# OECD 生徒の学習到達度調査

Programme for International Student Assessment

# ～ 2015 年調査補足資料～

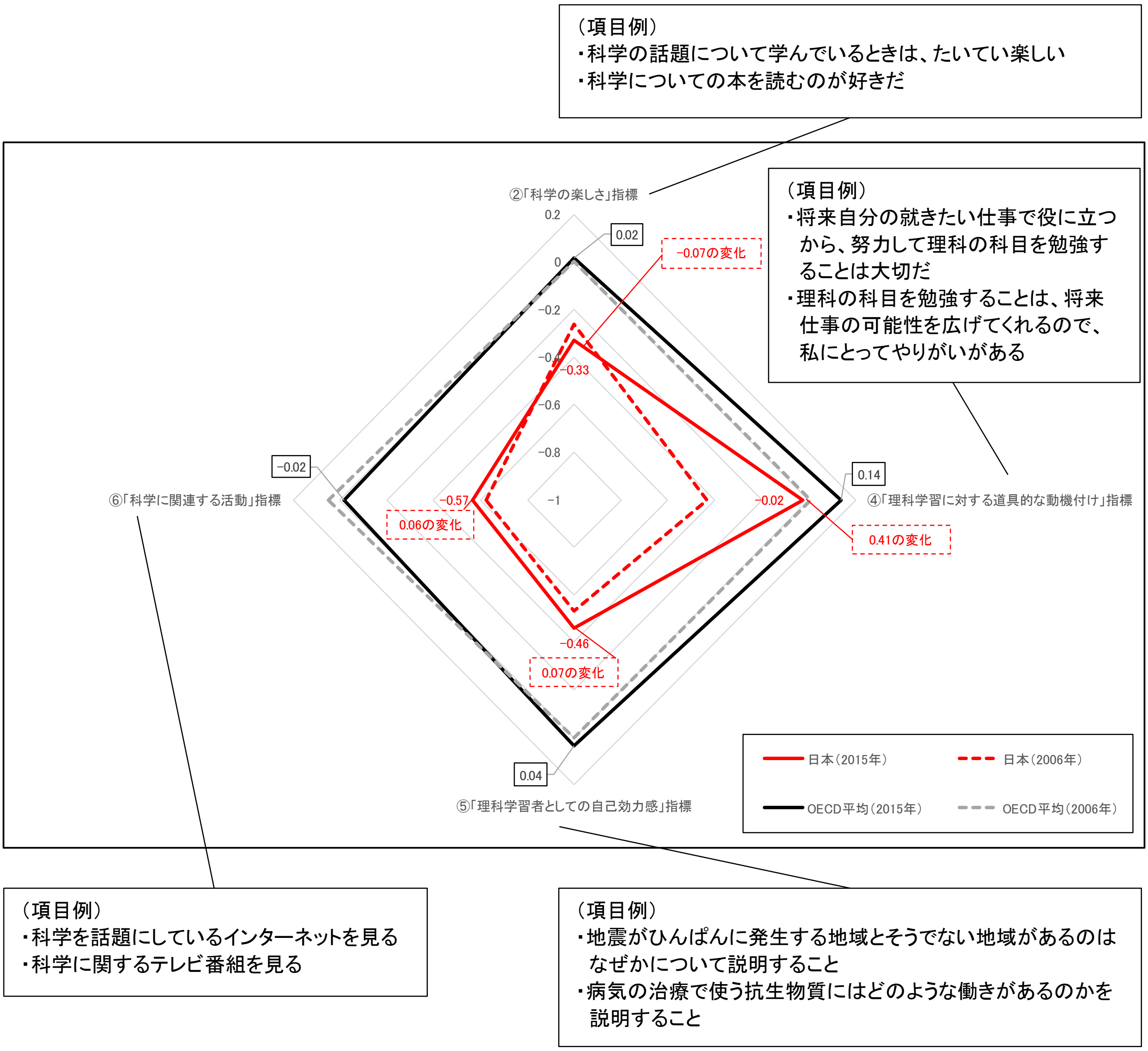
## 生徒の科学に対する態度・理科の学習環境

平成 28（2016）年 12 月

文部科学省

**国立教育政策研究所**

# 図1　生徒の科学に対する態度（2006年・2015年）



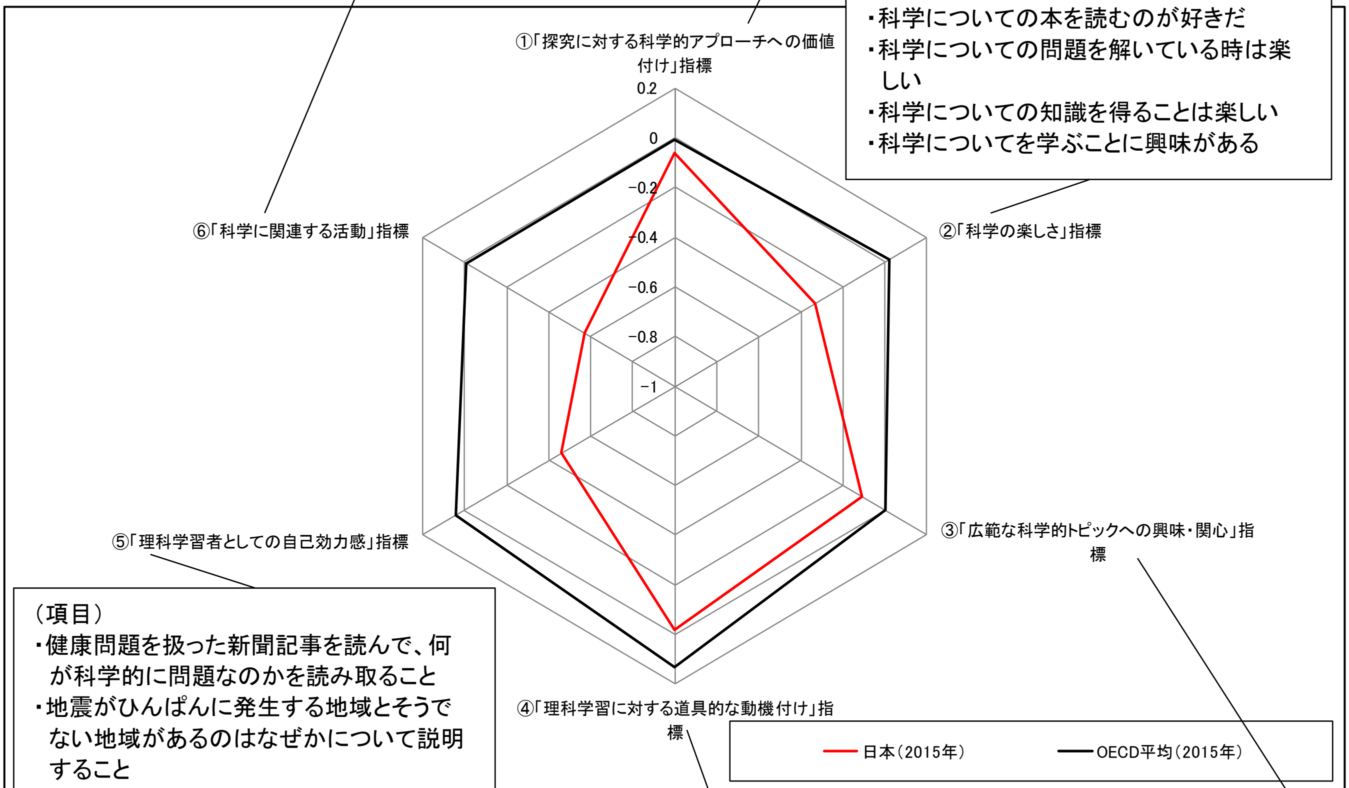

（注）赤字は2015年の日本の値、赤い点線枠内は2006年から2015年の日本の値の変化、黒枠内は2015年のOECDの値を示している。

# 図2　生徒の科学に対する態度(2015年)

（項目）
・何が真実かを確かめる良い方法は、実験することだ
・科学的見解は、変わることがある
・良い答えは、たくさんの異なる実験から得られた証拠に基づく
・発見したことを確認するために、実験は2度以上行った方がよい
・科学的に真実だとされていることについて、科学者が考えを変えることがある
・科学の本に書かれている見解が変わることがある

（項目）
・科学に関するテレビ番組を見る
・科学に関する本を借りたり、買ったりする
・科学を話題にしているインターネットを見る
・科学に関する雑誌や新聞の記事を読む
・科学クラブの活動に参加する
・コンピュータソフトを使って自然現象のシミュレーションをする
・コンピュータを使って機械の仕組みのシミュレーションをする
・環境団体のサイトを見る
・ブログを通じて、科学、環境保護、環境団体のニュースをフォローしている

（項目）
・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
・科学についての問題を解いている時は楽しい
・科学についての知識を得ることは楽しい
・科学についてを学ぶことに興味がある




（項目）
・健康問題を扱った新聞記事を読んで、何が科学的に問題なのかを読み取ること
・地震がひんぱ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かを説明すること
・ゴミ捨てについて、何が科学的な問題なのかがわかること
・環境の変化が、そこに住む特定の生物の生存にどのように影響するかを予測すること
・食品ラベルに表示されている科学的な説明を理解すること
・火星に生命体が存在するかについて、これまで自分で考えていたことが、新発見によりどう変わってきたかを議論すること
・酸性雨の発生の仕方に関して二つの説があった時に、そのどちらが正しいか見極めること

（項目）
・生物圏（例：生態系、持続可能性）
・運動と力（例：速度、摩擦、磁力、重力）
・エネルギーとその変換（例：保存、化学反応）
・宇宙とその歴史
・科学による病気の予防

（項目）
・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
・将来やりたいことに必要となるので、理科を勉強することは重要だ
・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、私にとってはやりがいがある
・理科の授業で学んだ多くのことは就職に役立つ

# 表1 「探究に対する科学的アプローチへの価値付け」指標

| 国 名 | 2015年 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 生徒の割合 | | | | | | | | | | | |
| | 「探究に対する科学的アプローチへの価値付け」指標 | | 何が真実かを確かめる良い方法は、実験することだ | | 科学的見解は、変わることがある | | 良い答えは、たくさんの異なる実験から得られた証拠に基づく | | 発見したことを確認するために、実験は2度以上行った方がよい | | 科学的に真実だとされていることについて、科学者が考えを変えることがある | | 科学の本に書かれている見解が変わることがある | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| 台湾 | 0.31 | (0.02) | 87.6 | (0.5) | 93.8 | (0.3) | 94.2 | (0.3) | 93.7 | (0.3) | 93.5 | (0.3) | 93.7 | (0.3) |
| カナダ | 0.30 | (0.01) | 89.3 | (0.4) | 89.4 | (0.4) | 91.2 | (0.3) | 91.6 | (0.3) | 88.1 | (0.3) | 87.2 | (0.4) |
| アイスランド | 0.29 | (0.02) | 87.3 | (0.6) | 87.9 | (0.6) | 89.7 | (0.5) | 90.1 | (0.6) | 86.5 | (0.6) | 85.1 | (0.6) |
| ポルトガル | 0.28 | (0.02) | 90.4 | (0.4) | 90.9 | (0.4) | 90.9 | (0.5) | 93.4 | (0.3) | 89.4 | (0.5) | 89.8 | (0.5) |
| オーストラリア | 0.26 | (0.01) | 89.3 | (0.3) | 91.5 | (0.3) | 92.0 | (0.3) | 93.0 | (0.3) | 87.3 | (0.3) | 85.6 | (0.4) |
| アメリカ | 0.25 | (0.02) | 90.0 | (0.5) | 91.6 | (0.5) | 91.2 | (0.4) | 91.7 | (0.5) | 86.1 | (0.5) | 86.8 | (0.6) |
| シンガポール | 0.22 | (0.01) | 91.2 | (0.4) | 89.4 | (0.4) | 93.9 | (0.3) | 95.0 | (0.3) | 87.5 | (0.5) | 86.6 | (0.4) |
| イギリス | 0.22 | (0.02) | 90.0 | (0.5) | 91.6 | (0.4) | 91.0 | (0.4) | 92.7 | (0.4) | 87.1 | (0.5) | 86.7 | (0.5) |
| ニュージーランド | 0.22 | (0.02) | 89.7 | (0.5) | 90.7 | (0.6) | 91.5 | (0.5) | 92.9 | (0.4) | 86.5 | (0.6) | 83.8 | (0.7) |
| アイルランド | 0.21 | (0.01) | 93.4 | (0.4) | 91.8 | (0.4) | 93.2 | (0.4) | 93.9 | (0.3) | 81.6 | (0.5) | 81.8 | (0.6) |
| イスラエル | 0.18 | (0.02) | 85.9 | (0.7) | 83.5 | (0.6) | 85.9 | (0.7) | 86.1 | (0.6) | 80.6 | (0.7) | 78.4 | (0.8) |
| デンマーク | 0.17 | (0.02) | 88.4 | (0.5) | 84.6 | (0.6) | 88.6 | (0.6) | 87.3 | (0.6) | 88.9 | (0.6) | 81.0 | (0.6) |
| スウェーデン | 0.14 | (0.02) | 85.6 | (0.6) | 85.9 | (0.7) | 87.3 | (0.6) | 88.2 | (0.6) | 85.6 | (0.7) | 83.8 | (0.7) |
| リトアニア | 0.11 | (0.02) | 81.0 | (0.6) | 78.9 | (0.6) | 81.1 | (0.6) | 79.1 | (0.5) | 77.5 | (0.6) | 76.6 | (0.6) |
| スペイン | 0.11 | (0.02) | 85.5 | (0.5) | 82.1 | (0.6) | 86.9 | (0.5) | 87.9 | (0.5) | 81.0 | (0.6) | 81.2 | (0.6) |
| ブエノスアイレス※ | 0.09 | (0.04) | 83.7 | (1.1) | 85.0 | (1.2) | 84.4 | (1.2) | 86.9 | (0.8) | 79.7 | (0.9) | 75.2 | (1.2) |
| マルタ※ | 0.09 | (0.02) | 85.1 | (0.6) | 85.5 | (0.6) | 88.7 | (0.5) | 89.3 | (0.5) | 75.6 | (0.7) | 77.2 | (0.7) |
| スロベニア | 0.07 | (0.02) | 88.6 | (0.5) | 86.6 | (0.5) | 89.4 | (0.4) | 90.0 | (0.5) | 81.3 | (0.7) | 78.3 | (0.7) |
| ジョージア※ | 0.05 | (0.02) | 86.2 | (0.6) | 86.5 | (0.6) | 86.2 | (0.6) | 86.0 | (0.6) | 82.1 | (0.7) | 78.2 | (0.7) |
| アラブ首長国連邦 | 0.04 | (0.01) | 84.1 | (0.5) | 81.6 | (0.5) | 85.2 | (0.4) | 86.7 | (0.4) | 80.4 | (0.5) | 79.7 | (0.5) |
| 香港 | 0.04 | (0.02) | 85.1 | (0.5) | 88.7 | (0.5) | 90.2 | (0.5) | 90.2 | (0.6) | 88.3 | (0.6) | 86.3 | (0.6) |
| クロアチア | 0.03 | (0.02) | 89.0 | (0.6) | 86.6 | (0.6) | 89.3 | (0.5) | 84.7 | (0.5) | 83.4 | (0.6) | 82.7 | (0.6) |
| コソボ※ | 0.03 | (0.02) | 84.2 | (0.7) | 80.1 | (0.7) | 84.9 | (0.6) | 86.8 | (0.6) | 74.3 | (0.8) | 76.8 | (0.7) |
| 韓国 | 0.02 | (0.02) | 86.2 | (0.6) | 89.5 | (0.6) | 87.0 | (0.6) | 87.5 | (0.6) | 87.9 | (0.7) | 86.2 | (0.7) |
| エストニア | 0.01 | (0.01) | 87.8 | (0.5) | 84.6 | (0.5) | 89.0 | (0.5) | 88.9 | (0.5) | 82.9 | (0.4) | 85.3 | (0.5) |
| フランス | 0.01 | (0.02) | 87.5 | (0.5) | 83.0 | (0.6) | 86.2 | (0.6) | 84.2 | (0.6) | 80.7 | (0.5) | 79.9 | (0.6) |
| ベルギー | 0.00 | (0.01) | 87.7 | (0.5) | 82.2 | (0.6) | 87.6 | (0.5) | 86.2 | (0.5) | 81.6 | (0.5) | 79.5 | (0.6) |
| OECD平均 | 0.00 | (0.00) | 84.4 | (0.1) | 81.3 | (0.1) | 85.6 | (0.1) | 85.4 | (0.1) | 79.6 | (0.1) | 78.5 | (0.1) |
| ノルウェー | -0.01 | (0.02) | 84.0 | (0.6) | 83.3 | (0.6) | 86.8 | (0.5) | 85.3 | (0.5) | 83.7 | (0.6) | 80.5 | (0.6) |
| トリニダード・トバゴ※ | -0.02 | (0.02) | 86.2 | (0.6) | 79.5 | (0.7) | 87.2 | (0.6) | 88.2 | (0.5) | 74.9 | (0.8) | 75.1 | (0.7) |
| アルバニア※ | -0.03 | (0.02) | 84.6 | (0.7) | 78.3 | (0.6) | 75.2 | (0.8) | 85.2 | (0.6) | 75.4 | (0.8) | 88.6 | (0.6) |
| 日本 | -0.06 | (0.02) | 80.6 | (0.6) | 82.4 | (0.6) | 84.6 | (0.5) | 81.2 | (0.5) | 76.3 | (0.6) | 76.9 | (0.7) |
| マカオ | -0.06 | (0.01) | 87.8 | (0.5) | 88.1 | (0.5) | 91.0 | (0.5) | 82.3 | (0.6) | 86.0 | (0.6) | 85.2 | (0.6) |
| タイ | -0.07 | (0.02) | 88.9 | (0.6) | 87.7 | (0.5) | 88.6 | (0.5) | 89.5 | (0.5) | 87.0 | (0.6) | 87.4 | (0.5) |
| ブラジル | -0.07 | (0.01) | 85.1 | (0.4) | 84.4 | (0.5) | 87.6 | (0.4) | 88.4 | (0.4) | 82.1 | (0.5) | 78.9 | (0.5) |
| スイス | -0.07 | (0.02) | 81.0 | (0.8) | 69.6 | (0.8) | 81.4 | (0.8) | 79.6 | (0.8) | 70.7 | (0.9) | 70.8 | (0.8) |
| フィンランド | -0.07 | (0.02) | 84.1 | (0.6) | 84.3 | (0.6) | 87.5 | (0.6) | 87.0 | (0.6) | 77.9 | (0.6) | 80.8 | (0.6) |
| 北京・上海・江蘇・広東 | -0.08 | (0.02) | 89.0 | (0.6) | 82.7 | (0.7) | 91.5 | (0.5) | 86.8 | (0.6) | 82.3 | (0.6) | 82.2 | (0.6) |
| ポーランド | -0.08 | (0.02) | 86.5 | (0.6) | 77.8 | (0.7) | 84.8 | (0.6) | 84.9 | (0.6) | 79.6 | (0.6) | 83.0 | (0.6) |
| カタール | -0.10 | (0.01) | 79.9 | (0.4) | 78.3 | (0.4) | 82.5 | (0.4) | 83.1 | (0.4) | 76.7 | (0.4) | 76.0 | (0.4) |
| ドミニカ共和国 | -0.10 | (0.03) | 78.3 | (0.9) | 77.3 | (0.9) | 80.4 | (0.9) | 79.5 | (0.8) | 74.0 | (0.9) | 71.0 | (0.9) |
| イタリア | -0.10 | (0.02) | 85.6 | (0.6) | 80.2 | (0.6) | 83.9 | (0.7) | 86.9 | (0.6) | 76.6 | (0.7) | 76.2 | (0.5) |
| ウルグアイ | -0.13 | (0.02) | 78.6 | (0.7) | 80.3 | (0.6) | 80.4 | (0.7) | 82.0 | (0.6) | 77.4 | (0.6) | 77.5 | (0.6) |
| ヨルダン※ | -0.13 | (0.02) | 74.9 | (1.1) | 75.4 | (0.9) | 79.1 | (0.8) | 80.8 | (0.7) | 71.7 | (0.8) | 71.0 | (0.9) |
| モルドバ※ | -0.14 | (0.01) | 82.0 | (0.6) | 82.7 | (0.7) | 86.8 | (0.6) | 85.2 | (0.6) | 80.4 | (0.6) | 74.2 | (0.7) |
| オーストリア | -0.14 | (0.02) | 73.3 | (0.8) | 62.6 | (0.8) | 76.3 | (0.7) | 77.0 | (0.6) | 67.1 | (0.7) | 66.7 | (0.7) |
| ベトナム※ | -0.15 | (0.02) | 81.8 | (0.7) | 81.6 | (0.6) | 88.1 | (0.6) | 83.2 | (0.7) | 77.9 | (0.8) | 77.9 | (0.7) |
| ルクセンブルク | -0.15 | (0.01) | 79.8 | (0.6) | 68.1 | (0.7) | 80.2 | (0.6) | 78.4 | (0.7) | 67.8 | (0.7) | 68.0 | (0.7) |
| チリ | -0.15 | (0.02) | 80.1 | (0.7) | 77.0 | (0.7) | 81.3 | (0.7) | 83.1 | (0.7) | 74.9 | (0.7) | 70.8 | (0.7) |
| キプロス | -0.15 | (0.02) | 78.2 | (0.6) | 73.6 | (0.6) | 80.8 | (0.6) | 79.9 | (0.6) | 75.5 | (0.7) | 74.0 | (0.6) |
| コスタリカ | -0.15 | (0.02) | 79.2 | (0.6) | 74.7 | (0.6) | 81.5 | (0.6) | 83.2 | (0.6) | 78.0 | (0.6) | 76.7 | (0.6) |
| ドイツ | -0.16 | (0.02) | 78.2 | (0.9) | 70.9 | (0.8) | 78.8 | (0.8) | 76.5 | (0.9) | 65.3 | (0.9) | 66.1 | (0.9) |
| ペルー | -0.16 | (0.01) | 81.5 | (0.6) | 79.4 | (0.6) | 81.8 | (0.5) | 84.4 | (0.5) | 76.3 | (0.6) | 75.0 | (0.6) |
| トルコ | -0.17 | (0.03) | 73.3 | (0.9) | 71.9 | (1.0) | 76.1 | (0.9) | 75.9 | (0.8) | 72.0 | (0.9) | 71.3 | (0.9) |
| メキシコ | -0.17 | (0.02) | 83.8 | (0.5) | 75.8 | (0.7) | 83.5 | (0.6) | 80.2 | (0.6) | 75.1 | (0.6) | 77.3 | (0.6) |
| マケドニア※ | -0.18 | (0.01) | 78.4 | (0.5) | 78.3 | (0.6) | 81.1 | (0.5) | 83.9 | (0.5) | 75.3 | (0.6) | 76.5 | (0.6) |
| ブルガリア | -0.18 | (0.02) | 80.9 | (0.9) | 76.6 | (0.9) | 82.4 | (0.9) | 80.2 | (0.8) | 77.3 | (0.7) | 76.6 | (0.9) |
| ギリシャ | -0.19 | (0.02) | 80.2 | (0.7) | 69.7 | (0.9) | 84.6 | (0.8) | 84.2 | (0.8) | 74.9 | (0.7) | 69.5 | (0.7) |
| コロンビア | -0.19 | (0.01) | 80.8 | (0.7) | 77.3 | (0.6) | 82.4 | (0.6) | 84.0 | (0.5) | 74.6 | (0.7) | 71.9 | (0.6) |
| オランダ | -0.19 | (0.01) | 85.5 | (0.6) | 80.7 | (0.6) | 85.3 | (0.6) | 85.4 | (0.5) | 77.3 | (0.6) | 71.7 | (0.7) |
| チェコ | -0.23 | (0.02) | 82.1 | (0.7) | 78.7 | (0.7) | 84.2 | (0.7) | 83.4 | (0.7) | 81.4 | (0.7) | 76.8 | (0.7) |
| レバノン※ | -0.24 | (0.03) | 79.4 | (1.2) | 65.5 | (1.3) | 81.2 | (0.9) | 81.3 | (1.0) | 68.2 | (1.2) | 67.4 | (1.2) |
| ラトビア | -0.26 | (0.01) | 80.8 | (0.6) | 79.0 | (0.7) | 80.6 | (0.6) | 76.6 | (0.6) | 78.7 | (0.6) | 77.8 | (0.7) |
| ロシア | -0.26 | (0.02) | 78.8 | (0.9) | 78.9 | (0.8) | 82.5 | (0.7) | 82.0 | (0.7) | 80.6 | (0.6) | 77.7 | (0.8) |
| インドネシア※ | -0.30 | (0.01) | 91.7 | (0.5) | 61.9 | (0.8) | 84.1 | (0.5) | 89.8 | (0.4) | 69.4 | (0.7) | 58.2 | (0.8) |
| アルジェリア※ | -0.31 | (0.02) | 78.5 | (0.9) | 71.0 | (0.8) | 74.8 | (0.7) | 78.4 | (0.8) | 63.9 | (0.8) | 64.8 | (0.8) |
| チュニジア | -0.31 | (0.02) | 77.8 | (0.8) | 66.4 | (1.0) | 79.6 | (0.8) | 82.4 | (0.8) | 69.4 | (0.8) | 68.9 | (0.9) |
| モンテネグロ | -0.32 | (0.02) | 71.3 | (0.8) | 74.3 | (0.7) | 76.9 | (0.7) | 78.6 | (0.6) | 74.7 | (0.8) | 75.3 | (0.7) |
| スロバキア | -0.35 | (0.02) | 75.3 | (0.8) | 74.5 | (0.7) | 78.4 | (0.7) | 76.7 | (0.7) | 75.2 | (0.7) | 72.5 | (0.7) |
| ハンガリー | -0.36 | (0.02) | 77.8 | (0.8) | 71.2 | (0.8) | 80.5 | (0.7) | 80.0 | (0.8) | 67.8 | (0.8) | 70.3 | (0.8) |
| ルーマニア※ | -0.38 | (0.02) | 76.5 | (1.4) | 66.1 | (1.3) | 81.6 | (1.0) | 79.5 | (1.1) | 66.7 | (1.0) | 62.9 | (0.9) |
| マレーシア | 0.06 | (0.02) | 92.3 | (0.5) | 84.9 | (0.6) | 91.6 | (0.6) | 91.0 | (0.5) | 85.3 | (0.5) | 80.1 | (0.6) |
| カザフスタン※ | -0.04 | (0.02) | 84.2 | (0.6) | 78.9 | (0.6) | 87.2 | (0.6) | 86.6 | (0.6) | 79.6 | (0.7) | 73.8 | (0.8) |
| アルゼンチン※ | -0.26 | (0.02) | 74.6 | (0.8) | 76.3 | (0.8) | 76.2 | (0.7) | 78.7 | (0.8) | 74.1 | (0.8) | 69.1 | (0.7) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。
2.「まったくそうだと思う」「そうだと思う」と答えた生徒の割合
3. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

