





# ニッポン再生には明るいメディアが必要

日本一明るい経済新聞編集長  
竹原 信夫  
Nobuo Takehara

非常勤講師寄稿

## 新聞を読まない 大学生増えている

最近、新聞を読まない人が増えています。大学生でも10人に1人読んでいれば良いほうだと思います。その理由として、インターネットの普及でパソコンや携帯電話からどこででも簡単に情報が取れるようになった、また忙しくて新聞をゆっくりと読んでいるヒマがないなどがあげられます。でも、もう1つ新聞を読まなくなつた隠れた理由があります。それは、新聞を読むと元気がなくなるからです。

新聞をはじめメディアで発信される情報は、どれも暗いニュースや嫌な話題ばかりです。これでは、確かに新聞を読みたくないくなるのも理解できます。そんななかで私は、月刊紙「日本一明るい経済新聞」を発行しています。ビジネスマンによく読まれている経済新聞とは似ていますが、「明るい」という言葉が余分についているのです。

## マスコミは批判と 悲観の精神取り違える

実は、私はこの“明るい”にこだわっています。フジサンケイグループの日本工業新聞（現サンケイビジネスアイ）に約30年間在籍し、そこで自分自身いつも感じていることがありました。それは、日本のマスコミが大変、悲観的ということです。

間違ったことを正す、“批判”的精神はマスコミにとって大変重要なのですが、“悲観”的精神は不必要です。どうも批判と悲観を取り違えていました。私自身も、デスクや経済部長の職に就いていたときは、記者に対して「おい!もっと厳しいことを書けよ」と言っていました。モノゴトを悲観的というか、厳しく書くことで、新聞の評価が上がると勘違いしていたからです。

読者も楽観論より悲観論の記事に惹かれるようで、その意味では日本中が悲観的な見方を受け入れる体質があるように思えます。テレビを見ていても、厳しいことを言う経済評論家が受けているようです。



## 経営には明るい気持ちと やる気が大事

“景気は気から”とよく言われます。明るい雰囲気が出ると、人は積極的な消費行動でます。経営者も設備投資に力が入ってきます。でも、メディアが先を争って暗いニュース、嫌な話題ばかりを流せば、一般消費者も経営者もやる気をなくしてしまいます。

そこで今から10年ほど前に、明るい経済情報ばかり流す新聞があつても良いのではないかと、一部財界人の賛同を得て日本一明るい経済新聞を創刊しました。その後、独立し中小企業さんを元気にする新聞として、本格展開しています。

この新聞には、暗い経済情報は一切載せていません。明るい経済情報ばかりです。長い不況のなかでも売り上げや利益を伸ばしてきた元気な中小企業を探し、その活力経営の秘密を取材し続けてきました。明るい経済情報を発信することで、ちょっと無くしておられた自信や勇気が甦ってきます。中小企業の経営者にとって、一番大事なのは“明るい気持ち”と“やる気”です。

現在も毎月、40～50社の中小企業に自転車に乗って取材しています。最近ではテレビやラジオのプロデューサーから私の取り組みに賛同をいただき、NHKテレビ「おはよう関西」、毎日放送テレビ「ちちんぷいぷい」や毎日放送ラジオ「さてはトコトン菊水丸」の番組に出演、関西の元気な経済情報を発信させてもらっています。

## 特ダネ至上主義から オピニオンリーダーに

大阪大学院生に中小企業ビジネスについて講義していますが、ビジネス界で活躍する元気な社長さんに興味を持っていたいっているようです。

日本の新聞は、依然として特ダネ至上主義です。今後は特ダネではなく、世論を先導する本来の新聞の役割、オピニオンリーダーになるべきです。ニッポンを明るく、元気にするにはメディアの力が必要です。

日本一明るい経済新聞は、小さな存在ですが世の中を明るくする新聞として、一石を投じることになれば幸いだと、毎日自転車で取材しています。

### ●プロフィール

竹原信夫(たけはらのぶお)

- ・昭和46年3月、関西大学社会学部マスコミ学科卒
- ・同年4月、フジサンケイグループ日本工業新聞入社
- ・平成2年4月大阪経済部次長(デスク)
- ・平成9年2月から平成12年10月末まで大阪経済部長
- ・平成13年1月から独立、(有)産業情報化新聞社代表取締役。

