研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 2 年 6 月 1 2 日現在

機関番号: 14301 研究種目: 若手研究(B) 研究期間: 2017~2019

課題番号: 17K14019

研究課題名(和文) Is An Alternative Concept of Learning Driving East Asian Academic Achievement?
Comparisons of PISA Performance with Implications for Policy Reforms

研究課題名(英文) Is An Alternative Concept of Learning Driving East Asian Academic Achievement?

Comparisons of PISA Performance with Implications for Policy Reforms

研究代表者

Rappleye Jeremy (Rappleye, Jeremy)

京都大学・教育学研究科・准教授

研究者番号:00742321

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 3,100,000円

研究成果の概要(和文):この3年間のプロジェクトで、私は、東アジア諸国が国際学力比較テスト(とくに、PISAなど)において優れた成績を収めている根本的理由を調べた。日本を含む東アジア諸国はつねに成績の最高位を占めてきた。しかし、それがなぜなのか、十分な研究が行われてきたとは言い難い。ほとんどの場合、東アジアの好成績は、受験地獄、塾通い、過度の競争を促す強いプレッシャーなどの結果として理解されてきた。この3年間のプロジェクトにおいて、私はこれらのネガティブな要因のほとんどが説明能力を持たないことを経験的データによって明らかにし、東アジアが学びに対して西洋と異なったアプローチをしていることへの注意を喚 起してきた。

研究成果の学術的意義や社会的意義

The academic significance of this project are multiple. First and foremost, it provides a new perspective on student achievement in East Asia, especially Japan. By extension this challenges the normal portray of Japan as in deficit, instead arguing the case for difference and mutual learning.

研究成果の概要(英文): This three year project sought to understand the underlying basis for East Asia's superior cognitive performance in international large-scale student learning assessments, in particular PISA. Since the 1960s when Japan first started participating in the IEA studies, then again in the new PISA exams, Japan and East Asia have consistently scored among the highest. Nevertheless, there has been a dearth of rigorous analysis of why this is the case. That is, most of the time this performance is understood as a result of Exam Hell, high levels of private tutoring, stress inducing competition, etc. During this three year project, I was able to eliminate most of the negative factors (stereotypes), calling attention to alternative approaches to learning (including underlying epistemic and ontological beliefs). Based on this it was found that curriculum, classroom practices, and even various aspects of policy reflect this alternative system. This cautions against hasty reforms.

研究分野: 教育社会学

キーワード: educational achievement PISA ontology learning East Asian education high performance se

科研費による研究は、研究者の自覚と責任において実施するものです。そのため、研究の実施や研究成果の公表等に ついては、国の要請等に基づくものではなく、その研究成果に関する見解や責任は、研究者個人に帰属されます。

1. 研究開始当初の背景

One recent development in educational research is the emergence of large-scale international achievements tests, most notably the OECD's Programme for International Student Achievement (PISA). These studies show which students in the world perform highest (in math, science, and reading) and also provide a wealth of supplementary information on students' attitudes and classroom experiences. Previous studies utilizing this new PISA data have focused mainly on the relationship between cognitive skills (as measured by achievement scores) and economic growth rates among nations (e.g., Hanushek & Woessman, 2015) or have attempted to explain the reasons for high achievement in the PISA 'winner' Finland (e.g., Sahlberg, 2006, Simola 2005).

Within this body of research, however, the consistently high performance of East Asian students remains a puzzle. Hanushek and Kimko (2000) show that when scores for all international achievement tests are combined into one composite index, 6 of the top 10 highest performing countries are in East Asia: Japan, China, Hong Kong, Singapore, Taiwan, and South Korea (in that order). However, these authors do not attempt to understand the factors behind this. Recognizing this, several subsequent studies (Leung 2006; Fu and Markus 2014; Jerrim 2015; Komatsu and Rappleye 2017) attempted to identify causes for why East Asian countries outperform their Western counterparts. The causes hypothesize are listed in Figure 2.

