

OECD生徒の学習到達度調査（PISA2015）のポイント

調査概要

- 義務教育修了段階の15歳児の生徒が持っている知識や技能を、実生活の様々な場面で直面する課題にどの程度活用できるかを評価
- 読解力、数学的リテラシー、科学的リテラシーの3分野について、2000年以降、3年ごとに調査を実施し、2015年調査では科学的リテラシーを中心分野として重点的に調査
- 72か国・地域から約54万人が参加。我が国では、全国の高等学校、中等教育学校後期課程、高等専門学校1年生のうち、198校、約6600人が調査に参加（2015年6月から7月に実施）
- 2015年調査において、筆記型調査からコンピュータ使用型調査に移行

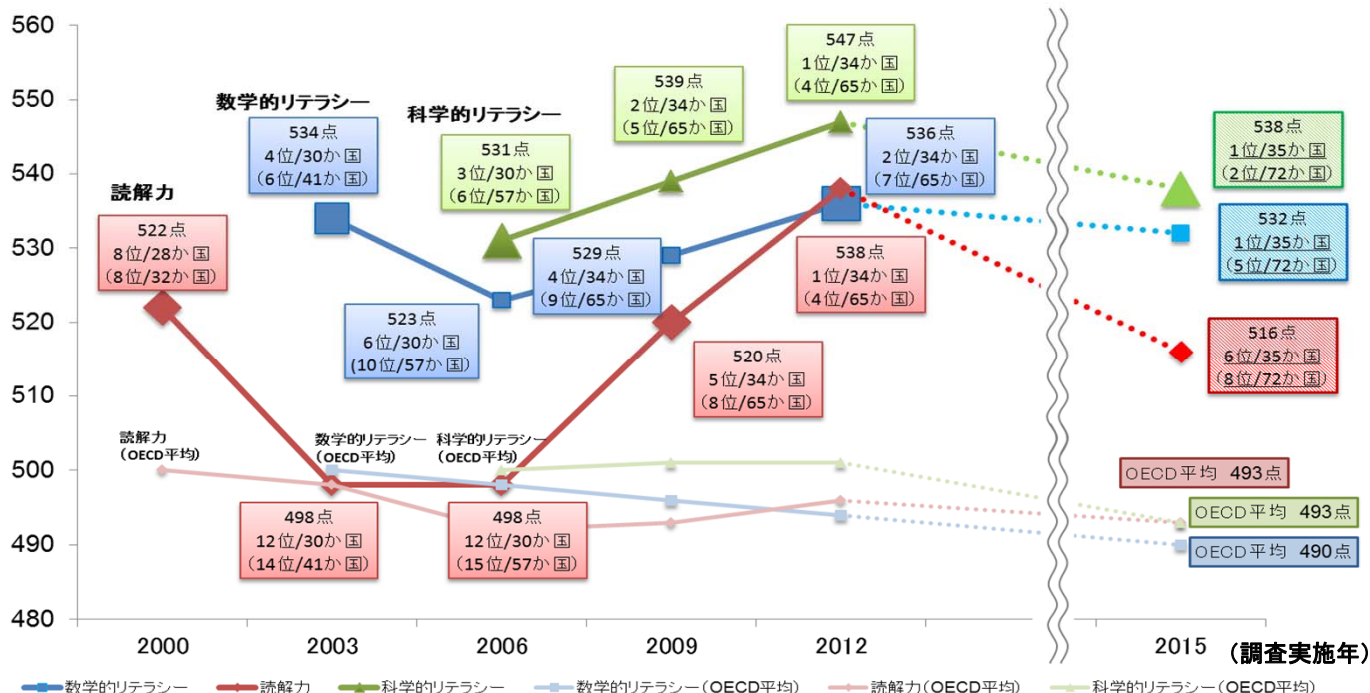
結果概要

- 科学的リテラシー、読解力、数学的リテラシーの各分野において、日本は国際的に見ると引き続き平均得点が高い上位グループに位置している。一方で、前回調査と比較して、読解力の平均得点が有意に低下しているが、これについては、コンピュータ使用型調査への移行の影響などが考えられる。
- 今回調査の中心分野である科学的リテラシーの平均得点について、三つの科学的能力別に見ると日本は各能力ともに国際的に上位に位置している。
- 生徒の科学に対する態度については、OECD平均と比較すると肯定的な回答をした生徒の割合が依然として低いものの、例えば自分の将来に理科の学習が役に立つと感じている生徒の割合が2006年に比べると増加するなどの改善が見られた。

平均得点及び順位の変遷

※各リテラシーが初めて中心分野となった回（読解力は2000年、数学的リテラシーは2003年、科学的リテラシーは2006年）のOECD平均500点を基準値として、得点を換算。数学的リテラシー、科学的リテラシーは経年比較可能な調査回以降の結果を掲載。中心分野の年はマークを大きくしている。
 ※2015年調査はコンピュータ使用型調査への移行に伴い、尺度化・得点化の方法の変更等があったため、2012年と2015年の間には波線を表示している。

（平均得点）



コンピュータ使用型調査について

- 情報通信技術 (ICT) を切り離すことができない現代社会にあって生徒の知識や技能を活用する能力を測るため、また、よりインタラクティブで多様な文脈の問題を提示するため、コンピュータ使用型調査に移行された。
- 科学的リテラシーのみ、シミュレーションが含まれた新規問題を出題し、生徒の能力を測定している。

● 2015年調査における問題例

問1
与えられた状況のもとに、シミュレーションを行い、ランナーの状況を選択して解答する

●シミュレーション
「気温」「湿度」「水を飲む」に生徒が情報を入力することで、当該状況での「汗の量」「水分の喪失」「体温」がわかる

あるランナーが、暑くて湿度の低い日(気温 40°C、空気湿度 20%)に1時間ランニングを行います。ランナーは水を飲みません。

ランナーが直面する健康上の危険は、
選んでください

気温 (°C)	湿度 (%)	水を飲む	汗の量(リットル)	水分の喪失 (%)	体温 (°C)

あるランナーが、暑くて湿度の高い日(気温35°C、湿度 60%)に、水を飲まずに1時間ランニングを行います。このランナーには、脱水症状と熱中症の両方の危険があります。

ランニング中に水を飲んだ場合、脱水症状と熱中症の危険に対してどんな効果がありますか。

- 水を飲むことによって熱中症の危険性は減るが、脱水症状の危険性は減らない。
- 水を飲むことによって脱水症状の危険性は減るが、熱中症の危険性は減らない。
- 水を飲むことによって、熱中症と脱水症状の両方の危険性が減る。
- 水を飲んで、熱中症と脱水症状のどちらの危険性も減らない。