# 表2 「科学の楽しさ」指標（2015年）

| 国　名 | 2015年 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 生徒の割合 | | | | | | | | | |
| | 「科学の楽しさ」指標 | | 科学の話題について学んでいる時は、たいてい楽しい | | 科学についての本を読むのが好きだ | | 科学についての問題を解いている時は楽しい | | 科学についての知識を得ることは楽しい | | 科学についてを学ぶことに興味がある | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| コソボ※ | 0.92 | (0.02) | 85.9 | (0.7) | 88.4 | (0.5) | 85.3 | (0.6) | 91.8 | (0.4) | 89.0 | (0.5) |
| アルバニア※ | 0.72 | (0.02) | 84.1 | (0.6) | 80.5 | (0.7) | 78.3 | (0.8) | 89.7 | (0.5) | 85.0 | (0.6) |
| インドネシア※ | 0.65 | (0.01) | 90.2 | (0.4) | 88.1 | (0.6) | 82.1 | (0.6) | 95.4 | (0.3) | 89.2 | (0.5) |
| ベトナム※ | 0.65 | (0.02) | 89.3 | (0.5) | 86.5 | (0.7) | 87.6 | (0.6) | 84.2 | (0.6) | 87.4 | (0.6) |
| シンガポール | 0.59 | (0.01) | 84.0 | (0.5) | 77.1 | (0.5) | 80.9 | (0.5) | 85.8 | (0.5) | 83.0 | (0.5) |
| ドミニカ共和国 | 0.54 | (0.02) | 75.1 | (0.8) | 75.8 | (0.9) | 72.3 | (1.0) | 83.4 | (0.7) | 84.1 | (0.7) |
| ヨルダン※ | 0.53 | (0.02) | 77.5 | (0.9) | 75.1 | (0.8) | 73.8 | (0.8) | 80.0 | (0.8) | 78.0 | (0.7) |
| チュニジア | 0.52 | (0.02) | 74.8 | (0.8) | 74.1 | (0.8) | 71.8 | (0.7) | 88.4 | (0.6) | 85.8 | (0.6) |
| マケドニア※ | 0.48 | (0.02) | 76.2 | (0.7) | 77.4 | (0.7) | 75.5 | (0.7) | 81.8 | (0.7) | 79.2 | (0.8) |
| アラブ首長国連邦 | 0.47 | (0.02) | 76.3 | (0.5) | 73.0 | (0.6) | 76.7 | (0.5) | 82.0 | (0.5) | 78.8 | (0.5) |
| アルジェリア※ | 0.46 | (0.02) | 76.3 | (0.8) | 76.2 | (0.9) | 70.0 | (0.7) | 82.8 | (0.7) | 78.9 | (0.8) |
| メキシコ | 0.42 | (0.02) | 85.6 | (0.6) | 69.6 | (0.9) | 59.0 | (0.9) | 84.1 | (0.6) | 80.1 | (0.7) |
| タイ | 0.42 | (0.01) | 85.2 | (0.5) | 77.0 | (0.6) | 80.7 | (0.6) | 87.6 | (0.6) | 85.3 | (0.5) |
| カナダ | 0.40 | (0.01) | 74.9 | (0.5) | 62.6 | (0.6) | 68.8 | (0.5) | 79.0 | (0.5) | 78.8 | (0.5) |
| ペルー | 0.40 | (0.01) | 80.5 | (0.7) | 73.1 | (0.7) | 73.1 | (0.7) | 81.4 | (0.6) | 79.4 | (0.7) |
| レバノン※ | 0.38 | (0.02) | 69.5 | (1.3) | 65.5 | (1.2) | 71.2 | (1.1) | 79.6 | (1.0) | 79.1 | (0.9) |
| 北京・上海・江蘇・広東 | 0.37 | (0.02) | 81.0 | (0.7) | 79.1 | (0.6) | 70.5 | (0.8) | 81.3 | (0.7) | 77.3 | (0.7) |
| リトアニア | 0.36 | (0.02) | 72.6 | (0.7) | 66.1 | (0.7) | 61.4 | (0.7) | 78.9 | (0.6) | 73.5 | (0.6) |
| カタール | 0.36 | (0.01) | 74.4 | (0.4) | 67.7 | (0.4) | 73.0 | (0.5) | 77.8 | (0.4) | 75.9 | (0.5) |
| コスタリカ | 0.35 | (0.02) | 74.2 | (0.7) | 67.5 | (0.7) | 64.7 | (0.7) | 80.0 | (0.7) | 78.1 | (0.7) |
| ジョージア※ | 0.34 | (0.02) | 75.8 | (0.7) | 72.7 | (0.8) | 73.2 | (0.7) | 82.4 | (0.6) | 70.8 | (0.7) |
| モルドバ※ | 0.33 | (0.01) | 65.7 | (0.9) | 77.5 | (0.8) | 59.9 | (0.9) | 86.8 | (0.5) | 84.8 | (0.6) |
| コロンビア | 0.32 | (0.01) | 75.6 | (0.6) | 64.9 | (0.7) | 66.2 | (0.7) | 78.9 | (0.6) | 78.8 | (0.6) |
| ポルトガル | 0.32 | (0.02) | 74.2 | (0.7) | 66.0 | (0.8) | 62.9 | (0.8) | 84.1 | (0.5) | 78.3 | (0.7) |
| ブルガリア | 0.28 | (0.02) | 74.4 | (0.9) | 68.1 | (0.8) | 64.8 | (0.8) | 79.4 | (0.8) | 74.6 | (0.8) |
| 香港 | 0.28 | (0.02) | 75.8 | (0.7) | 66.0 | (0.9) | 61.0 | (0.9) | 77.6 | (0.7) | 75.5 | (0.8) |
| アメリカ | 0.23 | (0.02) | 71.7 | (0.7) | 56.7 | (0.9) | 68.9 | (0.9) | 75.8 | (0.8) | 72.7 | (0.8) |
| ブラジル | 0.23 | (0.01) | 67.5 | (0.7) | 64.0 | (0.6) | 65.4 | (0.6) | 80.1 | (0.5) | 77.2 | (0.5) |
| マカオ | 0.20 | (0.01) | 76.7 | (0.6) | 63.6 | (0.6) | 57.6 | (0.6) | 75.6 | (0.6) | 73.7 | (0.6) |
| アイルランド | 0.20 | (0.02) | 64.3 | (1.0) | 56.1 | (1.0) | 70.8 | (0.9) | 78.0 | (0.7) | 73.8 | (0.8) |
| ニュージーランド | 0.20 | (0.02) | 66.4 | (0.8) | 52.2 | (0.9) | 70.8 | (0.8) | 76.3 | (0.6) | 71.9 | (0.7) |
| トリニダード・トバゴ※ | 0.19 | (0.02) | 67.4 | (0.8) | 56.1 | (0.9) | 64.4 | (0.7) | 74.2 | (0.7) | 71.1 | (0.7) |
| マルタ※ | 0.18 | (0.02) | 67.6 | (0.9) | 52.4 | (0.8) | 64.5 | (0.8) | 73.4 | (0.7) | 70.2 | (0.7) |
| エストニア | 0.16 | (0.01) | 71.3 | (0.7) | 59.4 | (0.7) | 58.1 | (0.7) | 77.4 | (0.6) | 62.7 | (0.7) |
| アイスランド | 0.15 | (0.02) | 66.0 | (0.7) | 57.7 | (0.8) | 62.2 | (0.8) | 70.0 | (0.7) | 63.0 | (0.8) |
| トルコ | 0.15 | (0.02) | 61.9 | (0.9) | 62.2 | (0.8) | 60.7 | (0.9) | 69.7 | (0.8) | 69.9 | (0.8) |
| キプロス | 0.15 | (0.02) | 63.9 | (0.7) | 56.4 | (0.7) | 62.1 | (0.7) | 72.3 | (0.6) | 69.7 | (0.7) |
| イギリス | 0.15 | (0.02) | 66.9 | (0.8) | 51.8 | (0.9) | 72.2 | (0.7) | 71.5 | (0.8) | 69.3 | (0.8) |
| ギリシャ | 0.13 | (0.02) | 65.0 | (0.9) | 55.7 | (0.9) | 57.7 | (0.9) | 73.3 | (0.7) | 71.6 | (0.9) |
| オーストラリア | 0.12 | (0.02) | 64.6 | (0.7) | 52.7 | (0.7) | 67.3 | (0.6) | 71.7 | (0.6) | 67.4 | (0.6) |
| デンマーク | 0.12 | (0.02) | 65.4 | (0.8) | 54.2 | (0.9) | 63.7 | (0.8) | 63.8 | (0.8) | 69.7 | (0.7) |
| ノルウェー | 0.12 | (0.02) | 64.4 | (0.7) | 53.4 | (0.8) | 62.5 | (0.8) | 70.0 | (0.7) | 66.0 | (0.7) |
| ルクセンブルク | 0.10 | (0.02) | 66.5 | (0.7) | 51.5 | (0.7) | 52.7 | (0.6) | 65.2 | (0.7) | 68.3 | (0.7) |
| イスラエル | 0.09 | (0.02) | 62.4 | (0.9) | 54.9 | (1.0) | 59.8 | (0.9) | 69.2 | (0.8) | 66.5 | (0.8) |
| ラトビア | 0.09 | (0.02) | 68.8 | (0.9) | 59.0 | (0.8) | 64.0 | (0.8) | 73.6 | (0.7) | 63.7 | (0.9) |
| モンテネグロ | 0.09 | (0.02) | 64.7 | (0.7) | 63.0 | (0.7) | 59.0 | (0.8) | 67.7 | (0.7) | 66.3 | (0.7) |
| スウェーデン | 0.08 | (0.03) | 64.5 | (0.9) | 57.0 | (1.0) | 46.3 | (1.1) | 65.7 | (0.9) | 62.9 | (0.9) |
| チリ | 0.08 | (0.02) | 67.3 | (0.7) | 53.0 | (0.7) | 57.3 | (0.7) | 67.8 | (0.7) | 66.5 | (0.7) |
| スペイン | 0.05 | (0.02) | 62.3 | (0.9) | 49.6 | (0.9) | 57.1 | (0.8) | 64.6 | (0.8) | 71.2 | (0.8) |
| ポーランド | 0.02 | (0.02) | 61.3 | (0.9) | 59.9 | (0.9) | 51.2 | (1.0) | 72.2 | (0.8) | 57.6 | (0.9) |
| OECD平均 | 0.02 | (0.00) | 62.8 | (0.1) | 51.8 | (0.1) | 54.8 | (0.1) | 66.5 | (0.1) | 63.8 | (0.1) |
| ロシア | 0.00 | (0.02) | 65.7 | (1.2) | 57.5 | (0.9) | 48.6 | (0.9) | 66.5 | (1.0) | 65.8 | (0.9) |
| イタリア | 0.00 | (0.02) | 58.1 | (1.0) | 54.6 | (1.0) | 63.6 | (0.9) | 66.2 | (0.9) | 69.0 | (1.0) |
| スイス | −0.02 | (0.02) | 66.1 | (1.0) | 47.4 | (0.9) | 47.9 | (0.9) | 62.9 | (1.0) | 63.6 | (0.9) |
| ルーマニア※ | −0.03 | (0.02) | 49.9 | (1.1) | 54.8 | (1.3) | 50.1 | (0.9) | 73.7 | (1.1) | 74.2 | (1.2) |
| ベルギー | −0.03 | (0.02) | 62.0 | (0.7) | 49.2 | (0.7) | 60.1 | (0.6) | 63.9 | (0.6) | 69.1 | (0.6) |
| フランス | −0.03 | (0.02) | 68.5 | (0.7) | 44.8 | (0.8) | 44.7 | (0.7) | 68.0 | (0.7) | 71.9 | (0.6) |
| 台湾 | −0.06 | (0.02) | 65.8 | (0.7) | 51.8 | (0.8) | 50.3 | (0.8) | 59.4 | (0.7) | 53.2 | (0.7) |
| フィンランド | −0.07 | (0.02) | 64.3 | (1.0) | 56.0 | (0.8) | 49.6 | (0.8) | 49.8 | (0.9) | 60.9 | (0.9) |
| ウルグアイ | −0.10 | (0.02) | 58.7 | (0.8) | 46.6 | (0.8) | 48.1 | (0.8) | 64.0 | (0.8) | 64.1 | (0.8) |
| クロアチア | −0.11 | (0.02) | 55.1 | (0.8) | 55.0 | (0.9) | 49.0 | (0.8) | 68.9 | (0.9) | 57.1 | (0.9) |
| 韓国 | −0.14 | (0.02) | 59.0 | (0.8) | 43.4 | (0.9) | 48.2 | (0.9) | 59.9 | (0.8) | 53.7 | (1.0) |
| ドイツ | −0.18 | (0.02) | 58.6 | (0.9) | 40.4 | (0.9) | 42.9 | (0.9) | 50.2 | (0.9) | 56.1 | (0.9) |
| ブエノスアイレス※ | −0.20 | (0.04) | 47.0 | (1.6) | 47.5 | (1.8) | 30.9 | (1.6) | 64.3 | (1.7) | 72.4 | (1.3) |
| ハンガリー | −0.23 | (0.02) | 46.6 | (0.9) | 46.6 | (0.8) | 50.9 | (0.9) | 59.5 | (0.9) | 52.3 | (0.9) |
| スロバキア | −0.24 | (0.02) | 56.9 | (0.8) | 42.9 | (0.7) | 39.5 | (0.8) | 59.6 | (0.7) | 50.7 | (0.9) |
| オーストリア | −0.32 | (0.02) | 53.4 | (0.9) | 38.3 | (0.9) | 42.1 | (0.9) | 46.6 | (1.0) | 49.4 | (0.9) |
| 日本 | −0.33 | (0.02) | 49.9 | (0.9) | 34.9 | (1.0) | 35.0 | (1.0) | 54.7 | (0.9) | 47.7 | (1.0) |
| チェコ | −0.34 | (0.02) | 52.7 | (0.9) | 40.5 | (0.7) | 34.8 | (0.7) | 61.0 | (0.8) | 41.8 | (0.9) |
| スロベニア | −0.36 | (0.02) | 47.9 | (0.8) | 43.3 | (0.8) | 33.9 | (0.8) | 51.6 | (0.8) | 49.6 | (0.8) |
| オランダ | −0.52 | (0.02) | 39.6 | (0.9) | 36.5 | (0.8) | 30.4 | (0.7) | 49.6 | (0.8) | 45.7 | (0.9) |
| カザフスタン※ | 0.85 | (0.02) | 89.7 | (0.5) | 87.9 | (0.6) | 85.9 | (0.6) | 91.7 | (0.4) | 89.8 | (0.5) |
| マレーシア | 0.52 | (0.02) | 85.0 | (0.7) | 78.5 | (0.9) | 79.8 | (0.7) | 86.5 | (0.7) | 82.7 | (0.7) |
| アルゼンチン※ | −0.09 | (0.02) | 54.8 | (0.9) | 52.8 | (0.9) | 38.6 | (0.9) | 65.6 | (0.9) | 73.5 | (0.7) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。

2. 「まったくそうだと思う」「そうだと思う」と答えた生徒の割合。

3. 2015年調査では、2006年調査とは選択肢の並び順が逆になっている（「まったくそうは思わない」から「まったくそうだと思う」）。

4. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表３ 「科学の楽しさ」指標（2006年）

| 国　名 | 2006年 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「科学の楽しさ」指標 | | 生徒の割合 | | | | | | | | | |
| | | | 科学の話題について学んでいる時は、たいてい楽しい | | 科学についての本を読むのが好きだ | | 科学についての問題を解いている時は楽しい | | 科学についての知識を得ることは楽しい | | 科学について学ぶことに興味がある | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| チュニジア | 1.02 | (0.02) | 87.5 | (0.6) | 85.1 | (0.7) | 76.1 | (0.9) | 94.6 | (0.4) | 91.4 | (0.5) |
| コロンビア | 0.81 | (0.02) | 89.1 | (0.7) | 84.5 | (0.7) | 71.0 | (1.4) | 90.4 | (0.6) | 93.9 | (0.6) |
| ヨルダン※ | 0.80 | (0.02) | 89.1 | (0.6) | 81.2 | (0.7) | 78.9 | (0.8) | 87.6 | (0.6) | 84.4 | (0.7) |
| インドネシア※ | 0.77 | (0.02) | 90.1 | (0.6) | 89.8 | (0.7) | 76.7 | (1.5) | 95.8 | (0.3) | 89.4 | (0.8) |
| タイ | 0.73 | (0.02) | 91.4 | (0.5) | 84.9 | (0.8) | 74.5 | (0.8) | 93.9 | (0.4) | 92.5 | (0.4) |
| メキシコ | 0.64 | (0.01) | 94.5 | (0.3) | 81.6 | (0.7) | 59.6 | (0.8) | 91.9 | (0.4) | 85.3 | (0.6) |
| ルーマニア※ | 0.45 | (0.02) | 86.0 | (0.6) | 79.7 | (0.7) | 52.9 | (0.9) | 86.2 | (1.0) | 78.8 | (1.1) |
| トルコ | 0.41 | (0.02) | 78.8 | (0.9) | 75.1 | (0.9) | 53.4 | (1.3) | 77.7 | (0.9) | 78.5 | (0.8) |
| マカオ | 0.41 | (0.01) | 81.4 | (0.6) | 71.8 | (0.8) | 56.4 | (0.9) | 86.4 | (0.6) | 78.6 | (0.6) |
| ブルガリア | 0.39 | (0.02) | 79.9 | (0.8) | 74.6 | (1.0) | 46.6 | (1.1) | 85.5 | (0.8) | 87.5 | (0.7) |
| ブラジル | 0.39 | (0.02) | 72.2 | (0.7) | 67.0 | (0.8) | 47.1 | (1.0) | 85.6 | (0.6) | 85.7 | (0.6) |
| 香港 | 0.38 | (0.01) | 80.9 | (0.6) | 65.0 | (0.9) | 54.3 | (0.8) | 84.7 | (0.5) | 77.2 | (0.9) |
| カタール | 0.37 | (0.01) | 76.3 | (0.5) | 69.1 | (0.6) | 57.2 | (0.7) | 77.1 | (0.6) | 74.7 | (0.6) |
| ポルトガル | 0.31 | (0.02) | 72.9 | (0.9) | 65.9 | (0.8) | 52.5 | (0.9) | 87.3 | (0.6) | 84.3 | (0.7) |
| モンテネグロ | 0.27 | (0.01) | 59.9 | (0.8) | 67.9 | (0.7) | 52.8 | (0.8) | 79.7 | (0.7) | 78.6 | (0.6) |
| チリ | 0.26 | (0.02) | 77.0 | (0.9) | 56.5 | (1.0) | 45.7 | (1.1) | 74.7 | (0.9) | 74.0 | (0.8) |
| リトアニア | 0.21 | (0.02) | 71.7 | (0.8) | 59.7 | (1.0) | 39.5 | (0.8) | 85.8 | (0.6) | 73.0 | (0.9) |
| ハンガリー | 0.19 | (0.02) | 75.5 | (0.7) | 60.9 | (0.9) | 46.5 | (0.9) | 71.3 | (0.8) | 71.8 | (0.8) |
| カナダ | 0.17 | (0.01) | 73.4 | (0.6) | 53.7 | (0.7) | 49.4 | (0.6) | 73.2 | (0.6) | 71.7 | (0.6) |
| 台湾 | 0.17 | (0.01) | 65.1 | (0.6) | 62.0 | (0.7) | 43.1 | (0.7) | 79.5 | (0.6) | 64.3 | (0.7) |
| フランス | 0.14 | (0.02) | 73.1 | (0.8) | 48.5 | (0.9) | 42.6 | (1.0) | 74.6 | (0.8) | 77.5 | (0.7) |
| ロシア | 0.13 | (0.02) | 67.7 | (0.9) | 52.0 | (1.1) | 51.2 | (1.0) | 82.8 | (0.6) | 59.8 | (0.8) |
| イタリア | 0.12 | (0.01) | 61.2 | (0.7) | 58.6 | (0.7) | 56.9 | (0.6) | 72.7 | (0.6) | 73.1 | (0.6) |
| フィンランド | 0.11 | (0.02) | 68.0 | (0.8) | 59.5 | (0.9) | 50.8 | (0.9) | 73.7 | (0.7) | 68.3 | (0.8) |
| クロアチア | 0.10 | (0.02) | 63.0 | (0.8) | 67.7 | (0.9) | 38.7 | (0.9) | 78.2 | (0.8) | 63.2 | (0.8) |
| ウルグアイ | 0.09 | (0.02) | 60.9 | (0.9) | 61.1 | (1.0) | 37.0 | (0.9) | 74.5 | (0.8) | 75.5 | (0.8) |
| ギリシャ | 0.08 | (0.02) | 62.4 | (1.0) | 58.9 | (1.0) | 39.7 | (0.8) | 70.6 | (0.9) | 69.2 | (0.9) |
| エストニア | 0.02 | (0.02) | 62.5 | (0.9) | 49.6 | (0.9) | 40.3 | (0.8) | 78.5 | (0.7) | 56.9 | (0.9) |
| OECD平均 | 0.00 | (0.00) | 63.5 | (0.1) | 50.7 | (0.1) | 42.5 | (0.1) | 67.9 | (0.1) | 62.8 | (0.1) |
| ラトビア | 0.00 | (0.02) | 72.4 | (1.0) | 55.7 | (1.2) | 26.4 | (0.9) | 80.6 | (0.8) | 64.7 | (1.2) |
| ノルウェー | −0.01 | (0.02) | 64.0 | (0.9) | 48.0 | (0.9) | 47.1 | (0.9) | 68.6 | (0.9) | 61.7 | (0.8) |
| ニュージーランド | −0.01 | (0.02) | 61.6 | (0.8) | 42.8 | (0.9) | 54.8 | (0.9) | 71.2 | (0.9) | 65.4 | (0.8) |
| スロバキア | −0.01 | (0.02) | 70.1 | (1.0) | 51.0 | (1.1) | 33.5 | (1.0) | 70.6 | (0.9) | 57.2 | (0.9) |
| ベルギー | −0.01 | (0.02) | 61.3 | (0.8) | 45.3 | (0.8) | 53.1 | (0.9) | 63.7 | (0.7) | 67.5 | (0.7) |
| アイスランド | −0.03 | (0.02) | 59.5 | (0.8) | 53.0 | (0.8) | 45.0 | (0.7) | 65.9 | (0.7) | 55.6 | (0.8) |
| アメリカ | −0.03 | (0.02) | 62.0 | (0.9) | 46.7 | (0.7) | 41.4 | (0.8) | 67.2 | (0.8) | 65.3 | (0.7) |
| ルクセンブルク | −0.04 | (0.02) | 66.7 | (0.7) | 48.2 | (0.7) | 42.1 | (0.8) | 58.6 | (0.7) | 55.1 | (0.8) |
| イスラエル | −0.04 | (0.03) | 58.4 | (1.0) | 50.9 | (1.0) | 41.9 | (1.0) | 66.7 | (1.0) | 57.4 | (0.9) |
| チェコ | −0.06 | (0.02) | 59.2 | (1.1) | 47.1 | (0.8) | 36.4 | (0.8) | 70.5 | (1.0) | 61.6 | (1.0) |
| スイス | −0.06 | (0.02) | 66.6 | (0.8) | 44.6 | (0.8) | 41.8 | (0.8) | 60.3 | (0.7) | 55.1 | (0.9) |
| デンマーク | −0.07 | (0.02) | 63.5 | (0.8) | 47.9 | (1.0) | 37.4 | (1.0) | 55.0 | (0.9) | 62.5 | (0.9) |
| オーストラリア | −0.08 | (0.02) | 58.2 | (0.7) | 43.4 | (0.7) | 49.4 | (0.6) | 66.7 | (0.6) | 61.4 | (0.6) |
| イギリス | −0.08 | (0.02) | 55.0 | (0.8) | 37.9 | (0.8) | 53.1 | (0.8) | 68.6 | (0.8) | 66.6 | (0.8) |
| ドイツ | −0.09 | (0.02) | 63.3 | (0.9) | 42.2 | (0.9) | 37.8 | (0.7) | 52.3 | (1.1) | 59.6 | (1.0) |
| スウェーデン | −0.10 | (0.02) | 61.6 | (1.0) | 49.5 | (0.9) | 33.9 | (0.8) | 61.2 | (1.0) | 56.7 | (1.0) |
| スロベニア | −0.13 | (0.01) | 57.1 | (0.7) | 51.7 | (0.8) | 43.9 | (0.7) | 57.9 | (0.7) | 52.4 | (0.7) |
| スペイン | −0.14 | (0.02) | 58.8 | (0.7) | 44.6 | (0.7) | 27.4 | (0.7) | 63.4 | (0.7) | 68.8 | (0.8) |
| 韓国 | −0.17 | (0.02) | 55.7 | (0.9) | 45.1 | (1.1) | 27.5 | (1.0) | 69.6 | (0.7) | 46.8 | (0.9) |
| アイルランド | −0.18 | (0.02) | 48.1 | (1.1) | 44.8 | (1.0) | 39.3 | (0.9) | 67.9 | (0.9) | 64.0 | (0.9) |
| オーストリア | −0.21 | (0.03) | 58.2 | (0.9) | 41.6 | (1.1) | 38.7 | (1.0) | 51.2 | (1.0) | 44.5 | (1.2) |
| ポーランド | −0.25 | (0.02) | 43.9 | (1.0) | 47.1 | (0.9) | 36.7 | (1.0) | 59.9 | (0.8) | 44.0 | (0.9) |
| 日本 | −0.26 | (0.02) | 51.3 | (1.0) | 36.0 | (1.0) | 29.4 | (1.0) | 57.9 | (1.0) | 49.5 | (1.1) |
| オランダ | −0.32 | (0.02) | 46.3 | (1.0) | 40.7 | (1.0) | 32.9 | (0.9) | 55.6 | (0.8) | 45.6 | (1.0) |
| アルゼンチン※ | 0.02 | (0.02) | 52.4 | (1.0) | 58.1 | (1.2) | 34.8 | (1.1) | 71.9 | (0.9) | 78.9 | (0.8) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。

