研究成果報告書 科学研究費助成事業

今和 2 年 5 月 1 9 日現在

機関番号: 62615

研究種目: 基盤研究(B)(一般)

研究期間: 2015~2019

課題番号: 15H03391

研究課題名(和文)仮想通貨の転々流通性によって繋がる経済的な共同体とその可視化に関する実験的研究

研究課題名(英文)An experimental research on the visualization of economic community being connected by the liquidity of virtual currency

研究代表者

岡田 仁志 (OKADA, HITOSHI)

国立情報学研究所・情報社会相関研究系・准教授

研究者番号:10333543

交付決定額(研究期間全体):(直接経費) 12.200.000円

研究成果の概要(和文):本研究は、プロックチェーン・エコノミーが三層構造から構成されており、コード、経済活動、レギュレーションの3つの層が不可分一体の基盤として機能することが適切であることを実証的に明らかにすることにある。仮説を検証するため、 地域流通通貨を活用した個人の社会的行動の可視化、 地域イベントの人気店投票において観測される行動影響因子の可視化を実験室環境において試行した。これらの検討を通じて、分散型仮想通貨が転々流通する場面においては、それと同時に社会的な関係性の強化が発生しており、それのミカリー体のものとして可視化する手段として、プロックチェーン・エコノミーの構築が有効であるこ とを明らかにした。

研究成果の学術的意義や社会的意義 本研究はブロックチェーンがあらゆる価値の転々流通性を表現する方法として応用性が高いことを実証するため、ブロックチェーンエコノミーの三層構造モデルを仮説に置き、これを実証するため実験室環境において地域流通通貨および電子投票システムを開築した。その結果のデルケアが大きな展生を表現する。 経済圏における価値の移転および個人間の社会的関係性の変化を可視化するために有用であることが示唆され

研究成果の概要(英文): This research focuses on the three layers structure of Blockchain economy. It consists of code layer, economics layer, and regulation layer. In order to prove the three layers hypothesis, we implemented the local virtual currency system as a test to visualize the peoples' purchasing behavior, as well as the electronic voting system as a test to visualize the factors that affects on the peoples' voting behavior. Throughout these experiment we have found that the distribution of virtual currency may strengthen the social relation of participants and three layers structure of Blockchain economy is efficient to visualize the social relationship.

研究分野: ブロックチェーン

キーワード: ブロックチェーン 分散型仮想通貨 Blockchain Virtual Currency

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

ブロックチェーンは 2008 年に提案された新技術であり、本研究の計画段階においては分散型仮想通貨としての利用法が主たる応用例として存在していた。その時点において、分散型仮想通貨としての用法にとどまらず、ブロックチェーンの分散性や耐改ざん性などの特性に照らして、新しい経済活動の基盤を形成しようとする検討が各省庁の研究会等において検討されていた。しかしながら、ブロックチェーンの構造特性を十分に活用した提案は限られている状況にあった。

そこで本研究は、ブロックチェーンの構造特性をとらえなおし、コードによって規定される第一層、経済活動を記述する第二層、および、レギュレーションによって規律される第三層という3つの層から構成されるブロックチェーン・エコノミーを想定した。そして、ブロックチェーン・エコノミーの実装においては、分散型仮想通貨の移転を記録するブロックチェーンの第一層が、経済活動を記述するセカンドレイヤーと不可分一体の関係にあって、これをレギュレーション・テックと呼ばれる第三層が規律するという関係にあることを明確にした。

このような認識に基づき、本研究では、セカンドレイヤーを記述する言語によって、実際に分散型仮想通貨の上に経済活動を記述することを企図した。具体的には、海外の先行研究やオープンソースで公開されているアプリケーションなどを参考としながら、これを日本の経済社会活動の実態に適したサービスとして実装することを試みた。そのための記述言語として、ブロックチェーンのセカンドレイヤーを記述する標準的な言語を理解し、これを日本の開発コミュニティが得意とする言語に置き換えたものがあることを確認した。

これらの準備検討をもとに、具体的な研究を開始することとした。

2.研究の目的

本研究の目的は、ブロックチェーン・エコノミーが三層構造から構成されており、コード、 経済活動、レギュレーションの3つの層が不可分一体の基盤として機能することが適切で あることを実証的に明らかにすることにある。

ブロックチェーン・エコノミーの三層構造仮説を検証するための具体的な目標として、 地域流通通貨を活用した個人の社会的行動の可視化、 地域イベントの人気店投票におい て観測される行動影響因子の可視化、を設定した。

これらの検討を通じて、分散型仮想通貨が転々流通する場面においては、それと同時に社会的な関係性の強化が発生しており、それらを不可分一体のものとして可視化する手段として、ブロックチェーン・エコノミーの構築が有効であることを明らかにしようと意図した。

3 . 研究の方法

本研究においては、ブロックチェーン・エコノミーの社会的意味に関する仮説を設計する ための理論的な研究と、これらを実際に動くアプリケーションとして作成して実験室環境 で観測する実証的な研究とを組み合わせながら推進した。

理論的な研究の方法として、共同研究者の間における継続的な議論を行った。また、研究 代表者がコーディネイターを務める情報処理学会主催のパネル討論において、複数の共同 研究者が登壇して議論を深めるなどして、公開の場において広く意見を求めながら理論の 完成を目指した。

実証的な研究の方法として、分散型仮想通貨である Bitcoin システムのセカンドレイヤーを記述するための言語として Open Asset Ruby を開発した日本の開発者からアドバイスを受けながら、ブロックチェーン・エコノミーを実現するためのアプリケーションを試験的に作成して実験室環境で動かした。

(1)地域流通通貨

地域イベントにおける紙媒体のチケットを電子化することを想定し、イベント用チケットの発行、配布、支払、回収までをブロックチェーンのセカンドレイヤー技術で実装する試験的な仕組みを制作した。これらは現実の地域イベントにおいて利用することを想定してデザインし、イベント参加者のフィードバックを参考にインターフェイスを修正した。