★ 答えの根拠となるデータを、表の中から2行選んでください。

気温 (°C)	湿度 (%)	水を飲む	汗の量(リットル)	水分の喪失 (%)	体温 (°C)

問2
シミュレーションを複数回実行し、水を飲むことの効果を測定する
その際、解答の根拠となるシミュレーションの結果を選択する

湿度が60%の時、気温が上昇すると、1時間走った時点の汗の量にどのような影響を与えますか。

- 汗の量が増える。
- 汗の量が減る。

★ 答えの根拠となるデータを、表の中から2行選んでください。

生理学上のどんな理由によりこのような現象が生じますか。

気温 (°C)	湿度 (%)	水を飲む	汗の量(リットル)	水分の喪失 (%)	体温 (°C)

問3
所与の状況における気温と汗の量の関係を、根拠となるシミュレーションの結果とともに選択
さらに、両者の関係について生理学上の理由を記述する

諸外国と比較した日本の結果

● OECD加盟国(35か国)における比較

	科学的リテラシー	平均 得点	読解力	平均 得点	数学的リテラシー	平均 得点
1	日本	538	カナダ	527	日本	532
2	エストニア	534	フィンランド	526	韓国	524
3	フィンランド	531	アイルランド	521	スイス	521
4	カナダ	528	エストニア	519	エストニア	520
5	韓国	516	韓国	517	カナダ	516
6	ニュージーランド	513	日本	516	オランダ	512
7	スロベニア	513	ノルウェー	513	デンマーク	511
8	オーストラリア	510	ニュージーランド	509	フィンランド	511
9	イギリス	509	ドイツ	509	スロベニア	510
10	ドイツ	509	ポーランド	506	ベルギー	507
11	オランダ	509	スロベニア	505	ドイツ	506
12	スイス	506	オランダ	503	ポーランド	504
13	アイルランド	503	オーストラリア	503	アイルランド	504
14	ベルギー	502	スウェーデン	500	ノルウェー	502
15	デンマーク	502	デンマーク	500	オーストリア	497
	OECD平均	493	OECD平均	493	OECD平均	490
	信頼区間※(日本):533-544		信頼区間(日本):510-522		信頼区間(日本):527-538	

● 全参加国・地域(72か国・地域)における比較

	科学的リテラシー	平均 得点	読解力	平均 得点	数学的リテラシー	平均 得点
1	シンガポール	556	シンガポール	535	シンガポール	564
2	日本	538	香港	527	香港	548
3	エストニア	534	カナダ	527	マカオ	544
4	台湾	532	フィンランド	526	台湾	542
5	フィンランド	531	アイルランド	521	日本	532
6	マカオ	529	エストニア	519	北京・上海・江蘇・広東	531
7	カナダ	528	韓国	517	韓国	524
8	ベトナム※	525	日本	516	スイス	521
9	香港	523	ノルウェー	513	エストニア	520
10	北京・上海・江蘇・広東	518	ニュージーランド	509	カナダ	516
11	韓国	516	ドイツ	509	オランダ	512
12	ニュージーランド	513	マカオ	509	デンマーク	511
13	スロベニア	513	ポーランド	506	フィンランド	511
14	オーストラリア	510	スロベニア	505	スロベニア	510
15	イギリス	509	オランダ	503	ベルギー	507
	OECD平均	493	OECD平均	493	OECD平均	490
	信頼区間※(日本):533-544		信頼区間(日本):510-522		信頼区間(日本):527-538	

※灰色の国・地域は非OECD加盟国・地域を表す。

※ベトナムは筆記型で調査を行った。

※信頼区間は母集団の平均値が存在すると考えられる得点の幅を表す。PISA調査は標本調査であり、母集団を推定しているため、1回の調査で得られる平均値について、一定の幅をもって考える必要がある。

我が国の結果の特徴①

- 「現象を科学的に説明する」能力、「科学的探究を評価して計画する」能力、「データと証拠を科学的に解釈する」能力の三つの科学的能力別に見ると、各能力ともに国際的に上位に位置している。
- 他の能力と比べると「科学的探究を評価して計画する」能力の平均得点は相対的に低い。

科学的リテラシーの科学的能力別平均得点の国際比較(上位5か国)

	現象を科学的に説明する	平均得点	科学的探究を評価して計画する	平均得点	データと証拠を科学的に解釈する	平均得点
1	シンガポール	553	シンガポール	560	シンガポール	556
2	日本	539	日本	536	日本	541
3	台湾	536	エストニア	535	エストニア	537
4	フィンランド	534	カナダ	530	台湾	533
5	エストニア	533	フィンランド	529	マカオ	532

※現象を科学的に説明する:適切な科学的知識を想起し、適用する、説明的モデルと表現を特定し、利用し、生み出す、適切な予測をして、その正当性を証明するなどの力を発揮して、自然やテクノロジーの領域にわたり、現象についての説明を認識し、提案し、評価する能力

※科学的探究を評価して計画する:与えられた科学的研究で探究される問いを特定する、科学的に調査できる問いを区別する、与えられた問いを科学的に探究する方法を提案するなどの力を発揮し、科学的な調査を説明及び評価し、科学的に問いに取り組む方法を提案する能力

※データと証拠を科学的に解釈する:ある表現から別の表現へデータを変換する、データを分析及び解釈し、適切な結論を導き出す、科学関連のテキストにおける仮定、証拠、推論を見極めるなどの力を発揮し、様々な表現における科学的なデータ、主張、アーギュメントを分析及び評価し、適切な結論を導き出す能力(注:アーギュメントとは、事実と理由付けを提示しながら、自らの主張を相手に伝える過程を指す)

我が国の結果の特徴②

- 生徒質問調査において、「科学の楽しさ」、「理科学習に対する道具的な動機付け」、「理科学習者としての自己効力感」、「科学に関連する活動」の4つの観点については、2006年調査と経年比較が可能。
- 我が国では、4つの観点の指標値について、OECD平均を下回っているものの、「理科学習に対する道具的な動機付け」指標などにおいて肯定的な回答をする生徒の割合が増加している。