2.「まったくそうだと思う」「そうだと思う」と答えた生徒の割合。

3. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表4 「科学の楽しさ」指標（経年変化）

| 国　名 | 経年変化（2015年−2006年） | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「科学の楽しさ」指標 | | 生徒の割合の差 | | | | | | | |
| | | | 科学の話題について学んでいる時は、たいてい楽しい | | 科学についての本を読むのが好きだ | | 科学についての知識を得ることは楽しい | | 科学についてを学ぶことに興味がある | |
| | 指標の平均値の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 |
| ポーランド | 0.27 | (0.03) | 17.4 | (1.4) | 12.9 | (1.3) | 12.3 | (1.2) | 13.5 | (1.3) |
| アメリカ | 0.26 | (0.03) | 9.7 | (1.2) | 9.9 | (1.1) | 8.6 | (1.1) | 7.4 | (1.0) |
| イギリス | 0.23 | (0.03) | 11.8 | (1.1) | 13.8 | (1.2) | 3.0 | (1.1) | 2.7 | (1.1) |
| カナダ | 0.23 | (0.02) | 1.5 | (0.8) | 8.9 | (0.9) | 5.7 | (0.8) | 7.1 | (0.8) |
| ニュージーランド | 0.20 | (0.03) | 4.8 | (1.1) | 9.5 | (1.2) | 5.1 | (1.1) | 6.4 | (1.1) |
| オーストラリア | 0.19 | (0.02) | 6.4 | (0.9) | 9.3 | (1.0) | 5.0 | (0.8) | 6.0 | (0.9) |
| デンマーク | 0.19 | (0.03) | 1.9 | (1.1) | 6.3 | (1.3) | 8.8 | (1.3) | 7.2 | (1.1) |
| スペイン | 0.18 | (0.03) | 3.4 | (1.1) | 5.0 | (1.1) | 1.2 | (1.1) | 2.4 | (1.1) |
| アイスランド | 0.18 | (0.03) | 6.5 | (1.1) | 4.7 | (1.1) | 4.1 | (1.0) | 7.4 | (1.2) |
| スウェーデン | 0.18 | (0.03) | 2.9 | (1.3) | 7.5 | (1.3) | 4.5 | (1.3) | 6.2 | (1.3) |
| リトアニア | 0.16 | (0.02) | 0.9 | (1.1) | 6.4 | (1.2) | −6.9 | (0.9) | 0.6 | (1.0) |
| エストニア | 0.14 | (0.02) | 8.7 | (1.2) | 9.7 | (1.1) | −1.1 | (0.9) | 5.8 | (1.1) |
| ルクセンブルク | 0.14 | (0.02) | −0.2 | (1.0) | 3.3 | (1.0) | 6.7 | (1.0) | 13.2 | (1.1) |
| イスラエル | 0.14 | (0.04) | 3.9 | (1.3) | 4.0 | (1.4) | 2.5 | (1.3) | 9.1 | (1.2) |
| ノルウェー | 0.12 | (0.03) | 0.3 | (1.1) | 5.4 | (1.2) | 1.4 | (1.1) | 4.2 | (1.1) |
| ラトビア | 0.09 | (0.02) | −3.6 | (1.3) | 3.2 | (1.4) | −7.0 | (1.1) | −1.0 | (1.5) |
| ギリシャ | 0.05 | (0.03) | 2.6 | (1.3) | −3.2 | (1.3) | 2.7 | (1.1) | 2.5 | (1.2) |
| スイス | 0.04 | (0.03) | −0.5 | (1.3) | 2.8 | (1.2) | 2.6 | (1.2) | 8.5 | (1.3) |
| 韓国 | 0.03 | (0.03) | **3.3** | (1.2) | −1.8 | (1.4) | **−9.7** | (1.0) | **6.8** | (1.3) |
| OECD平均 | **0.01** | (0.00) | **−0.7** | (0.2) | **1.1** | (0.2) | **−1.5** | (0.2) | **1.0** | (0.2) |
| ポルトガル | 0.00 | (0.02) | 1.4 | (1.1) | 0.1 | (1.1) | **−3.1** | (0.8) | **−6.0** | (1.0) |
| カタール | −0.01 | (0.02) | **−1.9** | (0.7) | −1.3 | (0.7) | 0.7 | (0.7) | 1.1 | (0.7) |
| ベルギー | −0.02 | (0.02) | 0.7 | (1.0) | **3.8** | (1.0) | 0.2 | (0.9) | 1.6 | (0.9) |
| 日本 | **−0.07** | (0.03) | −1.4 | (1.4) | −1.1 | (1.4) | **−3.2** | (1.4) | −1.9 | (1.5) |
| ドイツ | **−0.09** | (0.03) | **−4.7** | (1.3) | −1.8 | (1.3) | −2.1 | (1.4) | **−3.5** | (1.4) |
| 香港 | **−0.10** | (0.02) | **−5.1** | (0.9) | 0.9 | (1.3) | **−7.1** | (0.9) | −1.7 | (1.2) |
| オーストリア | **−0.11** | (0.04) | **−4.8** | (1.3) | **−3.3** | (1.4) | **−4.7** | (1.4) | **4.9** | (1.5) |
| ブルガリア | **−0.11** | (0.03) | **−5.4** | (1.2) | **−6.5** | (1.3) | **−6.1** | (1.2) | **−13.0** | (1.0) |
| インドネシア※ | **−0.12** | (0.02) | 0.1 | (0.8) | −1.7 | (0.9) | −0.4 | (0.5) | −0.1 | (1.0) |
| イタリア | **−0.12** | (0.02) | **−3.1** | (1.2) | **−3.9** | (1.2) | **−6.5** | (1.1) | **−4.1** | (1.1) |
| ロシア | **−0.12** | (0.03) | −2.0 | (1.5) | **5.5** | (1.5) | **−16.4** | (1.2) | **6.0** | (1.2) |
| ブラジル | **−0.16** | (0.02) | **−4.8** | (1.0) | **−2.9** | (1.0) | **−5.4** | (0.7) | **−8.5** | (0.8) |
| フランス | **−0.17** | (0.03) | **−4.6** | (1.1) | **−3.7** | (1.2) | **−6.6** | (1.1) | **−5.6** | (1.0) |
| モンテネグロ | **−0.18** | (0.02) | **4.8** | (1.0) | **−4.9** | (1.0) | **−12.0** | (1.0) | **−12.3** | (0.9) |
| チリ | **−0.18** | (0.03) | **−9.7** | (1.2) | **−3.5** | (1.2) | **−6.9** | (1.1) | **−7.5** | (1.1) |
| ウルグアイ | **−0.18** | (0.03) | −2.2 | (1.2) | **−14.4** | (1.3) | **−10.4** | (1.1) | **−11.4** | (1.2) |
| フィンランド | **−0.19** | (0.03) | **−3.7** | (1.3) | **−3.6** | (1.2) | **−23.9** | (1.1) | **−7.4** | (1.2) |
| オランダ | **−0.20** | (0.03) | **−6.7** | (1.4) | **−4.3** | (1.2) | **−5.9** | (1.2) | 0.1 | (1.3) |
| クロアチア | **−0.21** | (0.03) | **−8.0** | (1.1) | **−12.7** | (1.2) | **−9.3** | (1.2) | **−6.1** | (1.2) |
| マカオ | **−0.21** | (0.02) | **−4.8** | (0.8) | **−8.2** | (1.0) | **−10.8** | (0.8) | **−4.9** | (0.9) |
| メキシコ | **−0.22** | (0.02) | **−8.9** | (0.7) | **−12.0** | (1.1) | **−7.8** | (0.7) | **−5.2** | (0.9) |
| 台湾 | **−0.23** | (0.02) | 0.7 | (1.0) | **−10.2** | (1.1) | **−20.1** | (0.9) | **−11.1** | (1.0) |
| スロベニア | **−0.23** | (0.02) | **−9.2** | (1.1) | **−8.4** | (1.2) | **−6.3** | (1.1) | **−2.8** | (1.1) |
| スロバキア | **−0.23** | (0.03) | **−13.2** | (1.3) | **−8.1** | (1.3) | **−11.0** | (1.1) | **−6.6** | (1.3) |
| トルコ | **−0.26** | (0.03) | **−16.9** | (1.3) | **−12.9** | (1.2) | **−8.0** | (1.2) | **−8.6** | (1.1) |
| ヨルダン※ | **−0.27** | (0.03) | **−11.6** | (1.1) | **−6.1** | (1.1) | **−7.6** | (1.0) | **−6.4** | (1.0) |
| チェコ | **−0.28** | (0.03) | **−6.5** | (1.4) | **−6.6** | (1.1) | **−9.5** | (1.3) | **−19.8** | (1.3) |
| タイ | **−0.31** | (0.02) | **−6.3** | (0.7) | **−7.9** | (1.0) | **−6.4** | (0.7) | **−7.2** | (0.7) |
| ハンガリー | **−0.42** | (0.03) | **−28.8** | (1.1) | **−14.3** | (1.2) | **−11.9** | (1.3) | **−19.5** | (1.2) |
| ルーマニア※ | **−0.48** | (0.03) | **−36.1** | (1.2) | **−24.9** | (1.5) | **−12.5** | (1.5) | **−4.6** | (1.6) |
| コロンビア | **−0.48** | (0.03) | **−13.5** | (0.9) | **−19.6** | (1.0) | **−11.6** | (0.9) | **−15.1** | (0.8) |
| チュニジア | **−0.50** | (0.03) | **−12.6** | (1.0) | **−11.0** | (1.0) | **−6.2** | (0.7) | **−5.6** | (0.8) |
| アルゼンチン※ | **−0.11** | (0.03) | 2.4 | (1.4) | **−5.4** | (1.5) | **−6.3** | (1.3) | **−5.4** | (1.1) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。
2. 太字は統計的に有意差があることを示す。
3. 表中のmは欠損値（データなし）。
4. 「まったくそうだと思う」「そうだと思う」と答えた生徒の割合。
5. 2015年調査では、2006年調査とは選択肢の並び順が逆になっている（「まったくそうは思わない」から「まったくそうだと思う」）。
6. 経年変化は2006年と2015年の共通の質問項目のみを示している。
7. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

# 表5 「広範な科学的トピックへの興味・関心」指標

| 国名 | 2015年 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 生徒の割合 | | | | | | | | | |
| | 「広範な科学的トピックへの興味・関心」指標 | | 生物圏（例：生態系、持続可能性） | | 運動と力（例：速度、摩擦、磁力、重力） | | エネルギーとその変換（例：保存、化学反応） | | 宇宙とその歴史 | | 科学による病気の予防 | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| ドミニカ共和国 | 0.69 | (0.02) | 70.1 | (1.0) | 77.6 | (0.9) | 78.8 | (1.0) | 86.0 | (0.7) | 87.0 | (0.8) |
| タイ | 0.60 | (0.01) | 90.2 | (0.4) | 77.2 | (0.8) | 78.2 | (0.8) | 78.4 | (0.6) | 84.6 | (0.5) |
| ペルー | 0.46 | (0.01) | 60.4 | (0.7) | 63.0 | (0.8) | 67.2 | (0.7) | 81.8 | (0.5) | 85.1 | (0.5) |
| 北京・上海・江蘇・広東 | 0.45 | (0.02) | 65.0 | (1.0) | 68.0 | (0.8) | 62.7 | (0.9) | 79.9 | (0.7) | 79.0 | (0.7) |
| メキシコ | 0.43 | (0.01) | 63.4 | (0.9) | 61.6 | (0.7) | 67.9 | (0.7) | 74.8 | (0.7) | 80.2 | (0.8) |
| コロンビア | 0.35 | (0.01) | 58.9 | (0.8) | 59.1 | (0.7) | 62.7 | (0.7) | 75.8 | (0.6) | 78.9 | (0.6) |
| ブルガリア | 0.28 | (0.02) | 56.6 | (0.8) | 55.9 | (0.9) | 58.6 | (0.9) | 75.3 | (0.7) | 75.1 | (0.8) |
| シンガポール | 0.28 | (0.01) | 47.9 | (0.6) | 57.3 | (0.6) | 61.5 | (0.6) | 70.5 | (0.6) | 76.9 | (0.6) |
| ポルトガル | 0.27 | (0.02) | 62.5 | (0.7) | 54.8 | (0.9) | 57.1 | (0.8) | 75.5 | (0.8) | 79.0 | (0.6) |
| カナダ | 0.26 | (0.01) | 53.5 | (0.6) | 55.1 | (0.5) | 62.9 | (0.6) | 69.0 | (0.6) | 73.5 | (0.6) |
| チュニジア | 0.26 | (0.01) | 48.4 | (0.9) | 55.1 | (0.9) | 56.5 | (0.7) | 66.5 | (0.8) | 72.9 | (0.8) |
| カタール | 0.25 | (0.01) | 54.1 | (0.4) | 57.7 | (0.4) | 62.6 | (0.5) | 71.1 | (0.5) | 73.1 | (0.4) |
| 香港 | 0.25 | (0.02) | 63.7 | (0.9) | 56.8 | (0.8) | 58.8 | (0.8) | 68.3 | (0.6) | 69.2 | (0.7) |
| ブラジル | 0.24 | (0.01) | 51.5 | (0.7) | 55.7 | (0.6) | 60.5 | (0.7) | 71.3 | (0.6) | 73.3 | (0.6) |
| アイスランド | 0.23 | (0.02) | 51.4 | (0.8) | 61.5 | (0.9) | 58.0 | (1.0) | 73.5 | (0.9) | 75.3 | (0.7) |
| コスタリカ | 0.22 | (0.02) | 52.8 | (0.9) | 48.6 | (0.8) | 53.1 | (0.8) | 71.9 | (0.8) | 74.5 | (0.8) |
| ルクセンブルク | 0.21 | (0.01) | 47.3 | (0.7) | 53.5 | (0.6) | 55.9 | (0.6) | 67.6 | (0.7) | 70.8 | (0.7) |
| イタリア | 0.21 | (0.02) | 48.2 | (1.0) | 47.9 | (1.0) | 57.5 | (0.9) | 74.6 | (0.6) | 78.4 | (0.7) |
| アラブ首長国連邦 | 0.19 | (0.01) | 48.8 | (0.8) | 52.2 | (0.7) | 56.1 | (0.6) | 67.4 | (0.5) | 70.7 | (0.6) |
| デンマーク | 0.18 | (0.02) | 44.9 | (0.8) | 57.3 | (0.8) | 54.9 | (0.8) | 72.9 | (0.7) | 71.5 | (0.7) |
| スイス | 0.15 | (0.02) | 49.2 | (1.0) | 49.3 | (0.8) | 53.4 | (0.9) | 69.7 | (0.8) | 70.3 | (0.8) |
| ギリシャ | 0.14 | (0.02) | 34.2 | (0.8) | 51.0 | (0.8) | 51.8 | (0.9) | 66.3 | (0.9) | 64.6 | (1.1) |
| ラトビア | 0.14 | (0.01) | 36.6 | (0.8) | 53.1 | (0.9) | 54.5 | (0.8) | 73.3 | (0.7) | 70.3 | (0.8) |
| リトアニア | 0.11 | (0.01) | 34.5 | (0.7) | 50.3 | (0.7) | 51.3 | (0.8) | 73.3 | (0.7) | 69.8 | (0.7) |
| ニュージーランド | 0.09 | (0.02) | 38.9 | (0.8) | 53.1 | (1.0) | 56.6 | (0.9) | 65.7 | (0.7) | 65.8 | (0.7) |
| ベルギー | 0.07 | (0.01) | 41.5 | (0.7) | 52.0 | (0.6) | 52.3 | (0.7) | 65.5 | (0.6) | 72.8 | (0.6) |
| マカオ | 0.06 | (0.01) | 52.5 | (0.7) | 48.7 | (0.7) | 45.3 | (0.6) | 67.3 | (0.7) | 61.2 | (0.7) |
| アイルランド | 0.06 | (0.02) | 37.0 | (0.8) | 47.4 | (0.8) | 54.0 | (0.7) | 69.3 | (0.7) | 77.7 | (0.7) |
| オーストリア | 0.06 | (0.02) | 49.6 | (0.8) | 46.5 | (0.9) | 47.0 | (0.9) | 66.0 | (0.7) | 61.4 | (0.8) |
| アメリカ | 0.05 | (0.02) | 44.0 | (0.9) | 47.5 | (0.9) | 53.9 | (0.8) | 66.9 | (0.7) | 72.7 | (0.7) |
| ノルウェー | 0.05 | (0.02) | 41.1 | (0.9) | 53.3 | (0.8) | 54.5 | (0.8) | 69.3 | (0.7) | 65.9 | (0.8) |
| ドイツ | 0.04 | (0.02) | 54.4 | (0.8) | 43.3 | (0.8) | 41.2 | (0.9) | 61.3 | (0.8) | 68.1 | (0.8) |
| チリ | 0.04 | (0.02) | 40.8 | (0.8) | 45.7 | (0.8) | 47.8 | (0.7) | 67.6 | (0.8) | 68.0 | (0.8) |
| オーストラリア | 0.04 | (0.01) | 43.3 | (0.6) | 47.9 | (0.6) | 53.0 | (0.6) | 67.1 | (0.5) | 68.9 | (0.5) |
| スペイン | 0.03 | (0.02) | 49.4 | (0.7) | 46.4 | (0.8) | 50.0 | (0.7) | 72.2 | (0.8) | 75.4 | (0.6) |
| ロシア | 0.03 | (0.02) | 39.0 | (0.9) | 44.2 | (1.1) | 46.4 | (0.8) | 67.4 | (1.1) | 63.4 | (0.8) |
| キプロス | 0.02 | (0.02) | 32.3 | (0.7) | 47.9 | (0.7) | 50.5 | (0.7) | 59.0 | (0.6) | 60.7 | (0.7) |
| エストニア | 0.02 | (0.01) | 30.1 | (0.6) | 45.2 | (0.8) | 49.2 | (0.7) | 71.1 | (0.6) | 64.6 | (0.7) |
| イギリス | 0.01 | (0.02) | 38.3 | (0.8) | 44.9 | (0.8) | 50.4 | (0.8) | 71.0 | (0.7) | 72.9 | (0.8) |
| OECD平均 | 0.00 | (0.00) | 40.9 | (0.1) | 46.1 | (0.1) | 48.5 | (0.1) | 65.9 | (0.1) | 66.2 | (0.1) |
| 台湾 | −0.01 | (0.01) | 59.6 | (0.6) | 38.1 | (0.7) | 35.6 | (0.7) | 64.2 | (0.6) | 66.2 | (0.6) |
| スウェーデン | −0.02 | (0.02) | 42.0 | (1.0) | 44.4 | (0.9) | 45.5 | (0.8) | 63.5 | (0.8) | 60.7 | (1.0) |
| ウルグアイ | −0.05 | (0.02) | 43.7 | (0.9) | 42.5 | (0.9) | 49.5 | (0.8) | 64.3 | (0.7) | 68.6 | (0.7) |
| フランス | −0.06 | (0.02) | 35.9 | (0.7) | 43.3 | (0.8) | 46.5 | (0.7) | 66.5 | (0.8) | 69.3 | (0.6) |
| トルコ | −0.06 | (0.02) | 37.5 | (0.8) | 46.8 | (0.8) | 48.6 | (0.8) | 53.9 | (0.8) | 58.3 | (0.8) |
| 韓国 | −0.07 | (0.02) | 55.6 | (0.9) | 39.0 | (0.8) | 41.2 | (0.8) | 64.4 | (0.9) | 61.4 | (0.9) |
| モンテネグロ | −0.08 | (0.02) | 44.3 | (0.8) | 37.6 | (0.8) | 44.3 | (0.8) | 57.9 | (0.8) | 64.8 | (0.7) |
| フィンランド | −0.09 | (0.02) | 27.2 | (0.7) | 45.4 | (0.9) | 44.6 | (0.8) | 64.8 | (1.0) | 63.2 | (1.0) |
| 日本 | −0.11 | (0.02) | 54.9 | (0.8) | 36.5 | (1.0) | 37.8 | (1.0) | 72.1 | (0.6) | 53.6 | (0.9) |
| クロアチア | −0.16 | (0.02) | 33.1 | (0.8) | 37.2 | (0.9) | 40.7 | (0.8) | 68.9 | (0.7) | 64.1 | (0.9) |
| ハンガリー | −0.23 | (0.02) | 27.8 | (0.8) | 37.9 | (0.7) | 37.1 | (0.8) | 59.1 | (0.9) | 58.2 | (0.9) |
| イスラエル | −0.24 | (0.02) | 23.4 | (0.8) | 40.8 | (0.8) | 42.0 | (0.9) | 55.1 | (0.9) | 59.6 | (0.8) |
| ポーランド | −0.24 | (0.02) | 22.0 | (0.7) | 34.0 | (0.8) | 36.6 | (0.9) | 58.9 | (0.8) | 58.8 | (0.8) |
| オランダ | −0.27 | (0.02) | 32.0 | (0.8) | 40.3 | (0.7) | 38.5 | (0.6) | 53.7 | (0.9) | 60.1 | (0.7) |
| スロバキア | −0.32 | (0.02) | 29.3 | (0.8) | 38.0 | (0.9) | 39.6 | (0.9) | 57.1 | (0.9) | 52.2 | (0.8) |
| スロベニア | −0.32 | (0.01) | 27.1 | (0.7) | 29.4 | (0.7) | 33.1 | (0.8) | 62.7 | (0.7) | 57.1 | (0.8) |
| チェコ | −0.67 | (0.01) | 16.4 | (0.6) | 20.2 | (0.6) | 23.4 | (0.6) | 44.4 | (0.6) | 35.6 | (0.8) |
| ブエノスアイレス※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ルーマニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ヨルダン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ベトナム※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ジョージア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| アルバニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| トリニダード・トバゴ※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マケドニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| アルジェリア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| インドネシア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マルタ※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| レバノン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| コソボ※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| モルドバ※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マレーシア | 0.49 | (0.02) | 51.3 | (0.9) | 74.9 | (0.9) | 71.1 | (0.8) | 80.6 | (0.9) | 85.8 | (0.7) |
| アルゼンチン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| カザフスタン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。

2. 太字は統計的に有意差があることを示す。

3. 表中のmは欠損値（データなし）。

4. 「非常に関心がある」「関心がある」と答えた生徒の割合。

5. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表6 「理科学習に対する道具的な動機付け」指標（2015年）

| 国　名 | 2015年 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「理科学習に対する道具的な動機付け」指標 | | 生徒の割合 | | | | | | | |
| | | | 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 | | 将来やりたいことに必要となるので、理科を勉強することは重要だ | | 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 | | 理科の授業で学んだ多くのことは就職に役立つ | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| アルバニア※ | 0.88 | (0.01) | 93.1 | (0.4) | 91.0 | (0.5) | 90.1 | (0.6) | 88.1 | (0.6) |
| インドネシア※ | 0.81 | (0.02) | 95.4 | (0.3) | 94.6 | (0.3) | 93.6 | (0.4) | 90.7 | (0.5) |
| コソボ※ | 0.80 | (0.01) | 91.5 | (0.4) | 89.2 | (0.6) | 88.4 | (0.6) | 85.4 | (0.6) |
| ヨルダン※ | 0.71 | (0.01) | 90.5 | (0.5) | 85.4 | (0.5) | 84.8 | (0.6) | 82.8 | (0.7) |
| チュニジア | 0.60 | (0.01) | 88.3 | (0.6) | 86.0 | (0.6) | 84.2 | (0.6) | 78.5 | (0.7) |
| ドミニカ共和国 | 0.60 | (0.02) | 84.3 | (0.8) | 80.6 | (0.8) | 84.7 | (0.8) | 79.0 | (0.9) |
| アラブ首長国連邦 | 0.56 | (0.01) | 86.3 | (0.4) | 81.8 | (0.5) | 82.4 | (0.4) | 79.4 | (0.6) |
| 北京・上海・江蘇・広東 | 0.53 | (0.01) | 90.6 | (0.4) | 86.8 | (0.5) | 87.8 | (0.5) | 81.6 | (0.7) |
| メキシコ | 0.53 | (0.01) | 85.0 | (0.6) | 81.0 | (0.6) | 85.0 | (0.5) | 79.5 | (0.6) |
| カタール | 0.53 | (0.01) | 85.6 | (0.3) | 81.8 | (0.4) | 81.6 | (0.4) | 78.8 | (0.4) |
| トリニダード・トバゴ※ | 0.52 | (0.02) | 81.1 | (0.7) | 74.1 | (0.8) | 78.9 | (0.7) | 77.9 | (0.7) |
| シンガポール | 0.51 | (0.01) | 88.2 | (0.5) | 83.2 | (0.5) | 85.9 | (0.5) | 79.3 | (0.6) |
| レバノン※ | 0.51 | (0.02) | 83.5 | (0.7) | 81.5 | (0.7) | 80.2 | (0.7) | 77.3 | (0.8) |
| ペルー | 0.51 | (0.01) | 88.9 | (0.5) | 85.4 | (0.6) | 86.7 | (0.6) | 76.7 | (0.8) |
| タイ | 0.48 | (0.01) | 88.9 | (0.4) | 91.1 | (0.4) | 90.0 | (0.4) | 89.7 | (0.4) |
| ベトナム※ | 0.48 | (0.01) | 91.0 | (0.5) | 87.9 | (0.5) | 85.2 | (0.7) | 72.2 | (0.8) |
| カナダ | 0.46 | (0.01) | 81.0 | (0.5) | 73.6 | (0.5) | 79.5 | (0.5) | 73.7 | (0.5) |
| ブラジル | 0.45 | (0.01) | 81.9 | (0.5) | 78.9 | (0.6) | 85.3 | (0.4) | 75.7 | (0.6) |
| マケドニア※ | 0.45 | (0.01) | 84.6 | (0.6) | 81.1 | (0.7) | 79.7 | (0.7) | 74.6 | (0.7) |
| コスタリカ | 0.44 | (0.02) | 78.8 | (0.7) | 74.0 | (0.8) | 80.4 | (0.7) | 74.3 | (0.8) |
| アルジェリア※ | 0.43 | (0.02) | 81.9 | (0.7) | 81.5 | (0.7) | 80.2 | (0.7) | 75.7 | (0.8) |
| リトアニア | 0.41 | (0.02) | 80.8 | (0.5) | 77.0 | (0.6) | 70.0 | (0.7) | 67.9 | (0.7) |
| コロンビア | 0.40 | (0.01) | 82.4 | (0.5) | 77.4 | (0.6) | 79.3 | (0.5) | 72.1 | (0.6) |
| ルーマニア※ | 0.39 | (0.02) | 75.9 | (1.0) | 75.5 | (1.0) | 76.3 | (1.0) | 73.9 | (0.8) |
| ニュージーランド | 0.38 | (0.02) | 78.8 | (0.7) | 71.2 | (0.7) | 75.7 | (0.7) | 72.4 | (0.7) |
| トルコ | 0.38 | (0.01) | 80.4 | (0.5) | 79.0 | (0.6) | 74.9 | (0.6) | 70.7 | (0.7) |
| イギリス | 0.38 | (0.02) | 79.7 | (0.6) | 67.6 | (0.7) | 77.0 | (0.6) | 71.3 | (0.8) |
| アイルランド | 0.36 | (0.02) | 78.1 | (0.8) | 67.8 | (0.8) | 76.4 | (0.9) | 71.3 | (0.8) |
| モンテネグロ | 0.36 | (0.01) | 82.4 | (0.5) | 75.3 | (0.6) | 72.1 | (0.6) | 68.8 | (0.6) |
| モルドバ※ | 0.36 | (0.02) | 74.3 | (0.8) | 77.3 | (0.7) | 75.0 | (0.8) | 73.7 | (0.7) |
| ポルトガル | 0.36 | (0.02) | 73.2 | (0.8) | 72.1 | (0.7) | 75.3 | (0.8) | 72.0 | (0.8) |
| チリ | 0.34 | (0.02) | 76.4 | (0.7) | 70.1 | (0.8) | 75.3 | (0.8) | 68.1 | (0.9) |
| アメリカ | 0.32 | (0.02) | 80.6 | (0.6) | 72.2 | (0.8) | 74.1 | (0.7) | 70.2 | (0.8) |
| キプロス | 0.30 | (0.01) | 74.7 | (0.6) | 73.1 | (0.7) | 71.9 | (0.5) | 65.8 | (0.7) |
| ウルグアイ | 0.29 | (0.02) | 79.6 | (0.7) | 70.5 | (0.8) | 71.4 | (0.7) | 66.3 | (0.8) |
| イスラエル | 0.28 | (0.03) | 69.8 | (1.0) | 63.6 | (1.1) | 71.4 | (0.9) | 64.5 | (1.1) |
| ギリシャ | 0.27 | (0.02) | 73.7 | (0.7) | 72.5 | (0.7) | 72.4 | (0.8) | 62.4 | (0.9) |
| スウェーデン | 0.26 | (0.02) | 74.0 | (0.7) | 67.4 | (0.7) | 74.1 | (0.6) | 64.8 | (0.8) |
| スペイン | 0.26 | (0.02) | 68.2 | (0.7) | 65.4 | (0.7) | 70.5 | (0.6) | 68.2 | (0.7) |
| ロシア | 0.24 | (0.01) | 76.8 | (0.7) | 76.5 | (0.6) | 69.6 | (0.7) | 66.8 | (0.7) |
| 台湾 | 0.24 | (0.01) | 75.5 | (0.7) | 70.1 | (0.7) | 76.7 | (0.7) | 71.9 | (0.8) |
| 香港 | 0.23 | (0.02) | 72.6 | (0.7) | 71.9 | (0.8) | 75.3 | (0.7) | 69.1 | (0.8) |
| アイスランド | 0.22 | (0.02) | 69.6 | (0.8) | 67.3 | (0.9) | 67.8 | (0.8) | 66.2 | (0.9) |
| ジョージア※ | 0.22 | (0.01) | 71.3 | (0.8) | 63.8 | (0.9) | 75.5 | (0.7) | 68.1 | (0.7) |
| マルタ※ | 0.20 | (0.02) | 70.1 | (0.6) | 60.1 | (0.8) | 65.1 | (0.8) | 64.0 | (0.8) |
| マカオ | 0.20 | (0.01) | 75.2 | (0.7) | 68.9 | (0.7) | 76.5 | (0.7) | 65.4 | (0.8) |
| エストニア | 0.19 | (0.01) | 74.1 | (0.7) | 73.4 | (0.7) | 71.4 | (0.7) | 61.0 | (0.8) |
| ブルガリア | 0.18 | (0.02) | 71.2 | (0.8) | 65.0 | (0.9) | 71.5 | (0.8) | 62.3 | (1.0) |
| オーストラリア | 0.16 | (0.01) | 70.0 | (0.5) | 61.6 | (0.6) | 66.7 | (0.5) | 61.3 | (0.5) |
| ブエノスアイレス※ | 0.16 | (0.03) | 70.5 | (1.2) | 59.7 | (1.2) | 71.8 | (1.6) | 58.7 | (1.7) |
| フィンランド | 0.16 | (0.02) | 65.0 | (0.7) | 70.7 | (0.7) | 65.9 | (0.7) | 64.0 | (0.8) |
| イタリア | 0.16 | (0.02) | 69.4 | (1.0) | 65.7 | (1.2) | 72.9 | (0.9) | 64.0 | (1.1) |
| クロアチア | 0.14 | (0.02) | 70.1 | (0.8) | 66.3 | (0.9) | 67.3 | (0.8) | 62.1 | (0.8) |
| OECD平均 | 0.14 | (0.00) | 68.8 | (0.1) | 63.3 | (0.1) | 66.6 | (0.1) | 60.6 | (0.1) |
| ポーランド | 0.13 | (0.02) | 68.4 | (0.8) | 60.3 | (0.9) | 70.2 | (0.7) | 58.4 | (0.9) |
| ノルウェー | 0.11 | (0.02) | 68.7 | (0.8) | 64.3 | (0.9) | 67.1 | (0.8) | 59.9 | (0.7) |
| ラトビア | 0.08 | (0.01) | 68.3 | (0.9) | 65.3 | (0.7) | 59.8 | (0.8) | 59.1 | (0.8) |
| スロベニア | 0.07 | (0.02) | 72.3 | (0.7) | 66.2 | (0.7) | 62.6 | (0.8) | 56.5 | (0.8) |
| デンマーク | 0.04 | (0.02) | 60.0 | (0.8) | 60.5 | (0.7) | 62.0 | (0.7) | 53.2 | (0.7) |
| スロバキア | 0.04 | (0.01) | 65.0 | (0.8) | 59.3 | (0.8) | 63.5 | (0.7) | 56.9 | (0.7) |
| 韓国 | 0.03 | (0.02) | 66.1 | (1.0) | 56.9 | (1.0) | 62.7 | (1.0) | 63.8 | (0.9) |
| フランス | 0.00 | (0.02) | 63.4 | (0.7) | 56.8 | (0.7) | 64.0 | (0.7) | 50.1 | (0.8) |
| ベルギー | -0.01 | (0.01) | 65.7 | (0.6) | 55.7 | (0.7) | 63.1 | (0.7) | 52.7 | (0.6) |
| 日本 | -0.02 | (0.02) | 61.4 | (0.8) | 56.4 | (0.9) | 56.7 | (0.9) | 52.1 | (0.8) |
| ルクセンブルク | -0.03 | (0.02) | 60.8 | (0.7) | 54.7 | (0.7) | 58.6 | (0.6) | 52.6 | (0.7) |
| ハンガリー | -0.04 | (0.02) | 68.3 | (0.7) | 57.5 | (1.0) | 56.7 | (0.8) | 53.4 | (0.9) |
| チェコ | -0.12 | (0.02) | 56.6 | (0.9) | 51.4 | (1.1) | 51.7 | (1.0) | 48.2 | (0.9) |
| オランダ | -0.21 | (0.02) | 54.9 | (0.9) | 48.0 | (0.9) | 54.7 | (0.8) | 47.1 | (0.9) |
| オーストリア | -0.22 | (0.02) | 53.3 | (0.8) | 47.2 | (0.9) | 50.0 | (0.8) | 45.2 | (0.9) |
| ドイツ | -0.24 | (0.02) | 54.4 | (0.8) | 45.7 | (0.9) | 49.1 | (1.0) | 43.8 | (0.9) |
| スイス | -0.25 | (0.02) | 54.5 | (1.0) | 47.8 | (0.9) | 52.6 | (0.8) | 42.8 | (1.0) |
| マレーシア | 0.68 | (0.02) | 91.3 | (0.5) | 91.5 | (0.5) | 89.3 | (0.5) | 88.6 | (0.6) |
| カザフスタン※ | 0.54 | (0.02) | 82.7 | (0.6) | 82.6 | (0.6) | 79.6 | (0.7) | 79.1 | (0.7) |
| アルゼンチン※ | 0.41 | (0.01) | 82.1 | (0.6) | 72.4 | (0.7) | 79.0 | (0.6) | 71.9 | (0.7) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。2. 「まったくそうだと思う」「そうだと思う」と答えた生徒の割合。5. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

