

イスラエル国

State of Israel

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) イスラエルと日本は、イスラエルの建国から4年後の1952年に外交関係をむすんだ。イスラエルにとっては、日本は東アジアで初めての外交関係を結んだ国となった。以後、両国の関係は現在に至るまで年々強固なものとなっており、活発な双方の要人往来の他、文化・学術・経済交流など、さまざまな形での交流の増加が、友好が深まり発展し続けていることを示している。例えば、2006年の小泉純一郎首相のイスラエル訪問以降、翌2007年には麻生太郎外相のイスラエル訪問及びツィピ・リブニ外相の来日が行われ、2008年2月にはエフード・オルメルト首相、2010年5月にはアヴィグドール・リーベルマン外相が日本を訪れている。また、2014年5月に日本・イスラエル間で新たに共同声明が署名されて以来、あらゆる分野で二国間交流が活発に行われている。
- (ii) 日本は中東和平に対して積極的に貢献する政策を継続しており、2006年に当時の小泉首相がイスラエルを訪問した際に提唱した「平和と繁栄の回廊」プランは、ヨルダン渓谷における地域経済活動を通じ平和の醸成を図るものとして当地で高く評価をされている。
- (iii) また、京都府綾部市から始まり、日本各地の自治体が交代で招聘を担当した「中東和平プロジェクト」や、民間団体の招聘企画により、これまで多くのイスラエル・パレスチナの青少年が日本を訪れて対話の機会を得ている。
- (iv) 2022年は、日本国とイスラエル国外交関係樹立70周年の年となり、各種の記念行事が予定されている。

(外務省 HP、駐日イスラエル大使館 HP 等を基に JISTEC 作成)

(2) 国交状況

- ・査証免除取極 (1971 年)
- ・租税条約 (1993 年 12 月)

- ・文化教育取極（1994年12月）
- ・科学技術協力協定（1995年8月）
- ・航空協定（2000年1月）
- ・投資協定（2017年10月）

（出典：外務省 HP）

（3）要人往来

（i）往訪

年月	要人名
1988年6月	宇野宗佑外務大臣
1991年5月	中山太郎外務大臣
1994年5月	柿澤弘治外務大臣
1995年9月	村山富市総理大臣
1995年11月	河野洋平外務大臣（故ラビン首相国葬参列）
1996年8月	池田行彦外務大臣
1996年7月	久間章生防衛庁長官
1998年1月	鈴木宗男北海道・沖縄開発庁長官
1998年12月	鈴木宗男内閣官房副長官
1999年1月	高村正彦外務大臣
1999年3月	町村信孝外務政務次官
1999年8月	中馬弘毅衆議院外務委員長
2000年3月	東祥三総括外務政務次官
2001年1月	石破茂防衛庁副長官
2001年7月	杉浦正健外務副大臣
2001年8月	鈴木宗男衆議院外務委筆頭理事
2001年9月	衆議院憲法調査会議員団
2002年1月	与党3幹事長一行
2002年5月	山崎拓自由民主党幹事長一行
2002年6月	川口順子外務大臣
2003年4月	川口順子外務大臣
2003年6月	茂木敏充外務副大臣
2004年11月	川口順子特派大使（総理大臣補佐官：故アラファト議長弔問）
2004年12月	福島啓史郎外務大臣政務官
2005年1月	河井克行外務大臣政務官（パレスチナ大統領選挙監視団団長） 野呂田芳成衆議院議員（日・イスラエル友好議連会長）他一行 町村外務大臣

2005年4月	岡田克也民主党代表他民主党代表団 野呂田芳成衆議院議員（日・イスラエル友好議連会長）他一行 中山泰秀衆議院議員他日・イスラエル友好議連一行
2006年1月	伊藤信太郎外務大臣政務官（パレスチナ立法評議会選挙監視団 長）
2006年5月	三浦一水農林水産副大臣
2006年7月	小泉純一郎総理大臣、鈴木内閣官房副長官
2006年8月	伊藤信太郎外務大臣政務官
2006年12月	木村隆秀防衛副長官
2007年5月	小池百合子安全保障担当総理大臣補佐官
2007年8月	麻生太郎外務大臣
2008年2月	中山泰秀外務大臣政務官
2010年5月	長島昭久防衛大臣政務官
2010年8月	武正公一外務副大臣
2011年6月	伴野豊外務副大臣
2012年1月	山根隆治外務副大臣
2012年4月	神風英男防衛大臣政務官
2012年5月	玄葉光一郎外務大臣
2012年9月	松原仁国家公安委員長
2012年11月	大野元裕防衛大臣政務官
2013年7月	岸田文雄外務大臣
2014年7月	茂木敏充経済産業大臣 新藤義孝総務大臣
2014年10月	藪浦健太郎外務大臣政務官
2015年1月	安倍晋三内閣総理大臣、中山泰秀外務副大臣
2015年6月	中山泰秀外務副大臣
2016年9月	藪浦健太郎外務副大臣 中谷元総理特使（故ペレス前大統領国葬参列）
2017年4月	丸川珠代国務大臣（東京オリンピック競技大会・東京パラリンピ ック競技大会担当）
2017年5月	世耕弘成経済産業大臣 鶴保庸介国務大臣（情報通信技術（IT）政策担当）
2017年12月	河野太郎外務大臣
2018年5月	安倍晋三内閣総理大臣

2019年1月	櫻田義孝国務大臣（東京オリンピック競技大会・東京パラリンピック競技大会担当） 世耕弘成経済産業大臣
2019年5月	片山さつき内閣府特命担当大臣（地方創生担当）
2019年8月	若宮健嗣衆議院外務委員長他同委員会一行
2019年12月	鈴木馨祐外務副大臣
2021年8月	茂木敏充外務大臣

(ii) 来訪

年月	要人名
1985年9月	シャミール外相
1989年2月	ヘルツォグ大統領（大喪の礼参列）
1989年11月	アレンス外相
1990年11月	ヘルツォグ大統領（即位の礼参列）
1992年12月	ペレス外相
1994年12月	ラビン首相
1997年2～3月	レヴィ副首相兼外相
1997年4月	シャランスキー産業貿易相
1997年8月	ネタニヤフ首相 ネエマン蔵相
1998年5月	エイタン副首相兼農業相
1999年3月	ティホン・クネセット議長
2000年6月	ベン・エリエゼル通信相（故小淵恵三総理大臣葬儀参列）
2000年8月	ペレス地域協力相
2001年12月	シトリート司法相
2002年1月	ハネグビ環境相
2002年8月	リヴリン通信相
2003年9月	シャローム副首相兼外相
2004年9月	ラッサービ・クネセット議員（イスラエル・日本友好議連会長）
2005年4月	オルメルト副首相兼産業・貿易・労働相
2006年2月	カラディ・イスラエル警察長官
2007年1月	リヴニ筆頭副首相兼外相
2007年2月	フィッシャー・イスラエル中央銀行総裁 アブラモヴィッチ外務次官（第1回外務次官級協議）
2007年3月	ヘルメッシュ・イスラエル日本友好議員連盟会長 ペレス副首相兼ネゲブ・ガリラヤ地方開発担当相

2007年8月	アハロノヴィッチ観光相
2008年2月	オルメルト首相
2008年7月	エズラ環境保護相
2008年10月	シトリート内相
2010年4月	メリドール副首相兼諜報相
2010年5月	リーベルマン副首相兼外相
2011年10月	ヴィルナイ民間防衛相
2012年2月	バラク副首相兼国防相
2012年10月	フィッシャー・イスラエル中央銀行総裁
2013年10月	シャミール農業・農村開発相
2014年2月	アハロノヴィッツ公安相
2014年5月	ネタニヤフ首相
2014年10月	ペリー科学技術宇宙相
2014年11月	ピロン教育相
2015年8月	ホトヴェリ外務副大臣
2017年1月	カハロン財務相、オレン首相府担当副大臣
2017年3月	アクニス科学技術宇宙相 レゲヴ文化・スポーツ相
2017年10月	カツツ運輸・道路安全相兼諜報相
2017年11月	シャケド司法相 コーヘン経済産業相
2018年3月	ハネグビ地域協力相
2018年5月	ガラント建設・住宅相
2019年5月	マンデルブリット検事総長
2021年7月	トロッペル文化・スポーツ相

(出典：外務省 HP)

2. 社会・経済の安定性

- (1) 2000年9月に発生した第2次インテリファータや米国経済の減速の影響により経済は停滞していたが、03年以降は自国通貨の対ドル・レート低位安定等を背景とした競争力の向上やイラク戦争終結によるビジネス環境の改善等により、ハイテク・情報通信分野を中心に輸出が好調となり、07年には建国以来初の4年連続の5%超の成長を記録。その後、米国の金融不安等に端を発する世界経済減速の影響等により、経済成長率は一時的に

落ち込んだが、09年下半期にはいち早く成長路線に復帰。その後も引き続きプラス成長で推移している。

- (2) 高度な技術力を背景としたハイテク・情報通信分野及びダイヤモンド産業を中心に経済成長を続けており、基本的には輸出を志向する産業構造となっている。これまでは、死海周辺で産出される臭素等を除きエネルギー・鉱物資源には恵まれていなかったが、近年、排他的経済水域内において、大規模な天然ガス田の開発が進められ、2013年には一部で生産が開始されている。

(出典：外務省 HP)

3. 文化的・社会的特徴

- (1) イスラエル国の総面積は22,072 km²、そのうちの21,643 km²を陸地が占めている。国土の長さは470 kmほどあるが、幅が一番広いところでも135 kmしかない。北はレバノン、北東はシリア、東はヨルダン、南西はエジプトと隣接し、西側に地中海がある。山脈、高原、畑や砂漠などが、多くの場合、移動に数分しかかからない距離で隣接している。イスラエルは地理学的に4つの地帯に分けられる。そのうち3つは同じように北から南に長く伸びる地帯で、残る1つは国の南半分当たる広大な乾燥した地帯である。地中海に沿って湾岸平野が伸びている。海岸沿いは砂浜ですが、内陸40 kmの地点まで肥沃な農地が広がっている。
- (2) 約2000年前、多くのユダヤ人はイスラエルの地を追放されて世界各国、主に欧州、北アフリカ、中東へと離散した。離散ユダヤ人は何世紀にもわたって世界各地で大規模なユダヤ人社会を多数築き上げて成長と繁栄の年月を過ごしたが、その間に厳しい差別や虐殺、全面的あるいは部分的な追放などの試練にもあった。迫害や暴力に見舞われるたびに、ユダヤ人の中には自らは「離散者の集合」であるとの思いが強まり、古代からの故郷に帰りたと思う個人や集団が増えていった。19世紀末に創設されたシオニズム運動はこのような思いを信条へと高め、更にイスラエル国はこれを法制化し、同国に定住することを望む全てのユダヤ人に市民権を認めている。イスラエルは1948年に政治的独立を達成し大量の移民を受け入れたため、独立から最初の4年間で(1948-1952年)人口が65万人から約130万人にまで増加し、イスラエル人社会の構造や構成は変わってきた。その結果、ユダヤ人社会は主に2つのグループで形成されることになった。すなわち、セファルディ系ユダヤ人、アシュケナージ系ユダヤ人、及びホロコースト生存者で構成されるグループと、北アフリカや中東のイスラム諸国から新たに移民してきたユダヤ人から成るグループである。

- (3) イスラエル人口の約 24% (約 170 万人) は、非ユダヤ人である。彼らはイスラエルのアラブ系市民と呼ばれており、主にアラビア語を話す様々なグループで構成されている。、それぞれに明確な特徴がある。1950 年代後半には、これら 2 つのグループは社会的にも文化的にもほとんど交流することはなかった。しかし、その後、民族の結束を基盤に少数派と主流のイスラエル人の間の格差を縮小する取組みがなされてきた。

(出典：駐日イスラエル大使館 HP)

4. 社会情勢

- (1) 世界最速級の GDP 成長率を多年にわたって達成してきたイスラエルは、経済活動全般の明らかな停滞を 2 年間経験した後、2003 年に再び経済回復を始めた。また、外国からの投資を継続的に誘致し、輸出の急速な拡大を達成して、2006 年には初めて貿易収支が黒字化した。
- (2) 人口が 1,000 万人近いイスラエルは長年にわたり、農業や農業技術、灌漑、太陽エネルギー、及びその他多数のハイテク産業や新事業で国際的に高い評価を得てきた。伝統的な産業においても研究開発を集中的に行うことにより、今日のイスラエルは「乳と蜜の地」とどまらず、ソフトウェア、通信、バイオテクノロジー、医薬、ナノテクノロジーなどの「ハイテクの地」を実現した。
- (3) 米国、欧州連合、南米の複数の諸国と自由貿易協定を締結したことから、イスラエルは商品やサービスの輸出を拡大し、国際事業への参加も促進されて、国家の加速的成長が進んできた。

(出典：駐日イスラエル大使館 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	1,486.5	1,490.8	1,540.1	1,509.5	1,685.1
歳出	1,529.6	1,637.8	1,711.9	2,004.7	2,005.5

(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5年間の教育予算

項目	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年
公的教育 (億ドル)	175.9	187.1	216.8	230.4	245.3
全予算額に対する割合(%)	15.5	15.5	15.5	15.5	-

(資料：GLOBAL NOTE 出典：UNESCO)

(3) 直近5年間の科学技術予算(億ドル)

項目	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
科学技術予算 (億ドル)	117.3	126.7	146.0	163.5	176.7
総予算への割合 (%)	13.0	12.8	11.1	11.0	10.4

