科研費

科学研究費助成事業 研究成果報告書

令和 2 年 7 月 1 5 日現在

機関番号: 34323

研究種目: 基盤研究(B)(一般)

研究期間: 2016~2019

課題番号: 16H03087

研究課題名(和文)国際化を考慮した社会的ネットワーキング指向の次世代eラーニング基盤の開発

研究課題名(英文) Development of next generation e-learning platform for social networking considering internationalization

研究代表者

岡本 敏雄 (Okamoto, Toshio)

京都情報大学院大学・その他の研究科・教授

研究者番号:60125094

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 13,100,000円

研究成果の概要(和文): ソーシャルメディアと呼ばれるオープンかつ双方向のコミュニケーション・ツールが出現し,様々な社会性を帯びたサービスが提供可能になった。すなわち,学習活動自体が多様化されかつ情報源が多様かつ流動的なものとなった。このような情報技術の展開に伴って,もっと能動的で,社会性を帯びた学習形態,環境の構築が,欧米では盛んに検討・探究されてきた。留学生と日本人の両方を交えて,民族や言語の違いを超えて「社会的ネットワーキング」を指向した協調学習に関する研究を我々は行った。

研究成果の学術的意義や社会的意義 社会的ネットワーキング指向の一例として,ICTを活用した農作業の効率的な習得法を開発した。水平投射型電子黒板は協調学習において活用できることが国際的にも認められた.

研究成果の概要(英文): Some two-way communication tools called social media have made it possible to provide services with various social characteristics. That is, the learning activities themselves have become diversified and the information sources have become diverse and fluid. With the development of such information technology, more active and social learning forms and environment construction have been actively studied and explored in Europe and the United States. We conducted a study on collaborative learning that aims at "social networking" beyond ethnic and language differences, involving both foreign students and Japanese students.

研究分野: 教育工学

キーワード: eラーニング 国際化 多言語化 ブレディッド・ラーニング 協調学習

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

文部科学省の政策などにより、高等教育機関での e ラーニング実践・運用は多くの大学でなされてきた、学習コンテンツの共有化や運用のノウハウ共有化,Moodle などのオープン・ソフトウェアの自組織におけるカスタマイズ化も展開されており、第一世代の e-Learning システムの実践・実用が可能となった。

一方,日本が世界に対してより開かれた国へと発展する「グローバル戦略」の一環として 2020 年に日本国内の外国人留学生を 30 万人に増やすという「留学生 30 万人計画」の進行に伴い申請者らの所属研究機関をはじめとして,日本の大学・大学院では大量の留学生を受け入れているが,留学生への教材の提供および留学生とのコミュニケーションという点では,LMS や教材などのローカライズや多言語化は十分とは言えない.

これまで留学生を考慮した e ラーニングといえば , これまでの存在するものは以下のとおりである .

- ・日本語教育
- ・日本人向けの英語教育
- ・日本人向けの専門用語英語の解説(東大工学部)

これらはいずれも,個人的な学習目的」の領域に属するにすぎず,協調学習を指向した留学生教育の e ラーニングは存在しない.そこで本研究では協調学習を指向した e ラーニングの国際化を主たる目的とするのである.

2. 研究の目的

インターネット・Web 技術の発展に伴って,教える者と学ぶ者との間において,多対多の非対称的なコミュニケーションの形態が展開されている.フォーマルな教育機関のみならず,インフォーマルな学習の場においても,インターネット・Web 環境/技術が取り入れられてきている.これまでのeラーニングは個別学習を前提とした学習場や学習資源(コンテンツ等)を提供してきたが,学び手に対して協働や相互主導性を重視した学習支援といった視点にようやく到達してきたが学習者が日本語話者の日本人を前提としたものだった.今度は,留学生を含んだ外国人,しかも英語話者や日本が苦手な話者まで存在する学習環境に取り組む必要がある.本研究は,新しい学力観である"Social Competences"滋養の教育工学的方法論を構築してきた研究成果(科学研究費・基盤研究を主として)を踏まえて,国際化(ローカライズと多言語化)を考慮したその基盤をベースにインフォーマルな学習組織の構成・運営法を探求する.

3.研究の方法

表1に研究活動の分担・役割を示す、初年度では国際化に関して、関連研究論文、類似の先行技術・システムの調査・検討を図る、並行して、システムの概念設計、基本設計、詳細設計、機能設計を遂行する、さらに過去のソフトウェア資産を点検し、再利用可能性(オープン・ソースも含めて)や修正・改善、さらに新規開発の必要性等を調査する、また "Social Competences"の能力・スキル要素を抽出・分類・体系化し、そのモデルを構成する、次年度以降は、本格的なシステム開発・統合化を遂行しシステムの機能評価、部分的実験・実践を図りながら、システムの完成度を上げる、実践・運用・評価などは韓国の大学などと連携した、

表 1 分担研究者・連携研究者の役割

研究活動統括:岡本

国際化(ローカライズ・多言語化)・標準化:江見,高,小林

Social Competences: 岡本, 永田, 香山 知識マイニング: 作花,高,岡本,青木 ポートフォリオ開発: 香山,江見,西田

教材開発:作花,高,江見,青木

教育工学的教授・学習理論の理論導出:岡本,香山,永田

当初は,本研究は,4年間プロジェクトとして実施する予定であったが,3年で一端完了して, もっと発展した課題をさらに3年行うことになった.

4. 研究成果

2016 年度

初年度であるので,これまでの研究成果および理論・技術(特に協調支援技術,Webマイニング技術,WEBインテリジェンスの概念と技術「社会知能エージェント,セマンティックウェブ等」)を整理し,その応用の可能性を検証した."Social Intelligent Agents"および"Semantic Social Networks"の概念,機能,メカニズムを詳細化し,Web空間での学習活動の意味づけを図りながらシステムの構築を行った.

研究代表者岡本がこれまで研究してきたシステムの修正・改善を図りながら (A)開放型 (B) プロジェクト型 (C)基礎・応用知識獲得型に対応して,日本語話者の日本人学習者のみならず,

英語話者の外国人学者および日本語話者の外国人学習者まで加えて,文化や民族の違いを超えて適用する準備を行った.それぞれのモデルに対応したシステムの機能評価および運用評価を試みるために,教授・学習過程での参画者のコミットの仕方や教育効果測定を行った.システムの技術的機能改善,教育工学的運用モデルの構築を行い,それらの効果測定を行うための準備をおこなった.研究の成果の一部はISO/JTC1 SC36(教育・学習・訓練を対象とした情報通信技術の国際標準化委員会)で発表し,システムのデモンストレーションを行った.

一方,協調学習やアクティブ・ラーニングに関する概念の整理を十分に行うことはできた. 2016 年度中に韓国の大学との共同研究を始める予定であったが,先方の都合で開始することが困難になった.

2017年度

まずは,韓国の大学との共同研究を開始することができた.

これまで研究してきたシステムの準備は整っていたので ,(A)開放型 ,(B)プロジェクト型 ,(C)基礎・応用知識獲得型に対応して ,日本語話者の日本人学習者のみならず ,英語話者や韓国語話者そして中国語話者の外国人学者および日本語話者の外国人学習者まで加えて ,文化や民族の違いを超えて実施することを開始した .同時に教授・学習過程での参画者のコミットの仕方や教育効果測定を行う . これらの活動を ADDIE モデルのサイクルとしてシステムの技術的機能改善 ,教育工学的運用モデルをつくっていきつつある .

教材開発にあたっては,情報オブジェクトあるいはアプリケーションオブジェクト程度の粒度の小さいものとして,できる限り,再利用可能性をあげるように構築する.粒度を小さくすることにより,国際化しやすいというメリットがあるからである.

