

# Curriculum Vitae

---

氏名 筒井 美樹 (つつい みき)  
職位・職務 研究推進マネージャー (経営・電力経済) 副研究参事  
研究分野 効率性分析、エネルギー事業戦略分析  
e-mail miki(at)criepi.denken.or.jp ※(at)は@に置き換えて下さい。  
所属学会 日本オペレーションズ・リサーチ学会  
学位 博士 (政策研究)

## ◆ 学職歴

1994年3月 慶應義塾大学経済学部卒業  
1994年4月 電力中央研究所 入所  
2007年4月 政策研究大学院大学 博士課程修了 博士 (政策研究)

## ◆ 主な研究業績

### 電力中央研究所 研究報告書

電力中央研究所 研究報告書については、  
次のURL(<https://criepi.denken.or.jp/hokokusho/pb/reportSearch>)よりダウンロード可能です

### 主著：

- 筒井 美樹, 服部 徹, 後藤 久典：欧米における電気事業者とガス事業者の相互参入の実態, Y15001, 2015.  
筒井 美樹：自由化による電力会社の地域密着戦略への影響 - 欧州電力会社の事例 -, Y14008, 2015.  
筒井 美樹：米国の業務・産業用電力小売市場における新規参入の実態評価, Y14001, 2014.  
筒井 美樹, 遠藤 操：欧州のエネルギー事業者におけるトレーディング部門の役割, Y13004, 2014.  
筒井 美樹, 服部 徹, 後藤 久典, 佐藤 佳邦, 三枝 まどか：欧州の電力小売全面自由化と競争の実態 - 規制料金の現状・需要家の選択行動・供給者の対応 -, Y12017, 2013.  
筒井 美樹, 遠藤 操：LNG取引における価格交渉力強化の要因と先物市場の形成, Y12006, 2013.  
筒井 美樹, 佐藤 佳邦, 三枝 まどか, 服部 徹：電気料金の国際比較と変動要因の解明 - 主要国の電気料金を巡る事情を踏まえて -, Y11013, 2012. 筒井 美樹：LNGの効率的利用に向けたLNG基地間接続効果の定量分析, Y11007, 2012.  
筒井 美樹：天然ガス需給動向と電気事業者の燃料調達・上流進出戦略 - 欧米の電気事業者のケーススタディー -, Y10008, 2011.  
筒井 美樹, 服部 徹：欧州の電気料金の変動要因分析 - 燃料費上昇の影響と料金転嫁率 -, Y08041, 2009.  
筒井 美樹：エネルギー事業者のM&A前後のパフォーマンス評価, Y07023, 2008.  
筒井 美樹：エネルギー関連事業集中戦略の財務パフォーマンスに関する定量的検証, Y06021, 2007.  
筒井 美樹, 後藤 美香, 矢島 正之：欧州エネルギー事業者の経営戦略, Y04012, 2005.  
筒井 美樹：投入要素単価水準を考慮した日米電気事業の効率性比較, Y02010, 2003.  
筒井 美樹：電気事業の環境パフォーマンスを考慮した効率性の計測 ---DEA手法の適用---, Y00017, 2001.  
筒井 美樹：マームキスト指標を用いた日米電気事業の部門別効率性比較 -DEA手法による計測-, Y99013, 2000.  
筒井 美樹：わが国電気事業の部門別効率性の時系列分析, Y98013, 1999.

### 電力中央研究所 研究資料

電力中央研究所 研究資料については、  
次のURL(<https://criepi.denken.or.jp/jp/serc/source/index.html>)よりダウンロード可能です

### 主著：

- 筒井 美樹：託送料金のインセンティブ規制に用いられる効率性評価手法DEAのわが国への適用可能性の検討, Y17506, 2018.  
筒井 美樹, 澤部まどか：電気料金の国際比較 - 2016年までのアップデート -, Y17504, 2018.

