

# オマーン国

## Sultanate of Oman

### 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) 1971年オマーンを国家承認。その後、1972年5月外交関係設定、1980年10月大使館設置（在サウジ大使兼任）、1983年3月本任大使着任。オマーンは1979年4月在京大使館開設。
- (ii) 2011年3月の東日本大震災に際しては、カブース国王やハイサム殿下、ファハド副首相を始めとする要人が菅総理大臣や松本外務大臣にお見舞いの書簡やメッセージを送ったほか、我が国に対するLNGの追加供給や1000万米ドル（約8億円）の義援金を提供した。
- (iii) 2014年1月、安倍総理がオマーンを訪問。カブース国王との会談後、「日本とオマーン国との間の安定と繁栄に向けた包括的パートナーシップの強化に関する共同声明」等を発出。2020年1月、安倍総理がオマーンを訪問、ハイサム新国王と会談し、カブース前国王崩御を受けての弔意を伝達。

(出典：外務省 HP)

##### (2) 国交状況

- ・航空協定（1998年）
- ・租税条約（2014年）
- ・投資協定（2017年）

(出典：外務省 HP)

##### (3) 要人の往来

###### (i) 往訪(1990年以降)

年月	要人名
1990年8月	中山外務大臣
1990年10月	海部総理大臣
1994年11月	皇太子・同妃両殿下
2001年3月	衛藤外務副大臣
2001年8月	丸谷外務大臣政務官

2002年8月	石川海上幕僚長
2003年1月	小池百合子衆議院議員
2003年6月	古圧海上幕僚長
2005年1月	河井外務大臣政務官
2006年2月	齋藤海上幕僚長
2007年1月	関口外務大臣政務官
2007年7月	田中財務副大臣 吉川海上幕僚長
2008年5月	上川内閣府特命大臣
2008年7月	奥田総理大臣特使
2008年11月	山内文部科学副大臣
2009年2月	太田元経済財政担当大臣 西村外務大臣政務官
2009年3月	福田総理大臣特使
2010年1月	楠田防衛大臣政務官
2011年1月	徳永外務大臣政務官
2011年9月	西村康稔衆議院議員
2012年6月	山根外務副大臣
2014年1月	安倍総理大臣
2014年2月	河野海上幕僚長
2015年7月	牧野外務大臣政務官
2016年3月	山田外務大臣政務官
2016年10月	藺浦外務副大臣
2017年2月	河野統合幕僚長
2017年9月	佐藤外務副大臣
2017年12月	河野外務大臣
2018年9月	藺浦総理大臣補佐官
2019年4月	佐藤外務副大臣
2019年12月	河野防衛大臣
2020年1月	安倍総理大臣

(ii) 来訪 (1989年以降)

年月	要人名
1989年2月	スワイニ国王代理、アラウヰ外務担当相、

	ザワウイ国王顧問（大喪の礼）
1989年5月	ザワウイ国王顧問
1990年3月	ザワウイ国王顧問
1990年4月	ザワウイ国王顧問（花博賓客）
1990年11月	ファイサル殿下（国家遺産・文化相）（即位の礼）
1991年9月	ザワウイ国王顧問
1992年3月	マクブール商工相（外務省賓客）
1994年10月	マアマリ青年スポーツ相（広島アジア大会）
1994年11月	シャンファリ石油相
1996年9月	アラウイ外務担当相
1997年2月	ファハド副首相（公式実務賓客）
1997年8月	ザワウイ国王特別顧問
1998年5月	ルムヒ石油・ガス相
1998年8月	ラワヒ農漁業相
1999年3月	マッキー国家経済相
2000年4月	ルムヒ石油・ガス相
2000年6月	クドゥーリ国王特別顧問（小渕前総理大臣葬儀参列）
2000年7月	アラウイ外務担当国務相
2002年6月	ハイサム文化遺産相
2002年7月	マッキー国家経済相
2002年9月	ルムヒ石油ガス相（エネルギーフォーラム）
2002年11月	ザワウイ国王顧問
2003年5月	マッキー国家経済相
2003年6月	ファウジーヤ教育省次官（オピニオンリーダー招聘）
2003年12月	アラウイ外務担当国務相（外務省賓客）
2004年3月	ハルシー運輸通信相
2004年4月	ルムヒ石油・ガス相
2004年7月	マッキー国家経済相
2004年9月	アラウイ海軍司令官
2004年10月	シヤービーヤ伝統工芸総局総裁（オピニオンリーダー招聘）
2004年11月	ザワウイ国王顧問
2005年6月	マッキー国家経済相
2005年12月	マッキー国家経済相
2006年6月	マッキー国家経済相
2007年2月	ザワウイ国王顧問

2007年5月	マッキー国家経済相
2007年8月	スナイディ・スポーツ相（アジア地域スポーツ担当大臣級会合）
2007年11月	モナ・マンゼリ国家評議会議員（21世紀パートナーシップ促進招聘）
2008年3月	ハイサム遺産文化相（外務省賓客）
2008年4月	マッキー国家経済相
2008年10月	アル・ドゥヤーニ国立公文書庁長官（閣僚級）
2008年12月	マッキー国家経済相、ムーサ国家評議会議員
2009年4月	ルムヒ石油・ガス相
2009年7月	バドル外務省事務総長
2009年10月	ラーウィヤ高等教育相
2010年4月	マッキー国家経済相 ハムード環境・気候問題相
2010年7月	アラウィ外務担当相
2010年10月	ラーウィヤ高等教育相
2010年10月	ハムード環境・気候問題相
2010年11月	ルムヒ石油・ガス相
2011年2月	ライシ海軍司令官（21世紀パートナーシップ促進招聘）
2011年12月	バクリー人的資源相
2012年5月	フタイシ運輸通信相
2012年7月	バドル外務省事務総長（アフガニスタンに関する東京会合）
2012年12月	バドル外務省事務総長（福島原子力安全閣僚会議）
2013年10月	トゥビー環境・気候問題相（水銀に関する水俣条約外交会議）
2013年12月	イスマーイーリー投資促進・輸出振興庁長官（第3回日本・アラブ経済フォーラム）
2014年10月	ハイサム遺産文化相（第3回スルタン・カブース学術講座シンポジウム（東京大学））
2014年10月	ラーウィヤ高等教育相（第3回スルタン・カブース学術講座シンポジウム（東京大学））
2014年11月	マディーハ教育相（持続可能な開発のための教育（ESD）ユネスコ世界会議）
2015年11月	バドル外務省事務総長（第2回日・オマーン政策対話）
2016年11月	スナイディ商工相（叙勲・褒章伝達式）
2016年11月	バドル外務省事務総長
2017年5月	サールミー宗教相（イバード派研究国際会議（東京大学））
2017年11月	バドル外務省事務総長（第4回日・オマーン政策対話）

2018年9月	ジャーブリー・ドゥクム経済特区機構長官
2018年10月	サイーディ法務相（アジア・アフリカ法律諮問委員会総会）
2019年3月	バドル国防担当相（閣僚級招へい）
2019年9月	ルムヒ石油・ガス相（水素閣僚会議）
2019年10月	アスアド国際関係・協力担当副首相兼国王特別代理（即位の礼）
2019年12月	メフルジー観光相（国連観光・文化京都会議2019）

（出典：外務省 HP）

## 2. 社会・経済の安定性

- （1）2010年12月にチュニジアで起きた抗議運動は、瞬く間にアラブ世界へと広まり、各地で体制転換や内戦を引き起こした。「アラブの春」と呼ばれたこの抗議活動の波はオマーンにも到来し、オマーン政治にも大きな変化をもたらすことになる。
- （2）オマーンでは2011年2月から政府への抗議活動が始まった。政府の対応は迅速で、最低賃金の引上げ、議会に対して立法権と監査権を付与することなどが打ち出され、以後、抗議活動は次第に衰退していった。
- （3）この抗議活動は既存の社会勢力と連係することに失敗した。特に部族の指導者は抗議活動に参加する若者の説得に赴いたものの、彼らはこれを拒絶した。抗議活動の参加者にとって部族長は政府からの利益の配分に与ってきた体制側の人間であり、若者人口の爆発的な増加によってそうした恩恵を十分に受けられなくなった自分たち若者世代との格差こそ彼らは問題にしていたからである。

（出典：松尾昌樹編著「オマーンを知るための55章」（明石書店））

## 3. 文化的・社会的特徴

- （1）オマーンはアラビア半島の南東端に位置する。北はアラブ首長国連邦と国境を接し、西はサウジアラビア、南西はイエメンと国境を接している。東はオマーン湾を挟んでイラン及びパキスタンと向かい合い、南はインド用に面している。アラビア半島に近い、インド洋の北西部をアラビア海と呼ぶこともある。オマーンの内陸部には広大な砂漠が広がっている。オマーンは国土の82%が砂漠、あるいは岩などで覆われた不毛地帯である。しかし、オマーンには砂漠だけでなく、内陸部には標高3,000メートル級の山脈もそびえており、この山岳地帯はオマーンの国土の15%程度を占める。さらに、長い海岸線を持つオマーンは、海に恵まれており、オマーンは変化に富んだ自然環境を持っている。

(2) オマーンの民族は多様である。宗派に関しては、現在のオマーンでは、スンニー派とシーア派、それにイバード派のイスラム教徒が国民を構成していることが公式に認められている。また、オマーンはかつて東アフリカのザンジバルに領土を持っていたことがあり、そこから戻ってきたオマーン人は独特の社会集団として「ザンジバリー」と呼ばれている。現在のパキスタンとイランとの国境に近いグワダールもかつてオマーンの領土だったことがあり、この地域出身のオマーン人たちはバルーシーと呼ばれている。このように皆同じオマーンの国籍ながら、多様な民族集団や社会集団を構成している。

(出典：松尾昌樹編著「オマーンを知るための55章」(明石書店))

#### 4. 社会情勢

(1) 1970年の宮廷革命により即位した前カブース国王は、前国王の鎖国政策の転換を図り、国連加盟(1971年)、石油収入を基盤とした経済建設、国内宥和を推進。国王は諮問議会設置や毎年の地方巡幸を通じて民心の掌握に努めてきた。1996年に憲法に相当する国家基本法が制定された。

(2) 2010年12月以降の中東・北アフリカ情勢の変化等の影響により、2011年2月以降、各地で労働環境の改善等を求めるデモやストライキが発生したことを受けて、国王は政治改革や社会サービスの向上を発表。2011年10月、国家基本法が改正され、議会に立法権及び監査権が付与された。

(3) 2020年1月10日、50年にわたりオマーンを統治していたカブース国王が崩御し、翌11日にハイサム殿下が王位を継承。2020年8月、内閣改造・省庁統廃合を実施。

(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	234.3	289.1	299.0	219.2	260.5
歳出	318.8	350.5	341.4	337.2	281.3

(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

(i) 直近5年間の教育予算 (億ドル)

項目	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
公的教育費 (億ドル)	—	29.9	30.1	30.4	30.4
全予算額に対する割合 (%)	—	26.2	26.6	26.1	25.6

(出典：オマーン国教育省からの情報提供を基に JISTEC 作成)