研究の成果を ISO/JTC1 SC36 (教育・学習・訓練を対象とした情報通信技術の国際標準化委員会)で発表し,システムのデモンストレーションを行った.これらの研究成果は更に大きく認められて,eラーニング国際標準化団体 IMS Japan 優勝賞(世界大会出場権獲得)を獲得した.「ウェアラブル・ドローンカメラを用いた次世代農業人材育成のブレンディッド学習の実践 Practice of blended learning of next generation agricultural human resources development using wearable cameras / drone cameras」として発表することになった.

今後の協調学習必要になると考えて,産学連携で開発した水平投射型電子黒板も開発した.

2018 年度

「国際化を考慮した社会的ネットワーキング指向の次世代 e ラーニング基盤の開発」というのは,もともと,日本には多くの留学生が留学してきているという現状に起因する. e ラーニング,pdf,スライド資料など多言語化されたデジタル教材のメリットについて議論することで,多言語化に注意を払うべき点について研究した.実際の検証と先例を使って研究した.現在,多くのデジタル教材は,英語に変換することで国際化されていることが多いと考えられているが,世界中の誰もが英語のスピーカーではなく,英語のスピーカーであっても言語能力に違いがある.もっと国際化を考えると,デジタル化されていないが,各言語にローカライズされ多言語化された真に国際化された教材を考慮した.具体的には情報倫理の教材を国際化の観点から開発した.上記の観点に基づいて,韓国済州大学との共同プロジェクトで,e ラーニングコンテンツを複数言語で開発した.

更に,3次元の可視化にコンテンツ開発を行った.

最後に,我々のグループでは社会的ネットワーキング指向として,ICTを活用した農作業の効率的な習得法を開発した.「ウェアラブルカメラとドローンを使った,次世代の農業人材育成のためのブレンディッド・ラーニングの実践」と題して国際的なコンテスト(図1)に出場する機会に恵まれ,その成果を海外で発表した.水平投射型電子黒板(企業と共同開発)に投影して,熟練者と協調学習を行った.イチゴ栽培の実践例では,通常3年はかかるとされる栽培技術を1年で習得できたという報告をした.水平投射型電子黒板は協調学習において活用できることが国際的にも認められた.



図 1 ウェアラブルカメラとドローンを使った,次世代の農業人材育成のためのブレンディッド・ラーニングの実践. IMS Global 大会

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計30件(うち査読付論文 30件/うち国際共著 0件/うちオープンアクセス 25件)

小林 信三,江見 圭司,サンフォード・ゴールド	4.巻 13
小林 信三,江見 圭司,サンフォード・ゴールド 2.論文標題	
2 . 論文標題	13
	5 . 発行年
	_
ハーロスス・ハックログにのこの は、 いんこ アンフトツ大連手が採口	2019年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
NAIS Journal	3-6
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
	H
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)	_
オープンデッセスとしている(また、その子足である)	-
1 . 著者名	4 . 巻
	_
江見 圭司 , 小林 信三 , サンフォード・ゴールド , 高 弘昇 , 長谷川 功一 , 胡 明	13
2 . 論文標題	5 . 発行年
IMS Learning Impact Award のコンテストへの参加報告	2019年
- + H-+	c = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
NAIS Journal	16-19
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
オープンアクセス	国際共著
	当际六百
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
1 菜2夕	<u>۸ </u>
	4 . 巻
江見 圭司	13
2	F 36/-/-
	5 . 発行年
ユネスコ傘下の情報系学会 OCCE 2018 での発表報告	2019年
TINGT OF THE STATE	2010
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
NAIS Journal	57-58
NATO SOUTHAL	31-30
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし しょうしゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう	有
オープンアクセス	国際共著
	当你不有
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	<u>-</u>
1 524	4 *
	4.巻
江見 圭司,湯下 秀樹,トム 忍足	2018
A A A 1875	= 7V./=
2.論文標題	5 . 発行年
デジタル教材の多言語化に関する諸問題	2018年
/ / / // 전시 인 / / 디메 I U I 너지 ? / 어머니 이전	2010—
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
情報教育シンポジウム論文集	60-67
IH+K状月ノノハノソム岬入来	00-07
	木芸の左仰
理動会立のDOL(デジタルオブジェクト辨別ス) :	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	宜祝の有無 有
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
なし	有
なし オープンアクセス [_
なし	有

1.著者名	4.巻
青木 成一郎	13
2 . 論文標題	5.発行年
2. 調え保超 CAP2018 における「京都千年天文学街道」の口頭発表に関する報告	2019年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
NAIS Journal	85-89
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	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)	-
1 . 著者名	4 . 巻
作花一志	13
2.論文標題	5.発行年
古代中国王朝開始についての天文学的考察	2019年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
NAIS Journal	78-84
	The behander for
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無有
• •	
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
3 7777 EXCOCVIO (&R. CO) (CO)	
1 . 著者名	4 . 巻
江見圭司	59-5
2.論文標題	5.発行年
ぺた語義: オブジェクト指向設計ワンポイントアドバイス	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
情報処理	462 - 466
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	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
7 JJJ J EXCOCNS (AR. COFFECOS)	
1.著者名	4 . 巻
香山 瑞惠,小形 真平,永井 孝	36-2
2.論文標題	5.発行年
モデル駆動開発方法論に基づくUML プログラミング教育環境	2019年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
教育システム情報学会誌	118-130
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
掲載論又のDOI(デンタルイプシェクト識別士) なし	宜読の有無
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)	国际不有
<u> </u>	

	7
1.著者名	4 . 巻
香山&瑞恵,箕浦航,山本翔,不破泰,橋本昌巳	35-2
2	F 361-7-
2.論文標題	5 . 発行年
情報通信ネットワークにおけるプロトコルの基本概念理解のためのハンズオン教材	2018年
3.雑誌名	 6.最初と最後の頁
教育システム情報学会誌	
秋月ンヘノム旧牧子云応	163-174
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	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)	-
1.著者名	4 . 巻
S. Aoki	2018
2.論文標題	5
	5.発行年
"Millennium Trail of Astronomy in Kyoto" : Outreach Activity: an Astronomical Walking Tour with Historical Features and Lectures	2018年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Book of Proceedings Communicating Astronomy with the Public Conference	220-221
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子)	本性の方無
	査読の有無
なし	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	
1.著者名	4 . 巻
大西健吾,江見圭司	14
2.論文標題	5 . 発行年
IT 起業家育成のMOOC 型教材の開発	2017年
□ 尼未が自以Ⅷ∪∪ 主状性が開た	2017-
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
サーボソロジー	32-37
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
掲載論又のDOI(テンタルオフンエクト識別士) https://doi.org/10.24464/serviceology.4.2_32	
111 tps.//dut.org/10.24404/serviceorogy.4.2_32	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	-
1 . 著者名	4 . 巻
Ming Hu, Keiji Emi	11
2.論文標題	5 . 発行年
Educational Report of Programming Language Dolittle for Foreign Students	2017年
3 . 雑誌名	6 . 最初と最後の頁
日本応用情報学会NAIS Journal	30-33
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
なし	有
·6 U	Ħ
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)	<u>-</u>

