

履 歴 書

村上 純子

住 所

東京都

E-mail : junko.murak AT gmail.com

ホームページ : <http://www.mathjm.com>

言 語

英語 : ビジネスレベル

日本語 : ネイティブ

学 歴

都立上野高等学校卒業、1972 年 3 月

コンピューターサイエンス学士号、米国カンザス州立大学 (University of Kansas)、
1993 年 5 月

数学修士号、米国カンザス州立大学 (University of Kansas)、1995 年 8 月

修士論文 : *Parameter Identification for Stochastic Systems*

アドバイザー : Bozenna Pasik-Duncan

応用数学博士号。米国アリゾナ州立大学 (Arizona State University)、2005 年 5 月

博士論文 : *Parameter Estimate of a Hidden Markov Chain*

アドバイザー : Tom Taylor

賞 罰

Liberal Arts and Science Honor Roll、カンザス州立大学、1989 年秋学期－1993 年春学期

Paul F. Huebner Memorial Award for Outstanding Senior Academic Achievement、カンザス州立大学コンピューターサイエンス科、1993 年 4 月

Graduation with Honors & with Highest Distinction、カンザス州立大学大学コンピューターサイエンス科、1993 年 5 月

Master's Degree with Honors、カンザス州立大学 数学統計学科、1995 年 8 月

New Zealand Institute of Mathematics and its Applications (NZIMA) Post-Doctoral Fellowship、
2005 年 6 月

職 歴

1972 年 4 月－1989 年 8 月：住友信託銀行株式会社を始めとして東京で複数の会社にワープロオペレータ、事務員、等々として勤務（高卒の学歴だったので 17 年掛けて留学用資金を準備）

1993 年 8 月－1995 年 5 月：米国カンザス州立大学 数学統計学科在学中 Graduate Teaching Assistant。講師として各種数学コースのクラス担任*

1995 年 7 月－1998 年 12 月：フランスに本社を置く日本ジェムプラス株式会社 カスタマー・サポート・エンジニア（スマートカードによるセキュリティ関連国内外プロジェクト）
業務は顧客に対する製品の仕様説明（日本・台湾・韓国にて）、仕様書の翻訳、会議での通訳、等を含む

August 1999 年 8 月－2005 年 5 月：米国アリゾナ州立大学 数学統計科在学中 Graduate Teaching Assistant。講師として各種数学コースのクラス担任*

2005 年 6 月－2007 年 6 月：ニュージーランド ビクトリア大学ウェリントン校コンピューターサイエンス・数学・統計学科（School of Mathematics, Statistics and Computer Science, Victoria University of Wellington）博士研究員として、「Hidden Markov Models and Complex Systems」NZIMA プログラムに参加。業務は C++ によるシミュレーションソフト開発及び地震データの分析を含む

2008 年 1 月－2008 年 12 月：米国ノックス大学（Knox College）数学部 客員助教授として各種数学・統計学コースのクラス担任（Mathematica、SPSS、Excel 等使用）

2010 年 2 月－2020 年 2 月：iPhone アプリを個人として開発

2011 年 4 月－2020 年 8 月：上智大学国際教養学部 非常勤講師として各種数学・統計学コースのクラス担任（授業は英語による）

2011 年 9 月－2024 年 8 月：早稲田大学国際教養学部 非常勤講師として各種数学・統計学コースのクラス担任（授業は英語による）（70 歳で定年退職）

* 注：米国の大規模州立大学では院生に通常のクラス担任を任せる事がよくあります。

コンピュータ関連技能

扱った経験のある言語は C++、C、Objective-C、Visual Basic (VB)、Matlab、Maple、HTML、PHP、Javascript、MySQL、Mathematica、SPSS、R、Pascal、Visual Studio、等。以上は、チームリーダーとして NEC ソフトの「BIOS Lock」の初期バージョン開発、及び数年に渡る C++ と Matlab を使用したシミュレーション・プログラム開発を含む

研究活動

D. Vere-Jones, J. Murakami, and A. Christophersen, “A further note on Båth's law,” in *Proceedings of the 4th International Workshop on Statistical Seismology (Statsei4)*, pp. 244-247, Zushi, Japan, Jan. 2006.

J. Murakami, Parameter estimate of a hidden Markov chain, Ph.D. thesis, Arizona State University, ISBN:054201453X, ProQuest/UMI, Mar. 2006.

D. Vere-Jones, J. Murakami, and A. Christophersen, “A further note on Båth's law,” manuscript submitted to *Bulletin of the Seismological Society of America*, 2006.

J. Murakami and T. Taylor, “Least square estimation of a hidden Markov chain parameters,” in *Proceedings of the 17th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS)*, pp. 2151-2156, Kyoto, Japan, July 2006.

D. Armbruster, E.S. Gel, and J. Murakami, “Bucket brigades with worker learning,” *European Journal of Operations Research*, vol. 176, no. 1, pp. 264-274, Jan. 2007.

J. Murakami, “Bayesian posterior mean for Poisson hidden Markov models,” *Computational Statistics & Data Analysis*, vol. 53, no. 4, pp. 941-955, Feb. 2009.

研究発表

“Parameter estimation,” at Hidden Markov Models and Complex Systems, First Workshop, New Zealand, June 2005.

“Hidden Markov models,” at The NZSA 2005 Conference, New Zealand, July 2005.

“Three different approaches to parameter estimation for simple HMMs,” at Hidden Markov Models and Complex Systems, Second Workshop, New Zealand, Dec. 2005.

“Parameter estimation for discrete hidden Markov models,” at Cherry Bud Workshop 2006 - Building Models from Data, Keio University, Japan, Mar. 2006.

“Least square estimation of a hidden Markov chain parameters,” at the 17th International Symposium on Mathematical Theory of Networks and Systems (MTNS 2006), Kyoto, Japan, July 2006 (coauthored with T. Taylor).

学術メンバーシップ

American Mathematical Society (AMS), Mathematical Association of America (MAA).