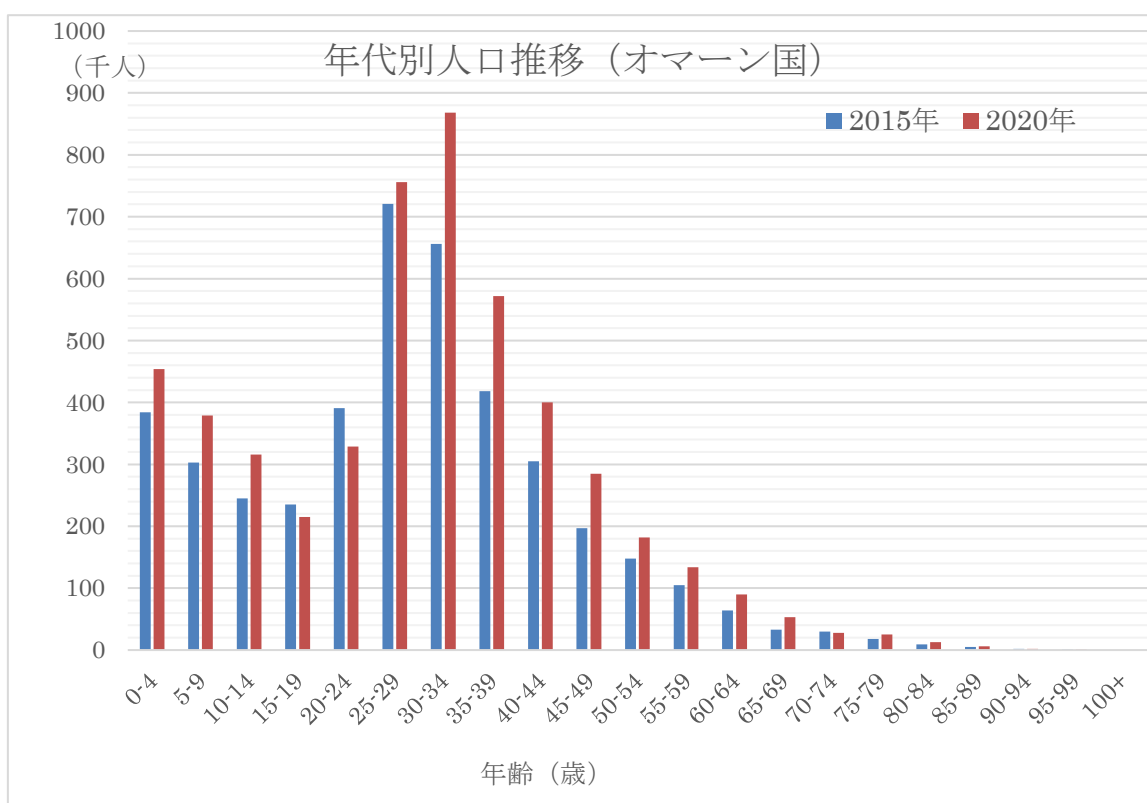
(ii) 直近の科学技術予算：31.1 億ドル (2018年)

(資料：GLOBAL NOTE 出典：UNESCO)

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	383.6	453.7
5-9	303.1	378.9
10-14	245.0	315.8
15-19	234.6	214.6
20-24	391.1	329.1
25-29	720.8	756.5
30-34	655.6	868.0
35-39	417.7	571.8
40-44	304.9	400.3
45-49	197.1	284.6
50-54	148.1	181.7
55-59	104.5	133.9
60-64	63.9	89.6
65-69	32.9	53.2
70-74	30.2	28.3
75-79	17.9	24.8
80-84	9.1	12.9
85-89	4.6	5.6
90-94	1.8	2.5
95-99	0.6	0.8
100+	0.1	0.2
合計	4,267.3	5,106.6



(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

##### (i) 中央政府と地方自治体の体制

###### 1) 中央政府

「教育省」(初等中等教育に係る教育政策の企画立案及び実施)、「高等教育・科学研究・イノベーション省」(高等教育に係る国の教育政策の企画立案及び実施)と「人的資源省」(中等後教育レベルの技術及び職業教育を担当)があるが、中核は「教育省」である。(なお、「高等教育・科学研究・イノベーション省」の詳細については、「III 科学技術・研究開発に関わる制度・状況」に掲載)

###### 2) 地方自治体の体制

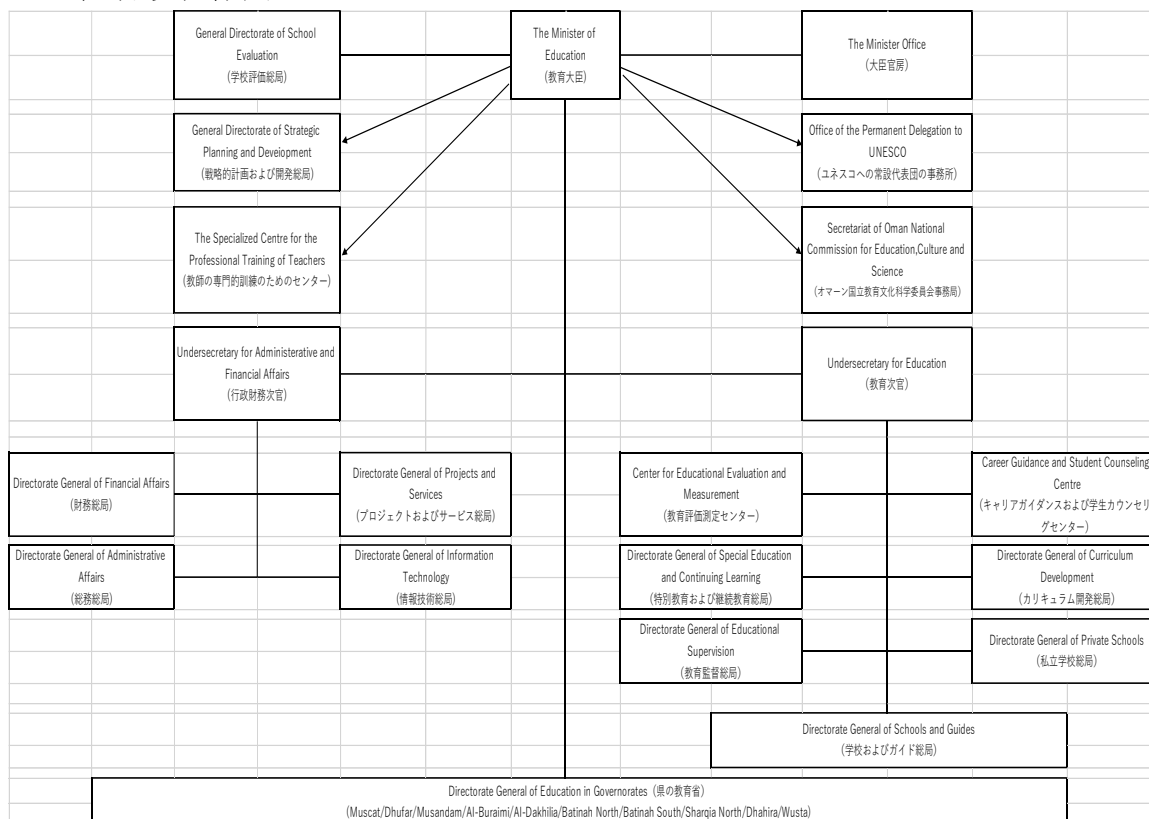
教育の地方分権化政策が進められており、全国 11 の地域に地方教育局が設置され、各地域の教育政策を所管している。



(ii) 教育省

1) 使命：オマーン善良な市民を育むとともに、再生可能な手段を使って良質の労働力を通じて国内の宗教問題に関連することを組織化する。

2) 行政組織図



3) 基本情報

- ・住所： Exhibition Street Opposite the Airport
- ・電話： +968 24255552
- ・HP：<https://home.moe.gov.om/?GetLang=en>
- ・電子メールアドレス： email moe@moe.om

(出典：オマーン国教育省による情報提供を基に JISTEC 作成)

(2) 教育関係の政府方針及び基本計画の有無、概要

オマーンの教育の基本方針は、「王の布令 No. 6 (2021)」に定められており、その要点は次の通りである。

- (i) 教育は、社会の進歩の基礎であり、国家が育み普及して、全ての人が受けられるように努める。
- (ii) 教育は、一般的な文化的基準を高め、発展させ、科学的思考を促進し、研究の精神を燃やし、経済的及び社会的計画の要件に対応し、国やその

遺産とその成果を誇りとし、その成果を維持する、身体的及び道徳的に強い世代を構築することを目的としている。

(iii) 国は、公教育を提供し、識字率を高め、法律の規定に従って、その監督下にある私立学校及び研究所の設立を奨励するものとする。

(出典：オマーン国教育省による情報提供)

(3) 年間スケジュール (学期、休暇情報)

・学年暦：9 月から翌年 8 月

学校年(21/22)は、2021 年 9 月 12 日に始まり、2022 年 7 月 7 日に終了する。1 学期は、2021 年 9 月 12 日に開始し 2022 年 2 月 10 日までである。

中間休暇 2022 年 2 月 13-17 日 2 学期は、2022 年 2 月 20 日に開始し 2022 年 7 月 7 日までである。学校年末休暇は 2022 年 7 月 10 日－9 月 1 日である。

1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
1 学期	中間 休暇	2 学期 2 月 20 日～7 月 7 日				年末休暇			1 学期 9 月 12 日～年 2 月 10 日		

(出典：オマーン国教育省の情報を基に JISTEC 作成)

(4) 初等教育から始まる学校制度

(i) 義務教育

義務教育制度はない

(ii) 初等教育

初等教育は、6 歳から 15 歳を対象とした 10 年間の基礎教育の第一課程 (4 年) として、基礎教育学校で行われる。また、12 年一貫した教育を行う普通教育学校もある。

(iii) 中等教育

前期中等教育は、6 歳から 15 歳を対象とした 10 年間の基礎教育の第二課程 (6 年) として、基礎教育学校で行われる。また、12 年一貫した教育を行う普通教育学校もある。

後期中等教育は、中等学校で 2 年間行われる。終了時には、全国試験が実施され、合格者には中等教育修了証が授与される。

また、基礎教育を 9 年終了した者を対象に職業訓練を行う職業訓練センターがある。職業訓練センターでは 1 ～ 3 年の職業訓練プログラムが提供され、修了時には職業能力証明証が授与される。

