

佐藤 創 教授 履歴・業績

略 歴

佐 藤 創 (さとう はじめ)

1942 (昭和 17) 年 8 月 6 日 神奈川県 生

学 歴

- 1962 (昭和 37) 年 東京大学 理科 I 類入学
- 1965 (昭和 40) 年 東京大学 工学部計数工学科 数理コース進学
- 1967 (昭和 42) 年 同学科 卒業
- 1967 (昭和 42) 年 東京大学工学系研究科 計数工学専門課程入学
- 1970 (昭和 45) 年 同課程 退学

職 歴

- 1968 (昭和 43) 年 上智大学理工学部数学科非常勤講師
- 1969 (昭和 44) 年 上智大学理工学部数学科助手
- 1975 (昭和 50) 年 専修大学経営学部講師
- 1978 (昭和 53) 年 専修大学経営学部助教授
- 1984 (昭和 62) 年 専修大学経営学部教授
- 2001 (平成 13) 年 専修大学ネットワーク情報学部教授

非常勤講師：中央大学理工学部、明治大学理工学部、武蔵大学経済学部、東京大学衛生看護学科、
電気通信大学、放送大学、神戸大学人間学研究科、上智大学理工学研究科

専修大学役職：

- 2007 (平成 19) 年 4 月 1 日～2011 (平成 23) 年 3 月 31 日 情報科学研究センター長

歴 任

専修大学：入学試験委員会委員、資格審査委員会委員、図書館委員 他

学 外：私立大学情報教育協会理事、大学入試センター法科大学院適性試験問題作成研究会会員 他

所属学会：日本数学会、電子情報通信学会、情報理論とその応用学会、日本応用数理学会、日本行動計量学会

著 書

プログラミングテクニック (共著)	総合図書	1970.10
FORTRAN 語解説 (共著)	実教出版	1976.10
現代数学小事典 (共著)	講談社ブルーバックス	1977.06
現代応用数学 (共著) (放送大学教材)	日本放送出版協会	1987.03
ナノピコ教室 (共著)	共立出版	1990.03
続ナノピコ教室 (共著)	共立出版	1991.03
応用システム数学 (共著)	共立出版	1996.08
情報源符号化—無歪みデータ圧縮 (共著)	培風館	1998.12

辞典類 項目執筆

経営システム用語辞典	白桃書房	1984.05
電子情報通信ハンドブック	オーム社	1988.03
情報システムハンドブック	培風館	1989.12
現代数理科学事典	大阪書籍	1991.03

雑誌 解説記事

擬似ランダム系列 (共著)	共立出版「bit」(連載)	1974.11~1975.07
誤りなし通信路容量	サイエンス社「数理科学」	1980.04
擬似ランダム系列	サイエンス社「数理科学」	1980.10
モールス符号から算術符号へ	サイエンス社「数理科学」	1987.08

翻 訳

グラフの理論 (I, II, III) (共訳)	C. ベルジュ	サイエンス社	1976.06
アルゴリズム (第2巻) (共訳)	R. セジウィック	近代科学社	1992.02
アルゴリズム C++ (第2巻) (共訳)	R. セジウィック	近代科学社	1994.07
アルゴリズム C・新版 (共訳)	R. セジウィック	近代科学社	2004.05

学術論文・発表

On the Confirmation function of R. Carnap	日本数学会 応用数学分科会	1971
概念形成の一つのモデル	行動計量学シンポジウム	1971
PN 系列に於る連 (run) の性質に関する一定理 (共著)	電子情報通信学会全国大会	1975
グラフの固有値について (共著)	京都大学数理解析研究所講究録 256	1976.01
マトロイドの公理系について	専修経営学論集 25 号	1978.04
マトロイド間の射について (共著)	京都大学数理解析研究所講究録 333	1978.09
情報理論におけるゲーム	専修経営研究年報 no.5	1981.03
多重情報源の誤りなし符号化について	専修大学情報科学研究 no.1	1981.03
多重情報源に対する可変長符号化について (共著)	情報理論とその応用シンポジウム no.4	1981.11
補助情報源をもつ誤りなし可変長符号化について (共著)	情報理論とその応用シンポジウム no.5	1982.10
多重情報源の誤りなし符号化について	電子情報通信学会技術研究報告 IT82-18	1982
多重情報源の誤りなし伝送率領域について—固定長符号化の場合	専修情報科学研究 no.3	1982.03
多重情報源の誤りなし伝送率領域について—可変長符号化の場合	専修情報科学研究 no.4	1983.10
フィードバックをもつ多端子通信路の可変長符号による誤りなし容量域について (共著)	情報理論とその応用シンポジウム no.6	1983.11
Shannon-Fano 符号の一般化としての算術符号—情報圧縮の技法に関する一考察	専修情報科学研究 no.5	1984.03
Ziv-Lempel 符号化による漢字ドット・パターン情報の圧縮	専修大学情報科学研究所所報 no.7	1984.01
任意の出力分布を実現する算術符号 (共著)	情報理論とその応用シンポジウム no.7	1984.11