分散型仮想通貨は個人間での自由な転々流通を前提として設計されているため、顧客と店舗という関係にとどまらず、個人から個人への受け渡しや、時には、店舗から顧客への移転といった関係も想定することができる。こうした個人間の関係性を描写することに適した場として、地域イベントにおける個人の行動が他者の行動によってどのような影響を受けるかを可視化する。さらに、イベント全体における参加者の動きと参加者間の価値の移転の状況をディスプレイ上に示して可視化し、そのことを認識した参加者がどのように行動するかを観察することによって、可視化された行動が次の行動に与える影響を分析した。

(2)投票システム

分散型仮想通貨のセカンドレイヤー技術を利用して、地域イベントにおける人気店投票のための投票用紙を電子化する仕組みを作成した。そして、投票行動の経過を可視化して、前述(1)における地域流通通貨の転々流通と照らし合わせて、来店行動の順序や他者との関係性が投票行動に及ぼす影響が分析可能であることを実証した。

4.研究成果

1)研究分担者の山崎は、研究期間中に分散型仮想通貨 Bitcoin System のセカンドレイヤー技術として Open Asset Ruby のプロトコルを適用した投票システムを実装し、これを仮想的に運用してブロックチェーン上における電子的な価値の移転を観察した。Bitcoin System のフルノードをラズベリーパイで構成することに成功し、80 程度のフルノードを設置して分散型仮想通貨における P2P システムの構成について観測した。

- 2)研究分担者の山崎は2017年に『ブロックチェーン・プログラミング』(講談社、KS 情報科学専門書)を共著書として刊行し、ライトニング・ネットワークの普及に向けた技術者のための勉強会を複数回にわたって開催した。
- 3)研究代表者の岡田は2018年に東洋経済新報社から『決定版ビットコイン&ブロックチェーン』を刊行し、ブロックチェーン・エコノミーの三層構造モデルについて理論と事例の両面から解説した。また、ブロックチェーンの社会的影響について正確な理解を促すための講演活動を行った。
- 4)研究分担者の上杉は 2019 年に General Chair として 2019SITIM: 2019 IEEE Social Implications of Technology (SIT) and Information Management (SITIM)を、日本経営情報学会(JSIM) 第 79 回全国大会との共同で開催した。IEEE SITIM2019 の一般報告セッションにおいては、14 件の投稿があり、査読を経た 5 件を採択した。IEEE SITIM2019 と共同で開催された日本情報経営学会第 79 回全国大会との基調講演セッション "Blockchain and Innovation"において、研究分担者の山崎は"Blockchain and virtual currency Technical issues"と題して基調講演を行った。
- 5)研究代表者の岡田は2019年に日本経済新聞出版社から『リブラ 可能性・脅威・信認』を電子書籍として刊行し、グローバル・ステーブル・コインの登場が本研究の仮説であるブロックチェーン・エコノミーの三層構造モデルの実現を加速することを論じた。
- 6)研究分担者の木下はブロックチェーンの耐改ざん性および公示性に着目した研究を遂行し、2019 年には IEEE 2019 Third World Conference on Smart Trends in Systems Security and Sustainability において報告した。
- 7)研究分担者の稲葉はブロックチェーンの構造を解析し、使用されている暗号技術の強度について問題点の有無を検証し、仮想通貨 Ethereum を用いた価値移転に関する研究成果を電子情報通信学会など複数の学会で発表した。

5 . 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計33件(うち査読付論文 6件/うち国際共著 0件/うちオープンアクセス 3件)