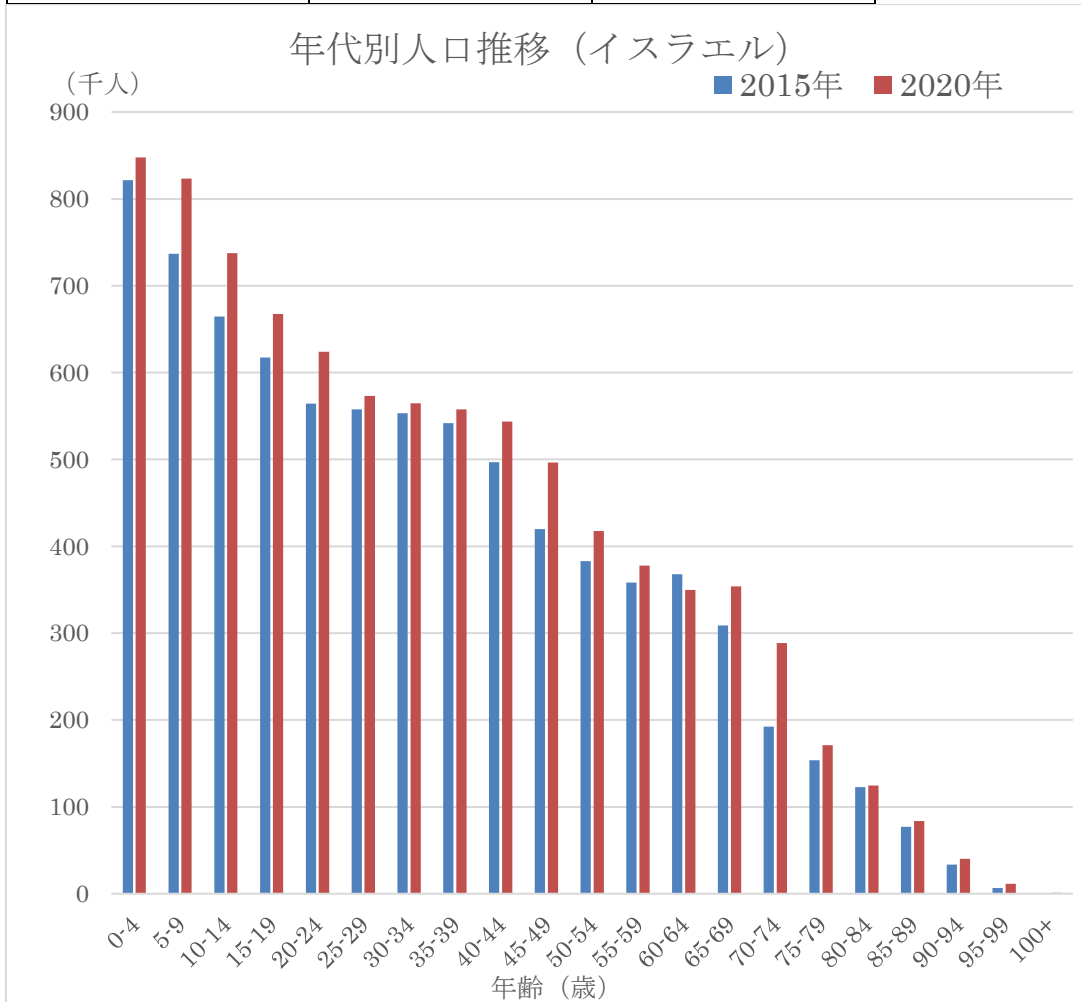
(資料：GLOBAL NOTE 出典：UNESCO)

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	821.5	847.8
5-9	736.7	823.3
10-14	664.6	737.6
15-19	617.2	667.5
20-24	564.5	624.0
25-29	557.7	573.0
30-34	553.1	564.7
35-39	541.8	557.5
40-44	496.9	543.7
45-49	419.8	496.5
50-54	382.8	417.5
55-59	358.1	378.0
60-64	367.9	350.0
65-69	308.8	353.7
70-74	192.4	288.7
75-79	153.6	171.0
80-84	122.7	124.4
85-89	76.9	83.9

90-94	33.6	40.1
95-99	6.8	11.5
100+	0.8	1.2
合計	7,978.5	8,655.5



(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

「教育省」

- (i) 教育省は、幼稚園、学校、高等教育、非正式教育などの教育機関を担当している。同省の活動は、法律と教育サービスの計画の立案と実施、

教育と教育の分野での教師等の専門家の育成に重点を置いている。

(ii) 同省の行政体制

同省の主要な行政体制は次の通りである。

- ・ 教育管理庁
- ・ 安全・緊急保安部
- ・ 未就学児協議会
- ・ 内部監査ユニット

(iii) 基本情報

- ・ 住所：2 Dvora HaNevi' a Street, Jerusalem 9510402
- ・ 電話番号：1-800-25-00-25
- ・ Fax 番号：02-5602390
- ・ HP：<https://www.gov.il/en>
- ・ 電子メールアドレス：info@education.gov.il

(イスラエル国教育省 HP)

(2) 教育関係の政府方針及び基本計画の有無、概要

教育省の示している主要な目標は、次の5つである。

- 1) 価値、知識、変化する現実の中で繁栄する技法を学ぶ。
- 2) 情緒的また社会的な学びを通し、強靱さや所属性のセンスを強める。
- 3) イスラエルの共通の生活内での帰属意識を発展させる。
- 4) 等しく公平で、社会のリーダーシップを促進する包含性を提供する。
- 5) 教育スタッフを強化し奨励する。

(イスラエル国教育省 HP)

(3) 年間スケジュール

学年暦：9月～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

- ・ 3歳から18歳の15年間である(2015年11月現在、法的拘束力が発生するのは5歳(幼稚園年長)以降)

(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

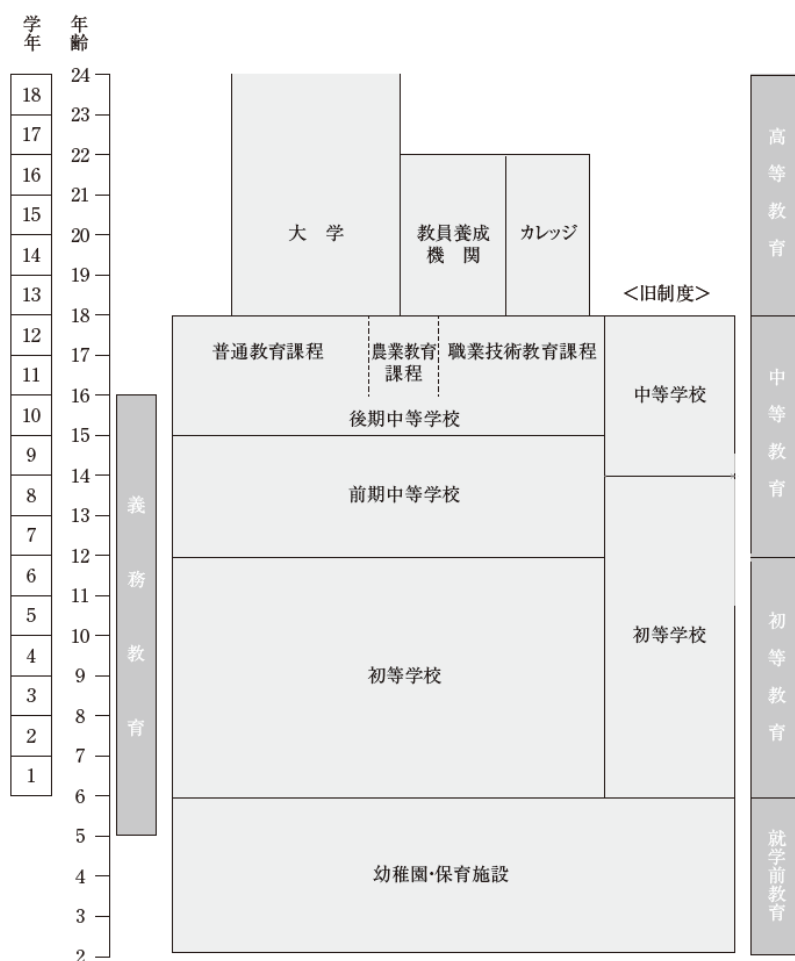
- 中等教育は，前期（3 年間）と後期（3 年間）に分けられる。
- 前期中等教育は前期中等学校において，後期中等教育は後期中等学校において行われる。
- 後期中等教育は，普通教育，農業教育，職業技術教育の 3 つの課程に分かれているが，約 4 割の公立学校は普通教育と職業技術教育の双方の課程を提供する総合制学校である。
- 終了時には履修課程に対応した資格（中等学校修了ディプロマ，大学入学資格，各種職業技術教育修了資格）取得のため試験を受験し，合格者には各資格が授与される。

(iv) 高等教育

- 高等教育機関は，大学と教員養成機関，カレッジなどで行われる。
- 入学者は大学入学資格取得者を対象に各機関が決定する。大学では，学士課程（3 ～ 7 年）のほか，大学院レベルの学卒ディプロマ取得課程（学士取得後 1 ～ 3 年），修士課程（学士取得後 2 年），博士課程（修士取得後 2 年以上）の各課程が提供される。
- 教員養成機関では教員資格取得につながる 2 ～ 4 年の課程が置かれている。カレッジには，学士課程（通常 4 年）及び各種の職業専門課程（専攻により年限は多様）が置かれている。

（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

(1) 生徒数、学生数

項目	学生数 (人)
小学校生徒数 (2018 年)	936, 214
中学校生徒数 (2018 年)	432, 648
高校生徒数 (2018 年)	404, 126

(出典：The World Bank)

(2) 就学率：情報なし

b. 中等教育 (高校段階)

(1) 学校数 2,199 校

(出典：イスラエル国外務省による情報提供)

(2) 学校ランキング

ここには、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。

順位	高校名
1	Mosenson High School
2	Leo Baeck High School
3	"Druze high school of Science and
4	Leadership of Darka, Yarka"
5	Handasaim Herzliya High School (Tel Aviv University Secondary School)
6	Leyada - The Hebrew University Secondary School
7	All School Baka al-Gharbia
8	The Salvatorian Sisters' School - Nazareth "Al Mukhalles"
9	Jerusalem Rehavia Gymnasium
10	Herzliya Hebrew Gymnasium

(出典：イスラエル国外務省からの情報提供と日本国大学への留学生の情報を基に JISTEC 作成)

c. 高等教育

(1) 大学・大学院進学率

大学進学率 (2021 年)	67.9%
大学院進学率 (2021 年)	約 70%

(出典：イスラエル国外務省による情報提供)

(2) 国・公・私立の各大学数

項 目	学校数
公立大学 (Public Universities) (2021 年)	9 校
私立大学 (Private Universities) (2021 年)	1 校

(出典：イスラエル国外務省による情報提供)

(3) 大学学生数、大学院学生数

項 目	学生数(人)
大学生数 (2018 年)	240,653

大学院修士課程学生数（2018年）	62,996
大学院博士課程学生数（2018年）	11,571

（出典：The World Bank）

（4）大学名及び大学ランキング

ここには、上位10校の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、公立・私立の区別及び概要・特徴については、別添2とした。

順位	大学名
1	Tel Aviv University
2	Hebrew University of Jerusalem
3	Technion Israel Institute of Technology
4	Bar-Ilan University
5	University of Haifa
6	Reichman University
7	Ariel University
8	Ben-Gurion University of The Negev
9	Weizmann Institute of Science
10	Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalem

（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：16,325人
- ・主要留学先

留学先	留学生数（人）
ルーマニア	2,969
アメリカ	2,124
ウクライナ	2,118
ドイツ	1,759
モルドバ	1,680
ヨルダン	1,419
イタリア	754
ジョージア	712
イギリス	545
ハンガリー	531

（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)

学校名	留学生数 (人)
京都大学	6
筑波大学	2
同志社大学	2
秋田大学	2
早稲田大学	2
多摩美術大学	2
東京藝術大学	2
沖縄科学技術大学院大学	2
広島大学	1
立命館アジア太平洋大学	1
名古屋大学	1
立命館大学	1
大阪大学	1
東京大学	1
東京工業大学	1
日本大学	1
創価大学	1
京都工芸繊維大学	1
合計	30

(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

「科学技術省」

- (i) イスラエルの国家優先分野における科学研究への投資を担当し、学術研究と産業発展を結びつけるリンクとして機能している。同省は、イスラエルの知識と研究インフラの改善に努め、イスラエルの研究機関の研究者が

蓄積した知識の恩恵を最大限に引き出し、現実的な応用の可能性を持つ研究を促進する。

(ii) 同省の行政組織

- ・最高科学者事務所
- ・科学インフラ計画部門
- ・イスラエル宇宙機関部門
- ・地域研究開発センター（8つ）
- ・国際科学関係部門
- ・国家市民研究開発評議会
- ・科学・地域研究部門（国家科学・行政本部を含む）

(iii) 基本情報

- ・郵便住所：P. O. B 49100, Jerusalem 9149002
- ・電話番号：02-5411808
- ・Fax 番号：02-5825581
- ・HP：

https://www.gov.il/en/departments/ministry_of_science_and_technology/govil-landing

- ・電子メールアドレス：pnivot_m@most.gov.il

(iv) 日本との政府間交流

日本とイスラエルとの間には、「日・イスラエル科学技術協力協定」が締結されている。

(出典：イスラエル国科学技術省 HP 及び
外務省 HP を基に JSTEC 作成)

2. 科学技術推進状況

(1) 政府の方針・政策

イスラエル科学技術省は、イスラエルの科学技術分野の発展の第一の要因として、経済成長の足掛かりとして、社会的回復力を高め、イスラエルの国際的地位を強化することを目指して、科学技術分野における研究開発を強化するための目標を次のように立てている。

- (i) イスラエルの国際科学的関係を拡大し、強化すること。
- (ii) 産学官の連携の成果を含めて社会における研究の成果を育成すること。
- (iii) 科学を一般社会に紹介し、それへのアクセス可能にすること。
- (iv) 科学技術の卓越性を奨励すること。

(出典：イスラエル科学技術省 HP)

(2) 科学技術予算規模 : 176.7 億ドル (2018 年)

(資料 : GLOBAL NOTE 出典 : UNESCO)

(3) ファンディング機関

- (i) 科学技術省
- (ii) イスラエルイノベーション機関
- (iii) 高等教育委員会
- (iv) 計画・予算委員会
- (v) イスラエル科学基金
- (vi) 非軍事研究開発国家員会
- (vii) 科学・人文イスラエルアカデミー

(出典 : イスラエル国外務省からの情報提供)

3. 研究機関一覧

- ・沿岸砂漠研究開発 Katif センター
- ・死海 Arava 科学センター
- ・応用研究 Galilee Society 研究所
- ・Shamir 研究所
- ・MIGAL - Galilee 研究所