我が国における指標値の変化

値が大きいほど、生徒が科学に関連する活動に積極的に取り組んでいることを示す。

- (項目例)
- ・科学を話題にしているインターネットを見る
 - ・科学を話題にしているテレビ番組を見る

値が大きいほど、生徒がある文脈で科学の知識を使うことができるという自分の能力への信頼を示す。

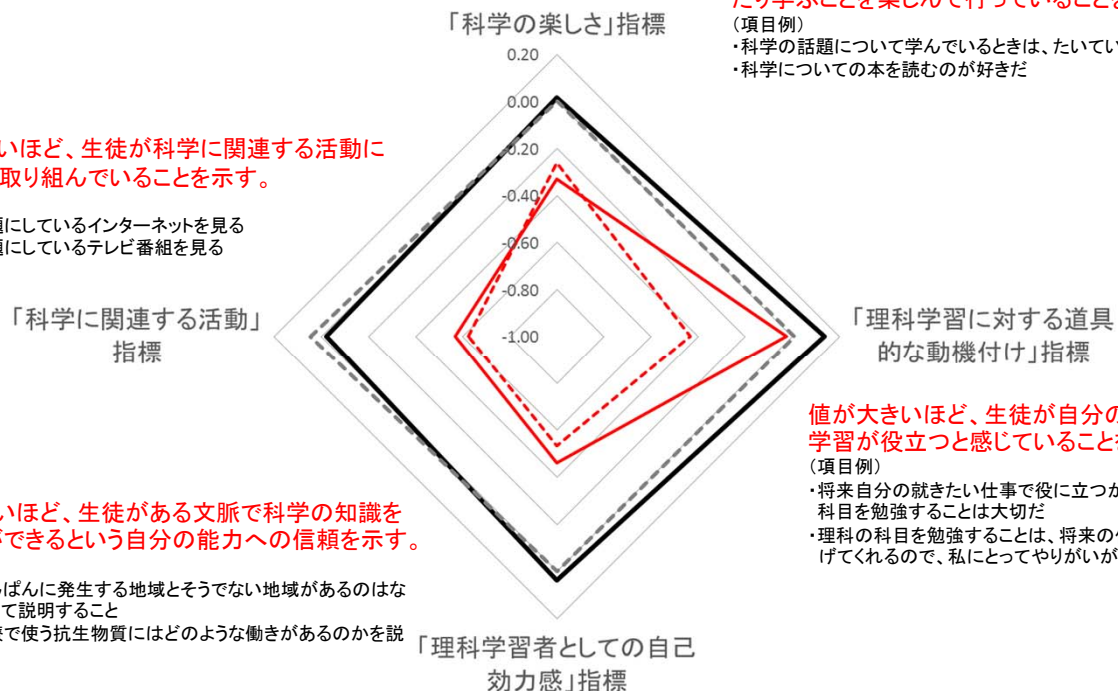
- (項目例)
- ・地震がひんばんに発生する地域とそうでない地域があるのはなぜかについて説明すること
 - ・病気の治療で使う抗生物質にはどのような働きがあるのかを説明すること

値が大きいほど、生徒が科学について知識を得たり学ぶことを楽しんで行っていることを示す。

- (項目例)
- ・科学の話題について学んでいるときは、たいてい楽しい
 - ・科学についての本を読むのが好きだ

値が大きいほど、生徒が自分の将来に理科の学習が役立つと感じていることを示す。

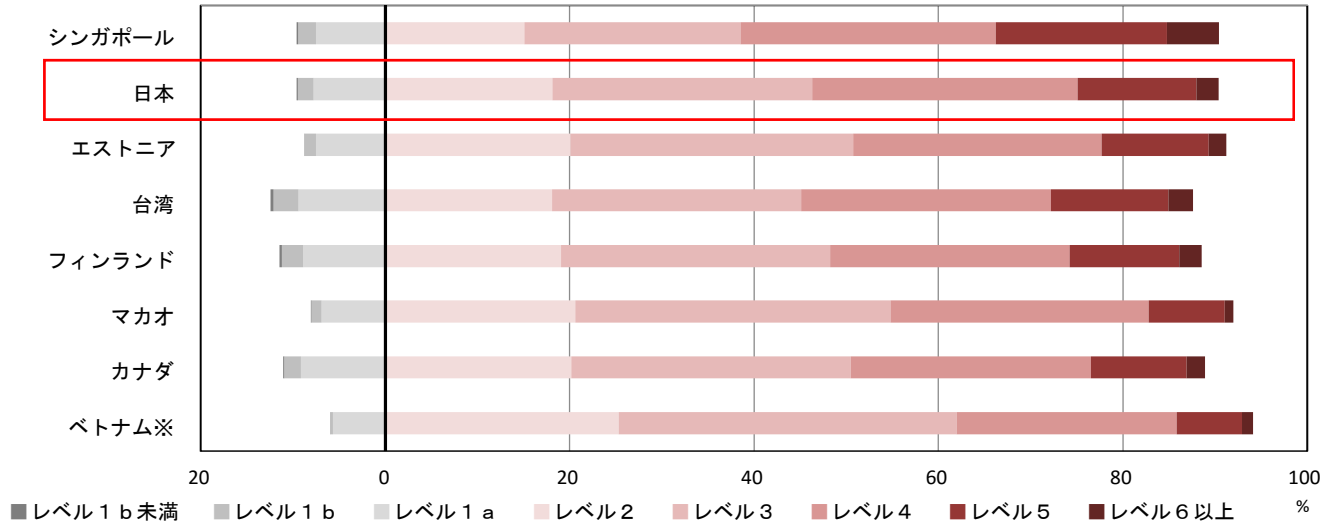
- (項目例)
- ・将来自分の就きたい仕事で役に立つから、努力して理科の科目を勉強することは大切だ
 - ・理科の科目を勉強することは、将来の仕事の可能性を広げてくれるので、私にとってやりがいがある



