

業績リスト
一般財団法人電力中央研究所・社会経済研究所
服部 徹
2025年5月8日

○論文等

【査読付き論文（和文誌）】

- 桑垣玲子・服部徹 (2021)「気候変動と低炭素電源の利用に関する日英国民意識の比較」『エネルギー・資源学会論文誌』Vo.42, No.6, 424-431.
- 服部徹 (2013)「都市ガス事業の費用効率性分析－エネルギー間競争の影響－」『公益事業研究』65巻1号, 11-21.
- 三枝まどか・服部徹 (2013)「低炭素社会に向けた電気事業のネットワーク部門におけるR&D」『公益事業研究』64巻3号, 17-26.
- 服部徹 (2012)「インセンティブ規制の設計と運用における現実的課題－英国の送配電料金規制の経験から－」『公益事業研究』64巻2号, 57-67.
- 三枝まどか・服部徹 (2011)「環境に配慮した電力の競争入札に関する実証分析－中央政府と地方自治体の環境配慮契約法の影響－」『公益事業研究』62巻3号, 21-29.
- 服部徹 (2011)「エネルギー間競争が都市ガス事業者の料金に与える影響の分析」『公益事業研究』62巻3号, 31-38.
- 服部徹 (2009)「日本の公益事業における株主還元の特徴に関する実証分析」『公益事業研究』61巻2号, 21-31.
- 服部徹 (2008)「ガス・コージェネレーションの普及とエネルギー間競争に関する実証分析」『公益事業研究』60巻2号, 43-51.
- 服部徹 (2007)「電力調達の競争入札における新規参入者の参加行動」『公益事業研究』59巻2号, 33-41.
- 服部徹 (2006)「電気事業における特許出願行動の変化に関する統計分析」『公益事業研究』58巻2号, 1-11.
- 後藤美香・服部徹 (2005)「米国における電力自由化の進展と電気料金および企業価値」『公益事業研究』57巻2号, 21-35.
- 服部徹 (2004)「米国における電力小売自由化の決定要因の分析」『公益事業研究』56巻3号, 11-19.
- 服部徹 (2003)「米国地域配電事業の技術効率性に関する実証分析」『公益事業研究』55巻2号, 41-50.
- 服部徹 (2002)「米国卸電力市場における発電会社の市場支配力-カリフォルニアの事例を中心に-」『公益事業研究』54巻3号, 45-55.

【論文（査読なし）】

服部徹 (2009)「部分自由化後の電力小売市場の競争状況に関する実証分析」『東京大学社会科学研究所』60 卷 3・4 号, 89-101.

【論文（書籍）】

服部徹 (2015)「欧米における容量市場の制度設計の課題」諸富徹編著『電力システム改革と再生可能エネルギー』日本評論社, 133-152.

服部徹 (2006)「電力の自由化とリアルオプション」日本リアルオプション学会編『リアルオプションと経営戦略』シグマベイスキャピタル, 181-204.

熊谷礼子・服部徹 (2004)「電力市場における市場支配力の理論と実際」八田達夫・田中誠編『電力自由化の経済学』東洋経済新報社, 41-62.

服部徹・後藤美香・矢島正之・筒井美樹 (2004)「欧州における電力自由化の動向」八田達夫・田中誠編『電力自由化の経済学』東洋経済新報社, 271-309.

【書籍（執筆分担、2013 年度以降）】

公益事業学会政策研究会(2023)『電力改革トランジション 再構築への論点』日本電気協会新聞部（第 6 章 6-3「原子力発電の新潮流」を分担執筆）

公益事業学会学術研究会 (2019)『まるわかり電力システム改革 2020 年決定版』日本電気協会新聞部（第 4 章「安定供給のためのメカニズム」を分担執筆）

公益事業学会学術研究会・国際環境経済研究所 (2015)『まるわかり電力システム改革キーワード 360』日本電気協会新聞部（第 3 章「小売の全面自由化」を分担執筆）

山内弘隆・澤昭裕 (2015)『電力システム改革の検証 開かれた議論と国民の選択のために』白桃書房（第 3 章「小売全面自由化とは何か」を分担執筆）

【学協会誌への寄稿（2013 年度以降）】

服部徹 (2025)「原子力発電に関する事業環境整備の海外事例」日本原子力学会誌 67 卷 5 号（掲載予定）

服部徹 (2020)「わが国の電力市場の全体像と今後の原子力発電：第 3 回 電力市場における原子力発電への支援策」『日本原子力学会誌』62 卷 2 号, 25-29.

