

令和 5 年 6 月 27 日現在

機関番号：32689
研究種目：基盤研究(C)（一般）
研究期間：2018～2022
課題番号：18K01371
研究課題名（和文）Balancing Open-Close Strategy Options to Foster Innovation Policy in Japan:
Navigating the Conflict between Patent Disclosure and Corporate Secrecy
研究課題名（英文）Balancing Open-Close Strategy Options to Foster Innovation Policy in Japan:
Navigating the Conflict between Patent Disclosure and Corporate Secrecy
研究代表者
Rademacher C (Rademacher, Christoph)
早稲田大学・法学大学院・教授
研究者番号：30609772
交付決定額（研究期間全体）：（直接経費） 3,400,000円

研究成果の概要（和文）：この研究は、特許法と営業秘密保護法の複数の分野についてより深くより徹底的に理解すること貢献し、オープンクローズポリシーを調整する際にイノベーターが持つメリットとデメリットをより明確にしました。特に、この研究では、2つの保護手段それぞれの利点を分析する際に最も関連性の高い、保護の要件と権利行使のためのツールに関連する特定の質問に焦点を当てました。

研究成果の学術的意義や社会的意義

Besides publishing multiple papers and disseminating new finding and knowledge through international conferences, the PI also contributed to two government projects conducted by METI, discussing changes to trade secret protection and patent protection in Japan.

研究成果の概要（英文）：The research contributed to a better and more thorough understandings of multiple areas of patent law and the laws of trade secret protection, providing enhanced clarity with respect to the benefits and disadvantages that innovators have when making calibrating their open-close policy. In particular the research focused on certain questions related to the requirements for protection and the tools for enforcement that are of highest relevance when analyzing the benefits of each of the two means of protection.

研究分野：Civil Law, Intellectual Property Law

キーワード：Patent Trade Secret Innovation Disclosure

1 . 研究開始当初の背景

The research project has been aiming to contribute to the discussion on Open-Close strategy options to Foster Innovation Policy in Japan and the conflict between patent disclosure and corporate secrecy. The years prior to the commencement of this research project saw a sharp increase of the role of trade secret protection in Japan, fueled by the well-publicized disputes between Shin Nittetsu and Toshiba, both icons of the Japanese industry, and their respective Korean competitors Posco and Hynix. Such disputes highlighted the significant economic risks that wrongful disclosure of important technical information can cause, and promoted the systematic introduction of better information governance system within many large Japanese companies. The safeguarding of critical innovation by means of trade secret protection may, however, conflict with the policy goal of the patent system, which promotes the disclosure of new and non-obvious inventions. Governments around the world tend to see the patent system as an important signifier of innovation, and tend to promote patent protection through various means. Also, within the patent system, patentee can pursue different strategies that make the patented innovation more or less available to a broader public: they can enforce patents in an effort to maintain a monopoly over the technology, offer cross-licensing or other non-exclusive licensing arrangements that make the protected technology available to a typically smaller set of license partners, or include the patented technology into technology standardization processes that will usually require offering patent licenses to any interested potential licensee at fair, reasonable, and non-discriminatory licensing terms.

2 . 研究の目的

This project aimed to contribute to a better understanding of the different options that the can ideally be formulated into a consistent and coherent open-close strategy, benefitting both innovative companies and society at large.

3 . 研究の方法

To obtain a better understanding of stakeholders' concern, the PI conducted a series of interviews with representatives of innovative companies in Asia, Europe, and the US, understating the company's objectives and choices with respect to open-close strategies. The PI also presented a number of papers related to patent and trade secret protection at conferences and workshops in Japan and overseas, and obtained valuable feedback from peers within academia.

4 . 研究成果

The findings of the research projects were further discussed and disseminated in the context of a number of conferences hosted by the PI at Waseda University in Japan. Furthermore, the PI published some of the findings of the research projects in below publications:

- Books
 - Christoph Rademacher, Tsukasa Aso (Editors): Japanese Design Law and Practice, Wolters Kluwer, 2020 (432 pages)
 - Sharon K. Sandeen, Christoph Rademacher, Ansgar Ohly (Eds.): Research Handbook on Information Law and Governance, Edward Elgar, 2021 (352 pages)
 - WIPO, An International Guide to Patent Case Management for Judges: Understanding judicial systems for patent disputes across the globe, 2023, DOI: 10.34667/tind.47926 (co-editor for Japan chapter)

