

# 時間学研究所

THE RESEARCH INSTITUTE FOR TIME STUDIES  
RITS



時間学、知の交流と創造

# 目 次

## CONTENTS

所長挨拶 . . . . .	1
Director's message	
構成員・研究協力協定締結機関・日本時間学会との連携・活動紹介 . . . . .	2
Member・Research cooperation agreement conclusion organization・Collaboration with the Japanese society time Studies・Activity introduction	
書籍紹介 . . . . .	3
Book introduction	
宇宙地球科学部門 . . . . .	4
Earth and Space Science Group	
数理科学部門 . . . . .	7
Mathematical Science Group	
生命科学部門 . . . . .	10
Life Science Group	
心理学部門 . . . . .	14
Psychology Group	
工学部門 . . . . .	16
Engineering Group	
社会科学部門 . . . . .	17
Social Science Group	
人文学部門 . . . . .	19
Humanities Group	





## 時間学研究所とは

山口大学・時間学研究所は、広中平祐学長時代の2000年4月に設立されました。設立の意図は、時間という観点から研究者間の交流を図り、時間学という新たな学際領域を創造すること、そしてその成果の社会的な還元を行なうことにあります。

文系・理系を問わず、ほぼあらゆる学問が何らかの形で時間と関わり合いを持ちます。物理学では時間は現象を記述する最も基本的なパラメータの一つです。地質学や考古学では地層や遺跡という形で記録された過去を読み取ることが重要な課題となります。古代の天文学は天体の運行をもとに暦を作ることがその目的でした。生物が持つリズムは生物独自の時間を作っていますし、生物としてのヒトが持つリズムと現代社会が人間に強いる時間規律との調和は文理の枠を超えた課題となります。現代の我々が持つ時間意識がどのように形成されてきたのかは社会学の課題であり、人間の瞬時の時間知覚は脳における情報処理の分野で追究されています。そもそも時間とは何か、これは哲学における長い歴史のある問題です。

時間にはここに書ききれない多彩な側面があり、また容易には解決しえない難しさがあり、それゆえ多くの研究者を惹きつけ、多くの研究が行われてきました。時間学研究所では、様々な分野において時間に関する研究を行うと同時に、時間に関する研究の全体像を描き、時間を統合的に理解し、学問分野として体系化をすることを目指しています。上述の通り時間学が扱う範囲は大変広いため、8名の専任所員のほかに兼務所員（学内教員）、客員教授（学外研究者）として多くの分野の研究者が関与する体制とし、7つの研究部門を設置しています。

時間学の構築のためのこの取り組みは、困難な長い道のりであることが明らかなです。まだだれも通ったことのない道を進むように、倦まず弛まずこの努力を続けていくことが時間学研究所の使命です。

The Yamaguchi University Research Institute for Time Studies (RITS) was established in April 2000 when the eminent mathematician and Fields scholar Hironaka Heisuke was president of the university. The institute was established in order to stimulate discussion amongst researchers with varying viewpoints and to help establish the burgeoning field of Time Studies. Upon successful completion of these two goals, RITS' aim was to then contribute to society by sharing its accomplishments.

RITS seeks to understand the question, "In what manner does the study of Time fit into all respective fields of academic research?" without concern for divisions between humanities or sciences. In physics, Time serves as one of the most fundamental parameters for understanding physical phenomena. In geology and archeology, Time is recorded in evidence like geological formations and archeological ruins, and as such is crucial for reading into the past. Observers of the cosmos in ancient times tracked the motion of celestial bodies and then from that data created the earliest calendars. In biology, life forms are known to have biological rhythms particular to each respective life form. By studying the life rhythms of animal and plant life side by side with human life rhythms, researchers in the humanities and social sciences can understand what role modern societal factors have on human beings (whose lives tend to rely on the strict measure of Time in order to achieve social accord). In this way, Time Studies crosses-over from the field of sciences into the humanities. Furthermore Time Studies in the social sciences examines how people conceptualize Time and how those concepts are formed. And now, in fields such as data processing and computing, researchers are examining how the human brain can perceive the smallest measurable instant of Time. And finally of course, the question, "What is Time?" is a question long asked by philosophers for centuries.

Time is a multifaceted phenomenon that cannot be explained extensively here. Distilling Time and Time Studies into a simple definition is quite a challenge, and for that reason RITS brings together researchers and their research from a wide variety of fields. By successfully coordinating research across a variety of academic fields, RITS is actively drawing a framework for Time Studies research; making the integrative nature of Time Studies more apparent to people both inside and outside of the research community; and is creating a more systematic approach for future Time Studies research to be conducted. To deal with these tasks and issues, and to help the institute handle this ever-broadening field, RITS employs 7 permanent staff as well as a team of researchers composed of both Yamaguchi University faculty and staff, as well as faculty from other universities both in Japan and abroad. The institute categorizes its research activities into 7 broad fields: the Cosmos and Earth Sciences, Mathematics, Life Sciences, Engineering, Psychology, Social Sciences, and Humanities.

The road to building an independent academic field of Time Studies is long and difficult, but RITS will continue its endeavors without growing weary or giving up. By so doing the Research Institute for Time Studies will remain dedicated to Time Studies research and continue its mission.

## 構成員 Member

専任所員 Faculty	兼務所員 Concurrent Faculty	客員教授・准教授 Visiting Professors	名誉博士 Honorary Doctor	名誉所長 Director Emeritus	その他スタッフ Other staff
8	15	13	1	1	4

### 研究協力協定締結機関

- ・ 明治大学先端数理科学インスティテュート  
2015年10月15日締結
- ・ 九州大学マス・フォア・インダストリ研究所  
2019年3月1日締結

### 日本時間学会との連携

日本時間学会は時間学研究所の所員主導のもと2009年に開設されました。現在でも相互の発展のために常に連携を取りながら活動を行っています。

### 活動紹介

#### 時間学公開学術シンポジウム

- ▶ 時の記念日の6月10日に近い日程で行うシンポジウムです。このシンポジウムは日本時間学会の学会大会と併せて開催します。

#### 時間学公開講座in福岡

- ▶ 時間学研究所の専任教員が自身の研究分野を分かりやすく解説する市民向け講座です。

#### 時間学カフェ

- ▶ 話題提供者が発信する情報を元に、参加者が自由に意見を投げかけて分野を越えて交流を図る場所です。

#### 時間学特別セミナー

- ▶ 学外の専門家に講師を依頼し開催する研究者対象のセミナーです。

#### 時間学国際シンポジウム

- ▶ 国際学術交流推進のため外国人研究者を招聘し開催するシンポジウムです。

### Partner Institutions

- ・ Meiji Institute for Advanced Study of Mathematical Sciences, since October 15th, 2015
- ・ Kyusyu University Institute of Mathematics of Industry, since May 1st, 2019

### Cooperation with JSTS

The Japanese Society for Time Studies (JSTS) was established in 2009 under the lead of our faculty. The institute and the society have cooperated for mutual development since then.