_ 〔雑誌論文〕 計33件(うち査読付論文 6件/うち国際共著 0件/うちオープンアクセス 3件)	
1 . 著者名 岡田仁志	4 . 巻 38巻2号
2.論文標題 プロックチェーン技術による産業融合の構図:分散台帳技術の分類と応用の視点から	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 日本情報経営学会誌	6.最初と最後の頁 39-47
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	金読の有無無無
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	4.巻 27
2.論文標題 AIと社会と法 : パラダイムシフトは起きるか?(NUMBER 03)契約と取引の未来 : スマートコントラクトと プロックチェーン	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 論究ジュリスト	6.最初と最後の頁 152-169
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無無
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 岡田仁志	4 . 巻 36巻2号
2.論文標題 プロックチェーン・エコノミーの3層構造仮説に関する一考察	5.発行年 2018年
3.雑誌名 情報通信学会誌	6.最初と最後の頁 149-154
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	金読の有無無
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	4.巻 118(151)
2.論文標題 ブロックチェーンを利用した匿名性と追跡可能性を有する公共Wi-Fi認証方式	5 . 発行年 2018年
3.雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告	6.最初と最後の頁 137-142
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	査読の有無無
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 同田仁市		
2 . 論文博題 プロッチェーン・エコノミーにおける信頼の構造に関する一考察 3 . 利証名 ITUジャーナル	1.著者名	4 . 巻
プロックチェーン・エコ/ミーにおける信頼の構造に関する一考察 2019年 3. 雑誌名 1. 著名名 1. 第四次 1.	岡田仁志	48(10)
プロックチェーン・エコ/ミーにおける信頼の構造に関する一考察 2019年 3. 雑誌名 1. 著名名 1. 第四次 1.		
3 . 補証名 (ITUジャーナル	2.論文標題	5.発行年
指数論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	ブロックチェーン・エコノミーにおける信頼の構造に関する一考察	2018年
指数論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		
接載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	3.雑誌名	6.最初と最後の頁
接載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	ITUジャーナル	-
## 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		
## 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 日際共著 1 著名名 日際共著 1 著名名 日際共著 1 著名名 1	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
1 著名名 日際共著 1 著名名 日際共著 1 著名名 日際共著 1 著名名 1	άL,	無
***	3 9	,
***	オープンアクセス	国際共著
1 . 著名名 阿田仁志 1 . 巻 59(4) 2 . 論文標題		_
図田仁志 59(4) 2 . 論文標題 7 ロックチェーンエコノミーの時代は来るか - 仮想通貨の過去と未来 - 2018年 3 . 雑誌名 会誌「情報処理」 6 . 最初と最後の頁 会誌「情報処理」 6 . 最初と最後の頁 会誌 「情報処理」 2 . 最初を表しています。 1 . 著名名	3 2277 CM CM W 7277 CM EMA	
図田仁志 59(4) 2 . 論文標題 7 ロックチェーンエコノミーの時代は来るか - 仮想通貨の過去と未来 - 2018年 3 . 雑誌名 会誌「情報処理」 6 . 最初と最後の頁 会誌「情報処理」 6 . 最初と最後の頁 会誌 「情報処理」 2 . 最初を表しています。 1 . 著名名	1 苯字夕	1
2 - 論文標題		_
プロックチェーンエコノミーの時代は来るか・仮想通貨の過去と未来・ 2018年 3 . 雑誌名 会誌「情報処理」 6 . 最初と最後の頁 	则出仁志	59(4)
プロックチェーンエコノミーの時代は来るか・仮想通貨の過去と未来・ 2018年 3 . 雑誌名 会誌「情報処理」 6 . 最初と最後の頁 	2 - 冷立価略	F 整仁左
名・・・ 最初と最後の頁	<u> </u>	
会誌「情報処理」	ノロックナェーンエコノミーの時代は米るか - 仮想通貨の過去と未来 -	2018年
会誌「情報処理」		6 840 1 877 - 7
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)		6.最初と最後の負
### オープンアクセス	会誌「情報処理」	-
### オープンアクセス		
### 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 著者名 山崎重一郎(監修) 4 . 巻 2018(11) 2 . 論文標題 仮想通貨とプロックチェーン やさしく解説・新時代のデジタル通貨のしくみ 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 科学雑誌 Newton		査読の有無
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 -	なし	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 山崎重一郎(監修) 4.巻 2018(11) 2. 論文標題 仮想通貨とプロックチェーン やさしく解説・新時代のデジタル通貨のしくみ 5.発行年 2018年 3. 雑誌名 科学雑誌 Newton 6.最初と最後の頁 - 世 名談の有無 無 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 重際共著 - 世 名	オープンアクセス	国際共著
山崎重一郎 (監修) 2018(11) 2 . 論文標題 仮想通貨とブロックチェーン やさしく解説・新時代のデジタル通貨のしくみ 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 科学雑誌 Newton 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 面際共著 - 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 2 1 . 著者名 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 6 . 最初と最後の頁 359-364 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 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	-
山崎重一郎 (監修) 2018(11) 2 . 論文標題 仮想通貨とブロックチェーン やさしく解説・新時代のデジタル通貨のしくみ 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 科学雑誌 Newton 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 面際共著 - 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 2 1 . 著者名 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 6 . 最初と最後の頁 359-364 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著		
山崎重一郎 (監修) 2018(11) 2 . 論文標題 仮想通貨とブロックチェーン やさしく解説・新時代のデジタル通貨のしくみ 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 科学雑誌 Newton 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 面際共著 - 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 2 1 . 著者名 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 6 . 最初と最後の頁 359-364 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 査読の有無 有 オープンアクセス 国際共著	1 . 著者名	4 . 巻
2 . 論文標題 仮想通貨とプロックチェーン やさしく解説・新時代のデジタル通貨のしくみ 3 . 雑誌名 科学雑誌 Newton 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 Meng Zhaoxiong, Morizumi Tetsuya, Miyata Sumiko, Kinoshita Hirotsugu 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オーブンアクセス 国際共著		
(仮想通貨とブロックチェーン やさしく解説・新時代のデジタル通貨のしくみ 2018年 2018年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁 2 2018年 6.最初と最後の頁 2 2018年 7 2018年 8 2018年 9 2018年 8 2018年 9 2018年		,
(仮想通貨とブロックチェーン やさしく解説・新時代のデジタル通貨のしくみ 2018年 2018年 3.雑誌名 6.最初と最後の頁 2 2018年 6.最初と最後の頁 2 2018年 7 2018年 8 2018年 9 2018年 8 2018年 9 2018年	2. 論文標題	5、発行年
3.雑誌名 科学雑誌 Newton 信載論文の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 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2.論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 3.雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 4.巻 3.2 発行年 2018年 6.最初と最後の頁 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著		
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	以心理員とプログラブエープードとして解析 利用 100プラブル 200 200 100	20104
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	3	6 最初と最後の百
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 - 1 . 著者名 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 「最初と最後の頁 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著		
無 カープンアクセス 国際共著 カ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 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 看 カープンアクセス 国際共著	作子子 本住記心 New LOTI	-
無 カープンアクセス 国際共著 カ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 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 看 カープンアクセス 国際共著		
無 カープンアクセス 国際共著 カ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 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 5 . 発行年 2018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 看 カープンアクセス 国際共著	世載絵立のDOL(ごぶん川オゴンデェクト辨別ス)	本性の右無
オープンアクセス 1 . 著者名 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 4 . 巻 2 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著		
### A - 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 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 2 . 論文標題 2 . 論文標題 2 . 数子行年 2018年	4U	
### A - 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 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 2 018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364	 ナーポンフクセス	
1 . 著者名 Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 4 . 巻 2 5 . 発行年 2018年 6 . 最初と最後の頁 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 基際共著		
Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 2018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有	オーノンアクセ人ではない、又はオーフンアクセスが困難	-
Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu 2 2 . 論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 2018年 3 . 雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有		T
2.論文標題 Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 3.雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 4 取論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著		4 . 巻
Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 2018年 3.雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著	Meng Zhaoxiong、Morizumi Tetsuya、Miyata Sumiko、Kinoshita Hirotsugu	2
Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 2018年 3.雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著		
Design Scheme of Copyright Management System Based on Digital Watermarking and Blockchain 2018年 3.雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著	2.論文標題	5 . 発行年
3.雑誌名 Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著		
Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有		
Proceedings of 2018 IEEE 42nd Annual Computer Software and Applications Conference 359-364 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有	3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) 査読の有無 10.1109/COMPSAC.2018.10258 有		
10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著	2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	
10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著		
10.1109/COMPSAC.2018.10258 有 オープンアクセス 国際共著	掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	
オープンアクセス 国際共著		
	101007.05mil 010.2010.10200	
	オープンアクセス	国際共著
カーノファフ じん C はない に 又はカーノファフ じんか 四無 -		日かハコ
	オーノファソ ヒヘ しはない、 又はオーノファソ ヒヘル 凶無	-