# 表7 「理科学習に対する道具的な動機付け」指標（2006年）

| 国　名 | 2006年 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「理科学習に対する道具的な動機付け」指標 | | 生徒の割合 | | | | | | | | | |
| | | | 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 | | 将来勉強したい分野で必要になるので、理科の科目を学習することは重要だ | | 私は自分の役に立つとわかっているので、理科を勉強している | | 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 | | 私は理科の科目からたくさんのことを学んで就職に役立てたい | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| チュニジア | 0.84 | (0.02) | 89.2 | (0.6) | 86.0 | (0.7) | 89.5 | (0.7) | 84.5 | (0.7) | 83.9 | (0.7) |
| ヨルダン※ | 0.80 | (0.02) | 94.0 | (0.4) | 87.4 | (0.6) | 88.5 | (0.6) | 86.6 | (0.6) | 86.3 | (0.5) |
| インドネシア※ | 0.76 | (0.02) | 95.1 | (0.6) | 94.4 | (0.3) | 94.6 | (0.5) | 88.2 | (0.8) | 86.6 | (0.9) |
| タイ | 0.72 | (0.01) | 94.4 | (0.4) | 92.5 | (0.4) | 95.2 | (0.3) | 92.8 | (0.4) | 90.6 | (0.5) |
| コロンビア | 0.65 | (0.02) | 86.6 | (0.7) | 81.3 | (1.2) | 89.7 | (0.7) | 84.3 | (0.7) | 79.3 | (1.5) |
| メキシコ | 0.54 | (0.01) | 85.9 | (0.5) | 82.3 | (0.6) | 86.1 | (0.4) | 84.9 | (0.5) | 79.2 | (0.6) |
| カタール | 0.52 | (0.01) | 82.7 | (0.5) | 79.0 | (0.6) | 79.1 | (0.6) | 75.4 | (0.5) | 76.2 | (0.5) |
| チリ | 0.52 | (0.03) | 81.9 | (1.0) | 72.4 | (1.3) | 79.5 | (0.9) | 77.8 | (1.1) | 74.9 | (1.3) |
| ブラジル | 0.48 | (0.01) | 79.0 | (0.7) | 75.1 | (0.8) | 87.4 | (0.5) | 82.0 | (0.6) | 78.1 | (0.7) |
| ポルトガル | 0.47 | (0.02) | 74.9 | (0.8) | 78.2 | (0.7) | 84.2 | (0.7) | 81.4 | (0.7) | 76.4 | (0.8) |
| モンテネグロ | 0.45 | (0.02) | 82.3 | (0.7) | 75.6 | (0.7) | 84.6 | (0.6) | 73.5 | (0.7) | 73.5 | (0.7) |
| ルーマニア※ | 0.40 | (0.02) | 81.7 | (0.7) | 80.8 | (0.9) | 78.1 | (0.9) | 80.7 | (1.1) | 78.7 | (1.0) |
| マカオ | 0.39 | (0.02) | 82.5 | (0.8) | 79.5 | (0.8) | 85.3 | (0.6) | 78.6 | (0.9) | 75.6 | (0.9) |
| リトアニア | 0.37 | (0.01) | 81.6 | (0.6) | 79.0 | (0.7) | 86.3 | (0.6) | 68.8 | (0.8) | 67.6 | (0.8) |
| ブルガリア | 0.36 | (0.02) | 74.2 | (1.0) | 75.5 | (0.9) | 86.2 | (0.8) | 77.0 | (0.8) | 74.0 | (0.9) |
| トルコ | 0.34 | (0.02) | 80.3 | (0.8) | 78.8 | (1.0) | 72.7 | (0.9) | 73.1 | (1.0) | 68.8 | (1.0) |
| カナダ | 0.32 | (0.02) | 73.5 | (0.7) | 63.1 | (0.8) | 75.4 | (0.7) | 72.2 | (0.6) | 68.7 | (0.7) |
| アメリカ | 0.29 | (0.02) | 78.4 | (0.7) | 68.1 | (0.7) | 76.7 | (0.6) | 69.7 | (0.7) | 70.0 | (0.8) |
| 台湾 | 0.27 | (0.01) | 76.4 | (0.7) | 64.8 | (0.7) | 83.2 | (0.5) | 75.7 | (0.7) | 73.3 | (0.6) |
| ロシア | 0.21 | (0.02) | 74.0 | (0.8) | 75.5 | (0.7) | 75.0 | (0.6) | 64.1 | (0.9) | 64.8 | (1.0) |
| ウルグアイ | 0.19 | (0.02) | 74.5 | (0.8) | 63.2 | (0.9) | 74.9 | (0.9) | 64.8 | (1.0) | 65.2 | (0.9) |
| ニュージーランド | 0.17 | (0.02) | 69.3 | (0.8) | 56.2 | (0.9) | 71.2 | (0.8) | 68.3 | (0.8) | 65.9 | (0.8) |
| イギリス | 0.17 | (0.01) | 71.2 | (0.6) | 53.9 | (0.7) | 74.6 | (0.7) | 71.0 | (0.6) | 65.5 | (0.7) |
| 香港 | 0.16 | (0.02) | 73.3 | (0.7) | 63.5 | (0.9) | 72.4 | (0.8) | 72.0 | (0.7) | 64.3 | (0.9) |
| ポーランド | 0.16 | (0.02) | 68.2 | (0.8) | 71.1 | (0.8) | 73.2 | (0.7) | 73.1 | (0.7) | 65.9 | (0.8) |
| アイルランド | 0.15 | (0.02) | 66.6 | (0.9) | 53.9 | (0.8) | 73.0 | (0.9) | 68.3 | (0.9) | 66.7 | (0.9) |
| イタリア | 0.12 | (0.01) | 65.5 | (0.8) | 63.6 | (0.9) | 76.1 | (0.6) | 71.5 | (0.6) | 62.6 | (0.7) |
| オーストラリア | 0.11 | (0.02) | 66.5 | (0.6) | 54.5 | (0.7) | 69.2 | (0.7) | 64.3 | (0.6) | 61.6 | (0.6) |
| アイスランド | 0.09 | (0.02) | 62.4 | (0.9) | 63.8 | (0.9) | 64.8 | (0.8) | 60.4 | (0.9) | 57.1 | (0.9) |
| ギリシャ | 0.08 | (0.02) | 65.1 | (0.9) | 61.1 | (0.8) | 70.0 | (0.8) | 63.2 | (0.9) | 57.7 | (0.8) |
| スロベニア | 0.06 | (0.01) | 69.8 | (0.7) | 62.8 | (0.9) | 72.5 | (0.7) | 63.6 | (0.8) | 61.6 | (0.7) |
| エストニア | 0.06 | (0.01) | 70.4 | (0.7) | 62.0 | (0.9) | 76.4 | (0.7) | 64.4 | (0.7) | 51.6 | (0.8) |
| スペイン | 0.06 | (0.02) | 66.0 | (0.7) | 54.4 | (0.8) | 65.6 | (0.6) | 62.5 | (0.7) | 62.0 | (0.6) |
| クロアチア | 0.05 | (0.03) | 61.6 | (1.1) | 69.6 | (1.0) | 71.3 | (1.0) | 61.7 | (1.2) | 63.3 | (1.1) |
| デンマーク | 0.04 | (0.01) | 64.5 | (0.7) | 60.2 | (0.7) | 67.0 | (0.7) | 61.4 | (0.7) | 54.1 | (0.9) |
| OECD平均 | 0.01 | (0.00) | 63.4 | (0.1) | 56.7 | (0.2) | 67.1 | (0.1) | 61.1 | (0.1) | 56.4 | (0.1) |
| ラトビア | 0.01 | (0.02) | 64.1 | (1.0) | 69.6 | (0.9) | 77.1 | (0.8) | 50.5 | (1.1) | 56.3 | (1.0) |
| スウェーデン | -0.05 | (0.02) | 61.9 | (0.8) | 54.8 | (0.8) | 62.2 | (0.9) | 62.8 | (0.8) | 51.8 | (0.8) |
| ハンガリー | -0.07 | (0.02) | 68.5 | (1.1) | 55.4 | (1.1) | 66.4 | (0.9) | 52.6 | (1.3) | 52.8 | (1.3) |
| ドイツ | -0.07 | (0.02) | 57.7 | (0.9) | 47.6 | (1.0) | 66.1 | (0.9) | 55.3 | (0.8) | 50.2 | (0.8) |
| フランス | -0.07 | (0.02) | 59.1 | (1.0) | 51.8 | (1.0) | 67.1 | (1.0) | 61.1 | (1.0) | 48.0 | (1.0) |
| ルクセンブルク | -0.15 | (0.02) | 56.6 | (0.7) | 48.0 | (0.7) | 61.0 | (0.8) | 54.0 | (0.7) | 49.5 | (0.6) |
| ノルウェー | -0.16 | (0.02) | 56.0 | (0.8) | 53.0 | (0.9) | 60.1 | (0.8) | 58.5 | (0.8) | 48.1 | (0.7) |
| スロバキア | -0.19 | (0.02) | 54.9 | (1.2) | 42.5 | (1.1) | 62.4 | (1.2) | 56.4 | (1.1) | 51.9 | (1.1) |
| ベルギー | -0.22 | (0.02) | 55.6 | (0.8) | 47.8 | (0.9) | 57.3 | (0.8) | 54.7 | (0.8) | 47.6 | (0.8) |
| フィンランド | -0.22 | (0.02) | 53.4 | (0.8) | 42.7 | (0.8) | 63.5 | (0.8) | 50.6 | (0.9) | 47.9 | (0.8) |
| オランダ | -0.22 | (0.02) | 54.3 | (1.0) | 46.3 | (0.8) | 62.0 | (0.8) | 55.6 | (0.9) | 44.2 | (0.9) |
| チェコ | -0.24 | (0.02) | 50.2 | (1.1) | 52.3 | (1.2) | 62.4 | (1.0) | 48.8 | (1.1) | 47.1 | (0.9) |
| スイス | -0.25 | (0.02) | 53.7 | (0.7) | 44.0 | (0.8) | 59.7 | (0.8) | 49.4 | (0.8) | 41.1 | (0.7) |
| 韓国 | -0.26 | (0.02) | 56.7 | (0.8) | 45.5 | (1.0) | 55.4 | (0.9) | 51.9 | (0.9) | 46.2 | (0.8) |
| イスラエル | -0.37 | (0.03) | 46.1 | (1.3) | 44.2 | (1.2) | 39.1 | (1.1) | 37.7 | (1.1) | 44.7 | (1.0) |
| オーストリア | -0.40 | (0.03) | 44.1 | (1.3) | 36.1 | (1.1) | 55.2 | (1.3) | 46.6 | (1.1) | 38.2 | (1.2) |
| 日本 | -0.43 | (0.03) | 46.7 | (1.1) | 42.2 | (1.1) | 41.8 | (1.0) | 41.0 | (1.1) | 38.7 | (1.0) |
| アルゼンチン※ | 0.44 | (0.02) | 81.5 | (0.8) | 75.1 | (0.9) | 80.3 | (0.9) | 79.3 | (0.7) | 77.9 | (0.8) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。

2.「まったくそうだと思う」「そうだと思う」と答えた生徒の割合。

3. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表８ 「理科学習に対する道具的な動機付け」指標（経年変化）

| 国　名 | 経年変化（2015年－2006年） | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「理科学習に対する道具的な動機付け」指標 | | 生徒の割合の差 | | | |
| | | | 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、私にとってはやりがいがある | |
| | 指標の平均値の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 |
| イスラエル | 0.65 | (0.04) | 23.7 | (1.6) | 33.7 | (1.4) |
| 日本 | **0.41** | (0.03) | **14.7** | (1.4) | **15.7** | (1.4) |
| フィンランド | **0.37** | (0.02) | **11.6** | (1.1) | **15.3** | (1.1) |
| スウェーデン | **0.31** | (0.02) | **12.1** | (1.0) | **11.3** | (1.0) |
| 韓国 | **0.29** | (0.03) | **9.3** | (1.3) | **10.8** | (1.4) |
| ノルウェー | **0.27** | (0.02) | **12.7** | (1.2) | **8.6** | (1.1) |
| スロバキア | **0.23** | (0.03) | **10.1** | (1.4) | **7.2** | (1.4) |
| アイルランド | **0.21** | (0.03) | **11.5** | (1.2) | **8.1** | (1.3) |
| イギリス | **0.21** | (0.02) | **8.5** | (0.8) | **6.0** | (0.9) |
| ベルギー | **0.21** | (0.02) | **10.2** | (1.0) | **8.4** | (1.0) |
| ニュージーランド | **0.21** | (0.02) | **9.5** | (1.0) | **7.4** | (1.0) |
| スペイン | **0.20** | (0.02) | **2.2** | (1.0) | **8.0** | (1.0) |
| ギリシャ | **0.19** | (0.02) | **8.5** | (1.1) | **9.2** | (1.2) |
| オーストリア | **0.17** | (0.04) | **9.2** | (1.6) | **3.3** | (1.4) |
| カナダ | **0.14** | (0.02) | **7.6** | (0.9) | **7.3** | (0.8) |
| アイスランド | **0.14** | (0.03) | **7.1** | (1.2) | **7.4** | (1.2) |
| エストニア | **0.13** | (0.02) | **3.6** | (1.0) | **7.0** | (1.0) |
| OECD平均 | **0.13** | (0.00) | **5.4** | (0.2) | **5.5** | (0.2) |
| チェコ | **0.12** | (0.03) | **6.4** | (1.4) | **3.0** | (1.5) |
| ルクセンブルク | **0.11** | (0.02) | **4.2** | (1.0) | **4.6** | (1.0) |
| ウルグアイ | **0.10** | (0.03) | **5.0** | (1.1) | **6.7** | (1.2) |
| クロアチア | **0.10** | (0.03) | **8.6** | (1.4) | **5.6** | (1.5) |
| ラトビア | **0.08** | (0.02) | **4.2** | (1.3) | **9.4** | (1.4) |
| フランス | **0.07** | (0.03) | **4.3** | (1.2) | **2.9** | (1.2) |
| 香港 | **0.07** | (0.02) | -0.6 | (1.0) | **3.3** | (1.0) |
| オーストラリア | **0.06** | (0.02) | **3.5** | (0.8) | **2.4** | (0.8) |
| インドネシア※ | 0.05 | (0.03) | 0.4 | (0.7) | **5.4** | (0.9) |
| トルコ | 0.04 | (0.03) | 0.1 | (1.0) | 1.8 | (1.1) |
| リトアニア | **0.04** | (0.02) | -0.8 | (0.8) | 1.2 | (1.0) |
| イタリア | 0.04 | (0.03) | **3.8** | (1.3) | 1.4 | (1.1) |
| アメリカ | 0.04 | (0.02) | **2.2** | (0.9) | **4.4** | (1.0) |
| ハンガリー | 0.03 | (0.03) | -0.2 | (1.3) | **4.1** | (1.5) |
| ロシア | 0.03 | (0.02) | **2.8** | (1.0) | **5.5** | (1.1) |
| オランダ | 0.01 | (0.03) | 0.5 | (1.3) | -0.9 | (1.2) |
| スロベニア | 0.01 | (0.02) | **2.5** | (1.0) | -1.1 | (1.2) |
| スイス | 0.00 | (0.02) | 0.7 | (1.3) | **3.3** | (1.2) |
| カタール | 0.00 | (0.02) | **3.0** | (0.6) | **6.2** | (0.7) |
| デンマーク | 0.00 | (0.02) | **-4.5** | (1.0) | 0.6 | (1.0) |
| メキシコ | -0.01 | (0.02) | -0.9 | (0.7) | 0.1 | (0.8) |
| ルーマニア※ | -0.01 | (0.03) | **-5.8** | (1.2) | **-4.4** | (1.5) |
| 台湾 | -0.03 | (0.02) | -0.9 | (1.0) | 1.1 | (1.0) |
| ブラジル | -0.03 | (0.02) | **2.9** | (0.9) | **3.3** | (0.7) |
| ポーランド | -0.03 | (0.02) | 0.2 | (1.1) | **-2.9** | (1.0) |
| モンテネグロ | **-0.09** | (0.02) | 0.1 | (0.8) | -1.4 | (0.9) |
| ヨルダン※ | **-0.09** | (0.02) | **-3.4** | (0.6) | **-1.7** | (0.9) |
| ポルトガル | **-0.11** | (0.03) | -1.6 | (1.1) | **-6.0** | (1.1) |
| ドイツ | **-0.17** | (0.03) | **-3.3** | (1.2) | **-6.2** | (1.3) |
| ブルガリア | **-0.18** | (0.03) | **-3.0** | (1.3) | **-5.5** | (1.1) |
| チリ | **-0.18** | (0.04) | **-5.6** | (1.2) | -2.5 | (1.4) |
| マカオ | **-0.19** | (0.02) | **-7.3** | (1.0) | -2.1 | (1.1) |
| タイ | **-0.23** | (0.01) | **-2.6** | (0.6) | **-2.8** | (0.5) |
| チュニジア | **-0.24** | (0.02) | -0.8 | (0.8) | -0.3 | (1.0) |
| コロンビア | **-0.25** | (0.02) | **-4.2** | (0.9) | **-5.0** | (0.9) |
| アルゼンチン※ | -0.03 | (0.02) | 0.5 | (1.0) | -0.4 | (1.0) |

（注）1．灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。
2．太字は統計的に有意差があることを示す。
3．「まったくそうだと思う」「そうだと思う」と答えた生徒の割合。
4．2015年の指標作成にあたっては上段の表に示しているすべての質問項目を用いているが，質問項目ごとの経年変化は2006年と2015年の共通項目のみを示している。
5．※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