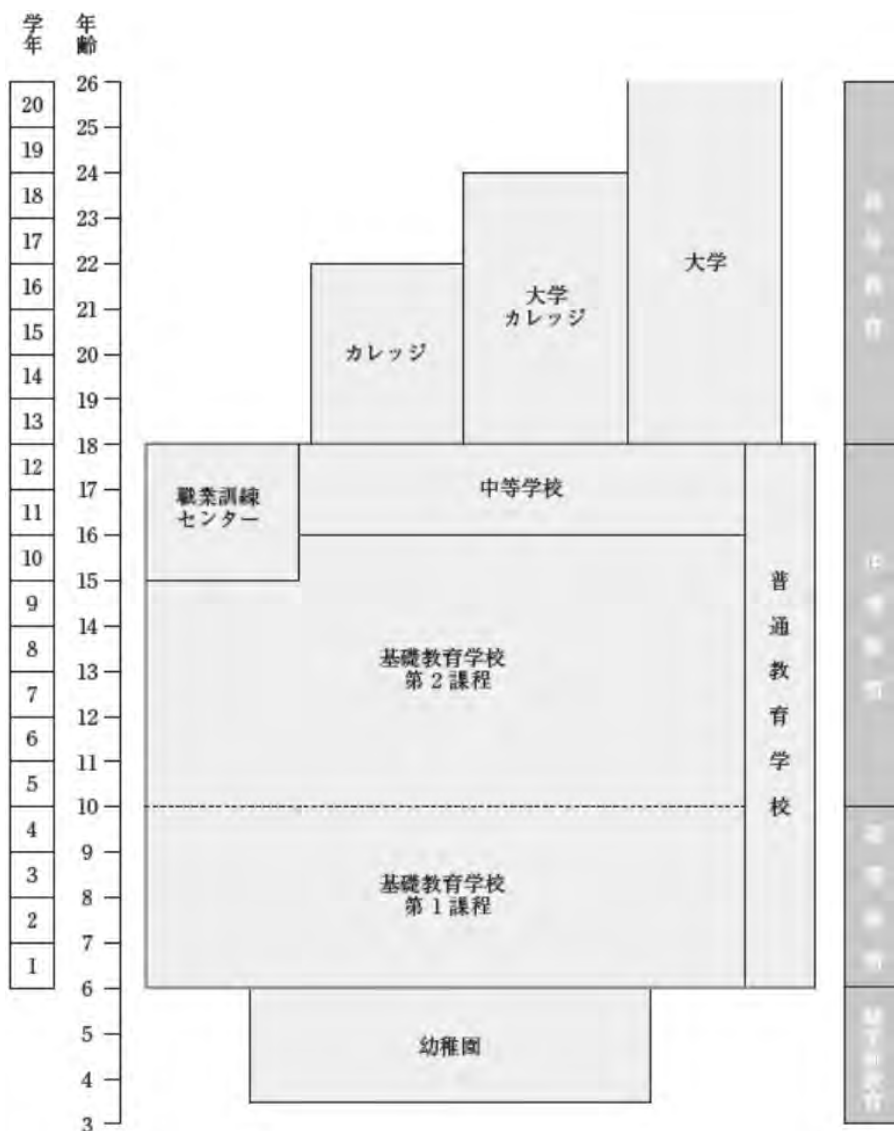
(iv) 高等教育

高等教育は、大学、大学カレッジ又はカレッジで行われる。大学は博士課程まで、大学カレッジは修士課程まで、カレッジは学士相当の課程までを提供するほか、短期職業課程が置かれる。

高等教育で取得可能な資格・学位は、サーティフィケート（1年）、ディプロマ（2年）、上級ディプロマ（3年）、学士（4～7年）、学卒ディプロマ（上級ディプロマ又は学士取得後1年）、上級学卒ディプロマ（学士取得後1年）、修士（1年～）及び博士（2年～）である。

（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

項目	生徒数 (人)
小学校学生数 (2019 年)	290,045
中学校学生数 (2019 年)	343,833
高校学生数 (2019 年)	92,745

(出典：World Bank)

・就学率 情報なし

b. 中等教育 (高校段階)

(1) 学校数

項目	学校数
公立学校数 (Schools grades (11-12) )	471
私立学校数 (Schools grades (11-12) )	388
合計	859

(出典：オマーン国教育省による情報提供)

(2) 学校ランキング

ここでは、上位 10 校の高校名だけを記載した。各校の所在地、学生数、ホームページ、公立・私立の区別及び概要・特徴については、別添 1 とした。

	学校名	英語表記
1	Hail Al Awamer 女学校 (学年 10-12)	Hail Al Awamer girls school classes (10-12)
2	Aisha Alriyamia 女学校 (学年 10-12)	Aisha Alriyamia girls school classes (10-12)
3	Shatii Alqurum 女学校 (学年 10-12)	Shatii Alqurum girls school classes (10-12)
4	Al shaatha bint Jabeer 女学校 (学年 10-12)	Al shaatha bint Jabeer girls school classes (10-12)
5	Al Ghubra 基礎教育学校	Al Ghubra Basic Education School
6	Mabella South 女学校 (学年 10-12)	Mabella South girls school classes (11-12)
7	Um Al Fadl 基礎教育学校	Um Al Fadl Basic Education School
8	Al-Asma Bint Al-Harith 基礎教育学校	Al-Asma Bint Al-Harith Basic Education School
9	Al-Amal Basic 基礎教育学校	Al-Amal Basic Education School 1
10	Al-Rustaq 基礎教育学校	Al-Rustaq Basic Education School

(出典：オマーン国教育省による情報提供)

c. 高等教育

(1) 大学・大学院進学率

大学進学率	45.5% (2020年)
大学院進学率	情報なし

(資料：GLOBAL NOTE 出典：UNESCO)

(2) 国・公・私立の各大学数

項目	数
高等教育機関数	41

(出典：uniRank HP)

(3) 大学学生数、大学院学生数

項目	学生数(人)
大学生数 (2019年)	99,740
大学院修士課程学生数 (2019年)	5,222
大学院博士課程学生数 (2019年)	177

(出典：World Bank)

(4) 大学名及び大学ランキング

ここでは、上位10校について大学名だけを記載した。各校の所在地、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。

順位	大学名
1	Sultan Qaboos University
2	The University of Nizwa
3	Middle East College
4	Higher College of Technology
5	German University of Technology in Oman
6	Dhofar University
7	Sohar University
8	National University of Science and Technology
9	Mazoon College
10	University of Technology and Applied Sciences-Nizwa

(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： 15,854 人
- ・主要留学先

留学先	留学生数 (人)
アメリカ	3,378
イギリス	2,318
マレーシア	947
オーストラリア	837
ヨルダン	511
インド	448
アイルランド	395
モロッコ	225
カタール	219
カナダ	201

(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)
早稲田大学	3
大阪大学	2
慶應義塾大学	2
京都大学	1
九州大学	1
広島大学	1
同志社大学	1
上智大学	1
横浜国立大学	1
宇都宮大学	1
中京大学	1
合計	15

(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)

(出典：文部科学省 HP)

### 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

オマーンには、科学技術・研究開発に関係する省として、高等教育・科学研究・イノベーション省及び教育省、商業・産業・投資省がある。

##### (1) 高等教育・科学研究・イノベーション省

(i) 大学生や公立及び私立の教育機関からの発明者を支援する。私立の 27 の高等教育機関を監督している。

##### (ii) 省内行政組織

- ・行政・財務総局
- ・企画開発総局
- ・奨学金総局
- ・応用科学大学総局
- ・私立大学・大学総局

##### (iii) 基本情報

- ・郵便住所：PC 112 エアポートハイツ 私書箱 82
- ・電話番号：+968 24340900 +968 24340376 +968 24340379
- ・HP：<https://www.moheri.gov.om/default.aspx?culture=en>
- ・電子メールアドレス：[dgpuc@mohe.gov.om](mailto:dgpuc@mohe.gov.om)

##### (2) 教育省

教育省は、学校運営における教育と学習のプロセスを最適化することにより、社会の経済的および社会的発展を達成するための世代の準備に取り組んでいる。さまざまな学生に優れた人材、カリキュラム、建物、評価ツールを提供することを目指している。これは、オマーンのデジタル社会に対応し、教育サービスの促進において地域社会と民間部門のより大きな役割を活性化するための技術の実装を目指している。トレーニング、有用な理科コンテストの開催、理科フェスティバルの開催、さまざまな教育レベルの STEM 方法論を使用した教育に基づくカリキュラムの構築を通じて、革新的な学生や革新に関心のある人々を育む。

(教育省の基本情報については、「Ⅱ 初等・中等・高等教育に関わる制度・状況」に掲載)

##### (3) 商業・産業・投資省

(i) イノベーションに関心のあるさまざまな人々のための特許登録に関するトレーニングと、彼らの仕事やプロジェクトを知的財産部門に特許として登録する。

(ii) 同省の行政組織

- ・情報技術局
- ・行政・金融局
- ・環境・気候庁
- ・人材庁
- ・地方水資源庁

(iii) 基本情報

- ・住所：Al Jami St, Muscat
- ・電話：+968 24817210
- ・電子メールアドレス：[investeasyhelp@moci.gov.om](mailto:investeasyhelp@moci.gov.om)
- ・HP：<https://www.tejarah.gov.om/eng/>

(4) 日本との政府間交流

経済産業省の「産油国石油精製用海水淡水化研究協力事業」により、石油産業活性化センター（PEC）がオマーン国最大の研究機関であるスルタンカブース大学（SQU）と協力して、基礎的な海水淡水化技術に関する研究を進めてきている。

（出典：オマーン国政府 HP、オマーン国  
教育省による情報提供を基に JISTEC 作成）

2. 科学技術推進状況

(1) 政府の方針・政策

オマーン科学・技術・産業の主要な国家戦略は、「Oman Vision 2040」に示されている。

(i) 教育、学習、科学研究及び国家能力

- ・教育、科学研究、イノベーションのための多様で持続可能な資金源を動員する。

(ii) 健康

- ・テクノロジー主導の医療システムとサービス、および高品質の予防及び臨床医療を開発する。

(iii) 経済の多様化と財政の持続可能性

- ・全てのセクターに力を与え、最新の開発とサイバーセキュリティ課題に対応できる高度な情報技術インフラストラクチャを開発する。
- ・様々なセクターや機関にまたがる研究開発エコシステムを作成する。

（出典：国連 ESCWA HP <https://andp.unescwa.org/plans/1200>）

(2) 予算規模 3.11 億ドル（2018 年）

（資料：GLOBAL NOTE 出典：UNESCO）



### (3) ファンディング機関

高等教育・科学研究・イノベーション省 (Ministry of Higher Education, Scientific Research and Innovation) の中の研究評議会 (Research Council)

(出典：オマーン国高等教育・科学研究・イノベーション省の研究評議会の HP)

### 3. 研究機関一覧

オマーンの主要な研究機関は、次の通りである。

- 1) 水研究センター
- 2) リモートセンシング&GIS リサーチセンター
- 3) 石油ガス研究センター
- 4) 環境研究センター (CESAR)

(出典：オマーン国スルタンカブース大学 (SQU))

HP <https://www.squ.edu.om/research/Research-Centers/>

### 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

オマーンの科学・技術・産業の主要な国家戦略は、「Oman Vision 2040」に示されている。

(出典：国連 ESCWA HP <https://andp.unescwa.org/plans/1200>)

### 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)	4,863
2) インターネット普及率 (%)	95.23

(資料：GLOBAL NOTE 出典：ITU)

## IV 参考情報

### 1. 位置国土面積

約 30 万 9 千 500 平方キロメートル（日本の約 85%）



（出典：外務省 HP）

### 2. 人口

448 万人（2020 年 9 月オマーン国立情報・統計センター）

（出典：外務省 HP）

### 3. 主要民族

- ・現在のオマーンへの最初の移住の波は、アラビア半島南部、現在のイエメンからカフタン（Qahtan）族あるいはアズド（al-Azd）族に属する諸部族からのアラブ人の移住。現在オマーンにおける同部族からの派生は約 64 部族（全体の 55%）に相当する。オマーン的主要部族たるヒナイ族（Hinawis）はこのカフタン族、あるいはアズド族の子孫にあたる。
- ・第二の波はアラビア半島北部からアドナン（Adnan）諸部族に属するアラブ人によるもので、約 44 部族（全体の 38%）に相当する。ガーフィリー（Ghafiris）族はアドナン諸部族の子孫にあたるアラブ人、インド人、パキスタン人、エジプト人、アフリカ人などである。