(出典 : イスラエ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

イスラエルの科学技術については、2015年に国内総生産(GDP)の4.3%を民事の研究開発に費やしている。また、10,000人の勤労者当たり140人の科学者と技術者となっており、世界の中でも豊富な科学技術の人材を有している。また、特許については、出願の総件数が16,223件(うち、国際特許は1,934件)であり、取得の総件数は8,674件(いずれも2020年)となっている。

(資料 : GLOBAL NOTE 出典 : OECD 科学技術統計)

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(2019年)

(1) インターネットユーザー数(千人)	7,394
(2) インターネット普及率(%)	86.79

(資料 : GLOBAL NOTE 出典 : ITU)

IV 参考情報

1. 位置国土面積

2.2 万平方キロメートル(日本の四国程度)

※数字はイスラエルが併合した東エルサレム及びゴラン高原を含むが、右併合は日本を含め国際社会の大多数には承認されていない。



(出典：外務省 HP)

2. 人口

約 934 万人(2021 年 4 月 イスラエル中央統計局)

(出典：外務省 HP)

3. 主要民族

ユダヤ人(約 74%)、アラブ人(約 21%) その他(約 5%)

(2020 年 4 月 イスラエル中央統計局))

(出典：外務省 HP)

4. オフィシャル言語、主要言語

人口の約 8 割であるユダヤ人が話すヘブライ語、約 2 割を占めるアラブ人が話すアラビア語はいずれもイスラエルの公用語と位置づけられている(2018 年 7 月にイスラエル国会で可決された「ユダヤ人国家法」では、ヘブライ語を「国語」と位置づけ、アラビア語は国内で「特別な地位」を持つと規定されている)。また、国民の大多数が話す英語に加えて、イスラエルに移住する前の出身国の言語(ロシア語やフランス語等)が主に家庭内や地域内で話されている。

(出典：国際交流基金 HP)

5. 宗教

ユダヤ教(約 74%)、イスラム教(約 18%)、キリスト教(約 2%)、ドルーズ(約 1.6%) (2019 年 イスラエル中央統計局)

(出典：外務省 HP)

7. GDP 等(IMF レート換算)

項目	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年
GDP(100 万ドル)	319,025	355,277	373,641	397,935	407,101
一人当たり GNI(ドル)	38,986	42,879	44,546	46,445	46,554
GDP 成長率(%)	4.5	4.4	4.0	3.8	-2.2

(資料：GLOBAL NOTE 出典：IMF)

7. 主要産業

鉱工業(ダイヤモンド研磨加工、ハイテク関連、食品加工、繊維、ゴム、プラスチック、薬品、機械、電子機器、カリ、臭素等)、農業(柑橘類、野菜、穀物、生花、酪農品等)

(出典：外務省 HP)

8. 主要貿易相手国

(1) 輸入：欧州、アジア、北米の順に多い(2019 年 JETRO)

(2) 輸出：欧州、アジア、北米の順に多い(2019 年 JETRO)

(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：176.70 億ドル(2018 年)

(2) 研究開発費対 GDP 比：4/94%(2018 年)

(3) 研究者数	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年
研究者総数(人)	9,936	10,118	10,142	10,093	10,027
人口 100 万人当たり研究者(人)	1,256	1,255	1,234	1,204	1,173

(資料：GLOBAL NOTE 出典：OECD 及び The World Bank の

情報を基に 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) NatureIndex の論文カウント数及びシェア

カウント	シェア (%)
1,268	653.91

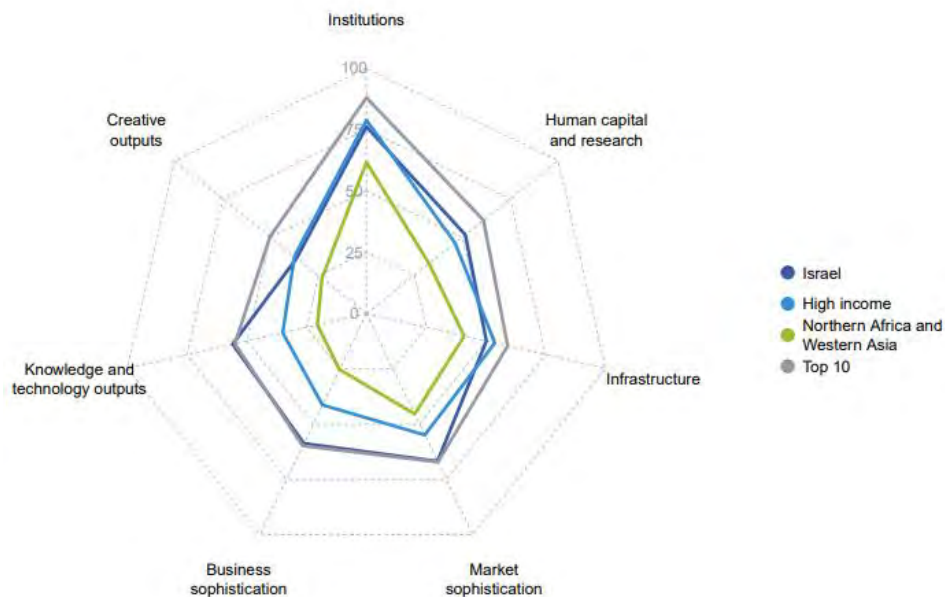
(ii) Nature IndexTop10 研究機関

	研究機関名	カウント	シェア (%)
1	ヴァイツマン科学研究所 (WIS)	413	175.19
2	ヘブライ大学エルサレム校 (HUJI)	298	135.69
3	テクニオン・イスラエル工科大学 (IIT)	277	109.91
4	テルアビブ大学 (TAU)	329	92.84
5	ネゲブノベングリオン大学 (BGU)	153	46.58
6	バーイラン大学 (BIU)	97	34.92
7	ハイファ大学 (HU)	48	11.86
8	イスラエル生物研究所 (IIBR)	14	6.18
9	アリエル大学 (AU)	8	5.69
10	イスラエル地質調査所	21	5.52

(出典：Nature Index)

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

イスラエル：15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 イスラエル 高校トップ1

	学校名	所在地	学生数	ホームページ	特徴	連絡先
1	Mosenson High School	1 Aliyat Hanoar Street, P.O.Box 123, Hod Hasaron city, Israel	1,025	https://www.naale-elite-academy.com/mosenson/	優秀な学生のための科学技術クラスがある。	school@mosenson.org
2	Leo Baeck High School	90 Derech Tzarfat Street, P.O.Box 31062, Haifa city, Israel	junior high school - 749 high school - 1,160	http://leobaeckhaifa.org/	1968年に設立されたレオバエック高校は、ダフナヤコビッチの指導の下、イスラエルの主要な学術機関の1つ。 ハイファ市の才能のある学生プログラムを主催している。このプログラムは、才能のある学生のために教育省の公式カリキュラムを利用している。さらに、数学に優れた才能のあるプログラムの学生は、コロンビア大学によって開発された追加の数学強化コースに参加するオプションがある。	DIA@leobaeck.org.il
3	Druze high school of Science and Leadership of Darka, Yarka	Yarka, Israel	-	http://www.druze-science.org.il/default.aspx	才能ある若者や、倫理的に高潔で道徳心のある人間を育成する。同校は、発展的かつ、教育的、社会的、文化的、そして普遍的な価値に注力している。才能、創造性、好奇心をうまく組み合わせることで、同校はより大きな成果を達成しようとしている。	
4	Handasaim Herzliya High School (Tel Aviv University Secondary School)	Jabotinski St.3 Herzliya, Israel	-	http://handasaim.co.il	1965年に設立された公立校。 意欲的に科学を学んでいる学生達を、著しく発展し続けている科学の世界へ送り出す事が教育目標である。技術と科学の組み合わせに基づいて、応用科学の本質を理解するために幅広く詳細な教育インフラを提供している。	
5	Leyada - The Hebrew University Secondary School	Menashe Harel 1 Jerusalem, Israel	-	https://leyada.net	1935年設立。 国内の中等教育校で最も権威があり、厳しい選抜を行う学校の1つ。「エリート主義的である」という批判を受け、同校はいくつかの社会融和プロジェクトに着手しはじめている。 著名な卒業生：ダニエル・カーネマンは、2002年ノーベル経済学賞を受賞。デイビッド・グロスは、2004年ノーベル物理学賞を受賞。	
6	Alli School Baka al-Gharbia	Baqa al-Gharbiya P.O. 62, Baqa al-Gharbiya, Israel	453	https://www.allischool.co.il/%D7%9E%D7%95%D7%A1%D7%93%D7%95%D7%AA/348342/%D7%A2%D7%99%D7%A1-%D7%90%D7%9C%D7%A7%D7%90%D7%A1%D7%9E%D7%99-%D7%91%D7%90%D7%A7%D7%94-%D7%90%D7%9C-%D7%92%D7%A8%D7%91%D7%99%D7%94	イスラエルで最も秀逸なアラビア語系学校。	
7	The Salvatorian Sisters' School - Nazareth "Al Mukhalles"	5064 St 1, Nazareth, Israel	-	http://www.sds-holyland.org/	ナザレのキリスト教アラビア人のために、1961年ナザレの寄宿学校として設立された私立校。 生徒たちが前向きにリーダーシップを発揮し、自己成長を遂げ活動し、個人と社会の利益のために寛大に取り組める人材を輩出できるような教育を行っている。	
8	Jerusalem Rehavia Gymnasium	14 Keren Kayemet Street, Jerusalem, Israel	860	https://jer-gym.co.il/	二人目のイスラエル大統領を含む理想主義的な教育者達によって、1909年に設立された。 エチオピア、CIS (独立国家共同体) 諸国、南アメリカ、外国人労働者の子供、アラブ人など、数多くの国からさまざまな社会的・経済的背景を持つ学生たちが学ぶ。	
9	Herzliya Hebrew Gymnasium	Zeev Jabotinsky St 106, Tel Aviv-Yafo, Israel	-	https://web.archive.org/web/20061124234240/http://gymnasias.co.il/	現在100周年を迎えている世界初のヘブライ系中等学校である。入学試験における学生の成績は全国平均よりも高く、高等学校の卒業生の約60%は、数学と科学技術の科目で高等教育の学位を取得している。	
10	Hebrew Reali School of Haifa	Hertzel 16, Haifa 3312103, Israel	-	https://staging.reali.org.il/en/	1913年に設立された同校は多文化的で、ユダヤ人、アラブ人、キリスト教徒、ドゥルーズ派、バハイ教徒、チエルクス人が在籍している。 Realiにはイスラエルの多様な社会で重要なポジションを占める22,000人を超える卒業生がいる。イスラエル元大統領、故エゼル・ヴァイツマンはレアリで学んだ。	
11	Alliance High School Tel Aviv	26 Reading Street, Tel Aviv-Yafo, Israel	-	https://www.alliancetlv.com/	同校は、2015～2020年度にイスラエルで最も優れた学校の1つとして認められた。19世紀のエルサレムにて最初の農業学校として設立された。	
12	Ohel Shem	Rokach 118, Ramat Gan, 52111 Israel	-	https://www.ohel-shem.com/portals6/index.php	1934～35年に設立された私立校。 同校で実施されている模擬国連-MUN会議は、10代の若者が国連で展開されるような議論のシミュレーションを行う。数日間、様々な国の「大使」となるというユニークで魅力的な教育活動である。	

(出典：日本国大学への留学生の情報に基づきJISTEC作成)

別添2：大学の学校ランキングリスト イスラエル大学トップ10校

順位	学校名	THE			QS		QS分類別			ARWU		日本の大学 との類似性 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
		World	Asia	Europe	World	Asia	Engineering	Medical Science	Business	Science & Tech										
1	Tel Aviv University	164	161	-	22	20	213	38	-	10,000	4	0	-	90 Bar Ilan, Tel Aviv 61021, Israel	2200	https://www.tau.ac.il	1956年に設立されたTel Aviv Universityは、イスラエルで最も古い総合大学であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Tel Aviv Universityは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@tau.ac.il	https://www.tau.ac.il/en/	
2	Hebrew University of Jerusalem	216	201-250	-	177	177	-	401-500	98	90	1	0	0	Jerusalem, 9190011, Israel	10,000	https://www.hu.ac.il	エルサレム・ヘブライ大学は、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Hebrew University of Jerusalemは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@hu.ac.il	https://www.hu.ac.il/en/	
3	Technion-Israel Institute of Technology	480	401-450	-	200	201	200	188	-	90	3	0	-	Hatfield, Haifa, 22000, Israel	14,000	https://www.technion.ac.il/en/	テクノジョン・イスラエル工科大学は、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Technion-Israel Institute of Technologyは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@technion.ac.il	https://www.technion.ac.il/en/	
4	Baier University	511	501-550	-	503	511-550	-	-	-	101,000	4000	-	-	Beer Sheva, 52600, Israel	16,000	https://www.biu.ac.il	ベアールシェバ大学は、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Baier Universityは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@biu.ac.il	https://www.biu.ac.il/en/	
5	University of Haifa	688	601-650	301-350	748	751-750	-	-	-	80,000	7	0	-	101 HaKhalutzim Avenue, Haifa, 6110101, Israel	10,000	https://www.haifa.ac.il/en/	ハイファ大学は、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。University of Haifaは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@haifa.ac.il	https://www.haifa.ac.il/en/	
6	Bachman University	673	601-650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	P.O. Box 147, Netanya 41101, Israel	700	https://www.biu.ac.il/Netanya/	ベアールシェバ大学は、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Bachman Universityは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@biu.ac.il	https://www.biu.ac.il/en/	
7	Ariel University	1030	1001+	-	-	-	-	-	-	80,000	-	-	-	Beer Sheva 3100, Ariel, Israel	13,000	https://www.ariel.ac.il/en/	アリエル大学は、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Ariel Universityは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@ariel.ac.il	https://www.ariel.ac.il/en/	
8	Ben-Gurion University of The Negev	-	-	-	440	440	401-450	401-500	-	101,000	4000	0	-	P.O. Box 483 Beer Sheva, 84105, Israel	10,000	https://www.bgu.ac.il/en/	ベングリオン大学は、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Ben-Gurion University of The Negevは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@bgu.ac.il	https://www.bgu.ac.il/en/	
9	Weizmann Institute of Science	-	-	-	124	NA	368	-	28	10	2	-	-	234 Massad Street, Rehovot 7610, Israel	300	https://www.wiz.ac.il/en/	ワイスマン研究所は、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Weizmann Institute of Scienceは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@wiz.ac.il	https://www.wiz.ac.il/en/	
10	Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalem	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	14	-	1 Merkaz Bezalel Street, Jerusalem	500	https://www.bezalel.ac.il	ベザレアカデミーは、イスラエルの主要な研究機関であり、科学、人文、芸術、工学の幅広い分野で知られています。Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalemは、イスラエルの主要な研究機関であり、国際的な研究プロジェクトに積極的に参加しています。また、学生生活にも注力しており、多岐にわたる学生団体やサークルが活躍しています。	admission@bezalel.ac.il	https://www.bezalel.ac.il/en/	