1 . 著者名	4 . 巻
NAKAHARA Ryoya、INABA Hiroyuki	-
2.論文標題	5.発行年
Proposal of Fair Proof-of-Work System Based on Rating of User's Computing Power	2018年
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
Proceedings of 2018 IEEE 7th Global Conference on Consumer Electronics	-
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
10.1109/GCCE.2018.8574499	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	4 . 巻
岡田仁志	42巻8号
2.論文標題	5.発行年
仮想通貨に「信頼」は成立するのかー歴史から考察する「貨幣らしさ」の正体	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
DIAMOND ハーバード・ビジネスレビュー	21-34
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	無
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
岡田仁志	546
2.論文標題	5 . 発行年
ブロックチェーンが変える不動産登記の未来	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
月報司法書士	15-20
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	無
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
オープンテクセスとはない、又はオープンテクセスが四乗	
1 . 著者名	4 . 巻
岡田仁志	43巻12号
2.論文標題	5.発行年
ビットコインの仕様をめぐる対立と仮想通貨の覇権争いの新展開	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
商工ジャーナル	40-43
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
tel stand Country Co	無無
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
2. 論文種題 Considering Usability in the Discussions about Central Bank Issued Digital Currency 2017年 3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 「3. 雑誌名 ロープンアクセス 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 Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 「117(349) 「2. 論文種題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 「3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 「5. 発行年 2017年 「6. 最初と最後の頁 11-14 「7. 表名名 「117(349) 「7. 表表名 「117(349
Considering Usability in the Discussions about Central Bank Issued Digital Currency 3 . 触試名 電子情報通信学会技術研究報告 4 . 最初と最後の頁 131-133 掲載論文の001(デジタルオプジェクト識別子) なし 1 . 著者名 Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 2 . 論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 3 . 触試名 電子情報通信学会技術研究報告 4 . 巻 117(340) 5 . 発行年 2017年 3 . 触試名 電子情報通信学会技術研究報告 6 . 最初と最後の頁 11-14 掲載論文の001(デジタルオプジェクト識別子) なし オープンアクセス 本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 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2 . 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3 . 触試名 2 . 2017年 3 . 触試名 3 . 触試名 5 . 発行年 2017年 4 . 巻 2017年 3 . 触試名 2 . 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3 . 触試名 2 . 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 4 . 是初と最後の頁 4 . 多 . 5 . 最初と最後の頁 4 . 8 . 5 . 3 . 最初と最後の頁 4 . 8 . 5 . 3 . 最初と最後の頁 4 . 5 . 最初と最後の月 4 . 5 . 最初を表しまする。4 . 5 . 最初を表しまする。4 . 5 . 最初と最後の日 4 . 5 . 最初を表しまする。4 . 5 . 最初を表しまする。4 . 5 . 最初と最後の日 4 . 5 . 最初と表しまする。4 . 5 . 最初を表しまする。4
Considering Usability in the Discussions about Central Bank Issued Digital Currency 3 . 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 4 . 最初と最後の頁 131-133 調歌論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし 1 . 著者名 Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 2 . 論文書名 報子情報通信学会技術研究報告 4 . 巻 117(340) 2 . 論文書名 電子情報通信学会技術研究報告 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 6 . 最初と最後の頁 11-14 調動論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オーブンアクセス 本ーブンアクセス 国際共著 オーブンアクセス 国際共著 1 . 著者名 Kinoshi ta Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2 . 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3 . 雑誌名 2 . 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 1 . 著者名 第 . 表記
3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告
131-133 指数論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)
田歌語文の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 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 Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 2. 論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 3. 雑誌名電子情報通信学会技術研究報告 指載論文の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 Kinoshita Hirotsugu、Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 COMPSAC.2017.41 3. 雑誌名 COMPSAC.2017.41 4. 巻 COMPSAC.2017.41 5. 発行年 2017年 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 COMPSAC.2017.41 5. 発行年 2017年 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 4. 巻 COMPSAC.2017.41 5. 最初と最後の頁 498-503 描載点の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 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
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
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 Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 2. 論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 指数論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) 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 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 相義論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし 「表着名 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 1. 著者名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 「表現と最後の頁 498-503 「国際共著」 「国際共著」 「国際共著」 「国際共著」 「国際共著」 「国際共著」 「国際共著」 「国際共著」 「国際共著」 「日本者名
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 Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 2.論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 3.雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 4.巻 2017年 3.雑誌名 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.著者名 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2.論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3.雑誌名 2.論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 5.発行年 2017年 3.雑誌名 2.論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 6.最初と最後の頁 498-503 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 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.著者名
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 Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 2.論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 3.雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 4.巻 2017年 3.雑誌名 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.著者名 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2.論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3.雑誌名 2.論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 5.発行年 2017年 3.雑誌名 2.論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 6.最初と最後の頁 498-503 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 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.著者名
1 . 著者名 Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 4 . 巻 117(340) 2 . 論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 6 . 最初と最後の頁 11-14 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 無 オープンアクセス 国際共著 1 . 著者名 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 4 . 巻 COMPSAC 2017.41 2 . 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 5 . 発行年 2017年 3 . 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 6 . 最初と最後の頁 488-503 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)なし なし 重読の有無 有 オープンアクセス 国際共著 - 1 . 著者名 4 . 巻
Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 2. 論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 4. 登 TJンアクセス Ti Note Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Applications Conference 4. 登 COMPSAC.2017.41 5. 発行年 2017年 3. 雑誌名 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名
Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada 2. 論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 4. 巻 1. 著者名 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 4. 巻 2017年 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 4. 巻 2017年 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 4 . 巻 4 . 巻 2017年 3 . 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 498-503
2 . 論文標題 A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 3 . 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 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 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2 . 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3 . 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 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 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 4 . 巻 こ . 最初と最後の頁 498-503 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オーブンアクセスではない、又はオーブンアクセスが困難 1 . 著者名 4 . 巻
A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 2017年 3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 4. 豊誠の有無 メ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 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 4. 豊歌と最後の頁 498-503 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし 本ープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 5. 発行年 2017年 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 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
A Review of Blockchain Technology Applications for Academic Institutions 2017年 3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 4. 最談の有無 メ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 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 4. 是初めた最後の頁 498-503 4. 巻 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 5. 発行年 2017年 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 [掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし カ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 1. 著者名 1. 著者名
3 . 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 信 . 最初と最後の頁 11-14 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 国際共著 - 1 . 著者名 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2 . 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3 . 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 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 国際共著 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 1 . 著者名 4 . 巻 国際共著 - 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 - 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 - 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 - 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 - 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 - コーズンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難
電子情報通信学会技術研究報告 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 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 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 1. 著者名 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
電子情報通信学会技術研究報告 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 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 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 1. 著者名 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
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 無
オープンアクセス
オープンアクセス
オープンアクセス
オープンアクセス
1. 著者名 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 1. 著者名 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 4. 巻 2017年 6. 最初と最後の頁 498-503 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 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 4. 巻
A - 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 Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2 . 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3 . 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 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 4 . 巻 1 . 著者名 4 . 巻 COMPSAC . 2017 . 41 5 . 発行年 2017年 2017年 2017年 2017年 2017年 2017年 2017年 3 . 雑誌名 4 . 巻
Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 超載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 COMPSAC.2017.41 5. 発行年 2017年 6. 最初と最後の頁 498-503 重読の有無 有
Kinoshita Hirotsugu, Morizumi Tetsuya 2. 論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3. 雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1. 著者名 4. 巻
2.論文標題 Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3.雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 掲載論文のDOI(デジタルオプジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 498-503 「重読の有無 有
Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3.雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 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 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 4.巻
Access Control Model for the Inference Attacks with Access Histories 3.雑誌名 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 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 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1.著者名 4.巻
3.雑誌名 6.最初と最後の頁 2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 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 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 - 1.著者名 4.巻
2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) 査読の有無 右 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
2017 IEEE 41st Annual Computer Software and Applications Conference 498-503 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
掲載論文のDOI (デジタルオプジェクト識別子) なし オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 - 1. 著者名 4. 巻
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 オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 - 1 . 著者名 4 . 巻
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 国際共著 - 1.著者名 4.巻
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 国際共著 - 1.著者名 4.巻
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 国際共著 - 1.著者名 4.巻
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
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
1 . 著者名 4 . 巻
2 . 論文標題 5 . 発行年
テクストの相互情報量により非文字オントロジー間を接続する概念の提案とそのケーススダディ:潜在的 2017年
テクストを確率変数として見る場合
3.雑誌名 6.最初と最後の頁
電子情報通信学会技術研究報告 135-140
면 J IRHX센터구스JXYJWI 7.HXD
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)
1873年1月 スソノフト・ナファルク・ファナフト 1877年 ナ
なし
なし