. ++.	1 a 114
1. 著者名	4 . 巻
Anton Nilupul Sadesh Warnakulasooriya, Keiji Emi	12
2.論文標題	C ※/二左
	5 . 発行年
Tour Guide with Augmented Reality	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
日本応用情報学会NAIS Journal	100-109
日午ル市同報子云MAIO JUUIIIdI	100-109
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
なし	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)	-
	<u> </u>
1 . 著者名	4 . 巻
作花一志	11
2 . 論文標題	5.発行年
3D 図形の描画法	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
日本応用情報学会NAIS Journal	34-38
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
1	
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)	-
1 英名女	A #
1 . 著者名	4. 巻
奥田茂人,江見圭司	11
2.論文標題	5.発行年
2 ・ 調又信題 電子書籍化によるノベルゲーム関連の市場拡大について	2017年
电」目和10によるデンルブーム 別任の中物14人に フロし	2017 +
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
日本応用情報学会NAIS Journal	39-44
H-T-POST BIRTAT ANTIC COURTING	00 11
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
なし	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)	-
オープンアクセスとしている(また、その予定である)	<u> </u>
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	4 . 巻
	- 4 . 巻 11
1.著者名 山下伸男,江見圭司	11
1.著者名 山下伸男,江見圭司	_
1.著者名 山下伸男,江見圭司	11
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築	5.発行年 2017年
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築	5.発行年
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築	5.発行年 2017年
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築 3 . 雑誌名	5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築 3 . 雑誌名 日本応用情報学会NAIS Journal	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 78-97
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築 3 . 雑誌名 日本応用情報学会NAIS Journal	5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築 3 . 雑誌名 日本応用情報学会NAIS Journal	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 78-97
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築 3 . 雑誌名 日本応用情報学会NAIS Journal 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 78-97 査読の有無 有
1 . 著者名 山下伸男, 江見圭司 2 . 論文標題 数式表示に特化した動的ウェブサイトの構築 3 . 雑誌名 日本応用情報学会NAIS Journal 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 78-97

4 ***	
1. 著者名	4.巻
青木 成一郎,作花 一志	12
2 . 論文標題	5.発行年
- ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2017年
-un/、 / V工作加UV大阪	2017—
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
日本応用情報学会NAIS Journal	3-7
引載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
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	4 . 巻
作花 一志	12
AA A 19707	
. 論文標題	5.発行年
カイパーベルト天体の軌道共鳴	2017年
.雑誌名	6.最初と最後の頁
. 維認石 日本応用情報学会NAIS Journal	6. 販例と販復の員 77-80
口个心内间来子云IMIO JUUIIIdi	11-00
載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
ープンアクセス ナープンマクセストレズいる (また) その子字でもる)	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)	-
. 著者名	4 . 巻
· 有有句 韋 暁東,謝 雨欣,高 弘昇	12
TYPE TO AN I WILLIAM I THE TABLE	
. 論文標題	5.発行年
顧客価値の評価におけるRFMCモデルの構築と妥当性の検証	2017年
	·
. 雑誌名	6.最初と最後の頁
日本応用情報学会NAIS Journal	81-99
載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)	
#以前大のDOT (アンタルオンシェンド前のリー) なし	有
~	
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)	-
	I . w
. 著者名	4.巻
西田知博ほか	2017
	5.発行年
・論文標題 「桂紀科」ナヴ入党者選集におけるCDTシステルの研究開発	
「情報科」大学入学者選抜におけるCBTシステムの研究開発	2017年
. 雑誌名	6.最初と最後の頁
情報処理学会情報教育シンポジウム	182-187
	102 107
載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	有
⁻ 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)	