## 学術論文

### 主著：

- 筒井美樹 (2020) 「多様化する電力経営 – 欧米事業者の事業ポートフォリオの類型化と日本への示唆 –」 電力経済研究No.67, 1-16.
- Miki Tsutsui and Mika Goto (2009) "A multi-division efficiency evaluation of U.S. electric power companies using a weighted slacks-based measure", *Socio-Economic Planning Sciences*, 43(3), 201-208.
- 筒井美樹、刀根薫 (2008) 「環境要因を補正した日米電気事業者の効率性比較」 社会経済研究No.56, 113-130.
- 筒井美樹、後藤美香 (2003) 「米国電気事業者の部門別効率性と小売自由化の影響 – 距離関数を用いた確率的フロンティア分析手法の適用 –」 電力経済研究No.50, 1-14.

### 共著：

- Tone K. and Tsutsui M. (2015) "How to Deal with Non-Convex Frontiers in Data Envelopment Analysis" *Journal of Optimization Theory and Applications*, 166, 1002-1028.
- Kawaguchi H., Tone K. and Tsutsui M. (2014) "Estimation of the Efficiency of Japanese Hospitals Using a Dynamic and Network Data Envelopment Analysis Model" *Health Care Management Science*, 17(2), 101-112.
- Tone K. and Tsutsui M. (2014) "Dynamic DEA with network structure: A slacks-based measure approach" *OMEGA*, 42(1), 124-131.
- Tone K. and Tsutsui M. (2011) "An Efficiency Measure of Goods and Bads in DEA and its Application to US Electric Utilities" *Journal of CENTRUM Cathedra*, 4(2), 236-249.
- Tone K. and Tsutsui M. (2010) "An epsilon-based measure of efficiency in DEA A third pole of technical efficiency" *European Journal of Operational Research*, 207(3), 1554-1563.
- Tone K. and Tsutsui M. (2010) "Dynamic DEA: A slacks-based measure approach" *OMEGA*, 38(3-4), 115-238.
- Tone K. and Tsutsui M. (2009) "Tuning Regression Results for Use in Multi-Stage Data Adjustment" *Journal of the Operations Research Society of Japan*, 52(2), 76-85.
- Tone K. and Tsutsui M. (2009) "Network DEA: A slacks-based measure approach" *European Journal of Operational Research*, 197(1), 243-252.
- Avkiran NK., Tone K. and Tsutsui M. (2008) "Bridging Radial and Non-Radial Measures of Efficiency in DEA" *Annals of Operations Research* 164(1), 127-138.
- Goto M and Tsutsui M. (2008) "Technical Efficiency and Impacts of Deregulation: An Analysis of Three Functions in U.S. Electric Power Utilities During the Period from 1992 Through 2000" *Energy Economics*, 30(1), 15-38.
- Tone K. and Tsutsui M. (2007) "Decomposition of cost efficiency and its application to Japanese-US electric utility comparisons" *Socio-Economic Planning Sciences*, 41(2) 91-106.
- Hattori T. and Tsutsui M. (2004) "Economic impact of regulatory reforms in the electricity supply industry: a panel data analysis for OECD countries" *Energy Policy*, 32, 823-832.
- Goto M and Tsutsui M. (1998) "Comparison of Productive and Cost Efficiencies among Japanese and US Electric Utilities" *Omega*, 26(2), 177-194.
- 服部徹、筒井美樹 (1998) 「日米電気事業の経営効率比較分析 – パラメトリックアプローチの応用 –」 電力経済研究No.40、61-72.

## 書籍等

- 「経営効率性の測定の基礎：DEA分析の事例で学ぶ生産性・効率性向上への挑戦」第1章、第2章. 日本評論社, 2022.
- "Advances in DEA Theory and Applications: with Examples in Forecasting Models", Chapters 6, 7, 8, 9, 15, 18, 20, Wiley, 2017.
- "Data Envelopment Analysis: A Handbook on the Modeling of Internal Structures and Networks", Chapter 11, Springer, 2014.
- 「電力自由化に勝ち抜く経営戦略: 電気事業の近未来」第2章、第3章. エネルギーフォーラム, 2005.