

履歴書

平成 19 年 10 月 15 日

ふりがな さとう よしのぶ

氏名 佐藤 嘉伸

生年月日昭和 35年 3月 7日

連絡先

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-2, D11

大阪大学 大学院医学系研究科 医用工学講座 画像解析学

Tel: 06-6879-3562

Fax: 06-6879-3569

Email: yoshi@image.med.osaka-u.ac.jp

URL: <http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/image/member/yoshi/>

学歴

昭和53 年 4月大阪大学基礎工学部情報工学科入学

57 年 3月大阪大学基礎工学部情報工学科卒業

59 年 3月大阪大学大学院基礎工学研究科物理系専攻情報工学分野博士前期課程修了

63 年 3月大阪大学大学院基礎工学研究科物理系専攻情報工学分野博士後期課程修了

工学博士の学位授与（大阪大学）

職歴

昭和63 年 4月日本電信電話（株）NTTヒューマンインタフェース研究所勤務

平成 4 年 4月大阪大学医学部助手

4 年10月大阪大学基礎工学部助手兼任（情報工学科）

8 年 2月米国ハーバード大学医学部客員研究員（文部省在外研究員）（平成8年12月まで）

11 年 4月大阪大学大学院医学系研究科助教授（准教授に名称変更され、現在に至る）

11 年 4月大阪大学基礎工学部助教授兼任（情報科学科）

14 年 4月大阪大学大学院情報科学研究科助教授兼任（准教授に名称変更され、現在に至る）

以上

専門分野と研究テーマ

- 専門分野： 情報工学、医用画像工学
- 研究テーマ： 画像解析・複合現実感の基礎理論と医学応用

学術活動

- 所属学会・役職
 - 情報処理学会, 正員.
 - 電子情報通信学会, 正員.
 - Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE, 米国電気電子学会), Member.
 - 日本医用画像工学会, 幹事.
 - 日本医学放射線学会, 会員.
 - 日本コンピュータ外科学会, 評議員.
 - 日本エム・イー学会, 会員.
 - International Society for Computer Assisted Orthopaedic Surgery, Executive Committee Member at Large (2005 – 2006).
 - International Society on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention, Member
- 学術雑誌：編集委員
 - Guest Editor of Special Issue of MICCAI 2002, *Academic Radiology*, December, 2003.
 - 電子情報通信学会論文誌D-II, 特集号“医用画像技術の最先端”, 編集委員幹事, 2004 年1月発行.
 - Editorial Board Member, *International Journal of Computer Assisted Radiology and Surgery*, April, 2006 –.
 - 電子情報通信学会論文誌D-II, 編集委員, 2006 年4 月–.
 - 電子情報通信学会論文誌D-II, 特集号“医用画像”, 編集委員幹事, 2008 年9月発行予定.
- 学術集会：組織委員
 - Local Arrangement Committee Member of “*Asian Conference on Computer Vision*” (Osaka, Japan, November 23–25, 1993).
 - 「若手のためのPRU & CV ワークショップ」幹事長(電子情報通信学会, 情報処理学会, 計測自動制御学会共催, 三重, 1994 年10 月27 日–29 日).
 - 電子情報通信学会医用画像研究会専門委員(1999 年4 月~) .
 - Program Committee Member of “*International Workshop on Biomedical Image Registration*” (Bled, Slovenia, August 30-31, 1999).
 - 第19 回日本医用画像工学会大会プログラム委員(大阪大学, 2000 年8 月3–5 日).
 - Scientific Review Committee Member of “*Third International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention*” (Pittsburgh, Pennsylvania, October 11-14, 2000).
 - Scientific Review Committee Member of “*Fourth International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention*” (Utrecht, The Netherlands, October 14-17, 2001).

- 第21 回日本医用画像工学会大会プログラム委員(法政大学 , 2002 年7 月25-26 日).
- Program Committee Member of “16th International Conference on Pattern Recognition” (Quebec, Canada, August 11-15, 2002).
- Tutorial Chair of “Fifth International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention” (Tokyo, Japan, September, 25-28, 2002).
- 第11 回日本コンピュータ外科学会実行委員(大阪大学 , 2002 年11 月30 日-12 月1 日).
- Program Committee Member of “Second International Workshop on Biomedical Image Registration” (Philadelphia, Pennsylvania, June 23-24, 2003).
- Program Committee Member of “Sixth International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention” (Montreal, Canada, November 15-18, 2003).
- Program Committee Member of “Computer Assisted Radiology and Surgery: 18th International Symposium and Exhibition” (Chicago, IL, June 23-26, 2004).
- Program Committee Member of “Computer Assisted Radiology and Surgery: 19th International Symposium and Exhibition” (Berlin, Germany, June 22-25, 2005).
- Executive Committee Member of “Computer Assisted Radiology and Surgery: 20th International Symposium and Exhibition” (Osaka, Japan, June 28 - July 1, 2006).
- 電子情報通信学会医用画像研究会専門副委員長(2007 年4 月 ~) .
- Organizer of *JSPS-SNSF Joint Seminar on Computer-Aided Surgery* (Osaka, Japan, September 22 - 24, 2007).
- Program Committee Member of “Tenth International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Intervention” (Brisbane, Australia, October 29-November 2, 2007).
- Program Committee Member of “Third Asian Conference on Computer Aided Surgery” (Singapore, December 1- 2, 2007).
- 学術雑誌：論文査読者
 - *IEEE Transactions on Medical Imaging*
 - *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*
 - *IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics*
 - *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*
 - *Medical Image Analysis*
 - *Image and Vision Computing*
 - *Journal of Biomedical Informatics*
 - 電子情報通信学会論文誌D 分冊(査読委員)