（出典：外務省調査月報 2001/N01）

### 4. オフィシャル言語、主要言語

アラビア語が公用語である。外国人労働者が多いため、都市部では英語がよく通じる。

（出典：国際交流基金 HP）

## 5. 宗教

イスラム教（イバード派が主流）

（出典：外務省 HP）

## 6. GDP等（IMF レート換算）

	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年
GDP（100万ドル）	65,481	70,598	79,789	76,332	63,368
一人当たり GNI（ドル）	14,134	14,536	15,429	14,108	11,784
GDP 成長率（%）	4.9	0.3	0.9	-0.8	-2.8

（資料：GLOBAL NOTE 出典：IMF）

## 7. 主要産業

石油・天然ガス関連業（国家歳入の約7割）、農漁業、観光業

原油確認埋蔵量 54 億バレル、可採年数 15.0 年、原油生産量 97.8 万 B/D（2019 年 BP 統計（2018 年データ））

天然ガス確認埋蔵量 0.7 兆立方メートル、可採年数 18.5 年、天然ガス生産量 360 億立方メートル（2019 年 BP 統計（2018 年データ））

（出典：外務省 HP）

## 8. 主要貿易相手国

（1）輸出：中国、韓国、日本、インド、アラブ首長国連邦

（2）輸入：アラブ首長国連邦、中国、インド、ブラジル、サウジアラビア

（出典：外務省 HP）

## 9. 主要援助国及び援助金額

主要援助国：米国、日本、フランス、ドイツ

（支出純額ベース、単位：百万ドル）

暦年	1位	2位	3位	4位	5位	うち日本	合計
2005年	日本 3.72	フランス 0.92	ドイツ 0.23	オーストラリア 0.18	韓国 0.09	3.72	3.72
2006年	日本 1.50	フランス 0.81	ドイツ 0.25	韓国 0.08	ノルウェー 0.02	1.50	-14.46
2007年	米国 7.27	日本 0.90	フランス 0.87	ドイツ 0.35	英国 0.17	0.90	9.66
2008年	米国 1.43	フランス 0.70	英国 0.56	ドイツ 0.47	日本 0.45	0.45	3.95
2009年	米国 5.25	フランス 0.74	日本 0.70	ドイツ 0.65	英国 0.64	0.70	8.39

（出典：OECD）

## 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：3.11 億ドル（2018 年）

（2）研究開発費対 GDP 比：0.22%（2018 年）

（資料：GLOBAL NOTE 出典：OECD、IMF）

(3) 研究者数	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
研究者総数(人)	717	907	1,074	1,131	1,358
人口100万人当たり 研究者数(人)	178	213	240	242	281

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

### 1.1. 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

##### (i) Nature Index の論文カウント数及びシェア

カウント	シェア(%)
14	5.02

##### (ii) Nature Index Top10 研究機関

	研究機関名	カウント	シェア (%)
1	ニズワ大学	4	2.2
2	スルタン カブース大学 (SQU)	5	2.09
3	ドイツ工科大学 (GUtech)	2	0.27
4	石油開発オマーマン (PDO)	1	0.2
5	ブルジール病院	1	0.11
6	アシャルキーヤ大学 (ASU)	1	0.1
7	技術応用科学大学-ニズワ (UTAS-ニズワ)	1	0.05

(出典：Nature Index)

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

オマーン国：76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

## オマーン 高校トップ14校

	学校名	所在地	学生数	ホームページ	特徴
1	Hail Al Awamer girls school classes (10-12)	Muscat Region – Al seeb	1224 students		学生の37.33%が、優れた成績を収めている。
2	Aisha Alriyamia girls school classes (10- 12)	Al dakhilia Region	850 students		学生の34.44%が、優れた成績を収めている。アラブ湾岸諸国文化アプリ大会で若い学生向けのSmart Application Developers Awardを受賞し優勝した。
3	Shatii Alqurum girls school classes (10-12)	Muscat Region	920 studens		学生の39.38%が、優れた成績を収めている。
4	Mabella South girls school classes (11-12)	Muscat Region – Al seeb	1497 students		学生の16.03%が、優れた成績を収めている。
5	Al shaatha bint Jabeer girls school classes (10-12)	Al dakhilia Region	725 students		学生の36.19%が、優れた成績を収めている。
6	Al Ghubra Basic Education School(1-12)	Al Sharqiyah North	577 students		クウェートで開催された、Al Sheikha Fadia Al-Saad Al-Subah大会でナノテクノロジーと「Rose」保護デバイスを使用したハマダラカとネッタインマカ安全駆除代替プロジェクトで優勝。(2019/2020年度の第2ステージ・カテゴリー)
7	Al-Amal girls Basic Education School(10-12)	Al Batinah South	877 students		オマーンディスカバリーのアプリケーションで smart applications developersの賞において、3位を獲得。Shell NXplorers programではヤシゾウムシを検出する「Nakhly Erth Akhdhar」プロジェクトで3位を獲得。
8	Um Al Fadl girls Basic Education School((5-12)	Al Dakhiliya	785 students		Shell NXplorers programにおいてAwavr Banana Planting バナナ栽植チームプロジェクトで優勝した。
9	Al-Asma Bint Al-Harith Basic Education School(10-12)	Al Batinah North	683 students		Shell NXplorers programにおいてオーガニック肥料プロジェクトで2位を獲得した。Student's Scientific Innovations Competitionにおいては生物学・環境分野の「Al-Asma Environmentally Friendly」プロジェクトで3位を獲得した。
10	Al-Rustaq boys Basic Education School	Al Batinah South	877 students		Student's Scientific Innovations Competition科学・数学部門に参加した同校の「Our lives empraced by safety」プロジェクトが優勝した。
11	Lubaba Bint Al-Harith girls Basic Education School(9-12)	Al Sharqiyah South	819 students		Student's Scientific Innovations Competition情報テクノロジー部門に出場し、「Employing artificial intelligence in protecting the turtle reserve in Ras Al Hadd」プロジェクトで優勝した。
12	Aisha Bint Talha girls Basic Education School.(5-12)	Al Dakhiliya	609 students		Student's Scientific Innovations Competition生物学・環境科学部門で「your waste is a winning fuel」プロジェクトが優勝した。
13	Al Ghubra South Basic Education School(1-12)	Al-Wusta Rigion	95 students		Student's Scientific Innovations Competition生物学や環境部門に出場し、バイオジェネレータープロジェクトで2位を獲得した。
14	Al-Zahra Al-Soqotri girls Basic Education School(10-12)	Al Sharqiyah	386 students		ナツメからバイオ燃料の製造するプロジェクトで Petroleum Development Oman (PDO) Renewable Energy Awardにおいて3位を獲得した。

(出典：オマーン国教育省)

別添2：大学の学校ランゲリット オマーン大学トップ10校

順位	学校名	THE			QS		QS分類別		ARWU		日本の大学との類似度	UniRank	所在地	学部（専攻科）	学生数	ホームページ	特徴	国際担当メールアドレス	参考サイト
		2019	2020	2021	2019	2020	2019	2020	2019	2020									
1	Sultan Qaboos University	908	801-833	-	308	328	-	-	-	-	9017088	1	Oman Al Seeb Al Akhrah, SOU SGP5 Muscat Om, 123 Oman	College of Agriculture and Marine Sciences College of Arts and Social Sciences College of Education and Pedagogical Science College of Engineering College of Law College of Medicine College of Health Sciences College of Science	6735	<a href="http://www.squ.edu.om/">http://www.squ.edu.om/</a>	<p>1976年に設立されたオマーン第一総合大学。1976年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@squ.edu.om">admission@squ.edu.om</a>	<a href="http://www.squ.edu.om/">http://www.squ.edu.om/</a>
2	The University of Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	Sultanate of Oman, P.O.Box 15, Muscat 112, Oman		95430	<a href="http://www.uo.edu.om/">http://www.uo.edu.om/</a>	<p>1970年に設立されたオマーン第二総合大学。1970年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@uo.edu.om">admission@uo.edu.om</a>	<a href="http://www.uo.edu.om/">http://www.uo.edu.om/</a>
3	Masabik East College	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	Knowledge Oasis Muscat Al Rumayh	Engineering Business and Technology Business and Management Business and Finance Business and Health Sciences	90420	<a href="http://www.masabik.edu.om/">http://www.masabik.edu.om/</a>	<p>1990年に設立されたオマーン第三総合大学。1990年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@masabik.edu.om">admission@masabik.edu.om</a>	<a href="http://www.masabik.edu.om/">http://www.masabik.edu.om/</a>
4	Higher College of Technology	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	Muscat, Sultanate of Oman, P.O.Box 84, Muscat, Oman, 84, Oman	Information Technology Business Business and Management Business and Finance Business and Health Sciences	-	<a href="http://www.hct.edu.om/">http://www.hct.edu.om/</a>	<p>1990年に設立されたオマーン第四総合大学。1990年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@hct.edu.om">admission@hct.edu.om</a>	<a href="http://www.hct.edu.om/">http://www.hct.edu.om/</a>
5	Geomatics University of Technology in Oman	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	Sabat, P.O. Box 1818, Al-Mabrah PC 120 Muscat, Sultanate of Oman Engineering, Muscat	Urban Planning and Architectural Design Applied Sciences Business and Management Business and Finance Business and Health Sciences	220	<a href="http://www.gu.edu.om/">http://www.gu.edu.om/</a>	<p>1990年に設立されたオマーン第五総合大学。1990年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@gu.edu.om">admission@gu.edu.om</a>	<a href="http://www.gu.edu.om/">http://www.gu.edu.om/</a>
6	Osbar University	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	P.O. Box 200, Sultanate of Oman Oman	Electrical & Electronic Engineering Mechanical Engineering Chemical Engineering Civil Engineering Business and Management Business and Finance Business and Health Sciences	324	<a href="http://www.osbar.edu.om/">http://www.osbar.edu.om/</a>	<p>1990年に設立されたオマーン第六総合大学。1990年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@osbar.edu.om">admission@osbar.edu.om</a>	<a href="http://www.osbar.edu.om/">http://www.osbar.edu.om/</a>
7	Sahar University	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	P.O. Box 91, Sahar 311, Oman Oman	Business Business and Management Business and Finance Business and Health Sciences	825	<a href="http://www.suhar.edu.om/">http://www.suhar.edu.om/</a>	<p>1990年に設立されたオマーン第七総合大学。1990年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@suhar.edu.om">admission@suhar.edu.om</a>	<a href="http://www.suhar.edu.om/">http://www.suhar.edu.om/</a>
8	National University of Science and Technology	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	P.O. Box 15, Kadia, Sultanate of Oman Muscat, Sultanate of Oman	Doctor of Medicine Medical Laboratory Sciences Chemical Engineering Civil Engineering Mechanical Engineering Business and Management Business and Finance Business and Health Sciences	276	<a href="http://www.nust.edu.om/">http://www.nust.edu.om/</a>	<p>1990年に設立されたオマーン第八総合大学。1990年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@nust.edu.om">admission@nust.edu.om</a>	<a href="http://www.nust.edu.om/">http://www.nust.edu.om/</a>
9	Masrah College	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	Sultanate of Oman, P.O. Box 141, Muscat, Sultanate of Oman	Business Business and Management Business and Finance Business and Health Sciences	-	<a href="http://www.masrah.edu.om/">http://www.masrah.edu.om/</a>	<p>1990年に設立されたオマーン第九総合大学。1990年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@masrah.edu.om">admission@masrah.edu.om</a>	<a href="http://www.masrah.edu.om/">http://www.masrah.edu.om/</a>
10	University of Technology and Applied Sciences-Muscat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	P.O. Box 477, Postal Code 011 Muscat, Sultanate of Oman	Engineering Business	687	<a href="http://www.utas.edu.om/">http://www.utas.edu.om/</a>	<p>1990年に設立されたオマーン第十総合大学。1990年の創設以来、オマーン、中東諸国及び世界に著名な人材を輩出してきた。2020年、QS世界大学ランキングで第308位、QS世界大学ランキングで第328位、QS世界大学ランキングで第9017088位と、世界的に高い評価を受けている。また、2019年のQS世界大学ランキングで第801-833位と、アジア圏でも高い評価を受けている。</p>	<a href="mailto:admission@utas.edu.om">admission@utas.edu.om</a>	<a href="http://www.utas.edu.om/">http://www.utas.edu.om/</a>