海外の大学との大学間交流協定（令和元年度実績）

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	英語表記	日本語表記	国名	地域名
国立	秋田大学	FRAMEWORK FOR ACADEMIC COLLABORATION	学術交流に関する協定書	FRAMEWORK FOR ACADEMIC COLLABORATION	ハイファ大学	イスラエル	中近東
国立	秋田大学	STUDENT EXCHANGE AGREEMENT	学生交換に関する覚書	STUDENT EXCHANGE AGREEMENT	ハイファ大学	イスラエル	中近東
国立	東京大学	b: 包括的な協定【単体】	なし	MEMORANDUM OF COOPERATION BETWEEN THE MOSHE DAYAN CENTER FOR MIDDLE EASTERN AND AFRICAN STUDIES (MDC), Tel Aviv University AND RESEARCH CENTER FOR ADVANCED SCIENCE AND TECHNOLOGY, THE UNIVERSITY OF TOKYO (RCAST)	テルアビブ大学モシェ・ダヤン中東アフリカ研究センター	イスラエル	中近東
国立	東京大学	b: 包括的な協定【単体】	なし	Agreement on Academic Exchange Between the University of Tokyo and Hebrew University of Jerusalem	エルサレム・ヘブライ大学	イスラエル	中近東
国立	東京大学	b: 包括的な協定【単体】	なし	Memorandum of Understanding Between Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalem And The Institute of Industrial Science, The University of Tokyo	ベツァルエル美術デザインアカデミー	イスラエル	中近東
国立	東京芸術大学	a: 包括的な協定【付属あり】	なし	Agreement for International Exchange between Tokyo University of the Arts, Faculty of Fine Arts and Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalem	ベツァルエル美術デザインアカデミー	イスラエル	中近東
国立	東京芸術大学	a: 包括的な協定【付属あり】	なし	Memorandum of Understanding for International Exchange between Tokyo University of the Arts, Faculty of Fine Arts and Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalem	ベツァルエル美術デザインアカデミー	イスラエル	中近東
国立	東京芸術大学	c: 個別的な協定	なし	Implementation Plan for Student Exchange between Tokyo University of the Arts, Faculty of Fine Arts and Bezalel Academy of Arts and Design, Jerusalem	ベツァルエル美術デザインアカデミー	イスラエル	中近東
国立	名古屋大学	b: 包括的な協定【単体】	部局間学術交流協定	An agreement for academic exchange	テルアビブ大学 物理・天文学部	イスラエル	中近東
国立	京都大学	a: 包括的な協定【付属あり】	京都大学とテルアビブ大学との大学間学術交流協定	General Memorandum for Academic Cooperation and Exchange between Kyoto University and Tel Aviv University	テルアビブ大学	イスラエル	中近東
国立	京都大学	c: 個別的な協定	京都大学とテルアビブ大学との大学間学生交流協定	Student Exchange Agreement between Kyoto University and Tel Aviv University	テルアビブ大学	イスラエル	中近東
国立	大阪大学	a: 包括的な協定【付属あり】	大阪大学とヘブライ大学との間における学術交流協定	Agreement on Academic Exchange between Osaka University and The Hebrew University of Jerusalem	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
国立	大阪大学	c: 個別的な協定	大阪大学とヘブライ大学における学生交流覚書	Memorandum on student exchange Between Osaka University and The Hebrew University of Jerusalem	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
国立	大阪大学	b: 包括的な協定【単体】	学術交流に関する協定書	Agreement on academic exchange	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
国立	大阪大学	b: 包括的な協定【単体】	学術交流に関する協定書	Agreement on academic exchange	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
国立	神戸大学	b: 包括的な協定【単体】	学術交流協定	Agreement of Academic Cooperation	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
国立	鳥取大学	b: 包括的な協定【単体】	学術交流協定(部局間)	Agreement of Academic Exchange and Cooperation	エルサレム・ヘブライ大学ロバート・H・スミス農業食料環境科学部	イスラエル	中近東
国立	広島大学	b: 包括的な協定【単体】	なし	AGREEMENT ON ACADEMIC AND EDUCATIONAL EXCHANGE BETWEEN THE TEL AVIV UNIVERSITY, ISRAEL AND HIROSHIMA UNIVERSITY, JAPAN	テルアビブ大学	イスラエル	中近東
国立	九州大学	a: 包括的な協定【付属あり】	大学間学術交流協定	Agreement on Academic Cooperation	エルサレム・ヘブライ大学	イスラエル	中近東
国立	九州大学	c: 個別的な協定	大学間学生交流協定	Agreement on Student Exchange	エルサレム・ヘブライ大学	イスラエル	中近東
国立	九州大学	a: 包括的な協定【付属あり】	大学間学術交流協定	Memorandum of Understanding on Academic Cooperation	テクニオン・イスラエル工科大学	イスラエル	中近東
国立	九州大学	c: 個別的な協定	大学間学生交流協定	Student Exchange Agreement	テクニオン・イスラエル工科大学	イスラエル	中近東
公立	東京都立大学(首都大学東京)	a: 包括的な協定【付属あり】	なし	AGREEMENT BETWEEN TEL AVIV UNIVERSITY AND THE GRADUATE SCHOOL OF SCIENCE AND ENGINEERING, TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY	テルアビブ大学	イスラエル	中近東
公立	東京都立大学(首都大学東京)	c: 個別的な協定	なし	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ON STUDENT EXCHANGES UNDER THE CO-TUTORIAL PROGRAM BETWEEN TEL AVIV UNIVERSITY AND THE GRADUATE SCHOOL OF SCIENCE AND ENGINEERING, TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY	テルアビブ大学	イスラエル	中近東
私立	千葉商科大学	b: 包括的な協定【単体】	なし	Memorandum of Understanding	COMAS(経営大学)	イスラエル	中近東
私立	千葉商科大学	c: 個別的な協定	なし	Agreement concerning the Short-Term Exchange program	COMAS(経営大学)	イスラエル	中近東
私立	慶應義塾大学	b: 包括的な協定【単体】	テルアビブ大学医学部およびラビン・メディカル・センターと慶應義塾大学医学部および慶應義塾大学病院との教育研究交流に関する包括協定	Memorandum of Understanding between Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv University and Rabin Medical Center, Israel and Keio University School of Medicine and Keio University Hospital, Japan	テルアビブ大学医学部	イスラエル	中近東
私立	慶應義塾大学	b: 包括的な協定【単体】	慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科、総合政策学部、環境情報学部とテルアビブ大学ブラバトニック学際サイバー研究センター(JCRC) (The Blavatnik Interdisciplinary Cyber Research Center of Tel Aviv University: イスラエル)とのMoU	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN THE BLAVATNIK INTERDISCIPLINARY CYBER RESEARCH CENTER OF TEL AVIV UNIVERSITY, ISRAEL AND GRADUATE SCHOOL OF MEDIA AND GOVERNANCE, FACULTY OF POLICY MANAGEMENT AND FACULTY OF ENVIRONMENT AND INFORMATION STUDIES, OF KEIO UNIVERSITY, JAPAN	テルアビブ大学ブラバトニック学際サイバー研究センター	イスラエル	中近東

私立	慶應義塾大学	b: 包括的な協定【単体】	慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科、総合政策学部、環境情報学部とネゲヴ・ベン＝グリオン大学 (Ben-Gurion University of the Negev: イスラエル)とのMoU	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN BEN-GURION UNIVERSITY OF THE NEGEV, BEER-SHEVA, ISRAEL AND GRADUATE SCHOOL OF MEDIA AND GOVERNANCE, FACULTY OF POLICY MANAGEMENT AND FACULTY OF ENVIRONMENT and INFORMATION STUDIES, OF KEIO UNIVERSITY, JAPAN	ネゲヴ・ベン＝グリオン大学	イスラエル	中近東
私立	慶應義塾大学	b: 包括的な協定【単体】	慶應義塾大学大学院政策・メディア研究科、総合政策学部、環境情報学部とテクニオン(イスラエル工科大学)藤原洋サイバーセキュリティ研究センター(HIROSHI FUJIWARA Cyber Security Research Center of Technion - Israel Institute of Technology: イスラエル)とのMoU	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN HIROSHI FUJIWARA CYBER SECURITY RESEARCH CENTER OF TECHNION - ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND GRADUATE SCHOOL OF MEDIA AND GOVERNANCE, FACULTY OF POLICY MANAGEMENT AND FACULTY OF ENVIRONMENT and INFORMATION STUDIES, OF KEIO UNIVERSITY, JAPAN	テクニオン(イスラエル工科大学)藤原洋サイバーセキュリティ研究センター	イスラエル	中近東
私立	慶應義塾大学	c: 個別的な協定	交換留学協定	Agreement on Student Exchange Program	テルアビブ大学	イスラエル	中近東
私立	上智大学	b: 包括的な協定【単体】	協力に関する覚書	Memorandum of Understanding for Academic Cooperation	テルアビブ大学	イスラエル	中近東
私立	創価大学	b: 包括的な協定【単体】	日本国・創価大学とイスラエル・ヘブライ大学との学術・教育協力に関する協定	Agreement of Cooperation Between the Hebrew University of Jerusalem and the Soka University	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
私立	東京農業大学	b: 包括的な協定【単体】	協定書	Academic Exchange Agreement	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
私立	日本歯科大学	b: 包括的な協定【単体】	口腔保険のための国際姉妹連合	International Union of school of Oral Health (IUSOH)	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
私立	明治大学	b: 包括的な協定【単体】	明治大学とイスラエル工科大学建築・都市計画学部との協力協定書	MEMORANDUM OF UNDERSTANDING BETWEEN TECHNION - ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND MEIJI UNIVERSITY	イスラエル工科大学	イスラエル	中近東
私立	立教大学	b: 包括的な協定【単体】	テルアビブ大学と立教大学の教育協力協定	Agreement of Educational Cooperation between Tel-Aviv University and Rikkyo University	テルアビブ大学	イスラエル	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)	University-Wide Agreement(MOU)	テルアビブ大学	イスラエル	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)	University-Wide Agreement(MOU)	ハイファ大学	イスラエル	中近東
私立	早稲田大学	b: 包括的な協定【単体】	大学間協定書 (MOU)	University-Wide Agreement(MOU)	ヘブライ大学	イスラエル	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)	University-Wide Agreement(Student Exchange)	テルアビブ大学	イスラエル	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)	University-Wide Agreement(Student Exchange)	ハイファ大学	イスラエル	中近東
私立	早稲田大学	b: 包括的な協定【単体】	箇所間協定書 (MOU)	Departmental Agreement(MOU)	テルアビブ大学	イスラエル	中近東
私立	情報セキュリティ大学院大学	b: 包括的な協定【単体】	情報セキュリティ大学院大学情報セキュリティ研究科とHomeland Security Institute, Ben-Gurion University of the Negevとの間における学術交流に関する協定	AGREEMENT ON ACADEMIC EXCHANGE BETWEEN Homeland Security Institute, Ben-Gurion University of the Negev AND Graduate School of Information Security, Institute of Information Security	ベングリオン大学	イスラエル	中近東
私立	同志社大学	b: 包括的な協定【単体】	学部・研究科間協定	Faculty/Graduate School level Agreements	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
私立	同志社大学	b: 包括的な協定【単体】	学部・研究科間協定	Faculty/Graduate School level Agreements	ハイファ大学	イスラエル	中近東
私立	同志社大学	c: 個別的な協定	学部・研究科間協定	Faculty/Graduate School level Agreements	ハイファ大学	イスラエル	中近東
私立	同志社大学	b: 包括的な協定【単体】	学部・研究科間協定	Faculty/Graduate School level Agreements	ハイファ大学国際学部	イスラエル	中近東
私立	同志社大学	c: 個別的な協定	学部・研究科間協定	Faculty/Graduate School level Agreements	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
私立	同志社大学	b: 包括的な協定【単体】	大学間協定	University-level Agreements	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
私立	同志社大学	c: 個別的な協定	大学間協定	University-level Agreements	ヘブライ大学	イスラエル	中近東
私立	龍谷大学	b: 包括的な協定【単体】	覚書	General Memorandum of Understanding between Ryukoku University, Kyoto, Japan and Beit Berl College, Beit Berl, Israel	Beit・ベール大学	イスラエル	中近東
私立	関西外国語大学	c: 個別的な協定	交換留学協定	Student Exchange Program	エルサレム・ヘブライ大学	イスラエル	中近東
私立	近畿大学	a: 包括的な協定【付属あり】	学術交流に関する覚書	Memorandum of Understanding	マネジメント学術研究大学 (COMAS)	イスラエル	中近東
私立	近畿大学	b: 包括的な協定【単体】	学生交流協定	Agreement of Cooperation for Student Exchange Program	マネジメント学術研究大学 (COMAS)	イスラエル	中近東

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【イスラエル】

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	157	Soffer Abner	Tel Aviv University
2	146	Levinson Lorne J.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics
3	145	Abramowicz Halina J.	Tel Aviv University
3	145	Etzion Erez	Tel Aviv University
5	144	Rozen Yoram	Department of Physics; Technion - Israel Institute of Technology
5	144	Tarem Shlomit	Department of Physics; Technion - Israel Institute of Technology
5	144	Bella Gideon	Raymond and Beverly Sackler School of Physics and Astronomy
8	142	Kajomovitz Enrique	Department of Physics; Technion - Israel Institute of Technology
8	142	Benhammou Yan	Tel Aviv University
8	142	Smakhtin Vladimir U.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics

10_科学全般			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	37	Havlin Shlomo	Department of Physics; Bar-Ilan University
2	36	Nevo Eviatar	University of Haifa
3	27	Alon Uri	University of Haifa; Department of Human Biology
4	26	Segal Eran	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular and Cellular Biology
4	26	Gal-Yam Avishay	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics
6	24	Milo Ron	Department of Neurology; Ben-Gurion University of the Negev; Barzilai Medical Center
7	21	Friedman Nir	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Immunology
8	20	Ofek Eran O.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics
8	20	Levy Yaakov Koby	Weizmann Institute of Science Israel
10	19	Levine Raphael Drafti@fh Huji Ac Il	Hebrew University of Jerusalem; Fritz Haber Research Center for Molecular Dynamics

11_農学及び生物科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	54	Corke Harold	Technion - Israel Institute of Technology
2	52	Aharoni Asaph	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Plant and Environmental Sciences
3	47	Gorinstein Shela	Institute for Drug Research; Faculty of Medicine
4	45	Lewinsohn Efraim	Agricultural Research Organization of Israel; Department of Vegetable Crops
5	44	Nevo Eviatar	University of Haifa
6	43	Krasnov Boris R.	Mitrani Department of Desert Ecology; Ben-Gurion University of the Negev
6	43	Nathan Ran	Movement Ecology Laboratory

8	41	Meiri Shai	School of Zoology; Steinhardt Museum of Natural History; Tel Aviv University
9	40	Yakir Dan	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Earth and Planetary Sciences
10	38	Lurie Susan	Department of Postharvest Science of Fresh Produce; Agricultural Research Organization of Israel

12_人文学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	34	Weiner Steve	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Chemical and Structural Biology
2	32	Boaretto Elisabetta	Scientific Archaeology Unit; Weizmann Institute of Science Israel
3	30	Shoenfeld Yehuda	Chaim Sheba Medical Center Israel
4	28	Finkelstein Israel	Institute of Archaeology; Tel Aviv University
5	26	Goldberg Yoav	Bar-Ilan University; Department of Computer Science
5	26	Dagan Ido	Bar-Ilan University; Department of Computer Science
7	25	Shahack-Gross Ruth	University of Haifa; Department of Maritime Civilizations
8	24	Meiran Nachshon	Ben-Gurion University of the Negev
8	24	Henik Avishai	Department of Psychology and Zlotowski Center for Neuroscience
10	23	Stein Mordechai	Hebrew University of Jerusalem; Geological Survey of Israel; Institute of Earth Sciences

13_生化学,遺伝学,分子生物学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	81	Nussinov Ruth	Sackler School of Medicine; Department of Human Molecular Genetics and Biochemistry
2	72	Nagler Arnon	Chaim Sheba Medical Center Israel; Division of Hematology and Bone Marrow Transplantation
3	68	Oren Moshe	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular and Cellular Biology
4	67	Rechavi Gideon	Chaim Sheba Medical Center Israel; Sackler Faculty of Medicine
5	66	Willner Itamar	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry
6	62	Rowe Jacob M.	Rambam Health Care Campus Israel
7	61	Tawfik Dan S.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Biomolecular Sciences
7	61	Youdim Moussa B.H.	Technion - Israel Institute of Technology; Faculty of Medicine
7	61	Vlodavsky Israel	Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine
10	58	Shaik Sason S.	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry

14_ビジネス,経営学,会計学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	44	Carmeli Abraham	Coller School of Management
2	31	Shoham Aviv	University of Haifa; Graduate School of Business
3	29	Reichel Arie	Department of Hotel and Tourism Management; Ben-Gurion University of the Negev
4	28	Vigoda-Gadot Eran	University of Haifa
5	22	Gati Itamar	Department of Psychology; Hebrew University of Jerusalem
5	22	Sacks Rafael	Virtual Construction Lab; Technion - Israel Institute of Technology
5	22	Poria Yaniv	Department of Hotel and Tourism Management; Ben-Gurion University of the Negev
8	21	Uriely Natan	Department of Hotel and Tourism Management; Ben-Gurion University of the Negev
8	21	Brock David M.	Ben-Gurion University of the Negev
10	20	Goldenberg Jacob	IDC Herzliya

15_化学工学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	96	Willner Itamar	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry
2	67	Milstein David	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular Chemistry and Materials Science
3	66	Shaik Sason S.	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry
4	54	Gedanken Aharon	Bar-Ilan University; Department of Chemistry
5	52	Aurbach Doron	Bar-Ilan University
6	45	Ben-David Yehoshoa	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular Chemistry and Materials Science
7	41	Neumann Ronny	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular Chemistry and Materials Science
8	40	Zhong Ziyi	Technion - Israel Institute of Technology
9	39	Marek Ilan	Technion - Israel Institute of Technology
9	39	Banin Uri	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry

16_化学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	116	Willner Itamar	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry
2	91	Aurbach Doron	Bar-Ilan University
3	83	Shaik Sason S.	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry
4	77	Gedanken Aharon	Bar-Ilan University; Department of Chemistry
4	77	Milstein David	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular Chemistry and Materials Science
6	60	Martin Jan M.L.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular Chemistry and Materials Science
7	59	Goldberg Israel	Tel Aviv University; School of Chemistry
8	56	Cahen David	Weizmann Institute of Science Israel
9	53	Shimon Linda J.W.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Chemical Research Support
10	50	Neumann Ronny	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular Chemistry and Materials Science

17_コンピュータ科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	77	Cohen-Or Daniel	Tel Aviv University
2	66	Eldar Yonina C.	Department of Mathematics and Computer Science; Weizmann Institute of Science Israel
3	64	Elad Michael	Technion - Israel Institute of Technology
4	59	Shamai Shitz Shlomo S.	Department of Electrical Engineering
5	48	Alon Noga	Tel Aviv University; Schools of Mathematics and Computer Science
5	48	Mannor Shie	Andrew and Erna Viterbi Faculty of Electrical Engineering; Technion - Israel Institute of Technology
5	48	Bronstein Alexander M.	Technion; Department of Computer Science
8	47	Lischinski Dani	Hebrew University of Jerusalem
8	47	Lindell Yehuda	Bar-Ilan University; Department of Computer Science
10	46	Ishai Yuval	Technion

18_意思決定科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	25	Mandelbaum Avi	Faculty of Industrial Engineering and Management
2	24	Mosheiov Gur	Jerusalem School of Business Administration

3	23	Zeitouni Ofer	Weizmann Institute of Science Israel
4	21	Shabtay Dvir	Department of Industrial Engineering and Management; Ben-Gurion University of the Negev
5	18	Levitin Gregory S.	NOGA - Israel Independent System Operator
6	17	Golany Boaz	Technion - Israel Institute of Technology
7	16	Landsman Zinoviy M.	University of Haifa; Department of Statistics
7	16	Adler Nicole	Jerusalem School of Business Administration
9	15	Mannor Shie	Andrew and Erna Viterbi Faculty of Electrical Engineering; Technion - Israel Institute of Technology
9	15	Hassin Refael	Tel Aviv University; Department of Statistics and Operations Research

19_地球科学,惑星学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	100	Dekel Avishai	Center for Astrophysics and Planetary Science; Hebrew University of Jerusalem
2	89	Gal-Yam Avishay	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics
3	82	Ofek Eran O.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics
4	76	Sternberg Amiel	School of Physics and Astronomy
5	73	Netzer Hagai	School of Physics and Astronomy; Tel Aviv University
6	67	Mazeh Tsevi	Department of Astronomy and Astrophysics
7	64	Arcavi Iair	School of Physics and Astronomy; Tel Aviv University
7	64	Piran Tsvi	Hebrew University of Jerusalem
9	61	Zitrin Adi	Department of Physics; Ben-Gurion University of the Negev
10	59	Granot Jonathan	Open University of Israel; Department of Natural Sciences

20_経済学,計量経済学,金融			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	23	Rubinstein Ariel R.	School of Economics; Tel Aviv University
1	23	Lavy Victor	Hebrew University of Jerusalem
3	22	Levy Haim K.	Hebrew University of Jerusalem
4	21	Azar Ofer H.	Department of Business Administration; Ben-Gurion University of the Negev
5	19	Sela Aner	Department of Economics; Ben-Gurion University of the Negev
5	19	Eliaz Kfir	Tel Aviv University; Department of Economics
5	19	Spiegler Ran	Tel Aviv University
8	18	Gilboa Itzhak	Tel Aviv University
8	18	Nitzan Shmuel I.	Bar-Ilan University; Department of Economics
10	17	Gould Eric D.	Hebrew University of Jerusalem

21_エネルギー科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	73	Aurbach Doron	Bar-Ilan University
2	31	Markovsky Boris	Bar-Ilan University
2	31	Salitra Gregory	Bar-Ilan University; Department of Chemistry
4	28	Gedanken Aharon	Bar-Ilan University; Department of Chemistry
5	26	Levi Mikhael D.	Bar-Ilan University; Department of Chemistry
6	25	Peled Emanuel Badoslav R.	School of Chemistry
7	24	Ein-Eli Yair	Department of Materials Science and Engineering; Technion - Israel Institute of Technology
8	23	Kribus Avi	School of Mechanical Engineering; Tel Aviv University
8	23	Katz Eugene A.	Ben-Gurion University of the Negev

8	23	Gofer Yossef	Bar-Ilan University; Department of Chemistry
---	----	--------------	--

22_工学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	89	Levinson Lorne J.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics
2	88	Rozen Yoram	Department of Physics; Technion - Israel Institute of Technology
2	88	Abramowicz Halina J.	Tel Aviv University
2	88	Etzion Erez	Tel Aviv University
5	87	Tarem Shlomit	Department of Physics; Technion - Israel Institute of Technology
5	87	Bella Gideon	Raymond and Beverly Sackler School of Physics and Astronomy
7	85	Benhammou Yan	Tel Aviv University
7	85	Alexander Gideon	Tel Aviv University; Raymond and Beverly Sackler School of Physics and Astronomy
7	85	Soffer Abner	Tel Aviv University
10	84	Smakhtin Vladimir U.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics

23_環境科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	36	Ostfeld Avi A.	Technion - Israel Institute of Technology
2	35	Berkowitz Brian	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Earth and Planetary Sciences
3	34	Chefetz Benny	Department of Soil and Water Sciences; Hebrew University of Jerusalem
4	33	Rudich Yinon	Weizmann Institute of Science Israel
5	30	Semiati Raphael Rafi	Technion - Israel Institute of Technology
5	30	Gedanken Aharon	Bar-Ilan University; Department of Chemistry
7	29	Weisbrod Noam	Department of Environmental Hydrology and Microbiology; Ben-Gurion University of the Negev
7	29	Rinkevich Baruch	National Institute of Oceanography Israel
9	28	Yakir Dan	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Earth and Planetary Sciences
10	27	Friedler Eran	Faculty of Civil and Environmental Engineering; Technion - Israel Institute of Technology

24_免疫学,微生物学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	88	Shoenfeld Yehuda	Chaim Sheba Medical Center Israel
2	58	Jung Steffen	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Immunology
3	49	Mandelboim Ofer	Hebrew University-Hadassah Medical School; Faculty of Medicine
4	46	Nagler Arnon	Chaim Sheba Medical Center Israel; Division of Hematology and Bone Marrow Transplantation
5	44	Oren Aharon	Department of Plant and Environmental Sciences
6	42	Rowe Jacob M.	Rambam Health Care Campus Israel
6	42	Levi-Schaffer Francesca	Pharmacology and Experimental Therapeutics Unit; Faculty of Medicine
8	41	Baneth Gad	Hebrew University of Jerusalem
8	41	Putterman Chaim	Research Institute; Western Galilee Hospital; Bar-Ilan University
8	41	Bayer Edward A.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Biomolecular Science; Ben-Gurion University of the Negev

25_材料科学			
---------	--	--	--

順位	h5-index	名前	所属機関
1	83	Aurbach Doron	Bar-Ilan University
2	77	Gedanken Aharon	Bar-Ilan University; Department of Chemistry
3	76	Willner Itamar	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry
4	56	Cahen David	Weizmann Institute of Science Israel
5	52	Haick Hossam	Technion - Israel Institute of Technology
6	51	Tenne Reshef	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Molecular Chemistry and Materials Science
7	48	Magdassi Shlomo	Casali Center for Applied Chemistry
8	47	Etsion Izhak	Technion - Israel Institute of Technology
8	47	Banin Uri	Hebrew University of Jerusalem; Institute of Chemistry
10	46	Zaban Arie	Bar-Ilan University; Department of Chemistry

26_数学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	53	Havlin Shlomo	Department of Physics; Bar-Ilan University
2	51	Alon Noga	Tel Aviv University; Schools of Mathematics and Computer Science
3	46	Malomed Boris A.	Tel Aviv University; Department of Physical Electronics
4	40	Ishai Yuval	Technion
5	39	Peleg David	Weizmann Institute of Science Israel
5	39	Shamir Adi	Weizmann Institute of Science Israel
7	38	Sharan Roded	Tel Aviv University
8	36	Reich Simeon	Department of Mathematics; Technion - Israel Institute of Technology
9	35	Lindell Yehuda	Bar-Ilan University; Department of Computer Science
10	33	Eldar Yonina C.	Department of Mathematics and Computer Science; Weizmann Institute of Science Israel

27_医学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	105	Shoenfeld Yehuda	Chaim Sheba Medical Center Israel
2	98	Koren Gideon	Motherisk Program; Ariel University
3	92	Schatzkin Arthur G.	Biostatistics Unit; The Gertner Institute
4	88	Nagler Arnon	Chaim Sheba Medical Center Israel; Division of Hematology and Bone Marrow Transplantation
5	82	Giladi Nir	Department of Neurology; Tel Aviv University; Cognition and Mobility; Tel Aviv Sourasky Medical Center; Sackler Faculty of Medicine
6	74	Carmeli Yehuda	Israel Ministry of Health; Sackler Faculty of Medicine
7	73	Hausdorff Jeffrey M.	Tel Aviv University; Cognition and Mobility; Tel Aviv Sourasky Medical Center; Department of Physical Therapy; Sackler Faculty of Medicine
8	70	Rowe Jacob M.	Rambam Health Care Campus Israel
8	70	Jung Steffen	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Immunology
10	69	Leibovici Leonard	Rabin Medical Center Israel; Internal Medicine E