### Activities

#### Open Academic Symposium on Time Studies

is an annual symposium held around Time Day (July 10th) and adjacently to the annual meeting of JSTS.

#### Open Course on Time Studies in Fukuoka

is an open public course delivered by our faculty on their research easy and comprehensibly.

#### Time Studies Cafe

is an open event in which the participants freely exchange opinions about the topic brought up by the speaker.

#### Special Seminar on Time Studies

is an advanced seminar for academics delivered by external lecturers.

#### International Symposium on Time Studies

is a symposium for promoting international academic exchanges with invited oversea researchers.

## 書籍紹介 Books

### 『時間と時 ―今日を豊かにするために―』

2002年発行。時間学研究所設立の基礎となった林原フォーラム「時間と時」（1999年10月7日～10日 山口と岡山で開催）の記録集。

#### *Jikan to Toki (The Time and When)*

The proceedings of Hayashibara Forum, Jikan to Toki, held at Yamaguchi and Okayama in October 7-10 1999, which became the foundation of the Institute. Published in 2002.



### 『時間学概論』

2008年発行。時間学研究所のスタッフによるテキスト。「時間の流れと記録」「生きものと社会の時間」の二部構成からなり、理系・文系の枠を超えた幅広い内容。

#### *Jikangaku Gairon (An Introduction to Time Studies)*

A Textbook written by the faculty of the Institute. It comprises of two parts, The Flow of Time and Record, and Time for Life and Society, and covers a wide range of subjects from humanities to natural sciences. Published in 2008.



### 『時間学の構築Ⅰ 防災と時間』

2015年発行。「〈時間学〉とは何か」を追い求める叢書第1巻。防災をテーマに、地震や豪雨災害から命と財産を守るにはどうしたらよいかを時間学的に議論した一冊。

#### *Jikangaku no Kouchiku I (The Construct of Time Studies I)*

The first book in a series pursuing what "time studies" are, is about disaster, discussing how to prepare for earthquakes and rainstorms from the perspectives of time studies. Published in 2015.



### 『時間学の構築Ⅱ 物語と時間』

2017年発行。「時間学の構築」叢書第2巻。文学研究、美学史、社会学、哲学の分野で活躍する研究者が「物語」という時間とは切り離せないテーマをもって論考を展開した一冊。

#### *Jikangaku no Kouchiku II (The Construct of Time Studies II)*

The second book in the series the Construct of Time Studies. Researchers from art history, literature, philosophy, and sociology discuss narrative, a topic closely tied with time. Published in 2017.



### 『時間学の構築Ⅲ ヒトの概日時計と時間』

2019年発行。「時間学の構築」叢書第3巻。ヒトの概日時計研究のさらなる発展、特に実社会への研究成果の還元を目指すために、ヒト（およびその他の霊長類）を対象とした研究者が、様々な専門領域を背景として執筆した一冊。

#### *Jikangaku no Kouchiku III (The Construct of Time Studies III)*

The third book in the series the Construct of Time Studies aims to promote studies on human circadian clock and return fruits of research to society, written by researchers on human and other primates. Published in 2019.



### ※時間学研究所監修書籍

#### 『ふしぎ？ふしぎ！〈時間〉ものしり大百科』

- ① 見える〈時間〉くらしに役立つ時計と暦
- ② 飛びこえる〈時間〉タイムマシンのつくり方
- ③ 感じる〈時間〉生き物の体と時間



本部門では宇宙および地球を対象とした研究を行う。宇宙という言葉が時間と空間を表すように、宇宙と地球は人間が活躍する枠組みの最も大きな部分である。我々が現在、ここに存在することの背景を読み解くことが研究上のひとつの主題である。

This group studies Earth and space, which are the biggest framework for human activities as they constitute the universe that involves both space and time. Our research topics include to reveal the background to human existence here and now.

## 専任所員



藤澤 健太 FUJISAWA Kenta

時間学研究所 所長  
時間学研究所 時間物理学 教授

## PROFILE

1967年生まれ。  
東京大学大学院博士課程修了、博士(理学)。  
国立天文台助手、山口大学助教授・准教授を経て現職。

## RESEARCH

宇宙物理学。山口32m電波望遠鏡を用いて天体の電波を観測する。主な研究テーマは星形成領域におけるメーザ放射、および銀河系内ブラックホールの探査。遠方天体の微細な構造を観測するために、日本および東アジアの研究者とともにVLBI観測網を構築し、共同研究を行っている。

Professor Fujisawa obtained a PhD degree from the University of Tokyo, Graduate School of Science. He worked at the Institute of Space and Astronautical Science, the National Astronomical Observatory of Japan, and joined Yamaguchi University as an associate professor and was appointed to current position since April 2010. His field of research is astrophysics. He uses the Yamaguchi 32-m radio telescope to observe stars and black holes.

## 専任所員



青木 貴弘 AOKI Takahiro

時間学研究所 時間物理学 助教(特命)

## PROFILE

1983年生まれ。  
早稲田大学大学院博士後期課程修了、博士(理学)。  
学振特別研究員、早稲田大学助手・助教、  
山口大学学術研究員・助教(特命)を経て現職。

## RESEARCH

宇宙物理学。主に電波帯域における突発天体の探査と、そのための観測システム開発を行っており、特に山口32 m電波望遠鏡と34 m電波望遠鏡を合成した山口干渉計の構築に従事。併せてパルサー観測システムを構築して、山口大の研究テーマにパルサー観測という新テーマを追加。

Specially appointed assistant professor Aoki obtained a PhD degree from Waseda University. He joined Yamaguchi University as a research fellow and was appointed to the current position since April 2017. His research field is Astrophysics and Radio Astronomy. He works on developing the Yamaguchi Interferometer that consists of the Yamaguchi 32-m and 34-m radio telescopes for the time-domain astronomy. In addition to the development, he established an observation system of pulsars and then added a new theme of pulsars into researches of Yamaguchi University.