# 表9 「理科学習者としての自己効力感」指標（2015年）［1／2］

| 国　名 | 2015年 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「理科学習者としての自己効力感」指標 | | 生徒の割合 | | | | | | | |
| | | | 健康問題を扱った新聞記事を読んで、何が科学的に問題なのかを読み取ること | | 地震がひんぱ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かを説明すること | | ゴミ捨てについて、何が科学的な問題なのかがわかること | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| ヨルダン※ | 0.56 | (0.03) | 37.0 | (1.1) | 35.1 | (0.7) | 39.7 | (0.8) | 41.7 | (0.8) |
| ドミニカ共和国 | 0.54 | (0.04) | 38.1 | (1.0) | 36.5 | (1.2) | 28.9 | (0.9) | 38.4 | (1.0) |
| アラブ首長国連邦 | 0.41 | (0.02) | 31.8 | (0.8) | 31.4 | (0.6) | 32.4 | (0.7) | 29.0 | (0.6) |
| ブルガリア | 0.39 | (0.02) | 32.0 | (0.7) | 28.7 | (0.9) | 26.8 | (0.7) | 27.2 | (0.7) |
| カタール | 0.36 | (0.02) | 31.7 | (0.4) | 28.0 | (0.5) | 30.5 | (0.5) | 28.3 | (0.4) |
| カナダ | 0.35 | (0.02) | 27.9 | (0.6) | 36.1 | (0.5) | 24.6 | (0.5) | 22.2 | (0.5) |
| トルコ | 0.35 | (0.02) | 28.7 | (0.7) | 29.9 | (0.6) | 25.7 | (0.7) | 26.1 | (0.7) |
| ペルー | 0.34 | (0.02) | 22.7 | (0.6) | 29.1 | (0.7) | 18.9 | (0.6) | 28.5 | (0.7) |
| モンテネグロ | 0.31 | (0.02) | 32.5 | (0.7) | 31.8 | (0.8) | 29.4 | (0.6) | 26.7 | (0.7) |
| イギリス | 0.27 | (0.02) | 25.5 | (0.6) | 43.0 | (0.9) | 34.6 | (0.8) | 13.9 | (0.5) |
| ポルトガル | 0.27 | (0.02) | 24.6 | (0.8) | 33.6 | (0.7) | 20.3 | (0.7) | 16.4 | (0.6) |
| ジョージア※ | 0.27 | (0.02) | 25.9 | (0.7) | 36.0 | (0.7) | 28.4 | (0.7) | 34.6 | (0.8) |
| メキシコ | 0.27 | (0.02) | 26.3 | (0.7) | 23.8 | (0.6) | 19.6 | (0.5) | 25.5 | (0.6) |
| アメリカ | 0.26 | (0.02) | 28.3 | (0.7) | 34.7 | (0.8) | 25.7 | (0.8) | 18.6 | (0.6) |
| リトアニア | 0.26 | (0.02) | 23.3 | (0.6) | 33.9 | (0.8) | 26.7 | (0.7) | 19.0 | (0.6) |
| アイスランド | 0.24 | (0.03) | 27.8 | (0.8) | 36.6 | (0.8) | 23.8 | (0.7) | 19.5 | (0.6) |
| ノルウェー | 0.19 | (0.02) | 13.9 | (0.5) | 29.2 | (0.8) | 23.4 | (0.8) | 15.3 | (0.6) |
| 台湾 | 0.19 | (0.02) | 17.5 | (0.5) | 28.6 | (0.7) | 16.0 | (0.5) | 21.1 | (0.6) |
| タイ | 0.17 | (0.02) | 17.1 | (0.6) | 16.6 | (0.5) | 13.1 | (0.5) | 20.2 | (0.6) |
| ブラジル | 0.17 | (0.02) | 33.2 | (0.7) | 30.7 | (0.7) | 22.9 | (0.6) | 23.1 | (0.4) |
| レバノン※ | 0.17 | (0.03) | 38.3 | (1.3) | 24.4 | (1.0) | 26.5 | (1.0) | 25.3 | (1.1) |
| ポーランド | 0.16 | (0.02) | 21.4 | (0.7) | 30.0 | (0.8) | 25.5 | (0.7) | 15.6 | (0.7) |
| イタリア | 0.13 | (0.02) | 25.5 | (0.6) | 32.8 | (0.7) | 19.2 | (0.6) | 17.6 | (0.6) |
| トリニダード・トバゴ※ | 0.11 | (0.02) | 23.9 | (0.7) | 30.8 | (0.8) | 22.1 | (0.7) | 27.4 | (0.8) |
| シンガポール | 0.11 | (0.01) | 17.2 | (0.5) | 32.6 | (0.6) | 15.3 | (0.4) | 12.9 | (0.4) |
| チェコ | 0.10 | (0.02) | 28.4 | (0.7) | 38.4 | (0.9) | 28.1 | (0.7) | 13.4 | (0.4) |
| クロアチア | 0.10 | (0.02) | 20.0 | (0.6) | 28.0 | (0.6) | 31.6 | (0.7) | 18.9 | (0.6) |
| モルドバ※ | 0.09 | (0.02) | 19.2 | (0.6) | 30.0 | (0.8) | 22.4 | (0.6) | 27.8 | (0.6) |
| スペイン | 0.09 | (0.01) | 16.9 | (0.5) | 38.6 | (0.8) | 22.0 | (0.6) | 12.0 | (0.4) |
| デンマーク | 0.08 | (0.02) | 24.5 | (0.6) | 46.9 | (1.0) | 17.0 | (0.6) | 16.8 | (0.6) |
| スロベニア | 0.07 | (0.02) | 22.1 | (0.7) | 30.2 | (0.7) | 17.9 | (0.7) | 17.7 | (0.6) |
| オーストラリア | 0.07 | (0.01) | 21.1 | (0.5) | 40.9 | (0.6) | 21.5 | (0.4) | 12.4 | (0.4) |
| アイルランド | 0.06 | (0.02) | 16.5 | (0.5) | 48.8 | (0.9) | 20.9 | (0.7) | 20.9 | (0.6) |
| スウェーデン | 0.05 | (0.02) | 16.1 | (0.7) | 33.0 | (0.9) | 17.1 | (0.7) | 14.6 | (0.6) |
| ウルグアイ | 0.05 | (0.02) | 30.3 | (0.7) | 35.9 | (0.8) | 20.3 | (0.6) | 17.9 | (0.5) |
| イスラエル | 0.04 | (0.02) | 31.8 | (0.7) | 24.7 | (0.6) | 20.7 | (0.6) | 21.5 | (0.6) |
| OECD平均 | 0.04 | (0.00) | 21.2 | (0.1) | 33.5 | (0.1) | 21.3 | (0.1) | 15.9 | (0.1) |
| アルバニア※ | 0.02 | (0.02) | 25.5 | (0.7) | 31.8 | (1.0) | 20.7 | (0.8) | 17.3 | (0.6) |
| ロシア | 0.02 | (0.03) | 24.8 | (0.8) | 27.1 | (0.9) | 21.7 | (0.7) | 23.6 | (0.8) |
| ラトビア | −0.01 | (0.02) | 19.0 | (0.7) | 29.2 | (0.7) | 16.4 | (0.6) | 16.5 | (0.6) |
| 北京・上海・江蘇・広東 | −0.01 | (0.02) | 16.1 | (0.6) | 20.2 | (0.8) | 12.4 | (0.5) | 18.4 | (0.7) |
| ドイツ | −0.01 | (0.02) | 20.6 | (0.7) | 37.5 | (1.1) | 23.7 | (0.9) | 12.5 | (0.5) |
| 韓国 | −0.02 | (0.03) | 12.9 | (0.6) | 21.3 | (0.8) | 15.1 | (0.6) | 18.3 | (0.7) |
| ルクセンブルク | −0.03 | (0.02) | 21.3 | (0.6) | 37.6 | (0.7) | 26.3 | (0.6) | 14.9 | (0.6) |
| ニュージーランド | −0.03 | (0.02) | 17.2 | (0.6) | 37.1 | (0.8) | 17.2 | (0.8) | 11.7 | (0.5) |
| マカオ | −0.03 | (0.02) | 13.5 | (0.6) | 27.9 | (0.6) | 13.9 | (0.5) | 14.4 | (0.5) |
| エストニア | −0.04 | (0.02) | 19.3 | (0.6) | 31.9 | (0.9) | 18.3 | (0.6) | 15.9 | (0.5) |
| ギリシャ | −0.04 | (0.02) | 27.1 | (0.7) | 33.5 | (0.8) | 25.5 | (0.6) | 17.6 | (0.7) |
| ブエノスアイレス※ | −0.04 | (0.05) | 30.6 | (1.8) | 35.6 | (1.9) | 17.1 | (1.6) | 16.7 | (1.0) |
| フィンランド | −0.04 | (0.02) | 15.2 | (0.5) | 42.6 | (1.0) | 18.2 | (0.7) | 14.3 | (0.5) |
| キプロス | −0.05 | (0.02) | 26.4 | (0.7) | 19.8 | (0.5) | 21.1 | (0.6) | 16.4 | (0.5) |
| コロンビア | −0.05 | (0.02) | 23.1 | (0.6) | 19.6 | (0.5) | 16.7 | (0.5) | 22.0 | (0.7) |
| ハンガリー | −0.05 | (0.02) | 21.8 | (0.7) | 22.3 | (0.6) | 19.8 | (0.5) | 19.4 | (0.6) |
| マケドニア※ | −0.06 | (0.02) | 31.7 | (0.8) | 25.9 | (0.6) | 24.8 | (0.6) | 17.0 | (0.5) |
| スロバキア | −0.06 | (0.02) | 22.6 | (0.6) | 24.4 | (0.7) | 21.3 | (0.5) | 14.1 | (0.5) |
| 香港 | −0.07 | (0.02) | 12.1 | (0.5) | 20.7 | (0.6) | 11.5 | (0.5) | 11.8 | (0.5) |
| チュニジア | −0.07 | (0.02) | 31.0 | (0.8) | 23.0 | (0.8) | 18.9 | (0.7) | 21.1 | (0.7) |
| オランダ | −0.08 | (0.02) | 17.5 | (0.7) | 40.9 | (0.8) | 23.6 | (0.8) | 10.8 | (0.5) |
| マルタ※ | −0.09 | (0.02) | 22.7 | (0.8) | 26.0 | (0.7) | 17.0 | (0.6) | 16.0 | (0.5) |
| チリ | −0.10 | (0.02) | 17.2 | (0.7) | 31.7 | (0.7) | 14.6 | (0.6) | 13.1 | (0.5) |
| ベルギー | −0.10 | (0.02) | 21.0 | (0.6) | 33.3 | (0.7) | 23.5 | (0.6) | 11.6 | (0.4) |
| コスタリカ | −0.12 | (0.02) | 18.4 | (0.5) | 25.1 | (0.6) | 17.2 | (0.6) | 23.9 | (0.7) |
| フランス | −0.13 | (0.02) | 17.8 | (0.5) | 30.5 | (0.7) | 26.4 | (0.7) | 11.2 | (0.4) |
| アルジェリア※ | −0.16 | (0.02) | 29.4 | (0.8) | 33.0 | (0.8) | 22.7 | (0.5) | 31.6 | (0.7) |
| スイス | −0.17 | (0.02) | 18.3 | (0.7) | 33.0 | (0.9) | 19.5 | (0.7) | 11.6 | (0.6) |
| オーストリア | −0.17 | (0.02) | 17.8 | (0.7) | 37.1 | (0.9) | 20.8 | (0.7) | 14.1 | (0.6) |
| ルーマニア※ | −0.20 | (0.02) | 17.6 | (0.9) | 19.8 | (0.7) | 17.9 | (0.7) | 15.3 | (0.7) |
| ベトナム※ | −0.28 | (0.03) | 16.5 | (0.7) | 17.4 | (0.7) | 21.2 | (0.8) | 24.4 | (0.7) |
| コソボ※ | −0.29 | (0.02) | 24.5 | (0.7) | 22.8 | (0.7) | 23.5 | (0.7) | 16.0 | (0.6) |
| 日本 | −0.46 | (0.02) | 8.4 | (0.4) | 18.6 | (0.6) | 6.1 | (0.4) | 9.8 | (0.4) |
| インドネシア※ | −0.51 | (0.02) | 12.0 | (0.7) | 12.3 | (0.6) | 10.4 | (0.6) | 19.3 | (0.7) |
| カザフスタン※ | 0.46 | (0.03) | 40.4 | (0.9) | 38.1 | (0.9) | 33.8 | (0.9) | 31.4 | (0.9) |
| アルゼンチン※ | −0.10 | (0.02) | 30.6 | (0.8) | 25.9 | (0.9) | 16.6 | (0.6) | 19.2 | (0.6) |
| マレーシア | −0.13 | (0.02) | 13.8 | (0.5) | 10.3 | (0.5) | 12.1 | (0.5) | 17.7 | (0.6) |

（注）1．灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。2．「簡単にできる」と答えた生徒の割合。3．※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表9 「理科学習者としての自己効力感」指標（2015年）［2／2］

| 国　名 | 2015年 生徒の割合 環境の変化が、そこに住む特定の生物の生存にどのように影響するかを予測すること | | 食品ラベルに表示されている科学的な説明を理解すること | | 火星に生命体が存在するかについて、これまで自分で考えていたことが、新発見によりどう変わってきたかを議論すること | | 酸性雨の発生の仕方に関して二つの説があった時に、そのどちらが正しいか見極めること | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| ヨルダン※ | 34.9 | (0.7) | 35.8 | (0.8) | 29.5 | (0.9) | 38.3 | (0.8) |
| ドミニカ共和国 | 35.9 | (1.0) | 31.9 | (1.0) | 26.8 | (1.0) | 30.5 | (1.1) |
| アラブ首長国連邦 | 31.5 | (0.7) | 26.6 | (0.5) | 24.4 | (0.3) | 31.6 | (0.6) |
| ブルガリア | 27.6 | (0.7) | 26.8 | (0.7) | 22.9 | (0.7) | 23.1 | (0.7) |
| カタール | 32.6 | (0.5) | 25.4 | (0.5) | 21.9 | (0.4) | 29.6 | (0.5) |
| カナダ | 35.6 | (0.6) | 25.1 | (0.6) | 22.0 | (0.5) | 22.5 | (0.5) |
| トルコ | 27.2 | (0.7) | 25.2 | (0.7) | 21.9 | (0.6) | 29.4 | (0.9) |
| ペルー | 29.3 | (0.8) | 22.5 | (0.6) | 18.5 | (0.5) | 19.9 | (0.6) |
| モンテネグロ | 28.6 | (0.7) | 27.3 | (0.7) | 23.9 | (0.6) | 26.5 | (0.7) |
| イギリス | 34.0 | (0.8) | 19.5 | (0.5) | 19.8 | (0.4) | 23.5 | (0.8) |
| ポルトガル | 31.3 | (0.9) | 26.5 | (0.7) | 19.8 | (0.7) | 24.2 | (0.7) |
| ジョージア※ | 34.2 | (0.7) | 24.7 | (0.7) | 20.9 | (0.6) | 22.2 | (0.7) |
| メキシコ | 26.7 | (0.7) | 18.0 | (0.5) | 17.7 | (0.6) | 21.3 | (0.6) |
| アメリカ | 33.7 | (0.7) | 24.9 | (0.7) | 21.7 | (0.6) | 16.7 | (0.7) |
| リトアニア | 22.7 | (0.6) | 20.4 | (0.5) | 20.6 | (0.6) | 18.9 | (0.5) |
| アイスランド | 29.8 | (0.8) | 27.0 | (0.8) | 23.2 | (0.7) | 21.2 | (0.8) |
| ノルウェー | 23.8 | (0.7) | 16.6 | (0.7) | 19.5 | (0.6) | 19.8 | (0.7) |
| 台湾 | 21.6 | (0.6) | 18.0 | (0.6) | 14.1 | (0.5) | 21.8 | (0.7) |
| タイ | 16.0 | (0.5) | 15.9 | (0.5) | 12.6 | (0.5) | 15.0 | (0.6) |
| ブラジル | 26.6 | (0.5) | 23.0 | (0.5) | 19.0 | (0.5) | 20.9 | (0.5) |
| レバノン※ | 31.3 | (1.2) | 31.4 | (0.9) | 22.4 | (1.0) | 26.7 | (1.0) |
| ポーランド | 20.7 | (0.7) | 30.3 | (0.8) | 16.6 | (0.6) | 20.9 | (0.8) |
| イタリア | 25.6 | (0.7) | 25.8 | (0.6) | 18.7 | (0.5) | 19.7 | (0.6) |
| トリニダード・トバゴ※ | 36.9 | (0.8) | 23.7 | (0.7) | 17.6 | (0.7) | 22.7 | (0.6) |
| シンガポール | 27.7 | (0.8) | 16.5 | (0.4) | 13.4 | (0.4) | 30.7 | (0.6) |
| チェコ | 20.9 | (0.5) | 21.1 | (0.6) | 19.1 | (0.6) | 13.7 | (0.6) |
| クロアチア | 21.9 | (0.6) | 16.2 | (0.5) | 16.7 | (0.5) | 23.7 | (0.8) |
| モルドバ※ | 25.9 | (0.6) | 21.8 | (0.6) | 15.1 | (0.6) | 19.3 | (0.6) |
| スペイン | 22.8 | (0.6) | 21.2 | (0.7) | 19.6 | (0.5) | 20.3 | (0.6) |
| デンマーク | 26.7 | (0.8) | 26.2 | (0.8) | 21.0 | (0.6) | 15.1 | (0.6) |
| スロベニア | 17.1 | (0.7) | 18.3 | (0.6) | 15.3 | (0.6) | 24.4 | (0.7) |
| オーストラリア | 31.7 | (0.5) | 17.1 | (0.4) | 16.8 | (0.4) | 13.3 | (0.5) |
| アイルランド | 25.2 | (0.6) | 20.3 | (0.6) | 13.9 | (0.5) | 29.8 | (0.8) |
| スウェーデン | 26.4 | (1.1) | 17.2 | (0.6) | 16.9 | (0.6) | 20.1 | (0.8) |
| ウルグアイ | 23.1 | (0.6) | 21.6 | (0.7) | 19.3 | (0.6) | 18.5 | (0.6) |
| イスラエル | 24.7 | (0.6) | 34.0 | (0.7) | 21.5 | (0.6) | 18.8 | (0.7) |
| OECD平均 | 23.5 | (0.1) | 20.0 | (0.1) | 17.3 | (0.1) | 18.2 | (0.1) |
| アルバニア※ | 30.2 | (0.9) | 26.2 | (0.8) | 16.8 | (0.7) | 29.0 | (0.7) |
| ロシア | 19.0 | (0.9) | 24.4 | (0.8) | 16.3 | (0.6) | 17.0 | (0.7) |
| ラトビア | 19.5 | (0.6) | 18.5 | (0.6) | 16.3 | (0.6) | 16.7 | (0.6) |
| 北京・上海・江蘇・広東 | 15.1 | (0.6) | 22.7 | (0.8) | 9.8 | (0.5) | 19.7 | (0.8) |
| ドイツ | 23.3 | (0.8) | 16.6 | (0.6) | 13.4 | (0.6) | 18.7 | (0.8) |
| 韓国 | 17.7 | (0.6) | 9.6 | (0.5) | 12.0 | (0.6) | 11.3 | (0.5) |
| ルクセンブルク | 24.7 | (0.7) | 18.9 | (0.7) | 16.9 | (0.6) | 16.1 | (0.6) |
| ニュージーランド | 27.0 | (0.8) | 15.2 | (0.7) | 13.9 | (0.7) | 14.6 | (0.7) |
| マカオ | 18.0 | (0.6) | 18.1 | (0.6) | 9.3 | (0.5) | 21.8 | (0.6) |
| エストニア | 16.5 | (0.6) | 19.7 | (0.5) | 14.1 | (0.6) | 14.6 | (0.6) |
| ギリシャ | 23.9 | (0.7) | 17.9 | (0.7) | 17.4 | (0.6) | 22.7 | (0.7) |
| ブエノスアイレス※ | 31.0 | (1.8) | 24.7 | (1.6) | 17.9 | (1.1) | 18.6 | (1.6) |
| フィンランド | 15.3 | (0.6) | 19.9 | (0.6) | 17.6 | (0.6) | 11.2 | (0.5) |
| キプロス | 20.9 | (0.6) | 18.8 | (0.5) | 19.5 | (0.6) | 19.5 | (0.6) |
| コロンビア | 23.5 | (0.5) | 16.9 | (0.4) | 14.4 | (0.5) | 16.5 | (0.4) |
| ハンガリー | 17.1 | (0.5) | 18.1 | (0.5) | 15.1 | (0.6) | 19.3 | (0.6) |
| マケドニア※ | 28.8 | (0.7) | 22.8 | (0.6) | 22.3 | (0.6) | 22.5 | (0.6) |
| スロバキア | 18.1 | (0.5) | 20.9 | (0.5) | 16.9 | (0.6) | 18.2 | (0.5) |
| 香港 | 15.3 | (0.6) | 17.6 | (0.4) | 9.9 | (0.5) | 17.9 | (0.5) |
| チュニジア | 21.0 | (0.8) | 23.1 | (0.7) | 18.0 | (0.7) | 17.0 | (0.6) |
| オランダ | 19.5 | (0.6) | 15.5 | (0.6) | 15.7 | (0.6) | 17.6 | (0.6) |
| マルタ※ | 33.3 | (0.7) | 26.5 | (0.7) | 17.6 | (0.7) | 25.2 | (0.7) |
| チリ | 19.4 | (0.6) | 17.9 | (0.6) | 15.0 | (0.5) | 15.7 | (0.5) |
| ベルギー | 22.6 | (0.6) | 21.2 | (0.5) | 18.2 | (0.5) | 17.3 | (0.5) |
| コスタリカ | 23.9 | (0.6) | 16.4 | (0.6) | 13.6 | (0.6) | 16.1 | (0.6) |
| フランス | 19.6 | (0.7) | 20.3 | (0.6) | 19.7 | (0.6) | 12.3 | (0.5) |
| アルジェリア※ | 24.9 | (0.6) | 24.8 | (0.7) | 17.4 | (0.6) | 17.7 | (0.7) |
| スイス | 20.3 | (0.7) | 14.2 | (0.5) | 15.2 | (0.5) | 13.7 | (0.8) |
| オーストリア | 20.7 | (0.6) | 14.7 | (0.6) | 15.0 | (0.6) | 17.6 | (0.7) |
| ルーマニア※ | 19.1 | (0.7) | 18.2 | (0.7) | 15.7 | (0.7) | 16.2 | (0.8) |
| ベトナム※ | 25.8 | (0.9) | 13.1 | (0.6) | 4.8 | (0.3) | 14.2 | (0.7) |
| コソボ※ | 21.8 | (0.8) | 23.0 | (0.8) | 16.1 | (0.7) | 20.2 | (0.7) |
| 日本 | 11.6 | (0.4) | 7.3 | (0.4) | 7.2 | (0.4) | 5.4 | (0.3) |
| インドネシア※ | 10.7 | (0.5) | 10.1 | (0.6) | 6.9 | (0.4) | 7.2 | (0.5) |
| カザフスタン※ | 35.8 | (0.9) | 34.4 | (1.0) | 24.1 | (0.8) | 28.6 | (0.9) |
| アルゼンチン※ | 25.6 | (0.7) | 21.3 | (0.7) | 16.7 | (0.5) | 18.1 | (0.7) |
| マレーシア | 16.0 | (0.6) | 12.4 | (0.5) | 7.8 | (0.4) | 12.3 | (0.5) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。2.「簡単にできる」と答えた生徒の割合。3. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。
出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表10 「理科学習者としての自己効力感」指標（2006年）［1／2］

| 国　名 | 2006年 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「理科学習者としての自己効力感」指標 | | 生徒の割合 | | | | | | | |
| | | | 健康問題を扱った新聞記事を読んで、何が科学的に問題なのかを読み取ること | | 地震がひんぱ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かを説明すること | | ゴミ捨てについて、何が科学的な問題なのかがわかること | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| ポーランド | 0.26 | (0.02) | 17.8 | (0.6) | 30.0 | (0.8) | 25.7 | (0.6) | 17.2 | (0.6) |
| アメリカ | 0.22 | (0.02) | 27.8 | (0.8) | 35.7 | (0.9) | 21.8 | (0.7) | 19.5 | (0.7) |
| カナダ | 0.21 | (0.01) | 25.2 | (0.5) | 33.9 | (0.6) | 19.4 | (0.4) | 21.1 | (0.5) |
| ヨルダン※ | 0.21 | (0.02) | 23.9 | (0.7) | 35.9 | (0.9) | 35.0 | (0.9) | 38.2 | (0.8) |
| ポルトガル | 0.21 | (0.02) | 19.9 | (0.7) | 31.1 | (0.8) | 18.5 | (0.6) | 24.9 | (0.8) |
| イギリス | 0.19 | (0.02) | 25.1 | (0.6) | 36.5 | (0.7) | 19.3 | (0.5) | 18.8 | (0.6) |
| 台湾 | 0.18 | (0.02) | 18.5 | (0.5) | 34.9 | (0.8) | 14.6 | (0.4) | 29.0 | (0.6) |
| チェコ | 0.14 | (0.02) | 28.2 | (0.8) | 43.1 | (1.1) | 28.0 | (0.8) | 14.3 | (0.6) |
| クロアチア | 0.14 | (0.02) | 16.8 | (0.6) | 28.4 | (0.8) | 32.5 | (0.9) | 29.2 | (0.7) |
| アイスランド | 0.14 | (0.02) | 22.5 | (0.6) | 45.8 | (0.7) | 17.2 | (0.6) | 14.0 | (0.6) |
| ウルグアイ | 0.13 | (0.02) | 29.8 | (0.8) | 27.0 | (0.7) | 18.2 | (0.6) | 20.4 | (0.7) |
| ノルウェー | 0.12 | (0.02) | 10.3 | (0.5) | 30.4 | (0.7) | 22.6 | (0.7) | 15.6 | (0.5) |
| オーストラリア | 0.12 | (0.01) | 24.2 | (0.6) | 37.3 | (0.6) | 18.3 | (0.4) | 14.6 | (0.4) |
| スロバキア | 0.11 | (0.02) | 18.6 | (0.8) | 29.6 | (0.9) | 19.1 | (0.6) | 17.2 | (0.7) |
| メキシコ | 0.09 | (0.02) | 23.5 | (0.7) | 26.9 | (0.7) | 14.9 | (0.5) | 30.0 | (0.7) |
| コロンビア | 0.09 | (0.02) | 20.6 | (1.0) | 22.6 | (1.0) | 20.3 | (0.8) | 35.7 | (1.0) |
| タイ | 0.06 | (0.02) | 9.9 | (0.4) | 14.7 | (0.5) | 8.9 | (0.5) | 30.1 | (0.8) |
| 香港 | 0.06 | (0.02) | 16.9 | (0.6) | 27.3 | (0.9) | 12.1 | (0.5) | 21.4 | (0.7) |
| チリ | 0.06 | (0.02) | 18.0 | (0.7) | 32.8 | (1.0) | 16.0 | (0.6) | 16.9 | (0.7) |
| ドイツ | 0.06 | (0.02) | 20.2 | (0.7) | 41.2 | (0.9) | 22.5 | (0.7) | 13.6 | (0.6) |
| オランダ | 0.03 | (0.02) | 16.0 | (0.5) | 38.1 | (0.9) | 21.5 | (0.7) | 11.7 | (0.6) |
| エストニア | 0.03 | (0.02) | 24.1 | (0.8) | 29.2 | (0.8) | 18.5 | (0.7) | 26.8 | (0.8) |
| イスラエル | 0.03 | (0.03) | 29.0 | (0.8) | 23.9 | (0.7) | 22.1 | (0.8) | 26.8 | (0.8) |
| フィンランド | 0.02 | (0.02) | 15.4 | (0.6) | 44.5 | (0.9) | 13.9 | (0.7) | 16.3 | (0.6) |
| トルコ | 0.02 | (0.03) | 17.9 | (0.7) | 25.7 | (0.8) | 21.2 | (0.9) | 21.0 | (0.7) |
| アイルランド | 0.01 | (0.02) | 19.0 | (0.7) | 44.3 | (1.0) | 19.4 | (0.7) | 24.3 | (0.8) |
| リトアニア | 0.01 | (0.02) | 14.1 | (0.6) | 32.1 | (1.0) | 20.2 | (0.8) | 16.7 | (0.8) |
| OECD平均 | 0.00 | (0.00) | 18.6 | (0.1) | 33.3 | (0.1) | 18.2 | (0.1) | 17.3 | (0.1) |
| ロシア | −0.01 | (0.03) | 25.8 | (0.8) | 29.9 | (0.9) | 24.4 | (0.7) | 33.1 | (0.7) |
| ラトビア | −0.02 | (0.02) | 19.5 | (0.6) | 33.5 | (1.0) | 15.7 | (0.7) | 19.6 | (0.7) |
| ニュージーランド | −0.02 | (0.02) | 18.7 | (0.6) | 38.9 | (0.9) | 19.2 | (0.7) | 11.8 | (0.5) |
| モンテネグロ | −0.02 | (0.02) | 18.4 | (0.6) | 27.3 | (0.6) | 26.2 | (0.7) | 29.2 | (0.8) |
| ブルガリア | −0.05 | (0.03) | 25.0 | (1.0) | 25.3 | (1.0) | 21.0 | (0.8) | 30.3 | (0.8) |
| ブラジル | −0.05 | (0.02) | 24.5 | (0.7) | 23.9 | (0.8) | 16.3 | (0.6) | 33.5 | (0.9) |
| フランス | −0.06 | (0.02) | 14.7 | (0.7) | 37.1 | (0.8) | 27.4 | (0.8) | 12.6 | (0.6) |
| ハンガリー | −0.06 | (0.01) | 16.1 | (0.6) | 26.0 | (0.8) | 22.6 | (0.7) | 28.6 | (0.6) |
| スウェーデン | −0.07 | (0.03) | 11.7 | (0.5) | 36.7 | (0.9) | 11.5 | (0.5) | 12.7 | (0.5) |
| スペイン | −0.07 | (0.02) | 15.5 | (0.6) | 34.0 | (0.9) | 18.9 | (0.5) | 15.9 | (0.5) |
| ベルギー | −0.07 | (0.02) | 21.2 | (0.6) | 27.5 | (0.6) | 19.0 | (0.6) | 11.1 | (0.4) |
| デンマーク | −0.08 | (0.02) | 20.4 | (0.9) | 38.9 | (1.0) | 10.2 | (0.6) | 13.3 | (0.7) |
| カタール | −0.09 | (0.02) | 27.2 | (0.6) | 26.3 | (0.6) | 20.8 | (0.5) | 27.7 | (0.6) |
| スロベニア | −0.10 | (0.01) | 19.4 | (0.6) | 29.4 | (0.8) | 13.2 | (0.6) | 15.0 | (0.5) |
| マカオ | −0.11 | (0.02) | 15.0 | (0.6) | 32.8 | (0.8) | 11.9 | (0.6) | 22.2 | (0.7) |
| チュニジア | −0.11 | (0.02) | 23.0 | (0.6) | 22.0 | (0.8) | 17.0 | (0.7) | 29.4 | (0.8) |
| オーストリア | −0.11 | (0.02) | 16.0 | (0.7) | 40.5 | (1.0) | 18.9 | (0.7) | 16.7 | (0.7) |
| ギリシャ | −0.13 | (0.02) | 17.8 | (0.7) | 30.6 | (0.8) | 22.7 | (0.8) | 21.0 | (0.6) |
| ルクセンブルク | −0.13 | (0.02) | 14.2 | (0.5) | 35.9 | (0.6) | 20.6 | (0.5) | 13.9 | (0.6) |
| スイス | −0.19 | (0.02) | 14.6 | (0.4) | 35.9 | (0.7) | 14.9 | (0.5) | 12.8 | (0.5) |
| イタリア | −0.20 | (0.01) | 10.1 | (0.4) | 21.5 | (0.5) | 8.1 | (0.3) | 9.3 | (0.3) |
| 韓国 | −0.21 | (0.02) | 10.4 | (0.6) | 23.9 | (0.8) | 11.7 | (0.7) | 13.0 | (0.6) |
| ルーマニア※ | −0.35 | (0.02) | 17.7 | (1.3) | 19.6 | (1.0) | 13.8 | (0.7) | 15.7 | (0.7) |
| 日本 | −0.53 | (0.02) | 6.8 | (0.4) | 15.8 | (0.6) | 3.6 | (0.3) | 12.4 | (0.4) |
| インドネシア※ | −0.70 | (0.02) | 9.9 | (0.5) | 5.9 | (0.6) | 9.4 | (0.4) | 20.6 | (0.7) |
| アルゼンチン※ | −0.05 | (0.02) | 25.1 | (1.0) | 22.5 | (0.9) | 14.0 | (0.6) | 21.2 | (0.9) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。2.「簡単にできる」と答えた生徒の割合。3. 2006年の指標値は，2015年と比較するために再計算した値のため，2006年調査結果で示された値と異なる。4. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表10 「理科学習者としての自己効力感」指標（2006年）［2／2］