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	名古屋工業大学	a: 包括的な協定【付属あり】	名古屋工業大学とサルタン カブス大学との学術交流に関する協定書	サルタン カブス大学	オマーン	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)	スルタンカブス大学	オマーン	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)	スルタンカブス大学	オマーン	中近東



別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【オマーン】

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	75	de Hoog Gerrit Sybren	Natural and Medical Sciences Research Center
2	62	Farooq Muhammad	Sultan Qaboos University
3	47	Das Biswanath	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
4	45	Mjalili Farouq S.	Sultan Qaboos University
4	45	Khan Abdul Latif	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
6	44	Al-Muhtaseb Ala'a H.	Department of Petroleum and Chemical Engineering; Sultan Qaboos University
7	40	Ali B. H.	Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy; Sultan Qaboos University
8	39	Dobretsov Sergey V.	Sultan Qaboos University
9	37	Rahman Mizanur Shafiur	Department of Food Science and Nutrition; Sultan Qaboos University
9	37	Farzipoor Saen Reza	Sultan Qaboos University

10_科学全般			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	11	Asaf Sajjad	University of Nizwa

11_農学及び生物科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	59	Farooq Muhammad	Sultan Qaboos University
2	52	de Hoog Gerrit Sybren	Natural and Medical Sciences Research Center
3	37	Khan Abdul Latif	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
4	34	Rahman Mizanur Shafiur	Department of Food Science and Nutrition; Sultan Qaboos University
5	31	Dobretsov Sergey V.	Sultan Qaboos University
6	26	Al-Sadi Abdullah M.	Sultan Qaboos University
7	25	Mahgoub Osman G.	Sultan Qaboos University
8	23	Kadim Isam Tawfik	University of Nizwa
8	23	Agrama Hesham A.S.	Sultan Qaboos University
10	22	Abed Raeid M.M.	Department of Biology; College of Science, Sultan Qaboos University

13_生化学,遺伝学,分子生物学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	33	de Hoog Gerrit Sybren	Natural and Medical Sciences Research Center
2	31	Das Biswanath	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
3	26	Khan Abdul Latif	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
3	26	Rajab Anna A.	Burjeel Hospital
3	26	Ali B. H.	Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy; Sultan Qaboos University
3	26	Farooq Muhammad	Sultan Qaboos University

7	22	Yaish Mahmoud W.F.	Department of Biology; Sultan Qaboos University
8	21	Essa M. M.	Sultan Qaboos University
8	21	Al-Harrasi Ahmed Sulaiman	Natural & Medical Sciences Research Centre; University of Nizwa
10	20	Baqi Younis	Sultan Qaboos University

14_ビジネス,経営学,会計学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	21	Farzipoor Saen Reza	Sultan Qaboos University
2	20	Nusair Khaldoon "Khal"	Department of Marketing; Sultan Qaboos University
3	15	Tarhini Ali	Department of Information Systems; Sultan Qaboos University
3	15	Nikbin Davoud	Sohar University
5	11	Raza Syed Asif	Sultan Qaboos University
6	10	Elazouni Ashraf M.	Department of Civil and Architectural Engineering; Sultan Qaboos University
6	10	Govindaluri Srikrishna Madhumohan	Sultan Qaboos University

15_化学工学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	33	Mjalli Farouq S.	Sultan Qaboos University
2	28	Al-Muhtaseb Ala'a H.	Department of Petroleum and Chemical Engineering; Sultan Qaboos University
3	27	Das Biswanath	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
4	26	Farajzadeh Rouhollah	Petroleum Development Oman
5	21	Selvaraj Rengaraj	Department of Chemistry; Sultan Qaboos University
6	20	Al-Wahaibi Talal	Department of Petroleum and Chemical Engineering; Sultan Qaboos University
6	20	Hayyan Maan	Muscat University
8	19	Al-Wahaibi Yahya Mansoor	A'Sharqiyah University
9	17	Islam Mazhar Ul	Dhofar University
10	15	Modigell Michael	German University of Technology in Oman

16_化学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	46	Das Biswanath	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
2	38	Mjalli Farouq S.	Sultan Qaboos University
3	29	Al-Muhtaseb Ala'a H.	Department of Petroleum and Chemical Engineering; Sultan Qaboos University
4	24	Khan Ajmal	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
5	23	Hayyan Maan	Muscat University
6	22	Al-Harrasi Ahmed Sulaiman	Natural & Medical Sciences Research Centre; University of Nizwa
7	21	Selvaraj Rengaraj	Department of Chemistry; Sultan Qaboos University
7	21	Suliman Fakhr Eldin Osman	College of Science, Sultan Qaboos University; Department of Chemistry
9	20	Islam Mazhar Ul	Dhofar University
10	19	Abou-Zied Osama K.	College of Science, Sultan Qaboos University; Department of Chemistry

17_コンピュータ科学			
順位	h5-index	名前	所属機関

1	18	Tarhini Ali	Department of Information Systems; Sultan Qaboos University
2	17	Farzipoor Saen Reza	Sultan Qaboos University
3	16	Ghommam Jawhar	Sultan Qaboos University
3	16	Mesbah Mostefa	Sultan Qaboos University
5	14	Raahemifar Kaamran	Department of Electrical & Computer Engineering; Sultan Qaboos University
5	14	Fleischer Rudolf	Department of Computer Science; German University of Technology in Oman
7	13	Al-Kabi Mohammed Naji	Al Buraimi University College
7	13	Al-Hmouz Rami	Sultan Qaboos University
9	12	Gultekin Hakan	Sultan Qaboos University
10	11	Mnif Faisal	Sultan Qaboos University

18_意思決定科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	19	Farzipoor Saen Reza	Sultan Qaboos University
2	10	Gultekin Hakan	Sultan Qaboos University
2	10	Raza Syed Asif	Sultan Qaboos University
2	10	Wassan Niaz A.	Department of Operations Management and Business Statistics; Sultan Qaboos University

19_地球科学,惑星学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	22	Mazumder Rajat	Department of Applied Geosciences; German University of Technology in Oman
2	20	Maurya S. K.	University of Nizwa; Department of Mathematical and Physical Sciences
3	18	Farajzadeh Rouhollah	Petroleum Development Oman
4	17	Bauer Wilfried	German University of Technology in Oman
5	16	Al-Wahaibi Yahya Mansoor	A'Sharqiyah University
5	16	Nasir Sobhi J.Y.	Earth Science Research Centre; Sultan Qaboos University
7	15	El-Ghali Mohamed A. K.	Department of Earth Sciences; Earth Science Research Centre; Sultan Qaboos University
7	15	Élie Marcel	Petroleum Development Oman
9	14	Al-Lazki Ali I.	Petroleum Development Oman
9	14	Mattern Frank	Department of Earth Sciences; Sultan Qaboos University

20_経済学,計量経済学,金融			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	29	Mensi Walid	Department of Economics and Finance; Sultan Qaboos University
2	19	Hamed Al-Yahyaee Khamis	Muscat University

21_エネルギー科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	29	Kazem Hussein A.	Sohar University; Faculty of Engineering
2	24	Ghasemi Mostafa	Sohar University
3	20	Al-Mulali Usama	Sohar University
3	20	Al-Muhtaseb Ala'a H.	Department of Petroleum and Chemical Engineering; Sultan Qaboos University
5	19	Farajzadeh Rouhollah	Petroleum Development Oman
5	19	Al-Wahaibi Yahya Mansoor	A'Sharqiyah University
7	18	Eissa M. M.	Sultan Qaboos University

8	17	Abbas Hazzim F.	Department of Chemical and Petrochemical Engineering; University of Nizwa
9	16	Abdul-Wahab Sabah Ahmed	Sultan Qaboos University
9	16	Mjalli Farouq S.	Sultan Qaboos University

22_工学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	25	Farzipoor Saen Reza	Sultan Qaboos University
2	24	Al-Jabri Khalifa S.	Sultan Qaboos University
3	23	Al-Muhtaseb Ala'a H.	Department of Petroleum and Chemical Engineering; Sultan Qaboos University
3	23	El-Karamany Ahmed S.	University of Nizwa; Department of Mathematical and Physical Sciences
5	21	Yadav Dhananjay	University of Nizwa; Department of Mathematical and Physical Sciences
6	20	Mjalli Farouq S.	Sultan Qaboos University
6	20	Al Ajmi Mudhahir	Sultan Qaboos University
6	20	Maurya S. K.	University of Nizwa; Department of Mathematical and Physical Sciences
6	20	Raahemifar Kaamran	Department of Electrical & Computer Engineering; Sultan Qaboos University
10	19	Ouakad Hassen M.	Department of Mechanical and Industrial Engineering; Sultan Qaboos University

23_環境科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	29	Dobretsov Sergey V.	Sultan Qaboos University
2	26	Al-Muhtaseb Ala'a H.	Department of Petroleum and Chemical Engineering; Sultan Qaboos University
3	24	de Hoog Gerrit Sybren	Natural and Medical Sciences Research Center
3	24	Farooq Muhammad	Sultan Qaboos University
5	23	Nikoo Mohammad Reza	Department of Civil and Architectural Engineering; Sultan Qaboos University
5	23	Jellali Salah	Sultan Qaboos University; Center for Environmental Studies and Research
7	22	Al-Mulali Usama	Sohar University
8	21	Abdul-Wahab Sabah Ahmed	Sultan Qaboos University
9	20	Abed Raeid M.M.	Department of Biology; College of Science, Sultan Qaboos University
10	19	Headley Tom R.	BAUER Nimr LLC

24_免疫学,微生物学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	30	de Hoog Gerrit Sybren	Natural and Medical Sciences Research Center
2	27	Khan Abdul Latif	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
3	26	Boulassel Mohamed Rachid	Department of Allied Health Sciences; Sultan Qaboos University
3	26	Abed Raeid M.M.	Department of Biology; College of Science, Sultan Qaboos University
3	26	Dobretsov Sergey V.	Sultan Qaboos University
6	21	Babiker Hamza Ali	Sultan Qaboos University
7	15	Hussain Javid	Natural & Medical Sciences Research Centre; University of Nizwa
8	11	Said Elias Anthony	Department of Microbiology and Immunology; Sultan Qaboos University College of Medicine and Health Sciences
8	11	Al-Hatmi Abdullah M.S.	Department of Microbiology; University of Nizwa
8	11	Al-Harrasi Ahmed Sulaiman	Natural & Medical Sciences Research Centre; University of Nizwa