1. 着巻名		
清下秀樹、江見圭司、トム忍足 2. 節文相題 5. 飛行年 2017年 2. 節文相題 5. 飛行年 2017年 3. 雑誌名 6. 意初と屋後の頁 79-84 79-84 1 79-84	1. 1. 著者名	4 . 巻
2 - 論文標題		
留学生のための情報倫理教育 異文化間の規範管議を超えて 2017年 6. 最初と最後の頁 78-84	<i>肉</i> 17 万寅,/工龙主归, F 42 顷化	2017
留学生のための情報倫理教育 異文化間の規範管議を超えて 2017年 6. 最初と最後の頁 78-84		
留学生のための情報倫理教育 異文化間の規範管議を超えて 2017年 6. 最初と最後の頁 78-84	2. 論文標題	5 発行年
3 ・ 帰該名	·····	
	笛子生のための情報倫理教育 美文化間の規製息調を超えて	2017年
	3.雑誌名	6 . 最初と最後の頁
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト選別子)なし	** *** *	
なし 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	情報処理子云情報教育シンホシウム	79-04
なし 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		
なし 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		
なし 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	掲載論文のDOL(デジタルオブジェクト識別子)	査詰の有無
1 著名名		
1 - 著者名	なし	有
1 - 著者名		
1 - 著者名	オープンアクセス	国際共著
1 ・著名名		
小林信三,江見圭司,勝田浩司 2017 2. 論文標題 熟練展業者の技能を伝承す教育学習支援環境の開発及び導入事例研究 5. 発行年 2017年 3. 雑誌名 信報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 152-155 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト調別子) なし 面際共著 オープンアクセス 1. 著者名 江見圭司,小林信三 4. 巻 2017 2. 論文標題 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 59-64 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト調別子) なし 直読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - イープンアクセス 1. 著者名 カープンアクセス 1. 著者名 - イープンアクセス 1. 著者名 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5. 発行年 2016年 2. 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 205-210 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
小林信三,江見圭司,勝田浩司 2017 2. 論文標題 熟練展業者の技能を伝承す教育学習支援環境の開発及び導入事例研究 5. 発行年 2017年 3. 雑誌名 信報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 152-155 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト調別子) なし 面際共著 オープンアクセス 1. 著者名 江見圭司,小林信三 4. 巻 2017 2. 論文標題 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 59-64 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト調別子) なし 直読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - イープンアクセス 1. 著者名 カープンアクセス 1. 著者名 - イープンアクセス 1. 著者名 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5. 発行年 2016年 2. 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 205-210 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有		
小林信三,江見圭司,勝田浩司 2017 2. 論文標題 熟練展業者の技能を伝承す教育学習支援環境の開発及び導入事例研究 5. 発行年 2017年 3. 雑誌名 信報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 152-155 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト調別子) なし 面際共著 オープンアクセス 1. 著者名 江見圭司,小林信三 4. 巻 2017 2. 論文標題 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 59-64 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト調別子) なし 直読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - イープンアクセス 1. 著者名 カープンアクセス 1. 著者名 - イープンアクセス 1. 著者名 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5. 発行年 2016年 2. 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 205-210 掲載論文の2001(デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有	1 菜老夕	A
熟練農業者の技能を伝承す教育学習支援環境の開発及び導入事例研究 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 152-155 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 オーブンアクセス 国際共著 2017 1 . 著者名 江見圭司, 小林信三 4 . 巻 2017 2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 1 . 著者名 小林信三, 江見圭司, 名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 宣読の有無 有	小林信二,江見圭司,滕出浩司	2017
熟練農業者の技能を伝承す教育学習支援環境の開発及び導入事例研究 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 152-155 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 オーブンアクセス 国際共著 2017 1 . 著者名 江見圭司, 小林信三 4 . 巻 2017 2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 1 . 著者名 小林信三, 江見圭司, 名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 宣読の有無 有		
熟練農業者の技能を伝承す教育学習支援環境の開発及び導入事例研究 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 152-155 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 オーブンアクセス 国際共著 2017 1 . 著者名 江見圭司, 小林信三 4 . 巻 2017 2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 1 . 著者名 小林信三, 江見圭司, 名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 宣読の有無 有	2 禁力 極明	5
3 . 雑誌名 信報処理学会情報教育シンポジウム		
情報処理学会情報教育シンボジウム 152-155	熟練農業者の技能を伝承す教肖字習支援環境の開発及ひ導入事例研究	2017年
情報処理学会情報教育シンボジウム 152-155		
情報処理学会情報教育シンボジウム 152-155	3. 独註夕	6 最初と是後の百
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		
なし 有	情報処埋字会情報教育シンボジウム	152-155
なし 有		
なし 有		
なし 有		* ÷ o + m
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 : 江見圭司 , 小林信三 2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 1 . 著者名 小林信三 , 江見圭司 , 名川知志 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6 . 最初と最後の頁 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 表載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 表載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 「養養の有無 有	掲載舗又のDOT(アンダルオノンェクト識別子)	貧読の有無
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 : 江見圭司 , 小林信三 2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 1 . 著者名 小林信三 , 江見圭司 , 名川知志 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6 . 最初と最後の頁 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 表載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 表載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 「養養の有無 有	なし	有
オープンアクセスとしている(また、その予定である) -	9.0	13
オープンアクセスとしている(また、その予定である) -	ナープンフタトフ	
1 . 著者名 江見圭司,小林信三 4 . 巻 2017 2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 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 - 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有		
1 . 著者名 江見圭司,小林信三 4 . 巻 2017 2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 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 - 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有	オープンアクセスとしている(また、その予定である)	-
	. ***	4 24
2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 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 2016 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有		4. 巻
2 . 論文標題 技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 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 2016 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有	江見圭司,小林信三	2017
技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 2017年 3 . 雑誌名	· · · · · · · · · ·	
技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング 2017年 3 . 雑誌名		F 76/-/-
3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 重読の有無 有 1 . 著者名 小林信三, 江見圭司, 名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有	·····	
3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 重読の有無 有 1 . 著者名 小林信三, 江見圭司, 名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有	技能を伝承するための教育から見たチーム学習あるいはグループ学習によるアクティブ・ラーニング	2017年
情報処理学会情報教育シンポジウム 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無有 オーブンアクセス 国際共著 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無 有		
情報処理学会情報教育シンポジウム 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無有 オーブンアクセス 国際共著 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無 有	3 154 A	C = 171 = 14 o =
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	** *** * *	6.最例と最後の貝
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	情報処理学会情報教育シンポジウム	59-64
なし 有		
なし 有		
なし 有		
オープンアクセス	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
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 小林信三,江見圭司,名川知志4 . 巻 20162 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発5 . 発行年 2016年3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム6 . 最初と最後の頁 205-210掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし査読の有無 有	요.	1 4
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 小林信三,江見圭司,名川知志4 . 巻 20162 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発5 . 発行年 2016年3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム6 . 最初と最後の頁 205-210掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし査読の有無 有	なし	1
1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし 査読の有無 有		-
1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 4 . 巻 2016 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし 査読の有無 有	オープンアクセス	
小林信三,江見圭司,名川知志 2016 2.論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5.発行年 2016年 3.雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6.最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有	オープンアクセス	
小林信三,江見圭司,名川知志 2016 2.論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5.発行年 2016年 3.雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6.最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有	オープンアクセス	
小林信三,江見圭司,名川知志 2016 2.論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5.発行年 2016年 3.雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6.最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 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
2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 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
ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発2016年3.雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム6.最初と最後の頁 205-210掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし査読の有無 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) 1.著者名	国際共著 -
ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発2016年3.雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム6.最初と最後の頁 205-210掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし査読の有無 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) 1.著者名	国際共著 -
ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発2016年3.雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム6.最初と最後の頁 205-210掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし査読の有無 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) 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志	国際共著 - 4 . 巻 2016
3.雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6.最初と最後の頁 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし 査読の有無 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) 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志	国際共著 - 4.巻 2016
情報処理学会情報教育シンポジウム 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 なし 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) 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 2 . 論文標題	国際共著 - 4.巻 2016 5.発行年
情報処理学会情報教育シンポジウム 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 なし 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) 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志	国際共著 - 4.巻 2016 5.発行年
情報処理学会情報教育シンポジウム 205-210 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 なし 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) 1 . 著者名	国際共著 - 4.巻 2016 5.発行年 2016年
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 なし 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) 1 . 著者名	国際共著 - 4.巻 2016 5.発行年 2016年
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	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
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	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
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	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
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	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
	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 小林信三,江見圭司,名川知志 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 205-210
	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 小林信三,江見圭司,名川知志 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 205-210 査読の有無
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) 1 . 著者名 小林信三,江見圭司,名川知志 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 205-210 査読の有無
ローフィファクにハー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	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 小林信三,江見圭司,名川知志 2 . 論文標題 ウェアラブルカメラなどを用いた次世代農業人材育成の反転学習用コンテンツの開発 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 205-210 査読の有無
	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	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 205-210 査読の有無 有
オーブンアクセスとしている(また、その予定である)	オープンアクセス	国際共著 - 4 . 巻 2016 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 205-210 査読の有無