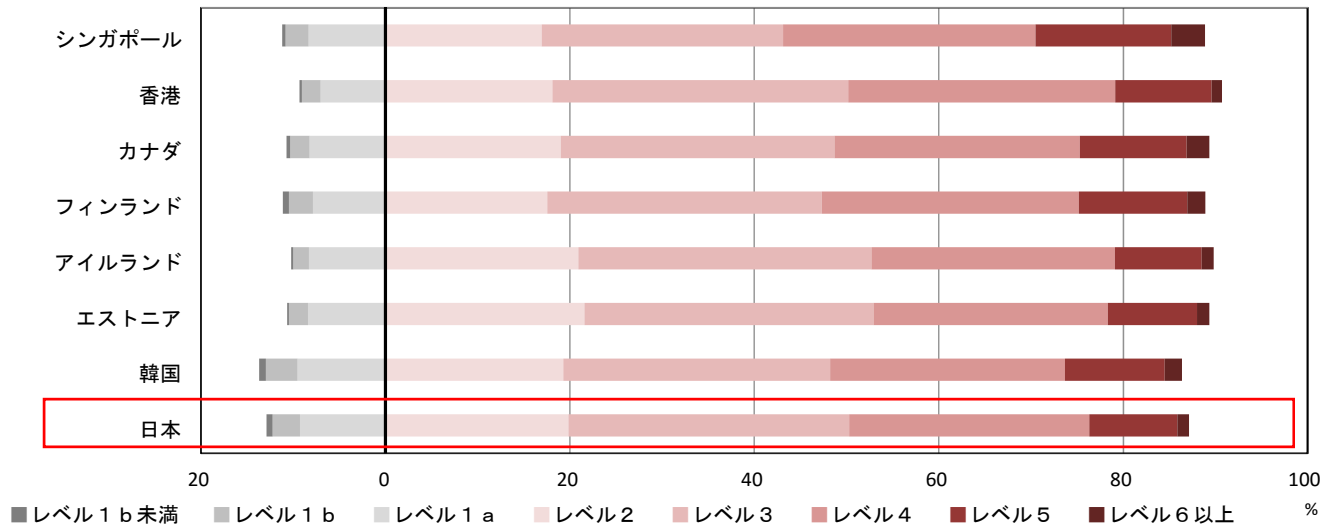
習熟度レベル別の生徒の割合

● 各分野の上位8か国・地域における習熟度レベル別の生徒の割合

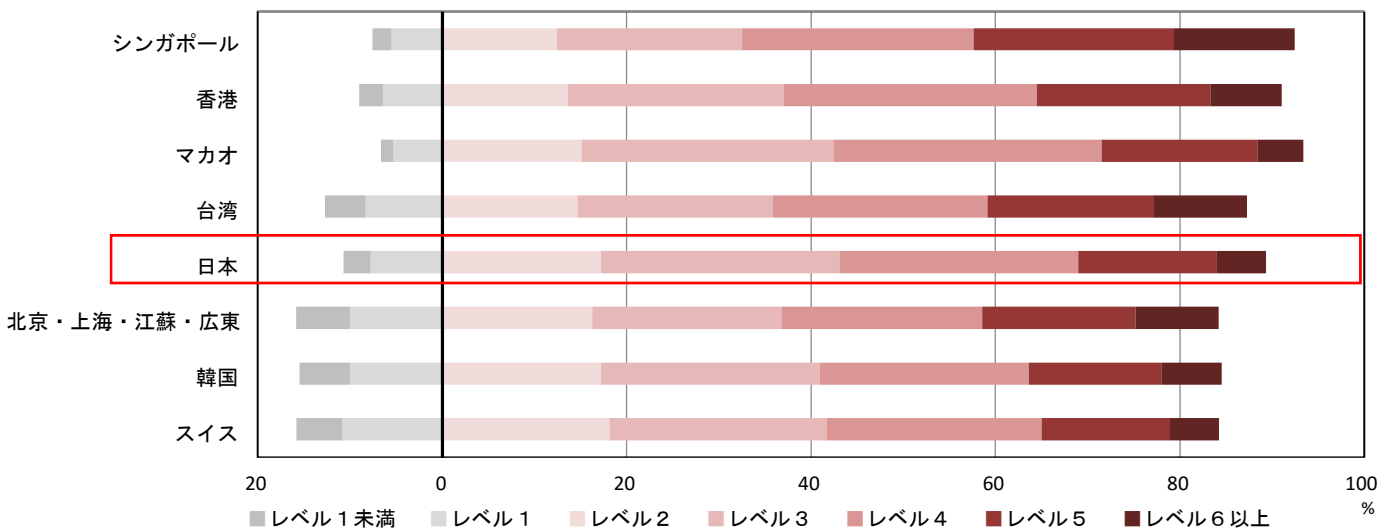
科学的リテラシー



読解力



数学的リテラシー



※ベトナムは、コンピュータ型調査での実施ではなく、筆記型調査で実施。

PISA 2015 調査の国際比較

	科学的リテラシー	平均 得点	読解力	平均 得点	数学的リテラシー	平均 得点
1	シンガポール	556	シンガポール	535	シンガポール	564
2	日本	538	香港	527	香港	548
3	エストニア	534	カナダ	527	マカオ	544
4	台湾	532	フィンランド	526	台湾	542
5	フィンランド	531	アイルランド	521	日本	532
6	マカオ	529	エストニア	519	北京・上海・江蘇・広東	531
7	カナダ	528	韓国	517	韓国	524
8	ベトナム※	525	日本	516	スイス	521
9	香港	523	ノルウェー	513	エストニア	520
10	北京・上海・江蘇・広東	518	ニュージーランド	509	カナダ	516
11	韓国	516	ドイツ	509	オランダ	512
12	ニュージーランド	513	マカオ	509	デンマーク	511
13	スロベニア	513	ポーランド	506	フィンランド	511
14	オーストラリア	510	スロベニア	505	スロベニア	510
15	イギリス	509	オランダ	503	ベルギー	507
16	ドイツ	509	オーストラリア	503	ドイツ	506
17	オランダ	509	スウェーデン	500	ポーランド	504
18	スイス	506	デンマーク	500	アイルランド	504
19	アイルランド	503	フランス	499	ノルウェー	502
20	ベルギー	502	ベルギー	499	オーストリア	497
21	デンマーク	502	ポルトガル	498	ニュージーランド	495
22	ポーランド	501	イギリス	498	ベトナム※	495
23	ポルトガル	501	台湾	497	ロシア	494
24	ノルウェー	498	アメリカ	497	スウェーデン	494
25	アメリカ	496	スペイン	496	オーストラリア	494
26	オーストリア	495	ロシア	495	フランス	493
27	フランス	495	北京・上海・江蘇・広東	494	イギリス	492
28	スウェーデン	493	スイス	492	チェコ	492
29	チェコ	493	ラトビア	488	ポルトガル	492
30	スペイン	493	チェコ	487	イタリア	490
31	ラトビア	490	クロアチア	487	アイスランド	488
32	ロシア	487	ベトナム※	487	スペイン	486
33	ルクセンブルク	483	オーストリア	485	ルクセンブルク	486
34	イタリア	481	イタリア	485	ラトビア	482
35	ハンガリー	477	アイスランド	482	マルタ※	479
36	リトアニア	475	ルクセンブルク	481	リトアニア	478
37	クロアチア	475	イスラエル	479	ハンガリー	477
38	プエノスアイレス※	475	プエノスアイレス※	475	スロバキア	475
39	アイスランド	473	リトアニア	472	イスラエル	470
40	イスラエル	467	ハンガリー	470	アメリカ	470
41	マルタ※	465	ギリシャ	467	クロアチア	464
42	スロバキア	461	チリ	459	プエノスアイレス※	456
43	ギリシャ	455	スロバキア	453	ギリシャ	454
44	チリ	447	マルタ※	447	ルーマニア※	444
45	ブルガリア	446	キプロス	443	ブルガリア	441
46	アラブ首長国連邦	437	ウルグアイ	437	キプロス	437
47	ウルグアイ	435	ルーマニア※	434	アラブ首長国連邦	427
48	ルーマニア※	435	アラブ首長国連邦	434	チリ	423
49	キプロス	433	ブルガリア	432	トルコ	420
50	モルドバ※	428	トルコ	428	モルドバ※	420
51	アルバニア※	427	コスタリカ	427	ウルグアイ	418
52	トルコ	425	トリニダード・トバゴ※	427	モンテネグロ	418
53	トリニダード・トバゴ※	425	モンテネグロ	427	トリニダード・トバゴ※	417
54	タイ	421	コロンビア	425	タイ	415
55	コスタリカ	420	メキシコ	423	アルバニア※	413
56	カタール	418	モルドバ※	416	メキシコ	408
57	コロンビア	416	タイ	409	ジョージア※	404
58	メキシコ	416	ヨルダン※	408	カタール	402
59	モンテネグロ	411	ブラジル	407	コスタリカ	400
