

2018年度 傾斜的研究費（全学分） 研究報告書

【研究代表者所属】：産業技術大学院大学創造技術専攻

【研究代表者氏名】：前田充浩

【研究代表者氏名フリガナ】：マエダミツヒロ

【研究代表者職】：教授

【国内研究分担者（所属、氏名、職）】

【国外研究分担者（所属、氏名、職）】

【研究課題名】：

Disruptive Social Changes on a Blockchain

【研究実績の概要（600～800字程度で記入。図、グラフ等の使用も可。）】

・情報社会学の理論的基盤に立ち、ブロックチェーン技術を全面的に採用することによる第3新近代型の国家建設の方法論構築について取り組んだ。第1に、従来型の国民国家建設とは異なる、拡大型エストニア・モデルの「統合国家建設」の方法論を考案した。第2に、地域機構における cross e-residency システムの方法論を考案した。第3に、アジア／アフリカにおける新たな中小企業金融の仕組みの構築に取り組んだ。中小企業金融は、典型的な市場の失敗ファイナンスであり、特別の工夫が必要となる。このため、ブロックチェーン技術の活用により、①コミュニティ・ファイナンス方式の合理化、②新型直接金融システムの構築、③新型出資制度の構築に取り組み、とりまとめた。第4に、いわゆる「失敗国家」における国家基盤機能の整備の方法論を考案した。これらを「Disruptive Social Changes on a Blockchain」としてとりまとめ、以下の各国の大学／政府関係機関で共催セミナーを開催し、基調講演を行った。

・ベトナム（ハノイ経営工科大学（ハノイ、2回）、Dong A 大学（ダナン、2回）Ton Duc Thang 大学（ホーチミン）

・インドネシア（ERIA（Economic Research Institute for ASEAN and East Asia）（ジャカルタ）、ダルマプルサダ大学（ジャカルタ）

・イスラエル（テクニオン工科大学（ハイファ）

・ボツワナ（中小企業振興公社（ハボロネ）

・エスワティニ（エスワティニ大学（ムババネ）

・スーダン（スーダン科学技術大学（ハルツーム）

【学会発表（発表題目、発表大会名、年月を記入）】

・ Disruptive Social Changes on a Blockchain（ERISE／ハノイ経営工科大学共催セミナー『New Solutions to Develop in Digital Age』（ハノイ）基調講演、2019年3月29日）

・ The Strategic Perspective of New City Management for ASEAN（村井淳との共同発表、ERISE／Dong A 大学共催セミナー、『International Scientific Conference on Social development for Digital Transformation in Da Nang』（ダナン）基調講演、2019年3月26日）

・ Disruptive Social Changes on a Blockchain（ERISE／Ton Duc Thang 大学共催セミナー（ホーチミ

ン) 基調講演、2019年3月21日)

・ Disruptive Social Changes on a Blockchain (ERISE/スーダン科学技術大学共催セミナー (ハルツーム) 基調講演、2019年3月12日)

・ Disruptive Social Changes on a Blockchain (ERISE/エスワティニ大学共催セミナー (ムババネ) 基調講演、2019年3月4日)

・ A Proposal of New Financial Schemes for SMEs based on a Blockchain (ERISE/ボツワナ中小企業振興公社 (LEA : Local Enterprise Authority) 共催セミナー (ハボロネ) 基調講演、2019年2月28日)

・ The Expanded Scope of the Modernization Model in Info-sociomics (情報社会学会月例研究会 (東京) セッション発表、2019年2月17日)

・ A Proposal of the Three Layered Model of the INDUSTRIUM (情報社会学会月例研究会 (東京) セッション発表、2019年1月20日)

・ A Proposal of the New Blockchain kyc (know-your-customer) System in Failed States (情報社会学会月例研究会 (東京) セッション発表、2019年12月16日)

・ Disruptive Social Changes on a Blockchain (ERISE/テクニオン工科大学共催セミナー (ハイフア) 基調講演、2018年12月13日)

・ A Proposal of New Financial Schemes for SMEs based on a Blockchain (ERISE/ダルマプルサダ大学共催セミナー 『In Quest of SDGs in Indonesia』 (ジャカルタ) 基調講演、2018年12月5日)

・ The Strategic Perspective of New City Management for ASEAN (村井淳との共同発表、ERIA (Economic Research Institute for ASEAN and East Asia) 特別セミナー (ジャカルタ) 基調講演、2018年12月4日)

・ A New ICT Human Resource Development System in the Age of the Digital Transformation (吉原正敦との共同セッション発表、情報社会学会月例研究会 (東京)、2018年11月21日)

・ Disruptive Social Changes on a Blockchain (ERISE/Dong A 大学共催セミナー 『Blockchain : Technology and Application』 (ダナン) 基調講演、2018年10月11日)

・ Disruptive Social Changes on a Blockchain (ERISE/ハノイ経営工科大学共催セミナー (ハノイ) 基調講演、2018年10月10日)

・ Disruptive Social Changes on a Blockchain (ERIA ASEAN2040 セミナー (ジャカルタ) ・セッション報告、2018年8月10日)

・ A Proposal of a Cross e-residency System in ASEAN (情報社会学会月例研究会 (東京) セッション発表)

・ A Proposal of New Financial Schemes for SMEs based on a Blockchain (情報社会学会月例研究会 (東京) セッション発表)

【論文発表又は著書発行 (発表題目、著者、発表誌又は出版社、年月を記入)】

・ ASEAN People' s Vision, ASEAN Community, and ASEAN Identity: the Nexus of Cross E-Residency System Based on Blockchain to Enhance 'ASEANity' 【ASEAN Vision 2040 : towards a Bolder and Stronger ASEAN Community に収録, ERIA (Economic Research Institute for

ASEAN and East Asia, 2019年3月)

【作品等】

・

【科学研究費補助金への応募状況、採択状況】

・

【国等の提案公募型研究費、企業からの受託研究費・共同研究費の獲得状況】

・

【受賞等】

・

【その他社会貢献】

[公的審議会・委員会等の公的貢献、生涯学習支援・普及啓発、国際貢献・国際交流等]

・

【研究成果による特許等の工業所有権の出願・取得状況】

(工業所有権の名称、発明者、権利者、工業所有権の種類・番号、出願年月日、取得年月日)

・

【研究分担額】

(研究代表者・分担者名、所属、金額(円))

・