン	11

15_化学工学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	499
2	サウジアラビア	114
3	イギリス	99
4	インド	94
5	中国	87
6	マレーシア	76
7	韓国	69
8	カナダ	62
9	エジプト	56
10	オーストラリア	48
11	ギリシャ	47
12	アラブ首長国連邦	46
13	パキスタン	42
13	イタリア	42
15	ドイツ	41
16	スペイン	35
17	イラン	31
18	セビリア	29
19	スロバキア	26
20	フランス	22

16_化学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	668
2	サウジアラビア	177
3	中国	155
4	インド	124
5	イギリス	123

6	エジプト	100
7	スペイン	96
8	韓国	94
9	カナダ	83
10	ドイツ	81
11	オーストラリア	79
11	イラン	79
13	パキスタン	75
14	フランス	73
15	ギリシャ	71
16	イタリア	70
17	マレーシア	68
18	セビリア	67
19	アラブ首長国連邦	50
20	モロッコ	43

17_コンピュータ科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1735
2	中国	674
3	イギリス	348
4	オーストラリア	254
5	カナダ	246
6	フランス	205
7	サウジアラビア	184
8	イタリア	177
9	パキスタン	170
10	チュニジア	136
11	フィンランド	127
12	ドイツ	119
13	インド	111
14	アラブ首長国連邦	106
14	中国	106
16	マレーシア	95
17	エジプト	86

18	トルコ	79
19	スペイン	78
20	イラン	72

18_意思決定科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	199
2	イギリス	48
3	中国	46
4	フランス	43
4	カナダ	43
6	オーストラリア	34
7	チュニジア	30
8	サウジアラビア	23
9	アラブ首長国連邦	22
10	インド	20
11	イタリア	19
12	レバノン	15
12	イラン	15
14	スペイン	14
15	マレーシア	12
15	ドイツ	12
15	パキスタン	12
18	トルコ	11
19	ギリシャ	10
19	ヨルダン	10

19_地球科学,惑星学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	259
2	イギリス	88
3	イタリア	51
4	ドイツ	46
5	中国	43

6	フランス	37
7	カナダ	35
8	デンマーク	34
9	オーストラリア	32
10	韓国	27
11	ギリシャ	26
12	サウジアラビア	25
13	スペイン	23
14	イラン	22
15	ベルギー	21
16	チリ	20
16	インド	20
16	日本	20
19	アラブ首長国連邦	18
20	ポルトガル	17

20_経済学,計量経済学,金融		
順位	国	共著数
1	アメリカ	70
2	イギリス	60
3	サウジアラビア	29
4	マレーシア	28
4	フランス	28
6	オーストラリア	25
7	カナダ	23
8	アラブ首長国連邦	20
9	チュニジア	19
10	インド	17
11	ヨルダン	14
11	エジプト	14
13	オーメン	12
13	スイス	12
15	韓国	10
15	ベルギー	10
17	イタリア	9

17	中国	9
19	ドイツ	7
19	パキスタン	7

21_エネルギー科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	638
2	イギリス	99
3	インド	95
4	サウジアラビア	93
5	カナダ	92
6	エジプト	90
7	中国	89
8	韓国	56
8	スペイン	56
10	イラン	50
10	マレーシア	50
12	フランス	48
13	パキスタン	44
14	アラブ首長国連邦	41
15	トルコ	39
16	ギリシャ	35
17	チェルノブイリ	32
18	ドイツ	31
19	イタリア	30
20	デンマーク	29

22_工学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	2371
2	中国	740
3	サウジアラビア	482
4	イギリス	413
5	カナダ	386
6	インド	311

7	エジプト	286
8	トルコ	279
9	オーストラリア	225
10	パキスタン	217
11	南アフリカ	205
12	イラン	195
13	マレーシア	190
14	フランス	171
15	チュニジア	155
16	中国	149
17	アラブ首長国連邦	138
17	イタリア	138
19	韓国	121
20	スペイン	118

23_環境科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	375
2	イギリス	152
3	オーストラリア	83
4	中国	75
5	インド	70
6	マレーシア	67
7	カナダ	66
8	サウジアラビア	61
9	アラブ首長国連邦	58
10	韓国	57
11	パキスタン	54
12	イタリア	53
13	ドイツ	48
14	ギリシャ	44
15	イラン	39
16	チュニジア	38
17	スペイン	37
18	中国	34
18	フランス	34