 江見圭司,小林信三,名川知志 2. 論文標題 次世代農業人材育成を事例とした反転学習用教材の開発と実践 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 4. 養 2016年 3. 建誌名 所報数文の001 (デジタルオブジェクト識別子) なし 2. 論文標題 イーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 4. 養 2016 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 4. 養 2016 5. 発行年 2016年 6. 最初と最後の頁 7-14 7.14 2. 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 3. 雑誌名 赤供表が標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 3. 雑誌名 赤佐大学情報科学研究所所報 6. 最初と最後の頁 9-16 	江見圭司、小林信三、名川知志 2016年 2 . 論文権題 5 . 飛行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 59-64 日報説記文の301 (デジタルオブジェクト護別子) 金読の有無 7 . 一プンアクセスではない、又はオープンアクセスが函離 1 . 書名名 2016年	1	
2 . 論文標題 次世代用業人材育成を事例とした反転学習用教材の開発と実践	2 . 論文標題 次世代高業人材合成を事例とした反标学習用教材の開発と実践		4.巻
次世代農業人材育成を事例とした反転学習用教材の開発と実践 2016年 3. 諸誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDDI (デジタルオブジェクト識別子) なし 直際共著 - 1. 著名名 市田知明博はか 4. 巻 2016 2. 論文標態 「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 5. 銀行年 2016年 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初と最後の頁 7-14 村田野共著 「第2回・第4回大学情報教育シンボジウム」 1. 著名名 永田労央美 植竹閉文 1. 著名名 永田労央美 植竹閉文 4. 巻 87 2. 論文標題 反転授業場人による情報リテラシ授業の展開 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6. 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDDI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス オープンアクセス 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 国際共著 - 1. 著名名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 4. 巻 5. 発行年 2016年 2. 論文機類 (E.FIB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁	次世代農業人村育成を事例とした反転学習用数材の開発と実践 2016年 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初と配位の頁 59-64 超職論文の501 (デジタルオブジェクト機別子) なし 国際共著 - 1. 著名名 西田別問はか 4. 整 2016 2. 論文程題 「第3回、参拝の大学情報及育シンボジウム 5. 発行年 2016年 3. 練誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初と歴後の頁 7.14 掲載論文の301 (デジタルオブジェクト機別子) なし 直続の有無 有 1. 著名名 永田奈泉美 植竹削文 2. 論女権題 反転読業器人による情報リテラジ授業の展開 4. 巻 7 3. 練誌名 6. 最初と最後の頁 9-16 5. 発行年 2016年 3. 練誌名 6. 最初と最後の頁 9-16 5. 発行年 2016年 1. 著名名 Kejij Eel, Shigeto Okuda 4. 巻 5. 発行年 2016年 2. 論文機趣 6. EPB-1-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 1. 理解公のDOI (デジタルオプジェクト機例子) 1. と	江見圭司,小林信三,名川知志	2016
次世代農業人材育成を事例とした反転学習用教材の開発と実践 2016年 3. 諸誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 1. 著者名 而田知時ほか 4. 巻 2016 2. 論文模題 「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 5. 銀行年 2016年 3. 雑誌名 「情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 7-14 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 2. 論文模型 及転授業場人による情報リテラシ授業の展開 4. 巻 87 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 本ープンアクセス 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 1. 著者名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 4. 巻 5. 発行年 2016年 1. 著者名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 4. 巻 5. 発行年 2016年 2. 論文機題 Stripted Okuda 4. 巻 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁	次世代農業人村育成を専例とした反転学習用教材の開発と実践 2016年 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初と最後の頁 59-64 掲載論文の501(デジタルオブジェクト機別子) なし 2. 職の有無 7 1. 著名名 西田別問はか 4. 整 2016年 2. 論文程題 「第3回、参拝の大学情報人試全団模擬試験」の実施と評価 5. 発行年 2016年 3. 棒誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初と最後の頁 7.14 掲載論文の501(デジタルオブジェクト機別子) なし 五端の有無 有 1. 著名名 反転接達器人による情報リテラジ授業の展開 4. を 5. 発行年 2016年 3. 棒誌名 6. 最初と最後の頁 9.16 5. 発行年 2016年 3. 棒誌名 6. 最初の有無 なし 6. 最初と最後の頁 9.16 1. 著名名 7. 上書名名 8. 所以日標理 7. 工プンアクセス 2. 議文程理 9. 1. と 6. 最初と最後の頁 1. 2 3. 棒誌名 1. EEE のUSE 1. 操誌名 1. EEE のUSE 7. オープンアクセス 4. を 5. 発行年 2016年 3. 棒誌名 1. EEE のUSE 7. オープンアクセス 国際共著		
次世代農業人材育成を事例とした反転学習用教材の開発と実践 2016年 3. 課誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 59-64 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 1. 著者名 而田知時ほか 4. 章 2016年 2. 論文模題 「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 5. 発行年 2016年 3. 課誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6. 最初と最後の頁 7-14 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 2. 論文模型 及む授業場入による情報リテラシ授業の展開 4. 巻 87 3. 課誌名 事修大学情報科学研究所所報 5. 発行年 2016年 3. 課誌名 事修大学情報科学研究所所報 6. 最初と最後の頁 9-16 3. 課誌名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 4. 巻 6 2. 論文機題 Ar J ブンアクセス 1. 著者名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 4. 巻 6 2. 論文機題 Ar J J J J J J J J J J J J J J J J J J J	次世代農業人村育成を事例とした反転学習用教材の開発と実践 2016年 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初を最後の頁 59-64 超職論文の501 (デジタルオブジェクト機別子) なし 国際共著 - 1. 著名名 西田知問はか 4. 愛 2016 2. 論文程題 「第3回、参拝の有無 有 5. 発行年 2016年 3. 棒誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初と最後の頁 7.14 掲載論文の501 (デジタルオブジェクト機別子) なし 査読の有無 有 1. 著名名 永田奈泉美 植竹朋文 4. を 3. 株計会 9.16 2. 論文程題 反転読業習入による情報リテラシ授業の展開 5. 発行年 2016年 3. 株誌名 6. 最初と最後の頁 9.16 5. 発行年 2016年 3. 株誌名 6. 最初と最後の頁 9.16 6. 最初と最後の頁 9.16 1. 著名名 7. 上述を整 8. 上述の2001 (デジタルオブジェクト機別子) なし 五歳の有無 有 2. 流文程題 7. 上述を整 8. 上述と記述を認定の2001 (デジタルオブジェクト機利子) なし 4. 巻 5. 発行年 2016年 3. 株誌名 1. EEE GOCE 1. と 1. 経験名 1. 上述 (Texper) (Figure Visual Novel Gives Us Happy Wath. A Prototype of Edutainment Software on Math 1. Type Visual Novel Gives Us Happy Wath. A Prototype of Edutainment Software on Math 1. 上述 1. 上述	2	5 発行任
3 . 雑誌名 信報処理学会情報教育シンボジウム	3 . 補訟名		
情報処理学会情報教育シンポジウム	情報処理学会情報教育シンボジウム	次世代宸美人材育成を事例とした反転子省用教材の開発と美践	2016年
情報処理学会情報教育シンポジウム	情報処理学会情報教育シンボジウム		
据数論文の201 (デジタルオブジェクト識別子)	据戦論文の001(デジタルオブジェクト識別子)なし 日際共著 日本音名 日本音名 日本語の有無	3.雑誌名	6.最初と最後の頁
据数論文の201 (デジタルオブジェクト識別子)	据戦論文の001(デジタルオブジェクト識別子)なし 日際共著 日本音名 日本音名 日本語の有無	情報処理学会情報教育シンポジウム	59-64
### おープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが国難	なし 有 オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが国難 1 展	旧れた在する旧本教育ノンホンプム	00 04
なし 有	なし 有 オープンアクセス 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 1 番名名 2016 2 . 論文標題 7 第3回 - 第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 銀行年 2016年 3 . 雑試名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14		
なし 有	なし 有 オープンアクセス 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 1 番名名 2016 2 . 論文標題 7 第3回 - 第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 銀行年 2016年 3 . 雑試名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14		+++ - + m
オープンアクセス 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	1 著名名 西田知博徒か 4 . 巻 四田知博徒か 5 . 発行年 2016年 2016年 2016年 3 . 雑誌名	掲載論又のDUI(テンタルオフシェクト識別子)	貧読の有無
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	3 番名名 西田知博ほか	なし	有
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	3 番名名 西田知博ほか		
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	3 番名名 西田知博ほか	オープンアクセス	国際共 著
1 . 著者名 本・巻 2 . 論文標題「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 発行年 2016年 3 . 確誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし 重読の有無 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) 1 . 著者名 永田奈央美 植竹朋文 2 . 論文標題反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 確誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無 有 オープンアクセス 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 1 . 著者名 たいまりまります。 1 . 巻 5 . 発行年 2016年 1 . 著者名 たいまりには、下がはない、又はオープンアクセスが困難 4 . 巻 5 . 条行年 2016年 2 . 論文標題 6 . EPVB-Type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	1 著名名 西田知博ほか 2 . 論文標題 「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム おープンアクセス オープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 著名名 永田奈央美 植竹朋文 2 . 論文標題 反転授業等人による情報リテラシ授業の展開 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 第6 . 最初と最後の頁 第7 . 14 巻 87 2016年 2016年 2016年 1 . 著名名 永田奈央美 植竹朋文 2 . 論文標題 反転授業等人による情報リテラシ授業の展開 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 第一名 オープンアクセス 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 1 . 著名名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6. EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 1 . 雑誌名 1 . 雑誌名 1 . 養名名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6. EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 201	· · · · · · = · ·	
西田知博はか 2016 2 . 論文標題 「第3回・卵4回大学情報入試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14 掲載論文の2001 (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 1 . 著者名 永田宗央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文の2001 (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 体にjji Eni, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 1 . 著者名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文課題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	西田知博ほか 2016 2 . 論文標題 「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 飛行年 2016年 3 . 健誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)なし 国際共著 - 1 . 著名名 永田奈央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文課題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専権大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)なし 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 6 . 是初と最後の頁 1.2 1 . 養商会 EEEE GCCE 6 . 是初と最後の頁 1.2 月 オープンアクセス 国際共著	カーノンテッピへしはない、又はカーノンテッピへが四無	-
西田知博はか 2016 2 . 論文標題 「第3回・卵4回大学情報入試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14 掲載論文の2001 (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 1 . 著者名 永田宗央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文の2001 (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 体にjji Eni, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 1 . 著者名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文課題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	西田知博ほか 2016 2 . 論文標題 「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 飛行年 2016年 3 . 健誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし 国際共著 - 1 . 著名名 永田奈央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文課題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専権大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子)なし 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 6 . 是初と最後の頁 1.2 1 . 養商会 EEEE GCCE 6 . 是初と最後の頁 1.2 月 オープンアクセス 国際共著		
2. 論文標題 「第3回・第4回大学情報入試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 直読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - 1 . 著者名 永田奈央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 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 直読の有無 6 . 最初と最後の頁 5 . 発行年 2 . 論文標題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 5 . 発行年 2016年	2. 論文標題 「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 3. 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 指載論文の001(デジタルオブジェクト識別子) なし 1. 著者名 永田宗央美 植竹朋文 2. 論文標題 反転授業導人による情報リテラシ授業の展開 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 4. 巻 87 およびと関係を呼吸が、できまれる。 「おいて、	1.著者名	4 . 巻
2. 論文標題 「第3回・第4回大学情報入試全国模擬試験」の実施と評価 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 1 . 著者名 永田奈央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 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 査読の有無 有 オープンアクセス Keiji Eni, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 1 . 著者名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 5 . 発行年 2016年 2 . 論文標題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	2 . 論文標題 「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 指載論文の001(デジタルオブジェクト識別子) なし 1 . 著者名 永田宗央美 植竹朋文 2 . 論文標題 反転授業導人による情報リテラシ授業の展開 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 および表現している(また、その予定である) 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反転授業導人による情報リテラシ授業の展開 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 第 の有無 有 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6 . 是初と最後の頁 9-16 国際共著 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6 . 是初と根後の頁 9-16 第 表別を提供のではない。又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6 . 是初と見様の頁 1-2 指数論文の001(デジタルオブジェクト識別子) なし 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6 . 是初と最後の頁 1-2 指数論文のの01(デジタルオブジェクト識別子) 1 . 養者名 「	西田知博任か しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう しゅうしゅう	2016
「第3回・第4回大学情報入試全国模擬試験」の実施と評価 2016年 3. 雑誌名 信報処理学会情報教育シンボジウム 6. 最初と最後の頁 7-14 番読の有無 なし オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 国際共著 - 1. 著書名 永田奈央美 植竹朋文 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6. 最初と最後の頁 9-16 番読の有無 有 オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 キーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 5. 発行年 2016年 5. 発行年 2016年 6. EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2. 強後の頁 9. 雑誌名 6. 最初と最後の頁 6. 是初と最後の頁 9. 16 5. 発行年 2016年 6. EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2. 強後の頁 6. 是初と最後の頁 6. 最初と最後の頁 6. 最初と最初と最初と解析を含めでは、 6. 最初と最初と解析と解析とないます。 6. 最初と最初と解析を含めでは、 6. 最初と解析とないます。 6. 最初と解析を含めでは、 6. 最初と解析を含めでは、 6. 最初と解析とないます。 6. 最初と解析を含めでは、 6. 最初と解析を含めでは、 6. 最初と解析を含めでは、 6. 最初と解析を含めでは、 6. 最初と解析を含めでは、 6. 最初と解析と表述を含めでは、 6. 最初と解析とないます。 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初を含めでは、 6. 最初と表述を含めでは、 6. 最初を含めで	「第3回・第4回大学情報入試全回模模試験」の実施と評価 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 超際共著 カーブンアクセス オーブンアクセスとしている(また、その予定である) 1 . 著者名 永田奈央美 植竹朋文 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オーブンアクセス オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 Keiji Eni, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6 . EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 「		
「第3回・第4回大学情報人試全国模擬試験」の実施と評価 3.雑誌名 情報処理学会情報教育シンポジウム 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし オーブンアクセス 1 . 著者名 永田奈央美 植竹朋文 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 3.雑誌名 第1 . 著者名 本ーブンアクセス 「東藤大学情報科学研究所所報 「日本ガンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 たらij Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6 . 足いアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 たらij Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6 . 足が標題 5 . 発行年 2016年 4 . 巻 5 . 発行年 2016年 5 . 発行年 2016年 6 . 足がと最後の頁 9・16 5 . 発行年 2016年 6 . 足がと最後の頁 9・16 5 . 発行年 2016年 6 . 足がと見ばない。又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 たらij Emi, Shigeto Okuda 5 . 発行年 2016年 6 . 足が、といて、これにより、	「第3回・第4回大学情報人試全回模擬試験」の実施と評価 3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし 1 . 著名名 永田奈央美 植竹朋文 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし 1 . 著名名 トロランアクセス 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 3 . 雑誌名 中修大学情報科学研究所所報 4 . 巻 7 . 一プンアクセス オープンアクセス オープンアクセス 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 1 . 著名名	2 - \$4-2-145.05	F 35/2/F
