

# 日本学術会議 国際対応分科会 自己点検報告書

国際対応分科会(小委員会)名 ICO分科会 更新日 2012/9/25  
(2009/05/01の形式)

## 国際学術団体に関する事項

国際学術団体名

(和文) 国際光学委員会  
(欧文) Internnation Commission for Optics  
(略称) ICO

日本学術会議加入年(西暦) 1970 年

運営組織の名称・役員の構成等

運営組織の名称(欧文) ICO Bureau

|      | 会長          | 会長代理/次期会長 | 副会長                   | 事務局長             |
|------|-------------|-----------|-----------------------|------------------|
| (氏名) | Ducan Moore |           | Yasuhiko Arakawa<br>他 | Angela M. Guzman |
| (国)  | USA         |           | Japan                 | USA              |

役員選出方法の概要(120文字程度で記載)

3年に1回開催されるGerelal Assemblyにおける各国代表による選挙で決定。2010年10月からの新会長Duncan Moore教授は8月メキシコ・プエブラ市で開催されたGerelal Assemblyで選出された。荒川も3年任期で再任。

加入国・地域の数 56 ケ国

主要加入国(10ヶ国程度を列举)

日、米、仏、英、独、伊、露、西、瑞、豪、加、中

国際学術団体のホームページURL http://www.ico-optics.org

国際学術団体の年間運営経費 US\$46,211  
日本の分担予定額[事務局で記入] 213千円(2012年度)

## 国際学術団体の活動状況

### 総会・学術研究集会の開催状況(過去10年間・開催年の新しいものから順に5件まで記載)

| 開催年<br>(西暦) | 会議の名称                    | 開催地                        | 参加者数 | 日本からの<br>参加者数 | 学術会議共催/<br>協賛の有無 |
|-------------|--------------------------|----------------------------|------|---------------|------------------|
| 2011        | ICO-22, General Assembly | Puebla, Mexico             | 800  | 50            |                  |
| 2008        | ICO-21 General Assembly  | Sydney, Australia          |      |               |                  |
| 2005        | ICO-20 General Assembly  | People's Republic of China |      |               |                  |
| 2002        | ICO-20 General Assembly  | People's Republic of China |      |               |                  |
| 1999        | ICO-18 General Assembly  | United States of America   |      |               |                  |

### 運営に関する会議の開催状況(過去10年間・開催年の新しいものから順に5件まで記載)

| 開催年<br>(西暦) | 会議の名称                                       | 開催場所<br>(機関等)              | 参加国数 | 日本からの<br>代表者名 | 学術会議の<br>代表派遣数 |
|-------------|---|----------------------------|------|---------------|----------------|
| 2011        | ICO-22, International Commission for Optics | Puebla, Mexico             |      |               |                |
| 2008        | ICO-21, International Commission for Optics | Sydney, Australia          |      |               |                |
| 2005        | ICO-20, International Commission for Optics | People's Republic of China |      |               |                |
| 2002        | ICO-20, International Commission for Optics | People's Republic of China |      |               |                |
| 1999        | ICO-18, International Commission for Optics | United States of America   |      |               |                |

### 出版物等(主要な定期刊行物・不定期刊行物を刊行頻度とともに箇条書きで記載)

ICO Newsletters  
 International Trends in Optics  
 ICO Triennial Report  
 Proceedings of ETOP

活動状況(各項目につき過去5年間の状況を120文字以内で記載)

|  |
|--|
| 国際機関等の提唱で行った活動                                     |
|  |
| 国際機関等への提言等   |
|  |
| 国際事業等への参加・実施等                                      |
|  |
| 全世界的/地域的研究課題への取組み                                  |
| 光学の啓蒙  |
|  |
| 発展途上国への対応  |
| 参加を積極的に呼び掛けている。またthe Galileo Galilei Awardを授賞している。 |