兼務所員



## 大和田 正明 OWADA Masaaki

大学院創成科学研究科理学系学域  
地球科学分野 教授

### PROFILE

1960年生まれ。  
北海道大学大学院博士課程修了、博士(理学)。  
山口大学助手、助教授を経て現職。

### RESEARCH

専門は地質学, 特に大陸を構成している花崗岩を研究している。花崗岩は約42億年前から地球上に存在し, 現在も火山地帯の地下では花崗岩が作られている。花崗岩は, しばしば有用な金属元素を濃集する鉱床を伴うなど, 人類の生活に密着した岩石の一種である。花崗岩研究を通じて, 豊かな社会の確立を考えたい。

Professor Owada obtained a PhD degree from Hokkaido University, Graduate School of Science. He is interested in the research field of geology and his major is igneous petrology. The earth would be born at 4.6 Ga (4.6 billion years ago). The continental crust has been formed since 4.2 Ga. More than 60 % of the continental crust is composed of granitic rocks that are a member of igneous rocks. He visited many countries to collect granitic samples including Antarctica, Australia, India, Vietnam, Myanmar, Laos, China, Mongolia, and Russia.

客員教授



## 岡田 誠 OKADA Makoto

茨城大学理学部 教授

### PROFILE

1965年生まれ。  
東京大学大学院理学系研究科博士課程 修了、博士(理学)。  
東京大学海洋研究所PD, 茨城大学理学部助手・助教授・准教授。

### RESEARCH

深海底コアや陸上(特に房総半島)に分布する海成層を用いることで, 地磁気逆転時の磁場の振る舞いを詳細に解析する研究や, 古地磁気・酸素同位体・微化石を組み合わせた複合層序の確立, および氷期-間氷期変動の解析に関する研究を行っている。

Professor Okada obtained a PhD degree from the University of Tokyo in 1992. He worked at the Ocean Research Institute, University of Tokyo as a JSPS researcher during 1992-1993. He joined College of Science, Ibaraki University as an assistant professor in 1993, and was appointed as an associate professor in 2000, then to the current position since April 2015. His research fields are paleomagnetism and paleoceanography using deep sea cores and on-land marine sedimentary sequences.

客員教授



細川 瑞彦

HOSOKAWA Mizuhiko

国立研究開発法人 情報通信研究機構  
理事

Dr Hosokawa has been engaged in the relativistic effects in the space-time measurement, establishment of the reference frame and time scale, development of the atomic standards and primary frequency standards, the generation of standard time, its keeping and dissemination.

PROFILE

1958年生まれ。  
東北大学大学院理学研究科原子核理学専攻後期課程 修了、  
理学博士。  
一関高専非常勤講師、通信総合研究所入所後、研究員、  
原子標準研究室長新世代ネットワークセンター長など。

RESEARCH

時空計測における相対論効果、基準座標系と時系の構築、原子周  
波数標準、標準時の維持、管理、供給とその利活用など。

客員教授



井上 毅

INOUE Takeshi

明石市立天文科学館 館長

I am a director of Akashi Municipal Planetarium. My major is Astronomy education and astronomical history. Recently, I am interested in the “Time Memorial Day(10th June)” that was born 100 years ago and had a great influence on Japanese time consciousness. I am planning a special exhibition about “Time”.

PROFILE

1969年生まれ。  
名古屋大学理学研究科大気水圏科学専攻 修了、理学修士。  
1995年 (財)旭高原自然活用村協会  
1997年 明石市立天文科学館 学芸員  
2012年 同館 学芸係長  
2017年 同館 館長

RESEARCH

天文教育、天文学史。明石市立天文科学館の学芸員として、展示、プラネタリウムなどで必要なテーマについて調査・研究を行っている。最近では、「時の記念日」を調査し、様々なエピソードを発見し、大いに魅力を感じている。2020年は時の記念日100周年であることから、「時間」に関する企画展を計画中。



自然界には同期現象、カオス、複雑系など、従来の線形モデルの枠組みを超える多様な、そして何か生命に関連すると感じられる動的な要素をもつ現象が数多くある。本部門では数理的な手法を用いて、このような自然現象および社会現象を理解することを目指す。

There are a diversity of natural phenomena that do not follow conventional linear models and have an element seemingly related to life, such as synchronization phenomena, chaos, and complex systems. The aim of this group is to understand these natural and social phenomena using mathematical methods.

## 兼務所員



## 廣澤 史彦 HIROSAWA Fumihiko

大学院創成科学研究科(理学)  
大学院創成科学研究科理学系学域  
数理科学分野 教授

My specialty is partial differential equation theory. In particular, I study wave equations, which represent wave propagation phenomena such as the vibrations of string and membrane, by using analytical methods.

### PROFILE

1970年生まれ。  
筑波大学大学院数学研究科。  
筑波大学技官・助手、日本工業大学講師、山口大学准教授を経て現職。

### RESEARCH

「波動方程式」とよばれる、水面の起伏の変化や空気中を伝わる音、地震波や電磁波などを記述する偏微分方程式の解の性質を、微分積分学を基礎とする解析学的手法を用いて研究しています。

## 兼務所員



## 野崎 隆之 NOZAKI Takayuki

大学院創成科学研究科(理学)  
大学院創成科学研究科理学系学域  
情報科学分野 講師

Takayuki Nozaki received B.E., M.E., and D.E. degrees from Tokyo Institute of Technology in 2008, 2010, and 2012, respectively. From 2010 to 2013, he was a Research Fellow of the JSPS. From 2013 to 2015, he was a Research Associate at Kanagawa University. From 2015 to 2017, he was an Assistant Professor at Yamaguchi University. Since 2017, he has been a Senior Lecturer at Yamaguchi University. His research interests include coding theory and error correcting codes, in particular, codes on graphs.

### PROFILE

1986年生まれ。  
東京工業大学大学院理工学研究科博士課程修了、博士(工学)。  
日本学術振興会 特別研究員(DC1・PD)、  
神奈川大学工学部 特別助手、  
山口大学大学院理工学研究科(理学) 助教を経て現職。

### RESEARCH

符号理論とその応用。デジタル情報に生じた誤りを訂正する基礎技術である誤り訂正符号とその基礎理論である符号理論に関する研究を主に行っている。研究の目的は性能の良い誤り訂正符号を構成し、その性能を数理的に明らかにし、符号に関するアルゴリズムを設計することである。



## 蔵本 由紀 KURAMOTO Yoshiki

京都大学 名誉博士

### PROFILE

1940年生まれ。  
京都大学大学院理学研究科博士課程 単位取得退学、理学博士。  
九州大学助手、京都大学助教授・教授、  
北海道大学特任教授を経て現職。

### RESEARCH

非線形動力学。非平衡開放系の自己組織化現象、特にリミットサイクル振動子の集合体、ネットワーク、連続場等における同期現象や波動現象の理論的研究。同分野への主な寄与として、位相縮約理論の開発、集団同期現象の可解モデルに提出、位相乱流現象の発見等。

Received PhD degree from Kyoto University. His academic positions before March 2015 include: Professor of Kyoto University, Specially Appointed Professor of Hokkaido University, Vice Director of International Institute for Advanced Study etc. His current position is Professor Emeritus of Kyoto University. He has worked on theoretical nonlinear dynamics with particular interest in various self-organizing phenomena of coupled oscillator systems in non-equilibrium open systems. His main contribution to this field includes the proposal of a solvable model for collective synchronization and of a partial-differential equation model describing phase turbulence, and publishing the monograph “Chemical Oscillations, Waves, and Turbulence” from Springer-Verlag.