However, the real cause still remains a puzzle. This is because most of these previous studies were based on simple correlation between PISA score and the factors predetermined as the cause by the authors. Some of these possible causes are most likely the real causes, with the other factors not independent but forming one coherent system. But these interconnections cannot be examined because of the methodological limitation of simple correlation between PISA score and proposed causal factors.

This study attempted to overcome this limitation. It recognizes that we now have more resources, i.e., PISA scores, PISA questionnaire data, indigenous philosophies/theories of learning, and observations of teaching/learning practices comparing East Asian and Western countries conducted in the past (1980s-1990s) and present (e.g., Tobin, Hsueh, Karasawa 2009). There have been very few studies utilizing all of these new resources effectively to explain the variations achievement revealed by PISA scores. One major reason for this is probably the fragmented state of educational research (i.e., education philosophers/theorists do not use empirical data, while empirically inclined scholars utilize limited philosophy/theory to interpret their findings). This study attempts to take up the challenging role of bridging philosophy and empirical data and proposing an evidence-based, systematic understanding of why East Asian countries outperform Western countries academically.

2. 研究の目的

This three year project sought to understand the underlying basis for East Asia's superior cognitive performance in international large-scale student learning assessments, in particular PISA. Since the 1960s when Japan first started participating in the IEA studies, then again in the new PISA exams, Japan and East Asia have consistently scored among the highest. Nevertheless, there has been a dearth of rigorous analysis of why this is the case. That is, most of the time this performance is understood as a result of Exam Hell, high levels of private tutoring, stress inducing competition, etc. During this three year project, I was able to eliminate most of the negative factors (stereotypes), calling attention to alternative approaches to learning (including underlying epistemic and ontological beliefs). Based on this it was found that curriculum, classroom practices, and even various aspects of policy reflect this alternative system. This cautions against hasty reforms.

3. 研究の方法

The study proceeded in three steps. First, it analyzed the PISA data from 2000-2015. Next, it sought **a** deeper understand of these statistical correlations through additional resources, including indigenous (i.e., non-Western) theories of learning and qualitative empirical studies. Comparisons between Taiwan, China, and Japan will show variations *within* in East Asia, whilst comparisons with the UK and USA will show East Asian variation from the dominant Western paradigm.

4. 研究成果

The results of these studies were published in a series of papers from 2017 - 2020. Below, I highlight the major findings. Links to the published papers are provided.

1. Japanese and East Asian students do not necessarily obtain higher PISA scores dues to longer hours of study hours or higher rates of exam related pressure. As shown in these graphs and developed in the two papers listed, Japanese students actually study less and feel less pressure than many of their Western counterparts.

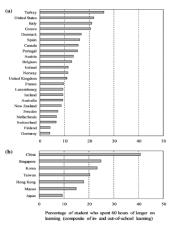


Figure 2. Percentage of 15-year-old students who spent 60 hours or longer on learning: (a) DECD countries excluding Japan and Korea; and (b) East Asian countries. The time spent on learning in this figure is the composite of in- and out-of-school learning. The original data were derived from OECD (2017).

Publications:

Rappleye, J.* and Komatsu, H. 2019. Is Exam Hell the Cause of High Academic Achievement in East Asia? The Case of Japan and the Case for Transcending Stereotypes. British Educational Research Journal, 44(5): 802-826.

Hyperlink – Click Here

Rappleye, J.* with Komatsu, H. 2018. Stereotypes as Anglo-American Exam Ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom. Oxford Review of Education 44(6): 730-754.

Hyperlink - Click Here

2. Japanese and East Asian students do no necessarily score higher on PISA due to involvement in after school tutoring and/or cram schools. As shown in the figure, Japan scores one standard-deviation, on average, than other PISA scoring countries, but at both the 4th and 8th grade level. Given that juku attendance is not strong in the 4th grade, particularly in science, we can conclude that this is not caused by juku attendance. See full papers for a fuller account.