- Articles / Book Chapters
 - Christoph Rademacher, The theory and practice of patent damages in Japan and the US' explaining the differences that remain, in Toshiko Takenaka (ed.), *Research Handbook on Patent Law and Theory*, Edward Elgar, 2nd edition, 2019, 272-295
 - Kei Matsumoto, Christoph Rademacher, Ayako Suga: Protecting IP Licenses and Jointly Owned IP in the Age of COVID-19: Insolvency and Force Majeure Events under Japanese Law, *GRUR Int.* 2021, 463-485
 - Christoph Rademacher, International Jurisdiction and Governing Law, in Christoph Rademacher, Tsukasa Aso(eds.): *Japanese Design Law and Practice*, Wolters Kluwer, 2020, 191-198
 - Tsukasa Aso, Christoph Rademacher: Noteworthy Features of Japanese Design Law from the Perspective of European Law, in Christoph Rademacher, Tsukasa Aso(eds.): *Japanese Design Law and Practice*, Wolters Kluwer, 2020, 353-366
 - Christoph Rademacher, Cultural Impact on Copyright Exceptions: Parody in Germany and Japan, in Shyamkrishna Balganes, Ng-Loy Wee Loon, Haochen Sun (eds.): *The Cambridge Handbook of Copyright Limitations and Exceptions*, CUP, 2021, 343-363
 - Christoph Rademacher, The emergence of a global standard for reasonable efforts?, in Sandeen/Rademacher/Ohly (eds.), *Research Handbook on Information Law and Governance* Edward Elgar, 2021, 135 – 152
 - Christoph Rademacher, ドイツ特許法における差止請求, *日本工業所有権法学会年報 第 45 号*, 2022, 213-226
 - Christoph Rademacher, 日本における査証制度の比較法的考察, in *知的財産法学の新たな地平 高林龍先生古稀記念論文集*, 日本評論社, 2022, 115-139
 - Christoph Rademacher, 専門性、効率性、公平性 特許の侵害及び無効判断に関する適切な離制度 (Bifurcation) の探求, in *早稲田大学法学会百周年記念論文集 第 4 巻 展開・先端・国際法編*, Seibundo, 2022, 257-284
- Hosted Conferences (at Waseda University):
 - 7th Annual Global Patent Law Conference, October 27, 2018 (co-hosted with University of Pennsylvania Law School, featuring panels on patent-eligible subject matter and on patent infringement and border measures)
 - The 5th International IP Workshop for Junior Researchers in Japan, October 30, 2018 (featuring, amongst others, papers on indirect patent infringement, gender-based differences in innovation, and the presumption of patent validity)
 - The 9th Annual Waseda Global Patent Law Conference, October 30-31, 2020, (co-hosted with University of Pennsylvania Law School and the Federal Circuit Bar Association, featuring panels on patent litigation and evidence collection during the pandemic, and on patent claim construction and the doctrine of equivalents)
 - Waseda Seminar Series on German and Japanese IP & Information Law: Injunctive Relief in IP Law, December 9, 2020 (co-hosted with LMU Munich University)
 - The 11th Annual Waseda-Penn Global Patent Law Conference, October 29, 2022 (co-hosted with University of Pennsylvania Law School, featuring panels on Written Description and Enablement in US and Japanese patent law, and on cross-border patent disputes)
 - Conference on Artificial Intelligence and the Law -Chances and Challenges-, June 10, 2022 (co-hosted with DJJV, DWIH Tokyo, Japanese-German Center Berlin, BRAK)
 - Conference on the Unitary Patent and Unified Patent Court, March 4, 2023 (co-hosted with Nagoya University, Meiji University, the JPO, the JPAA, and the IPLNJ)
- Conference Presentations
 - Christoph Rademacher, Standard-Essential Patents: Governance and Anti-trust Policy in Europe, Japan, and the US, EPIP Conference, Berlin, September 5, 2018,
 - Christoph Rademacher, Harmonization of 'reasonable efforts': Trade secret reform in Japan and the EU, Conference on Trade secrets and innovation – new paradigms/new challenges, University of Copenhagen, September 4, 2018.