## Jérôme Bolte

University Toulouse Capitole /  
Toulouse School of Economics /  
ANITI

### PROFILE

1971年生まれ。  
PhD University of Montpellier (France)  
University Paris 6, Ecole Polytechnique, University Toulouse Capitole

### RESEARCH

Jérôme Bolte is an applied mathematician at the University Toulouse Capitole & TSE where he works on large scale optimization, gradient dynamical systems and on the geometrical aspects of optimization. He defended his PhD Thesis in 2003. He was recruited in Paris 6 in 2004 as a Maître de Conférences after postdoctoral stays at Simon Fraser University and the CMM in Santiago. He was visiting professor at CMAP/INRIA at the Ecole Polytechnique in 2008-2009. In 2010 he became full professor at TSE. His works on first order algorithms and Łojasiewicz inequalities, blending optimization and tame geometry, found many practical applications in machine learning, imaging, signal processing and recently in optimal transport theory. He just obtained an Artificial Intelligence chair within the 3AI institute ANITI.

客員准教授



## TISHCHENKO Serge

Associate Professor,  
Lomonosov Moscow State University

### PROFILE

1985年生まれ。

Ph.D. (Pierre et Marie Curie University, France)  
Optimization and Combinatorics Lab. Paris-Centre Institute,  
Galileo Institute Paris-Nord,

### RESEARCH

Assoc. Professor Tishchenko obtained a PhD degree from the Pierre et Marie Curie University in France. He worked at the Optimization and Combinatorics Laboratory, Paris-Centre Institute in France, and joined Lomonosov Moscow State University as an associate professor in July 2012. His field of research is applied mathematics and economics. He studies critical and collective effects in graphs and networks.

名誉博士



## Michael I. Tribelsky (Mikhail Isaakovich Tribel'skiy)

Leading Research Associate,  
Head of Laboratory,  
Lomonosov Moscow State Univ.

### PROFILE

1951年生まれ。

Ph.D. (Moscow Inst. for Physics & Technol.), Dr. Sci. (Landau Inst.)  
Russia: Organic Intermediates and Dyes Institute (NIOPIK), MIREA  
- Technical University; Lomonosov Moscow State Univ.  
Japan: Kyushu Institute of Technol., Institute for Math. Sci., KAO  
Corp.; Univ. of Tokyo; Fukui Univ.; Kyushu Univ.

### RESEARCH

Professor Tribelsky graduated from Lomonosov Moscow State Univ. in 1973 (Diploma with Distinction), received his Ph.D. from Moscow Inst. for Physics & Technol. in 1976, and Dr. Sci. (Habilitation) from Landau Institute in 1983. His field is Theoretical and Mathematical Physics. In recent years he has focused on subwavelength optics. He was awarded Leninsky Komsomol Prize, 7 times he received Max Planck Soc. Fellowships. He also received JSPS Fellowship for Senior Sci., COE Professorship from Univ. of Tokyo and Kyushu Univ.; and Honorary Ph.D. from, Yamaguchi University. In 2014 he joined RITS as an associate staff member.



生きるということは、まさに時間的な現象である。生きるということが時間を作り出すということも可能である。単純化された物理的な時間とは異なる生命現象の時間が存在するのである。本部門では、生物の時間の根源の追求、および医療への応用が研究されている。

To live is a genuinely temporal phenomenon. Arguably to live is to yield time because the time of life phenomena is distinct from the physical time. The root of the time of life phenomena and medical applications are studied under this group.

## 専任所員



明石 真

AKASHI Makoto

時間学研究所 時間生物学 教授

Further understanding of the circadian clock is required for the health of modern humans living in 24-hour society. We study the molecular mechanism of the circadian clock and also aim to develop methods for evaluating the human circadian clock in clinical settings.

### PROFILE

1973年生まれ。  
京都大学大学院理学研究科博士課程修了 博士(理学)。  
日本学術振興会特別研究員PDのちSPD、  
佐賀大学医学部寄附講座教員のち助教を経て現職。

### RESEARCH

24時間社会で生きる現代人の健康のために、概日時計(約24時間をはかる体内時計)のしくみを理解することは大切です。分子メカニズムの理解を目指した研究を中心に進めるとともに、ヒトの概日時計測定などの医学応用研究も展開しています。

## 専任所員



松村 律子

MATSUMURA Ritsuko

時間学研究所 時間生物学 助教(特命)

Ritsuko Matsumura completed the doctoral program in 2009, and then received her Ph.D. in Agronomy in 2012 from the Graduate School of Kyushu University. She has been working in the current position since October 2017 after serving as a technical staff, a scientific researcher and a JSPS postdoctoral fellow at the RITS. She is specializing in chronobiology, which is a field of biology that studies mechanisms underlying periodic phenomena in living organisms. Her research interests are focused on the fundamental investigation on 'clock genes', which compose molecular oscillators driving ~24-hour periodic biological phenomena.

### PROFILE

1977年生まれ。  
九州大学大学院博士課程単位取得退学、博士(農学)。  
山口大学時間学研究所技術補佐員、学術研究員、  
日本学術振興会特別研究員(RPD)を経て現職。

### RESEARCH

時間生物学。あらゆる生物には概日時計という機能が存在し、約1日周期の生体リズムを生み出しています。概日時計の中心メカニズムを担う「時計遺伝子」に関わる基礎研究を主としたテーマに取り組んでおり、概日時計の分子レベルでの理解の進展に貢献したいと考えています。

兼務所員



## 岩尾 康宏 IWAO Yasuhiro

大学院創成科学研究科理学系学域  
生物学分野 教授

### PROFILE

1955年生まれ。  
北海道大学大学院博士前期課程修了(理学博士)。  
山口大学理学部・助手。助教授を経て現職。

### RESEARCH

生殖発生生物学。新たな生命の始まりである受精のしくみは、下等な動物からヒトなどの高等動物に至るまで進化上よく保存されている。脊椎動物での受精と発生開始のモデル動物である両生類を用いて、受精の成立と卵発生開始を誘起する分子機構とその進化を研究している。

Yasuhiro Iwao is Professor of Developmental Biology at Graduate School of Science and Technology for Innovation, Yamaguchi University. Prof. Iwao was educated in Graduate School of Science, Hokkaido University, and previously working as an associate professor at Faculty of Science, Yamaguchi University. He investigates molecular and cellular mechanisms of fertilization, cell division, and cell differentiation during early embryonic development in amphibians.