服部徹 (2020)「わが国の電力市場の全体像と今後の原子力発電：第 2 回 電力市場と原子力発電の収支」『日本原子力学会誌』62 卷 1 号, 32-36.

服部徹 (2019)「わが国の電力市場の全体像と今後の原子力発電：第 1 回 わが国電力市場の全体像」『日本原子力学会誌』61 卷 12 号, 31-35.

服部徹 (2019)「ベースロード市場の意義と課題」『エネルギー・資源』40 卷 4 号, 20-23.

服部徹 (2017)「自由化後の欧米における原子力発電事業の動向」『電力土木』No.392, 151-154.

服部徹 (2017)「電力システムに関わる制度設計等の海外動向」『電機』No.791, 12-15.

- 服部徹 (2016) 「日本の電力システム改革の展望」『火力原子力発電』 Vol.67, No.4, 9-18.
- 服部徹 (2015) 「自由化後の再生可能エネルギーの大量導入と電力経営」『エネルギー・資源』 Vol.36, No.5, 18-22.
- 服部徹 (2014) 「スマートメーターの概要と今後の活用の展望」『運輸と経済』 74 巻 11 号, 109-114.
- 服部徹 (2014) 「日本のスマートメーターの動向と課題：海外事例を踏まえた展望」『エネルギーと動力』 No.282, 1-9.

【定期刊行物への寄稿 (2013 年度以降)】

- 服部徹 (2021) 「中長期の供給力確保のための考え方と容量市場～我が国における容量市場創設の経緯から～」『電気評論』 689 号, 36-41.
- 服部徹 (2020) 「電力システム改革で創設された新市場の課題～市場メカニズムの活用による改革の行方～」『電気評論』 684 号, 57-61.
- 服部徹 (2020) 「供給余剰をもたらす低価格水準 米 PJM・容量市場」『エネルギーフォーラム』 No.786, 24-25.
- 服部徹 (2019) 「海外事例に見る発送電分離のメリット・デメリット」『OHM』, 2019 年 11 月号, 13-16.
- 服部徹 (2017) 「電力取引の拡大と自社電源の活用」『エネルギーフォーラム』 No.746, 77-78.
- 服部徹 (2014) 「世界の電力事情・日本への教訓【総集編】」『ビジネスアイエネコ』 2014 年 10 月号, 32-35.
- 服部徹 (2014) 「世界の電力事情・日本への教訓【米国編】」『ビジネスアイエネコ』 2014 年 1 月号, 40-43.

○講演等

【討論記録】

- 服部徹・後藤孝夫・斎藤由里恵・田村暁・手塚広一郎 (2017) 「競争・人口減少下の公益サービスを巡る論点」『公益事業研究』 68 巻 3 号, 27-44.
- 山内弘隆・小笠原潤一・手塚広一郎・石井昌宏・服部徹・草薙真一・竹内純子・矢島正之・澤昭裕・南部鶴彦・秋元圭吾・吉崎達彦・野村宗訓・井出秀樹 (2015) 「電力システム改革の展望と原子力の国民価値」『公益事業研究』 67 巻 1 号, 19-35.
- 山内弘隆・南部鶴彦・矢島正之・草薙真一・小笠原潤一・服部徹・澤昭裕・野村宗訓・西村陽・井出秀樹・伊藤敏憲 (2013) 「電力改革の論点と理論検証」『公益事業研究』 65 巻 1 号 71-83.

