

2018年度 政策研究プロジェクトセンター短期学会議支援事業  
国際コンファレンス「持続的経済発展のための知的財産制度と産学連携の役割」  
(知的財産マネジメント研究会 (Smips) 第200回記念) 報告

2019年2月 隅藏康一

(企画した教員等の名前) 隅藏康一

(参加者数) 129名

日時: 2018年12月15日(土) 13:00-17:30 (17:45より懇親会)

会場: 政策研究大学院大学 想海楼ホール(東京都港区六本木7-2-2-1) 参加費無料

※ 当日の講演資料へのアクセスはこちら⇒ <http://bit.ly/2PBBgMj>

※ 13:00-15:00の時間帯は英語での講演、同時通訳を実施。

※ 15:20-の時間帯は日本語での講演、同時通訳なし。

## プログラム

司会: 加藤 春香

13:00-13:05 オープニング・トーク

隅藏 康一(政策研究大学院大学 教授)

13:05-13:50 基調講演

「起業家精神を育む: 米国における技術移転のROI」

スティーブン・ファーギュソン(米国衛生研究所(NIH) 技術移転オフィス シニア・アドバイザー)

13:50-14:35 基調講演

「知的財産とイノベーション—持続可能な経済発展への鍵」

デビッド・カッポス(Cravath, Swaine & Moore LLP パートナー弁護士; 元米国特許商標庁長官)

司会: 新井 秀美

14:35-15:00 招待講演

「ブロックチェーンは社会問題を解決できるのか?」

河崎 純真(Commons inc. 共同代表; GIFTED AGENT 株式会社 CEO)

15:00-15:20 休憩

司会: 岡野 恵子

15:20-17:30 事例報告とパネルディスカッション

報告者:

「希少疾患とアンメット・メディカル・ニーズ」西村 由希子(NPO 法人 ASrid 理事長)

「遺伝資源へのアクセスとベネフィット・シェアリング」鈴木 睦昭(国立遺伝研究所 知的財産室長)

「世界中の人々が安心して生水を飲むことが出来るように ~ポリグルの取り組み」

片岡 秀太郎(POLY-GLU SDGs & ESG 代表)

「Aging Japan」上條 由紀子(太陽国際特許事務所 弁理士)

「東京大学の事例」山本 貴史(東京大学 副理事; 株式会社東京大学 TLO 代表取締役社長)

「ブロックチェーン技術の応用」足立 昌聡(インハウスハブ東京法律事務所 代表弁護士・弁理士)

パネルディスカッション モデレーター: 隅藏 康一

17:45-19:30 懇親会(1階食堂)

(当日の議論内容・成果)

国連により定められた Sustainable Development Goals (SDGs)の各項目を実現するためのツールとして、国際的な知的財産制度をどのように設計し、またそのルールにのっとった上でどのように産学連携によるイノベーション創出を実現してゆくかについて、様々な観点からの報告がなされ、議論を行った結果、多くの重要な示唆が得られた。

スティーブン・ファーグソン氏からは、米国において公的資金が投じられた研究成果が産業界に移転される際のルートにどのようなものがあるか、投資に対するリターン (ROI) すなわち社会におけるインパクトとしてどのようなものが考えられるかについて解説がなされたのち、NIHをはじめとする米国の現状が紹介された。基礎科学への公的投資を社会的インパクトにつなげることを促進するためには、基礎科学者が起業家になることを支援する政策を実施することが重要であること、ならびに、そのための方策の一つとして適切な特許保護が重要であり、長い期間のかかる医薬品開発で企業からの研究資金の投資を確保するためには公的資金による研究成果の段階から適切な特許権を確保することが必要であることを理解することができた。