兼務所員



## 谷澤 幸生 TANIZAWA Yukio

医学科長(併)  
医学部長(併)  
医学系研究科長(併)  
大学院医学系研究科医学専攻  
病態制御内科学講座 教授

### PROFILE

1958年生まれ。  
山口大学大学院医学研究科修了、医学博士。  
山口大学医学部附属病院 第3内科 科長(併任)、  
山口大学医学部附属病院 副病院長(併任)(平成28年3月31日まで)  
を経て現職。

### RESEARCH

内科学、内分泌・代謝、糖尿病学  
糖尿病の病因、病態、治療に関する臨床的、基礎的研究  
糖尿病における膵β細胞不全、インスリン分泌障害に関する分子細胞生物学的研究、体内時計による代謝調節とその異常による疾病発症について

As a physician scientist majoring endocrinology, metabolism and diabetes, I am especially interested in the pathophysiology of diabetes mellitus from the aspects of molecular and cellular basis. Our primary goal is to elucidate why and how pancreatic beta-cells fail in diabetes and to develop preventive and therapeutic means. Our research is expanding to the connections of biological clock and its dysregulation with metabolic homeostasis and metabolic diseases such as diabetes.

兼務所員



## 美津島 大 MITSUSHIMA Dai

大学院医学系研究科 医学専攻  
神経生理学講座 教授

### PROFILE

1965年生まれ。  
東京大学農学部獣医学科 獣医学博士。  
Wisconsin大学霊長類研究所 Honorary Fellow、  
横浜市立大学大学院医学研究科生理学 准教授、  
神奈川歯科大学歯学部生理学 特任教授を経て現職。

### RESEARCH

エピソード学習が海馬発火活動やシナプス可塑性に及ぼす影響。  
運動学習が一次運動野のニューロン特性やシナプス可塑性に及ぼす影響。

The hippocampus is a primary area for episodic memory (Scoville and Milner, 1957), known to process spatio-temporal information (Mitsushima et al., 2009; Wills et al., 2010) within a specific episode (Gelbard-Sagiv et al., 2008). We examined spatio-temporal dynamics of learning-induced synaptic plasticity and multiple unit firings in CA1 neurons. We found experience-dependent spontaneous super burst events and following experience-specific features of ripple-like events. Moreover, by analyzing postsynaptic currents induced by a single vesicle of glutamate or GABA ex vivo, we revealed experience-specific synaptic plasticity in CA1 pyramidal neurons.

兼務所員



## 田邊 剛 TANABE Tsuyoshi

大学院医学系研究科 医学専攻  
公衆衛生学・予防医学講座 教授

### PROFILE

1960年生まれ。  
山口大学大学院医学系研究科博士課程修了、博士(医学)。  
山口大学医学部助手、東京大学医科学研究所研究員、  
産業技術総合研究所主任研究員(ミシガン大学留学)、  
島根大学医学部准教授を経て現職。

### RESEARCH

生活習慣病と自然免疫の関連を解析し、新しい診断法や治療法の開発を目指しています。特に免疫能の日内変動が疾患発症に与える影響について興味を持っています。最近増加している脂肪肝からの肝がん発症メカニズムや、骨髄移植後の予後改善法の開発を進めています。

Professor Tanabe analyzes the relationship between lifestyle-related diseases and natural immunity, and aims to develop new diagnostic methods and treatments. He is particularly interested in the effects of circadian fluctuations in immunity on disease development. He is currently developing a mechanism for developing liver cancer from fatty liver and a method for improving the prognosis after bone marrow transplantation.



## 客員教授



## 武藤 正彦 MUTO Masahiko

山口県立総合医療センター 病院長

### PROFILE

1952年生まれ。  
東京医科歯科大学大学院医学研究科修了、医学博士。  
九州大学助手、山口大学助教授・教授を経て現職。

### RESEARCH

皮膚科学、人類遺伝学。主な研究テーマは稀少難治性皮膚疾患（汎発性膿疱性乾癬、エーラス・ダンロス症候群など）を対象疾患として、これまでに得たゲノム解析の成果を活用しながら、該当する疾患の治療法の開発研究に取り組んでいる。

Professor Emeritus Muto obtained a PhD degree from Tokyo Medical and Dental University, Graduate School of Medicine. He worked at Department of Dermatology, Medical Institute of Bioregulation, Kyushu University, and subsequently Department of Dermatology, Yamaguchi University, Graduate School of Medicine. In 2016, he retired Yamaguchi University. Since 2018, he has been Director of Yamaguchi Prefectural Grand Medical Center. His main work is to elucidate genetic factors involved in rare and intractable skin diseases such as pustular psoriasis and Ehlers-Danlos syndrome.

## 客員教授



## 客員教授 近藤 孝男 KONDO Takako

名古屋大学 名誉教授

### PROFILE

1948年生まれ。  
名古屋大学大学院理学研究科博士課程 単位取得退学、理学博士。  
1978年10月 基礎生物学研究所制御機構研究系 助手。  
1995年4月 名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻 教授。

### RESEARCH

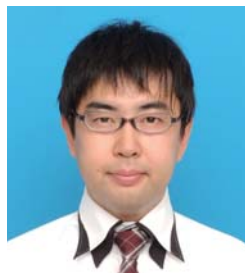
生物は地球の自転に対応するため細胞内時計機構を開発してきた。我々はシアノバクテリアを利用し時計タンパク質KaiCを発見した。このタンパク質はごく僅かなエネルギーで正確に24時間を測定できる。その動作原理は人類が開発してきた振子時計とよく似ていることが解明されつつある。

He has been studying on the biological clock throughout his academic carrier. He first studied on potassium uptake rhythm of Lemna plant (1975-1985) and green alga Chlamydomonas (1985-1990). He then moved to cyanobacteria, Synchococcus (1991-) by using a real time bioluminescence reporter technique. Using this system, he identified kai genes (1998) and succeeded to reconstitute the circadian oscillation of KaiC phosphorylation (2005) in vitro. As circadian rhythm generated by three proteins and ATP was highly precise and robust, he is now focusing on two ATPases activities of KaiC as the master generator of stable circadian oscillations.

人間はどのように時間を認識しているだろうか。外界の現象を認識し、その変化を統合して時間を認識するのは、脳の働きである。本部門では、脳はどのように働き、また脳のどこで時間にかかわる現象が生じているのかを追究する。

How do we human perceive time? It is our brain to accomplish the perception of time by perceiving phenomena of the external world and unifying their changes. This group studies how our brain works and which brain regions are involved for temporal phenomena.