	T
1.著者名	4 . 巻
上杉志朗	117(340)
2.論文標題	5.発行年
仮想通貨普及に関する一考察:マルチエージェント・シミュレーションを用いて	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
電子情報通信学会技術研究報告	23-26
	20 20
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	無
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
山崎重一郎	117(340)
ᄔᄤᆂᅟᇝ	117 (040)
AAA MARK	_ 78.4= (-
2.論文標題	5 . 発行年
ビットコインフルノードクラスターの試作:ノード数比率によるプロックチェーンへのガバナンスの支配	2017年
力の調査	
	6 見知し見後の古
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
電子情報通信学会技術研究報告	1-4
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	無
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	_
カランプランと人にはない。人はカーランプラと人が四条	
4 ***	4 244
1.著者名	4 . 巻
大上 智也,稲葉 宏幸	117(69)
2.論文標題	5.発行年
Ethereumのスマートコントラクトを用いた信頼性の高いカーシェアリングシステムの提案	2017年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
電子情報通信学会技術研究報告	37-40
TO INCIDE I MANIFOLDE	0, 10
	1 + ++ - +- hr
担載終立のDOL / デジタルオブジェクト評別スト	
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DOT(デンタルオフシェクト識別子) なし	重読の有無 無
なし	#
オープンアクセス	
なし	#
オープンアクセス	#
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
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 -
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
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 三浦 広平, 稲葉 宏幸	無 国際共著 - 4.巻 117(126)
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	無 国際共著 - 4.巻
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 三浦 広平, 稲葉 宏幸 2 . 論文標題	無 国際共著 - 4.巻 117(126)
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 三浦 広平, 稲葉 宏幸	無 国際共著 - 4.巻 117(126) 5.発行年
オープンアクセス	無 国際共著 - 4.巻 117(126) 5.発行年 2017年
オープンアクセス	無 国際共著 - 4 . 巻 117(126) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス	無 国際共著 - 4.巻 117(126) 5.発行年 2017年
オープンアクセス	無 国際共著 - 4 . 巻 117(126) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス	無 国際共著 - 4 . 巻 117(126) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス	無 国際共著 - 4 . 巻 117(126) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 5-8
オープンアクセス	無 国際共著 - 4 . 巻 117(126) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 5-8
オープンアクセス	無 国際共著 - 4 . 巻 117(126) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 5-8
オープンアクセス	無 国際共著 - 4 . 巻 117(126) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 5-8
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 . 著書名 三浦 広平,稲葉 宏幸 2 . 論文標題 プライバシーを考慮したブロックチェーン技術によるディジタルコンテンツ転々流通システムの改良 3 . 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告 掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)なし	無 国際共著 - 4.巻 117(126) 5.発行年 2017年 6.最初と最後の頁 5-8
オープンアクセス	無 国際共著 - 4 . 巻 117(126) 5 . 発行年 2017年 6 . 最初と最後の頁 5-8