デビッド・カポス氏からは、持続的経済発展に資するためにどのような知的財産マネジメントの仕組みを構築したらよいかについて、講演いただいた。カポス氏自身が IBM 時代や米国特許商標庁長官時代に関わってきたこれまでの事例として、環境保護に資する技術の特許を集めて自由に使えるようにしたエコパテント・コモنزの例、気候変動に関連する技術の特許出願に対して優先的な審査を実施するクライメイト・アクセレレーション・プログラムの例などが紹介された。知的財産権を保護し活用して発明のインセンティブを設けることが持続的な発展のために必須であること、情報通信技術に見られるように新技術の社会実装のためには標準化が大きな役割を持ちその際の適切な知的財産権の取り扱いルールを設けることが必要であること、ならびに、今後の社会においてはブロックチェーン技術の活用が不可欠であり標準化とそれに伴う知的財産権の取り扱いの議論を国際連携の下で進める必要があることを理解することができた。

河崎純真氏からは、「社会は変えられないけど、つくれる」をスローガンに、ブロックチェーン技術を用いて有感ベースの小さな経済圏の実装に向けて様々な取り組みを行い、グローバルな展開を視野に実証実験を進めていることが報告された。国内外の持続的発展のためにブロックチェーン技術を実際に活用することができる可能性が広がっていること、ならびに、今後この分野でもいっそうの産学連携により新たな技術の開発と人材育成を進めてゆかなくてはならないことを理解することができた。

事例報告では、個別分野における取り組み事例が報告された。西村 由希子氏からは、希少疾患の患者団体に寄り添い、満たされていない医療ニーズを実現するための中間組織としての、NPO 法人 ASrid の活動が報告された。鈴木 睦昭氏からは、生物多様性条約の名古屋議定書で定められた遺伝資源へのアクセスとベネフィット・シェアリングを実現するために、国内外でどのような動きがあるかが報告された。片岡 秀太郎氏からは、納豆菌を用いた水浄化技術を開発して、世界中の人々が安心して生水を飲むことが出来るよう活動しているポリグルの取り組みが報告された。上條 由紀子氏からは、高齢先進国日本発の課題解決プラットフォームとして機能させるべく設立された Aging Japan (一般社団法人日本次世代型先進高齢社会研究機構) の活動が報告された。山本 貴史氏からは、東京大学の基礎研究が持続的経済発展のために社会実装された事例として、三浦半島の魅力を最大化する町おこしプロジェクトのケースや、タンザニアで発電・送電・携帯課金を行っているベンチャーのケースが紹介された。足立 昌聡氏からは、ブロックチェーン技術が今後 IoT にどのように応用されるか、知的財産管理にブロックチェーン技術をどのように活用したらよいか、などについて意見が述べられた。

パネルディスカッションでは、これを受けて、様々な議論がなされた。特に、持続的経済発展のためには知的財産権の保護を弱めるアンチパテントの方向に進むのではなくむしろ権利保護を適切に行ったうえで活用しやすくするための仕組みを作ることが大切であることが、今後の制度設計に向けた提案として確認された。しかしながら、途上国を含むあらゆる国において特許を取得することは現実的に難しいため、特許に関する国際的な制度調和を一層進める必要があることが理解できた。



(招聘者の発表アブストラクトと略歴)

**Steven Ferguson, Senior Advisor, Office of Technology Transfer, NIH**

**“Fostering Entrepreneurship: Technology Transfer Return on Investment (ROI) in the US”**

Abstract: In the United States the Federal government invests approximately \$150 billion annually in research and development (R&D) conducted at Federal laboratories, universities, and other research organizations. An important aspect of technology transfer and technology transfer policy is to help this investment support global innovation, bring products to market more quickly, grow the economy, and maintain a strong national security innovation base. This presentation will discuss how entrepreneurship is essential to optimize technology transfer and to also support programs that can increase the return on investment (ROI) from federally funded R&D.