研究助成金

代表者

- 平成4 年度第10 回カシオ科学振興財団研究助成
研究課題名：柔軟モデルを用いた3 次元物体認識
研究代表者 大阪大学医学部助手 佐藤嘉伸
補助金額: 1000 千円
- 平成5 年度文部省科学研究費補助金奨励研究(A)
研究課題名：高次形状プリミティブによる3 次元柔軟物体モデルの表現と物体カテゴリー認識
研究代表者 大阪大学医学部助手 佐藤嘉伸
補助金額: 900 千円
- 平成6 年度文部省科学研究費補助金奨励研究(A)
研究課題名：定性的3 次元物体認識のためのビジョンコンパイラ
研究代表者 大阪大学医学部助手 佐藤嘉伸
補助金額: 900 千円
- 平成8 年度(財) コニカ画像科学振興財団コニカ画像科学奨励賞
研究課題名：低線量化X線撮影方式：G L G
研究代表者 大阪大学医学部助手 佐藤嘉伸
分担者 大阪大学医学部助手 小縣裕二
補助金額: 1,000 千円
- 平成8 年度(財) 大阪対ガン協会ガン研究助成奨励金
研究課題名：肺生検用3次元ナビゲーションシステム
研究代表者 大阪大学医学部助手 佐藤嘉伸
補助金額: 300 千円
- 平成9 年度(財) 大阪対ガン協会ガン研究助成奨励金
研究課題名：3次元超音波画像を用いた肝臓手術ナビゲーションシステム
研究代表者 大阪大学医学部助手 佐藤嘉伸
補助金額: 300 千円
- 平成10 年度(財) 大阪対ガン協会ガン研究助成奨励金
研究課題名：3次元超音波画像を用いた腫瘍切除および生検ナビゲーションシステムの開発
研究代表者 大阪大学医学部助手 佐藤嘉伸
補助金額: 300 千円
- 平成11-13 年度日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究(C)(2)
研究課題名：多重方向・多重解像度フィルタを用いた3次元医用画像の局所構造識別と定量化
研究代表者 大阪大学大学院医学系研究科助教授 佐藤嘉伸
分担者 大阪大学大学院医学系研究科教授 田村進一
補助金額: 3,400 千円
- 平成12-14 年度日本学術振興会科学研究費補助金基盤研究(B)(2)
研究課題名：形状変形を伴う軟組織手術ナビゲーションシステムの開発

研究代表者 大阪大学大学院医学系研究科助教授 佐藤嘉伸

分担者 大阪大学大学院医学系研究科教授 田村進一

大阪大学大学院医学系研究科助教授 田村学

大阪大学大学院医学系研究科助教授 玉木康博

大阪大学大学院医学系研究科講師 加藤天美

補助金額: 6,700 千円

- 平成15-17 年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B)

研究課題名: 3次元医用画像からの分岐導管構造・薄面構造の自動モデリングと信頼度つき精密定量化

研究代表者 大阪大学大学院医学系研究科助教授 佐藤嘉伸

分担者 大阪大学大学院医学系研究科教授 田村進一

大阪大学大学院医学部教授 上甲剛

大阪大学大学院医学系研究科助手 西井孝

大阪大学大学院医学系研究科助手 堀雅敏

補助金額: 14,600 千円

- 平成18-20 年度文部科学省科学研究費補助金基盤研究(B)

研究課題名: 3次元医用画像の多重解像度局所構造解析に基づく線状・面状構造の精密復元と高次処理

研究代表者 大阪大学大学院医学系研究科助教授 佐藤嘉伸

分担者 大阪大学大学院医学系研究科助手 中本将彦

大阪大学大学院医学系研究科教授 田村進一

大阪大学大学院医学系研究科助手 西井孝

大阪大学大学院医学系研究科教授 田中壽

大阪大学大学院医学部教授 上甲剛

大阪大学大学院医学系研究科助手 堀雅敏

補助金額: 15,400 千円

分担者のうち重要なもの

- 平成11-12 年度日本学術振興会未来開拓学術研究推進事業研究プロジェクト

研究課題名: 術中における多次元画像の獲得と利用

プロジェクトリーダー 大阪大学大学院医学系研究科教授 田村進一

コアメンバー 大阪大学大学院医学系研究科教授 中村仁信

大阪大学大学院医学系研究科助教授 佐藤嘉伸

補助金額: 222,248 千円

- 平成15-18 年度文部科学省科学研究費補助金特定領域研究計画研究

研究種目: 特定領域研究(2)

研究領域名: 多次元医用画像の知的診断支援

研究課題名: 人体臓器構造の知的モデリング

研究代表者 大阪大学大学院医学系研究科教授 田村進一

分担者 大阪大学大学院医学系研究科助教授 佐藤嘉伸

大阪大学大学院医学系研究科助手 中本将彦

立命館大学教授 陳延偉

大阪大学大学院医学部教授 上甲剛

大阪大学大学院医学系研究科講師 菅野伸彦

大阪大学大学院医学系研究科助手 堀雅敏

補助金額: 67,800 千円

賞罰

- 平成2 年日本認知科学会研究分科会発表賞(受賞発表：並列分散処理による三次元物体認識：パラメータ化モデルと単眼画像の照合).
- 平成6 年日本医用画像工学会論文賞(受賞論文：MRI における撮像断面内の平行移動によるアーチファクトの除去, *Medical Imaging Technology*, 12(3): 231-240, 1994).
- 平成11 年日本医用画像工学会論文賞(受賞論文：胸部X線画像における肺腫瘍陰影の検出— 多重解像度フィルタ，エネルギー差分画像の利用と性能分析—, *Medical Imaging Technology*, 17(1): 81-91, 1999.).