28_神経科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	65	Giladi Nir	Department of Neurology; Tel Aviv University; Cognition and Mobility; Tel Aviv Sourasky Medical Center; Sackler Faculty of Medicine
2	63	Youdim Moussa B.H.	Technion - Israel Institute of Technology; Faculty of Medicine
3	54	Schwartz Michal P.	Weizmann Institute of Science Israel

4	51	Hausdorff Jeffrey M.	Tel Aviv University; Cognition and Mobility; Tel Aviv Sourasky Medical Center; Department of Physical Therapy; Sackler Faculty of Medicine
5	49	Malach Rafael	Weizmann Institute of Science Israel
6	47	Bergman Hagai	Hebrew University-Hadassah Medical School
7	46	Hendler Talma	Tel Aviv University; School of Psychological Sciences; Tel Aviv Sourasky Medical Center; Sackler Faculty of Medicine
8	45	Weizman A.	Geha Mental Health Center
9	44	Fried Itzhak	Sackler School of Medicine; Functional Neurosurgery Unit; Tel Aviv Sourasky Medical Center
10	42	Segal Menahem	Weizmann Institute of Science Israel

29_看護学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	36	Schatzkin Arthur G.	Biostatistics Unit; The Gertner Institute
2	34	Singer Pierre P.	Tel Aviv University; Department of General Intensive Care
3	30	Raz Itamar	Hadassah University Medical Centre; Department of Internal Medicine
4	27	Shamir Raanan	Nutrition and Liver Diseases; Sackler Faculty of Medicine; Schneider Childrens Medical Center Israel
5	25	Shai Irish	Department of Public Health; Ben-Gurion University of the Negev
5	25	Cohen-Mansfield Jiska	Department of Health Promotion; Sackler Faculty of Medicine
5	25	Phillip Moshe	Sackler Faculty of Medicine; Schneider Childrens Medical Center Israel
8	23	Shahar Danit Rivka	Department of Public Health
9	22	Mimouni Francis Benjamin	Department of Neonatology; Shaare Zedek Medical Center
10	21	Hoffman Jay R.	Ariel University; Department of Physical Therapy

30_薬理学,毒性学,薬学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	48	Koren Gideon	Motherisk Program; Ariel University
2	40	Domb Abraham Jacob	Faculty of Medicine
2	40	Mechoulam Raphael	Institute for Drug Research; Faculty of Medicine
4	39	Carmeli Yehuda	Israel Ministry of Health; Sackler Faculty of Medicine
5	38	Dahan Arik S.	Department of Clinical Pharmacology; Ben-Gurion University of the Negev
6	37	Nyska Abraham	Sackler Faculty of Medicine
7	36	Youdim Moussa B.H.	Technion - Israel Institute of Technology; Faculty of Medicine
7	36	Assaraf Yehuda Gérard A.	Technion - Israel Institute of Technology
9	34	Hoffman Amnon	Institute for Drug Research
9	34	Weizman A.	Geha Mental Health Center

31_物理学,天文学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	157	Soffer Abner	Tel Aviv University
2	146	Levinson Lorne J.	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics
3	145	Etzion Erez	Tel Aviv University
3	145	Abramowicz Halina J.	Tel Aviv University
5	144	Rozen Yoram	Department of Physics; Technion - Israel Institute of Technology
5	144	Tarem Shlomit	Department of Physics; Technion - Israel Institute of Technology
5	144	Bella Gideon	Raymond and Beverly Sackler School of Physics and Astronomy
8	142	Kajomovitz Enrique	Department of Physics; Technion - Israel Institute of Technology
8	142	Benhammou Yan	Tel Aviv University

10	141	Hod Noam Tal	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Particle Physics and Astrophysics
----	-----	--------------	---

32_心理学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	55	Mikulincer Mario	IDC Herzliya
2	53	Feldman Ruth	IDC Herzliya
3	44	Schwartz Shalom H.	Hebrew University of Jerusalem
3	44	Lieberman Nira	Tel Aviv University; School of Psychological Sciences
5	40	Bar-Haim Yair	Tel Aviv University; School of Psychological Sciences and Sagol School of Neuroscience
6	38	Bernstein Amit	University of Haifa; School of Psychological Sciences
6	38	Henik Avishai	Department of Psychology and Zlotowski Center for Neuroscience
8	36	Shahar Golan	Department of Psychology; Ben-Gurion University of the Negev
8	36	Solomon Zahava H.	Tel Aviv University; Bob Shapell School of Social Work
10	35	Tamir Maya	Department of Psychology; Hebrew University of Jerusalem

33_社会科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	47	Shamai Shitz Shlomo S.	Department of Electrical Engineering
2	41	Weisburd David L.	Hebrew University of Jerusalem
3	34	Schwartz Shalom H.	Hebrew University of Jerusalem
4	31	Weiner Steve	Weizmann Institute of Science Israel; Department of Chemical and Structural Biology
5	30	Shinar David	Department of Industrial Engineering and Management; Ben-Gurion University of the Negev
5	30	Goldberg Yoav	Bar-Ilan University; Department of Computer Science
5	30	Mikulincer Mario	IDC Herzliya
8	29	Bar-Ilan Judit	Department of Information Science; Bar-Ilan University
9	28	Lieberman Nira	Tel Aviv University; School of Psychological Sciences
9	28	Shoval Noam	Department of Geography; Hebrew University of Jerusalem

34_獣医学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	32	Baneth Gad	Hebrew University of Jerusalem
2	24	Harrus Shimon	Hebrew University of Jerusalem
3	23	Aroch Itamar	Hebrew University of Jerusalem
4	22	Dagan Ron	Ben-Gurion University of the Negev
4	22	Segev Gilad	Hebrew University of Jerusalem
4	22	Klement Eyal	Hebrew University of Jerusalem
7	21	Leitner Gabriel	Kimron Veterinary Institute Israel
8	17	Landau Serge Yan	Agricultural Research Organization of Israel; Department of Natural Resources
8	17	Shkap Varda A.	Division of Parasitology; Kimron Veterinary Institute Israel
10	16	Greenberg David P.	Soroka University Medical Center

35_歯科学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	30	Schwartz-Arad Devorah	Schwartz-Arad Day-Care Surgical Center; Department of Maxillofacial Surgery
2	29	Artzi Zvi	Tel Aviv University; Department of Periodontology and Oral Implantology

3	28	Nemcovsky Carlos E.	Tel Aviv University; Department of Periodontology and Dental Implantology
4	27	MacHtei Eli E.	Rambam Health Care Campus Israel; Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine; Department of Periodontology
5	26	Chaushu Gavriel	Tel Aviv University; Rabin Medical Center Israel; Department of Oral and Maxillofacial Surgery
5	26	Peled Micha	Rambam Health Care Campus Israel; Ruth & Bruce Rappaport Faculty of Medicine; Department of Oral and Maxillofacial Surgery
7	25	Shapira Lior	Hebrew University of Jerusalem; Department of Periodontology
8	24	Winocur Ephraim	Department of Oral Rehabilitation; Sackler Faculty of Medicine
9	23	Kaplan Ilana	Sackler School of Medicine; Tel Aviv University; Department of Pathology; Department of Oral Pathology
9	23	Mardinger Ofer	Meir Medical Center; Tel Aviv University; Department of Oral and Maxillofacial Surgery

36_健康衛生学			
順位	h5-index	名前	所属機関
1	33	Hoffman Jay R.	Ariel University; Department of Physical Therapy
2	27	Achiron Reuven Ryszard	Department of Obstetrics and Gynecology; Sackler School of Medicine
3	25	Yagel Simcha	Department of Obstetrics and Gynecology; Hebrew University of Jerusalem
3	25	Horowitz Yigal S.	Ben-Gurion University of the Negev
5	23	Hart Dennis L.	Physical Therapy Service; Maccabi Healthcare Services
6	21	Malinger Gustavo	Lis Maternity Hospital Israel; Sackler School of Medicine; Fetal Neurology Multidisciplinary Group
7	20	Valsky Dan Vadim	Hadassah University Medical Centre; Mt. Scopus campus
7	20	Eliakim Alon F.	Meir Medical Center; Department of Pediatrics
9	18	Zalel Yaron	Sackler School of Medicine
9	18	Constantini Naama W.	Heidi Rothberg Sport Medicine Center; Hebrew University of Jerusalem

1 1. 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	20712	21285	22014	22380	23395	0.74%	0.74%	0.73%	0.70%	0.71%	401	396	386	383	396	1.58%	1.50%	1.39%	1.30%	1.29%	3008	2998	3061	2988	3113	1.08%	1.04%	1.02%	0.94%	0.93%
10	科学全般	595	657	597	601	672	0.90%	1.02%	1.07%	1.02%	1.07%	27	27	25	19	19	3.69%	3.87%	3.98%	2.45%	3.00%	100	106	90	97	80	1.88%	2.04%	2.09%	2.01%	1.85%
11	農学及び生物科学	1278	1334	1288	1358	1407	0.61%	0.61%	0.57%	0.58%	0.56%	20	13	14	9	17	1.92%	1.18%	1.28%	0.83%	1.41%	194	203	175	207	217	0.98%	1.01%	0.84%	0.95%	0.86%
12	人文学	1683	1789	1693	1763	1782	1.17%	1.17%	1.16%	1.19%	1.20%	12	20	20	15	28	0.65%	1.01%	1.08%	0.73%	1.25%	186	243	208	242	227	1.10%	1.38%	1.22%	1.39%	1.30%
13	生化学, 遺伝学, 分子生物学	2636	2695	2700	2778	3017	0.86%	0.89%	0.83%	0.84%	0.84%	55	50	43	56	65	2.25%	2.02%	1.70%	2.17%	2.44%	457	416	411	419	463	1.45%	1.34%	1.26%	1.27%	1.27%
14	ビジネス, 経営学, 会計学	511	494	434	481	461	0.59%	0.53%	0.48%	0.47%	0.46%	8	8	6	4	4	0.81%	0.69%	0.57%	0.31%	0.36%	61	59	60	67	51	0.63%	0.53%	0.57%	0.57%	0.43%
15	化学工学	655	671	742	724	866	0.48%	0.48%	0.48%	0.43%	0.48%	13	6	6	6	7	1.11%	0.51%	0.47%	0.46%	0.52%	96	95	87	84	77	0.63%	0.61%	0.52%	0.46%	0.37%
16	化学	1377	1343	1443	1590	1674	0.57%	0.54%	0.55%	0.58%	0.58%	21	22	16	20	9	1.12%	1.18%	0.81%	1.04%	0.49%	213	213	195	206	202	0.78%	0.78%	0.66%	0.68%	0.61%
17	コンピュータ科学	2568	2770	2682	3066	2962	0.71%	0.71%	0.61%	0.60%	0.62%	60	60	55	62	48	1.29%	1.15%	0.88%	0.94%	0.81%	395	429	421	434	456	1.04%	1.08%	0.92%	0.80%	0.81%
18	意思決定科学	282	325	325	394	339	0.76%	0.71%	0.56%	0.53%	0.43%	1	2	2	3	1	0.28%	0.45%	0.33%	0.43%	0.13%	24	31	31	27	36	0.57%	0.68%	0.51%	0.38%	0.40%
19	地球科学, 惑星学	895	794	983	920	977	0.66%	0.59%	0.62%	0.53%	0.55%	10	12	14	7	11	1.11%	1.29%	1.21%	0.51%	0.83%	139	120	140	139	162	1.05%	0.92%	0.90%	0.86%	0.92%
20	経済学, 計量経済学, 金融	389	356	359	367	348	0.60%	0.52%	0.55%	0.60%	0.54%	6	4	3	1	4	0.81%	0.45%	0.39%	0.13%	0.56%	41	41	41	36	26	0.59%	0.50%	0.58%	0.50%	0.33%
21	エネルギー科学	301	313	367	370	377	0.26%	0.23%	0.24%	0.21%	0.21%	7	12	7	9	4	0.70%	1.04%	0.51%	0.59%	0.26%	36	45	41	44	49	0.24%	0.27%	0.22%	0.21%	0.21%
22	工学	2489	2776	2696	2862	2723	0.43%	0.45%	0.40%	0.39%	0.38%	54	48	41	40	30	0.93%	0.78%	0.61%	0.56%	0.45%	358	349	329	313	355	0.57%	0.54%	0.46%	0.41%	0.44%
23	環境科学	714	749	826	940	1023	0.45%	0.43%	0.41%	0.40%	0.39%	10	8	11	10	9	0.78%	0.55%	0.68%	0.51%	0.38%	104	113	116	152	131	0.55%	0.55%	0.48%	0.57%	0.42%
24	免疫学, 微生物学	632	716	714	757	815	0.85%	0.94%	0.89%	0.92%	0.88%	14	14	13	10	19	2.49%	2.70%	2.21%	1.79%	2.14%	106	115	115	97	127	1.41%	1.48%	1.48%	1.26%	1.63%
25	材料科学	1588	1718	1729	1800	1851	0.50%	0.49%	0.46%	0.47%	0.90%	34	37	16	28	14	1.09%	1.11%	0.45%	0.85%	0.74%	219	220	201	188	239	0.64%	0.57%	0.48%	0.42%	1.19%
26	数学	2154	2124	2337	2297	2255	0.94%	0.87%	0.88%	0.87%	0.35%	27	20	18	25	16	1.37%	0.87%	0.74%	1.00%	0.28%	268	273	260	213	229	1.28%	1.20%	1.08%	0.78%	0.39%
27	医学	5578	5430	5831	5925	6662	0.87%	0.82%	0.84%	0.76%	9.70%	145	126	150	152	171	2.63%	2.24%	2.64%	2.01%	38.26%	846	763	904	862	941	1.43%	1.25%	1.43%	1.35%	13.20%
28	神経科学	982	902	851	921	1036	1.37%	1.24%	1.09%	2.14%	2.26%	10	6	5	5	11	2.06%	1.47%	0.91%	1.87%	4.10%	130	116	107	100	129	1.82%	1.64%	1.40%	2.21%	2.85%
29	看護学	277	284	290	302	348	0.57%	0.52%	0.32%	0.35%	0.37%	1	6	5	7	13	0.37%	1.25%	1.06%	1.58%	2.95%	41	38	52	46	67	0.89%	0.74%	0.60%	0.58%	0.76%
30	薬理学, 毒理学, 薬学	421	391	372	383	442	0.45%	0.35%	0.10%	0.10%	0.11%	7	7	3	2	3	1.71%	1.18%	0.10%	0.06%	0.09%	73	56	69	49	65	0.85%	0.56%	0.20%	0.13%	0.17%
31	物理学, 天文学	2827	2995	3063	3037	3154	0.72%	4.26%	4.09%	4.09%	3.98%	64	55	53	59	41	2.00%	7.59%	6.91%	8.23%	5.06%	517	479	484	480	471	1.25%	6.10%	5.87%	5.79%	5.58%
32	心理学	1188	1074	1287	1174	1382	0.41%	0.35%	0.41%	0.35%	0.39%	11	13	15	7	13	0.33%	0.36%	0.43%	0.18%	0.32%	140	127	166	123	153	0.43%	0.36%	0.49%	0.34%	0.38%
33	社会科学	2909	2964	3275	3187	3114	14.29%	13.54%	14.35%	13.52%	11.60%	36	42	34	33	43	41.86%	47.19%	33.01%	31.13%	32.58%	346	421	409	387	405	18.65%	19.18%	18.01%	17.79%	15.18%
34	獣医学	106	110	124	105	131	0.31%	0.32%	0.28%	0.00%	0.00%	0	2	1	1	3	0.00%	0.76%	0.26%	0.00%	0.01%	12	16	17	13	20	0.33%	0.44%	0.36%	0.00%	0.01%
35	歯科学	116	127	120	110	93	0.00%	0.00%	0.00%	0.17%	0.14%	1	1	3	0	1	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.14%	14	13	12	13	9	0.00%	0.00%	0.00%	0.24%	0.17%
36	健康衛生学	243	274	239	236	293	0.44%	0.46%	0.38%	0.11%	0.13%	3	2	4	2	5	0.48%	0.26%	0.63%	0.19%	0.45%	36	27	25	22	58	0.84%	0.56%	0.58%	0.11%	0.29%