3 . 雑誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム 6 . 最初と最後の頁 7-14 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 1 . 著書名 永田奈央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反射授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 相類論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス としまではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 5 1 . 著書名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6 . EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	3 ・触誌名 情報処理学会情報教育シンボジウム		
情報処理学会情報教育シンポジウム 7-14 1 1 1 1 1 1 1 1 1	情報処理学会情報教育シンボジウム 7-14	「第3回・第4回大学情報入試全国模擬試験」の実施と評価	2016年
情報処理学会情報教育シンポジウム 7-14 1 1 1 1 1 1 1 1 1	情報処理学会情報教育シンボジウム 7-14		
情報処理学会情報教育シンボジウム 7-14 1月 1月 1月 1月 1月 1月 1月	情報処理学会情報教育シンボジウム 2	3. 雑誌名	6 最初と最後の百
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		
なし 有	### おープンアクセス ### おープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 著書名 ※田奈央美 植竹朋文 2 論文標題 6 ・最初と最後の頁 明徳大学情報科学研究所所報 ### おし ### おし 1 ・著書名 ***		1-14
なし 有	### おープンアクセス ### おープンアクセスとしている(また、その予定である) 1 著書名 ※田奈央美 植竹朋文 2 論文標題 6 ・最初と最後の頁 明徳大学情報科学研究所所報 ### おし ### おし 1 ・著書名 ***		
なし 有	### ### ### ### #####################		
なし 有 国際共著 コープンアクセスとしている(また、その予定である)	### おープンアクセス	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
オープンアクセス 国際共著 1. 著者名 永田奈央美 植竹朋文 4. 巻 87 2. 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6. 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス Keiji Emi, Shigeto Okuda 国際共著 4. 巻 5 1. 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4. 巻 5 2. 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 6. 最初と最後の頁	オープンアクセス 国際共著 1. 著者名 永田奈央美 植竹朋文 4.巻 87 2. 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5.発行年 2016年 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6.最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 重読の有無 有 オープンアクセス 大ープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 4.巻 5 2. 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5.発行年 2016年 3. 雑誌名 IEEE GCCE 6. 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 査読の有無 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) - 1 . 著者名 永田奈央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス をはji Emi, Shigeto Okuda 国際共著 5 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6.EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	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 永田奈央美 植竹朋文 4. 巻 87 2. 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6. 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 4. 巻 5 1. 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4. 巻 5 2. 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 IEEE GCCE 6. 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 査読の有無 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) - 1 . 著者名 永田奈央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス をはji Emi, Shigeto Okuda 国際共著 5 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6.EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	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 永田奈央美 植竹朋文 4. 巻 87 2. 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6. 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 4. 巻 5 1. 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4. 巻 5 2. 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 IEEE GCCE 6. 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	1. al. a. 1. a.	
1 . 著者名 永田奈央美 植竹朋文 4 . 巻 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス Keiji Emi, Shigeto Okuda 国際共著 5 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	1. 著者名 永田奈央美 植竹朋文 4. 巻 87 2. 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6. 最初と最後の頁 9・16 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 大ープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 4. 巻 5 1. 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4. 巻 5 2. 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5. 発行年 2016年 3. 雑誌名 IEEE GCCE 6. 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のD01 (デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 有 査読の有無 有	· · · · · · = · ·	国際共者
永田奈央美 植竹朋文 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 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 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	永田奈央美 植竹朋文 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - 1 . 著書名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 6 . 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 査読の有無 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)	-
永田奈央美 植竹朋文 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 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 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	永田奈央美 植竹朋文 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - 1 . 著書名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 6 . 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著		•
永田奈央美 植竹朋文 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 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 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	永田奈央美 植竹朋文 87 2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - 1 . 著書名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 6 . 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	1 苯字夕	A 类
2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス Keiji Emi, Shigeto Okuda 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	2 . 論文標題 反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス コープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 6 . EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 6 . 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著		
反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 2016年 3 . 雑誌名 専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 有	反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 2016年 3 . 雑誌名専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無有 オープンアクセス 国際共著日期に対象する 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 1-2 5 . 発行年2016年 2016年 3 . 雑誌名 1EEE GCCE 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 有 3 - ブンアクセス 重読の有無 有 3 . 雑誌名 1 . 2	水出宗央美 恒们朋乂	87
反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 2016年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	反転授業導入による情報リテラシ授業の展開 2016年 3 . 雑誌名専修大学情報科学研究所所報 6 . 最初と最後の頁9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無 オープンアクセス 国際共著 イープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 6 . 最初と最後の頁 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著		
3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 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 - 4 . 巻 5 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 5 . 発行年 2016年 6 . EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	3 . 雑誌名	2 . 論文標題	5 . 発行年
3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁 9-16 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6. EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	3 . 雑誌名	反転授業道入による情報リテラシ授業の展開	2016年
専修大学情報科学研究所所報 9-16 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	専修大学情報科学研究所所報 9-16 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無 オープンアクセス 国際共著 1.著者名	次和以本等八にある旧刊リアファリメネジ成内	2010-
専修大学情報科学研究所所報 9-16 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	専修大学情報科学研究所所報 9-16 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし 査読の有無 オープンアクセス 国際共著 1.著者名	0. 1824.0	C = 171 = 1/4 o =
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし カープンアクセス 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 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 5 . 発行年 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ オープンアクセス 国際共著		6.最例と最後の貝
なし オープンアクセス 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 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Kei ji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ オープンアクセス 国際共著	専修大学情報科学研究所所報	9-16
なし オープンアクセス 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 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Kei ji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ オープンアクセス 国際共著		
なし オープンアクセス 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 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Kei ji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ オープンアクセス 国際共著		1
なし オープンアクセス 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 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6. EPUB- type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Kei ji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ オープンアクセス 国際共著		
オープンアクセス 国際共著 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6. EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	オープンアクセス 本の	掲載絵文のDOI(デジタルオブジェクト辨別子)	- 大きの右無
** 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 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda	*** 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 *** - ***		
** 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 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda	*** 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 *** - ***		
** 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 - 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda	*** 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 *** - ***	なし	有
1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 2 . 論文標題 6. EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 4 . 巻 5 . 発行年 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 6 . 最初と最後の頁 1-2 . 書読の有無 https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 有	なし	有
Keiji Emi, Shigeto Okuda52.論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math5.発行年 2016年3.雑誌名6.最初と最後の頁	Keiji Emi, Shigeto Okuda52.論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math5.発行年 2016年3.雑誌名 IEEE GCCE6.最初と最後の頁 1-2掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/査読の有無 有	なし オープンアクセス	有
Keiji Emi, Shigeto Okuda52.論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math5.発行年 2016年3.雑誌名6.最初と最後の頁	Keiji Emi, Shigeto Okuda52.論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math5.発行年 2016年3.雑誌名 IEEE GCCE6.最初と最後の頁 1-2掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/査読の有無 有	なし オープンアクセス	有
2.論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁	2.論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3.雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 国際共著	なし オープンアクセス 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	国際共著
2.論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁	2.論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math5.発行年 2016年3.雑誌名 IEEE GCCE6.最初と最後の頁 1-2掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/査読の有無 有	なし オープンアクセス 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 1 . 著者名	国際共著
6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3.雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 国際共著	なし オープンアクセス 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 1 . 著者名	国際共著
6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 2016年 3.雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 国際共著	なし オープンアクセス 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 1 . 著者名	国際共著
3 . 雑誌名 6 . 最初と最後の頁	3.雑誌名 6.最初と最後の頁 IEEE GCCE 1-2 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 有 オープンアクセス 国際共著	なし オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda	有 国際共著 - 4.巻 5
	IEEE GCCE1-2掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/査読の有無 有オープンアクセス国際共著	なし オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題	有 国際共著 - 4.巻 5 5.発行年
	IEEE GCCE1-2掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/査読の有無 有オープンアクセス国際共著	なし オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題	有 国際共著 - 4.巻 5 5.発行年
	IEEE GCCE1-2掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/査読の有無 有オープンアクセス国際共著	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math	有 国際共著 - 4.巻 5 5.発行年 2016年
1-2	掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ オープンアクセス 国際共著	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math	有 国際共著 - 4.巻 5 5.発行年 2016年
	https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
	https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
	https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ 有 オープンアクセス 国際共著	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-2
	オープンアクセス 国際共著	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-2
per./,		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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-2
ナープンフクセフ		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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-2
	オーブンアクセスでけたい、▽けオーブンアクセスが困難・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-2 査読の有無
	a フファノにへてはなv 、人はa フファノにヘル凹井 「	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/ オープンアクセス	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-2 査読の有無
カーファンドス 「地域工業」	ォー ノンドクヤ ただけだい マリス・ ノンドクヤフかは鮮	オープンアクセス 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 1 . 著者名 Keiji Emi, Shigeto Okuda 2 . 論文標題 6.EPUB-type Visual Novel Gives Us Happy Math. A Prototype of Edutainment Software on Math 3 . 雑誌名 IEEE GCCE 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) https://ieeexplore.ieee.org/document/7800538/	有 国際共著 - 4 . 巻 5 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-2 査読の有無