Table 1
Achievement of Japan and other regular participants in TIMSS (England, Hong Kong, Hungary, Iran, Norway, Singapore, Slovenia, and the United States)

	Japan (points)	Mean of regular participants (points)	SD of regular participants (points)	Japan-Mean (points)	(Japan-Mean /SD
2015	•			•	
Math, 4th grade	593	536	57	57	1.01
Math, 8th grade	586	526	54	61	0.90
Science, 4th grade	569	529	48	41	1.18
Science, 8th grade	571	529	39	42	0.94
2011		•		•	•
Math, 4th grade	585	531	53	54	0.98
Math, 8th grade	570	514	57	56	1.02
Science, 4th grade	559	524	36	35	1.01
Science, 8th grade	558	527	32	31	1.04
2007		*	•		-
Math, 4th grade	568	520	62	48	1.30
Math, 8th grade	570	510	55	61	0.91
Science, 4th grade	548	524	44	24	1.81
Science, 8th grade	554	523	32	31	1.03
2003					
Math, 4th grade	565	508	62	57	1.10
Math, 8th grade	570	511	59	59	1.00
Science, 4th grade	543	510	47	33	1.44
Science, 8th grade	552	527	36	25	1.45
1995					
Math, 4th grade	567	499	58	68	0.86
Math, 8th grade	581	513	53	68	0.79
Science, 4th grade	553	495	48	58	0.83
Science, 8th grade	554	521	31	34	0.92

Science, 8º grade 304 321

Note, Original data for the regular participant countries are shown in Table Al in the Appendix. Data for 1995 were inconsistent between older and more recent TIMSS reports. We used data derived from recent TIMSS reports (TIMSS & PIRLS International Study Center, 2018b, pp. 34–37). We confirmed that our conclusions hold even when using data derived from of ITMSS reports (e.g., TIMSS International Study Center, 2018b, pp. 34–37). International Study Center, 1997a, p. 24; TIMSS International Study Center, 1997b, p. 22).

Publications:

Rappleye, J.* with Komatsu, H. 2020. Is Shadown Education the Driver of East Asia's High Performance on Comparative Learning Assessments? Education Policy Analysis Archives, 28(67): 1-25

Hyper-Link – Click Here

2. Having eliminated several of the major stereotypes of Japanese and East Asian achievementI think shifted to understand indigenous theories of learning, teaching, and different onto-epistemic foundations of East Asia schooling. As these papers do not lend themselves to easy

visualization I have simply listed them here, followed by a brief explanation of the findings:

1. Rappleye, J.* with Komatsu, H. 2017. **A PISA Paradox? An alternative theory of learning as a possible solution for variations in PISA scores.** Comparative Education Review, 61(2): 269-297. Hyperlink – <u>Click Here</u>

This paper utilizes PISA data to find that Japanese students maintain a level of achievement despite having low-levels of students initiative. This suggests an alternative model of learning, which we elaborate through the notion of horizons of learning.

2. Rappleye, J.* & Komatsu, H. 2017. **How to Make Lesson Study Work in America: A Japanese Perspective.** Research in Comparative and International Education, 12(4): 398-430. Hyperlink – <u>Click Here</u>

This paper looks closer at the alternative notions of learning inherent in the Japanese practice of Lesson Study (授業研究). It suggests that the non-hierarchical focus on relations reveals an indigeneous approach to learning that is different than the cognitive, 'objective' view found in Best Practice approaches.

3. Rappleye, J.* & Komatsu, H. 2020. **Reimagining Modern Education: Contributions from Modern Japanese Philosophy and Practice?** East China Normal Review of Education, 3(1): 20-45. Hyperlink – Click Here.

This paper looks more carefully at the onto-epistemic foundations of the alternatives sketched out in the two papers from 2017. It suggests that the categories of relatio and the notion of negation are more important in the Japanese notion of learning than in Western accounts built on substantia.