60	ジョージア※	411	アルバニア※	405	レバノン※	396
61	ヨルダン※	409	カタール	402	コロンビア	390
62	インドネシア※	403	ジョージア※	401	ペルー	387
63	ブラジル	401	ペルー	398	インドネシア※	386
64	ペルー	397	インドネシア※	397	ヨルダン※	380
65	レバノン※	386	チュニジア	361	ブラジル	377
66	チュニジア	386	ドミニカ共和国	358	マケドニア※	371
67	マケドニア※	384	マケドニア※	352	チュニジア	367
68	コソボ※	378	アルジェリア※	350	コソボ※	362
69	アルジェリア※	376	コソボ※	347	アルジェリア※	360
70	ドミニカ共和国	332	レバノン※	347	ドミニカ共和国	328
	OECD平均	493	OECD平均	493	OECD平均	490

信頼区間(日本): 533-544

信頼区間(日本): 510-522

信頼区間(日本): 527-538

(注) ※は、コンピュータ型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったアルゼンチン、カザフスタン、マレーシアは除く。

※ ■ は非OECD加盟国

PISA調査における科学的リテラシー国際比較(全72か国・地域)

	2000年	得点	2003年	得点	2006年	得点	2009年	得点	2012年	得点	2015年	得点
1	韓国	552	フィンランド	548	フィンランド	563	上海	575	上海	580	シンガポール	556
2	日本	550	日本	548	香港	542	フィンランド	554	香港	555	日本	538
3	フィンランド	538	香港	539	カナダ	534	香港	549	シンガポール	551	エストニア	534
4	イギリス	532	韓国	538	台湾	532	シンガポール	542	日本	547	台湾	532
5	カナダ	529	リヒテンシュタイン	525	エストニア	531	日本	539	フィンランド	545	フィンランド	531
6	ニュージーランド	528	オーストラリア	525	日本	531	韓国	538	エストニア	541	マカオ	529
7	オーストラリア	528	マカオ	525	ニュージーランド	530	ニュージーランド	532	韓国	538	カナダ	528
8	オーストリア	519	オランダ	524	オーストラリア	527	カナダ	529	ベトナム	528	ベトナム※	525
9	アイルランド	513	チェコ	523	オランダ	525	エストニア	528	ポーランド	526	香港	523
10	スウェーデン	512	ニュージーランド	521	リヒテンシュタイン	522	オーストラリア	527	カナダ	525	北京・上海・江蘇・広東	518
11	チェコ	511	カナダ	519	韓国	522	オランダ	522	リヒテンシュタイン	525	韓国	516
12	フランス	500	スイス	513	スロベニア	519	台湾	520	ドイツ	524	ニュージーランド	513
13	ノルウェー	500	フランス	511	ドイツ	516	ドイツ	520	台湾	523	スロベニア	513
14	アメリカ	499	ベルギー	509	イギリス	515	リヒテンシュタイン	520	オランダ	522	オーストラリア	510
15	ハンガリー	496	スウェーデン	506	チェコ	513	スイス	517	アイルランド	522	イギリス	509
16	アイスランド	496	アイルランド	505	スイス	512	イギリス	514	オーストラリア	521	ドイツ	509
17	ベルギー	496	ハンガリー	503	マカオ	511	スロベニア	512	マカオ	521	オランダ	509
18	スイス	496	ドイツ	502	オーストリア	511	マカオ	511	ニュージーランド	516	スイス	506
19	スペイン	491	ポーランド	498	ベルギー	510	ポーランド	508	スイス	515	アイルランド	503
20	ドイツ	487	スロバキア	495	アイルランド	508	アイルランド	508	スロベニア	514	ベルギー	502
21	ポーランド	483	アイスランド	495	ハンガリー	504	ベルギー	507	イギリス	514	デンマーク	502
22	デンマーク	481	アメリカ	491	スウェーデン	503	ハンガリー	503	チェコ	508	ポーランド	501
23	イタリア	478	オーストリア	491	ポーランド	498	アメリカ	502	オーストリア	506	ポルトガル	501
24	リヒテンシュタイン	476	ロシア	489	デンマーク	496	チェコ	500	ベルギー	505	ノルウェー	498
25	ギリシャ	461	ラトビア	489	フランス	495	ノルウェー	500	ラトビア	502	アメリカ	496