- Christoph Rademacher, Injunctive Relief in Japanese Patent Law, INGRES and ETH Zurich IP Retreat 2018, November 2, 2018
- Christoph Rademacher, Dancing with Biotech Patents – is Japan ready for a new enforcement system?, Conference on Patent Law from an International Perspective and IP and the Public Domain, Nagoya University, February 9, 2019
- Christoph Rademacher, Biotech Patent Enforcement in Japan: Taking Too Many Lessons from the US?, CTIC Faculty Workshop, University of Pennsylvania Law School, March 14, 2019
- Christoph Rademacher, “SEP Governance” in East Asia: Reviewing the Effect of Dispute Resolution Guidelines in Japan and China, IP Scholars Conference, DePaul Law School, August 2019
- Christoph Rademacher, The new big data protection mechanism in Japan: Helpful, Harmful, or not that big (a deal) after all?, Plenary Talk at the 38th Annual ATRIP Conference, Vanderbilt Law School, August 27, 2019
- Christoph Rademacher, Remaining Differences in the Requirements for Trade Secret Protection in Japan, the US, and Germany, Workshop on Trade Secret Protection and the Public Domain: New Developments in the EU, the US and Japan, University of Tokyo, February 23, 2021
- Christoph Rademacher, “From Duesseldorf to Tokyo and beyond?” - Reviewing the reluctant reception of the German Inspection Claim into Japanese Patent Enforcement Procedure, ATRIP Annual Meeting (online), 2021
- Christoph Rademacher, ニューノーマル時代の働き方に則した内部不正防止/秘密情報保護の指針のあり方とは, 日本知財学会第 19 回年次学術研究発表会, November 2021
- Christoph Rademacher, Enforcement of Standard-Essential Patents in Europe, 知的財産と標準化・オンラインシンポジウム「技術・デザインの国際標準化の現在地」, Kyushu University, January 2022
- Christoph Rademacher, Reviewing a Sense of Growing International Divergence in Standard Essential Patents Enforcement, IP Scholars Conference, Stanford Law School, August 2022
- Christoph Rademacher, ドイツと日本における特許権の行使についての比較的考察, 知財高裁研究会, Tokyo, February 24, 2023

5. 主な発表論文等

〔雑誌論文〕 計8件（うち査読付論文 6件/うち国際共著 5件/うちオープンアクセス 1件）

1. 著者名 Kei Matsumoto, Christoph Rademacher, Ayako Suga	4. 巻 70
2. 論文標題 Protecting IP Licenses and Jointly Owned IP in the Age of COVID-19: Insolvency and Force Majeure Events under Japanese Law	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 GRUR International	6. 最初と最後の頁 463-485
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.1093/grurint/ikab008	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 該当する
1. 著者名 Christoph Rademacher	4. 巻 18
2. 論文標題 International Jurisdiction and Governing Law	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Christoph Rademacher, Tsukasa Aso(eds.): Japanese Design Law and Practice	6. 最初と最後の頁 191-198
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 該当する
1. 著者名 Tsukasa Aso & Christoph Rademacher	4. 巻 18
2. 論文標題 Noteworthy Features of Japanese Design Law from the Perspective of European Law	5. 発行年 2020年
3. 雑誌名 Christoph Rademacher, Tsukasa Aso(eds.): Japanese Design Law and Practice	6. 最初と最後の頁 353-366
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 該当する
1. 著者名 Christoph Rademacher	4. 巻 18
2. 論文標題 Cultural Impact on Copyright Exceptions: Parody in Germany and Japan	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Shyamkrishna Balganes, Ng-Loy Wee Loon, Haochen Sun (eds.): The Cambridge Handbook of Copyright Limitations and Exceptions	6. 最初と最後の頁 343-363
掲載論文のDOI（デジタルオブジェクト識別子） 10.1017/9781108671101.023	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 該当する

1. 著者名 Christoph Rademacher	4. 巻 5
2. 論文標題 The emergence of a global standard for reasonable efforts?	5. 発行年 2021年
3. 雑誌名 Sandeen/Rademacher/Ohly (eds.), Research Handbook on Information Law and Governance	6. 最初と最後の頁 135-152
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 該当する

1. 著者名 Christoph Rademacher	4. 巻 45
2. 論文標題 ドイツ特許法における差止請求	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 日本工業所有権法学会年報	6. 最初と最後の頁 213-226
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 Christoph Rademacher	4. 巻 1
2. 論文標題 日本における査証制度の比較法的考察	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 知的財産法学の新たな地平 高林龍先生古稀記念論文集	6. 最初と最後の頁 115-139
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 Christoph Rademacher	4. 巻 4
2. 論文標題 専門性、効率性、公平性 特許の侵害及び無効判断に関する適切な離制度 (Bifurcation) の探求,	5. 発行年 2022年
3. 雑誌名 早稲田大学法学会百周年記念論文集 第4巻 展開・先端・国際法編	6. 最初と最後の頁 257-284
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 -