【国等の委員会での報告】

- 服部徹 (2024) 「原子力事業環境整備の海外事例－費用回収とファイナンスの課題への対応」

第 40 回 原子力小委員会, 2024 年 8 月

服部徹・古澤健 (2022) 「欧米の卸電力市場の役割・機能について」第 3 回 卸電力市場、需給調整市場及び需給運用の在り方勉強会, 2022 年 3 月

服部徹 (2021) 「海外の供給力確保のための仕組み」総合資源エネルギー調査会 電力・ガス事業分科会 第 39 回 電力・ガス基本政策小委員会, 2021 年 9 月

服部徹 (2016) 「競争環境下の原子力発電—今後の事業環境整備に向けて—」内閣府原子力委員会 第 19 回原子力委員会定例会議, 2016 年 6 月

服部徹 (2016) 「欧米の送配電料金規制におけるインセンティブ規制について」内閣府消費者委員会 第 4 回電力託送料金に関する調査会, 2016 年 6 月

【口頭論文発表（主報告分、2013 年度以降）】

服部徹 (2024) 「脱炭素社会に向けた電力システム改革のあり方—投資の確保に向けた制度的アプローチ—」電気学会 電力系統技術研究会 PSE-24-179.

服部徹 (2024) 「英国における電力市場制度の検証(REMA)の動向と日本への示唆」公益事業学会関東部会研究発表会

服部徹 (2023) “International comparison of fairness perception for grid tariff structure” 電気学会 電力系統技術研究会 PSE-23-219.

服部徹 (2023) 「長期脱炭素電源オークションに向けた投資の意思決定—費用の不確実性の影響を中心に—」日本リアルオプション学会 2023 研究発表大会

服部徹 (2023) 「長期脱炭素電源オークションと規制資産ベースモデル—原子力発電所への新規投資に与える影響の比較—」第 42 回エネルギー・資源学会研究発表会 講演論文集 76-81.

服部徹 (2023) 「フランスにおける原子力バックエンド事業の資金確保—「専用資産」の考え方と課題を中心に—」第 40 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集 139-143.

服部徹 (2022) 「脱炭素と安定供給の両立に向けた容量市場改革の日英比較」電気学会 電力系統技術研究会 PSE-22-200.

服部徹 (2022) 「電力市場における脱炭素電源への投資の確保をめぐる議論」日本リアルオプション学会 2022 研究発表大会

服部徹 (2022) 「欧州と米国の卸電力市場の比較—経済効率性と安定供給の確保の観点から—」電気学会 電力系統技術研究会 PSE-22-010.

服部徹 (2020) 「電力ネットワークにおけるローカルフレキシビリティとリアルオプション」日本リアルオプション学会 2020 研究発表大会

服部徹 (2020) 「英国の新設原子力発電所への規制資産ベース (RAB) モデルの適用をめぐる議論のレビュー」第 36 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, 74-79.

- 服部徹 (2019)「オプション型の金融的送電権の仕組みと価格変動」日本リアルオプション学会 2019 研究発表大会
- 服部徹 (2018)「英国のエネルギーネットワーク部門におけるリアルオプションの適用可能性—規制当局による試みと事業者の反応—」日本リアルオプション学会 2018 研究発表大会
- 服部徹 (2015)「米国における電力自由化が原子力発電の維持・活用に与えた影響について」第 31 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, 357-362.
- 服部徹 (2014)「英国で導入予定の容量市場の制度設計と課題」第 30 回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス講演論文集, 57-62.
- 服部徹 (2013)「テキサス州における電気事業制度の改革とその評価」第 63 回公益事業学会大会
- 服部徹 (2013)「都市ガス事業の費用効率性分析：エネルギー間競争の影響」公益事業学会大会関東部会
- 服部徹 (2013)「北米の家庭用デマンドレスポンスの実証におけるピークタイムリバートの評価」第 32 回エネルギー・資源学会研究発表会講演論文集, 149-152.