25_材料科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	28	El-Karamany Ahmed S.	University of Nizwa; Department of Mathematical and Physical Sciences
2	23	Al-Jabri Khalifa S.	Sultan Qaboos University
3	21	Islam Mazhar UI	Dhofar University
4	16	Al-Muhtaseb Ala'a H.	Department of Petroleum and Chemical Engineering; Sultan Qaboos University
5	15	Al-Omari Imaddin A.	Department of Physics; Sultan Qaboos University
5	15	Khan Muhammad S.	Department of Chemistry; Sultan Qaboos University
5	15	Meddah Mohammed Seddik	Department of Civil and Architectural Engineering; Sultan Qaboos University
5	15	Changez Mohammad	Department of Basic Sciences; A'Sharqiyah University
5	15	Belabbes Abderrezak	Department of Physics; Sultan Qaboos University
5	15	Souier Tewfik M.	Department of Physics; Sultan Qaboos University

26_数学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	19	Gondal Muhammad Asif	Dhofar University; Department of Mathematics and Sciences
2	15	Farzipoor Saen Reza	Sultan Qaboos University
3	13	Karaa Samir	Department of Mathematics; Sultan Qaboos University
3	13	Fleischer Rudolf	Department of Computer Science; German University of Technology in Oman
3	13	Ghommam Jawhar	Sultan Qaboos University
6	12	Al-Salman A.	Department of Mathematics; Sultan Qaboos University
6	12	Ouakad Hassen M.	Department of Mechanical and Industrial Engineering; Sultan Qaboos University
8	11	Khan Qamar Jalil Ahmed	Department of Mathematics; College of Science, Sultan Qaboos University
9	10	CHENTOUF BOUMEDIÉNE	Department of Mathematics and Statistics; Sultan Qaboos University
9	10	Krishnan Edamana Vasudevan	Department of Mathematics; Sultan Qaboos University

27_医学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	54	de Hoog Gerrit Sybren	Natural and Medical Sciences Research Center
2	27	Boulassel Mohamed Rachid	Department of Allied Health Sciences; Sultan Qaboos University
2	27	Das Srijit	Department of Human and Clinical Anatomy; Sultan Qaboos University
4	26	Rajab Anna A.	Burjeel Hospital
5	23	Al-Rasadi Khalid	Sultan Qaboos University
6	22	Al-Lawati Jawad Ahmed	Department of Public Health; Ministry of Health Oman
6	22	Babiker Hamza Ali	Sultan Qaboos University
6	22	Essa M. M.	Sultan Qaboos University
6	22	Alasfoor Deena H.	Ministry of Health Oman
10	21	Al-Hatmi Abdullah M.S.	Department of Microbiology; University of Nizwa

28_神経科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	23	Essa M. M.	Sultan Qaboos University
2	18	Baqi Younis	Sultan Qaboos University
3	12	Jayakumar Peruvumba Narayan	Department of Radiology; Sultan Qaboos University Hospital
4	11	Sharma Rewati Raman	Khoula Hospital

5	10	Pawar Sanjay J.	Department of Neurosurgery; Khoula Hospital
5	10	Arunodaya Gujjar Ramrao	Sultan Qaboos University
5	10	Al-Asmi Abdullah R.	Neurology Unit; Sultan Qaboos University Hospital; Sultan Qaboos University

29_看護学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	28	Chan Moon Fai	Sultan Qaboos University
2	21	Labrague Leodoro J.	Sultan Qaboos University
3	10	Essa M. M.	Sultan Qaboos University

30_薬理学,毒性学,薬学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	32	Ahuja Alka	National University of Science & Technology (by Merger of Caledonian College of Engineering and Oman Medical College)
2	31	Ali B. H.	Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy; Sultan Qaboos University
3	30	Das Biswanath	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
4	24	Khan Ajmal	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
5	21	Baqi Younis	Sultan Qaboos University
5	21	Hussain Javid	Natural & Medical Sciences Research Centre; University of Nizwa
7	19	Rehman Najeeb Ur	Natural and Medical Sciences Research Center; University of Nizwa
7	19	Al-Harrasi Ahmed Sulaiman	Natural & Medical Sciences Research Centre; University of Nizwa
9	16	de Hoog Gerrit Sybren	Natural and Medical Sciences Research Center
9	16	Essa M. M.	Sultan Qaboos University

31_物理学,天文学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	33	Maurya S. K.	University of Nizwa; Department of Mathematical and Physical Sciences
2	31	Radi Amr	Sultan Qaboos University
3	27	Al Ajmi Mudhahir	Sultan Qaboos University
4	24	El-Karamany Ahmed S.	University of Nizwa; Department of Mathematical and Physical Sciences
4	24	Al-Mansoori M. H.	Sohar University
6	22	Mjalli Farouq S.	Sultan Qaboos University
7	21	Momeni Davood	Department of Physics; College of Science, Sultan Qaboos University
8	19	Sbiaa R.	Sultan Qaboos University
8	19	Rahman Mohammad Mansur	Department of Mathematics; College of Science, Sultan Qaboos University
8	19	Belabbes Abderrezak	Department of Physics; Sultan Qaboos University

32_心理学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	11	Aldhafri Said Sulaiman	Department of Psychology; The Research Council; Sultan Qaboos University
2	10	Das Srijit	Department of Human and Clinical Anatomy; Sultan Qaboos University

33_社会科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	14	Tarhini Ali	Department of Information Systems; Sultan Qaboos University
2	11	Masters Ken	Sultan Qaboos University
2	11	Farzipoor Saen Reza	Sultan Qaboos University
4	10	Al-Balushi Sulaiman M.	Department of Curriculum and Instruction; Sultan Qaboos University
4	10	Belwal Rakesh	Faculty of Business; Sohar University
4	10	Nusair Khaldoon "Khal"	Department of Marketing; Sultan Qaboos University
4	10	Ahmad Muhammad Shakil	Sohar University

34_獣医学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	15	de Hoog Gerrit Sybren	Natural and Medical Sciences Research Center
2	14	Mahgoub Osman G.	Sultan Qaboos University
3	11	Kadim Isam Tawfik	University of Nizwa
4	10	Ali B. H.	Department of Pharmacology and Clinical Pharmacy; Sultan Qaboos University
4	10	Manjunatha Bodhaganahalli M.	Directorate General of Veterinary Services

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【オマーン】

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	インド	1471
2	イギリス	987
3	アメリカ	973
4	サウジアラビア	837
5	パキスタン	815
6	マレーシア	749
7	エジプト	639
8	オーストラリア	526
9	アラブ首長国連邦	508
10	カナダ	442
11	中国	436
12	イラン	428
13	ドイツ	427
14	韓国	365
15	イタリア	322
16	ヨルダン	300
17	フランス	293
18	カタール	255
19	オランダ	248
20	イラク	236

10_科学全般		
順位	国	共著数



1	アメリカ	34
2	イギリス	33
3	インド	27
3	サウジアラビア	27
5	パキスタン	23
6	韓国	22
7	ドイツ	21
8	マレーシア	17
9	スウェーデン	15
10	アラブ首長国連邦	14
11	中国	13
11	カナダ	13
13	エジプト	12
14	イタリア	11
14	イラン	11
16	オーストラリア	10
17	ヨルダン	9
17	日本	9
19	カタール	8
19	オランダ	8

11_農学及び生物科学		
順位	国	共著数
1	パキスタン	210
2	オーストラリア	114
3	アメリカ	97
4	サウジアラビア	93
5	イギリス	90
6	インド	85
7	中国	83
8	韓国	74
9	タイ	72
10	ドイツ	64
11	エジプト	53
12	イラン	42
13	オランダ	41

14	ブラジル	39
15	イタリア	34
16	フランス	33
17	カナダ	32
18	マレーシア	31
19	アラブ首長国連邦	30
20	スペイン	26

12_人文学		
順位	国	共著数
1	イギリス	28
2	マレーシア	22
3	アメリカ	16
4	サウジアラビア	15
5	イタリア	12
6	アラブ首長国連邦	10
6	オーストラリア	10
6	エジプト	10
9	フランス	7
9	パキスタン	7
9	ヨルダン	7
12	カナダ	6
12	トルコ	6
12	中国	6
15	カタール	5
15	インド	5
15	クウェート	5
15	南アフリカ	5
15	タイ	5
15	中国	5

13_生化学,遺伝学,分子生物学		
順位	国	共著数
1	インド	133

2	パキスタン	120
3	サウジアラビア	100
4	アメリカ	94
5	イギリス	90
6	ドイツ	78
7	アラブ首長国連邦	64
8	オーストラリア	60
9	韓国	59
10	イラン	50
11	エジプト	46
12	マレーシア	40
13	イタリア	38
14	カナダ	33
14	中国	33
16	カタール	31
17	オランダ	30
18	フランス	25
19	南アフリカ	22
20	イラク	20

14_ビジネス,経営学,会計学		
順位	国	共著数
1	マレーシア	83
2	イギリス	75
3	インド	65
4	アメリカ	59
5	オーストラリア	43
6	パキスタン	33
7	エジプト	32
8	サウジアラビア	24
9	ヨルダン	22
10	フィンランド	20
10	チュニジア	20

12	フランス	18
12	アラブ首長国連邦	18
12	カナダ	18
15	中国	16
16	日本	15
17	イタリア	14
18	ニュージーランド	12
19	バーレーン	11
20	バングラデシュ	10

15_化学工学		
順位	国	共著数
1	インド	104
2	マレーシア	59
3	イギリス	58
4	サウジアラビア	43
4	パキスタン	43
6	アメリカ	40
7	韓国	39
8	イラン	35
9	アラブ首長国連邦	31
9	イラク	31
11	オーストラリア	24
12	中国	23
12	エジプト	23
14	ドイツ	22
15	カナダ	19
16	南アフリカ	14
17	チュニジア	12
17	スウェーデン	12
17	バングラデシュ	12
20	トルコ	10

16_化学		
-------	--	--

順位	国	共著数
1	インド	122
2	パキスタン	114
3	イギリス	85
4	サウジアラビア	83
5	マレーシア	74
6	ドイツ	68
7	中国	53
8	イラン	46
9	韓国	45
10	アメリカ	43
11	エジプト	36
12	アラブ首長国連邦	32
13	カナダ	26
14	トルコ	22
14	スウェーデン	22
16	南アフリカ	21
17	イラク	19
18	スペイン	18
19	オーストラリア	17
19	ポルトガル	17

17_コンピュータ科学		
順位	国	共著数
1	インド	269
2	マレーシア	172
3	イギリス	132
4	パキスタン	104
5	チュニジア	77
6	サウジアラビア	72
6	アラブ首長国連邦	72

8	アメリカ	61
9	カナダ	59
10	エジプト	53
11	オーストラリア	50
12	イラン	46
13	イラク	42
14	ヨルダン	41
15	中国	38
16	フランス	29
17	韓国	25
18	ドイツ	19
18	イタリア	19
20	バーレーン	16

18_意思決定科学		
順位	国	共著数
1	インド	56
2	イギリス	29
3	マレーシア	23
4	チュニジア	20
5	パキスタン	13
6	サウジアラビア	12
7	アラブ首長国連邦	11
7	フィンランド	11
7	カナダ	11
10	イラン	10
10	イラク	10
12	イタリア	9
12	オランダ	9
12	アメリカ	9
15	オーストラリア	8
16	ドイツ	7
16	フランス	7