1.著者名 西田 知博 ,原田 章 ,中西 通雄 ,松浦 敏雄	4.巻
2.論文標題 プログラミング入門教育における図形描画先行型のコースウェアが学習に与える影響	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 情報処理学会論文誌教育とコンピュータ(TCE)	6.最初と最後の頁 26-35
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 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
1 . 著者名 西田 知博	4.巻
2.論文標題 「情報処理学会論文誌:教育とコンピュータ」の編集にあたって	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 情報処理学会論文誌教育とコンピュータ(TCE)	6.最初と最後の頁 i-ii
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無 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
〔学会発表〕 計23件(うち招待講演 5件/うち国際学会 7件)	
1.発表者名 湯下 秀樹, 江見 圭司, トム 忍足	
2 . 発表標題 留学生のための情報倫理 教材の国際化をめぐる問題点	
3.学会等名 情報処理学会CE研究会	
4 . 発表年 2018年	
1.発表者名	
永田奈央美,植竹朋文	
2.発表標題 遠隔授業における学習者の質問状況の分析と支援機能の提案	

3 . 学会等名

4 . 発表年 2018年

日本情報科教育学会全国大会

1. 発表者名
等々力崇史,香山瑞恵
2 及主 1 面 目 百
2 . 発表標題 計測を伴う実験・実習のための loT 教材および管理基盤の提案
3.学会等名 日本情報科教育学会全国大会
4.発表年
2018年
1. 発表者名
原舜弥,香山瑞惠,不破泰
2.発表標題
2 . 光衣信題 ネットワークプロトコル教材の使用法の違いによる教育効果の比較
3.学会等名 日本情報科教育学会全国大会
4 . 発表年
2018年
1.発表者名 香山瑞恵
自山地思
2.発表標題
データサイエンス関連単元でのデータ解析向け Web ブロックプログラミング環境
3 . 学会等名 日本情報科教育学会全国大会
4 . 発表年
2018年
1 . 発表者名 Keiji Emi and Shinzo Kobayashi:
Not juliant dimize headyddin.
2.発表標題
Practice of Blended Learning of Next Generation Agricultural Human Resources Development Using Wearable Cameras and Drone Cameras - the "WAZA" Method
3.学会等名 OCCE2018, IFIP(国際学会)
4 . 発表年
2018年

