

## 先端音情報システム研究室 1

1) 当該研究室の研究成果について

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

多岐にわたる研究応用分野においてインパクトの高い研究成果を出している。

2) 当該研究室構成員の学会活動について

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

国内外の複数の学会理事等の要職を務め、関連する学術分野を牽引している。

3) 当該研究室構成員の社会貢献について

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

特に鈴木陽一教授の社会的活動は地方行政から国家行政まで幅広く、大きく貢献していると判断できる。

4) 当該研究室の競争的資金の獲得状況について

( ) Excellent (\*) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

比較的大きめの科研費を継続的に獲得していることは学術的評価が高いことの左証である。CREST等のより大型の資金が獲得できればさらに社会的意義のある活動が展開できたかもしれないことは惜まれる。

5) 国際共同研究・連携研究・連携教育活動の実績について

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

国際的な展開については非常にアクティブに実施できており、研究所のみならず日本の学会にもインパクトが高いと評価できる。

6) 共同利用・共同研究拠点活動の実績について

( ) Excellent (\*) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

継続的に共同研究拠点活動が展開されている。その展開を土台にした大型プロジェクトが育成されていけば素晴らしいと考える。

7) その他、総合的なコメント

活動している学術領域におけるプレゼンスは大変高いと評価できる。それにより日本国内においては分野を歴史的にリードする研究室・研究所として認識されるような貢献をしており、世界的には日本のプレゼンスを高める学術的貢献及びアクティビティが多数認められる。今後とも世界をリードする研究拠点としてのプレゼンスを維持していただくことを期待する。

## 先端音情報システム研究室 2

### 1) 当該研究室の研究成果について

Excellent  Very Good  Good  Fair  Poor

毎年、コンスタントに学術論文等の業績を出していることは評価できる。研究室を構成する全教員がそれぞれの課題で学術論文等の業績を出していることも評価できる。学生が筆頭となる論文数と特許数が増えたとおおよそ考える。

### 2) 当該研究室構成員の学会活動について

Excellent  Very Good  Good  Fair  Poor

研究室を構成するメンバーによる学会活動（学会発表だけでなく、学会役員としての活動も含む）は顕著である。特に鈴木教授、坂本准教授の活動が顕著である。強いて言えば、助教の先生方にもっと学会活動で頑張ってもらいたい。

### 3) 当該研究室構成員の社会貢献について

Excellent  Very Good  Good  Fair  Poor

鈴木教授、坂本准教授の社会貢献が顕著である。アウトリーチ活動については鈴木教授の活動が顕著である。坂本准教授を筆頭に研究室メンバーの活動ももっと広がるとよいと考える。

### 4) 当該研究室の競争的資金の獲得状況について

Excellent  Very Good  Good  Fair  Poor

競争的研究資金の獲得（特に科研費・基盤 A を 2 回、基盤 B を 3 回）は顕著である。鈴木教授、坂本准教授を筆頭に助教も一つ科研費を獲得して独立して研究していることは評価できる。さらに A3 フォーサイト事業にも採択されており、その活動が国内にとどまっていなくても評価できる。

### 5) 国際共同研究・連携研究・連携教育活動の実績について

Excellent  Very Good  Good  Fair  Poor

前述の競争的研究資金でも触れたが、JSPS A3 フォーサイト事業にて、日本、中国、韓国の 3 か国による国際共同研究だけにとどまらず、音響研究で世界的に著名な研究機関とも継続的に国際共同研究を進めていることは評価できる。

### 6) 共同利用・共同研究拠点活動の実績について

Excellent  Very Good  Good  Fair  Poor

プロジェクト採択数が多いと評価できる。このプロジェクトの成果がもっと目に見える形（例えば、学術論文数など）になるともっとよいと考える。評価者の理解が不足しているものと考えられるが、これらのプロジェクトの成果がどのように出ているのか不明なため、この点について正しく評価できていないかもしれない。

7) その他、総合的なコメント

日本を代表する音響研究拠点として、多くの研究業績を出していることはとても評価できる。研究拠点としては、人的資源も重要であると考えます。博士後期課程の学生増、また博士の輩出数の増加は今後の一つの大きな課題かもしれない。

## 先端音情報システム研究室 3

1. How would you evaluate the research activities in this period?

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

The research work performed within the time period of April 2013 – March 2019 by the laboratory “Advanced Acoustic Information Systems of RIEC” is without doubt a significant original and excellent contribution to our knowledge on acoustic communication systems and human auditory and multimodal perception. The impressive number of publications at internationally renowned high impact journals and refereed conferences in our field confirm the excellent quality of the research work. Also the outstanding high number of reputable academical awards, which were given to the laboratory because of research work, are in line with the above mentioned aspects. The obtained results from the laboratory are the timely contribution to both scientific knowledge as well as practical application scenarios.

2. How would you evaluate the activities of the members in the laboratory for the academic societies?

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

Both Prof. SUZUKI Yôiti and Associate Prof. SAKAMOTO Shuichi are strongly active at Acoustical Society of Japan and its meetings. Their activities are not limited only in national academic society, but also in international academic societies. Both are very well acknowledged researchers in their field and their keynotes at the conferences of various academic societies will be perceived by colleagues highly positive and enriching. Additionally they organized very important international conferences, such as International Multisensory Research Forum, International Information Hiding and Multimedia Signal Processing, etc.. They are very active at the meetings of international academic societies and organize regularly different sessions at international conferences. I would like to strongly underline that the International Symposium on Universal Acoustical Communication, which was organized by laboratory, was a great success and most renowned researchers from all over the world met in Sendai. Laboratory members are also active as Editorial Board Members and Reviewer in various journals.

3. How would you evaluate the contribution of the laboratory to society?

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

The subjects of the laboratory are highly relevant for the society and our daily life. Therefore the results of the research work can be used to solve different society problems. The recent research work of Prof. SAKAMOTO on speech intelligibility in public spaces provides very useful guidelines for the speakers to address a population in long path echo conditions while preserving the intelligibility necessary to convey the intended message. This kind of solutions are highly relevant for the catastrophe cases, such as Tohoku earthquake and tsunami of 2011. Particularly the activities of laboratory members for national and local governments, and public organizations are impressive and outstanding. Additionally Prof. SAKAMOTO realizes educational activities outside university.

4. How would you evaluate the lab's level of funding?

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

The laboratory received very high number „Japanese Grant-in-Aid for Scientific Research“ fundings. The highly competitive and challenging selection process of Japanese Grant-in-Aid for Scientific Research show that the laboratory can prepare scientifically high level proposals to obtain to funding.

5. How would you evaluate the lab's collaborative research, including international joint research and collaborative education?

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

There are several international joint research, collaborative research projects of the research laboratory with international renowned researchers. The project subjects are highly up to date and interesting. The multidisciplinary characteristic of the laboratory can be found also in the diversity of these projects.

6. RIEC is one of Japan's "Joint usage/Research Center" or "Nation-wide Cooperative Research Projects" institutes. How would you evaluate the achievements of work done under this framework?

(\*) Excellent ( ) Very Good ( ) Good ( ) Fair ( ) Poor

From 2013 to 2018, the laboratory contributed each year with very high number of projects and seminars to the program. Most of these projects delivered significant scientific results in the field.

7. Additional or overall comments

Without doubt I can report that the laboratory one of the most succesfull and outstanding laboratories worldwide.