Through this series of papers, I believe the 3-year research project has helped suggest that there is, indeed, an alternative theory of learning underpinning Japanese (and perhaps wider East Asian) achievement. This project has thus been successful in achieving its goal, and can be follow-up in future studies that will further elaborate this 'implicit cultural logic' underpinning Japanese (and perhaps East Asia) educational practices.

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計15件(うち査読付論文 15件/うち国際共著 15件/うちオープンアクセス 14件)

〔 雑誌論文 〕 計15件(うち査読付論文 15件/うち国際共著 15件/うちオーブンアクセス 14件)	
1.著者名	4 . 巻
Silova Iveta、Rappleye Jeremy、Auld Euan	1
	5.発行年
Z : 關文信義 Beyond the Western Horizon: Rethinking Education, Values, and Policy Transfer	2020年
	6.最初と最後の頁
Handbook of Education Policy Studies	3~29
 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
doi.org/10.1007/978-981-13-8347-2_1	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1.著者名	4 . 巻
Silova Iveta、Rappleye Jeremy、You Yun	3
2.論文標題	5.発行年
Beyond the Western Horizon in Educational Research: Toward a Deeper Dialogue About Our Interdependent Futures	2020年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
ECNU Review of Education	3~19
 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
doi.org/10.1177/2096531120905195	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難	該当する
1.著者名	4 . 巻
I . 有自も Rappleye Jeremy、Komatsu Hikaru	4 · 당 1
	5.発行年
Is knowledge capital theory degenerate? PIAAC, PISA, and economic growth	2019年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Compare: A Journal of Comparative and International Education	1 ~ 19
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
doi.org/10.1080/03057925.2019.1612233	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1.著者名	4 . 巻
Rappleye Jeremy	・ き 56
2 . 論文標題	5 . 発行年
Comparative education as cultural critique	2019年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Comparative Education	39 ~ 56
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
doi.org/10.1080/03050068.2019.1701247	有
オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	国際共著該当する

1.著者名	4 . 巻
Rappleye Jeremy、Komatsu Hikaru	28
2 经分析距	F 整仁左
2.論文標題	5.発行年
Is shadow education the driver of East Asia's high performance on comparative learning	2020年
assessments?	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
education policy analysis archives	67 ~ 67
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
doi.org/10.14507/epaa.28.4990	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名	4 . 巻
Komatsu Hikaru, Rappleye Jeremy	3
2 . 論文標題	5 . 発行年
Reimagining Modern Education: Contributions from Modern Japanese Philosophy and Practice?	2020年
5 5	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
ECNU Review of Education	20 ~ 45
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
doi.org/10.1177/2096531120905197	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名	4 . 巻
1 . 著者名 Jeremy Rappleye	4.巻 12
Jeremy Rappleye	12
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題	5 . 発行年
Jeremy Rappleye	12
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research	12 5.発行年 2018年
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3 . 雑誌名	5 . 発行年
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research	12 5.発行年 2018年
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3 . 雑誌名	12 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁
2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21
Jeremy Rappleye 2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無
2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3 . 雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3 . 雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3 . 雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3 . 雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する
Jeremy Rappleye 2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する
Jeremy Rappleye 2 . 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3 . 雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する
Jeremy Rappleye 2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye	12 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する
2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2.論文標題	5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 44
2. 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3. 雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2. 論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the	12 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 44
Jeremy Rappleye 2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2.論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes	12 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 44
2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2.論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes 3.雑誌名	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4. 巻 44 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁
Jeremy Rappleye 2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2.論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes	12 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 44
2. 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3. 雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2. 論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes 3. 雑誌名	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4. 巻 44 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁
2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2.論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes 3.雑誌名 British Education Research Journal	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4. 巻 44 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 802-826
2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2.論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes 3.雑誌名 British Education Research Journal	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4. 巻 44 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 802-826
2. 論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3. 雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2. 論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes 3. 雑誌名 British Education Research Journal	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4. 巻 44 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 802-826
2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2.論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes 3.雑誌名 British Education Research Journal 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) doi.org/10.1002/berj.3468	12 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4 . 巻 44 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 802-826 査読の有無 有
2.論文標題 In Favor of Japanese-ness: Future Directions for Educational Research 3.雑誌名 Educational Studies in Japan: International Yearbook 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye 2.論文標題 Is Exam Hell the cause of high academic achievement in East Asia? The case of Japan and the case for transcending stereotypes 3.雑誌名 British Education Research Journal	12 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 9-21 査読の有無 有 国際共著 該当する 4. 巻 44 5. 発行年 2018年 6. 最初と最後の頁 802-826