〔学会発表〕 計12件（うち招待講演 5件 / うち国際学会 9件）

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 “From Duesseldorf to Tokyo and beyond?” - Reviewing the reluctant reception of the German Inspection Claim into Japanese Patent Enforcement Procedure
3. 学会等名 ATRIP (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 ニューノーマル時代の働き方に則した内部不正防止/秘密情報保護の指針のあり方とは
3. 学会等名 日本知財学会第19回年次学術研究発表会
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 Enforcement of Standard-Essential Patents in Europe
3. 学会等名 知的財産と標準化・オンラインシンポジウム「技術・デザインの国際標準化の現在地」(招待講演)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 A Comparative Review of Trade Secret Protection Requirements
3. 学会等名 Trade Secret Protection and the Public Domain (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2021年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 The new big data protection mechanism in Japan: Helpful, Harmful, or not that big (a deal) after all?
3. 学会等名 ATRIP (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 SEP Enforcement in China & Japan
3. 学会等名 IPSC (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 Standard-Essential Patents: Governance and Anti-trust Policy in Europe, Japan, and the US
3. 学会等名 EPIP (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 Harmonization of 'reasonable efforts': Trade secret reform in Japan and the EU
3. 学会等名 Trade secrets and innovation; new paradigms/new challenges (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 Injunctive Relief in Japanese Patent Law
3. 学会等名 INGRES Zurich IP Retreat 2018 (国際学会)
4. 発表年 2018年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 Reviewing a Sense of Growing International Divergence in Standard Essential Patents Enforcement
3. 学会等名 IP Scholars Conference (国際学会)
4. 発表年 2022年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 Biotech Patent Enforcement in Japan: Taking Too Many Lessons from the US?
3. 学会等名 CTIC Faculty Workshop, University of Pennsylvania Law School (招待講演) (国際学会)
4. 発表年 2019年

1. 発表者名 Christoph Rademacher
2. 発表標題 Dancing with Biotech Patents - is Japan ready for a new enforcement system?
3. 学会等名 Conference on Patent Law from an International Perspective and IP and the Public Domain (招待講演)
4. 発表年 2019年

〔図書〕 計3件

1. 著者名 Sharon Sandeen, Christoph Rademacher, Ansgar Ohly	4. 発行年 2021年
2. 出版社 Edward Elgar	5. 総ページ数 352
3. 書名 Research Handbook on Information Law and Governance	

1. 著者名 Christoph Rademacher & Tsukasa Aso	4. 発行年 2020年
2. 出版社 Wolters Kluwer	5. 総ページ数 384
3. 書名 Japanese Design Law and Practice	

1. 著者名 WIPO	4. 発行年 2023年
2. 出版社 WIPO	5. 総ページ数 643
3. 書名 WIPO, An International Guide to Patent Case Management for Judges: Understanding judicial systems for patent disputes across the globe (co-editor for Japan chapter)	

〔産業財産権〕

〔その他〕

-

6. 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
---------------------------	-----------------------	----

7. 科研費を使用して開催した国際研究集会

〔国際研究集会〕 計7件

国際研究集会 9th Annual Global Patent Law Conference	開催年 2020年～2020年
国際研究集会 Waseda Seminar Series on German and Japanese Information and Innovation Law	開催年 2020年～2021年

国際研究集会 7th Annual Global Patent Law Conference	開催年 2018年～2018年
国際研究集会 The 5th International IP Workshop for Junior Researchers in Japan	開催年 2018年～2018年
国際研究集会 11th Annual Waseda-Penn Global Patent Law Conference	開催年 2022年～2022年
国際研究集会 Conference on Artificial Intelligence and the Law -Chances and Challenges	開催年 2022年～2022年
国際研究集会 Conference on the Unitary Patent and Unified Patent Court	開催年 2023年～2023年

8. 本研究に関連して実施した国際共同研究の実施状況

共同研究相手国	相手方研究機関			
米国	University of Pennsylvania			
ドイツ	LMU Munich University			