1.発表者名 江見圭司,高弘昇,岡本敏雄
2 . 発表標題 韓国のオンライン公開講座K-MOOCの開発および運営計画
3 . 学会等名 eラーニングアワードフォーラム(招待講演)
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 小林信三
2 . 発表標題 わが国におけるデジタルバッジ・クレデンシャルの新展開において
3 . 学会等名 eラーニングアワードフォーラム(招待講演)
4 . 発表年 2018年
1 . 発表者名 Kyoto College of Graduate Studies for Informatics and Green Collar Academy
2 . 発表標題 Practice of Blending Learning for the Next Generation of Agricultural Human Resource Development Using Wearable Cameras and Drones
3 . 学会等名 IMS Global Learning Impact Awards(国際学会)
4 . 発表年 2018年
1.発表者名 江見圭司
2 . 発表標題 日本におけるIMS技術標準の導入状況
3 . 学会等名 MS Japan Conference 2018 (国際学会)
4 . 発表年 2018年

4 N±140
1. 発表者名
岡本敏雄
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2 . 発表標題
高校教科"情報"の国家戦略とその充実
3.学会等名
日本情報科教育学会全国大会(招待講演)
4.発表年
2017年
1.発表者名
岡本敏雄,西田知博
2 . 発表標題
Collaborative Learning
3.学会等名
ISO/JTC1 SC36(教育・学習・訓練を対象とした情報通信技術の国際標準化委員会)(国際学会)
4 . 発表年
2017年
1.発表者名
江見圭司,小林信三,藤田浩司
7252 37 3 1112 7 22 7 23 7 2
2 . 発表標題
水平投写型電子黒板を用いたアクティブ・ラーニング
3 . 学会等名
日本情報科教育学会全国大会
4.発表年
2017年
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1.発表者名
高橋等,永田奈央美
问问 可,小 四小八大
Z : 元代表表 IoT の技術と活用方法の理解を目指した学習教材の研究
ⅳ;Ⅵステテュニニロロスノスマシキニテサモロコロ∪に丁目オスヤンⅧス
3 . チェマロ 日本情報科教育学会全国大会
ᆸᄽᄖᅥᇌᆟᇌᆸᅷᄌᆂᄖᅴᄉᄌ ᆝ
4 · 光农中 2017年
2011 +

1.発表者名 香山瑞惠,不破泰,橋本昌己
2 . 発表標題 情報通信ネットワークにおけるエラー検出・訂正に関するハンズオン教材
3.学会等名 日本情報科教育学会全国大会
4.発表年 2017年
1.発表者名 江見圭司,京都情報大学院大学
2.発表標題 ウェアラブル・ドローンカメラを用いた次世代農業人材育成のブレンディッド学習の実践
3.学会等名 IMS Japan
4 . 発表年 2017年
1.発表者名
岡本敏雄
2.発表標題
情報科教育の展望と課題
3.学会等名 日本情報科教育学会設立 10 周年記念次世代コロキアム(招待講演)
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 岡本敏雄
2 . 発表標題 情報科の未来
3 . 学会等名 日本情報科教育学会全国大会(招待講演)
4 . 発表年 2016年

1. 発表者名
岡本敏雄,西田知博
2.発表標題
Collaborative Learning
3.学会等名
ISO/JTC1 SC36(教育・学習・訓練を対象とした情報通信技術の国際標準化委員会)(国際学会)
4 . 発表年
2016年
1.発表者名
崎本貴之,永井孝,香山瑞恵ほか
2.発表標題
2 : 元々伝題 デジタルドローイングにおける複雑線内ハッチング箇所の同定に関する検討
2.
3.学会等名 電子情報通信学会技術研究報告
电丁间取避估子云孜彻妍九银口
4 . 発表年
2016年
1 . 発表者名
Xiangping Ji, Hong Seung Ko
2.発表標題
AHP analysis of the repurchase influence priority
3.学会等名
28th EURO 2016 International Conference(国際学会)
4. 発表年
2016年
1.発表者名
Sisi Cui, Peng Zhang, Hong Seung Ko
2 . 発表標題
2. 完衣信題 The validity analysis on major factors of customer satisfaction
חום למודמונים מוומוסיום לוו וומןסיו דמסנסיום סיו סמסנטווטו סמנוסומטנוטוו
3.学会等名
28th EURO 2016 International Conference(国際学会)
4.発表年
2016年

1.発表者名 西田知博,中嶌康二
2 . 発表標題
プログラミング実習科目における教育工学的視点による授業改善方略の設計と実践上の問題の検討
3.学会等名
情報処理学会研究報告コンピュータと教育(CE)
4.発表年
2016年

〔図書〕 計1件

CHE / HIII			
1 . 著者名	4 . 発行年		
岡本敏雄,香山瑞恵,永田奈央美ほか	2016年		
2. 出版社	5 . 総ページ数		
大学におけるeラーニング活用実践集	³²⁸		
3.書名 ナカヤニシヤ			

〔産業財産権〕

〔その他〕

KCGIの江見・小林先生がICT活用の教育・研究事例を世界大会で発表しました!
https://www.kcg.edu/news/2018/05-30
KCGIの江見・小林 両先生がeラーニングアワード2018フォーラムで発表しました
https://www.kcg.edu/news/2018/11-19
KCGIが韓国の大学等とeラーニング・MOOCの共同研究を始めます
http://www.kcg.edu/school_info/news2017/2017-05-24.html

6 . 研究組織

	· W/ / Linds			
	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	
	江見 圭司	京都情報大学院大学・その他の研究科・准教授		
研究分担者	(Emi Keiji)			
	(10339989)	(34323)		

6.研究組織(つづき)

6	. 研究組織(つづき)	<u>, </u>	
	氏名 (研究者番号)	所属研究機関・部局・職 (機関番号)	備考
	小林 信三	特定非営利活動法人サイバー・キャンパス・コンソーシアム TIES (附置研究所)・附置研究所・非常勤研究員	
研究分担者	(Kobayashi Shinzo)		
	(70793842)	(94601)	
	作花一志	京都情報大学院大学・その他の研究科・教授	
研究分担者			
	(10411331)	(34323)	
	青木 成一郎	京都情報大学院大学・その他の研究科・准教授	
研究分担者	(Aoki Seiichiro)		
	(80596255)	(34323)	
-	高 弘昇	(34323) 京都情報大学院大学・その他の研究科・教授	
研究分担者	(Ko Hong Seung)		
	(30388235)	(34323)	
	永田 奈央美	静岡産業大学・情報学部・准教授	
研究分担者	(Nagata Naomi)		
	(50582293)	(33805)	
研究分担者	香山 瑞恵 (Kayama Mizue)	信州大学・学術研究院工学系・教授	
	(70233989)	(13601)	
	西田 知博	大阪学院大学・情報学部・准教授	
研究分担者	(Nishida Tomohiro)		
	(00283820)	(34403)	
		1	