【学協会・大学・研究機関での講演（2013 年度以降）】

- 服部徹 (2024)「電力業界を取り巻く至近の情勢とエネルギー政策の動向～第 7 次エネルギー基本計画に向けた論点～」近畿電源地域連絡協議会研修会, 2024 年 7 月
- 服部徹 (2024)「安定供給基盤確立に向けた電源投資・維持、燃料調達」公益事業学会〈電力〉・政策フォーラム 電力改革トランジションの現在地と進路, 2024 年 1 月
- 服部徹 (2022)「カーボンニュートラル社会を見据えた電力システム改革のあり方」電力中央研究所研究報告会・基調報告, 2022 年 11 月
- 服部徹 (2022)「脱炭素電源の投資の確保に向けた議論と新たな制度の概要」日本学術振興会 耐熱金属材料 第 123 委員会 11 月期研究会, 2022 年 11 月
- 服部徹 (2022)「容量市場の制度設計の概要と課題」同志社大学, 2022 年 6 月
- 服部徹 (2021)「我が国の電力市場の全体像～電力システム改革における新市場創設の意義と課題～」新エネルギー人材育成研修会・新エネ基礎コース, 2021 年 10 月
- 服部徹 (2021)「我が国の電力市場の全体像～電力システム改革における新市場創設の意義と課題～」日本風力発電協会政策部会, 2021 年 1 月
- 服部徹 (2021)「容量市場で発電投資は促せるか？発電投資に関する市場と政策の相克」第 9 回公益事業学会政策研究会（電力）シンポジウム, 2021 年 1 月
- 服部徹 (2020)「我が国の電力市場の全体像～電力システム改革における新市場創設の意義と課題～」新エネルギー財団 令和 2 年度風力発電講演会, 2020 年 11 月
- 服部徹 (2019)「我が国の電力市場の全体像と設備形成：海外の経験を踏まえた展望」第 4 回 ESI シンポジウム, 2019 年 7 月

服部徹 (2019)「電力システム改革で創設される新市場の展望」自然エネルギー財団, 2019年5月

服部徹 (2019)「研究開発投資の価値評価と意思決定～リアルオプションに基づく考え方とその応用～」商品開発プロセス研究会 WG3 第2回研究会, 2019年5月

服部徹 (2018)「自由化後の欧米における原子力発電事業の動向」電力土木協会第23回会誌「講座」講習会, 2018年7月

服部徹 (2017)「電力改革の最新知見①容量メカニズム」第6回公益事業学会政策研究会(電力)シンポジウム, 2017年8月

服部徹 (2017)「電力システム改革の制度設計の展望ー新たに創設される市場の役割と課題ー」日本電機工業会 重電産業の将来展望に関する研究WG, 2017年7月

服部徹 (2017)「電力システム改革の展望ー今後の制度設計を読み解くー」中国経済連合会 エネルギー・環境政策講演会, 2017年6月

服部徹 (2017)「電力システム改革とその課題～エネルギーミックスの実現に向けて～【論点整理】」関西経済連合会 電力システム改革に関する講演会, 2017年5月

服部徹 (2017)「電力システム改革の制度設計の展望ー新たに創設される市場の役割と課題ー」エネルギー総合工学研究所第367回月例研究会, 2017年5月

服部徹 (2017)「電力システム改革の概要について」関西経済連合会 電力システム改革に関する研究会, 2017年2月

服部徹 (2017)「電力システム改革と今後の電気事業」東京工業大学 科学技術特論ーエネルギー・環境技術の最先端と将来展望, 2017年1月

服部徹 (2016)「海外事例を踏まえた日本の電力システム改革の展望」スマートエネルギーネットワーク研究会, 2016年7月

服部徹 (2016)「電力市場の制度設計と経営戦略のイノベーション」電力中央研究所研究報告会 2016, 2016年5月

服部徹 (2016)「電力システム改革～海外事例と日本への示唆」東京女子大学寄附講座「エネルギー産業と国民生活」第4回, 2016年5月

服部徹 (2016)「電力システム改革と電気事業への影響」日刊工業新聞社 グリーンフォーラム 21, 2016年4月

服部徹 (2015)「電力システムと容量メカニズム」京都大学大学院経済学研究科 再生可能エネルギー経済学講座シンポジウム, 2015年12月

服部徹 (2015)「電力自由化と今後の原子力自由化で先行する海外の経験に学ぶー」日本原子力文化財団第2回勉強会, 2015年12月

服部徹 (2015)「電力システム改革で電力産業はどう変わるか」慶応義塾大学リーディング大学院・超成熟社会発展の経済学, 2015年12月

服部徹 (2015)「電力システム改革と電気事業の将来展望」大阪科学技術センター 日本のエネルギーの将来を考える～エネルギーの安定供給と制度改革～, 2015年12月

服部徹 (2015)「再生可能エネルギー大量導入後の供給力確保の問題と容量メカニズム」京
都大学大学院経済学研究科・再生可能エネルギー経済学講座研究会 2015 年 10 月