関連学術分野の動向と今後の重要課題(120文字以内で記載)

|  |
|--|
| 光学分野は古典的な光学のみならず、量子光学や光エレクトロニクスにも展開され、光通信、光記録、照明、ディスプレイなど、多岐にわたり応用が展開されている重要な学術分野である。今後さらに医療、環境、エネルギー分野との融合が期待される。 |
|--|

## 国内における国際学術団体への対応状況

国際学術団体の役員就任状況(過去10年間・新しいものから遡って5件まで記載)

| 国際学術団体における<br>役職名 | 氏名   | 任期   |      |
|-------------------|------|------|------|
|                   |      | 開始年  | 終了年  |
| Vice President    | 荒川泰彦 | 2008 | 2014 |
| Vice President    | 山口一郎 | 2004 | 2007 |
|                   |      |      |      |
|                   |      |      |      |
|                   |      |      |      |

学術会議の国際対応分科会(小委員会)名

I C O分科会

学術会議以外の国内対応組織・委員会等

応用物理学会学術・社会連携委員会

国内の関連学協会等の状況(主要なもの5件まで記載)

| 学協会の名称   | 会員数  | 学協会のホームページURL    |
|----------|------|------------------|
| 応用物理学会   | 約2万人 | www.jsap.or.jp   |
| レーザー学会   | 約5千人 | wwwsoc.nii.ac.jp |
| 電子情報通信学会 | 約3万人 | www.ieice.org    |
| 日本物理学会   | 約3万人 | wwwsoc.nii.ac.jp |
|          |      |                  |

## 学術会議の国際対応分科会(小委員会)の活動状況

学術会議の国際対応分科会(小委員会)名  
所属分野別委員会

ICO分科会  
総合工学委員会

分科会(小委員会)の構成

| 委員長  | 副委員長 | 幹事   |        |
|------|------|------|--------|
| 荒川泰彦 | 五神 真 | 馬場俊彦 | 松尾 由香利 |

| 会員数 | 連携会員数 | 特任連携会員数 |
|-----|-------|---------|
| 1   | 10    | 0       |

分科会(小委員会)の活動方針(箇条書きで120文字以内で記載)

本分科会は、光学関係の世界学術連合であるthe International Commission for Optics (ICO)の日本における対応組織として活動する。また、我が国の光学関連分野における多くの学術団体や研究者の連携により、光学分野の学術発展をはかるとともに、本分野における人材育成や産業の発展への貢献する。

今期の会議開催状況(開催日時の新しいものから遡って6回まで記載)

| 会議開催日時<br>(2009/05/01の形式) | 主な審議事項・議題等  |
|---------------------------|---|
| 2012/9/25                 | ICO Bureau Meeting 2012報告<br>ICO Bureau Meeting 2013について<br>その他   |
| 2012/4/26                 | 先端フォトンクスシンポジウムについて<br>ICO Topical Meetingの提案について<br>ICO General Assemblyへの立候補準備について<br>今後の体制について<br>その他 |
| 2011/12/16                | ICOの概要について<br>22期活動方針について<br>その他  |
|                           |   |
|                           |   |
|                           |   |

日本における国際学術団体の活動の周知・広報の状況(箇条書きで120文字以内で記述)

日本の光学関係の学会、研究グループ等の連携に向けて、「フォトンクスWEB」を立ち上げた  
先端フォトンクスシンポジウムを2回開催した。次回は2012年4月開催の予定。

国際対応における国内学協会との連携状況(箇条書きで120文字以内で記述)

I C O総会には委員が出席  
現在、委員長が、I C Oの副会長を務めている  
I C O主催の国際会議が日本で開催された。

特記事項・国際委員会による指摘事項等への対応状況(箇条書きで120文字以内で記述)

特になし

分科会・小委員会活動の自己評価等(箇条書きで120文字以内で記述)

ICOにおいて、日本Territory Committeeの役割を担うとともに、Vice-Presidentである委員長を通じて、我が国の存在感の向上に努めてきた。  
・わが国の光関係分野の研究者コミュニティの連携の推進を目的として、先端フォトンクスシンポジウムを開催するとともに、フォトンクスWebによる情報発信を積極的に行った。