18	中国	6
18	ヨルダン	6
20	フィリピン	5

19_地球科学,惑星学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	101
2	エジプト	50
3	イギリス	45
4	インド	42
5	オランダ	40
5	ドイツ	40
7	イラン	34
8	フランス	33
9	カナダ	30
10	中国	28
11	オーストラリア	26
11	サウジアラビア	26
13	イタリア	25
14	マレーシア	20
15	スペイン	18
16	トルコ	14
17	パキスタン	13
18	日本	11
18	ロシア	11
20	アラブ首長国連邦	9

20_経済学,計量経済学,金融		
順位	国	共著数
1	アメリカ	45
2	オーストラリア	38
2	インド	38
4	チュニジア	31

5	イギリス	25
5	韓国	25
7	マレーシア	23
8	パキスタン	22
9	フランス	21
10	サウジアラビア	18
11	日本	16
11	カナダ	16
13	カタール	12
13	ロシア	12
15	トルコ	9
15	中国	9
15	アラブ首長国連邦	9
18	デンマーク	8
19	ベトナム	6
20	バングラデシュ	5

21_エネルギー科学		
順位	国	共著数
1	インド	86
2	アメリカ	74
3	イギリス	70
4	マレーシア	67
5	パキスタン	46
6	エジプト	44
7	イラク	40
8	サウジアラビア	36
8	カナダ	36
10	イラン	33
11	アラブ首長国連邦	29
12	オランダ	27
12	オーストラリア	27
14	韓国	24
15	チュニジア	23
16	フランス	22



17	ヨルダン	21
18	中国	19
19	ニジェール	15
20	ノルウェイ	12

22_工学		
順位	国	共著数
1	インド	419
2	マレーシア	251
3	イギリス	223
4	サウジアラビア	127
5	パキスタン	120
6	アメリカ	116
7	エジプト	110
8	イラン	96
9	中国	94
10	カナダ	91
11	アラブ首長国連邦	87
12	イラク	73
13	チュニジア	67
14	オーストラリア	64
15	韓国	53
16	ヨルダン	51
17	ドイツ	45
18	カタール	34
19	フィンランド	27
19	スペイン	27

23_環境科学		
順位	国	共著数
1	インド	142
2	マレーシア	93
3	アメリカ	84

4	イギリス	79
5	パキスタン	74
6	サウジアラビア	70
7	エジプト	65
8	中国	64
9	オーストラリア	52
10	イラン	50
11	韓国	48
12	ドイツ	42
13	アラブ首長国連邦	37
14	フランス	35
14	カナダ	35
16	イラク	30
17	タイ	28
18	イタリア	27
19	トルコ	26
20	オランダ	21

24_免疫学,微生物学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	38
2	インド	37
3	パキスタン	34
4	サウジアラビア	32
5	イギリス	29
6	オランダ	28
7	エジプト	21
8	ドイツ	20
9	中国	18
10	オーストラリア	17
10	韓国	17
12	ヨルダン	16
13	カタール	14
13	イラン	14
15	ブラジル	13
15	アラブ首長国連邦	13
17	カナダ	12

18	スイス	11
18	フランス	11
18	スーダン	11

25_材料科学		
順位	国	共著数
1	インド	174
2	イギリス	115
3	マレーシア	108
4	サウジアラビア	72
5	パキスタン	65
6	中国	63
7	イラク	50
8	イラン	42
9	エジプト	41
10	アメリカ	37
11	韓国	36
12	アラブ首長国連邦	33
13	オーストラリア	27
14	ドイツ	26
15	カナダ	23
16	スウェーデン	20
17	スペイン	19
17	ウクライナ	19
19	トルコ	18
20	シンガポール	16

26_数学		
順位	国	共著数
1	インド	182
2	パキスタン	73
3	サウジアラビア	62
4	イラン	59
4	イギリス	59
4	マレーシア	59
7	アメリカ	54
8	エジプト	47

9	ヨルダン	44
10	中国	43
11	チュニジア	40
12	フランス	39
13	韓国	35
14	カナダ	29
15	イタリア	28
16	ドイツ	25
17	アラブ首長国連邦	24
18	ジョージア	20
19	メキシコ	19
19	ベルギー	19

27_医学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	325
2	サウジアラビア	286
2	インド	286
4	イギリス	280
5	アラブ首長国連邦	207
5	エジプト	207
7	カナダ	169
8	イタリア	148
9	パキスタン	146
10	カタール	137
11	オーストラリア	134
12	オランダ	121
13	イラン	109
14	クウェート	106
15	スイス	100
15	ブラジル	100
17	ドイツ	97
17	ヨルダン	97
19	フランス	95
19	トルコ	95

28_神経科学		
---------	--	--

順位	国	共著数
1	インド	37
2	オーストラリア	21
2	アメリカ	21
4	カナダ	16
5	ドイツ	15
6	サウジアラビア	12
7	カタール	11
8	アラブ首長国連邦	9
9	イギリス	8
9	エジプト	8
11	ポルトガル	7
11	イラン	7
13	イタリア	5
13	クウェート	5
13	ベルギー	5
13	フランス	5
17	バーレーン	4
17	スペイン	4
17	レバノン	4
17	フィンランド	4

29_看護学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	58
2	ヨルダン	26
3	インド	25
4	サウジアラビア	19
5	フィリピン	18
6	カナダ	16
6	ギリシャ	16
8	オーストラリア	11
8	エジプト	11
10	イギリス	10
10	ニジェール	10
12	パキスタン	7
12	アラブ首長国連邦	7
14	トルコ	6

14	ブラジル	6
14	ロシア	6
17	南アフリカ	5
17	チリ	5
19	中国	4
19	クウェート	4

30_薬理学,毒性学,薬学		
順位	国	共著数
1	インド	81
2	パキスタン	73
3	ドイツ	62
4	サウジアラビア	61
5	アラブ首長国連邦	42
5	アメリカ	42
7	エジプト	31
8	イギリス	25
9	イラン	21
10	マレーシア	18
11	クウェート	17
12	南アフリカ	16
13	韓国	15
13	イラク	15
15	カタール	14
15	オランダ	14
15	イタリア	14
15	バーレーン	14
19	オーストラリア	13
20	カナダ	11

31_物理学,天文学		
順位	国	共著数
1	インド	202
2	イギリス	107
3	マレーシア	94
4	サウジアラビア	92
5	中国	73

6	アメリカ	72
6	イラン	72
8	パキスタン	69
9	エジプト	64
10	韓国	48
11	イタリア	43
12	フランス	39
13	南アフリカ	37
14	スペイン	36
15	ブラジル	32
16	カナダ	29
17	ドイツ	25
18	アラブ首長国連邦	24
19	イラク	23
20	トルコ	22

32_心理学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	20
1	イギリス	20
3	エジプト	17
4	トルコ	11
4	サウジアラビア	11
6	インド	10
7	オーストラリア	9
7	ドイツ	9
9	ブラジル	8
9	ヨルダン	8
9	マレーシア	8
12	チリ	7
12	イタリア	7
12	ニュージーランド	7
12	スペイン	7
12	オランダ	7
17	中国	6
17	日本	6
17	ノルウェー	6
17	パキスタン	6

33_社会科学		
順位	国	共著数
1	マレーシア	100
2	インド	81
3	イギリス	73
4	アメリカ	61
5	エジプト	57
6	アラブ首長国連邦	53
7	パキスタン	48
8	オーストラリア	38
9	サウジアラビア	36
10	カナダ	31
11	ヨルダン	28
12	カタール	19
13	イタリア	18
14	トルコ	15
14	クウェート	15
16	イラン	14
16	ドイツ	14
18	中国	13
18	バーレーン	13
20	チュニジア	12

34_獣医学		
順位	国	共著数
1	エジプト	12
2	パキスタン	9
2	アメリカ	9
4	スーダン	8
4	サウジアラビア	8
6	オーストラリア	7
7	イラン	6
7	オランダ	6
9	フランス	4
10	ヨルダン	3
10	オーストリア	3



10	スペイン	3
10	中国	3
10	スイス	3
15	デンマーク	2
15	リビア	2
15	イラク	2
15	カナダ	2
15	ブラジル	2
15	ポルトガル	2

35_歯科学		
順位	国	共著数
1	イギリス	4
2	ヨルダン	2
2	ニュージーランド	2
2	インド	2
2	サウジアラビア	2
2	エジプト	2
2	クウェート	2
2	アラブ首長国連邦	2
9	アイルランド	1
9	オランダ	1
9	ベルギー	1
9	オーストラリア	1
9	イラン	1

36_健康衛生学		
順位	国	共著数
1	インド	21
2	イギリス	11

3	アメリカ	9
4	パキスタン	8
5	カナダ	7
5	サウジアラビア	7
7	中国	6
7	フランス	6
7	イタリア	6
7	ブラジル	6
11	アラブ首長国連邦	5
11	チュニジア	5
13	オーストラリア	4
14	ヨルダン	3
14	南アフリカ	3
16	タイ	2
16	マレーシア	2
16	スーダン	2
16	ドイツ	2
16	スウェーデン	2