20	エジプト	33
----	------	----

24_免疫学,微生物学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	214
2	イギリス	85
3	イタリア	44
4	ドイツ	40
5	オーストラリア	37
5	オランダ	37
7	カナダ	36
8	フランス	28
9	スペイン	25
9	スイス	25
9	インド	25
12	アラブ首長国連邦	22
12	サウジアラビア	22
14	中国	18
14	ベルギー	18
16	チュニジア	17
16	レバノン	17
18	エジプト	16
19	ブラジル	15
20	トルコ	14

25_材料科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	998
2	サウジアラビア	381
3	中国	338
4	インド	233
5	南アフリカ	205
6	エジプト	185
7	トルコ	159
8	パキスタン	140

9	イギリス	127
10	マレーシア	125
11	フランス	120
12	カナダ	114
13	イラン	106
14	韓国	98
15	スペイン	93
16	オーストラリア	83
17	アラブ首長国連邦	79
18	アルジェリア	75
18	イタリア	75
20	ドイツ	66

26_数学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	696
2	中国	263
3	サウジアラビア	119
4	イギリス	111
5	カナダ	97
6	インド	79
7	オーストラリア	72
8	フランス	71
9	パキスタン	67
10	チェンジア	62
11	イラン	60
12	イタリア	56
13	ドイツ	55
14	エジプト	50
15	トルコ	45
16	アラブ首長国連邦	42
17	ギリシャ	40
18	マレーシア	36
19	フィンランド	32
20	ヨルダン	31

27_医学		
-------	--	--

順位	国	共著数
1	アメリカ	2252
2	イギリス	1281
3	オーストラリア	573
4	イタリア	477
5	カナダ	475
6	ドイツ	431
7	フランス	363
8	エジプト	349
9	オランダ	336
10	スペイン	289
11	スイス	281
12	サウジアラビア	269
13	スウェーデン	255
14	アラブ首長国連邦	243
15	インド	223
16	ベルギー	201
17	デンマーク	185
17	ノルウェイ	185
19	中国	180
20	チュニジア	172

28_神経科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	233
2	中国	94
3	イギリス	87
4	オーストラリア	61
5	ドイツ	33
5	カナダ	33
7	フランス	32
8	インド	27
9	イタリア	26
9	サウジアラビア	26
11	アラブ首長国連邦	23
11	エジプト	23
13	オランダ	21
13	イラン	21

15	スウェーデン	17
16	ヨルダン	15
17	スペイン	14
18	日本	13
18	ベルギー	13
18	スイス	13

29_看護学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	127
2	イギリス	68
3	オーストラリア	54
4	カナダ	24
5	ヨルダン	20
6	イタリア	17
7	ドイツ	13
8	中国	12
9	フランス	10
9	スウェーデン	10
9	アラブ首長国連邦	10
9	クウェート	10
13	アイルランド	9
14	スペイン	8
15	ベルギー	7
15	エジプト	7
15	ギリシャ	7
15	中国	7
15	スイス	7
15	デンマーク	7

30_薬理学,毒性学,薬学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	200
2	イギリス	109
3	カナダ	49
4	サウジアラビア	43
5	アラブ首長国連邦	41

6	イタリア	39
7	オーストラリア	34
8	イラン	33
9	マレーシア	32
10	レバノン	28
11	エジプト	27
12	中国	24
13	パキスタン	23
14	インド	22
15	オランダ	21
16	ドイツ	20
17	ヨルダン	19
18	スイス	18
19	ニュージーランド	16
19	ギリシャ	16

31_物理学,天文学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1428
2	中国	762
3	トルコ	583
4	エジプト	557
5	インド	553
6	イギリス	540
7	サウジアラビア	521
8	フランス	515
9	パキスタン	511
10	ドイツ	509
11	ロシア	501
12	イタリア	495
13	イラン	493
14	マレーシア	485
14	韓国	485
16	セビリア	472
17	ギリシャ	468
18	スペイン	466
19	スイス	445
20	ベルギー	442

32_心理学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	64
2	イギリス	33
3	オーストラリア	27
4	フランス	26
5	ヨルダン	13
6	サウジアラビア	11
7	カナダ	10
7	ドイツ	10
9	イタリア	9
10	ニュージーランド	7
10	エジプト	7
10	トルコ	7
10	スペイン	7
10	スイス	7
10	アラブ首長国連邦	7
10	チュニジア	7
17	ベルギー	6
18	中国	5
18	パレスチナ	5
18	イラン	5

