地球惑星科学委員会地球惑星科学国際連携分科会 COSPAR 小委員会（第 24 期・第１回）

日　　時　平成 30 年２月８日（木）16：00～18：00
会　　場　情報・システム研究機構機構本部
（※〒105-0001 東京都港区虎ノ門 4-3-13 ヒューリック神谷町ビル２階）
（※ただし、上記会場をメインとした Zoom による遠隔会議）

議 題 等
１．委員長、役員の選出
２．経過報告
３．第 42 回 COSPAR 総会について
４．COSPAR 総会の招致活動について
５．その他

資料
資料１：ＣＯＳＰＡＲ小委員会の設置について（設置趣意書）
資料２：小委員会委員名簿
資料３：経過報告
資料４：ＣＯＳＰＡＲ総会の招致活動について
資料５：ＣＯＳＰＡＲ総会の履歴
資料６：Science Commission の構成（参考）
資料７：Ｐａｎｅｌの構成　　（参考）
資料８：ＣＯＳＰＡＲ日本人役員リスト（２０１６）　（参考）
（添付）：第２４期日本学術会議地球惑星科学委員会組織図（参考）

（様式）

地球惑星科学委員会国際連携分科会 COSPAR 小委員会の設置について

分科会等名：国際連携分科会 COSPAR 小委員会

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 所属委員会名（複数の場合は、主体となる委員会に○印を付ける。） | 地球惑星科学委員会 |
| 2 | 委員の構成 | 25 名以内の会員又は連携会員又は会員若しくは連携会員以外の者 |
| 3 | 設置目的 | COSPAR（宇宙空間研究委員会）は 1958 年 10 月国際科学会議（ICSU）によって創設された科学者の組織である。国際的な科学総会（偶数年）、シンポジウム（奇数年）、能力開発ワークショップなどの開催、出版物の刊行等を主な手段として、研究成果・情報・意見の交換により、観測ロケット、人工衛星、気球を用いたあらゆる種類の宇宙空間の科学研究を推進することを目的としている。<br>本小委員会は第 23 期までは国際連携の分科会として活動した。国内研究者が COSPAR の活動を通して、国際的な宇宙科学の振興と人類社会への貢献に寄与することを大きな目的とする。近年の科学総会には多くの（150-250 名の）日本人が参加し、理事会を含め 10 人以上の役員が選出されている。 |
| 4 | 審議事項 | COSPAR と連携した宇宙科学の振興、普及、社会貢献に関する諸事項、COSPAR の役員・授賞の推薦、代表派遣等の審議。 |
| 5 | 設置期間 | 年　月　日～　年　月　日 |
| 6 | 備考 | |

資料２

# 第２４期分野別委員会分科会・小委員会の委員の決定

＜様式＞

（地球惑星科学委員会地球惑星科学国際連携分科会 COSPAR 小委員会）

| 氏　　名 | 所　　属　・　職　　名 | 備　　考 |
|---|---|---|
| 藤井　良一 | 情報・システム研究機構・機構長 | 第三部会員 |
| 山崎　典子 | 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・准教授 | 第三部会員 |
| 佐々木　晶 | 大阪大学大学院理学研究科・教授 | 連携会員 |
| 高橋　秀幸 | 東北大学大学院生命科学研究科・教授 | 連携会員 |
| 常田　佐久 | 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・所長 | 連携会員 |
| 中島　映至 | 宇宙航空研究開発機構地球観測研究センター長 | 連携会員 |
| 中村　卓司 | 情報・システム研究機構国立極地研究所・所長 | 連携会員 |
| 山岸　明彦 | 東京薬科大学生命科学部・教授 | 連携会員 |
| 山田　亨 | 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・教授 | 連携会員 |
| 新井　康平 | 佐賀大学理工学部・名誉教授 | |
| 笠井　康子 | 情報通信研究機構テラヘルツ研究センター・上席研究員 | |
| 河合　誠之 | 東京工業大学大学院理工学研究科・教授 | |
| 東覚　芳夫 | 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・国際連携主幹 | |
| 藤本　正樹 | 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・教授 | |
| 矢野　創 | 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・助教 | |
| 吉田　哲也 | 宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所・教授 | |
| 和田　智之 | 理化学研究所光量子技術基盤開発グループ・グループディレクター | |
| | | |