### 2007年度非常勤講師一覧

杉山 和宏	三菱電機
西井 光治	ダイキン工業
辻 正次	兵庫県立大学
中村 収三	元大阪大学教授
山岡 俊樹	和歌山大学
茂木 健一郎	ソニー・コンピューター・サイエンス研究所
小林 敏郎	アイアイエス
竹原 信夫	産業情報化新聞社
日根野 文三	日根野公認会計士事務所
野口ジュディ 津多江	武庫川女子大学
難波 嘉彦	松下電工
片岡 幸代	アップリカ葛西
岩出 卓	東レエンジニアリング
森田 健一	シャープ
村上 公一	富士通研究所
木戸 照雄	ダイキン工業
上島 稔	千住金属工業
黒木 一成	イーガー
豊田 一実	内構エスティック
増沢 真夫	シチズン時計
稻垣 和則	十川ゴム



## 海外滞在報告

# Fraunhofer IAIS

助教 高橋 泰岳

yasutake@ams.eng.osaka-u.ac.jp



2006年6月より2007年9月まで村田海外留学奨学会の支援を受け、ドイツのFraunhofer IAISに滞在する機会を得た。Fraunhofer IAISはドイツ国内に40箇所、56機関の研究所をもつFraunhoferグループのひとつの機関である。

IAISはIntelligent Analysis-and Information Systemsの略で、昨年にAutonomous Intelligent Systems部門が他部門を吸収して新しくできた部門である。場所はボン郊外のSankt Augustinにあり、Schloss Birlinghovenと呼ばれる城があるキャンパスで、そこでは約240人の科学者、エンジニア、事務員が働いている。

Fraunhofer IAISでは主に機械学習の技術を中心とした研究やシステム開発を行い、政府からの研究費をつかった研究以外に、民間からの受託研究も積極的に受けている。この研究所のロボティクス部門では様々な研究が行われているが、本研究所の研究員でありドイツ・オズナブルク大学の教授でもあるProf. Dr. Frank Pasemannが率いる研究グループでは、ニューロコントローラを様々なロボットに搭載し、多様な行動生成を発現させ、それを解析する研究を行っていた。

例えば同室になった学生はこのニューロコントローラとフミシ型ロボットを組み合わせ、複雑な制御を行わずにロバストな歩行を行わせるための研究を行っていた。私は本研究所に客員研究員として在籍し、本研究所所長Prof. Dr. Thomas ChristallerとProf. Dr. Frank Pasemannの下で進められていた屋内外で活動するロボットによるミラーニューロンシステムのコンセプトに基づく他者行為認識システムを構築するプロジェクト(通称OUTDOOR project)に参加した。

まずこの研究所で開発・発売している柔軟なモジュール型のロボットコンストラクションキットであるVolksbotをベースに屋内外で動作可能な移動ロボットシステムを構築し、自己の価値システム



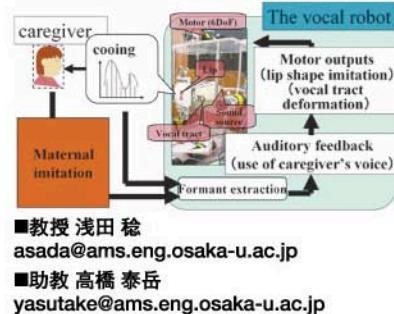
# 12 研究室紹介

## 創発ロボティクス研究室

<http://www.er.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>



人間の知性に迫る人工物(知能と機能の融合物)を実現するために、ヒトの多様で深い認知発達過程の統合的な理解に基づく知能設計論の確立を目指す認知発達ロボティクスを推進している。具体的には、身体表象、共感、共同注意、音声模倣の研究を行っている。また、ロボティクスと人工知能の大いなる挑戦としてロボカップを提案し、公開競技を通じて知能ロボットの実証実験を行い、教示や模倣を含む複数ロボットの強化学習を取り組んでいる。



■教授 浅田 稔  
asada@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■助教 高橋 泰岳  
yasutake@ams.eng.osaka-u.ac.jp

