

ブロックチェーンおよび分散型仮想通貨の
技術受容行動に関する
社会科学的観点に基づく研究の諸相

[References]

国立情報学研究所
情報社会相関研究系
岡田 仁志

[Anniversary](#)

[Program](#)

[Registration](#)

[Workshops](#)

[Travel](#)

[Accommodation](#)

[Student Grants](#)

[Sponsorship](#)

Platinum Sponsors



Gold Sponsors

bitt



Financial Cryptography and Data Security 2016



Twentieth International Conference
February 22–26, 2016
Accra Beach Hotel & Spa
Barbados

Ross Anderson live-blogged FC16. You can read his excellent summaries of all presentations, including during the rump session, over at [Light Blue Touchpaper](#).

All events take place in the Khairoon at the Accra Beach Hotel unless otherwise indicated.

Sunday, February 21, 2016

16:00–18:00 **Registration Reception**
Location: Fig Tree

Monday, February 22, 2016

08:30–09:00 *Registration*

09:00–09:10 *Opening Remarks*

09:10–10:10

Session 1: Anniversary Keynote
David Chaum

The Other Side of the Coin: User Experiences with Bitcoin Security and Privacy

Katharina Krombholz, Aljosha Judmayer, Matthias Gusenbauer, and Edgar Weippl

SBA Research, Vienna, Austria

`(firstletterfirstname) (lastname)@sba-research.org`

Abstract. We present the first large-scale survey to investigate how users experience the Bitcoin ecosystem in terms of security, privacy and anonymity. We surveyed 990 Bitcoin users to determine Bitcoin management strategies and identified how users deploy security measures to protect their keys and bitcoins. We found that about 46% of our participants use web-hosted solutions to manage at least some of their bitcoins, and about half of them use exclusively such solutions. We also found that many users do not use all security capabilities of their selected Bitcoin management tool and have significant misconceptions on how to remain anonymous and protect their privacy in the Bitcoin network. Also, 22% of our participants have already lost money due to security breaches or self-induced errors. To get a deeper understanding, we conducted qualitative interviews to explain some of the observed phenomena.

Fake Identities in Social Media: A Case Study on the Sustainability of the Facebook Business Model

Katharina Krombholz, Dieter Merkl, Edgar Weippl

Received: 26 July 2012 / Accepted: 17 November 2012 / Published: 31 December 2012

© The Society of Service Science and Springer 2012

ABSTRACT

Social networks such as Facebook, Twitter and Google+ have attracted millions of users in the last years. One of the most widely used social networks, Facebook, recently had an initial public offering (IPO) in May 2012, which was among the biggest in Internet technology. For-

[招待講演] 分散型仮想通貨の構造特性と制度設計 ー中心を持たない通貨の制御と応用ー

岡田 仁志[†]

あらまし ビットコインなどの分散型仮想通貨は、P2P と電子認証の技術を応用して新しい価値流通の仕組みを現出した。従来の電子マネーがクローズドループであったのに対して、仮想通貨はあたかも現金のように転々流通する。しかし、中央銀行の手によらない通貨発行は、国家が独占してきた通貨高権への挑戦でもある。本稿では、中心を持たない分散型仮想通貨の構造特性について概観し、その特殊な構造がもたらす政策論上の課題を論じる。そして、仮想通貨に対するコンジョイント分析手法による意識調査の概要を公開し、論点を明確化する。あわせて、分散型仮想通貨を制御可能に変化させるカラードコインの構想について紹介し、日本における応用可能性を探る。

キーワード 分散型仮想通貨、ブロックチェーン、シニョレッジ、カラードコイン、コンジョイント分析

The structure of decentralized virtual currency and its institutional design ーThe control regulation and applied approach of the coreless currencyー

Hitoshi OKADA[†]

[総務省の紹介](#)

[広報・報道](#)

[政策](#)

[組織案内](#)

[所管法令](#)

[予算・決算](#)

[申請・手続](#)

[政策評価](#)

[総務省トップ](#) > [組織案内](#) > [外局等](#) > [情報通信政策研究所](#) > [学術雑誌](#) > [情報通信政策レビュー](#) > 情報通信政策レビュー第4号(平成24年3月30日刊行)

情報通信政策研究 所

▶ [トップページ](#)



▶ [研究テーマ](#)

▶ [研究会等](#)

▶ [学術雑誌](#)

情報通信政策レビュー第4号(平成24年3月30日刊行)

学術論文

- 表題: [コジョイント方式によるプライバシー分析ー携帯電話電子マネーの位置情報の認知の実証的検証を例にー](#)

著者: 岡田仁志 国立情報学研究所情報社会相関研究系准教授 他1名
- 表題: [プライバシー・個人情報の「財産権論」ーライフログをめぐる問題状況を踏まえてー](#)