33_社会科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	467
2	イギリス	262
3	カナダ	77
4	オーストラリア	59
5	アラブ首長国連邦	58
6	ドイツ	47
7	ヨルダン	41
8	マレーシア	39
9	エジプト	37
10	イタリア	35
11	フランス	33

11	中国	33
13	レバノン	32
14	サウジアラビア	24
15	チュニジア	23
16	インド	22
16	スイス	22
18	ベルギー	21
19	スペイン	19
19	オーメン	19

34_獣医学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	12
2	イギリス	7
3	イタリア	5
4	スイス	4
5	ドイツ	3
5	オランダ	3
5	カナダ	3
8	中国	2
8	ブラジル	2
8	デンマーク	2
8	コロンビア	2
8	ベルギー	2
8	エジプト	2
8	アイルランド	2
15	ノルウェー	1
15	マレーシア	1
15	フランス	1
15	サウジアラビア	1
15	南アフリカ	1
15	ニュージーランド	1

35_歯科学		
順位	国	共著数
1	サウジアラビア	29
2	アメリカ	21

3	イギリス	12
4	インド	11
5	カナダ	8
6	シンガポール	7
6	エジプト	7
6	マレーシア	7
9	オーストラリア	5
10	中国	4
10	ヨルダン	4
10	ドイツ	4
10	アラブ首長国連邦	4
14	クウェート	3
14	パキスタン	3
14	イエメン	3
17	レバノン	2
17	スーダン	2
17	アイルランド	2
17	イタリア	2

36_健康衛生学		
順位	国	共著数
1	イギリス	270
2	オーストラリア	165
3	アメリカ	151
4	イタリア	75
5	オランダ	70
6	カナダ	68
6	フランス	68
8	チュニジア	67
9	スイス	62
10	ノルウェイ	58
11	スペイン	51
12	ニュージーランド	48
12	アイルランド	48
14	スウェーデン	46
15	デンマーク	41
16	ベルギー	40
17	ドイツ	32

18	ブラジル	25
19	ギリシャ	23
20	ポルトガル	21

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【カテゴリー】

11. 研究開発アウトプット指標 (1) 論文関連データ (エルゼビア社データまとめ)

論文、トップ1%論文、トップ10%論文の数と世界シェア (2016~2020の5年間)