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【イスラエル】

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	28,083
2	ドイツ	10,509
3	イギリス	8,879
4	イタリア	7,128
5	フランス	6,399
6	カナダ	5,541
7	スペイン	4,928
8	中国	4,670
9	オランダ	4,349
10	スイス	3,976
11	オーストラリア	3,790
12	ロシア	3,412
13	スウェーデン	2,873
14	日本	2,678
15	ポーランド	2,520
16	デンマーク	2,463
17	インド	2,461
18	ベルギー	2,336
19	オーストリア	2,326
20	ブラジル	1,901

10_科学全般

順位	国	共著数
1	アメリカ	1,203
2	ドイツ	494
3	イギリス	360
4	フランス	267
5	イタリア	227
6	中国	213
7	カナダ	205
8	スペイン	192
9	オーストラリア	170
10	スイス	165
11	オランダ	147
12	日本	121
13	スウェーデン	119
14	ロシア	107
15	デンマーク	103
16	ベルギー	91
17	インド	83
18	オーストリア	81
19	シンガポール	76
20	ポーランド	74

11_農学及び生物科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1,624
2	ドイツ	673
3	イギリス	510
4	イタリア	447
5	中国	419
6	スペイン	363
7	フランス	322

8	オーストラリア	297
9	カナダ	227
10	スイス	198
11	オランダ	197
12	インド	186
13	ロシア	160
14	ベルギー	146
15	ギリシャ	126
16	南アフリカ	123
17	ポーランド	115
18	オーストリア	112
19	ポルトガル	111
19	ブラジル	111

12_人文学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	808
2	ドイツ	298
3	イギリス	279
4	中国	129
5	フランス	128
6	カナダ	125
7	イタリア	100
8	オーストラリア	84
9	オランダ	82
10	ロシア	61
11	スペイン	58
12	スイス	49
13	ベルギー	44
14	ポーランド	38
15	フィンランド	36

16	南アフリカ	30
17	デンマーク	29
18	オーストリア	28
18	スウェーデン	28
20	日本	26

13_生化学,遺伝学,分子生物学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	4,501
2	ドイツ	1,778
3	イギリス	1,379
4	イタリア	1,047
5	フランス	1,009
6	カナダ	832
7	スペイン	755
8	オランダ	723
9	中国	632
10	スイス	601
11	オーストラリア	569
12	スウェーデン	422
13	ベルギー	393
14	日本	370
15	インド	357
16	デンマーク	342
17	ポーランド	300
18	ロシア	299
19	オーストリア	294
20	ギリシャ	233

14_ビジネス,経営学,会計学		
-----------------	--	--

順位	国	共著数
1	アメリカ	511
2	イギリス	158
3	ドイツ	85
4	カナダ	72
5	オランダ	66
6	フランス	60
7	オーストラリア	54
8	イタリア	51
9	中国	39
10	スペイン	30
11	スウェーデン	28
12	ニュージーランド	27
13	ロシア	23
14	ノルウェイ	22
15	スイス	21
16	ベルギー	18
16	中国	18
18	フィンランド	17
18	デンマーク	17
20	シンガポール	16

15_化学工学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	619
2	ドイツ	303
3	中国	241
4	インド	146
5	イタリア	132
6	イギリス	124
7	フランス	112
8	スペイン	94
9	ロシア	82

10	オランダ	53
10	スイス	53
12	カナダ	52
13	オーストラリア	48
14	ポーランド	39
14	スウェーデン	39
16	シンガポール	35
17	日本	32
18	台湾	29
18	韓国	29
20	ベルギー	27

16_化学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1,590
2	ドイツ	792
3	中国	524
4	イタリア	374
5	イギリス	364
6	フランス	332
7	インド	318
8	ロシア	270
9	スペイン	233
10	スイス	194
11	カナダ	189
12	オーストラリア	173
13	オランダ	172
14	ポーランド	157
15	日本	134
16	シンガポール	121
17	ベルギー	115
18	韓国	114
19	スウェーデン	107
20	デンマーク	93

17_コンピュータ科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	4,057
2	ドイツ	934
3	イギリス	646
4	フランス	488
5	中国	380
6	カナダ	378
7	イタリア	366
8	スイス	301
9	インド	283
10	スペイン	247
11	オランダ	194
12	デンマーク	193
13	ポーランド	169
13	ロシア	169
15	オーストリア	157
16	日本	151
17	オーストラリア	146
18	シンガポール	144
19	ベルギー	120
20	フィンランド	115

18_意思決定科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	395
2	イギリス	89
3	フランス	80
4	ドイツ	78

5	オランダ	52
6	中国	51
7	カナダ	45
8	イタリア	42
8	オーストラリア	42
10	ロシア	40
11	インド	35
12	スイス	34
13	フィンランド	21
14	スペイン	19
15	オーストリア	18
16	ブラジル	14
16	日本	14
16	南アフリカ	14
19	シンガポール	13
19	ハンガリー	13

19_地球科学,惑星学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1,658
2	ドイツ	875
3	イギリス	768
4	イタリア	524
5	フランス	498
6	スペイン	442
7	中国	376
8	オーストラリア	305
9	オランダ	301
10	スイス	281
11	スウェーデン	246
12	日本	241
13	デンマーク	215
14	カナダ	214
15	チリ	184
16	ロシア	173

17	ポーランド	161
18	インド	139
19	韓国	127
20	南アフリカ	121

20_経済学,計量経済学,金融		
順位	国	共著数
1	アメリカ	457
2	イギリス	170
3	ドイツ	96
4	フランス	81
5	イタリア	63
6	カナダ	49
7	オランダ	46
8	スペイン	36
9	オーストラリア	30
10	ロシア	26
11	中国	25
12	スウェーデン	20
12	デンマーク	20
12	インド	20
15	日本	17
15	スイス	17
15	ベルギー	17
18	中国	16
18	フィンランド	16
20	ニュージーランド	14

21_エネルギー科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	275
2	ドイツ	149
3	中国	105
4	フランス	88
5	インド	70
6	イギリス	67
7	イタリア	65
8	スペイン	55
9	ロシア	50
10	韓国	38
11	スウェーデン	32
12	カナダ	31
13	オランダ	30
14	シンガポール	29
15	ベルギー	27
15	オーストラリア	27
17	スイス	24
18	ポーランド	23
19	日本	22
20	デンマーク	18

22_工学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	2,670
2	ドイツ	1,024
3	中国	734
4	イギリス	683
5	イタリア	641
6	フランス	586
7	ロシア	490
8	スペイン	450
9	カナダ	384

10	スイス	366
11	オランダ	334
12	オーストラリア	330
13	スウェーデン	280
14	日本	274
15	デンマーク	272
16	インド	262
17	ギリシャ	242
18	ポーランド	231
19	オーストリア	228
20	ポルトガル	223

23_環境科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	953
2	ドイツ	422
3	イギリス	339
4	イタリア	309
5	中国	278
6	スペイン	240
7	フランス	188
8	オーストラリア	182
9	カナダ	160
10	インド	125
10	スイス	125
12	オランダ	119
13	ベルギー	100
14	ポルトガル	96
15	スウェーデン	93
16	ギリシャ	90
17	オーストリア	81
18	デンマーク	77
19	ロシア	71
20	ポーランド	66

24_免疫学,微生物学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1,095
2	ドイツ	513
3	イギリス	384
4	イタリア	382
5	フランス	297
6	スペイン	231
7	カナダ	208
8	スイス	192
9	オランダ	176
10	オーストラリア	159
11	ロシア	144
12	中国	141
13	スウェーデン	121
14	ベルギー	119
15	デンマーク	108
16	インド	105
17	オーストリア	99
17	トルコ	99
19	ポルトガル	93
20	日本	89

25_材料科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1,791
2	ドイツ	888

3	中国	516
4	イギリス	400
5	イタリア	360
6	ロシア	352
7	インド	311
8	フランス	305
9	スペイン	277
10	シンガポール	172
11	スイス	171
12	カナダ	151
13	オーストラリア	145
14	日本	144
15	韓国	131
16	ポーランド	124
17	オランダ	107
18	デンマーク	100
19	スウェーデン	97
20	ベルギー	81

26_数学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	2,866
2	ドイツ	821
3	イギリス	618
4	フランス	601
5	ロシア	375
6	中国	362
7	イタリア	329
8	カナダ	309
9	スイス	275
10	インド	272
11	スペイン	207
12	ポーランド	196
13	オランダ	171
14	オーストリア	167
15	オーストラリア	145
16	デンマーク	144

17	日本	143
18	ノルウェイ	104
19	スウェーデン	102
20	チェコ	101

27_医学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	8,690
2	イギリス	3,351
3	イタリア	3,216
4	ドイツ	3,203
5	カナダ	2,589
6	フランス	2,343
7	スペイン	2,066
8	オランダ	1,986
9	オーストラリア	1,511
10	スイス	1,437
11	ベルギー	1,322
12	スウェーデン	1,132
13	デンマーク	953
14	オーストリア	940
15	ポーランド	916
16	ギリシャ	768
17	日本	764
18	ブラジル	757
19	中国	736
20	ロシア	704

28_神経科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1,522
2	ドイツ	516
3	イギリス	449
4	カナダ	333
5	イタリア	261
6	フランス	232
7	オランダ	215

8	オーストラリア	164
9	スペイン	158
10	スイス	147
11	ベルギー	109
12	スウェーデン	98
13	中国	97
14	オーストリア	81
15	日本	78
16	デンマーク	71
17	ポーランド	63
18	ブラジル	53
19	ノルウェイ	47
20	インド	46

29_看護学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	323
2	イギリス	119
3	ドイツ	106
4	イタリア	104
5	カナダ	97
6	スペイン	71
7	オランダ	70
8	フランス	66
9	ベルギー	65
10	オーストラリア	64
11	スウェーデン	61
12	スイス	50
13	ポーランド	47
14	デンマーク	43
15	オーストリア	38
16	中国	37
17	ノルウェイ	34
18	スロベニア	31
19	チェコ	27
19	クロアチア	27

30_薬理学,毒性学,薬学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	507
2	イタリア	174
3	ドイツ	160
4	イギリス	147
5	カナダ	109
6	フランス	75
7	スイス	74
8	スペイン	71
9	中国	68
10	オランダ	67
10	インド	67
12	ベルギー	54
13	オーストラリア	46
14	クロアチア	40
15	ロシア	36
16	日本	35
17	オーストリア	34
18	チェコ	33
19	スウェーデン	30
19	ポーランド	30

31_物理学,天文学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	4,908
2	ドイツ	2,660
3	イギリス	1,873
4	フランス	1,658
5	イタリア	1,624
6	ロシア	1,536
7	中国	1,498
8	スペイン	1,325
9	日本	1,196
10	スイス	1,156
11	カナダ	1,039
12	オランダ	1,029
13	スウェーデン	990

14	オーストラリア	917
15	ポーランド	846
16	デンマーク	844
17	チリ	795
18	チェコ	735
19	ポルトガル	707
20	台湾	699

32_心理学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	1,448
2	イギリス	363
3	ドイツ	311
4	カナダ	218
5	オランダ	214
6	イタリア	187
7	オーストラリア	153
8	スペイン	102
9	スイス	101
10	フランス	97
11	ベルギー	95
12	中国	66
13	ポーランド	60
14	スウェーデン	55
15	ノルウェイ	53
16	ロシア	51
17	ハンガリー	50
18	デンマーク	49
19	日本	46
20	ブラジル	45

33_社会科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	2,076
2	イギリス	635
3	ドイツ	550
4	カナダ	314

5	オランダ	236
6	イタリア	230
7	オーストラリア	184
8	フランス	182
9	スペイン	158
10	スイス	130
11	ベルギー	122
12	中国	110
13	スウェーデン	103
14	デンマーク	95
15	ロシア	84
16	ノルウェイ	83
17	フィンランド	79
18	オーストリア	78
19	トルコ	69
20	南アフリカ	67

34_獣医学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	118
2	イタリア	48
3	イギリス	46
4	カナダ	24
5	ドイツ	22
6	スペイン	19
7	ブラジル	17
8	オランダ	16
8	日本	16
10	オーストラリア	15
10	スイス	15
10	中国	15
13	南アフリカ	14
14	フランス	12
15	ルーマニア	11
15	ロシア	11
17	トルコ	9
18	ハンガリー	8
18	フィンランド	8