## 専任所員



寺尾 将彦 TERA0 Masahiko

時間学研究所 時間心理学 助教  
(テニュアトラック)

### PROFILE

1981年生まれ。  
関西学院大学大学院博士過程後期過程単位取得退学、博士(心理学)。  
東京大学大学院総合文化研究科特任研究員、  
学術振興会特別研究員、  
東京大学人文社会系研究科特任研究員を経て現職。

### RESEARCH

視覚科学。時空間的に不安定な感覚入力や脳からどのように安定的な知覚が生じるのかについてのこころの時空間情報処理について主に心理物理学的手法を用いて調べている。研究テーマのキーワードは時空間知覚、眼球運動、運動視、周辺視など。

I am an assistant professor in Research Institute of Time Studies at Yamaguchi University, Japan. My research focuses on human visual system. Generally I am interested in how daily stable perception can result from discrete and unstable sensory input and brain. Especially I am interested in time perception, space perception, motion perception, peripheral vision and eye movements. To investigate these topics, I mainly use psychophysical approach.

## 兼務所員



小野 史典 ONO Fuminori

教育学部 心理学選修・准教授

### PROFILE

1978年生まれ。  
広島大学大学院博士課程修了、博士(心理学)。  
順天堂大学・日本学術振興会特別研究員PD、  
東京大学 先端科学技術研究センター・特任助教を経て現職。

### RESEARCH

人間の認知に与える意識的・無意識的プロセスの科学的解明。私たちが、自分の意思で行っていると信じている行動や、正確に外界の環境を知覚していると感じている主観的経験が、意識的・無意識的な要因によって影響を受けていることを実験によって明らかにする。

Fuminori Ono is an Associate Professor of Cognitive Psychology, at Faculty of Education, Yamaguchi University. He received his Ph.D in Psychology from Hiroshima University, in 2006. He was an Assistant Professor at the University of Tokyo (Cognitive Science Lab) before joining Yamaguchi University in 2012. His research interests include: time perception, visual perception, and decision making.



一川 誠

ICHIKAWA Makoto

千葉大学大学院人文科学研究院 教授

#### PROFILE

1965年生まれ。

大阪市立大学文学研究科後期博士課程 修了、博士(文学)。

大阪市立大学文学研究科後期博士課程修了。博士(文学)、

学術振興会特別研究員、

York UniversityでのPostdoctoral Fellow、

山口大学工学部講師・助教授、

千葉大学文学部助教授・准教授を経て現職。

#### RESEARCH

時空間に関する人間の知覚認知や感性の特性について、実験心理学的手法に基づく研究を行なっている。人間にとって直接的に触れることのできる時空間の特性を理解することと、時空間に関わる人間の知覚認知能力の開発可能性や制約について見極めることを現在の研究の目的としている。

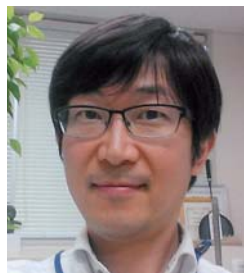
He is researching properties of human perception, cognition, and aesthetics concerning with spatial-temporal factors by the use of methodologies in experimental psychology. His current research interests are to understand the properties of space and time, which are directly experienced by human observers, and to investigate possibilities and constraints in development of human ability in perception and cognition for spatio-temporal dimensions.



人間が生み出した重要な道具の一つが時計である。人間は道具を作ることによって自然に従属した状態から離れ、社会を、そして文明を築いてきた。本部門では、人間と技術の関係を、特に時間を主題にして追究する。

Clock is an important instrument created by humans. Humans are liberated from the nature's yoke by creating instruments, and build societies and civilizations. The relationship between humans and technology particularly concerning time is studied under this group.

## 兼務所員



長 篤志

OSA Atsushi

大学院創成科学研究科工学系  
学域 知能情報工学分野 准教授

## PROFILE

1972年生まれ。  
山口大学大学院工学研究科博士前期課程修了, 博士(工学)。  
山口大学助手・講師を経て現職。

## RESEARCH

視覚を中心とした脳の理解とその映像技術への応用を研究している。特に、錯視に注目した視覚のモデル化をおこない、映像生成技術や映像鮮鋭化技術に応用してきた。最近、視覚の時間的特性とノイズの効果について興味を持って研究している。

Atsushi Osa received the B.E and M.E degrees from Yamaguchi University in 1995 and 1997. He joined Faculty of Engineering, Yamaguchi University as a research associate in 1997. He received the Dr. Eng. degree from Yamaguchi University in 2005. He has been an associate professor of Yamaguchi University since 2009. His research interests lie in understanding the information processing mechanisms in the human vision system and the development of their applications.

## 客員教授



織田 一郎

ODA Ichiro

時の研究家、首都大学東京 客員教授

## PROFILE

1947年生まれ。  
慶應義塾大学法学部法律学科 卒業、学士。  
1971年(株)時計会社入社、1997年 円満退社を経て現職。

## RESEARCH

(主な著作)「時計の針はなぜ右回りなのか」(草思社)、「日本人はいつからせつかちになったのか」(PHP新書)、「時の国際バトル」(文春新書)、「世界最速の男を捉えろ」(草思社)、「時計の科学～人と時計の5000年の歴史～」(講談社ブルーバックス)など

Guest Professor Oda graduated the faculty of law in Keio University, and worked at Seiko Watch & Clock company until 1997. He became a science columnist with some publications following as "Why the hands of all watches move right-turn?" "When Japanese became impetuosity nation?" "The battle of get the world standard time." "Catch the record time of the fastest athletic runner in the world" "The history of time-pieces and the time of human being over 5000 years." He is also the guest professor of Tokyo metropolitan University.

社会は多くの構成員からなり、そこには共有する考え方や共通の行動傾向がある。本部門では、たとえば時間を守るという意識、あるいは時間を共有するという社会のあり方の研究を通じて、人間と社会の関係を理解することを目指している。

A society comprises of people who share a mind-set and behavioral tendencies. The aim of this group is to understand the relationship between people and societies through studying, for instance, the social habit of being on time and spending time together.

## 専任所員



右田 裕規 MIGITA Hiroki

時間学研究所 副所長  
時間学研究所 時間文学 准教授

## PROFILE

1973年生まれ。  
京都大学大学院文学研究科博士後期課程研究指導認定退学。  
博士(文学)。  
大谷大学任期制助教、山口大学時間学研究所講師を経て現職。

## RESEARCH

専攻は社会学。近代社会固有の時間経験・知覚についての社会学的研究、とりわけ産業資本主義の成長から生成される祝祭経験の特性についての研究を主題とする。

My specialty is sociology. I am researching the characteristics of the experiences and the perceptions with time of modern society, and in particular I am researching the process of transformation of celebration experiences associated with the growth of capitalism.