服部徹 (2013)「容量市場とその制度設計をめぐる議論の動向」学習院大学・ネットワーク
研究会, 2013 年 10 月

○委員会活動

【国等の委員会】

- ・総合資源エネルギー調査会 電力・ガス事業分科会 原子力小委員会 廃炉等円滑化ワーキンググループ 委員 2022 年
- ・電気事業便覧編集委員会 委員 2017 年～2018 年
- ・新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 技術委員 (エネルギー消費の効率化等に資する我が国技術の国際実証 (ポーランド共和国におけるスマートグリッド実証事業)) 2019 年
- ・新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 技術委員 (エネルギー消費の効率化等に資する我が国技術の国際実証事業 (ドイツ連邦共和国におけるスマートコミュニティ実証事業)) 2018 年
- ・新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 技術委員 (スマートコミュニティ国際実証事業 (スロベニア共和国におけるスマートコミュニティ実証事業)) 2014 年～2023 年
- ・スマートメーター制度検討会委員 (資源エネルギー庁) 2010 年～2015 年
- ・産業構造審議会臨時委員 (新成長政策部会競争環境整備小委員会エネルギーワーキンググループ) 2005 年～2007 年, 2009 年～2010 年

【学会の委員会】

- ・公益事業学会プログラム委員 2006 年～2007 年、編集委員 2010 年～2014 年
- ・電気学会 21 世紀型産業環境における価値創造・組織連携システム調査専門委員会委員 2005 年～2007 年
- ・研究・イノベーション学会評議員 2009 年～2021 年
- ・日本リアルオプション学会会長 2015 年～2019 年、評議員 2009 年～2015 年、副会長 2011 年～2015 年、理事 2006 年～2009 年、同エネルギービジネス研究部会主査 2007 年～2009 年、同論文誌編集委員 2009 年～2011 年

○その他

【表彰】

エネルギー・資源学会第 14 回茅奨励賞, 2010 年
電気学会優秀論文発表賞 (B 部門研究会), 2004 年

【科研費補助金】

文部科学省科学研究費補助金基盤研究（C）No.22530298, 2010～2012 年度

文部科学省科学研究費補助金若手研究（B）No.19730213, 2007～2008 年度

【レフェリー】

エネルギー資源学会誌、応用地域学研究、環境科学、環境経済政策研究、計画行政、経済政策ジャーナル、公益事業研究、社会経済研究、電気学会論文誌、日本エネルギー学会誌
リアルオプション研究

TORU HATTORI

Senior Research Economist, Deputy Director and Program Manager of Socio-economic Research
Socio-economic Research Center, Central Research Institute of Electric Power Industry

Education

B.A., Social Science, International Christian University, March 1993

M.A., Public Administration, International Christian University, March 1996

Ph.D., Business Administration, University of Tsukuba, March 2010

Professional and Teaching Experience

Visiting Scholar, National Regulatory Research Institute, Ohio State University, July 2000-June 2001

Adjunct Faculty, Asian Public Policy Program, School of International and Public Policy,
Hitotsubashi University, October 2005-March 2020

Adjunct Faculty, Department of Advanced Energy Engineering Science, Interdisciplinary Graduate
School of Engineering Sciences, Kyushu University, August 2006-March 2020

Visiting Professor, Chuo Graduate School of Strategic Management, November 2020-Present

Academic Activities

Member, International Association of Energy Economics

Refereed Paper

Toru Hattori (2010). "Determinants of the Number of Bidders in the Competitive Procurement of
Electricity Supply Contracts in the Japanese Public Sector," *Energy Economics*, 32 (6),
1299-1305.

Toru Hattori, Tooraj Jamasb, and Michael Pollitt (2005) "Electricity Distribution in the UK and
Japan: A Comparative Efficiency Analysis," *Energy Journal*, 26 (2), 23-47.

Toru Hattori and Miki Tsutsui (2004) "Economic Impact of Regulatory Reforms in the Electricity
Supply Industry: A Panel Data Analysis for OECD Countries," *Energy Policy*, 32, 823-832.