## 先進社会基盤材料創成研究室

<http://octopus.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>

持続可能な高度社会を支える礎となる先進構造材料に関する研究を活発に行なっています。超微細粒材料の特異な力学特性に関して2006年にサイエンス誌に論文を掲載することができ、ARB法に関しては、実用化に興味を持つ企業が現れ、超微細粒材料が世に出ることも近いという期待を抱いています。2007年度は、材料系G-COEプログラムの他、科研費4件、NEDO2件、企業等との共同研究5件のプロジェクトが行なわれています。2007年3月に寺田先生が常勤の助教として、2007年5月には黒田秘書が着任されました。高田特任研究員は、2007年10月に東京工業大学助教として採用されました。研究室にはボストークとしてY.F.Sunさん(中国)、D.Orlovさん(ウクライナ)、P.P.Bhattacharjeeさん(インド)が在籍するほか、2007年前半にはイラン・Shiraz大学からの国費博士留学生、M.Reihanian君を6ヶ月受け入れました。そのほか外国からのお客様も多く、研究室の公用語は半分英語となり、学生諸氏もおおいに刺激を受けています。

■准教授 辻 伸泰  
tsuji@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■助教 寺田 大将  
terada@ams.eng.osaka-u.ac.jp



## 知能ロボット学研究室

<http://www.ed.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>

世界に先駆けて、人と関わるインタラクティブロボットやアンドロイド研究を立ち上げて以来、数多くのロボットを開発してきました。その成果が実を結んできたのが、2006年度、2007年度です。2007年度では、知能ロボット学研究室関係者(ATR知能ロボティクス研究室を含む)から30本の論文誌論文が採録されました。また、2006年には9回、2007年には10回の国際会議での基調・招待公演を行い、世界にその研究成果を発信しています。

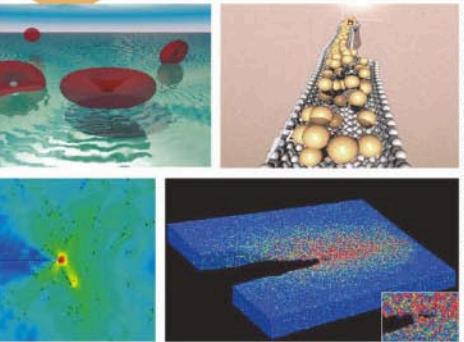


ATR知能ロボティクス研究所で開発されたGeminioid

■教授 石黒 浩  
ishiguro@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■助教 中村 泰  
nakamura@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■特任助教 池田 徹志  
ikeda@ed.ams.eng.osaka-u.ac.jp

## マイクロダイナミクス研究室

<http://www.md.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>



本研究室では、ミクロ孤立系に周囲の環境効果を取り入れたミクロ開放系を取り扱うマルチスケール動力学理論とそれを用いたシミュレーションに基づく方法論の確立を目指して、力学を基礎とした多様な研究を進めている。現在、主として次のような研究を行っている。

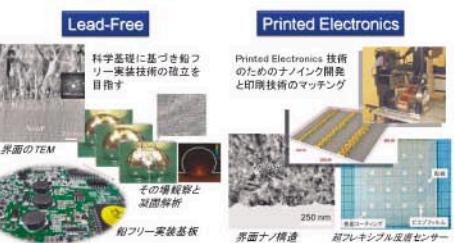
- 微視的トポジカル欠陥構造に着目した分子膜の変形構造の解析
- 格子スケールのエネルギー局在による欠陥・転位のダイナミクスの解明
- 凝着域モデルとフェーズフィールド法を融合したマルチスケール計算破壊力学の確立
- 高密度格子欠陥を有する物質・材料のマイクロダイナミクス解析

■教授 中谷 彰宏  
nakatani@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■助教 土井 祐介  
doi@ams.eng.osaka-u.ac.jp

## 環境調和エレクトロニクス 実装研究室

<http://www.eco.sanken.osaka-u.ac.jp/>

金属や無機・有機材料のナノレベルからミクロオーダーまでの幅広い領域の構造を理解し、その機能を最大限に引き出すことによって様々な特性の環境調和技術の実現が可能になる。本研究室は、新たなエレクトロニクス技術領域 "Printed Electronics" を世界に先駆けて切り開き、インクジェットなどの印刷技術とナノ粒子インクを駆使し、環境に優しい物作りを行っている。また、超柔軟なロボット皮膚センサ、鉛フリー実装など産学協同の研究の場で、異相界面のナノ構造解析や有機無機複合構造のシミュレーションを駆使しながら制御し、新時代のエレクトロニクスや自動車産業の環境調和技術を開拓している。