(出典)エルゼビアScopus

番号	分野名	論文数(総数)					論文数世界シェア(総数)					論文数(被引用数トップ1%論文)					論文数のシェア(被引用数トップ1%論文)					論文数(被引用数トップ10%論文)					論文数のシェア(被引用数トップ10%論文)				
		2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020	2016	2017	2018	2019	2020
00	全分野	3772	3677	3853	4329	5162	0.13%	0.13%	0.13%	0.14%	0.16%	96	92	93	91	133	0.38%	0.35%	0.33%	0.31%	0.43%	728	692	751	769	1003	0.26%	0.24%	0.25%	0.24%	0.30%
10	科学全般	77	93	68	116	154	0.12%	0.14%	0.12%	0.20%	0.24%	1	2	2	0	2	0.14%	0.29%	0.32%	0.00%	0.32%	9	13	7	9	16	0.17%	0.25%	0.16%	0.19%	0.37%
11	農学及び生物科学	136	103	90	148	158	0.06%	0.05%	0.04%	0.06%	0.06%	0	0	0	0	3	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.25%	16	12	9	19	20	0.08%	0.06%	0.04%	0.09%	0.08%
12	人文学	139	88	85	109	112	0.10%	0.06%	0.06%	0.07%	0.08%	2	2	0	3	3	0.11%	0.10%	0.00%	0.15%	0.13%	34	12	22	16	19	0.20%	0.07%	0.13%	0.09%	0.11%
13	生化学,遺伝学,分子生物学	335	311	357	521	608	0.11%	0.10%	0.11%	0.16%	0.17%	9	5	7	8	11	0.37%	0.20%	0.28%	0.31%	0.41%	55	45	56	64	107	0.17%	0.15%	0.17%	0.19%	0.29%
14	ビジネス,経営学,会計学	140	161	153	181	181	0.16%	0.17%	0.17%	0.18%	0.18%	1	0	2	0	7	0.10%	0.00%	0.19%	0.00%	0.63%	23	27	26	22	37	0.24%	0.24%	0.25%	0.19%	0.31%
15	化学工学	243	226	256	294	366	0.18%	0.16%	0.16%	0.18%	0.20%	4	3	5	4	6	0.34%	0.25%	0.39%	0.31%	0.45%	39	56	49	48	76	0.25%	0.36%	0.29%	0.26%	0.36%
16	化学	359	319	313	323	484	0.15%	0.13%	0.12%	0.12%	0.17%	5	4	5	2	7	0.27%	0.21%	0.25%	0.10%	0.38%	68	67	59	64	92	0.25%	0.24%	0.20%	0.21%	0.28%
17	コンピュータ科学	730	733	813	959	1019	0.20%	0.19%	0.19%	0.19%	0.21%	24	31	24	34	41	0.52%	0.59%	0.38%	0.51%	0.69%	165	171	189	232	266	0.44%	0.43%	0.41%	0.43%	0.47%
18	意思決定科学	113	96	126	181	220	0.30%	0.21%	0.22%	0.24%	0.28%	1	2	1	3	11	0.28%	0.45%	0.16%	0.43%	1.39%	21	19	30	28	60	0.50%	0.42%	0.50%	0.40%	0.66%
19	地球科学,惑星学	112	100	87	113	96	0.08%	0.07%	0.05%	0.07%	0.05%	1	0	2	4	1	0.11%	0.00%	0.17%	0.29%	0.08%	15	13	17	17	22	0.11%	0.10%	0.11%	0.10%	0.13%
20	経済学,計量経済学,金融	91	105	76	104	113	0.14%	0.15%	0.12%	0.17%	0.17%	2	1	1	0	5	0.27%	0.11%	0.13%	0.00%	0.70%	7	16	16	18	23	0.10%	0.19%	0.23%	0.25%	0.30%
21	エネルギー科学	239	288	349	410	446	0.21%	0.21%	0.23%	0.24%	0.25%	5	6	7	7	9	0.50%	0.52%	0.51%	0.46%	0.59%	61	60	64	78	99	0.40%	0.36%	0.34%	0.37%	0.43%
22	工学	974	926	1057	1193	1248	0.17%	0.15%	0.16%	0.16%	0.17%	25	28	19	30	36	0.43%	0.46%	0.28%	0.42%	0.53%	218	236	218	265	305	0.35%	0.37%	0.31%	0.34%	0.38%
23	環境科学	226	234	210	320	378	0.14%	0.14%	0.10%	0.14%	0.14%	4	1	4	2	7	0.31%	0.07%	0.25%	0.10%	0.30%	37	38	33	52	75	0.20%	0.18%	0.14%	0.19%	0.24%
24	免疫学,微生物学	73	85	82	104	118	0.10%	0.11%	0.10%	0.13%	0.13%	2	0	1	1	1	0.36%	0.00%	0.17%	0.18%	0.11%	10	9	24	14	12	0.13%	0.12%	0.13%	0.18%	0.15%
25	材料科学	426	429	512	519	610	0.13%	0.12%	0.14%	0.13%	0.30%	9	9	5	14	16	0.29%	0.27%	0.14%	0.43%	0.85%	104	105	101	124	129	0.30%	0.27%	0.24%	0.28%	0.64%
26	数学	288	269	325	312	347	0.13%	0.11%	0.12%	0.12%	0.05%	9	8	8	14	13	0.46%	0.35%	0.33%	0.56%	0.23%	54	37	74	72	81	0.26%	0.16%	0.31%	0.26%	0.14%
27	医学	876	890	916	1082	1406	0.14%	0.13%	0.13%	0.14%	2.05%	33	28	31	22	35	0.60%	0.50%	0.55%	0.29%	7.83%	165	131	163	149	219	0.28%	0.21%	0.26%	0.23%	3.07%
28	神経科学	72	73	73	99	113	0.10%	0.10%	0.09%	0.23%	0.25%	0	2	1	1	2	0.00%	0.49%	0.18%	0.37%	0.75%	14	17	18	17	15	0.20%	0.24%	0.24%	0.37%	0.33%
29	看護学	41	51	53	56	69	0.08%	0.09%	0.06%	0.07%	0.07%	3	2	0	0	2	1.12%	0.42%	0.00%	0.00%	0.45%	11	11	7	11	8	0.24%	0.21%	0.08%	0.14%	0.09%
30	薬理学,毒理学,薬学	102	92	126	129	160	0.11%	0.08%	0.04%	0.03%	0.04%	1	0	0	1	2	0.24%	0.00%	0.00%	0.03%	0.06%	23	9	14	17	27	0.27%	0.09%	0.04%	0.05%	0.07%
31	物理学,天文学	457	454	546	467	523	0.12%	0.65%	0.73%	0.63%	0.66%	10	9	13	4	11	0.31%	1.24%	1.69%	0.56%	1.36%	105	111	151	91	132	0.25%	1.41%	1.83%	1.10%	1.56%
32	心理学	32	39	35	40	70	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0	0	0	0	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	1	3	3	6	6	0.00%	0.01%	0.01%	0.02%	0.01%
33	社会科学	344	325	312	375	427	1.69%	1.48%	1.37%	1.59%	1.59%	4	4	4	6	10	4.65%	4.49%	3.88%	5.66%	7.58%	62	37	59	68	75	3.34%	1.69%	2.60%	3.13%	2.81%
34	獣医学	6	3	3	10	17	0.02%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	1	0	1	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%
35	歯科学	13	15	18	16	24	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.04%	0	1	0	0	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.14%	0	1	0	3	6	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.12%
36	健康衛生学	154	154	169	130	167	0.28%	0.26%	0.27%	0.06%	0.08%	8	2	4	1	5	1.27%	0.26%	0.63%	0.10%	0.45%	37	24	33	19	44	0.86%	0.50%	0.76%	0.10%	0.22%