Toru Hattori (2002) "Relative Performance of U.S. and Japanese Electricity Distribution –An
Application of Stochastic Frontier Analysis–," *Journal of Productivity Analysis*, 18, 269-284.

Book Article

Toru Hattori (2002) "Regulatory Reform of the Electricity Industry in Japan: An Overview of the
Process," in Berg, S.V., M.G. Pollitt and M. Tsuji (eds.) *Private Initiative in Infrastructure:
Priorities, Incentives and Performance*, Edward Elgar, 46-63.

Other Articles

Toru Hattori (2023). “A New Beginning: Overview of the Long-Term Decarbonized Capacity Auction,” Japan NRG Weekly, January 23, 2023, 16-18.

Working Paper (2013-)

Gert Brunekreeft, Julia Kuszniir, Roland Meyer, Madoka Sawabe and Toru Hattori (2020). “Incentive regulation of electricity networks under large penetration of distributed energy resources – selected issues,” Bremen Energy Working Papers, No. 33.

Ken Furusawa, Gert Brunekreeft, and Toru Hattori (2019). “Constrained Connection for Distributed Generation by DSOs in European Countries,” Bremen Energy Working Papers, No.28.

Gert Brunekreeft, Marius Buchmann, Toru Hattori, and Roland Meyer (2016). “Evaluation of Strategy of Power Generation Business under Large-Scale Integration of Renewable Energy,” Bremen Energy Working Papers, No. 23

Christine Brandstätt, Gert Brunekreeft, Ken Furusawa, and Toru Hattori (2015). “Distribution Planning and Pricing in View of Increasing Shares of Intermittent, Renewable Energy in Germany and Japan,” Bremen Energy Working Papers, No. 20

Gert Brunekreeft, Mika Goto, Roland Meyer, Masahiro Maruyama, and Toru Hattori (2014). “Unbundling of Electricity Transmission System Operators - An Experience Report” Bremen Energy Working Papers, No. 16.

Oral Presentation (2013-)

Toru Hattori and Reiko Kuwagaki (2021). “Public Attitudes towards Nuclear Power and Climate Change: UK-Japan Comparison after Ten Years of Fukushima Nuclear Accident,” 1st IAEE Online Conference.

Toru Hattori (2014). “Retail Competition and Electricity Prices for Residential Customers in the US,” 27th Annual Western Conference, Advanced Workshop in Regulation and Competition

Toru Hattori (2013). “Energy Policy Uncertainty during the Power Crisis in Japan and its Implications for Competition in Energy Industry,” CCRP Workshop

Speaking Engagement (2013-)

Toru Hattori (2023). “Electricity Market Design in Japan: Toward a Sustainable Electricity System,” International Utility Working Group, Osaka, May 8, 2023.

Toru Hattori (2023). “Electricity Market in Japan – Background,” Meet Japan Power, Japan NRG, Tokyo, January 25, 2023.

Toru Hattori (2014). “Japan’s Strategic Energy Plan and Electricity System Reform,” National Energy Strategy Forum, Asian Congress on Gas Turbines, Seoul, August 18, 2014

Toru Hattori (2013). “Demand Response Experiments in Smart Grid Projects in Japan,” European Utility Week, Synergy, Amsterdam, October 17, 2013

Toru Hattori (2013). “Understanding the economics and financing of Japanese smart grid programmes,” Southeast Asia Utility Business Platform, Jakarta, August 29, 2013

Toru Hattori (2013). “Smart Grid and “Smart” Consumers Potential for Utilizing Energy Consumption Data,” 3rd Annual Thailand Smart Grid 2013, IEEE, Bangkok, March 6, 2013

Referee Services

Asia-Pacific Financial Markets, Economics of Energy and Environmental Policy, Energy, Energy Economics (Outstanding Contribution in Reviewing, 2014), Energy Journal, Energy Policy, Energy Research and Social Science, European Journal of Operational Research, International Journal of Global Energy Issues, International Journal of Public Sector Management, Japanese Economic Review, Journal of Applied Economics, Journal of Commodity Market, Journal of Japanese and International Economics, Journal of Energy Engineering, Utilities Policy

Program Committee

IEEE SmartGridComm 2010 Technical Program Committee

IEEE SmartGridComm 2011 Technical Program Committee