



Title	【定年退職教授の履歴および主要業績】 前迫孝憲教授
Author(s)	
Citation	大阪大学大学院人間科学研究科紀要. 2018, 44, p. 361-365
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/68310
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

【定年退職教授の履歴および主要業績】

前 迫 孝 憲 教授

まえ さこ たか のり
前 迫 孝 憲 教授

- 1976 年 3 月 東京工業大学理学部情報科学科卒業
- 1976 年 4 月 東京工業大学総合理工学研究科（修士課程）システム科学専攻入学
- 1978 年 3 月 同上修了
- 1978 年 4 月 東京工業大学工学部電子物理工学科助手
- 1989 年 10 月 東京工業大学工学部助教授（教育方法担当）
- 1992 年 4 月 東京工業大学工学部助教授（教育工学担当）
- 1993 年 4 月 大阪大学人間科学部助教授
- 1996 年 4 月 大阪大学人間科学部教授
- 2000 年 4 月 大阪大学大学院人間科学研究科教授
- 2018 年 3 月 大阪大学定年退職（予定）

前迫孝憲教授は、1976 年 3 月東京工業大学理学部情報科学科を卒業、1978 年 3 月に東京工業大学総合理工学研究科修士課程を修了後、1978 年 4 月に東京工業大学工学部助手に採用され、1989 年 4 月東京工業大学工学部助教授となった。そして、1993 年 4 月に大阪大学人間科学部助教授に着任、1996 年 4 月同学部教授に昇任し、2000 年 4 月大学院重点化に伴い、大学院人間科学研究科教授に配置換となり、2018 年 3 月 31 日限りで本学を退職するものである。

同教授は、ヒューマンインタフェース、コミュニケーションメディア、遠隔学習、情報教育、ネットワーク等に関心を持ち、教育工学を専門分野として、学術研究と学生の教育の両面に成果を上げた。その中には、幅広い内容が含まれており、テクノロジーを基盤としながら多様な機関や関係者と連携することで、さまざまな状況や変化に対応する新たな価値を創り出してきた。

ヒューマンインタフェース研究の分野では、複数の手指を滑らせる形式のインタフェース（3 指で 6 次元を制御。現在のマルチタッチの先駆）を開発した他、我が国が主導的に研究を進めている NIRS（近赤外分光分析法）測定に取り組み、独立行政法人情報通信研究機構と共同で 3 件の米国特許を取得した。また、自らの鏡像と遠隔地の相手像を電子的に重畳表示し、同一空間に居るかのように振る舞える遠隔映像対話環境「超鏡」システムの教育利用について、独立行政法人産業技術総合研究所と長期間に渡り共同研究を進めた。

1991 年の香港スター TV の配信開始や、1995 年頃からのインターネットの急速な普及により、メディアは国境を越える新しい時代を迎え、情報流通の新しい枠組みが形成されるようになった。同教授は 21 世紀 COE プログラム等の協力を得て、インテルサット（当初はパンアムサット）太平洋衛星への送信免許に加え、インテルサット・インド洋衛星の免許を取得、アジア・太平洋地域からインド・欧州・アフリカ地域に至る広域の衛星ネットワークやインターネットを通

して、さまざまな機関と共同研究を進めた。例えば 1998 年 9 月には、大西洋衛星を加えた 3 機の衛星によるシンポジウム（人間科学研究科東館新築記念）の国際配信実験を行い、南米最古のアルゼンチン・コルドバ大学とはリアルタイムに質疑を行っている。これは、タイ王立ワングライカンウォン教育プロジェクト（タイの中高等学校に各学年 1 チャンネルのリアルタイム衛星授業を提供）によりタイの衛星チャンネルで再中継されている。1998 年 10 月には NHK テレビ国際放送が配信を開始、サブチャンネルとして日本の情報を世界発信する Channel J が開局、2001 年 5 月グランキューブ大阪で行なわれた大阪大学創立 70 周年記念シンポジウムをライブ中継している。2001 年 10 月には中国・清華大学（遠隔教育学院）との間で異種衛星（清華大学からはアジアサット、大阪大学からはパンナムサット）による双方向遠隔講義実験（中国では初の国際高等遠隔教育）を行った。更に 2002 年には、文部科学省メディア教育開発センターが約 1 年間運用、各国教育機関が利用できた国際教育チャンネル NIME ワールド（NHK テレビ国際放送のサブチャンネル）の送信網に人間科学研究科の教室を直結、アフガニスタンと大阪大学間の遠隔講義を毎週リアルタイムで国際配信するなど、国境を超えるメディアの新しい姿を、実際に構築しながら研究を進めた。