**Biography**

**Steven M. Ferguson, CLP**

**Special Advisor, NIH Office of Technology Transfer**

**6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852**

**Phone: (301) 435-5561**

**e-mail: sf8h@nih.gov**

Steven M. Ferguson currently serves as Special Advisor for Technology Transfer for the NIH Office of Technology Transfer where he has worked since 1990. The biomedical technology transfer program at NIH is one of the world's largest with a portfolio that includes about 1500 active licenses, 400 of which report product sales in aggregate greater than \$6B per year.

A former chemist at the National Cancer Institute and biotech industry product manager, Mr. Ferguson holds Master's Degrees in Business Administration (George Washington University) and Chemistry (University of Cincinnati) as well as Bachelor's Degree in Chemistry (Case Western Reserve University).

A registered Patent Agent and a Certified Licensing Professional (CLP), Mr. Ferguson is faculty and Technology Transfer Department Chair at the Foundation for Advanced Education in the Sciences (FAES) Graduate School at NIH and the Biotechnology Industry Organization "BIO Boot Camp". He also serves as a reviewer or board member on the US-India Science & Technology Endowment Fund, Maryland Industrial Partnerships, Virginia Bio-Life Science Gap Fund and the DOD Congressionally-Directed Medical Research Program.

He has received the AUTM President's Award (AUTM Band), the NIH Director's Award, the FAES Instruction Award, four "Deal of Distinction" awards from the Licensing Executive Society, six Federal Laboratory Consortium Awards, and fifteen NIH Merit Awards in recognition of his service and activities in technology transfer.



**David Kappos, Partner, Cravath, Swaine & Moore LLP**

**“Intellectual Property and Innovation -- The Key to Sustainable Economic Growth.”**

Abstract: This speech will explore issues centered on the role of intellectual property in generating sustainable economic growth. A first issue covered will be the connection between IP and the UN's Strategic Development Goals. Next will be a review of programs already run or currently running involving sustainability, including the ECO-Patent Commons, the Climate-Patent Acceleration Program, the Patents for Humanity program, and others. More broadly, the speech will address the role of innovation in promoting sustainable economic growth in a global economy, including the importance or promoting innovation deployed through standards. Finally, the cutting-edge phenomenon of blockchain will be brought into focus, with observations regarding the prospects for blockchain to play a positive role in sustainable economic growth and the major policy and legal issues involved in enabling blockchain to reach its potential.



**Biography**

David J. Kappos is a partner at Cravath. He is widely recognized as one of the world's foremost leaders in the field of intellectual property, including intellectual property management and strategy, the development of global intellectual property norms, laws and practices as well as commercialization and enforcement of innovation-based assets. Mr. Kappos supports the Firm's clients with a wide range of their most complex intellectual property issues, including those pertaining to blockchain and financial technology (FinTech). From August 2009 to January 2013, Mr. Kappos served as Under Secretary of Commerce and Director of the United States Patent and Trademark Office (USPTO). In that role, he advised the President, the Secretary of Commerce and the Administration on intellectual property policy matters. As Director of the USPTO, he led the Agency in dramatically reengineering its entire management and operational systems as well as its engagement with the global innovation community. He was instrumental in achieving the greatest legislative reform of the U.S. patent system in generations through passage and implementation of the Leahy-Smith America Invents Act, signed into law by President Obama in September 2011.

Prior to leading the USPTO, Mr. Kappos held several executive posts in the legal department of IBM, the world's largest patent holder. From 2003 to 2009, he served as the company's Vice President and Assistant General Counsel for Intellectual Property. In that capacity, he managed global intellectual property activities for IBM, including all aspects of patent, trademark, copyright and trade secret protection. Mr. Kappos joined IBM as a development engineer. During his more than 25 years at IBM, he served in a variety of roles including litigation counsel and Asia Pacific IP counsel, based in Tokyo, Japan, where he led all aspects of intellectual property protection, including licensing, transactions support and mergers and acquisitions activity for the Asia/Pacific region.