1.著者名 大上 智也,稲葉 宏幸	4.巻 117(471)
2.論文標題プロックチェーン上のスマートコントラクトを利用したカーシェアリングシステムの実装とその評価	5 . 発行年 2018年
3 . 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告	6 . 最初と最後の頁 251-254
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 無
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 山崎重一郎	4.巻 2018-2019
2 . 論文標題 プロックチェーンの概観, プロックチェーンの仕組み, ブロックチェーンの課題, ブロックチェーンの今 後	5 . 発行年 2017年
3.雑誌名 日経FinTech, FinTech世界年鑑 2018-2019, 日経BP社	6.最初と最後の頁 667-686
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 無
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	4 . 巻
三浦広平,稲葉宏幸	116, 71
2 . 論文標題 プライバシーを考慮したディジタルコンテンツ転々流通システムのBitcoin 2.0による実現	5 . 発行年 2016年
3. 雑誌名 電子情報通信学会技術研究報告	6.最初と最後の頁 29-32
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 無
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	4 . 巻
1 . 者有名 プラカモンテ・パネッサ,山崎重一郎,岡田仁志	4 · 동 2016, 2
2 . 論文標題 A Discussion of Issues Related to Electronic Voting Systems	5.発行年 2016年
3.雑誌名 コンピュータセキュリティシンポジウム2016論文集	6.最初と最後の頁 684-687
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	4 . 巻
岡田仁志	2016, 9
2.論文標題	5.発行年
プロックチェインの分類に関する一考察	2016年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
ITUジャーナル	27-31
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	無
60	////
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)	-
7 777 7 27 20 20 37 20 37 20 37	
1.著者名	4 . 巻
	4 · 글 2016, 8
岡田仁志	2016, 8
つ ^た ムル 4所 日本	F 36/-/-
2.論文標題	5.発行年
仮想通貨のしくみ	2016年
	C = = 11 = 11 = 11
3 . 雑誌名	6.最初と最後の頁
国民生活	12-14
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
	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	4 . 巻
岡田仁志	26
2.論文標題	5 . 発行年
貨幣の歴史にみる仮想通貨の特異性 - 国家の通貨高権からCODEによる通貨発行へ -	2016年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Nextcom	4-13
	-
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	無
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	-
A SESSION OF A SCHOOL SESSION PLANT	
1.著者名	4 . 巻
. . .	4·含 57, 12
ᄔᄜᅃᆂᅟᄡ	01, 12
	5.発行年
2.論文標題 プロックチャーンの八数分帳を利用した電子が悪による集合のの構成。対象的な非集中刑験本と絶対中立	
プロックチェーンの分散台帳を利用した電子投票による集合知の構成 -対称的な非集中型監査と絶対中立	2016年
のな非可逆的記録- コー Mit 対象	6 早知し早後の百
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
情報処理	1204-1209
	本芸の大畑
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	無
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	国際共著

1.著者名	. 14
	4 . 巻
木下宏揚	26
2 <u>\$44</u> -450	F 琴/二左
2. 論文標題	5.発行年
仮想通貨Bitcoinを支える技術	2016年
3. http://dz	(見知に見後の百
3. 維誌名	6.最初と最後の頁
Nextcom	24-33
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	無
4 U	////
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	-
カープンプラ ころ こはない、人はカープンプラ ころが 四無	
1 . 著者名	4 . 巻
上杉 志朗	26
上17 心研	20
2 . 論文標題	5.発行年
2. 調文信題 仮想通貨の健全な発展について考える	2016年
以心心見ソ 圧生体元 灰 ファーン・ライン	2010-
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Nextcom	14-23
Nextcom	14-25
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
なし	無
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
Tomoyuki Sanda, Hiroyuki Inaba	2016, 10
2.論文標題	5.発行年
Proposal of New Authentication Method in Wi-Fi Access Using Bitcoin 2.0	2016年
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
Proc. of 2016 IEEE 5th Global Conference on Consumer Electronics (cdrom)	459-464
掲載論文のDOI (デジタルオブジェクト識別子)	 査読の有無
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子) なし	 査読の有無 無
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
なし	無
なし オープンアクセス	無
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	無
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	国際共著 - 4 . 巻
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 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA	無 国際共著 - 4.巻 Vol.8, No.1
オープンアクセス	無 国際共著 - 4.巻 Vol.8, No.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 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA	無 国際共著 - 4.巻 Vol.8, No.1
オープンアクセス	無 国際共著 - 4.巻 Vol.8, No.1
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 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA 2 . 論文標題 Impact of Nationality Information in Feedback on Trust in a Foreign Online Store	無 国際共著 - 4.巻 Vol.8, No.1 5.発行年 2016年
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 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA 2 . 論文標題 Impact of Nationality Information in Feedback on Trust in a Foreign Online Store 3 . 雑誌名	無 国際共著 - 4 . 巻 Vol.8, No.1 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA 2 . 論文標題 Impact of Nationality Information in Feedback on Trust in a Foreign Online Store 3 . 雑誌名	無 国際共著 - 4 . 巻 Vol.8, No.1 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA 2 . 論文標題 Impact of Nationality Information in Feedback on Trust in a Foreign Online Store 3 . 雑誌名	無 国際共著 - 4 . 巻 Vol.8, No.1 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁
オープンアクセス オープンアクセスではない、又はオープンアクセスが困難 1 . 著者名 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA 2 . 論文標題 Impact of Nationality Information in Feedback on Trust in a Foreign Online Store 3 . 雑誌名 Journal of Socio-Informatics	無 国際共著 - 4 . 巻 Vol.8, No.1 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-12
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 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA 2 . 論文標題 Impact of Nationality Information in Feedback on Trust in a Foreign Online Store 3 . 雑誌名 Journal of Socio-Informatics	無 国際共著 - 4 . 巻 Vol.8, No.1 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-12
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 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA 2 . 論文標題 Impact of Nationality Information in Feedback on Trust in a Foreign Online Store 3 . 雑誌名 Journal of Socio-Informatics	無 国際共著 - 4 . 巻 Vol.8, No.1 5 . 発行年 2016年 6 . 最初と最後の頁 1-12

1.著者名 Vanessa BRACAMONTE, Hiroshi OKADA	4.巻 Vol.E99-D, No.1
, and the second	ŕ
2.論文標題 Status the influence of country related nictures on the percention of a foreign online	5.発行年 2016年
Evaluating the influence of country-related pictures on the perception of a foreign online store	20104
3.雑誌名	6.最初と最後の頁
IEICE Transaction	111-119
掲載論文のDOI(デジタルオブジェクト識別子)	査読の有無
10.1587/transinf.2015MUP0002	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	-

