

## 教員の総合業績(基礎資料)調査 氏名 ( 川口 聡 )

### 1 研究業績

1) 著書・論文・学会発表・作品など (平成 12-17 年度に限る)

例: (欧文の場合は、原文 alphabet で記入してください)

# 全著者あるいは作者名 (自己にアンダーライン、単著の場合はアンダーライン不要)

& 著書、学術論文又は作品の名称

\$ 発行所 (総頁数)、発表雑誌又は発表学会 (号・巻・pp・年月)、展覧会 (場所・期間) などの名称

さらに、特別講演・シンポジウム (招待講演)・一般講演など (地方支部会・全国大会・国際会議) の別

註: 学会・展覧会など、専門分野以外の人に分りにくい場合は、できるだけその社会的位置づけ、歴史、規模などの簡潔な説明を付してください

- 1) **Oscillation of the Overlap Parameter in a Phase Coupled Model, Satoshi Kawaguchi, Progress of Theoretical Physics, Vol.107, No.5, 2002, PP.839-860.**
- 2) **Dynamics of Sequence-Associative Memory for Discrete Maps in XY spin Systems, Satoshi Kawaguchi, Progress of Theoretical Physics, Vol.108, No.4, 2002, pp.641-668.**
- 3) **Liquid-Crystal-Amorphous Phase Transitions in Optical Memory Devices, Satoshi Kawaguchi and Tomohiro Onda, Journal of the Physical society of Japan, Vol.72, No.3, 2003, pp.556-568**
- 4) **Order Parameter Flow of Auto-Associative Memory in an XY Spin System, Satoshi Kawaguchi, Progress of Theoretical Physics, Vol.111, No.5, 2004, pp.595-633.**
- 5) **Application of the Perturbative Renormalization Group Method Based on the Lie Group to Pulse Dynamics, Satoshi Kawaguchi, Progress of Theoretical Physics, Vol.113, No.4, 2005, pp.687-720**
- 6) **Electron Conduction in a Luttinger Liquid with Asymmetric Barrier Potentials under a Weak Magnetic Field, Satoshi Kawaguchi, Progress of Theoretical Physics, Vol.115, No.4, 2006, pp.717-737**

2) 学会活動 (役員・会員)、学会の組織運営、学会誌の編集委員など (平成 12-17 年度に限る)

例:

# 学会などの名称

& 編集委員長又は委員などの別

\$ 任務期間 (年月)

註: 専門分野によっては適宜変更 (例えば、学会を展覧会などと記す)・追加説明を付してください できれば展覧会・学会などについても社会的位置付け、歴史、規模などの簡潔な説明を添えてください

日本物理学会

3) 研究費獲得状況（未来大学外からの財源）（科学研究費、財団助成金、委任経理金など  
（平成 12-16 年度に限る）

例：

# 平成 12-(13)年度

& 財源、たとえば科学研究費補助金

\$ 研究課題名

% 代表者、分担者の別、研究課題参加者数、あるいは〇〇研究所との共同研究（相手機関の協同研究者数など）

¥ 研究経費（例：平成 12 年度；800 千円、平成 13 年度；500 千円）

4) その他（特許、内地研究（学内共同研究は除外）および在外研究歴と成果など特記すべきこと。本項目は平成 12-14 年度に限定しない。）

## 2 教育業績

1) 教育負担の実態（複数教員で担当する科目の場合は、貴方の分担分のみ）本項目は時間割に含まれた教科（補講・補習など教室で行なったものは含む）を調査の対象としております。従

って、〇〇研究会、〇〇同好会など、各教員室他で行なったものは、対象外とします。試験やレポートなどの採点時間も除外します。

例：

#科目名（講義・演習・実習・補講の別）、単位数・必修/選択の別、担当教員数（単独の場合は不要）

&実施期間（平成12年度前期、あるいは平成13年10-11月）、実施コマ数（休講しても補講で補えば算定する）、補講をしなかった休講回数（例：実施13コマ、休講2コマ）

\$実働時間数（全て、実時間合計(推定)値をお願いします）、演習などは一コマ1.5時間を超えていると思われるので、そのような場合は、たとえば一コマ2.2時間などと算定してください（例：実働22.5時間）

%受講登録学生数（例：45名）、平均的出席者数（例：38名；初めは40名、終りは25名など）、単位認定（合格）者数

註：本項目はできるだけ正確にお願いしたいですが、概数でも結構です。記述がない場合は0と判断します

非線形システム（講義）、2単位、選択、H18,前期、40人受講して20人合格。15回実施。  
自己組織化とパターン形成（講義）2単位、選択、H18、前期、40人受講して20人合格。  
15回実施。

数学総合演習II（演習）1単位、必修、H17、後期、90人受講して70人合格、分担で7回分だけを担当。

複素関数論（講義）2単位、選択、H18,前期、80人受講して60人合格。15回実施。

数学総合演習II（演習）1単位、必修、H18、後期、90人受講して80人合格、分担で7回分だけを担当。

2) 成績評価方法（その方法を具体的に記載・学生（社会）が納得するような具体的説明。）  
また、複数の教員で担当する科目の場合は、取りまとめの方法についても記述してください。

試験、レポートによる単位の認定

3) 講義方法など改善への努力（FD関連の講演会などの聴講回数、教育内容とそれらの効果について貴方が行われた事柄・目標を具体的に記述して下さい）。

4) その他（上記以外に特記すべきことがありましたら、簡潔かつ具体的に、箇条書きなどで記

述してください。特に、貴方が作られたシラバスと現在教務委員会で検討されている（コース別）講義内容・目標、あるいは JABEE などとの関連、並びに貴方が担当されている科目の位置付けなどについてご意見があれば記して下さい。また、本学は教員の専門分野が多岐にわたっているため、相互理解を目的としたコース特有の問題点や、皆さんの教育に対する抱負などを記述して戴いても結構です。）

--

### 3 大学の管理運営

各種委員会（委員長・委員、クラス担任、学習指導・生活指導、クラブ活動の顧問等の実績（具体的に記述してください、できれば実働延べ時間数など）、その他。

地域交流委員会

人権実験倫理委員会

クラス担任

### 4 その他

資格（技術士など）、地域への貢献（地域自治体審議会、委員会等の役員、委員。地域との共同研究・技術相談。公開講座・出前授業・市民向け講演）あるいは提言・御意見など

公開講座にて、講演（2003年10月）

--