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【カテゴリー】

(参考1) 論文データでの特徴(2016-2020の5年間)

(出典)エルゼビアScopus

論文数世界シェアの上位分野		
順位	分野名	シェア
1	36_健康衛生学	0.42%
2	18_意思決定科学	0.25%
3	21_エネルギー科学	0.23%
4	17_コンピュータ科学	0.19%
5	15_化学工学	0.18%
6	14_ビジネス,経営学,会計学	0.17%
7	10_科学全般	0.16%
8	22_工学	0.16%
9	27_医学	0.15%
10	20_経済学,計量経済学,金融	0.15%
11	25_材料科学	0.14%
12	16_化学	0.14%
13	23_環境科学	0.13%
14	31_物理学,天文学	0.13%
15	13_生化学,遺伝学,分子生物学	0.13%
参考	00_全分野	0.14%

FWCIの上位分野		
順位	分野名	FWCI
1	27_医学	2.41
2	29_看護学	2.10
3	17_コンピュータ科学	2.05
4	36_健康衛生学	1.92
5	26_数学	1.88
6	22_工学	1.87
7	31_物理学,天文学	1.81
8	25_材料科学	1.79
9	24_免疫学,微生物学	1.70
10	18_意思決定科学	1.70
11	21_エネルギー科学	1.67
12	15_化学工学	1.60
13	28_神経科学	1.58
14	16_化学	1.56
15	13_生化学,遺伝学,分子生物学	1.54
参考	00_全分野	1.88

Top1%論文シェアの上位分野		
順位	分野名	シェア
1	36_健康衛生学	0.01%
2	17_コンピュータ科学	0.01%
3	18_意思決定科学	0.01%
4	21_エネルギー科学	0.00%
5	27_医学	0.00%
6	26_数学	0.00%
7	22_工学	0.00%
8	25_材料科学	0.00%
9	29_看護学	0.00%
10	15_化学工学	0.00%
11	20_経済学,計量経済学,金融	0.00%
12	31_物理学,天文学	0.00%
13	35_歯科学	0.00%
14	13_生化学,遺伝学,分子生物学	0.00%
15	10_科学全般	0.00%
参考	00_全分野	0.00%

国際共著率の上位分野		
順位	分野名	共著率
1	28_神経科学	93.02%
2	34_獣医学	92.31%
3	36_健康衛生学	90.31%
4	31_物理学,天文学	90.19%
5	10_科学全般	90.16%
6	13_生化学,遺伝学,分子生物学	88.65%
7	35_歯科学	88.37%
8	25_材料科学	87.62%
9	16_化学	87.43%
10	26_数学	85.72%
11	11_農学及び生物科学	85.67%
12	24_免疫学,微生物学	84.63%
13	27_医学	84.43%
14	22_工学	84.36%
15	30_薬理学,毒性学,薬学	83.58%
参考	00_全分野	81.75%

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【カタール】

(参考2) 日本との共著が多い機関 (2016～2020の5年間)