■教授 菅沼 克昭  
suganuma@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■助教 井上 雅博  
inoue@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■助教 金 槿鉄  
kskim@ams.eng.osaka-u.ac.jp

## 共生メディア学研究室

<http://smg.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>

本研究室では、ユビキタス環境技術の発達を背景に、時間や空間の壁を越えた超越的な物理世界へのアクセスを可能にする「ウェブ上の物理世界(Physical World on the Web)」の実現を目指して、不特定多数の携帯電話ユーザの集団によって生成される地理的コンテンツや、ネットワークカメラ・ロボット・RFIDなどのデバイスを介して物理世界を操作することのできるGUIの研究を行っている。

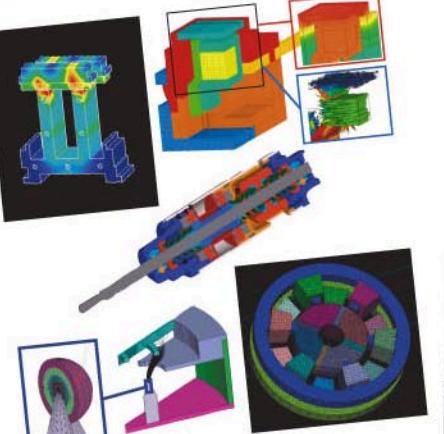


■准教授 中西 英之  
nakanishi@ams.eng.osaka-u.ac.jp

## 知能アクチュエータ・センサデバイス創成研究室

<http://www.amp.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>

知能・機能システムがある環境内でどのような振る舞いを示すかは、その制御プログラムだけを見ても理解することができない。知能的な振る舞いをするシステム設計は、身体の形態(身体性)と環境との相互作用を十分に考慮しながら、その制御プログラムのみならず、システムの身体性もまた適切に設計する必要がある。適応ロボティクス研究室では、(1)人間型柔軟ハンドによる適応的把持、(2)空気圧拮抗駆動による二足歩行モーションとマニピュレーション、という研究課題を通して、知能を作り出すための身体と制御の設計について研究をしている。



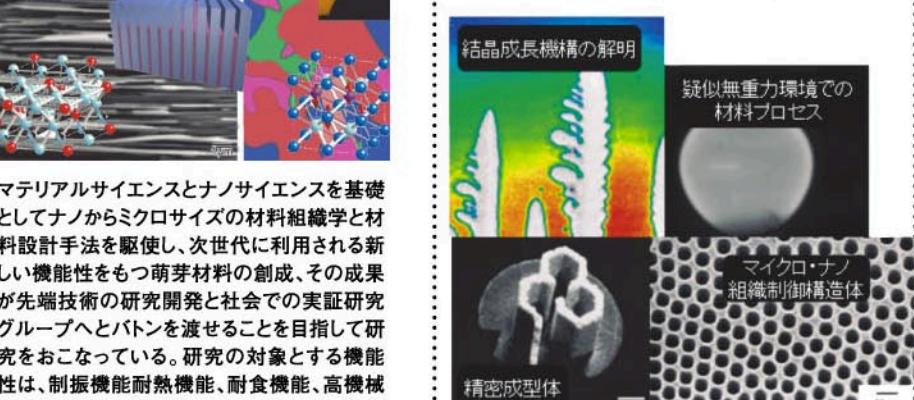
アクチュエータ・センサ技術は未来の科学・産業を支える技術である。研究室では、エレクトロニクス、ロボット、自動車分野をターゲットとして、電磁力を利用した新世代のアクチュエータ、センサデバイス、及び制御システムの研究を行っている。更に、これらデバイスの動作メカニズムの解明にあたり、有限要素法を用いて、電磁場を中心としたマルティフィジクス解析法に関する研究を行っている。

■教授 平田 勝弘  
k-hirata@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■助教 宮坂 史和  
miyasaki@ams.eng.osaka-u.ac.jp

## 機能材料創成研究室

<http://www.im.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>

高い機能性や新しい機能を付加した材料やデバイスを開発するためには、材料の形態、組織、構造を高度に制御することが重要である。本研究室では主に物質の持つ磁場に対する応答性を利用した研究を行っている。また、金属、セラミックスの凝固・結晶成長現象は未知な部分が多く、実証的な実験は非常に限られている。放射光を用いたX線イメージングによるその場(in-situ)観察やX線CTにより、結晶成長現象や組織形成機構の解明に取り組んでいる。