| 国　名 | 2006年 生徒の割合：環境の変化が、そこに住む特定の生物の生存にどのように影響するかを予測すること | | 食品ラベルに表示されている科学的な説明を理解すること | | 火星に生命体が存在するかについて、これまで自分で考えていたことが、新発見によりどう変わってきたかを議論すること | | 酸性雨の発生の仕方に関して二つの説があった時に、そのどちらが正しいか見極めること | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| ポーランド | 22.3 | (0.6) | 35.5 | (0.8) | 16.5 | (0.6) | 26.0 | (0.7) |
| アメリカ | 35.4 | (0.9) | 27.4 | (0.9) | 19.6 | (0.7) | 19.4 | (0.7) |
| カナダ | 37.7 | (0.7) | 27.5 | (0.5) | 18.7 | (0.4) | 23.0 | (0.6) |
| ヨルダン※ | 25.6 | (0.8) | 42.3 | (0.9) | 18.1 | (0.7) | 27.5 | (0.8) |
| ポルトガル | 26.2 | (0.7) | 24.0 | (0.7) | 15.8 | (0.6) | 21.3 | (0.7) |
| イギリス | 32.9 | (0.6) | 24.1 | (0.6) | 15.9 | (0.5) | 21.8 | (0.5) |
| 台湾 | 24.2 | (0.7) | 30.2 | (0.7) | 14.0 | (0.5) | 26.3 | (0.6) |
| チェコ | 23.1 | (0.9) | 20.0 | (0.7) | 19.8 | (0.8) | 16.8 | (0.6) |
| クロアチア | 21.7 | (0.6) | 14.6 | (0.5) | 15.9 | (0.6) | 29.4 | (0.7) |
| アイスランド | 33.3 | (0.8) | 33.4 | (0.7) | 20.5 | (0.7) | 16.5 | (0.6) |
| ウルグアイ | 24.3 | (0.8) | 33.9 | (0.8) | 20.9 | (0.7) | 24.1 | (0.8) |
| ノルウェー | 17.8 | (0.7) | 18.8 | (0.6) | 18.1 | (0.6) | 26.2 | (0.8) |
| オーストラリア | 30.4 | (0.5) | 21.8 | (0.5) | 14.8 | (0.4) | 16.3 | (0.5) |
| スロバキア | 13.7 | (0.6) | 34.8 | (0.8) | 18.5 | (0.8) | 20.9 | (0.8) |
| メキシコ | 25.2 | (0.6) | 19.2 | (0.5) | 17.9 | (0.6) | 19.9 | (0.5) |
| コロンビア | 31.5 | (1.3) | 29.2 | (0.8) | 13.8 | (0.9) | 19.8 | (1.0) |
| タイ | 19.8 | (0.7) | 16.4 | (0.5) | 6.6 | (0.5) | 10.2 | (0.6) |
| 香港 | 23.8 | (0.9) | 18.7 | (0.8) | 9.8 | (0.4) | 31.2 | (0.8) |
| チリ | 24.4 | (0.8) | 29.1 | (0.9) | 15.1 | (0.6) | 25.5 | (0.9) |
| ドイツ | 25.5 | (0.8) | 19.6 | (0.7) | 9.9 | (0.4) | 26.3 | (0.7) |
| オランダ | 16.2 | (0.5) | 16.3 | (0.6) | 14.8 | (0.6) | 21.9 | (0.6) |
| エストニア | 16.6 | (0.7) | 27.3 | (0.8) | 12.2 | (0.6) | 19.4 | (0.7) |
| イスラエル | 23.1 | (0.9) | 28.0 | (0.9) | 20.1 | (0.8) | 18.3 | (0.7) |
| フィンランド | 13.0 | (0.5) | 19.8 | (0.6) | 20.3 | (0.7) | 12.3 | (0.5) |
| トルコ | 24.6 | (0.8) | 32.9 | (0.8) | 16.4 | (0.8) | 18.1 | (0.8) |
| アイルランド | 24.1 | (0.7) | 23.4 | (0.8) | 11.3 | (0.6) | 26.8 | (0.8) |
| リトアニア | 15.1 | (0.6) | 17.4 | (0.7) | 13.6 | (0.5) | 10.8 | (0.6) |
| OECD平均 | 21.8 | (0.1) | 22.2 | (0.1) | 15.0 | (0.1) | 19.2 | (0.1) |
| ロシア | 17.1 | (0.7) | 38.7 | (0.9) | 15.0 | (0.6) | 17.8 | (0.8) |
| ラトビア | 18.7 | (0.9) | 21.7 | (0.9) | 15.9 | (0.6) | 15.1 | (0.7) |
| ニュージーランド | 23.1 | (0.7) | 18.9 | (0.6) | 12.2 | (0.6) | 13.7 | (0.6) |
| モンテネグロ | 21.4 | (0.7) | 29.4 | (0.9) | 18.2 | (0.7) | 27.4 | (0.7) |
| ブルガリア | 22.7 | (0.9) | 29.9 | (0.8) | 15.3 | (0.8) | 13.1 | (0.6) |
| ブラジル | 25.5 | (0.7) | 23.8 | (0.7) | 11.5 | (0.4) | 14.8 | (0.7) |
| フランス | 20.0 | (0.6) | 26.3 | (0.7) | 19.9 | (0.7) | 13.8 | (0.5) |
| ハンガリー | 14.7 | (0.6) | 21.1 | (0.6) | 8.1 | (0.5) | 21.9 | (0.8) |
| スウェーデン | 17.7 | (0.7) | 16.7 | (0.6) | 12.5 | (0.5) | 16.6 | (0.7) |
| スペイン | 23.6 | (0.7) | 24.3 | (0.6) | 20.8 | (0.5) | 25.0 | (0.7) |
| ベルギー | 23.4 | (0.6) | 24.4 | (0.6) | 17.0 | (0.4) | 20.9 | (0.6) |
| デンマーク | 20.6 | (0.9) | 25.9 | (0.9) | 22.9 | (0.8) | 13.7 | (0.6) |
| カタール | 26.8 | (0.6) | 24.4 | (0.5) | 19.2 | (0.6) | 22.0 | (0.6) |
| スロベニア | 13.0 | (0.5) | 19.6 | (0.6) | 14.9 | (0.5) | 22.4 | (0.7) |
| マカオ | 17.6 | (0.7) | 18.7 | (0.6) | 8.9 | (0.5) | 25.8 | (0.6) |
| チュニジア | 23.6 | (0.7) | 40.6 | (0.9) | 15.4 | (0.6) | 13.4 | (0.5) |
| オーストリア | 21.5 | (0.7) | 16.0 | (0.7) | 8.9 | (0.5) | 24.0 | (0.7) |
| ギリシャ | 20.0 | (0.6) | 18.0 | (0.6) | 13.9 | (0.6) | 24.8 | (0.8) |
| ルクセンブルク | 21.7 | (0.6) | 15.6 | (0.5) | 11.5 | (0.5) | 14.4 | (0.6) |
| スイス | 20.3 | (0.5) | 14.7 | (0.5) | 9.1 | (0.4) | 13.7 | (0.4) |
| イタリア | 15.2 | (0.5) | 15.0 | (0.4) | 8.8 | (0.3) | 12.7 | (0.4) |
| 韓国 | 11.4 | (0.5) | 9.4 | (0.4) | 7.8 | (0.4) | 13.5 | (0.6) |
| ルーマニア※ | 16.3 | (0.9) | 26.1 | (0.8) | 12.3 | (0.5) | 17.3 | (0.8) |
| 日本 | 11.2 | (0.4) | 5.9 | (0.3) | 5.2 | (0.3) | 7.6 | (0.4) |
| インドネシア※ | 8.1 | (0.5) | 9.1 | (0.5) | 3.5 | (0.3) | 3.8 | (0.4) |
| アルゼンチン※ | 24.8 | (0.8) | 27.6 | (0.9) | 17.7 | (1.0) | 19.5 | (0.8) |

（注）1．灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。2．「簡単にできる」と答えた生徒の割合。3．2006年の指標値は，2015年と比較するために再計算した値のため，2006年調査結果で示された値と異なる。4．※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表11 「理科学習者としての自己効力感」指標（経年変化）［1／2］

| 国　名 | 経年変化（2015年－2006年） | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「理科学習者としての自己効力感」指標 | | 生徒の割合 | | | | | | | |
| | | | 健康問題を扱った新聞記事を読んで、何が科学的に問題なのかを読み取ること | | 地震がひんぱ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かを説明すること | | ゴミ捨てについて、何が科学的な問題なのかがわかること | |
| | 指標の平均値の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 |
| カタール | **0.45** | (0.02) | **4.4** | (0.7) | **1.7** | (0.8) | **9.7** | (0.7) | 0.6 | (0.8) |
| ブルガリア | **0.44** | (0.03) | **7.1** | (1.3) | **3.4** | (1.3) | **5.8** | (1.1) | **−3.1** | (1.1) |
| ヨルダン※ | **0.35** | (0.03) | **13.2** | (1.3) | −0.8 | (1.2) | **4.7** | (1.3) | **3.6** | (1.1) |
| イタリア | **0.33** | (0.02) | **15.4** | (0.7) | **11.3** | (0.8) | **11.1** | (0.7) | **8.3** | (0.7) |
| トルコ | **0.33** | (0.03) | **10.8** | (1.0) | **4.2** | (1.0) | **4.4** | (1.1) | **5.1** | (1.1) |
| モンテネグロ | **0.33** | (0.03) | **14.1** | (0.9) | **4.5** | (1.0) | **3.1** | (0.9) | **−2.5** | (1.1) |
| リトアニア | **0.25** | (0.03) | **9.2** | (0.9) | 1.8 | (1.3) | **6.6** | (1.0) | **2.3** | (1.0) |
| ブラジル | **0.23** | (0.03) | **8.7** | (1.0) | **6.8** | (1.1) | **6.6** | (0.8) | **−10.4** | (1.0) |
| 韓国 | **0.20** | (0.03) | **2.5** | (0.9) | **−2.6** | (1.1) | **3.4** | (0.9) | **5.3** | (0.9) |
| インドネシア※ | **0.19** | (0.03) | **2.0** | (0.8) | **6.4** | (0.8) | 1.0 | (0.7) | −1.4 | (1.0) |
| スロベニア | **0.18** | (0.02) | **2.8** | (0.9) | 0.7 | (1.1) | **4.7** | (0.9) | **2.7** | (0.8) |
| メキシコ | **0.17** | (0.02) | **2.7** | (1.0) | **−3.1** | (0.9) | **4.7** | (0.7) | **−4.5** | (0.9) |
| デンマーク | **0.16** | (0.03) | **4.1** | (1.1) | **8.0** | (1.4) | **6.8** | (0.9) | **3.5** | (0.9) |
| スペイン | **0.15** | (0.03) | 1.4 | (0.7) | **4.6** | (1.2) | **3.1** | (0.8) | **−3.9** | (0.6) |
| ルーマニア※ | **0.15** | (0.03) | −0.1 | (1.6) | 0.2 | (1.3) | **4.1** | (1.0) | −0.5 | (1.0) |
| カナダ | **0.14** | (0.02) | **2.7** | (0.8) | **2.2** | (0.8) | **5.3** | (0.7) | 1.1 | (0.7) |
| スウェーデン | **0.12** | (0.04) | **4.4** | (0.9) | **−3.7** | (1.3) | **5.6** | (0.9) | **1.8** | (0.8) |
| タイ | **0.11** | (0.02) | **7.2** | (0.7) | **1.9** | (0.8) | **4.2** | (0.7) | **−9.9** | (1.0) |
| アイスランド | **0.11** | (0.03) | **5.3** | (1.0) | **−9.3** | (1.1) | **6.6** | (0.9) | **5.5** | (0.9) |
| ルクセンブルク | **0.11** | (0.02) | **7.0** | (0.8) | 1.8 | (1.0) | **5.7** | (0.8) | 1.0 | (0.8) |
| イギリス | **0.09** | (0.03) | 0.4 | (0.9) | **6.6** | (1.1) | **15.2** | (1.0) | **−5.0** | (0.8) |
| ギリシャ | **0.09** | (0.03) | **9.2** | (1.0) | **2.9** | (1.1) | **2.8** | (1.0) | **−3.5** | (0.9) |
| マカオ | **0.07** | (0.02) | −1.5 | (0.9) | **−4.8** | (1.0) | **2.0** | (0.8) | **−7.8** | (0.9) |
| 日本 | **0.07** | (0.03) | **1.6** | (0.5) | **2.8** | (0.9) | **2.5** | (0.4) | **−2.6** | (0.6) |
| ノルウェー | **0.07** | (0.03) | **3.6** | (0.7) | −1.2 | (1.1) | 0.8 | (1.0) | −0.2 | (0.8) |
| ポルトガル | **0.06** | (0.03) | **4.7** | (1.0) | **2.5** | (1.1) | 1.8 | (0.9) | **−8.6** | (1.0) |
| アイルランド | 0.05 | (0.03) | **−2.5** | (0.9) | **4.5** | (1.3) | 1.4 | (0.9) | **−3.4** | (1.0) |
| OECD平均 | **0.04** | (0.00) | **2.6** | (0.2) | 0.2 | (0.2) | **3.0** | (0.2) | **−1.3** | (0.1) |
| アメリカ | 0.04 | (0.03) | 0.5 | (1.0) | −0.9 | (1.2) | **3.9** | (1.0) | −0.9 | (1.0) |
| チュニジア | 0.03 | (0.03) | **8.1** | (1.0) | 1.0 | (1.1) | 1.9 | (1.0) | **−8.3** | (1.1) |
| ロシア | 0.02 | (0.04) | −1.0 | (1.1) | **−2.7** | (1.2) | **−2.7** | (1.0) | **−9.5** | (1.1) |
| スイス | 0.02 | (0.03) | **3.7** | (0.8) | **−2.9** | (1.2) | **4.6** | (0.9) | −1.2 | (0.8) |
| イスラエル | 0.02 | (0.03) | **2.8** | (1.0) | 0.8 | (1.0) | −1.4 | (1.0) | **−5.4** | (1.0) |
| ラトビア | 0.01 | (0.03) | −0.5 | (0.9) | **−4.3** | (1.2) | 0.8 | (0.9) | **−3.1** | (0.9) |
| 台湾 | 0.01 | (0.03) | −1.1 | (0.7) | **−6.3** | (1.1) | **1.3** | (0.7) | **−7.9** | (0.8) |
| ハンガリー | 0.00 | (0.02) | **5.7** | (0.9) | **−3.7** | (1.0) | **−2.9** | (0.9) | **−9.2** | (0.8) |
| ニュージーランド | −0.01 | (0.03) | −1.5 | (0.9) | −1.8 | (1.3) | −2.0 | (1.1) | −0.1 | (0.7) |
| ベルギー | −0.03 | (0.02) | −0.2 | (0.8) | **5.8** | (0.9) | **4.4** | (0.8) | 0.6 | (0.6) |
| チェコ | −0.04 | (0.02) | 0.1 | (1.0) | **−4.8** | (1.4) | 0.2 | (1.1) | −0.9 | (0.7) |
| クロアチア | −0.04 | (0.02) | **3.3** | (0.8) | −0.4 | (1.0) | −1.0 | (1.1) | **−10.3** | (0.9) |
| オーストラリア | **−0.05** | (0.02) | **−3.1** | (0.7) | **3.6** | (0.9) | **3.2** | (0.6) | **−2.2** | (0.5) |
| オーストリア | −0.06 | (0.03) | 1.8 | (0.9) | **−3.4** | (1.3) | **2.0** | (1.0) | **−2.6** | (0.9) |
| エストニア | **−0.07** | (0.03) | **−4.8** | (1.0) | **2.7** | (1.1) | −0.2 | (1.0) | **−10.9** | (0.9) |
| フィンランド | **−0.07** | (0.03) | −0.3 | (0.8) | −1.9 | (1.3) | **4.3** | (0.9) | **−2.0** | (0.8) |
| ドイツ | **−0.08** | (0.03) | 0.4 | (1.0) | **−3.7** | (1.4) | 1.2 | (1.2) | −1.0 | (0.8) |
| フランス | **−0.08** | (0.03) | **3.1** | (0.9) | **−6.6** | (1.1) | −1.0 | (1.1) | −1.4 | (0.7) |
| ウルグアイ | **−0.08** | (0.03) | 0.6 | (1.1) | **8.9** | (1.1) | **2.1** | (0.9) | **−2.5** | (0.8) |
| ポーランド | **−0.10** | (0.03) | **3.5** | (0.9) | 0.0 | (1.2) | −0.2 | (0.9) | −1.6 | (0.9) |
| オランダ | **−0.10** | (0.03) | 1.4 | (0.8) | **2.8** | (1.2) | **2.1** | (1.1) | −0.9 | (0.7) |
| 香港 | **−0.13** | (0.03) | **−4.7** | (0.8) | **−6.6** | (1.1) | −0.5 | (0.7) | **−9.5** | (0.9) |
| コロンビア | **−0.14** | (0.03) | **2.6** | (1.2) | **−3.0** | (1.1) | **−3.6** | (1.0) | **−13.6** | (1.2) |
| チリ | **−0.17** | (0.03) | −0.8 | (1.0) | −1.0 | (1.3) | −1.4 | (0.8) | **−3.8** | (0.8) |
| スロバキア | **−0.17** | (0.03) | **4.0** | (1.0) | **−5.2** | (1.2) | **2.2** | (0.8) | **−3.1** | (0.9) |
| アルゼンチン※ | −0.05 | (0.03) | **5.5** | (1.3) | **3.4** | (1.3) | **2.6** | (0.9) | −2.0 | (1.1) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。
　　2. 太字は統計的に有意差があることを示す。
　　3. 「簡単にできる」と答えた生徒の割合。
　　4. 2006年の指標値は，2015年と比較するために再計算した値。2006年調査結果で報告された値と異なる。
　　5. 経年変化は2006年と2015年の共通の質問項目のみを示している。
　　6. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。
出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表11 「理科学習者としての自己効力感」指標（経年変化）［2／2］

| 国　名 | 経年変化（2015年－2006年） 生徒の割合の差 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 環境の変化が、そこに住む特定の生物の生存にどのように影響するかを予測すること | | 食品ラベルに表示されている科学的な説明を理解すること | | 火星に生命体が存在するかについて、これまで自分で考えていたことが、新発見によりどう変わってきたかを議論すること | | 酸性雨の発生の仕方に関して二つの説があった時に、そのどちらが正しいか見極めること | |
| | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 |
| カタール | **5.8** | (0.8) | 0.9 | (0.7) | **2.7** | (0.7) | **7.6** | (0.8) |
| ブルガリア | **4.9** | (1.1) | **−3.1** | (1.1) | **7.6** | (1.0) | **10.0** | (0.9) |
| ヨルダン※ | **9.3** | (1.1) | **−6.5** | (1.2) | **11.4** | (1.1) | **10.8** | (1.1) |
| イタリア | **10.4** | (0.9) | **10.9** | (0.8) | **9.9** | (0.6) | **7.0** | (0.7) |
| トルコ | **2.6** | (1.0) | **−7.7** | (1.0) | **5.4** | (1.0) | **11.3** | (1.2) |
| モンテネグロ | **7.2** | (1.0) | −2.1 | (1.1) | **5.7** | (0.9) | −0.9 | (1.0) |
| リトアニア | **7.7** | (0.8) | **2.9** | (0.8) | **7.0** | (0.8) | **8.1** | (0.8) |
| ブラジル | 1.0 | (0.9) | −0.9 | (0.9) | **7.5** | (0.7) | **6.1** | (0.8) |
| 韓国 | **6.3** | (0.8) | 0.2 | (0.7) | **4.2** | (0.7) | **−2.2** | (0.8) |
| インドネシア※ | **2.6** | (0.8) | 1.0 | (0.8) | **3.3** | (0.5) | **3.4** | (0.6) |
| スロベニア | **4.1** | (0.9) | −1.3 | (0.9) | 0.3 | (0.8) | **2.0** | (1.0) |
| メキシコ | 1.5 | (0.9) | −1.2 | (0.8) | −0.1 | (0.9) | 1.4 | (0.8) |
| デンマーク | **6.1** | (1.2) | 0.3 | (1.2) | −1.8 | (1.1) | 1.5 | (0.8) |
| スペイン | −0.8 | (0.9) | **−3.1** | (0.9) | −1.2 | (0.8) | **−4.7** | (0.9) |
| ルーマニア※ | **2.8** | (1.1) | **−7.9** | (1.0) | **3.5** | (0.8) | −1.1 | (1.1) |
| カナダ | **−2.1** | (0.9) | **−2.4** | (0.8) | **3.3** | (0.7) | −0.5 | (0.8) |
| スウェーデン | **8.8** | (1.3) | 0.6 | (0.9) | **4.4** | (0.8) | **3.5** | (1.1) |
| タイ | **−3.8** | (0.8) | −0.5 | (0.7) | **6.1** | (0.7) | **4.8** | (0.8) |
| アイスランド | **−3.4** | (1.1) | **−6.5** | (1.0) | **2.7** | (1.0) | **4.7** | (1.0) |
| ルクセンブルク | **3.0** | (0.9) | **3.3** | (0.8) | **5.4** | (0.8) | **1.8** | (0.8) |
| イギリス | 1.1 | (1.0) | **−4.6** | (0.8) | **3.9** | (0.6) | 1.8 | (0.9) |
| ギリシャ | **4.0** | (0.9) | −0.1 | (0.9) | **3.5** | (0.8) | **−2.2** | (1.0) |
| マカオ | 0.4 | (0.9) | −0.6 | (0.8) | 0.4 | (0.7) | **−4.0** | (0.8) |
| 日本 | 0.4 | (0.6) | **1.4** | (0.5) | **2.0** | (0.5) | **−2.1** | (0.5) |
| ノルウェー | **6.0** | (1.0) | **−2.2** | (0.9) | 1.4 | (0.9) | **−6.4** | (1.0) |
| ポルトガル | **5.1** | (1.2) | **2.5** | (1.0) | **4.0** | (0.9) | **3.0** | (1.0) |
| アイルランド | 1.1 | (0.9) | **−3.0** | (1.0) | **2.6** | (0.7) | **3.0** | (1.1) |
| OECD平均 | **1.7** | (0.2) | **−2.2** | (0.2) | **2.3** | (0.1) | **−0.9** | (0.2) |
| アメリカ | −1.6 | (1.1) | **−2.5** | (1.1) | **2.1** | (0.9) | **−2.7** | (1.0) |
| チュニジア | **−2.5** | (1.0) | **−17.6** | (1.1) | **2.6** | (1.0) | **3.6** | (0.8) |
| ロシア | 1.9 | (1.1) | **−14.3** | (1.2) | 1.3 | (0.9) | −0.8 | (1.1) |
| スイス | 0.0 | (0.9) | −0.5 | (0.7) | **6.1** | (0.7) | 0.0 | (0.9) |
| イスラエル | 1.6 | (1.1) | **6.0** | (1.1) | 1.4 | (1.0) | 0.4 | (1.0) |
| ラトビア | 0.8 | (1.1) | **−3.3** | (1.1) | 0.4 | (0.8) | 1.6 | (0.9) |
| 台湾 | **−2.6** | (0.9) | **−12.2** | (0.9) | 0.0 | (0.8) | **−4.5** | (0.9) |
| ハンガリー | **2.4** | (0.8) | **−3.0** | (0.8) | **7.0** | (0.8) | **−2.5** | (1.0) |
| ニュージーランド | **3.9** | (1.1) | **−3.7** | (0.9) | **1.8** | (0.9) | 0.9 | (0.9) |
| ベルギー | −0.8 | (0.8) | **−3.2** | (0.8) | 1.2 | (0.7) | **−3.6** | (0.8) |
| チェコ | **−2.1** | (1.0) | 1.1 | (0.9) | −0.7 | (1.0) | **−3.2** | (0.8) |
| クロアチア | 0.1 | (0.8) | **1.5** | (0.7) | 0.8 | (0.8) | **−5.7** | (1.1) |
| オーストラリア | 1.3 | (0.7) | **−4.7** | (0.7) | **2.0** | (0.5) | **−2.9** | (0.7) |
| オーストリア | −0.8 | (1.0) | −1.3 | (0.9) | **6.1** | (0.8) | **−6.4** | (1.0) |
| エストニア | −0.1 | (0.9) | **−7.6** | (0.9) | **1.9** | (0.9) | **−4.8** | (1.0) |
| フィンランド | **2.3** | (0.8) | 0.2 | (0.9) | **−2.7** | (0.9) | −1.1 | (0.7) |
| ドイツ | −2.2 | (1.1) | **−3.0** | (0.9) | **3.5** | (0.7) | **−7.6** | (1.1) |
| フランス | −0.3 | (0.9) | **−6.0** | (0.9) | −0.2 | (0.9) | **−1.5** | (0.7) |
| ウルグアイ | −1.2 | (1.0) | **−12.3** | (1.1) | −1.5 | (0.9) | **−5.7** | (1.1) |
| ポーランド | −1.6 | (0.9) | **−5.2** | (1.1) | 0.2 | (0.9) | **−5.1** | (1.1) |
| オランダ | **3.2** | (0.8) | −0.9 | (0.9) | 0.9 | (0.9) | **−4.3** | (0.9) |
| 香港 | **−8.5** | (1.1) | −1.1 | (0.9) | 0.1 | (0.6) | **−13.2** | (0.9) |
| コロンビア | **−8.0** | (1.4) | **−12.3** | (0.9) | 0.6 | (1.0) | **−3.3** | (1.1) |
| チリ | **−5.0** | (1.0) | **−11.2** | (1.0) | −0.1 | (0.8) | **−9.9** | (1.1) |
| スロバキア | **4.4** | (0.8) | **−13.8** | (1.0) | −1.6 | (1.0) | **−2.7** | (0.9) |
| アルゼンチン※ | 0.8 | (1.1) | **−6.3** | (1.1) | −1.1 | (1.2) | −1.4 | (1.1) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。
2. 太字は統計的に有意差があることを示す。
3. 「簡単にできる」と答えた生徒の割合。
4. 2006年の指標値は，2015年と比較するために再計算した値。2006年調査結果で報告された値と異なる。
5. 経年変化は2006年と2015年の共通の質問項目のみを示している。
6. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表12「科学に関連する活動」指標（2015年）[1／2]