(出典)エルゼビアScopus

分野	00_全分野		
順位	機関名	日本共著数	機関論文数
1	Qatar University	140	9573
2	Hamad bin Khalifa University	95	3606
3	Qatar Foundation	94	2736
4	Weill Cornell Medicine-Qatar	61	1676
5	Hamad Medical Corporation	52	2171
6	Sidra Medical and Research Center	27	1050
7	Texas A&M University at Qatar	17	3318
8	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital	8	743
9	Anti-Doping Lab Qatar	4	101
10	Qatar Steel Company	2	6
10	Qatar Museums Authority	2	7
10	Division Experimental Genetics	2	6
13	Ministry of Municipality and Environment	1	38
13	Qatar Industrial Manufacturing Company	1	1
13	Primary Health Care Corporation	1	79
13	NICT	1	1
13	Ammico Contracting Co. W.L.L	1	2
13	AlWakra Hospital	1	12
13	Public Health Department,Ministry of Public Health	1	28
13	Hamada Women's Hospital	1	1

【カタール】

(参考3) Top1%論文が多い機関 (2001～2020年)

(出典)エルゼビアScopus

分野	00_全分野		
順位	機関名	Top1%数	論文数
1	Qatar University	256	14721
2	Hamad bin Khalifa University	185	4672
3	Texas A&M University at Qatar	136	6048
4	Qatar Foundation	86	3826
5	Weill Cornell Medicine-Qatar	75	2701
6	Hamad Medical Corporation	72	4352
7	Sidra Medical and Research Center	42	1302
8	Aspetar Orthopaedic and Sports Medicine Hospital	34	1206
9	Qatar Science & Technology Park	6	338
10	Aspire Academy	4	359
11	University College London, Qatar	3	121
12	Qatar Petroleum	1	267
13	Anti-Doping Lab Qatar	1	137

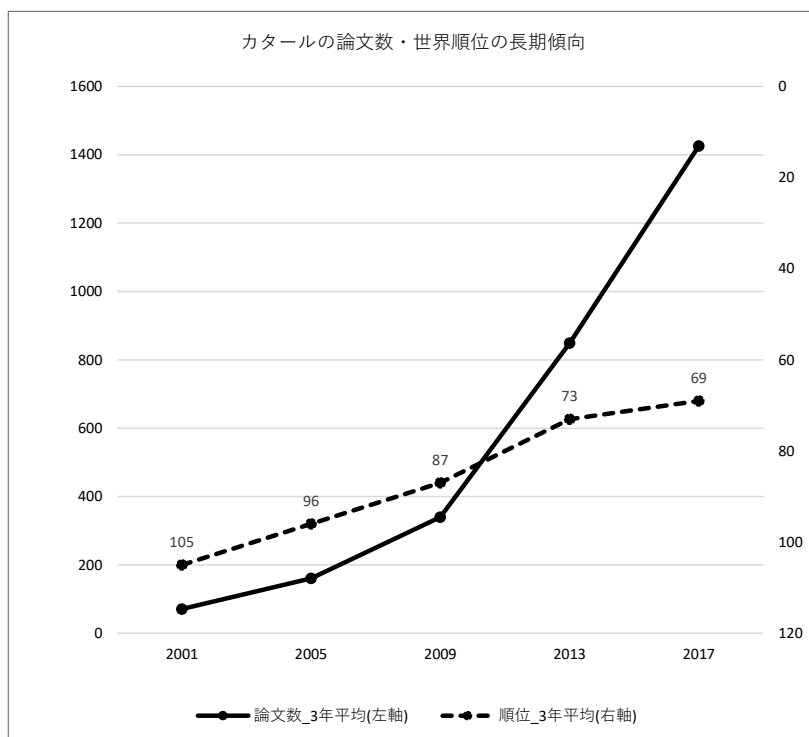
別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【カタル】

(参考4) 論文数と世界順位の長期傾向

例えば2017年は2016年から2018年の平均を示す
(出典)NSF、GLOBAL NOTE のデータからJISTEC作成

	2001	2005	2009	2013	2017
論文数_3年平均(左軸)	71	161	340	849	1426
順位_3年平均(右軸)	105	96	87	73	69



【カタル】

(参考5) 論文データのまとめ

カタルの論文数は2001年以降の長期傾向データを見ると増加はしているものの、比較的最近になって年間1000論文を超えるようになったところである。最近5カ年のデータでは、2016年の3700論文から2020年5200論文に増加している。

論文数世界シェアが比較的高いのは健康衛生学であり、FWCIが高いのは医学、看護学などである。全体としての国際共著率は80%以上と高い水準にある。共著相手国としては、アメリカが特に多く、ついでイギリス、中国が続いている。
個別の機関としては、“Qatar University”がカタルの最近5年間の論文数の半数近くを占めている。