26	ロシア	460	スペイン	487	クロアチア	493	デンマーク	499	フランス	499	オーストリア	495
27	ラトビア	460	イタリア	486	アイスランド	491	フランス	498	デンマーク	498	フランス	495
28	ポルトガル	459	ノルウェー	484	ラトビア	490	アイスランド	496	アメリカ	497	スウェーデン	493
29	ルクセンブルク	443	ルクセンブルク	483	アメリカ	489	スウェーデン	495	スペイン	496	チェコ	493
30	メキシコ	422	ギリシャ	481	スロバキア	488	オーストリア	494	リトアニア	496	スペイン	493
31	ブラジル	375	デンマーク	475	スペイン	488	ラトビア	494	ノルウェー	495	ラトビア	490
32			ポルトガル	468	リトアニア	488	ポルトガル	493	ハンガリー	494	ロシア	487
33			ウルグアイ	438	ノルウェー	487	リトアニア	491	イタリア	494	ルクセンブルク	483
34			セルビア・モンテネグロ	436	ルクセンブルク	486	スロバキア	490	クロアチア	491	イタリア	481
35			トルコ	434	ロシア	479	イタリア	489	ルクセンブルク	491	ハンガリー	477
36			タイ	429	イタリア	475	スペイン	488	ポルトガル	489	リトアニア	475
37			メキシコ	405	ポルトガル	474	クロアチア	486	ロシア	486	クロアチア	475
38			インドネシア	395	ギリシャ	473	ルクセンブルク	484	スウェーデン	485	ブエノスアイレス※	475
39			ブラジル	390	イスラエル	454	ロシア	478	アイスランド	478	アイスランド	473
40			チュニジア	385	チリ	438	ギリシャ	470	スロバキア	471	イスラエル	467
41					セルビア	436	ドバイ	466	イスラエル	470	マルタ※	465
42					ブルガリア	434	イスラエル	455	ギリシャ	467	スロバキア	461
43					ウルグアイ	428	トルコ	454	トルコ	463	ギリシャ	455
44					トルコ	424	チリ	447	アラブ首長国連邦	448	チリ	447
45					ヨルダン	422	セルビア	443	ブルガリア	445	ブルガリア	446
46					タイ	421	ブルガリア	439	チリ	445	アラブ首長国連邦	437
47					ルーマニア	418	ルーマニア	428	セルビア	445	ウルグアイ	435
48					モンテネグロ	412	ウルグアイ	427	タイ	444	ルーマニア※	435
49					メキシコ	410	タイ	425	ルーマニア	439	キプロス	433
50					インドネシア	393	メキシコ	416	キプロス	438	モルドバ※	428
51					アルゼンチン	391	ヨルダン	415	コスタリカ	429	アルバニア※	427
52					ブラジル	390	トリニダード・トバゴ	410	カザフスタン	425	トルコ	425
53					コロンビア	388	ブラジル	405	マレーシア	420	トリニダード・トバゴ※	425
54					チュニジア	386	コロンビア	402	ウルグアイ	416	タイ	421
55					アゼルバイジャン	382	モンテネグロ	401	メキシコ	415	コスタリカ	420
56					カタール	349	アルゼンチン	401	モンテネグロ	410	カタール	418
57					キルギス	322	チュニジア	401	ヨルダン	409	コロンビア	416
58							カザフスタン	400	アルゼンチン	406	メキシコ	416
59							アルバニア	391	ブラジル	405	モンテネグロ	411
60							インドネシア	383	コロンビア	399	ジョージア※	411
61							カタール	379	チュニジア	398	ヨルダン※	409
62							パナマ	376	アルバニア	397	インドネシア※	403
63							アゼルバイジャン	373	カタール	384	ブラジル	401
64							ペルー	369	インドネシア	382	ペルー	397
65							キルギス	330	ペルー	373	レバノン※	386
66											チュニジア	386
67											マケドニア※	384
68											コンボ※	378
69											アルジェリア※	376
70											ドミニカ共和国	332
	OECD平均	500	OECD平均	500	OECD平均	500	OECD平均	501	OECD平均	501	OECD平均	493