| 国　名 | 2015年 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「科学に関連する活動」指標 | | 生徒の割合 | | | | | | | | | |
| | | | 科学に関するテレビ番組を見る | | 科学に関する本を借りたり、買ったりする | | 科学を話題にしているインターネットを見る | | 科学に関する雑誌や新聞の記事を読む | | 科学クラブの活動に参加する | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| チュニジア | 1.20 | (0.02) | 52.9 | (0.9) | 40.0 | (1.0) | 47.7 | (0.9) | 42.3 | (0.8) | 30.9 | (0.9) |
| タイ | 0.92 | (0.02) | 33.2 | (0.7) | 23.0 | (0.8) | 26.4 | (0.7) | 22.6 | (0.7) | 27.3 | (0.7) |
| ドミニカ共和国 | 0.92 | (0.03) | 48.8 | (1.0) | 34.5 | (1.1) | 40.7 | (1.2) | 37.8 | (1.2) | 25.1 | (1.0) |
| アラブ首長国連邦 | 0.88 | (0.02) | 39.9 | (0.7) | 30.6 | (0.6) | 39.2 | (0.6) | 34.3 | (0.6) | 24.7 | (0.6) |
| モンテネグロ | 0.86 | (0.02) | 52.2 | (0.8) | 31.2 | (0.7) | 38.5 | (0.8) | 37.8 | (0.7) | 21.6 | (0.7) |
| ブルガリア | 0.82 | (0.02) | 48.1 | (0.8) | 25.0 | (0.9) | 39.1 | (0.8) | 29.2 | (0.9) | 21.1 | (0.9) |
| カタール | 0.80 | (0.01) | 36.7 | (0.5) | 29.8 | (0.4) | 36.0 | (0.5) | 31.0 | (0.4) | 22.4 | (0.4) |
| ペルー | 0.70 | (0.02) | 47.7 | (0.8) | 29.8 | (0.8) | 34.4 | (0.8) | 32.8 | (0.8) | 15.4 | (0.7) |
| トルコ | 0.68 | (0.02) | 30.3 | (1.0) | 26.8 | (1.0) | 31.8 | (0.8) | 28.6 | (0.9) | 21.7 | (0.8) |
| ロシア | 0.66 | (0.02) | 33.2 | (0.6) | 22.4 | (0.7) | 36.2 | (0.8) | 24.2 | (0.6) | 17.7 | (0.7) |
| コロンビア | 0.64 | (0.02) | 52.5 | (0.7) | 26.1 | (0.8) | 34.4 | (0.7) | 30.3 | (0.7) | 18.6 | (0.7) |
| メキシコ | 0.53 | (0.02) | 39.6 | (0.8) | 22.3 | (0.7) | 32.9 | (0.8) | 29.2 | (0.9) | 12.6 | (0.7) |
| 北京・上海・江蘇・広東 | 0.52 | (0.02) | 28.7 | (0.7) | 18.7 | (0.6) | 16.4 | (0.7) | 22.7 | (0.7) | 9.9 | (0.5) |
| ブラジル | 0.50 | (0.02) | 40.5 | (0.7) | 26.4 | (0.7) | 34.8 | (0.7) | 29.3 | (0.7) | 19.0 | (0.7) |
| キプロス | 0.46 | (0.02) | 37.9 | (0.7) | 24.2 | (0.6) | 31.4 | (0.7) | 26.0 | (0.7) | 21.4 | (0.6) |
| ポーランド | 0.40 | (0.02) | 40.3 | (0.8) | 12.8 | (0.6) | 23.6 | (0.8) | 20.0 | (0.7) | 14.8 | (0.9) |
| リトアニア | 0.37 | (0.02) | 30.5 | (0.7) | 17.7 | (0.6) | 31.0 | (0.6) | 25.9 | (0.7) | 13.3 | (0.5) |
| コスタリカ | 0.31 | (0.02) | 44.1 | (0.9) | 17.7 | (0.7) | 25.9 | (0.7) | 25.2 | (0.7) | 12.0 | (0.6) |
| エストニア | 0.29 | (0.02) | 30.3 | (0.7) | 11.5 | (0.5) | 25.4 | (0.6) | 24.4 | (0.6) | 11.2 | (0.5) |
| 香港 | 0.28 | (0.02) | 21.3 | (0.8) | 13.8 | (0.6) | 15.3 | (0.6) | 14.7 | (0.7) | 11.6 | (0.7) |
| イタリア | 0.27 | (0.02) | 28.9 | (0.9) | 13.9 | (0.7) | 27.7 | (0.9) | 18.8 | (0.7) | 11.0 | (0.6) |
| ハンガリー | 0.27 | (0.03) | 30.5 | (0.7) | 15.9 | (0.6) | 21.9 | (0.7) | 18.6 | (0.7) | 15.3 | (0.6) |
| ラトビア | 0.22 | (0.02) | 23.7 | (0.6) | 11.2 | (0.6) | 19.1 | (0.6) | 18.4 | (0.6) | 8.8 | (0.5) |
| 台湾 | 0.20 | (0.01) | 22.3 | (0.5) | 9.2 | (0.4) | 16.7 | (0.5) | 14.7 | (0.5) | 7.2 | (0.3) |
| ポルトガル | 0.20 | (0.02) | 34.4 | (0.6) | 13.2 | (0.6) | 21.1 | (0.6) | 21.9 | (0.6) | 7.7 | (0.4) |
| シンガポール | 0.20 | (0.01) | 20.8 | (0.5) | 11.2 | (0.4) | 22.2 | (0.5) | 18.7 | (0.5) | 7.0 | (0.3) |
| ギリシャ | 0.19 | (0.02) | 27.2 | (0.9) | 17.6 | (0.8) | 26.3 | (0.7) | 21.8 | (0.7) | 13.8 | (0.8) |
| チリ | 0.17 | (0.02) | 33.6 | (0.7) | 13.5 | (0.5) | 27.3 | (0.7) | 17.1 | (0.6) | 8.9 | (0.5) |
| マカオ | 0.17 | (0.02) | 19.2 | (0.6) | 9.7 | (0.4) | 14.3 | (0.6) | 12.7 | (0.6) | 7.3 | (0.4) |
| スロバキア | 0.14 | (0.02) | 24.3 | (0.7) | 15.0 | (0.6) | 19.3 | (0.6) | 18.6 | (0.7) | 12.0 | (0.6) |
| ウルグアイ | 0.14 | (0.02) | 29.6 | (0.7) | 15.9 | (0.6) | 21.5 | (0.6) | 17.3 | (0.6) | 11.8 | (0.6) |
| イスラエル | 0.09 | (0.04) | 30.4 | (1.0) | 19.8 | (0.9) | 25.4 | (0.8) | 22.0 | (0.8) | 16.2 | (0.6) |
| スロベニア | 0.07 | (0.02) | 27.9 | (0.7) | 9.8 | (0.4) | 15.6 | (0.6) | 15.7 | (0.6) | 9.6 | (0.5) |
| ルクセンブルク | 0.07 | (0.02) | 23.5 | (0.7) | 13.0 | (0.5) | 21.3 | (0.6) | 17.6 | (0.5) | 7.3 | (0.4) |
| クロアチア | 0.03 | (0.02) | 26.9 | (0.7) | 9.9 | (0.5) | 17.0 | (0.6) | 15.3 | (0.6) | 7.3 | (0.4) |
| カナダ | -0.02 | (0.01) | 22.1 | (0.4) | 12.1 | (0.4) | 21.1 | (0.5) | 15.2 | (0.4) | 6.3 | (0.3) |
| アメリカ | -0.02 | (0.02) | 18.6 | (0.7) | 10.1 | (0.6) | 18.0 | (0.7) | 13.5 | (0.7) | 8.1 | (0.6) |
| OECD平均 | -0.02 | (0.00) | 23.0 | (0.1) | 11.1 | (0.1) | 19.1 | (0.1) | 15.8 | (0.1) | 8.3 | (0.1) |
| ノルウェー | -0.04 | (0.02) | 21.9 | (0.6) | 8.3 | (0.4) | 21.0 | (0.6) | 14.7 | (0.6) | 8.0 | (0.5) |
| チェコ | -0.08 | (0.02) | 17.4 | (0.6) | 8.9 | (0.5) | 12.1 | (0.5) | 13.1 | (0.5) | 7.5 | (0.4) |
| フランス | -0.11 | (0.02) | 20.8 | (0.6) | 10.3 | (0.5) | 22.8 | (0.7) | 14.5 | (0.6) | 5.0 | (0.3) |
| ドイツ | -0.12 | (0.02) | 17.9 | (0.7) | 8.9 | (0.5) | 15.6 | (0.7) | 12.9 | (0.7) | 5.8 | (0.5) |
| スイス | -0.12 | (0.02) | 16.8 | (0.7) | 8.4 | (0.6) | 14.4 | (0.6) | 15.4 | (0.7) | 7.9 | (0.6) |
| デンマーク | -0.13 | (0.02) | 21.8 | (0.6) | 6.2 | (0.3) | 19.5 | (0.6) | 14.6 | (0.6) | 3.7 | (0.3) |
| ベルギー | -0.13 | (0.02) | 29.2 | (0.7) | 10.8 | (0.5) | 16.5 | (0.5) | 16.3 | (0.5) | 5.7 | (0.4) |
| オーストリア | -0.14 | (0.02) | 18.0 | (0.7) | 8.1 | (0.5) | 14.9 | (0.6) | 14.4 | (0.6) | 6.1 | (0.5) |
| イギリス | -0.15 | (0.02) | 17.7 | (0.5) | 10.9 | (0.4) | 20.5 | (0.6) | 10.0 | (0.4) | 8.1 | (0.5) |
| アイスランド | -0.17 | (0.02) | 18.9 | (0.7) | 8.1 | (0.5) | 20.8 | (0.7) | 15.9 | (0.6) | 4.0 | (0.4) |
| スペイン | -0.20 | (0.02) | 16.4 | (0.5) | 7.4 | (0.4) | 14.5 | (0.5) | 11.6 | (0.5) | 6.5 | (0.4) |
| ニュージーランド | -0.20 | (0.02) | 17.5 | (0.7) | 9.4 | (0.5) | 17.9 | (0.7) | 9.7 | (0.5) | 4.7 | (0.4) |
| スウェーデン | -0.25 | (0.02) | 14.2 | (0.6) | 6.1 | (0.4) | 13.2 | (0.5) | 11.5 | (0.6) | 4.6 | (0.3) |
| 韓国 | -0.28 | (0.03) | 7.6 | (0.4) | 9.0 | (0.6) | 6.6 | (0.5) | 10.3 | (0.6) | 12.5 | (0.7) |
| オーストラリア | -0.30 | (0.02) | 16.6 | (0.4) | 7.4 | (0.3) | 18.8 | (0.5) | 9.3 | (0.3) | 3.5 | (0.2) |
| アイルランド | -0.37 | (0.02) | 16.8 | (0.5) | 6.3 | (0.3) | 14.4 | (0.5) | 8.5 | (0.4) | 1.6 | (0.2) |
| オランダ | -0.43 | (0.02) | 25.9 | (0.7) | 6.2 | (0.4) | 11.4 | (0.5) | 11.1 | (0.5) | 4.4 | (0.4) |
| フィンランド | -0.50 | (0.02) | 12.1 | (0.5) | 4.6 | (0.3) | 7.1 | (0.4) | 9.9 | (0.4) | 2.8 | (0.3) |
| 日本 | -0.57 | (0.02) | 10.9 | (0.4) | 5.4 | (0.4) | 10.1 | (0.4) | 7.1 | (0.4) | 3.3 | (0.3) |
| ブエノスアイレス※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ルーマニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ヨルダン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ベトナム※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ジョージア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| アルバニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| トリニダード・トバゴ※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マケドニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| アルジェリア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| インドネシア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マルタ※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| レバノン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| コソボ※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| モルドバ※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マレーシア | 0.88 | (0.02) | 33.2 | (0.7) | 24.4 | (0.7) | 29.3 | (0.7) | 33.5 | (0.7) | 24.1 | (0.8) |
| アルゼンチン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| カザフスタン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |

## 表12「科学に関連する活動」指標（2015年）[2／2]

| 国名 | 2015年 生徒の割合 コンピュータソフトを使って自然現象のシミュレーションをする 割合 | 標準誤差 | コンピュータを使って機械の仕組みのシミュレーションをする 割合 | 標準誤差 | 環境団体のサイトを見る 割合 | 標準誤差 | ブログを通じて、科学、環境保護、環境団体のニュースをフォローしている 割合 | 標準誤差 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| チュニジア | 31.9 | (1.0) | 32.7 | (1.0) | 38.7 | (1.0) | 40.5 | (1.0) |
| タイ | 21.1 | (0.7) | 20.4 | (0.7) | 24.3 | (0.7) | 22.8 | (0.7) |
| ドミニカ共和国 | 31.4 | (1.1) | 30.8 | (1.1) | 33.7 | (1.2) | 36.1 | (1.1) |
| アラブ首長国連邦 | 28.8 | (0.7) | 29.2 | (0.6) | 29.2 | (0.7) | 34.1 | (0.6) |
| モンテネグロ | 25.1 | (0.7) | 25.3 | (0.7) | 28.6 | (0.7) | 31.3 | (0.7) |
| ブルガリア | 23.7 | (0.9) | 24.5 | (0.9) | 26.4 | (1.0) | 29.9 | (0.7) |
| カタール | 26.6 | (0.5) | 26.7 | (0.4) | 28.3 | (0.4) | 30.0 | (0.5) |
| ペルー | 21.2 | (0.7) | 21.0 | (0.7) | 25.9 | (0.8) | 28.7 | (0.7) |
| トルコ | 26.0 | (0.9) | 24.0 | (0.8) | 25.1 | (0.8) | 24.3 | (0.7) |
| ロシア | 18.0 | (0.7) | 18.6 | (0.7) | 20.6 | (0.7) | 25.4 | (0.9) |
| コロンビア | 21.7 | (0.7) | 21.6 | (0.7) | 26.6 | (0.8) | 31.0 | (0.7) |
| メキシコ | 17.5 | (0.7) | 17.9 | (0.7) | 22.5 | (0.7) | 24.3 | (0.7) |
| 北京・上海・江蘇・広東 | 12.3 | (0.6) | 12.2 | (0.6) | 12.9 | (0.6) | 25.9 | (0.8) |
| ブラジル | 22.3 | (0.7) | 21.6 | (0.7) | 24.2 | (0.6) | 26.8 | (0.6) |
| キプロス | 22.7 | (0.6) | 23.1 | (0.6) | 24.1 | (0.6) | 25.2 | (0.7) |
| ポーランド | 11.2 | (0.6) | 11.4 | (0.6) | 14.5 | (0.6) | 16.7 | (0.6) |
| リトアニア | 16.7 | (0.6) | 15.5 | (0.6) | 15.6 | (0.5) | 17.5 | (0.7) |
| コスタリカ | 15.2 | (0.6) | 15.7 | (0.6) | 20.8 | (0.7) | 24.9 | (0.7) |
| エストニア | 10.7 | (0.5) | 10.7 | (0.5) | 11.9 | (0.5) | 12.1 | (0.5) |
| 香港 | 9.6 | (0.7) | 9.7 | (0.7) | 11.8 | (0.7) | 12.9 | (0.6) |
| イタリア | 12.7 | (0.6) | 14.2 | (0.7) | 16.3 | (0.7) | 23.3 | (0.8) |
| ハンガリー | 14.4 | (0.7) | 15.1 | (0.7) | 14.6 | (0.7) | 14.5 | (0.6) |
| ラトビア | 10.6 | (0.5) | 11.4 | (0.5) | 12.6 | (0.5) | 13.7 | (0.6) |
| 台湾 | 5.9 | (0.3) | 5.7 | (0.3) | 6.8 | (0.3) | 9.8 | (0.3) |
| ポルトガル | 12.2 | (0.5) | 12.2 | (0.5) | 13.0 | (0.5) | 16.9 | (0.5) |
| シンガポール | 9.1 | (0.4) | 9.1 | (0.4) | 11.3 | (0.4) | 18.1 | (0.5) |
| ギリシャ | 15.3 | (0.9) | 15.4 | (0.8) | 21.0 | (0.7) | 21.3 | (0.6) |
| チリ | 12.3 | (0.6) | 12.1 | (0.5) | 14.5 | (0.6) | 18.1 | (0.6) |
| マカオ | 7.6 | (0.4) | 7.5 | (0.4) | 9.3 | (0.4) | 13.9 | (0.6) |
| スロバキア | 12.6 | (0.6) | 13.2 | (0.7) | 14.0 | (0.6) | 14.8 | (0.6) |
| ウルグアイ | 13.0 | (0.6) | 12.6 | (0.6) | 15.5 | (0.6) | 20.3 | (0.7) |
| イスラエル | 16.8 | (0.7) | 18.0 | (0.7) | 18.3 | (0.8) | 21.4 | (0.8) |
| スロベニア | 8.7 | (0.5) | 8.8 | (0.5) | 8.2 | (0.4) | 9.7 | (0.4) |
| ルクセンブルク | 10.8 | (0.5) | 11.2 | (0.5) | 14.0 | (0.5) | 14.6 | (0.6) |
| クロアチア | 9.9 | (0.5) | 9.7 | (0.5) | 10.9 | (0.5) | 10.6 | (0.5) |
| カナダ | 9.2 | (0.3) | 9.6 | (0.3) | 10.7 | (0.4) | 17.6 | (0.5) |
| アメリカ | 10.5 | (0.7) | 10.9 | (0.7) | 11.6 | (0.6) | 15.7 | (0.7) |
| OECD平均 | 9.6 | (0.1) | 9.9 | (0.1) | 11.2 | (0.1) | 14.6 | (0.1) |
| ノルウェー | 9.2 | (0.5) | 9.5 | (0.5) | 12.0 | (0.5) | 14.4 | (0.5) |
| チェコ | 7.3 | (0.4) | 7.9 | (0.4) | 8.2 | (0.5) | 7.8 | (0.4) |
| フランス | 7.9 | (0.5) | 7.7 | (0.4) | 8.6 | (0.4) | 13.1 | (0.5) |
| ドイツ | 7.9 | (0.6) | 8.0 | (0.6) | 11.1 | (0.5) | 16.6 | (0.7) |
| スイス | 8.3 | (0.6) | 8.5 | (0.6) | 10.7 | (0.7) | 14.8 | (0.6) |
| デンマーク | 6.4 | (0.4) | 6.7 | (0.4) | 7.1 | (0.4) | 14.1 | (0.6) |
| ベルギー | 8.2 | (0.4) | 8.2 | (0.4) | 8.7 | (0.4) | 12.4 | (0.4) |
| オーストリア | 8.4 | (0.6) | 9.1 | (0.6) | 11.2 | (0.6) | 17.5 | (0.6) |
| イギリス | 5.6 | (0.3) | 5.6 | (0.4) | 6.3 | (0.3) | 13.0 | (0.5) |
| アイスランド | 5.4 | (0.5) | 6.1 | (0.5) | 7.9 | (0.5) | 16.3 | (0.7) |
| スペイン | 8.4 | (0.4) | 8.7 | (0.4) | 9.0 | (0.5) | 12.2 | (0.5) |
| ニュージーランド | 6.1 | (0.4) | 6.6 | (0.4) | 8.1 | (0.5) | 12.7 | (0.6) |
| スウェーデン | 6.2 | (0.4) | 7.1 | (0.4) | 7.7 | (0.4) | 11.2 | (0.5) |
| 韓国 | 4.3 | (0.3) | 4.3 | (0.3) | 5.3 | (0.3) | 10.0 | (0.5) |
| オーストラリア | 5.7 | (0.3) | 5.9 | (0.2) | 7.2 | (0.3) | 12.9 | (0.4) |
| アイルランド | 5.8 | (0.3) | 6.5 | (0.4) | 4.8 | (0.3) | 13.1 | (0.5) |
| オランダ | 5.8 | (0.4) | 6.8 | (0.4) | 6.1 | (0.4) | 11.1 | (0.5) |
| フィンランド | 3.6 | (0.3) | 3.9 | (0.4) | 4.8 | (0.4) | 4.7 | (0.4) |
| 日本 | 2.6 | (0.2) | 3.4 | (0.3) | 3.0 | (0.2) | 3.0 | (0.2) |
| ブエノスアイレス※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ルーマニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ヨルダン※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ベトナム※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ジョージア※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| アルバニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| トリニダード・トバゴ※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マケドニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| アルジェリア※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| インドネシア※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マルタ※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| レバノン※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| コソボ※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| モルドバ※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| マレーシア | 23.2 | (0.8) | 21.0 | (0.7) | 21.4 | (0.7) | 28.0 | (0.7) |
| アルゼンチン※ | m | m | m | m | m | m | m | m |
| カザフスタン※ | m | m | m | m | m | m | m | m |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。