〔学会発表〕 計34件(うち招待講演 12件/うち国際学会 9件)

1.発表者名

Masahiro Morita, Kazuaki Naruse, Shiro Uesugi and Hitoshi Okada

2 . 発表標題

A Study on Adopting Smart Payment System

3 . 学会等名

The 5th International Conference on Behavioral, Economic, and Socio-Cultural Computing (BESC2018)(国際学会)

4 . 発表年 2018年

1.発表者名

岡田仁志

2.発表標題

キャッシュレス決済の今と将来 - ブロックチェーン

3 . 学会等名

第一東京弁護士会総合法律研究所IT法研究部会

4.発表年

2018年

1 . 発表者名 岡田仁志

2 . 発表標題

ブロックチェーン技術がもたらすイノベーションの方向性

3 . 学会等名

一般財団法人インターネット協会(招待講演)

4 . 発表年

2018年

4 V = 247
1 . 発表者名 岡田仁志 岡田仁志 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日
2 . 発表標題 プロックチェーン・エコノミーの最新動向 分散台帳技術の可能性と課題を考察する
プログプチェーン・エコアミーの取削期内 ガ散白喉ががいり 配注と訴題を写案する
3. 学会等名
一般財団法人日本ITU協会
2018年
2010
1.発表者名
岡田仁志
2.発表標題
・元代[編集] 分散型仮想通貨の構造と課題 ブロックチェーン技術の応用としての性能
2.
3 . 学会等名 消費者庁第4期消費者基本計画のあり方に関する検討会
/月貝台// 第4期/月貝台基本計画ののサガに関する快韵云
4.発表年
2018年
1. 発表者名
岡田仁志
2. 発表標題
ブロックチェーンが変える未来:ビットエコノミーの時代
3.学会等名
公益財団法人 千里ライフサイエンス振興財団
4. 発表年
2018年
1.発表者名
T : 光衣省名
1-2 tel 1-10.
2 . 発表標題 プロックチェーン技術と位置・時間情報の可能性
ノロッソテェーノ技術と世里・时间消報の判形性
3. 学会等名
Interop Tokyo 2018
4.発表年
4. 完 次年 2018年
1 2010

1.発表者名
深田涼太、福田裕也、篠崎仙太郎、山崎重一郎
2.発表標題
Proof of Payment による Bitcoin のセカンドレイヤを利用したスマートロックの即時制御
3 . 学会等名
情報処理学会 火の国情報シンポジウム2019
4 改主任
4 . 発表年 2018年
2018年
1.発表者名
山崎重一郎
니삐볼 때
2 . 発表標題
ブロックチェーンにおける当事者、ガバナンスおよびデータの「所有」について
2
3. 学会等名
電子情報通信学会MICT研究会(招待講演)
4 . 発表年
4. %表生 2018年
20104
1.発表者名
山崎重一郎
나이트 생
2.発表標題
ブロックチェーンと仮想通貨技術の基本
3 . 学会等名
電子情報通信学会通信方式研究会 第31回 情報伝送と信号処理ワークショップ(招待講演)
も」IBTACIL FACID/120MI/LA ADVID IBTALACED Tではノーノノコノノ(JUIU明代)
4 . 発表年
2018年
1.発表者名
Hitoshi Okada
2.発表標題
An Academic Analysis of Blockchain and Distributed Ledger Technology
3 . 学会等名
2017 Global Cities Forum(招待講演)(国際学会)
The second secon
4.発表年
2017年

Hitoshi Okada, Vanessa Rocio Bracamonte Lesma
2.発表標題
Governance of crowdfunding projects on a public blockchain platform: an exploratory study
3.学会等名 The 9th International Conference on Social Informatics(国際学会)
THE 9th International Conference on Social Informatics (国际子云)
4. 発表年
2017年
1.発表者名
Vanessa Bracamonte, Hitoshi Okada
2 7V±145.05
2. 発表標題 The issue of user trust in decentralized applications running on blockchain platforms
3 . 学会等名
IEEE 2017 International Symposium on Technology and Society(国際学会)
4.発表年
2017年
1.発表者名
Hitoshi Okada, Vanessa Rocio Bracamonte Lesma
2.発表標題
On the Governance of Blockchains without an Authority and under an Authority
2
3 . 学会等名 Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会)
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4.発表年
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4.発表年 2017年
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4.発表年 2017年 1.発表者名
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4.発表年 2017年
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4.発表年 2017年 1.発表者名
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4. 発表年 2017年 1. 発表者名 岡田仁志
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4.発表年 2017年 1.発表者名
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4. 発表年 2017年 1. 発表者名 岡田仁志
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4.発表年 2017年 1.発表者名 岡田仁志 2.発表標題 Blockchain Technology による産業融合
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 岡田仁志 2 . 発表標題 Blockchain Technology による産業融合
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演)(国際学会) 4.発表年 2017年 1.発表者名 岡田仁志 2.発表標題 Blockchain Technology による産業融合
Special Session on "Big data and Financial Regulation" at The Second International Conference on Data Mining and Big Data (招待講演) (国際学会) 4 . 発表年 2017年 1 . 発表者名 阿田仁志 2 . 発表標題 Blockchain Technology による産業融合

1.発表者名 山崎重一郎
2 . 発表標題
ブロックチェーン上のリソースに対する「所有」の定義にむけて
2
3.学会等名 電子情報通信学会総合大会 チュートリアルセッション BT-3「プロックチェーン技術の普及とその技術課題について」
4 . 発表年 2018年
20104
1. 発表者名
山崎重一郎
2.発表標題
2 : 光衣信題 プロックチェーンの運用に関係する当事者間の支配力と責任および所有権に関して
3 . 学会等名
第34回情報ネットワーク・ネットワークシステム研究ワークショップ(招待講演)
4.発表年
2018年
1.発表者名
岡田仁志
2 . 発表標題 デジタル通貨が拓くスマートエコノミーの新展開
アングル理員が招くスマートエコノミーの利展用
3.学会等名
第34回情報ネットワーク・ネットワークシステム研究ワークショップ(招待講演)
4.発表年
2018年
1.発表者名 山崎重一郎
HPUIT W
2.発表標題
ブロックチェーン上のリソースの「所有」とコード,ゲーム,法規制の3層構造の提案
The state of the s
3.学会等名 電子情報通信学会 通信ソサイエティ主催ワークショップ 「loT: Getting Out of Hype Cycle ハイプからの脱却」(招待講演)
4 . 発表年
2018年