信頼区間(日本): 533-544

(注1) 2006年調査以降、経年比較が可能。

(注2) 2000年調査において国際的な実施基準を満たさなかったオランダは除く。

(注3) 2003年調査において国際的な実施基準を満たさなかったイギリスは除く。

(注4) 2015年調査において、※は、コンピュータ型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったアルゼンチン、カザフスタン、マレーシアは除く。

PISA調査における読解力国際比較(全72か国・地域)

	2000年	得点	2003年	得点	2006年	得点	2009年	得点	2012年	得点	2015年	得点
1	フィンランド	546	フィンランド	543	韓国	556	上海	556	上海	570	シンガポール	535
2	カナダ	534	韓国	534	フィンランド	547	韓国	539	香港	545	香港	527
3	ニュージーランド	529	カナダ	528	香港	536	フィンランド	536	シンガポール	542	カナダ	527
4	オーストラリア	528	オーストラリア	525	カナダ	527	香港	533	日本	538	フィンランド	526
5	アイルランド	527	リヒテンシュタイン	525	ニュージーランド	521	シンガポール	526	韓国	536	アイルランド	521
6	韓国	525	ニュージーランド	522	アイルランド	517	カナダ	524	フィンランド	524	エストニア	519
7	イギリス	523	アイルランド	515	オーストラリア	513	ニュージーランド	521	アイルランド	523	韓国	517
8	日本	522	スウェーデン	514	リヒテンシュタイン	510	日本	520	台湾	523	日本	516
9	スウェーデン	516	オランダ	513	ポーランド	508	オーストラリア	515	カナダ	523	ノルウェー	513
10	オーストラリア	507	香港	510	スウェーデン	507	オランダ	508	ポーランド	518	ニュージーランド	509
11	ベルギー	507	ベルギー	507	オランダ	507	ベルギー	506	エストニア	516	ドイツ	509
12	アイスランド	507	ノルウェー	500	ベルギー	501	ノルウェー	503	リヒテンシュタイン	516	マカオ	509
13	ノルウェー	505	スイス	499	エストニア	501	エストニア	501	ニュージーランド	512	ポーランド	506
14	フランス	505	日本	498	スイス	499	スイス	501	オーストラリア	512	スロベニア	505
15	アメリカ	504	マカオ	498	日本	498	ポーランド	500	オランダ	511	オランダ	503
16	デンマーク	497	ポーランド	497	台湾	496	アイスランド	500	ベルギー	509	オーストラリア	503
17	スイス	494	フランス	496	イギリス	495	アメリカ	500	スイス	509	スウェーデン	500
18	スペイン	493	アメリカ	495	ドイツ	495	リヒテンシュタイン	499	マカオ	509	デンマーク	500
19	チェコ	492	デンマーク	492	デンマーク	494	スウェーデン	497	ベトナム	508	フランス	499
20	イタリア	487	アイスランド	492	スロベニア	494	ドイツ	497	ドイツ	508	ベルギー	499
21	ドイツ	484	ドイツ	491	マカオ	492	アイルランド	496	フランス	505	ポルトガル	498
22	リヒテンシュタイン	483	オーストリア	491	オーストリア	490	フランス	496	ノルウェー	504	イギリス	498
23	ハンガリー	480	ラトビア	491	フランス	488	台湾	495	イギリス	499	台湾	497
24	ポーランド	479	チェコ	489	アイスランド	484	デンマーク	495	アメリカ	498	アメリカ	497
25	ギリシャ	474	ハンガリー	482	ノルウェー	484	イギリス	494	デンマーク	496	スペイン	496
26	ポルトガル	470	スペイン	481	チェコ	483	ハンガリー	494	チェコ	493	ロシア	495
27	ロシア	462	ルクセンブルク	479	ハンガリー	482	ポルトガル	489	イタリア	490	北京・上海・江蘇・広東	494
28	ラトビア	458	ポルトガル	478	ラトビア	479	マカオ	487	オーストリア	490	スイス	492
29	ルクセンブルク	441	イタリア	476	ルクセンブルク	479	イタリア	486	ラトビア	489	ラトビア	488
30	メキシコ	422	ギリシャ	472	クロアチア	477	ラトビア	484	ハンガリー	488	チェコ	487
31	ブラジル	396	スロバキア	469	ポルトガル	472	スロベニア	483	スペイン	488	クロアチア	487
32			ロシア	442	リトアニア	470	ギリシャ	483	ルクセンブルク	488	ベトナム※	487
33			トルコ	441	イタリア	469	スペイン	481	ポルトガル	488	オーストリア	485
34			ウルグアイ	434	スロバキア	466	チェコ	478	イスラエル	486	イタリア	485
35			タイ	420	スペイン	461	スロバキア	477	クロアチア	485	アイスランド	482
36			セルビア・モンテネグロ	412	ギリシャ	460	クロアチア	476	スウェーデン	483	ルクセンブルク	481
37			ブラジル	403	トルコ	447	イスラエル	474	アイスランド	483	イスラエル	479
38			メキシコ	400	チリ	442	ルクセンブルク	472	スロベニア	481	ブエノスアイレス※	475
39			インドネシア	382	ロシア	440	オーストリア	470	リトアニア	477	リトアニア	472
40			チュニジア	375	イスラエル	439	リトアニア	468	ギリシャ	477	ハンガリー	470
41					タイ	417	トルコ	464	トルコ	475	ギリシャ	467
42					ウルグアイ	413	ドバイ	459	ロシア	475	チリ	459
43					メキシコ	410	ロシア	459	スロバキア	463	スロバキア	453
44					ブルガリア	402	チリ	449	キプロス	449	マルタ※	447
45					セルビア	401	セルビア	442	セルビア	446	キプロス	443
46					ヨルダン	401	ブルガリア	429	アラブ首長国連邦	442	ウルグアイ	437
47					ルーマニア	396	ウルグアイ	426	チリ	441	ルーマニア※	434
48					インドネシア	393	メキシコ	425	タイ	441	アラブ首長国連邦	434
49					ブラジル	393	ルーマニア	424	コスタリカ	441	ブルガリア	432
50					モンテネグロ	392	タイ	421	ルーマニア	438	トルコ	428
51					コロンビア	385	トリニダード・トバゴ	416	ブルガリア	436	コスタリカ	427
52					チュニジア	380	コロンビア	413	メキシコ	424	トリニダード・トバゴ※	427
53					アルゼンチン	374	ブラジル	412	モンテネグロ	422	モンテネグロ	427
54					アゼルバイジャン	353	モンテネグロ	408	ウルグアイ	411	コロンビア	425
55					カタール	312	ヨルダン	405	ブラジル	410	メキシコ	423
56					キルギス	285	チュニジア	404	チュニジア	414	モルドバ※	416
57					アメリカ	m	インドネシア	402	コロンビア	403	タイ	409
58							アルゼンチン	398	ヨルダン	399	ヨルダン※	408
59							カザフスタン	390	マレーシア	398	ブラジル	407
60							アルバニア	385	インドネシア	396	アルバニア※	405
61							カタール	372	アルゼンチン	396	カタール	402
62							パナマ	371	アルバニア	394	ジョージア※	401
63							ペルー	370	カザフスタン	393	ペルー	398
64							アゼルバイジャン	362	カタール	388	インドネシア※	397
65							キルギス	314	ペルー	384	チュニジア	361
66											ドミニカ共和国	358
67											マケドニア※	352
68											アルジェリア※	350
69											コソボ※	347
70											レバノン※	347
	OECD平均	500	OECD平均	494	OECD平均	492	OECD平均	493	OECD平均	496	OECD平均	493

信頼区間(日本): 510-522

※ ■は非OECD加盟国

(注1) 2000年調査以降、経年比較が可能。

(注2) 2000年調査において国際的な実施基準を満たさなかったオランダは除く。

(注3) 2003年調査において国際的な実施基準を満たさなかったイギリスは除く。

(注4) 2006年調査においてアメリカは、調査実施後、評価問題の冊子の組み方に不備が明らかとなったため、読解力の結果の分析から除かれている。

(注5) 2015年調査において、※は、コンピュータ型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったアルゼンチン、カザフスタン、マレーシアは除く。

PISA調査における数学のリテラシー国際比較(全72か国・地域)