## 兼務所員



山本 晴彦 YAMAMOTO Haruhiko

生物資源環境科学科長(併)  
大学院創成科学研究科農学系学域  
生物資源環境科学分野 教授

## PROFILE

1957年生まれ。  
山口大学農学部卒業、博士(農学)。  
農林水産省研究員(九州農業試験場)、  
山口大学助手・助教授を経て現職。

## RESEARCH

植物の生育診断と制御に関する研究、東アジアで発生する風水害などの気象災害の予測と被害の軽減技術の開発等に従事。戦前の気象観測の時空間的な展開について史料分析を実施。平成26年度日本自然災害学会賞(学術賞)、2014年度 日本農業気象学会賞(普及賞)を授与

Nice to meet you. My name is Haruhiko YAMAMOTO. I was born on Dec. 14, 1957 in Kyoto City. I teach the Yamaguchi University department of agriculture now. I study the growth diagnosis and control of the plant, storm and flood damage of the East Asia, analysis of the space-time interval of the prewar meteorological observation.



## 濱島 清史 HAMASHIMA Kiyoshi

経済学科長(併)  
経済学部 経済社会講座 教授

### PROFILE

1963年生まれ。  
東京大学大学院第2種博士課程、修士。  
山口大学経済学部専任講師・准教授を経て現職。

### RESEARCH

若年雇用問題、東アジアの社会政策、日本的雇用慣行。以前、自己の科研費で地域若者サポートステーション等、また東大社研の科研費プロジェクトでシンガポールの福祉システムを研究してきた。最近では韓国の社会的企業も調査し、将来的には日本的雇用慣行の研究を極めていきたい。

Kiyoshi Hamashima is Professor of Socio-Economics at Department of Economics, Yamaguchi University. Prof. Hamashima was educated in Graduate School of Economics, University of Tokyo, and previously working as a lecturer at Faculty of Economics, Yamaguchi University. His research interests include youth employment issues, social policy in East Asia, and Japanese employment practice. Particularly, he has investigated local youth support stations in Japan, social welfare systems in Singapore, and social enterprises in Korea recently.



## Brigitte Steger

Associate Professor,  
University of Cambridge

### PROFILE

1965年生まれ。  
MA (Cantab), MPhil, PhD in Japanese Studies (University of Vienna)  
University of Vienna; Karoli Gaspar University, Budapest;  
University of Pennsylvania

### RESEARCH

Brigitte Steger is a Senior Lecturer (associate professor) in Modern Japanese Studies at the University of Cambridge. She is interested in the social and cultural aspects of seemingly natural bodily matters and daily life in Japan. Her research areas include sleep, time and 'timescapes', waste disposal and plastics, life in tsunami evacuation shelters and gender issues. She is Secretary General of the Japan Anthropology Workshop (JAWS). She edited special issues on 'timescapes' in Japan in the journals *Time & Society* (2006) and in *KronoScope* (2017; with R. Steineck)

## Michael I. Tribelsky

数理科学部門(兼)

## TISHCHENKO Serge

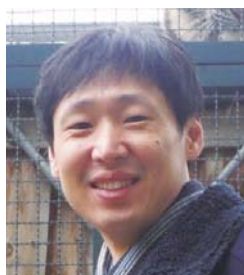
数理科学部門(兼)



なぜ時間は流れるのだろうか。人間はどのように時間を理解しているのだろうか。また時間についての人間の理解や表現の様式は時代や地域によってどう違って来るのだろうか。本部門では人間の本質にかかわる考察を通じて、最も率直に人間と時間の関係を理解することを目指している。

Why does time flow? How do we make sense of time? How does human understanding and representation of time differ from times and regions? The aim of this group is to rather straightforwardly understand the relationship between human and time through considerations concerning human nature.

## 専任所員



小山 虎

KOYAMA Tora

時間学研究所 講師(テニュアトラック)

### PROFILE

1973年生まれ。  
大阪大学大学院人間科学研究科博士課程修了 博士(人間科学)。  
日本学術振興会特別研究員PD(慶應義塾大学文学部)  
米国ニュージャージー州立ラトガース大学哲学科客員研究員  
大阪大学大学院基礎工学研究科特任助教を経て現職。

### RESEARCH

専門は哲学です。主な研究テーマは、四次元主義や現在主義などの時間の存在論、メタ形而上学、分析哲学史。哲学で一般的な研究方法にこだわらず、様々な分野の研究者とコラボしています。特に、ロボットに関する哲学研究をロボット工学者と共同で長年しています。

Tora Koyama is an associate professor at Research Institute for Time Studies, Yamaguchi University. He is a philosopher specialized in analytic philosophy, specifically ontology, metaphysics, and metametaphysics. He has also worked with researchers in other fields especially robotics, artificial intelligence, and cognitive science. His most recent research interest focuses on history of analytic philosophy and its roots, e.g., Austro-Polish philosophy, the Marburg school of Neo-Kantianism, American idealism and new realism.

## 兼務所員



太田 聡

OHTA Satoshi

人文学部 欧米言語文学講座 教授

### PROFILE

1959年生まれ。  
筑波大学大学院博士課程単位取得退学、文学修士。  
山口大学助手、講師、助教授、教授を経て現職。

### RESEARCH

日英語対照音韻論・形態論。日本語と英語を比較しながら、アクセント付与や語形成のメカニズムを研究し、異なるタイプの言語のように見えても、いかに同じ原理や制約が働いているかを明らかにしている。

Professor Ohta completed the Graduate School of Literature and Linguistics, University of Tsukuba. After working as an associate professor at the Faculty of Liberal Arts at Yamaguchi University and a research fellow at the Linguistics Research Center at the University of California at Santa Cruz, he became a professor at the Faculty of Humanities at Yamaguchi University. He also worked as a co-researcher at the National Institute for Japanese Language and Linguistics. His specialty is the study of morphological and phonological structures of Japanese and English.

兼務所員



森下 徹

MORISHITA Toru

教育学部 社会科教育講座 教授

#### PROFILE

1963年生まれ。

東京大学大学院人文科学研究科博士課程 博士(文学)。

1994年、教育学部講師として山口大学に赴任、以後、助教授、准教授を経て今に至る

#### RESEARCH

日本近世史を専攻し、とくに都市域を中心に形成された多様な「労働者」の世界を研究テーマとしています。それに関連して、労働を管理する側からも、また働く側からも、時間に基づく定量化がどのようにして発生するのか、という問題にも関心をもっています。

Toru Morishita is Professor of Social Studies at Faculty of Education, Yamaguchi University. Prof. Morishita was educated at Graduate School of Humanities, University of Tokyo, and has been working at Yamaguchi University since when he was appointed in Faculty of Education at 1994. He is specialized in Japanese early modern history, and particularly the diversity of the world of labors in urban areas. Relatedly, he is interested in how quantified labor time emerges from both sides of labor and management.