※委員候補者の並びは、「会員（第一部→第二員→第三部）→連携会員→特任連携会員」（＊それ以下の順番は五十音順）　※特任連携会員は除く

資料３

経過報告

●COSPAR　3rd Symposium, 2017年９月１８－２２日、済州島

●COSPAR 第４２回総会　（６０年周年），2018年７月１４－２２日、Pasadena, CA, USA
アブストラクト締め切り：２月１６日２３：５９CET(＝UT+1)
（↑９日締め切りから１週間延長）
2018年２月８日午前４時（JST）現在で、投稿数は１３２９件。

●COSPAR　理事会(Bureau)メンバーの任期
本年７月の代表者会議（総会時）をもって、佐々木晶さんが任期満了（再任不可)。
理事は各国の代表者から投票で選ばれる。(代表者交代要)。

●今後の予定
３月１９日　COSPAR総会プログラム委員会(PC)
３月２０日　COSPAR科学諮問委員会(CSAC)
３月２０日　COSPARシンポジウム・プログラム委員会(SPC)
３月２１日　理事会
7月１４日、２２日　　代表者会議。

資料４

COSPAR 総会の招致活動について

COSPAR プログラム委員　中村卓司
COSPAR 理事　佐々木晶

COSPAR 総会は２年毎に開催され、毎回３０００人程度が参加する宇宙空間の科学研究に関する大規模な学際的国際会議である。本年第４２回総会が米国パサデナで開催されるが、過去日本では１９６８年に東京、１９９８年に名古屋で開催された経緯がある。２０２０年代には多数の科学的ミッションが予定されていることから、今後日本にＣＯＳＰＡＲ総会を招致することに関し、ＣＯＳＰＡＲ小委員会で検討を行うことを日本学術会議第２４期の活動とするべきと考える。

COSPAR は、1958 年に設立された ICSU（国際科学会議）傘下の学際組織（Interdisciplinary Body）であり、研究成果・情報・意見の交換により、国際レベルでの宇宙空間の科学研究を推進することを目的としている。４３カ国が加盟し、また ICSU 傘下の１３の連合(Union)が参加する汎世界的な学術組織である。ＣＯＳＰＡＲ総会には毎回２００名以上の日本人が参加しており、院生や若手研究者も多数参加している。理学・工学を中心に医学、環境学等にもまたがる広範なセッションが開催される宇宙空間科学の国際会議に若い時に接することは次世代の宇宙科学研究者を育成する上でもたいへん効果的である。日本で総会を開催することは、海外での開催時に比較にならない多数の国内の若手がこのような機会を得ることになり、宇宙空間科学分野でのわが国のプレゼンスを示すことができることに留まらず、わが国の宇宙空間科学の今後の発展に非常に有益であると考えられる。

なお、招致の検討にあたってはＣＯＳＰＡＲに関連する種々の研究分野の学識経験者で議論することが必須であるとともに、種々の関連研究機関、とりわけわが国の宇宙空間研究に関する最大の機関である宇宙航空研究開発機構（ＪＡＸＡ）の参加が重要である。これらの参加を得て第２４期中の積極的な議論と取り組みが展開されることを期待する。

資料５

# ＣＯＳＰＡＲ総会の履歴

1968 年に東京、1998 年で総会開催

開催地の履歴

2024 - (2020 総会時の代表者会議で決定)

2022 - (2018 総会時の代表者会議で決定)

2020 - Sydney, Australia

2018 - Pasadena, CA, USA

2016 - Istanbul, Turkey (Assembly cancelled)
2014 - Moscow, Russia
2012 - Mysore, India
2010 - Bremen, Germany
2008 - Montréal, Canada
2006 - Beijing, China
2004 - Paris, France
2002 - Houston, Texas, USA
2000 - Warsaw, Poland
1998 - Nagoya, Japan
1996 - Birmingham, UK
1994 - Hamburg, Germany
1992 - Washington, DC, USA
1990 - The Hague, Netherlands
1988 - Espoo, Finland
1986 - Toulouse, France
1984 - Graz, Austria
1982 - Ottawa, Canada
1980 - Budapest, Hungary
1979 - Bangalore, India
1978 - Innsbruck, Austria
1977 - Tel-Aviv, Israel
1976 - Philadelphia, PA, USA
1975 - Varna, Bulgaria
1974 - Sao Paulo, Brazil
1973 - Konstanz, Germany
1972 - Madrid, Spain
1971 - Seattle, WA, USA
1970 - Leningrad, USSR
1969 - Prague, Czechoslovakia
1968 - Tokyo, Japan
1967 - London, UK
1966 - Vienna, Austria
1965 - Mar del Plata, Argentina
1964 - Florence, Italy
1963 - Warsaw, Poland
1962 - Washington, DC, USA
1961 - Florence, Italy
1960 - Nice, France
1959 - The Hague, Netherlands
1958 - London, UK