マテリアルサイエンスとナノサイエンスを基礎としてナノからミクロサイズの材料組織学と材料設計手法を駆使し、次世代に利用される新しい機能性をもつ萌芽材料の創成、その成果が先端技術の研究開発と社会での実証研究グループへとバトンを渡せることを目指して研究をおこなっている。研究の対象とする機能性は、制振機能耐熱機能、耐食機能、高機械特性、表面機能であり、これらの高性能化を目指している。また、学生への教育では自立できる研究者としての能力の育成に重点を哦いている。

■教授 南埜 宜俊  
minamino@ams.eng.osaka-u.ac.jp  
■助教 小泉 雄一郎  
koizumi@ams.eng.osaka-u.ac.jp

## 適応ロボティクス研究室

<http://www.robot.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>

知能・機能システムがある環境内でどのような振る舞いを示すかは、その制御プログラムだけを見ても理解することができない。知能的な振る舞いをするシステム設計は、身体の形態(身体性)と環境との相互作用を十分に考慮しながら、その制御プログラムのみならず、システムの身体性もまた適切に設計する必要がある。適応ロボティクス研究室では、(1)人間型柔軟ハンドによる適応的把持、(2)空気圧拮抗駆動による二足歩行モーションとマニピュレーション、という研究課題を通して、知能を作り出すための身体と制御の設計について研究をしている。



■准教授 細田 耕  
hosoda@ams.eng.osaka-u.ac.jp



## 生体模倣ロボティクス研究室

<http://www.yuragi.osaka-u.ac.jp/>

近年の分子生物学の研究において、頑健で柔軟な生体システムの機能発現に「ゆらぎ」が重要な役割を果たしていることが分かつてきました。我々はこの「生体ゆらぎ」を模擬するデバイスや制御アルゴリズムをロボットに組み込み、環境の変化に頑健で人に優しい生体模倣・生体適応ロボットを実現するための研究を行っています。(本研究室はスーパーCOEプロジェクト『生体ゆらぎに学ぶ知的人工物と情報システム』を推進するために設置された研究室です)

■特任教授 松本 吉央  
matsumoto@ams.eng.osaka-u.ac.jp

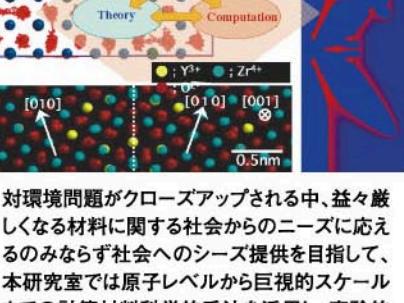
■特任准教授 小泉 智史  
satoshi@ams.eng.osaka-u.ac.jp

■特任助教 河村 竜幸  
kawamura@ams.eng.osaka-u.ac.jp

## 計算材料設計・創成研究室

<http://www.cmdc.ams.eng.osaka-u.ac.jp/>

高い機能性や新しい機能を付加した材料やデバイスを開発するためには、材料の形態、組織、構造を高度に制御することが重要である。本研究室では主に物質の持つ磁場に対する応答性を利用した研究を行っている。また、金属、セラミックスの凝固・結晶成長現象は未知な部分が多く、実証的な実験は非常に限られている。放射光を用いたX線イメージングによるその場(in-situ)観察やX線CTにより、結晶成長現象や組織形成機構の解明に取り組んでいる。



対環境問題がクローズアップされる中、益々厳しくなる材料に関する社会からのニーズに応えるのみならず社会へのシーズ提供を目指して、本研究室では原子レベルから巨視的スケールまでの計算材料科学的手法を活用し、実験的手法との相補的なアプローチにより、既存の理論に囚われる必要のない新しい材料設計法の構築を通じて、新規材料開発、特に高イオン伝導体、酸化物熱電材料等のエネルギー材料の新規材料設計を試みている。

■准教授 吉矢 真人  
yoshiya@ams.eng.osaka-u.ac.jp

■教授 安田 秀幸  
yasuda@ams.eng.osaka-u.ac.jp

■助教 柳樂 知也  
doi@ams.eng.osaka-u.ac.jp