	1
1.著者名	4.巻
Euan Auld, Jeremy Rappleye, Paul Morris	54
2 . 論文標題	5.発行年
PISA for Development: how the OECD and World Bank shaped education governance post-2015	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Comparative Education	1-25
comparative Education	1-25
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
doi.org/10.1080/03050068.2018.1538635	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
(3,7,7,2,7,2,0,2,7,2,0,0,7,2,0,0,0,7,2,0,0,0,7,2,0,0,0,7,2,0,0,0,7,2,0,0,0,7,2,0,0,0,7,2,0,0,0,0	W-1, 0
1 英老々	1 4 *
1. 著者名	4.巻
Hikaru Komatsu, Jeremy Rappleye	1111
2.論文標題	5 . 発行年
Refuting the OECD-World Bank development narrative: was East Asia's 'Economic Miracle'	2019年
primarily driven by education quality and cognitive skills?	2010-
	6 見知と見後の五
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Globalisation, Societies, and Education	1-25
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
doi.org/10.1080/14767724.2019.1577718	有
401.019/10.1000/14/01/24.2010.101/110	P
オープンアクセス	
	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名	4 . 巻
Rappleye Jeremy, Komatsu Hikaru	ONLINE
Rappreye Jeremy, Romatsu IIIkaru	ONLTINE
0 +V-71202	5 7%/= fr
2.論文標題	5.発行年
2 . 論文標題 Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia,	
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia,	
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom	2018年
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名	2018年 6.最初と最後の頁
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom	2018年
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名	2018年 6.最初と最後の頁
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3 . 雑誌名 Oxford Review of Education	2018年 6 . 最初と最後の頁 1~25
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2018年 6.最初と最後の頁
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education	2018年 6 . 最初と最後の頁 1~25
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である)	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2.論文標題	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2.論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2.論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2.論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3.雑誌名	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2.論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2.論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3.雑誌名	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2.論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3.雑誌名	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3. 雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2. 論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3. 雑誌名 Comparative Education	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 166~191
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3.雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1.著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2.論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3.雑誌名 Comparative Education	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 166~191
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3. 雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2. 論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3. 雑誌名 Comparative Education	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 166~191
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3. 雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1. 著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2. 論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3. 雑誌名 Comparative Education 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03050068.2017.1300008	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 166~191 査読の有無 有
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3 . 雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2 . 論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3 . 雑誌名 Comparative Education 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03050068.2017.1300008 オープンアクセス	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 166~191 査読の有無 有
Stereotypes as Anglo-American exam ritual? Comparisons of students' exam anxiety in East Asia, America, Australia, and the United Kingdom 3 . 雑誌名 Oxford Review of Education 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03054985.2018.1444598 オープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy 2 . 論文標題 A new global policy regime founded on invalid statistics? Hanushek, Woessmann, PISA, and economic growth 3 . 雑誌名 Comparative Education 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://doi.org/10.1080/03050068.2017.1300008	2018年 6.最初と最後の頁 1~25 査読の有無 有 国際共著 該当する 4.巻 53 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 166~191 査読の有無 有