兼務所員



Hintereder -Emde Franz

山口大学人文学部

欧米言語文学講座 教授

#### PROFILE

1958年生まれ。

エアランゲン大学(ドイツ)、博士(哲学)。

山口大学教養部講師、人文学部助教授を経て現職。

#### RESEARCH

研究分野は比較文学や翻訳学である。「近代」というパラダイムにおいてスイス作家ローベルト・ヴァルザーと夏目漱石の比較研究し、その他に「夢」、「時間」、童話を脚色する文学や他メディアへのアダプテーションなどの研究を行っている。漱石の「抗夫」をドイツ語に訳した。

Prof. Hintereder-Emde obtained his PhD degree 1998 from Erlangen-Nuremberg University. He became lecturer at Yamaguchi University in 1988. Since 1996 he has been a member of the Faculty of Humanities, professor since 2006. For 2009 he was director of the university's Foreign Student Office. He does research on comparative literature and translation. He has published papers on Robert Walser and Natsume Sōseki, on dream and time in literature and on adaptation of fairy tales into different media. He translated Sōseki's "The Miner" into German.

兼務所員



## 仁平 千香子 NIHEI Chikako

国際総合科学部国際総合科学科 助教

### PROFILE

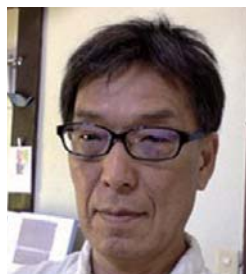
1985年生まれ。  
豪シドニー大学大学院博士課程終了、PhD(文学)。  
山口大学留学生センター講師(1年任期)を経て現職。

### RESEARCH

日本近現代文学。単著Haruki Murakami: Storytelling and Productive Distance (2019)では村上春樹における文化的・言語的越境性や他者表象について執筆。その他、文学の言語教育への利用や翻訳学との関わりに関する論文を発表。現在は戦後消費社会の食形成と家族や個人のアイデンティティ形成への影響について研究中。

She received her PhD in Japanese at the University of Sydney. Her major focus is on modern and contemporary Japanese literature. Her book Haruki Murakami: Storytelling and Productive Distance (2019) studies the evolution of storytelling in the works of Haruki Murakami. Her other works focus on the use of literature in language teaching and the role of literature in developing translation studies. Her new project looks at representations of families in Japanese literature, aiming to explore socio-cultural and political influence on the formation of family values and ideals.

客員教授



## 上野 修 UENO Osamu

大阪大学 名誉教授

### PROFILE

1951年生まれ。  
大阪大学文学研究科博士後期課程単位取得退学、文学修士。  
大阪大学助手、山口大学助教授・教授、大阪大学教授を経て現職。

### RESEARCH

西洋近世哲学を研究。とりわけスピノザの異色の哲学を研究の中心に据えながら、現代のわれわれの考え方のさまざまな前提を問い直すことがテーマ。スピノザを虚軸に据えて哲学史・思想史を書き換える一連の共同研究を行っている。時間学に関しては「永遠」という厄介な概念について考えてみたい。

UENO Osamu is the emeritus professor of Osaka University. He is doing research in the early modern philosophy, focusing on Spinoza among others. He has published many articles on the philosophy of Spinoza and is doing collaborative research to re-examine the history of philosophy in the light of Spinoza reception. He has discussed time and event in G. Deleuze and eternity in Spinoza's metaphysics.



## Raji C. STEINECK

**Professor of Japanology,  
University of Zurich**

### PROFILE

1966年生まれ。

Dr. phil. (Philosophy, 1999, Bonn University)

Dr. habil. (Japanology, 2006, Bonn University)

Institute for Research on Modern Japan, Bonn University;

Japanese Studies Seminar, Frankfurt University; Institute

for Asian and Oriental Studies, University of Zurich

Professor Steineck was trained as a philosopher and japanologist at Bonn University, Germany. He participated in a project on Bioethics in Japan and was professor of Japanese intellectual and cultural history in Frankfurt before taking up his current position in Zurich. He is working towards a critical theory of symbolic forms and currently responsible for the project “Time in Medieval Japan” .



## 専任所員



辻 正二

TSUJI Shoji

保健医療経営大学 特任教授  
時間学研究所 教授(特命)

### PROFILE

1948年生まれ。  
九州大学大学院博士課程中退、博士(文学)。  
鹿児島女子大学講師、宮崎大学講師・准教授、山口大学助教授・教授、  
時間学研究所所長、保健医療経営大学教授

### RESEARCH

社会学と時間学の研究をしてきた。社会学では逸脱行動論、高齢社会論、地域社会論の領域で調査と理論の研究をしてきた。時間学に関しては時間学の研究方法、社会的な時間の加速性の問題、暦における太陰暦の潜在的な機能が主要研究領域である。

I have studied sociology and chronology. In sociology, I have been researching and studying theory in the areas of deviant behavior theory, aging society theory, and community theory. Regarding time studies, the main research areas are time study methods, the issue of social time acceleration, and the latent functions of the lunar calendar in the calendar.

## 名誉所長



広中 平祐

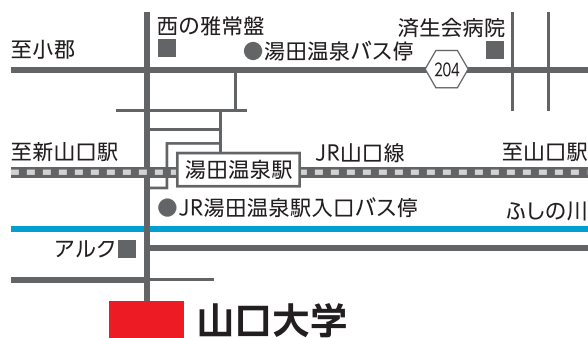
HIRONAKA Heisuke

日本学士院第2部部長  
一般財団法人数理科学振興会 代表理事  
京都大学 名誉教授  
山口大学時間学研究所 名誉所長



YAMAGUCHI UNIVERSITY

山口大学



〒753-8511 山口県山口市吉田1677-1 山口大学時間学研究所

TEL 083-933-5848 / 083-933-5000 (山口大学代表)

<http://www.rits.yamaguchi-u.ac.jp>

[jikann@yamaguchi-u.ac.jp](mailto:jikann@yamaguchi-u.ac.jp)