18	ベルギー	8
----	------	---

35_歯科学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	100
2	イタリア	43
3	カナダ	28
4	イギリス	26
5	ドイツ	25
6	ブラジル	24
7	スペイン	22
8	スイス	19
9	インド	15
10	ギリシャ	13
11	オランダ	11
12	ルーマニア	10
12	オーストラリア	10
14	フランス	9
15	スウェーデン	8
15	ポーランド	8
15	中国	8
18	日本	7
18	ベルギー	7
18	トルコ	7

36_健康衛生学		
順位	国	共著数
1	アメリカ	277
2	イギリス	82
2	カナダ	82
4	イタリア	62
5	オーストラリア	55
6	ドイツ	43
7	フランス	26
7	オランダ	26
7	スペイン	26
10	ブラジル	21

11	オーストリア	19
12	スイス	18
13	スウェーデン	17
13	ベルギー	17
15	クロアチア	16
16	デンマーク	15
17	フィンランド	13
17	ロシア	13
17	インド	13
20	中国	12

【 イエメン 】

1 1. 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	423	461	545	706	1074	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	2	10	17	25	43	0.01%	0.04%	0.06%	0.09%	0.14%	31	49	67	98	233	0.01%	0.02%	0.02%	0.03%	0.07%
10	科学全般	13	12	7	26	40	0.02%	0.02%	0.01%	0.04%	0.06%	0	0	0	1	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.13%	0.00%	1	1	0	7	4	0.02%	0.02%	0.00%	0.15%	0.09%
11	農学及び生物科学	39	36	51	53	83	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	0	0	0	0	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%	3	1	5	5	10	0.02%	0.00%	0.02%	0.02%	0.04%
12	人文学	9	7	11	7	27	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.02%	0	0	0	2	3	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.13%	0	2	0	4	7	0.00%	0.01%	0.00%	0.02%	0.04%
13	生化学,遺伝学,分子生物学	30	47	64	51	80	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0	1	1	0	0	0.00%	0.04%	0.04%	0.00%	0.00%	2	5	6	3	13	0.01%	0.02%	0.02%	0.01%	0.04%
14	ビジネス,経営学,会計学	13	10	13	29	62	0.02%	0.01%	0.01%	0.03%	0.06%	0	0	0	0	2	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.18%	3	1	4	5	13	0.03%	0.01%	0.04%	0.04%	0.11%
15	化学工学	13	23	36	48	66	0.01%	0.02%	0.02%	0.03%	0.04%	0	0	0	2	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.15%	0.00%	0	1	2	6	9	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.04%
16	化学	34	56	78	91	150	0.01%	0.02%	0.03%	0.03%	0.05%	0	0	0	1	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.05%	1	2	2	11	30	0.00%	0.01%	0.01%	0.04%	0.09%
17	コンピュータ科学	45	67	80	169	186	0.01%	0.02%	0.02%	0.03%	0.04%	0	1	0	5	4	0.00%	0.02%	0.00%	0.08%	0.07%	8	7	10	22	44	0.02%	0.02%	0.02%	0.04%	0.08%
18	意思決定科学	4	15	8	16	27	0.01%	0.03%	0.01%	0.02%	0.03%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2	1	2	0	5	0.05%	0.02%	0.03%	0.00%	0.06%
19	地球科学,惑星学	36	24	30	32	42	0.03%	0.02%	0.02%	0.02%	0.02%	0	0	1	0	1	0.00%	0.00%	0.09%	0.00%	0.08%	1	0	1	1	3	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.02%
20	経済学,計量経済学,金融	4	5	8	13	43	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.07%	0	0	0	0	2	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%	1	1	1	3	9	0.01%	0.01%	0.01%	0.04%	0.12%
21	エネルギー科学	15	19	34	31	41	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.02%	0	0	0	0	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0	1	2	1	3	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%
22	工学	59	88	99	152	206	0.01%	0.01%	0.01%	0.02%	0.03%	0	1	1	6	2	0.00%	0.02%	0.01%	0.08%	0.03%	5	12	12	28	45	0.01%	0.02%	0.02%	0.04%	0.06%
23	環境科学	42	36	34	47	69	0.03%	0.02%	0.02%	0.02%	0.03%	0	0	0	0	2	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.09%	2	0	2	3	6	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.02%
24	免疫学,微生物学	21	14	24	10	27	0.03%	0.02%	0.03%	0.01%	0.03%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	2	2	0	2	0.00%	0.03%	0.03%	0.00%	0.03%
25	材料科学	46	85	73	108	176	0.01%	0.02%	0.02%	0.03%	0.09%	0	0	0	4	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.12%	0.00%	4	7	6	19	36	0.01%	0.02%	0.01%	0.04%	0.18%
26	数学	29	40	49	79	215	0.01%	0.02%	0.02%	0.03%	0.03%	0	2	4	11	28	0.00%	0.09%	0.17%	0.44%	0.49%	4	5	15	27	87	0.02%	0.02%	0.06%	0.10%	0.15%
27	医学	96	90	113	166	137	0.01%	0.01%	0.02%	0.02%	0.20%	2	6	9	2	4	0.04%	0.11%	0.16%	0.03%	0.89%	8	13	22	12	17	0.01%	0.02%	0.03%	0.02%	0.24%
28	神経科学	4	2	7	3	7	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.02%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2	1	0	0	0	0.03%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%
29	看護学	1	0	2	3	2	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	1	0	0	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%
30	薬理学,毒性学,薬学	15	23	29	25	35	0.02%	0.02%	0.01%	0.01%	0.01%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	2	1	3	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.01%
31	物理学,天文学	42	74	89	105	174	0.01%	0.11%	0.12%	0.14%	0.22%	0	2	3	6	6	0.00%	0.28%	0.39%	0.84%	0.74%	5	10	11	21	38	0.01%	0.13%	0.13%	0.25%	0.45%
32	心理学	2	2	2	1	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%	2	0	0	0	0	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
33	社会科学	64	21	31	89	72	0.31%	0.10%	0.14%	0.38%	0.27%	0	0	1	2	3	0.00%	0.00%	0.97%	1.89%	2.27%	2	5	4	10	16	0.11%	0.23%	0.18%	0.46%	0.60%
34	獣医学	7	6	9	10	6	0.02%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	1	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0	2	5	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
35	歯科学	26	41	38	27	39	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.06%	0	0	1	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1	4	4	2	4	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.08%
36	健康衛生学	1	2	4	4	1	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0	1	1	0	0	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【イスラエル】

(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	32_心理学	1.67%
2	28_神経科学	1.31%
3	12_人文学	1.18%
4	10_科学全般	1.01%
5	33_社会科学	0.97%
6	26_数学	0.93%
7	24_免疫学,微生物学	0.89%
8	27_医学	0.86%
9	13_生化学,遺伝学,分子生物学	0.85%
10	31_物理学,天文学	0.81%
11	35_歯科学	0.71%
12	36_健康衛生学	0.70%
13	17_コンピュータ科学	0.64%
14	29_看護学	0.64%
15	19_地球科学,惑星学	0.59%
参考	00_全分野	0.72%

FWCIの上位分野		
順位	分野名	FWCI
1	27_医学	1.90
2	10_科学全般	1.82
3	29_看護学	1.77
4	13_生化学,遺伝学,分子生物学	1.57
5	24_免疫学,微生物学	1.56
6	19_地球科学,惑星学	1.47
7	21_エネルギー科学	1.47
8	31_物理学,天文学	1.46
9	11_農学及び生物科学	1.38
10	17_コンピュータ科学	1.36
11	23_環境科学	1.34
12	16_化学	1.32
13	30_薬理学,毒性学,薬学	1.30
14	28_神経科学	1.25
15	34_獣医学	1.24
参考	00_全分野	1.45

Top1%論文シェアの上位分野		
順位	分野名	シェア
1	10_科学全般	0.04%
2	27_医学	0.02%
3	24_免疫学,微生物学	0.02%
4	13_生化学,遺伝学,分子生物学	0.02%
5	32_心理学	0.02%
6	31_物理学,天文学	0.01%
7	29_看護学	0.01%
8	17_コンピュータ科学	0.01%
9	12_人文学	0.01%
10	33_社会科学	0.01%
11	28_神経科学	0.01%
12	26_数学	0.01%
13	36_健康衛生学	0.01%
14	35_歯科学	0.01%
15	25_材料科学	0.01%
参考	00_全分野	0.01%

国際共著率の上位分野		
順位	分野名	共著率
1	10_科学全般	65.66%
2	19_地球科学,惑星学	64.19%
3	31_物理学,天文学	62.34%
4	24_免疫学,微生物学	60.87%
5	13_生化学,遺伝学,分子生物学	59.45%
6	11_農学及び生物科学	58.50%
7	16_化学	56.94%
8	30_薬理学,毒性学,薬学	56.50%
9	28_神経科学	55.50%
10	26_数学	54.63%
11	25_材料科学	54.05%
12	23_環境科学	53.90%
13	34_獣医学	53.65%
14	21_エネルギー科学	51.56%
15	17_コンピュータ科学	51.54%
参考	00_全分野	49.30%

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

【イスラエル】

(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	Tel Aviv University	1105	28626
2	Weizmann Institute of Science	847	8332
3	Technion-Israel Institute of Technology	703	14806
4	Hebrew University of Jerusalem	254	17052
5	Ben-Gurion University of the Negev	211	14604
6	Sheba Medical Center at Tel Hashomer	179	5464
7	Hadassah University Medical Centre	151	4859
8	Bar-Ilan University	135	9447
9	Tel Aviv Sourasky Medical Center	112	3663
10	University of Haifa	93	8192
11	Rabin Medical Center Israel	73	2657
12	The Gertner Institute	46	515
13	Shaare Zedek Medical Center	43	1448
14	Ariel University Center of Samaria	29	3253
15	Carmel Medical Center	28	750
16	Schneider Childrens Medical Center Israel	27	999
16	Technion	27	1010
18	Soroka Medical Center	25	1633
19	Ministry of Health, Israel	24	816
20	Open University of Israel	23	1033

【イスラエル】

(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	Tel Aviv University	1478	87586
2	Weizmann Institute of Science	913	29393
3	Technion-Israel Institute of Technology	873	48941
4	Hebrew University of Jerusalem	864	58117
5	Ben-Gurion University of the Negev	424	44108
6	Sheba Medical Center at Tel Hashomer	379	15487
7	Bar-Ilan University	377	26937
8	Hadassah University Medical Centre	343	17881
9	University of Haifa	240	22382
10	Tel Aviv Sourasky Medical Center	224	10482
11	Rabin Medical Center Israel	145	7800
12	Rambam Health Care Campus Israel	101	5537
13	Shaare Zedek Medical Center	75	3748
14	Agricultural Research Organization of Israel	72	7224
15	Carmel Medical Center	68	2260
16	Interdisciplinary Center Herzliya	63	2759
17	Schneider Childrens Medical Center Israel	62	3028
18	Open University of Israel	44	2657
19	Meir Hospital Sapir Medical Center	41	3064
20	Ministry of Health, Israel	41	2295

別添4：トップ研究者・共同研究・論文関連データ

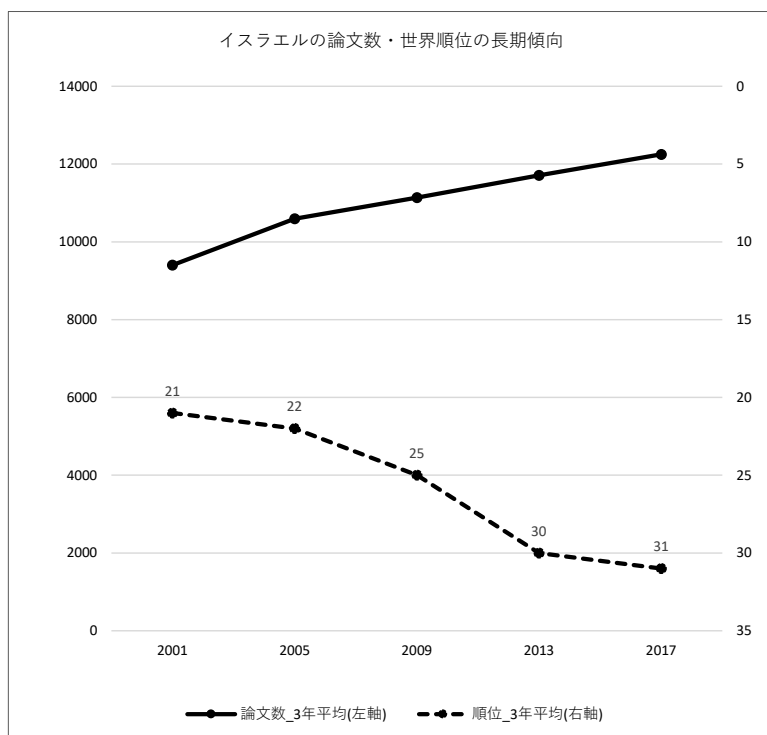
【イスラエル】

(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)	9402	10593	11139	11710	12250
順位_3年平均(右軸)	21	22	25	30	31



【イスラエル】

(参考5) 論文データのまとめ

イスラエルの論文数は2001年以降の長期傾向データを見ると安定的に増大して年間1万以上の水準になっているが、世界の順位は当初の20位から最近30位程度に低下している。最近5カ年のデータでも論文数は緩やかな伸びを示しており、2020年には23000論文となっている。高被引用論文に見るイスラエルの研究の質は高く、2020年の論文数シェアが世界の0.71%であるのに対して、トップ1%論文のシェアは1.29%となっている。

分野別に見ると、FWCIが高いのは、医学、科学全般、看護学などである。

国際共著率も高く、全体で約50%となっている。

国際共著相手国としては、アメリカが段違いに多く、ついでドイツ、イギリスなどヨーロッパ諸国が続いている。日本は第14位に位置している。

個別の機関を見ると、“Tel Aviv University”が最近5年間で国内シェアが26%と突出しており、“Technion-Israel Institute of Technology”、“Weizmann Institute of Science”等がこれに続いている状況にある。