1. 著者名	4 . 巻
Rappleye Jeremy、Komatsu Hikaru	12
2 . 論文標題	5 . 発行年
How to make Lesson Study work in America and worldwide: A Japanese perspective on the onto-	2017年
cultural basis of (teacher) education	2017
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Research in Comparative and International Education	398 ~ 430
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
https://doi.org/10.1177/1745499917740656	有
110 (po. 77 do 1. or g/ 10. 1177 / 11 to 1000 / 17 10000	F
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
4	4 4 4
1. 著者名	4.巻 61
Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy	01
2 . 論文標題	5 . 発行年
A PISA Paradox? An Alternative Theory of Learning as a Possible Solution for Variations in PISA	2017年
Scores	
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Comparative Education Review	269 ~ 297
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
https://doi.org/10.1086/690809	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
1 . 著者名	4.巻
Komatsu Hikaru、Rappleye Jeremy	47
2 . 論文標題	5 . 発行年
Did the shift to computer-based testing in PISA 2015 affect reading scores? A View from East	2017年
Asia	 6.最初と最後の頁
Compare: A Journal of Comparative and International Education	616~623
	the hard and a first
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
https://doi.org/10.1080/03057925.2017.1309864	有
オープンアクセス	国際共著
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	該当する
[学会発表] 計6件(うち招待講演 2件/うち国際学会 3件)	
1.発表者名	
Jeremy Rappleye, Hikaru Komatsu	
Jeremy Rappleye, Hikaru Komatsu	
Jeremy Rappleye, Hikaru Komatsu 2 . 発表標題	

Innovations in Global Learning Metrics: a focused debate among users, producers and researchers (招待講演)

3 . 学会等名

4 . 発表年 2018年

1.発表者名 Jeremy Rappleye, Hikaru Komatsu
2 . 発表標題 Researching Educational Outcomes: Cultures and Comparisons
3.学会等名 GLOBAL EDUCATION GOVERNANCE AND LARGE SCALE ASSESSMENTS: THEORY, RESEARCH, POLICY(招待講演)
4. 発表年 2019年
1 . 発表者名 Jeremy Rappleye, Hikaru Komatsu, and Uchida Yukiko
2.発表標題 Happiness, Self, Pedagogy: constructive critique of the OECD's Happy Schools
3.学会等名 Comparative and International Education Society (Mexico City) (国際学会)
4.発表年 2017年~2018年
1 . 発表者名 Jeremy Rappleye and Hikaru Komatsu
Jeremy Rappleye and Hikaru Komatsu 2.発表標題
Jeremy Rappleye and Hikaru Komatsu 2 . 発表標題 When the purported link between cognitive skills and economic growth no longer legitimize a global learning metrics 3 . 学会等名
Jeremy Rappleye and Hikaru Komatsu 2 . 発表標題 When the purported link between cognitive skills and economic growth no longer legitimize a global learning metrics 3 . 学会等名 Comparative and International Education Society (Mexico City) (国際学会) 4 . 発表年
Jeremy Rappleye and Hikaru Komatsu 2 . 発表標題 When the purported link between cognitive skills and economic growth no longer legitimize a global learning metrics 3 . 学会等名 Comparative and International Education Society (Mexico City) (国際学会) 4 . 発表年 2017年 ~ 2018年
Jeremy Rappleye and Hikaru Komatsu 2. 発表標題 When the purported link between cognitive skills and economic growth no longer legitimize a global learning metrics 3. 学会等名 Comparative and International Education Society (Mexico City) (国際学会) 4. 発表年 2017年~2018年 1. 発表者名 Jeremy Rappleye

1.発表者名
Jeremy Rappleye
2. 発表標題
Commentator on UNESCO's "Rethinking Schooling for the 21st Century"
3 . 学会等名
Comparative Education Society of Asia (Siem Reap)
4.発表年
2017年~2018年
2011 2010

〔図書〕 計1件

1. 著者名	4 . 発行年
Shinichi Aizawa, Mei Kagawa, Jeremy Rappleye	2018年
2.出版社	5 . 総ページ数
Rout ledge	²⁷⁸
3.書名 High School for All in East Asia: Comparing Experiences	

〔産業財産権〕

〔その他〕

_

6.研究組織

Ο,	. 加力光組織		
	氏名 (ローマ字氏名) (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考