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【オマーン】

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	1780	1704	1973	2278	2645	0.06%	0.06%	0.07%	0.07%	0.08%	22	28	26	34	47	0.09%	0.11%	0.09%	0.12%	0.15%	168	188	247	278	350	0.06%	0.07%	0.08%	0.09%	0.10%
10	科学全般	53	36	38	43	62	0.08%	0.06%	0.07%	0.07%	0.10%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5	1	2	1	3	0.09%	0.02%	0.05%	0.02%	0.07%
11	農学及び生物科学	131	177	206	202	233	0.06%	0.08%	0.09%	0.09%	0.09%	2	10	5	5	2	0.19%	0.91%	0.46%	0.46%	0.17%	20	25	35	27	29	0.10%	0.12%	0.17%	0.12%	0.11%
12	人文学	63	43	46	57	71	0.04%	0.03%	0.03%	0.04%	0.05%	2	1	0	0	2	0.11%	0.05%	0.00%	0.00%	0.09%	11	7	8	6	12	0.07%	0.04%	0.05%	0.03%	0.07%
13	生化学,遺伝学,分子生物学	146	118	183	182	217	0.05%	0.04%	0.06%	0.06%	0.06%	0	1	1	2	1	0.00%	0.04%	0.04%	0.08%	0.04%	16	12	17	21	26	0.05%	0.04%	0.05%	0.06%	0.07%
14	ビジネス,経営学,会計学	149	124	156	158	222	0.17%	0.13%	0.17%	0.15%	0.22%	1	1	0	2	4	0.10%	0.09%	0.00%	0.16%	0.36%	4	14	19	15	24	0.04%	0.13%	0.18%	0.13%	0.20%
15	化学工学	100	99	113	174	141	0.07%	0.07%	0.07%	0.10%	0.08%	1	0	2	1	0	0.09%	0.00%	0.16%	0.08%	0.00%	10	12	10	30	20	0.07%	0.08%	0.06%	0.17%	0.10%
16	化学	146	151	155	170	177	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	0.06%	1	1	3	1	2	0.05%	0.05%	0.15%	0.05%	0.11%	14	17	17	25	24	0.05%	0.06%	0.06%	0.08%	0.07%
17	コンピュータ科学	249	225	364	411	438	0.07%	0.06%	0.08%	0.08%	0.09%	6	1	4	8	9	0.13%	0.02%	0.06%	0.12%	0.15%	22	23	35	54	58	0.06%	0.06%	0.08%	0.10%	0.10%
18	意思決定科学	41	45	96	87	144	0.11%	0.10%	0.16%	0.12%	0.18%	0	0	0	3	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.43%	0.13%	2	3	6	10	15	0.05%	0.07%	0.10%	0.14%	0.17%
19	地球科学,惑星学	133	142	135	179	142	0.10%	0.10%	0.09%	0.10%	0.08%	1	1	3	0	2	0.11%	0.11%	0.26%	0.00%	0.15%	18	9	19	16	24	0.14%	0.07%	0.12%	0.10%	0.14%
20	経済学,計量経済学,金融	101	64	81	56	113	0.16%	0.09%	0.13%	0.09%	0.17%	0	1	3	1	1	0.00%	0.11%	0.39%	0.13%	0.14%	2	14	17	15	25	0.03%	0.17%	0.24%	0.21%	0.32%
21	エネルギー科学	135	113	151	258	213	0.12%	0.08%	0.10%	0.15%	0.12%	1	3	6	1	0	0.10%	0.26%	0.44%	0.07%	0.00%	23	16	30	31	34	0.15%	0.10%	0.16%	0.15%	0.15%
22	工学	342	357	457	608	572	0.06%	0.06%	0.07%	0.08%	0.08%	4	4	5	15	7	0.07%	0.07%	0.07%	0.21%	0.10%	28	46	56	96	84	0.04%	0.07%	0.08%	0.12%	0.10%
23	環境科学	142	161	174	217	309	0.09%	0.09%	0.09%	0.09%	0.12%	3	6	4	5	5	0.23%	0.41%	0.25%	0.26%	0.21%	11	19	27	30	50	0.06%	0.09%	0.11%	0.11%	0.16%
24	免疫学,微生物学	43	44	42	57	52	0.06%	0.06%	0.05%	0.07%	0.06%	1	0	0	0	0	0.18%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5	1	6	7	5	0.07%	0.01%	0.08%	0.09%	0.06%
25	材料科学	144	155	149	193	219	0.04%	0.04%	0.04%	0.05%	0.11%	1	3	2	3	1	0.03%	0.09%	0.06%	0.09%	0.05%	14	23	24	29	33	0.04%	0.06%	0.06%	0.07%	0.16%
26	数学	161	113	160	190	233	0.07%	0.05%	0.06%	0.07%	0.04%	0	0	1	2	5	0.00%	0.00%	0.04%	0.08%	0.09%	11	14	19	23	29	0.05%	0.06%	0.08%	0.08%	0.05%
27	医学	361	328	356	404	541	0.06%	0.05%	0.05%	0.05%	0.79%	8	8	2	4	14	0.15%	0.14%	0.04%	0.05%	3.13%	36	31	36	29	46	0.06%	0.05%	0.06%	0.05%	0.65%
28	神経科学	17	17	13	25	39	0.02%	0.02%	0.02%	0.06%	0.08%	1	0	0	0	1	0.21%	0.00%	0.00%	0.00%	0.37%	5	4	3	4	6	0.07%	0.06%	0.04%	0.09%	0.13%
29	看護学	40	24	31	40	54	0.08%	0.04%	0.03%	0.05%	0.06%	0	1	1	1	3	0.00%	0.21%	0.21%	0.23%	0.68%	3	7	15	10	15	0.07%	0.14%	0.17%	0.13%	0.17%
30	薬理学,毒性学,薬学	75	56	86	79	111	0.08%	0.05%	0.02%	0.02%	0.03%	1	0	0	0	2	0.24%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	12	4	9	10	6	0.14%	0.04%	0.03%	0.03%	0.02%
31	物理学,天文学	145	163	184	198	211	0.04%	0.23%	0.25%	0.27%	0.27%	1	1	1	4	5	0.03%	0.14%	0.13%	0.56%	0.62%	14	24	26	33	43	0.03%	0.31%	0.32%	0.40%	0.51%
32	心理学	28	16	16	19	26	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	3	0	0	0	0	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	7	1	0	1	4	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%
33	社会科学	198	170	200	235	323	0.97%	0.78%	0.88%	1.00%	1.20%	4	0	2	7	11	4.65%	0.00%	1.94%	6.60%	8.33%	25	22	26	35	54	1.35%	1.00%	1.14%	1.61%	2.02%
34	獣医学	8	13	15	15	23	0.02%	0.04%	0.03%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	2	1	1	2	0.00%	0.06%	0.02%	0.00%	0.00%
35	歯科学	4	3	1	3	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	1	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%
36	健康衛生学	6	8	18	14	17	0.01%	0.01%	0.03%	0.01%	0.01%	0	1	0	0	0	0.00%	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%	2	1	2	0	1	0.05%	0.02%	0.05%	0.00%	0.00%

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【オマーン】

(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	14_ビジネス,経営学,会計学	0.17%
2	18_意思決定科学	0.14%
3	20_経済学,計量経済学,金融	0.13%
4	21_エネルギー科学	0.12%
5	23_環境科学	0.10%
6	19_地球科学,惑星学	0.09%
7	30_薬理学,毒性学,薬学	0.09%
8	11_農学及び生物科学	0.08%
9	15_化学工学	0.08%
10	29_看護学	0.08%
11	17_コンピュータ科学	0.08%
12	10_科学全般	0.08%
13	26_数学	0.07%
14	33_社会科学	0.07%
15	22_工学	0.07%
参考	00_全分野	0.07%

FWCIの上位分野		
順位	分野名	FWCI
1	29_看護学	2.19
2	27_医学	1.86
3	28_神経科学	1.70
4	11_農学及び生物科学	1.41
5	23_環境科学	1.36
6	32_心理学	1.34
7	20_経済学,計量経済学,金融	1.29
8	31_物理学,天文学	1.28
9	21_エネルギー科学	1.26
10	33_社会科学	1.25
11	12_人文学	1.21
12	25_材料科学	1.19
13	15_化学工学	1.19
14	16_化学	1.19
15	13_生化学,遺伝学,分子生物学	1.16
参考	00_全分野	1.29

Top1%論文シェアの上位分野		
順位	分野名	シェア
1	29_看護学	0.00%
2	23_環境科学	0.00%
3	11_農学及び生物科学	0.00%
4	20_経済学,計量経済学,金融	0.00%
5	14_ビジネス,経営学,会計学	0.00%
6	33_社会科学	0.00%
7	21_エネルギー科学	0.00%
8	18_意思決定科学	0.00%
9	17_コンピュータ科学	0.00%
10	27_医学	0.00%
11	22_工学	0.00%
12	19_地球科学,惑星学	0.00%
13	32_心理学	0.00%
14	12_人文学	0.00%
15	26_数学	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	35_歯科学	91.67%
2	30_薬理学,毒性学,薬学	87.22%
3	36_健康衛生学	85.71%
4	24_免疫学,微生物学	84.03%
5	16_化学	83.60%
6	28_神経科学	82.88%
7	13_生化学,遺伝学,分子生物学	81.91%
8	25_材料科学	81.63%
9	34_獣医学	81.08%
10	31_物理学,天文学	79.69%
11	10_科学全般	79.31%
12	11_農学及び生物科学	78.40%
13	15_化学工学	75.44%
14	29_看護学	74.60%
15	26_数学	73.51%
参考	00_全分野	69.40%

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【オマーン】

(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	Sultan Qaboos University	93	4944
2	University of Nizwa	23	767
3	Ministry of Health, Oman	20	447
4	Royal Hospital Oman	7	361
5	German University of Technology	3	197
5	Ministry of Agriculture and Fisheries	3	60
7	Sohar University	2	347
7	Colleges of Applied Sciences	2	38
7	Department of Medicine, Division of Gastroenterology and Hepatology La	2	20
7	Five Oceans Environmental Services	2	3
11	Maadin Enterprises LLC	1	1
11	Salalah College of Technology	1	74
11	Seif Al-Abri, Directorate General for Disease Surveillance and Control, Mo	1	1
11	Department of Communicable Diseases, Directorate General for Disease	1	6
11	Ministry of Regional Municipalities and Water Resources	1	22
11	Central Public Health Laboratory	1	4
11	Middle East Desalination Research Center (MEDRC)	1	1
11	Arab Center for Engineering Sciences (ACES)	1	1
11	Environment Society of Oman	1	6
11	Al Nahdha Hospital	1	49

【オマーン】

(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	Sultan Qaboos University	97	12350
2	Ministry of Health, Oman	37	984
3	Petroleum Development Oman	15	925
4	Al Buraimi University College	12	119
5	University of Nizwa	11	1204
6	Dhofar University	8	874
7	Middle East College	8	334
8	Royal Hospital Oman	7	878
9	Sohar University	5	644
10	A'Sharqiyah University	4	192
11	German University of Technology	3	298
12	National University of Science & Technology (by Merger of Caledonian C	3	547
13	Ministry of Higher Education, Oman	2	138
14	Muscat College	2	60
15	Higher College of Technology	1	246
15	Salalah College of Technology	1	123
17	Al Nahdha Hospital	1	121
18	Military Technological College	1	94
19	Arab Open University Oman	1	34
19	Muscat University	1	30

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

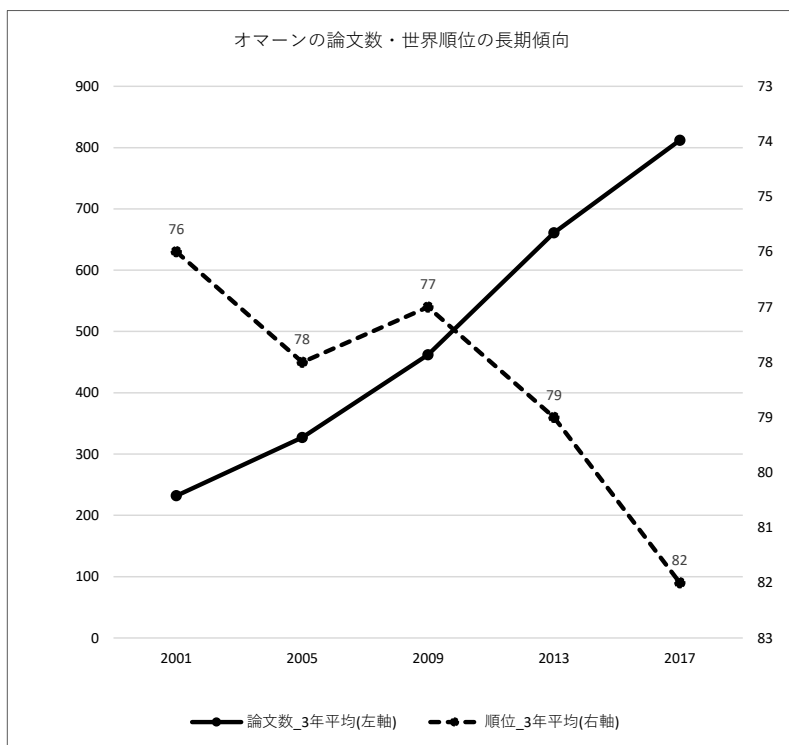
【オマーン】

(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)	232	327	462	661	812
順位_3年平均(右軸)	76	78	77	79	82



【オマーン】

(参考5) 論文データのまとめ

オマーンの論文数は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、最近ようやく年間1000論文であり、まだ低い水準である。最近5カ年のデータでも大きな増加は見られない。個別の機関としては、“Sultan Qaboos University”が、オマーンの最近5年間の論文全体は半数を占めている。ただ、オマーンについては、いまだ論文数が少ないため、詳細な考察には適さないと考えられる。