Mr. Kappos has received numerous accolades for his contributions to the field of intellectual property, including, among others, the 2014 Global Agenda Council Vision Award for the Intellectual Property Council's pro bono initiative from the World Economic Forum, the 2014 Jefferson Medal from the New Jersey Intellectual Property Law Association (NJIPLA), the 2013 Board of Director's Excellence Award from the American Intellectual Property Law Association (AIPLA), the 2013 Champion of Intellectual Property Award from the District of Columbia Bar Association and the 2013 North America Government Leadership Award from Semiconductor Equipment and Materials International (SEMI). He was named one of the "Top 25 Icons of IP" by *Law360*, one of the "50 Most Influential People in Intellectual Property" by *Managing IP*, one of the "Top 50 Intellectual Property Trailblazers & Pioneers" and one of the "100 Most Influential Lawyers in America" by *The National Law Journal*, "Intellectual Property Professional of the Year" by the Intellectual Property Owners Association and inducted into the Intellectual Property Hall of Fame by *Intellectual Asset Management Magazine* in 2012. Mr. Kappos was also recognized as a leading lawyer by *IAM Strategy 300 – The World's Leading IP Strategists*, *IAM Patent 1000: The World's Leading Patent Practitioners*, *World IP Review*, *The Legal 500*, *Who's Who Legal: Patents*, *Lawdragon*, *Super Lawyers* and *The Best Lawyers in America*. He is a frequent speaker and has authored many published articles on various intellectual property, innovation and leadership topics.

Mr. Kappos serves on the Boards of Directors of the Partnership for Public Service, the Center for Global Enterprise and the Intellectual Property Owners Education Foundation. He also is a member of the Advisory Board of ORoPO Foundation and Chair of the Advisory Council of the Naples Roundtable. He is also an adjunct professor at Columbia Law School, where he teaches copyright litigation, and Cornell Law School, where he teaches legal advising for the start-up general counsel.

Mr. Kappos was born in Palos Verdes, California. He received a B.S. *summa cum laude* in Electrical and Computer Engineering from the University of California, Davis in 1983 and a J.D. from the University of California, Berkeley in 1990.

Mr. Kappos may be reached by phone at +1-212-474-1168 or by email at [dkappos@cravath.com](mailto:dkappos@cravath.com).

河崎純真 Commons inc. 共同代表 ; GIFTED AGENT 株式会社 CEO

## 「ブロックチェーンは社会問題を解決できるのか？」

### 略歴

17歳で「Q&A нау」のプロジェクトへ参画し、OK Wave へ3千万で売却。その後「Tokyo Otaku Mode」など複数のITベンチャー立ち上げ、事業売却、役員業務等にも携わる。2016年に「50年後も続けていたい仕事を」とGIFTED AGENT 株式会社設立、長年問題意識を抱えていた発達障害者支援を始める。同時期にブロックチェーンOS（オペレーティングシステム）の開発やアドバイザーとしての活動を始め、現在は「社会は変えられないけど、つくれる」をスローガンに、共感ベースの小さな経済圏の実装に向け、Commons inc. の共同代表としてグローバルな展開を視野に実証実験を進めている。



Jun Kawasaki Co-Founder, Commons inc.; CEO, GIFTED AGENT Co.,Ltd.

## “Can Blockchain Solve Social Issues?”

### Biography

At the age of 17 years old, he participated in the project “Q&A Now” and sold to the OK Wave for 30 million yen. After that he established several IT start-ups such as “Tokyo Otaku Mode” and experienced business sell-offs and worked as a business executive for several companies. In 2016 he established GIFTED AGENT Co.,Ltd. to support people who have developmental disabilities to battle with his long-held problem awareness after thinking of a job he wanted to commit for even 50 years. At the same time, he started to develop a blockchain operating system while taking an advisory role for blockchain business. Now he devotes himself to implement the small economical spheres where people are connected each other based on the sympathy under the slogan of “we cannot change the existing society but we can make new ones” under the new business entity, Commons Inc. as a co-founder.