2. 太字は統計的に有意差があることを示す。

3. 表中のmは欠損値（データなし）。

4.「頻繁に」「定期的に」と答えた生徒の割合。

5. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表13「科学に関連する活動」指標（2006年）

| 国　名 | 2006年 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 生徒の割合 | | | | | | | | | | | |
| | 「科学に関連する活動」指標 | | 科学に関するテレビ番組を見る | | 科学に関する本を借りたり、買ったりする | | 科学を話題にしているインターネットを見る | | 科学の進歩に関するラジオ番組を聞く | | 科学に関する雑誌や新聞の記事を読む | | 科学クラブの活動に参加する | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 | 割合 | 標準誤差 |
| チュニジア | 1.11 | (0.01) | 43.7 | (0.9) | 32.6 | (1.0) | 25.6 | (0.8) | 40.1 | (0.9) | 49.1 | (0.9) | 24.7 | (0.9) |
| タイ | 1.10 | (0.01) | 50.6 | (0.8) | 26.8 | (0.8) | 22.9 | (0.7) | 24.3 | (0.7) | 41.1 | (0.9) | 36.5 | (0.9) |
| コロンビア | 1.00 | (0.02) | 59.5 | (1.3) | 39.6 | (1.2) | 35.4 | (1.2) | 33.0 | (1.0) | 53.7 | (1.1) | 14.6 | (1.1) |
| ヨルダン※ | 0.97 | (0.02) | 42.1 | (0.9) | 25.5 | (0.7) | 30.8 | (0.8) | 38.0 | (0.8) | 46.1 | (0.9) | 21.7 | (0.7) |
| ブルガリア | 0.78 | (0.02) | 39.3 | (1.0) | 16.3 | (0.8) | 32.0 | (0.9) | 17.4 | (0.7) | 33.2 | (0.9) | 10.5 | (0.8) |
| モンテネグロ | 0.75 | (0.01) | 38.9 | (0.8) | 15.8 | (0.7) | 20.3 | (0.7) | 26.6 | (0.7) | 39.7 | (0.7) | 7.5 | (0.4) |
| メキシコ | 0.73 | (0.02) | 43.2 | (0.7) | 27.3 | (0.7) | 31.4 | (0.6) | 24.5 | (0.8) | 42.7 | (0.8) | 8.6 | (0.5) |
| ポーランド | 0.64 | (0.01) | 46.8 | (0.9) | 14.1 | (0.6) | 19.8 | (0.6) | 16.0 | (0.6) | 31.5 | (0.8) | 11.0 | (0.6) |
| ルーマニア※ | 0.64 | (0.02) | 31.9 | (1.3) | 14.1 | (0.7) | 19.6 | (0.8) | 15.7 | (0.8) | 34.5 | (0.9) | 8.4 | (0.6) |
| カタール | 0.64 | (0.01) | 31.9 | (0.6) | 24.1 | (0.5) | 30.3 | (0.6) | 19.6 | (0.5) | 35.6 | (0.6) | 15.0 | (0.4) |
| インドネシア※ | 0.57 | (0.02) | 16.6 | (0.7) | 8.8 | (0.6) | 5.9 | (0.5) | 15.0 | (0.9) | 18.9 | (0.8) | 9.4 | (0.6) |
| トルコ | 0.57 | (0.02) | 28.0 | (0.8) | 21.0 | (0.8) | 21.8 | (0.8) | 15.3 | (0.6) | 32.8 | (0.9) | 10.5 | (0.6) |
| ロシア | 0.56 | (0.03) | 36.4 | (1.1) | 18.8 | (1.3) | 14.8 | (1.2) | 20.5 | (1.4) | 32.0 | (1.2) | 9.3 | (1.3) |
| ブラジル | 0.53 | (0.02) | 39.0 | (0.8) | 24.6 | (0.8) | 20.9 | (0.7) | 19.7 | (0.7) | 39.3 | (0.8) | 14.0 | (0.7) |
| チリ | 0.49 | (0.02) | 42.2 | (1.0) | 19.6 | (0.9) | 29.3 | (0.9) | 14.1 | (0.7) | 29.9 | (0.8) | 9.4 | (0.6) |
| ポルトガル | 0.45 | (0.02) | 41.2 | (0.7) | 14.8 | (0.7) | 20.5 | (0.7) | 10.1 | (0.5) | 30.0 | (0.8) | 4.6 | (0.4) |
| スロベニア | 0.43 | (0.01) | 32.7 | (0.7) | 11.1 | (0.5) | 16.0 | (0.6) | 10.1 | (0.5) | 24.7 | (0.7) | 9.4 | (0.5) |
| 台湾 | 0.40 | (0.01) | 18.0 | (0.5) | 11.8 | (0.4) | 12.6 | (0.4) | 7.2 | (0.3) | 21.3 | (0.6) | 7.4 | (0.4) |
| エストニア | 0.40 | (0.01) | 26.3 | (0.8) | 6.4 | (0.4) | 19.0 | (0.6) | 9.9 | (0.5) | 22.2 | (0.6) | 6.7 | (0.5) |
| クロアチア | 0.36 | (0.01) | 30.4 | (0.7) | 10.3 | (0.5) | 12.1 | (0.5) | 8.3 | (0.4) | 31.9 | (0.8) | 3.4 | (0.3) |
| ハンガリー | 0.32 | (0.02) | 32.3 | (0.8) | 9.4 | (0.5) | 13.6 | (0.6) | 6.9 | (0.4) | 24.3 | (0.8) | 9.1 | (0.6) |
| ギリシャ | 0.28 | (0.02) | 23.5 | (0.7) | 14.7 | (0.7) | 16.5 | (0.6) | 10.1 | (0.4) | 34.0 | (0.8) | 17.6 | (0.8) |
| マカオ | 0.27 | (0.01) | 21.5 | (0.7) | 9.2 | (0.5) | 10.9 | (0.5) | 8.9 | (0.5) | 19.9 | (0.6) | 4.1 | (0.3) |
| イタリア | 0.26 | (0.01) | 24.9 | (0.5) | 8.8 | (0.3) | 17.3 | (0.5) | 8.3 | (0.4) | 31.4 | (0.6) | 4.7 | (0.3) |
| リトアニア | 0.26 | (0.02) | 26.4 | (0.7) | 6.7 | (0.5) | 14.8 | (0.6) | 9.1 | (0.6) | 17.7 | (0.6) | 3.9 | (0.3) |
| 香港 | 0.26 | (0.02) | 19.0 | (0.6) | 12.7 | (0.6) | 12.2 | (0.6) | 7.8 | (0.4) | 18.0 | (0.6) | 8.3 | (0.4) |
| ラトビア | 0.25 | (0.02) | 19.1 | (0.7) | 5.3 | (0.4) | 10.6 | (0.6) | 9.8 | (0.6) | 19.8 | (1.1) | 2.8 | (0.3) |
| スロバキア | 0.23 | (0.02) | 18.8 | (0.6) | 7.1 | (0.4) | 7.7 | (0.5) | 7.1 | (0.6) | 19.8 | (0.8) | 3.5 | (0.5) |
| ウルグアイ | 0.15 | (0.02) | 28.9 | (0.7) | 18.2 | (0.7) | 14.3 | (0.7) | 8.4 | (0.5) | 22.0 | (0.7) | 5.4 | (0.4) |
| イスラエル | 0.12 | (0.02) | 25.2 | (0.9) | 14.5 | (0.8) | 20.1 | (0.8) | 14.7 | (0.8) | 26.2 | (0.7) | 11.8 | (0.6) |
| ドイツ | 0.11 | (0.02) | 18.0 | (0.6) | 6.8 | (0.4) | 13.9 | (0.6) | 7.1 | (0.4) | 21.6 | (0.7) | 4.0 | (0.3) |
| ルクセンブルク | 0.10 | (0.01) | 22.1 | (0.6) | 9.2 | (0.4) | 14.1 | (0.5) | 7.9 | (0.4) | 21.6 | (0.6) | 3.4 | (0.3) |
| チェコ | 0.05 | (0.02) | 12.3 | (0.6) | 6.0 | (0.5) | 7.1 | (0.4) | 4.1 | (0.3) | 14.9 | (0.7) | 4.0 | (0.3) |
| OECD平均 | 0.05 | (0.00) | 22.2 | (0.1) | 8.7 | (0.1) | 13.6 | (0.1) | 7.5 | (0.1) | 20.9 | (0.1) | 4.7 | (0.1) |
| スイス | 0.03 | (0.02) | 16.6 | (0.6) | 5.5 | (0.3) | 11.4 | (0.5) | 7.2 | (0.4) | 20.7 | (0.6) | 4.5 | (0.3) |
| オーストリア | 0.01 | (0.02) | 16.6 | (0.7) | 6.7 | (0.4) | 12.6 | (0.6) | 8.4 | (0.4) | 23.2 | (0.9) | 2.1 | (0.2) |
| ベルギー | 0.01 | (0.01) | 24.0 | (0.6) | 8.5 | (0.4) | 13.5 | (0.5) | 7.5 | (0.3) | 20.1 | (0.5) | 1.5 | (0.2) |
| フランス | -0.01 | (0.02) | 20.2 | (0.7) | 8.0 | (0.5) | 12.8 | (0.6) | 7.1 | (0.4) | 22.2 | (0.9) | 1.4 | (0.3) |
| アメリカ | -0.09 | (0.02) | 19.8 | (0.7) | 6.6 | (0.5) | 12.8 | (0.5) | 4.7 | (0.4) | 15.7 | (0.6) | 4.1 | (0.4) |
| ノルウェー | -0.11 | (0.02) | 21.9 | (0.7) | 5.4 | (0.3) | 15.0 | (0.7) | 5.8 | (0.3) | 17.1 | (0.7) | 4.5 | (0.3) |
| スペイン | -0.15 | (0.02) | 12.3 | (0.4) | 5.2 | (0.3) | 10.5 | (0.4) | 4.7 | (0.2) | 16.8 | (0.5) | 4.8 | (0.3) |
| カナダ | -0.15 | (0.01) | 18.7 | (0.5) | 6.4 | (0.3) | 12.4 | (0.3) | 4.9 | (0.3) | 14.8 | (0.5) | 1.4 | (0.2) |
| デンマーク | -0.15 | (0.02) | 20.6 | (0.7) | 5.2 | (0.4) | 10.4 | (0.5) | 5.4 | (0.4) | 18.7 | (0.7) | 1.6 | (0.2) |
| フィンランド | -0.16 | (0.01) | 16.0 | (0.6) | 3.1 | (0.3) | 4.6 | (0.3) | 2.7 | (0.3) | 16.5 | (0.7) | 0.5 | (0.1) |
| 韓国 | -0.19 | (0.02) | 8.7 | (0.5) | 7.6 | (0.7) | 5.6 | (0.5) | 1.6 | (0.2) | 16.1 | (0.9) | 4.7 | (0.8) |
| アイスランド | -0.21 | (0.02) | 18.0 | (0.7) | 7.4 | (0.4) | 12.5 | (0.6) | 3.2 | (0.3) | 28.6 | (0.8) | 1.1 | (0.2) |
| ニュージーランド | -0.26 | (0.02) | 16.5 | (0.6) | 7.0 | (0.4) | 10.0 | (0.5) | 3.1 | (0.2) | 9.9 | (0.5) | 1.2 | (0.2) |
| オランダ | -0.26 | (0.02) | 24.1 | (0.7) | 5.5 | (0.4) | 11.0 | (0.6) | 5.4 | (0.5) | 14.9 | (0.6) | 2.9 | (0.3) |
| オーストラリア | -0.29 | (0.01) | 16.0 | (0.4) | 5.4 | (0.3) | 11.4 | (0.4) | 3.7 | (0.2) | 9.8 | (0.4) | 1.3 | (0.1) |
| イギリス | -0.35 | (0.02) | 13.2 | (0.5) | 5.2 | (0.3) | 11.8 | (0.4) | 2.6 | (0.2) | 7.8 | (0.4) | 2.8 | (0.4) |
| スウェーデン | -0.41 | (0.02) | 10.6 | (0.6) | 2.1 | (0.3) | 5.3 | (0.4) | 2.7 | (0.3) | 12.3 | (0.7) | 1.3 | (0.2) |
| アイルランド | -0.43 | (0.02) | 17.6 | (0.6) | 5.0 | (0.3) | 8.7 | (0.5) | 5.1 | (0.3) | 10.8 | (0.5) | 1.1 | (0.2) |
| 日本 | -0.62 | (0.02) | 8.2 | (0.4) | 4.1 | (0.3) | 5.4 | (0.3) | 1.2 | (0.2) | 7.8 | (0.3) | 1.8 | (0.2) |
| アルゼンチン※ | 0.43 | (0.03) | 34.8 | (1.1) | 25.0 | (1.0) | 21.9 | (0.8) | 16.0 | (0.9) | 34.8 | (1.0) | 9.4 | (0.9) |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。
2. 太字は統計的に有意差があることを示す。
3. 表中のmは欠損値（データなし）。
4.「頻繁に」「定期的に」と答えた生徒の割合。
5. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

## 表14「科学に関連する活動」指標（経年変化）

| 国　名 | 経年変化（2015年－2006年） | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 生徒の割合の差 | | | | | | | | | |
| | 「科学に関連する活動」指標 | | 科学に関するテレビ番組を見る | | 科学に関する本を借りたり、買ったりする | | 科学を話題にしているインターネットを見る | | 科学に関する雑誌や新聞の記事を読む | | 科学クラブの活動に参加する | |
| | 指標の平均値の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 | 割合の差 | 標準誤差 |
| イギリス | 0.20 | (0.02) | 4.5 | (0.7) | 5.7 | (0.5) | 8.7 | (0.7) | 2.2 | (0.6) | 5.3 | (0.6) |
| カタール | **0.16** | (0.02) | **4.8** | (0.8) | **5.7** | (0.7) | **5.8** | (0.8) | **-4.6** | (0.8) | **7.3** | (0.6) |
| スウェーデン | **0.16** | (0.03) | **3.6** | (0.8) | **4.0** | (0.5) | **7.9** | (0.7) | -0.8 | (0.9) | **3.3** | (0.4) |
| カナダ | **0.14** | (0.02) | **3.4** | (0.6) | **5.7** | (0.5) | **8.7** | (0.6) | 0.4 | (0.6) | **4.9** | (0.3) |
| トルコ | **0.12** | (0.03) | 2.3 | (1.3) | **5.8** | (1.2) | **10.0** | (1.2) | **-4.1** | (1.3) | **11.2** | (1.0) |
| モンテネグロ | **0.12** | (0.02) | **13.3** | (1.1) | **15.4** | (1.0) | **18.2** | (1.0) | -1.9 | (1.0) | **14.0** | (0.8) |
| リトアニア | **0.12** | (0.02) | **4.2** | (1.0) | **10.9** | (0.8) | **16.2** | (0.9) | **8.2** | (0.9) | **9.4** | (0.6) |
| ロシア | **0.10** | (0.03) | **-3.2** | (1.3) | **3.6** | (1.5) | **21.4** | (1.4) | **-7.7** | (1.4) | **8.3** | (1.5) |
| チュニジア | **0.08** | (0.02) | **9.2** | (1.3) | **7.4** | (1.4) | **22.1** | (1.2) | **-6.8** | (1.2) | **6.1** | (1.3) |
| アメリカ | **0.07** | (0.03) | -1.1 | (1.0) | **3.4** | (0.8) | **5.2** | (0.9) | **-2.3** | (0.9) | **4.0** | (0.7) |
| ノルウェー | **0.07** | (0.03) | 0.1 | (0.9) | **2.9** | (0.5) | **6.0** | (0.9) | **-2.4** | (0.9) | **3.5** | (0.6) |
| アイルランド | **0.06** | (0.03) | -0.8 | (0.8) | **1.3** | (0.5) | **5.7** | (0.7) | **-2.3** | (0.6) | 0.4 | (0.2) |
| ニュージーランド | **0.06** | (0.03) | 1.0 | (0.9) | **2.4** | (0.7) | **7.9** | (0.9) | -0.2 | (0.7) | **3.5** | (0.4) |
| 日本 | **0.06** | (0.02) | **2.7** | (0.5) | **1.4** | (0.5) | **4.7** | (0.5) | -0.7 | (0.5) | **1.5** | (0.4) |
| ブルガリア | 0.04 | (0.03) | **8.7** | (1.3) | **8.7** | (1.2) | **7.1** | (1.2) | **-4.0** | (1.3) | **10.6** | (1.2) |
| アイスランド | 0.04 | (0.03) | 0.9 | (1.0) | 0.8 | (0.7) | **8.3** | (0.9) | **-12.8** | (1.0) | **2.9** | (0.4) |
| 香港 | 0.03 | (0.03) | **2.3** | (1.0) | 1.2 | (0.8) | **3.1** | (0.8) | **-3.2** | (0.9) | **3.3** | (0.8) |
| デンマーク | 0.02 | (0.03) | 1.2 | (1.0) | **1.1** | (0.5) | **9.1** | (0.8) | **-4.1** | (0.9) | **2.1** | (0.4) |
| イタリア | 0.01 | (0.03) | **4.0** | (1.0) | **5.1** | (0.7) | **10.3** | (1.0) | **-12.6** | (0.9) | **6.3** | (0.6) |
| オーストラリア | -0.01 | (0.02) | 0.6 | (0.6) | **2.0** | (0.4) | **7.4** | (0.6) | -0.4 | (0.5) | **2.3** | (0.3) |
| ウルグアイ | -0.01 | (0.03) | 0.7 | (1.0) | **-2.3** | (0.9) | **7.2** | (0.9) | **-4.7** | (0.9) | **6.3** | (0.7) |
| ラトビア | -0.02 | (0.03) | **4.6** | (0.9) | **5.9** | (0.7) | **8.4** | (0.9) | -1.4 | (1.2) | **6.0** | (0.6) |
| イスラエル | -0.03 | (0.04) | **5.2** | (1.4) | **5.4** | (1.2) | **5.4** | (1.1) | **-4.2** | (1.1) | **4.4** | (0.9) |
| ブラジル | -0.03 | (0.03) | 1.5 | (1.0) | 1.8 | (1.0) | **13.9** | (1.0) | **-10.0** | (1.1) | **5.0** | (1.0) |
| ルクセンブルク | -0.04 | (0.02) | 1.4 | (0.9) | **3.8** | (0.7) | **7.2** | (0.8) | **-3.9** | (0.8) | **3.9** | (0.4) |
| スペイン | **-0.05** | (0.03) | **4.1** | (0.7) | **2.2** | (0.5) | **4.0** | (0.6) | **-5.2** | (0.7) | **1.7** | (0.5) |
| ハンガリー | -0.05 | (0.03) | -1.9 | (1.0) | **6.5** | (0.8) | **8.3** | (0.9) | **-5.7** | (1.0) | **6.2** | (0.9) |
| OECD平均 | **-0.07** | (0.00) | **0.8** | (0.2) | **2.4** | (0.1) | **5.5** | (0.1) | **-5.1** | (0.2) | **3.6** | (0.1) |
| ギリシャ | **-0.08** | (0.03) | **3.7** | (1.1) | **2.9** | (1.0) | **9.8** | (1.0) | **-12.1** | (1.1) | **-3.8** | (1.1) |
| スロバキア | **-0.09** | (0.03) | **5.5** | (0.9) | **8.0** | (0.8) | **11.7** | (0.8) | -1.3 | (1.0) | **8.4** | (0.8) |
| 韓国 | **-0.10** | (0.04) | -1.1 | (0.6) | 1.5 | (0.9) | 1.0 | (0.7) | **-5.8** | (1.1) | **7.8** | (1.1) |
| マカオ | **-0.10** | (0.02) | **-2.3** | (0.9) | 0.5 | (0.7) | **3.4** | (0.8) | **-7.2** | (0.8) | **3.2** | (0.5) |
| エストニア | **-0.11** | (0.02) | **4.0** | (1.1) | **5.1** | (0.7) | **6.4** | (0.9) | **2.2** | (0.9) | **4.4** | (0.7) |
| フランス | **-0.11** | (0.03) | 0.6 | (0.9) | **2.4** | (0.7) | **10.0** | (1.0) | **-7.7** | (1.0) | **3.6** | (0.4) |
| チェコ | **-0.13** | (0.03) | **5.1** | (0.9) | **2.9** | (0.7) | **5.1** | (0.7) | **-1.8** | (0.8) | **3.5** | (0.5) |
| ベルギー | **-0.15** | (0.02) | **5.2** | (0.9) | **2.3** | (0.6) | **3.0** | (0.7) | **-3.8** | (0.7) | **4.2** | (0.4) |
| スイス | **-0.15** | (0.03) | 0.2 | (0.9) | **2.8** | (0.7) | **3.0** | (0.8) | **-5.4** | (0.9) | **3.3** | (0.7) |
| オーストリア | **-0.15** | (0.03) | 1.3 | (1.0) | **1.4** | (0.7) | **2.3** | (0.9) | **-8.9** | (1.1) | **4.0** | (0.5) |
| オランダ | **-0.17** | (0.03) | **1.9** | (0.9) | 0.7 | (0.6) | 0.3 | (0.8) | **-3.8** | (0.8) | **1.5** | (0.5) |
| タイ | **-0.18** | (0.02) | **-17.4** | (1.1) | **-3.8** | (1.1) | **3.5** | (1.0) | **-18.5** | (1.2) | **-9.2** | (1.1) |
| 台湾 | **-0.20** | (0.02) | **4.3** | (0.7) | **-2.6** | (0.5) | **4.1** | (0.6) | **-6.6** | (0.8) | -0.2 | (0.5) |
| メキシコ | **-0.20** | (0.03) | **-3.5** | (1.1) | **-5.0** | (1.0) | 1.4 | (1.0) | **-13.5** | (1.1) | **4.1** | (0.9) |
| ドイツ | **-0.23** | (0.03) | -0.1 | (1.0) | **2.1** | (0.6) | 1.7 | (0.9) | **-8.7** | (1.0) | **1.8** | (0.5) |
| ポーランド | **-0.24** | (0.02) | **-6.5** | (1.2) | -1.2 | (0.9) | **3.8** | (1.0) | **-11.5** | (1.1) | **3.9** | (1.1) |
| ポルトガル | **-0.25** | (0.02) | **-6.9** | (0.9) | -1.7 | (0.9) | 0.6 | (0.9) | **-8.1** | (1.0) | **3.1** | (0.6) |
| チリ | **-0.32** | (0.03) | **-8.6** | (1.2) | **-6.1** | (1.0) | -1.9 | (1.1) | **-12.8** | (1.0) | -0.5 | (0.8) |
| クロアチア | **-0.33** | (0.03) | **-3.4** | (1.0) | -0.5 | (0.7) | **4.9** | (0.8) | **-16.5** | (1.0) | **3.9** | (0.5) |
| フィンランド | **-0.34** | (0.02) | **-3.9** | (0.7) | **1.5** | (0.4) | **2.5** | (0.5) | **-6.7** | (0.8) | **2.3** | (0.3) |
| コロンビア | **-0.35** | (0.03) | **-7.0** | (1.5) | **-13.6** | (1.4) | -1.0 | (1.4) | **-23.3** | (1.3) | **4.0** | (1.2) |
| スロベニア | **-0.37** | (0.02) | **-4.8** | (1.0) | -1.3 | (0.7) | -0.5 | (0.8) | **-9.0** | (0.9) | 0.3 | (0.7) |
| ルーマニア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| ヨルダン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| インドネシア※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |
| アルゼンチン※ | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m | m |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。
2. 太字は統計的に有意差があることを示す。
3. 表中のmは欠損値（データなし）。
4. 「頻繁に」「定期的に」と答えた生徒の割合。
5. 2006年の指標値は，2015年と比較するために再計算した値。2006年調査結果で報告された値と異なる。
6. 経年変化は2006年と2015年の共通の質問項目のみを示している。
7. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD(2016a)の表より抜粋。

# 表15 「理科の授業の雰囲気」指標

| 国　名 | 2015年調査 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 「理科の授業の雰囲気」指標 | | 次のことについて「たまにある」または「まったく，又はほとんどない」と回答した生徒の割合 | | | | |
| | 平均値 | 標準誤差 | 生徒は、先生の言うことを聞いていない | 授業中は騒がしくて、荒れている | 先生は、生徒が静まるまで長い時間待たなければならない | 生徒は、勉強があまりよくできない | 生徒は、授業が始まってもなかなか勉強にとりかからない |
| 日本 | 0.83 | (0.03) | 90.6 | 89.1 | 92.2 | 86.8 | 90.5 |
| 韓国 | 0.63 | (0.02) | 90.6 | 81.3 | 88.6 | 91.7 | 89.7 |
| コソボ※ | 0.59 | (0.01) | 86.8 | 89.6 | 85.5 | 86.5 | 85.1 |
| ベトナム※ | 0.42 | (0.02) | 96.0 | 90.1 | 88.8 | 92.8 | 91.4 |
| アルバニア※ | 0.42 | (0.02) | 84.5 | 86.4 | 84.0 | 83.8 | 84.0 |
| モルドバ※ | 0.39 | (0.02) | 87.3 | 90.4 | 87.6 | 90.3 | 86.6 |
| ジョージア※ | 0.37 | (0.02) | 81.2 | 86.8 | 84.5 | 86.8 | 86.3 |
| タイ | 0.36 | (0.02) | 88.9 | 81.1 | 84.9 | 90.5 | 91.1 |
| 香港 | 0.35 | (0.03) | 84.9 | 86.2 | 87.4 | 86.9 | 85.7 |
| ロシア | 0.34 | (0.04) | 73.6 | 80.5 | 81.3 | 82.6 | 85.4 |
| アメリカ | 0.29 | (0.03) | 76.2 | 76.1 | 80.9 | 86.2 | 83.2 |
| 北京・上海・江蘇・広東 | 0.28 | (0.02) | 82.5 | 80.2 | 87.1 | 84.7 | 84.5 |
| ルーマニア※ | 0.26 | (0.03) | 81.9 | 84.4 | 83.6 | 87.4 | 80.5 |
| インドネシア※ | 0.23 | (0.02) | 81.5 | 70.2 | 76.0 | 85.3 | 87.7 |
| オーストリア | 0.21 | (0.04) | 71.8 | 73.6 | 71.4 | 80.3 | 75.8 |
| マケドニア※ | 0.21 | (0.01) | 77.5 | 82.8 | 80.1 | 83.0 | 81.0 |
| シンガポール | 0.20 | (0.01) | 82.1 | 73.3 | 79.2 | 88.8 | 86.6 |
| 台湾 | 0.18 | (0.02) | 78.3 | 78.9 | 80.1 | 82.9 | 85.8 |
| マカオ | 0.16 | (0.01) | 78.8 | 85.4 | 87.8 | 86.6 | 80.3 |
| ノルウェー | 0.14 | (0.03) | 80.3 | 74.7 | 77.9 | 82.1 | 77.9 |
| ペルー | 0.14 | (0.02) | 77.1 | 74.6 | 81.3 | 84.1 | 80.6 |
| コスタリカ | 0.13 | (0.02) | 74.4 | 69.3 | 76.1 | 84.6 | 76.6 |
| アイルランド | 0.09 | (0.02) | 67.0 | 68.8 | 75.7 | 83.3 | 80.0 |
| ポルトガル | 0.07 | (0.03) | 71.8 | 69.1 | 73.5 | 83.4 | 77.3 |
| モンテネグロ | 0.07 | (0.01) | 60.1 | 74.1 | 74.0 | 73.4 | 72.9 |
| ドイツ | 0.05 | (0.02) | 68.6 | 73.6 | 69.9 | 76.4 | 75.9 |
| スイス | 0.05 | (0.03) | 67.4 | 66.8 | 71.9 | 78.8 | 73.9 |
| リトアニア | 0.05 | (0.02) | 64.9 | 70.7 | 74.4 | 76.3 | 75.5 |
| メキシコ | 0.04 | (0.02) | 72.3 | 68.4 | 77.5 | 78.5 | 76.0 |
| コロンビア | 0.04 | (0.02) | 72.7 | 70.0 | 75.7 | 82.4 | 74.9 |
| アラブ首長国連邦 | 0.03 | (0.02) | 69.6 | 67.2 | 68.3 | 76.2 | 73.5 |
| デンマーク | 0.03 | (0.02) | 66.8 | 66.2 | 78.1 | 80.6 | 78.3 |
| スウェーデン | 0.02 | (0.03) | 70.6 | 69.1 | 71.9 | 78.6 | 74.9 |
| アイスランド | 0.01 | (0.02) | 74.8 | 67.6 | 73.1 | 84.1 | 77.5 |
| ドミニカ共和国 | 0.00 | (0.02) | 65.7 | 69.2 | 70.6 | 76.5 | 66.8 |
| OECD平均 | 0.00 | (0.00) | 67.8 | 66.9 | 71.3 | 78.5 | 74.3 |
| カナダ | −0.01 | (0.02) | 68.0 | 64.0 | 73.4 | 80.3 | 73.5 |
| マルタ※ | −0.02 | (0.02) | 62.2 | 68.3 | 69.6 | 79.9 | 74.3 |
| イスラエル | −0.03 | (0.03) | 67.1 | 68.6 | 69.1 | 73.0 | 72.2 |
| ポーランド | −0.04 | (0.02) | 63.9 | 71.5 | 72.7 | 76.5 | 76.9 |
| エストニア | −0.04 | (0.02) | 63.2 | 69.8 | 74.1 | 75.9 | 78.9 |
| クロアチア | −0.06 | (0.02) | 61.1 | 71.0 | 74.2 | 77.5 | 74.7 |
| トリニダード・トバゴ※ | −0.06 | (0.01) | 68.5 | 65.0 | 66.0 | 80.8 | 77.1 |
| イタリア | −0.07 | (0.02) | 67.0 | 61.7 | 69.4 | 79.5 | 75.2 |
| カタール | −0.07 | (0.01) | 66.6 | 65.1 | 65.1 | 73.8 | 71.1 |
| スロベニア | −0.07 | (0.03) | 56.7 | 65.2 | 66.8 | 76.5 | 69.6 |
| スペイン | −0.08 | (0.02) | 66.1 | 65.4 | 64.2 | 79.3 | 70.1 |
| イギリス | −0.08 | (0.02) | 64.4 | 61.0 | 67.1 | 79.3 | 75.9 |
| ハンガリー | −0.08 | (0.02) | 63.0 | 66.6 | 67.4 | 75.9 | 74.9 |
| レバノン※ | −0.09 | (0.03) | 72.1 | 68.4 | 65.6 | 79.2 | 64.8 |
| ヨルダン※ | −0.10 | (0.03) | 66.8 | 64.8 | 64.4 | 67.9 | 64.9 |
| フィンランド | −0.10 | (0.02) | 68.8 | 61.9 | 71.4 | 81.3 | 72.5 |
| ブエノスアイレス※ | −0.10 | (0.05) | 68.7 | 60.2 | 69.2 | 84.6 | 70.3 |
| オランダ | −0.10 | (0.02) | 76.5 | 67.0 | 68.7 | 83.7 | 65.1 |
| ウルグアイ | −0.11 | (0.02) | 68.4 | 61.9 | 61.6 | 79.7 | 74.7 |
| チリ | −0.11 | (0.03) | 72.6 | 63.6 | 65.9 | 79.7 | 70.6 |
| アルジェリア※ | −0.12 | (0.02) | 67.3 | 61.5 | 64.5 | 67.1 | 66.0 |
| ルクセンブルク | −0.12 | (0.01) | 60.9 | 64.5 | 66.2 | 72.9 | 67.7 |
| トルコ | −0.12 | (0.02) | 72.5 | 69.5 | 69.6 | 65.8 | 68.7 |
| スロバキア | −0.13 | (0.02) | 57.1 | 65.4 | 66.3 | 74.8 | 68.2 |
| ニュージーランド | −0.15 | (0.02) | 61.0 | 57.9 | 67.0 | 77.3 | 72.9 |
| ベルギー | −0.16 | (0.02) | 65.5 | 59.0 | 64.3 | 78.2 | 68.4 |
| ラトビア | −0.17 | (0.02) | 57.6 | 62.5 | 68.0 | 73.9 | 78.1 |
| ブルガリア | −0.18 | (0.02) | 53.9 | 60.7 | 64.1 | 70.1 | 69.5 |
| オーストラリア | −0.19 | (0.02) | 60.5 | 56.8 | 66.2 | 76.0 | 71.8 |
| ブラジル | −0.22 | (0.02) | 62.0 | 62.3 | 64.9 | 71.6 | 59.7 |
| ギリシャ | −0.23 | (0.03) | 59.8 | 62.6 | 68.3 | 68.5 | 69.2 |
| チェコ | −0.24 | (0.02) | 52.0 | 59.4 | 62.9 | 74.0 | 68.5 |
| キプロス | −0.27 | (0.01) | 59.8 | 60.3 | 65.9 | 71.8 | 69.3 |
| フランス | −0.27 | (0.02) | 61.0 | 51.7 | 62.7 | 73.6 | 60.8 |
| チュニジア | −0.42 | (0.02) | 61.7 | 48.4 | 59.1 | 63.2 | 50.7 |
| カザフスタン※ | 0.93 | (0.02) | 91.0 | 94.2 | 92.4 | 92.1 | 93.7 |
| マレーシア | 0.10 | (0.02) | 80.8 | 73.8 | 79.3 | 82.9 | 82.4 |
| アルゼンチン※ | −0.22 | (0.02) | 62.6 | 57.8 | 65.8 | 78.3 | 64.3 |

（注）1. 灰色の網掛けは非OECD加盟国・地域を示す。2. ※は，2015年調査において，コンピュータ使用型調査での実施ではなく，筆記型調査で実施した国を示す。

出所：OECD（2016b）の表より抜粋。