著者: 石井夏生利 筑波大学図書館情報メディア系准教授

コンジョイント方式によるプライバシー分析

ー携帯電話電子マネーの位置情報の認知の実証的検証を例にー

岡田仁志¹

高橋郁夫²

1. 問題の所在

現在、携帯電話において ICT 技術をもちいて、日常の細かな利用の代金を決済するサービスが実用化されつつある³。

今後、このようなサービスに関する情報が、決済にかかる利用者の情報、具体的な利用の情報と相まって種々の観点から分析されるようになるとき、それらの情報はきわめて有意義なものとして利用される可能性がある。特に、膨大なデータが瞬時にしてきめ細かく分析可能になってきている現在においては、その活用の可能性はきわめて大きいものと考えることができる。その一方で、そのような利用者の属性情報や具体的な利用履歴、実際の利用に関するデータなどについては、プライバシーに関わる情報ではないかとして、その活用に対して一定の制約が課せられるべきという議論もなされるようになってきている。我が国における議論で関連するものとして、経済産業省「パーソナル情報研究会」の議論（[経済産業省 2008]）、およびその成果を発展させるために設立された「次世代パーソナルサービス推進コンソーシアム」の議論（[次世代 2011]）ならびに総務省「利用者視点を踏まえた ICT サービスに係る諸問題に関する研究会」の議論（[総務省 2010]）がある。しか

Alice in Euroland^{*}

Willem H. Buiter^{**}

Professor of International Macroeconomics
University of Cambridge, CEPR and NBER
and

Member, Monetary Policy Committee, Bank of England.

March 17 1999.

Home > 書籍シリーズ・雑誌と既刊紹介 > 講談社学術文庫 > 西欧文明の原像



西欧文明の原像

 講談社学術文庫

セイオウブンメイノゲンゾウ

著：木村 尚三郎 装丁：菊地 薫

書店在庫を見る



品切れ重版未定



自分メモ



内容紹介

西ヨーロッパは、ほぼ一千年に及ぶ各地、各国の争いを克服して、今その大陸主義の姿をあらわしつつある。本書は、12、13世紀と現代を絶えず往復しながら、ヨーロッパ文化圏に内在する根源的な要素を探り、西欧文明の原像を再構成するため、象徴的な森の意味をはじめ、農村、城（貴族）、都市の4つに視点を捉えてその歴史的な意義を明らかにした。国民国家から大陸型国家への変貌を追求する斬新な史眼が捉えた野心的な文明論。



<https://nikkeibook.nikkeibp.co.jp/item-detail/35846>



世界共通のデジタル通貨は実現するのか――。

フェイスブックが推進する仮想通貨の仕組み、ポテンシャルを中心に、競争が予想される中国などの中央銀行によるデジタル通貨、途上国の取り組みなど最新の動きを網羅。先進国での反響をよそに、デジタル通貨導入の動きが続いている。

第1章 リブラが目指すもの

- 1 新しい通貨リブラ
リブラの登場 / リブラのバリュー / リブラを铸造する者 / 二つのコイン
- 2 リブラを動かす仕掛け
リブラのスピード / リブラのコンセンサス / フィナンシャル・インクルージョン
- 3 仮想通貨とデジタル通貨
貨幣と通貨 / 仮想通貨と電子マネー / リブラ仮想通貨の法的性質

第2章 リブラはブロックチェーンなのか

- 1 ブロックチェーンの分類
自由参加型パブリックチェーン / 許可型パブリックチェーン / 許可型コンソーシアムチェーン
- 2 リブラのブロックチェーン
コンソーシアムチェーン / 歴史の二重化現象 / リーダー検証ノード / パブリックへの移行
- 3 ブロックチェーンは必要か
- 4 ブロックチェーン・エコノミー
CODEのレイヤー（第Ⅰ層） / エコノミーのレイヤー（第Ⅱ層）
/ レギュレーションのレイヤー（第Ⅲ層） / インターブロックチェーン
/ オープンリブラの提案

第3章 変容する貨幣社会

- 1 カール大帝の銀塊とリブラ貨幣体系
カール大帝 / リブラ貨幣体系 / 貨幣の3機能 / 貨幣基準の不变性 / 貨幣の3機能の分離
- 2 リブラの登場と国家概念の変容
国家のバーチャル化 / リアルの国家主権 / 国家の裏付け / 近くの領主、遠くの領主 / 都市の自由民 / 森の向こうに / 土離れの表明
- 3 リブラの登場と通貨の信認
仮想通貨ECU（エキュ） / バスケットと法定通貨 / 通貨の信認
- 4 皇朝十二銭の発行と変容
政府債務としての和同開珎 / 名目価値と市場価値 / 模造銭と皇朝銭 / 価値交換機能の始まり

All ▼



ADVANCED SEARCH

< Back



Follow This Author

Hitoshi Okada

Affiliation

National Institute of Informatics, Tokyo, Japan

Publication Topics

cryptocurrencies, financial data processing, pattern classification, peer-to-peer computing, security of data, trusted computing

Biography

Hitoshi Okada is an Associate Professor at the National Institute of Informatics (NII), Japan. He got his Bachelor of Public Law (LLB) and Bachelor of Private Law (LLB) from the University of Tokyo, Japan. He completed his MA at the Osaka School of International Public Policy (OSIPP) at Osaka University, Japan. He got his Ph.D. in International Public Policy from Osaka University, Japan. His current research topic is the consumers' acceptance of IT enabled services, especially the electronic commerce services and the virtual currency systems. *(Based on document published on 30 March 2017).*

Publications

3

Publication Years

2017

2019

Co-Authors:

Shigeyuki Azuchi
Vanessa Bracamonte
Yusuke Kaneko
Shigeyuki Osada
Shigeichiro Yamasaki

[View All \(5\)](#)

BSEC / September 25, 2020

National Institute of Informatics

Hitoshi OKADA

<https://researchmap.jp/hokada>