算術符号と Shannon-Fano 符号	電子情報通信学会技術研究報告 IT85-41	1985.09
Hash 関数としての算術符号化法に関する考察 (共著)	情報理論とその応用シンポジウム no.8	1985.12
記数法の一般化とコンパクトディスクー算術符号の一応用	専修経営学論集 43 号	1987.03
Source coding and error probability	Proceedings of the 11-th Symposium on Applied Function Analysis, 東京理科大学	1988.11
ラン・レンクス制約のある符号の算術符号化による生成	電子情報通信学会技術研究報告 IT-87-94	1988
情報源可変長符号化における誤り確率について (共著)	情報理論とその応用シンポジウム no.11	1988.12
離散情報源の可変長符号化における歪み基準と誤り確率について	情報理論とその応用シンポジウム no.13	1991.01
Feedback Codes with Uniformly Bounded Codeword Lengths and Zero-Error Capacities (共著)	IEEE, Trans. on Information Theory	1991.05
On the variable length source coding theorems with epsilon-error probability	Information Science and Applied Math. vol.1, 専修大学情報科学研究所	1992.03
確率分布のエントロピーの計算 (前),(後)	専修経営学論集 no.54, 56	1992.03
情報理論における組合せ論的問題	京都大学数理解析研究所講究録 853	1993.11
Some Combinatorial Problems in Information Theory	Information Science and Applied Math. vol.3, 専修大学情報科学研究所	1994.12
コンビニ配置ゲームの最適解	専修経営学論集 68 号	1999.03
Matrix representation of finite discrete wavelet transform	Seminar Notes of Math. Science, 茨城大学	2000.01
ウェーブレット変換と算術符号	日本数学会 応用数学分科会	2000.09
離散ウェーブレット変換の行列表現	日本数学会 応用数学分科会	2000.09
ウェーブレット変換と算術符号	情報理論とその応用シンポジウム no.23	2000.10
ウェーブレット変換ーアルゴリズムと原理ー (1),(2),(3)	専修大学自然科学研究所報 no.81, 82, 85	2005.02
有限離散ウェーブレット変換の行列表示とある十分条件の考察	情報理論とその応用シンポジウム no.28	2005.11
ウェーブレットであるための条件に関する一考察	日本応用数理学会 年会	2006.09
ウェーブレット関数の連続性・不連続性について	日本応用数理学会 年会	2007.09
スケーリング関数の双対性について	日本応用数理学会 年会	2008.09

解 説

楕円曲線暗号への案内ー解説 最近の暗号理論から	専修大学情報科学研究所所報 no.54	2001.03
「分かる」とはどういうことかー (1)~(6)	専修ネットワーク&インフォメーション no.1(~no.8)	2002.03
京都の街の交差点の呼び方に関するアルゴリズム	専修ネットワーク&インフォメーション no.6	2004.11
「アルゴリズム的思考法」はそんなに難しいか	専修ネットワーク&インフォメーション no.15	2009.03
ウェーブレット理論とその応用	日本経営数学会 vol.30, no.2	2010.07
QR コードの符号化・復号アルゴリズム解説	専修大学情報科学研究所所報 no.76	2011.06

国際学会報告

On the Instantaneous Code for Multiple Information Sources	IEEE ISIT (Les Arcs, France)	1982.06
Variable Length Coding Extends the Zero-Error Rate Regions for Multiterminal Channel (共著)	IEEE ISIT (Kobe)	1988.06
On the Error Probability for Variable Length Source Coding (共著)	IEEE ISIT (Kobe)	1988.06
Arithmetic Hash Functions (共著)	IEEE ISIT (Kobe)	1988.06
On variable length source coding under epsilon fidelity criterion,	IEEE ISIT (Budapest)	1991.06
Supplement to Theorem for Biorthogonal Bases of Wavelets and a Consideration of Four-term Sequence (h_n)	ISITA (Seoul)	2006.10
A Consideration on Scaling Functions of Wavelets	ISITA (Auckland)	2008.12

(以上)