	2000年	得点	2003年	得点	2006年	得点	2009年	得点	2012年	得点	2015年	得点
1	日本	557	香港	550	台湾	549	上海	600	上海	613	シンガポール	564
2	韓国	547	フィンランド	544	フィンランド	548	シンガポール	562	シンガポール	573	香港	548
3	ニュージーランド	537	韓国	542	香港	547	香港	555	香港	561	マカオ	544
4	フィンランド	536	オランダ	538	韓国	547	韓国	546	台湾	560	台湾	542
5	オーストラリア	533	リヒテンシュタイン	536	オランダ	531	台湾	543	韓国	554	日本	532
6	カナダ	533	日本	534	スイス	530	フィンランド	541	マカオ	538	北京・上海・江蘇・広東	531
7	スイス	529	カナダ	532	カナダ	527	リヒテンシュタイン	536	日本	536	韓国	524
8	イギリス	529	ベルギー	529	マカオ	525	スイス	534	リヒテンシュタイン	535	スイス	521
9	ベルギー	520	マカオ	527	リヒテンシュタイン	525	スイス	529	スイス	531	エストニア	520
10	フランス	517	スイス	527	日本	523	カナダ	527	オランダ	523	カナダ	516
11	オーストリア	515	オーストラリア	524	ニュージーランド	522	オランダ	526	エストニア	521	オランダ	512
12	デンマーク	514	ニュージーランド	523	ベルギー	520	マカオ	525	フィンランド	519	デンマーク	511
13	アイスランド	514	チェコ	516	オーストラリア	520	ニュージーランド	519	カナダ	518	フィンランド	511
14	リヒテンシュタイン	514	アイスランド	515	エストニア	515	ベルギー	515	ポーランド	518	スロベニア	510
15	スウェーデン	510	デンマーク	514	デンマーク	513	オーストラリア	514	ベルギー	515	ベルギー	507
16	アイルランド	503	フランス	511	チェコ	510	ドイツ	513	ドイツ	514	ドイツ	506
17	ノルウェー	499	スウェーデン	509	アイスランド	506	エストニア	512	ベトナム	511	ポーランド	504
18	チェコ	498	オーストリア	506	オーストリア	505	アイスランド	507	オーストリア	506	アイルランド	504
19	アメリカ	493	ドイツ	503	スロベニア	504	デンマーク	503	オーストラリア	504	ノルウェー	502
20	ドイツ	490	アイルランド	503	ドイツ	504	スロベニア	501	アイルランド	501	オーストリア	497
21	ハンガリー	488	スロバキア	498	スウェーデン	502	ノルウェー	498	スロベニア	501	ニュージーランド	495
22	ロシア	478	ノルウェー	495	アイルランド	501	フランス	497	デンマーク	500	ベトナム※	495
23	スペイン	476	ルクセンブルク	493	フランス	496	スロバキア	497	ニュージーランド	500	ロシア	494
24	ポーランド	470	ポーランド	490	イギリス	495	オーストリア	496	チェコ	499	スウェーデン	494
25	ラトビア	463	ハンガリー	490	ポーランド	495	ポーランド	495	フランス	495	オーストラリア	494
26	イタリア	457	スペイン	485	スロバキア	492	スウェーデン	494	イギリス	494	フランス	493
27	ポルトガル	454	ラトビア	483	ハンガリー	491	チェコ	493	アイスランド	493	イギリス	492
28	ギリシャ	447	アメリカ	483	ルクセンブルク	490	イギリス	492	ラトビア	491	チェコ	492
29	ルクセンブルク	446	ロシア	468	ノルウェー	490	ハンガリー	490	ルクセンブルク	490	ポルトガル	492
30	メキシコ	387	ポルトガル	466	リトアニア	486	ルクセンブルク	489	ノルウェー	489	イタリア	490
31	ブラジル	334	イタリア	466	ラトビア	486	アメリカ	487	ポルトガル	487	アイスランド	488
32			ギリシャ	445	スペイン	480	アイルランド	487	イタリア	485	スペイン	486
33			セルビア・モンテネグロ	437	アゼルバイジャン	476	ポルトガル	487	スペイン	484	ルクセンブルク	486
34			トルコ	423	ロシア	476	スペイン	483	ロシア	482	ラトビア	482
35			ウルグアイ	422	アメリカ	474	イタリア	483	スロバキア	482	マルタ※	479
36			タイ	417	クロアチア	467	ラトビア	482	アメリカ	481	リトアニア	478
37			メキシコ	385	ポルトガル	466	リトアニア	477	リトアニア	479	ハンガリー	477
38			インドネシア	360	イタリア	462	ロシア	468	スウェーデン	478	スロバキア	475
39			チュニジア	359	ギリシャ	459	ギリシャ	466	ハンガリー	477	イスラエル	470
40			ブラジル	356	イスラエル	442	クロアチア	460	クロアチア	471	アメリカ	470
41					セルビア	435	ドバイ	453	イスラエル	466	クロアチア	464
42					ウルグアイ	427	イスラエル	447	ギリシャ	453	ブエノスアイレス※	456
43					トルコ	424	トルコ	445	セルビア	449	ギリシャ	454
44					タイ	417	セルビア	442	トルコ	448	ルーマニア※	444
45					ルーマニア	415	アゼルバイジャン	431	ルーマニア	445	ブルガリア	441
46					ブルガリア	413	ブルガリア	428	キプロス	440	キプロス	437
47					チリ	411	ルーマニア	427	ブルガリア	439	アラブ首長国連邦	427
48					メキシコ	406	ウルグアイ	427	アラブ首長国連邦	434	チリ	423
49					モンテネグロ	399	チリ	421	カザフスタン	432	トルコ	420
50					インドネシア	391	タイ	419	タイ	427	モルドバ※	420
51					ヨルダン	384	メキシコ	419	チリ	423	ウルグアイ	418
52					アルゼンチン	381	トリニダード・トバゴ	414	マレーシア	421	モンテネグロ	418
53					コロンビア	370	カザフスタン	405	メキシコ	413	トリニダード・トバゴ※	417
54					ブラジル	370	モンテネグロ	403	モンテネグロ	410	タイ	415
55					チュニジア	365	アルゼンチン	388	ウルグアイ	409	アルバニア※	413
56					カタール	318	ヨルダン	387	コスタリカ	407	メキシコ	408
57					キルギス	311	ブラジル	386	アルバニア	394	ジョージア※	404
58							コロンビア	381	ブラジル	391	カタール	402
59							アルバニア	377	アルゼンチン	388	コスタリカ	400
60							チュニジア	371	チュニジア	388	レバノン※	396
61							インドネシア	371	ヨルダン	386	コロンビア	390
62							カタール	368	コロンビア	376	ペルー	387
63							ペルー	365	カタール	376	インドネシア※	386
64							パナマ	360	インドネシア	375	ヨルダン※	380
65							キルギス	331	ペルー	368	ブラジル	377
66											マケドニア※	371
67											チュニジア	367
68											コンゴ※	362
69											アルジェリア※	360
70											ドミニカ共和国	328
	OECD平均	500	OECD平均	500	OECD平均	498	OECD平均	496	OECD平均	494	OECD平均	490

信頼区間(日本): 527-538

※ ■は非OECD加盟国

(注1) 2003年調査以降、経年比較が可能。

(注2) 2000年調査において国際的な実施基準を満たさなかったオランダは除く。

(注3) 2003年調査において国際的な実施基準を満たさなかったイギリスは除く。

(注4) 2015年調査において、※は、コンピュータ型調査の実施ではなく、筆記型調査で実施した国を示す。また、国際基準を満たさなかったアルゼンチン、カザフスタン、マレーシアは除く。