2007 年からは独立行政法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）と共同で、超高速インターネット衛星“きずな”を利用、高精細 HD 映像を用いた「超鏡」システムによる遠隔教育実験を行っている。2009 年 1 月には大分と大阪の小学校間、2010 年 2 月には独立行政法人高エネルギー加速器研究機構（JAXA とは 4.9GHz 帯地域無線 LAN で接続）と奈良、熊本の中学校の 3 地点を接続した。また、2011 年 3 月の東日本大震災で途絶した通信網復旧に果たした衛星インターネットの役割に着目、2012 年から毎月 11 日に継続実施された大阪大学野田村サテライトとの遠隔セミナーを通して、教育現場における緊急時通信網や一人ひとりが情報機器を所有する近未来のあり方について研究を進めた。

人間科学研究科では長年、サイバーメディア室長を務めた他、学内では情報化推進会議、情報セキュリティ委員会、教育情報化ワーキング会議、APRU/AEARU 学内ワーキング等の委員として、ICT 環境の整備・改善等に努めた。

社会貢献活動としては日本教育工学会、日本教育工学協会等の評議員や理事を務めた他、2011 年から 4 年間、教育システム情報学会の会長を務めている。また、教育・保育および通信教育の各分野の大学設置・学校法人審議会の専門委員や科学研究費委員会の幹事、メディア教育開発センター運営協議員などを務めた。その他、2010 年から 4 年間は、総務省と文部科学省が協力して実施したフューチャースクール推進事業の構成員を務め、教育分野における ICT 利活用推進のための情報通信技術面に関するガイドライン（手引書）の策定等に関わるなど成果を上げた。

主 要 業 績

著書

1. 古川治、矢野裕俊、前迫孝憲 編著『教職をめざす人のための教育課程論』北大路書房 2015
2. 松田實、永野和男、中村一夫、前迫孝憲、中川忠之 編著『情報教育実践ガイドーコンピュータ・インターネットの活用事例ー』第一法規出版 2000
3. 前迫孝憲「世界の放送・通信と遠隔教育」『「メディア」による新しい教育』明治図書 1995
4. 前迫孝憲「国際衛星テレビネットワークと教育利用」『メディアが変わる、授業を変える』明治図書 1994
5. 前迫孝憲「ヒューマンインタフェース」『教育情報メディアの活用』第一法規出版 1993

他

学術論文

1. 前迫孝憲、長谷川保、清水康敬「デジタル処理頭部運動補償によるヘッドホン音像定位の向上」電子情報通信学会 J73A/4,692-699, 1990
2. 前迫孝憲、多胡賢太郎、清水康敬、坂元昂「授業分析におけるコンピュータ利用の検討」日本教育工学雑誌 14/2,81-88, 1990
3. 前迫孝憲、田守寛文、繁樹算男、清水康敬「発言順序からみたテレビ会議の特徴に関する一検討」電子情報通信学会 J70A/10,1481-1487, 1987
4. 前迫孝憲、久世知幸、清水康敬、坂元昂「多次元入力可能な指滑動型半球状インタフェース」電子情報通信学会 J70A/3,340-349, 1987
5. 前迫孝憲、清水康敬「画像表示と音声による内容の異同判定時間に関する一検討」電子情報通信学会 J69A/12,1473-1481, 1986

他