1. 発表者名 Shigeichiro Yamasaki, Hitoshi Okada, Vanessa Rocio Bracamonte Lesma
2.発表標題 Feed-back type collective intelligence with non-Condorcet style election system using block-chain: Application to social infrastructure
3.学会等名 IEEE Conference on Norbert Wiener in the 21st Century(国際学会)
4 . 発表年 2016年
1 . 発表者名 Hitoshi Okada, Vanessa Rocio Bracamonte Lesma
2. 発表標題 The Influence of the Emerging Virtual Currency on Nation, Society, and Economy
3.学会等名 The Internet, Policy & Politics Conferences(国際学会)
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 Hitoshi Okada, Shigeichiro Yamasaki, Vanessa Rocio Bracamonte Lesma
2.発表標題 Proposed Classification of Blockchains Based on Authority and Incentive Dimensions
3.学会等名 The 19th IEEE International Conference on Advanced Communications Technology(国際学会)
4 . 発表年 2017年
1.発表者名 岡田仁志
2.発表標題 ブロックチェインの構造特性 社会経済システムへの応用と課題

3 . 学会等名

4 . 発表年 2016年

統数研共同研究集会:経済物理学とその周辺(招待講演)

1.発表者名 岡田仁志
2 . 発表標題
ブロックチェーン技術の全容と世界の最新動向
3 . 学会等名 ビッグデータビジネス・コンソーシアム
4.発表年 2016年
1.発表者名 岡田仁志
2.発表標題 FinTechを支える技術と新規事業機会への可能性
3 . 学会等名 ビッグデータビジネス・コンソーシアム
4.発表年 2016年
1.発表者名 岡田仁志
2.発表標題 仮想貨幣の仕組みとその可能性
3 . 学会等名 日本学術会議 全国縦断サイエンスカフェ in 高知 第2回(招待講演)
4 . 発表年 2016年
1.発表者名 山崎重一郎
2.発表標題 分散台帳としてのプロックチェーンによるデータガバナンスとFinTech
3 . 学会等名 情報処理学会連続セミナー
4 . 発表年 2016年

. White
1.発表者名 - *T字提
大下宏揚
2.発表標題
サトシ・ナカモトは現代のマルコーニか?
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
4.発表年
2016年
1.発表者名
上杉 志朗
フィンテックとわたしたちの生活
2
3 . 学会等名 情報処理学会連続セミナー
情報処理子芸建統セミノー
2016年
1.発表者名
フィンテック:ブロックチェインの理解と応用(オープニング)
TO TO TO TO TO THE COUNTY (13 TO
3.学会等名
情報処理学会連続セミナー
│
4 . 完衣牛 2016年
1.発表者名
山崎重一郎
2 . 発表標題 プロックチェーンと社会基盤の再構成
ノロッソノェーノC社云荃笽U丹佣队
3 . 学会等名
日本経済研究センターセミナー(招待講演)
4 . 発表年
2016年

1.発表者名 山崎重一郎	
2 . 発表標題 プロックチェーン技術を利用したグルメイベントの人気投票	
3 . 学会等名 観光情報学会 第14回研究発表会	
4 . 発表年 2016年	
1. 発表者名 Vanessa R. Bracamonte Lesma, Hitoshi Okada	
2. 発表標題 Effect of textual errors on the evaluation of a foreign online store	
3.学会等名 International Conference on Internet Studies (NETs2015)(国際学会)	
4 . 発表年 2015年	
1.発表者名 山崎重一郎,岡田仁志,高橋郁夫	
2 . 発表標題 仮想通貨(分科会)	
3 . 学会等名 情報ネットワーク法学会 第15回研究大会	
4 . 発表年 2015年	
〔図書〕 計4件	
1 . 著者名 岡田 仁志	4 . 発行年 2018年
2.出版社 東洋経済新報社	5 . 総ページ数 ²⁴⁰
3 . 書名 決定版 ビットコイン&ブロックチェーン	

1.著者名 木下宏揚	4 . 発行年 2017年
2. 出版社 コロナ社	5 . 総ページ数 191
3 . 書名 クラウドコンピューティングのためのOSとネットワークの基礎	
1.著者名 山崎 重一郎、安土 茂亨、田中 俊太郎	4 . 発行年 2017年
山岬 星 仰、又工 戊子、山中 夜八仰	20174
2. 出版社 講談社	5.総ページ数 ³³⁶
3 . 書名 ブロックチェーン・プログラミング 仮想通貨入門	
1.著者名 岡田 仁志,高橋 郁夫,山崎 重一郎 	4 . 発行年 2015年
2.出版社	5.総ページ数
東洋経済新報社	256
3 . 書名 仮想通貨	
〔産業財産権〕	
〔その他〕 2019 IEEE Social Implications of Technology (SIT) and Information Management (SITIM)	
https://ieeexplore.ieee.org/search/searchresult.jsp?newsearch=true&queryText=SITIM	

6 . 研究組織

_ 0	. 研究組織		
	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
	稲葉 宏幸	京都工芸繊維大学・情報工学・人間科学系・教授	
研究分担者	(Inaba Hiroyuki)		
	(40243117)	(14303)	
	木下 宏揚	神奈川大学・工学部・教授	
研究分担者	(Kinoshita Hirotsugu)		
	(70202041)	(32702)	
	上杉志朗	松山大学・経営学部・教授	
研究分担者	上杉 志朗 (Uesugi Shiro)	144八子 社口子印·教政	
	(70341279)	(36301)	
 	山崎重一郎	近畿大学・産業理工学部・教授	
研究分担者	(Yamasaki Shigeichiro)	COMMON STATE JEFF TAJA	
	(80368373)	(34419)	
	(00000.0)	\	