資料６

Science Commission の構成



# Scientific Commissions

The general responsibilities of Scientific Commissions, as approved by the COSPAR Plenary, Bangalore, June 1979, and reconfirmed by the COSPAR Plenary, Budapest, June, 1980, are:

1. To discuss, formulate and coordinate internationally cooperative experimental investigations in space;

2. To encourage interactions between experimenters and theoreticians, in order to maximize space science results, especially interpretation arising out of analyses of the observations;

3. To stimulate and coordinate the exchange of scientific results;

4. To plan symposia and topical meetings for discussion of the results of space research, with an appropriate mixture of review and contributed papers;

5. To carry out these tasks in the closest possible association with other organizations interested in these and related tasks;

6. To select an editor for the "Advances in Space Research" Journal for each symposium and for each topical meeting organized by the Commission;

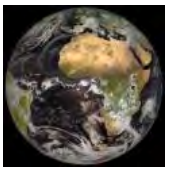
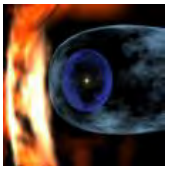
7. To prepare a statement on recent scientific developments in the area of interest to the Commission for the COSPAR Report to the United Nations.

## CALENDAR

« FEBRUARY »

| Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | | | | |

## Overview Of Current COSP AR Scientific Structure

| | | | |
|---|---|---|---|
| Commission A | Space Studies of the Earth's Surface, Meteorology and Climate |  | Task Group on GEO (TG GEO)<br>Sub-Commission A1 on Atmosphere (incl. Troposphere and Stratosphere), Meteorology and Climate<br>Sub-Commission A2 on Ocean Dynamics and Productivity<br>Sub-Commission A3 on Land Processes and Morphology |
| Commission B | Space Studies of the Earth-Moon System, Planets, and Small Bodies of the Solar System | | Sub-Commission B1 on Space Related Studies of Small Bodies<br>Sub-Commission B2 on International Coordination of Space Techniques for Geodesy – a joint Sub-Commission with IUGG/IAG Commission I on Reference Frames<br>Sub-Commission B3 on the Moon<br>Sub-Commission B4 on Terrestrial Planets<br>Sub-Commission B5 on Outer Planets and Satellites |
| Commission C | Space Studies of the Upper Atmospheres of the Earth and Planets Including Reference Atmospheres | | Sub-Commission C1 on the Earth's Upper Atmosphere and Ionosphere<br>Sub-Commission C2 on the Earth's Middle Atmosphere and Lower Ionosphere<br>Sub-Commission C3 on Planetary Atmospheres and Aeronomy<br>Task Group on Reference Atmospheres of Planets and Satellites (RAPS)<br>URSI/COSPAR Task Group on the International Reference Ionosphere (IRI)<br>COSPAR/URSI Task Group on Reference Atmospheres, including ISO WG4 (CIRA)<br>Sub-Commission C5/D4 on Theory and Observations of Active Experiments |
| Commission D | Space Plasmas in the Solar System, Including Planetary Magnetospheres |  | Sub-Commission D1 on the Heliosphere<br>Sub-Commission D2/E3 on the Transition from the Sun to the Heliosphere<br>Sub-Commission D3 on Magnetospheres<br>Sub-Commission C5/D4 on Theory and Observations of Active Experiments |
| Commission E | Research in Astrophysics from Space | | Sub-Commission E1 on Galactic and Extragalactic Astrophysics<br>Sub-Commission E2 on the Sun as a Star<br>Sub-Commission D2/E3 on the Transition from the Sun to the Heliosphere<br>Sub-Commission E4 on Exoplanets |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Commission F | Life Sciences as Related to Space | | Sub-Commission F1 on Gravitational and Space Biology<br>Sub-Commission F2 on Radiation Environment, Biology and Health<br>Sub-Commission F3 on Astrobiology<br>Sub-Commission F4 on Natural and Artificial Ecosystems<br>Sub-Commission F5 on Gravitational Physiology in Space |
| Commission G | Materials Sciences in Space | | No Sub-Commissions |
| Commission H | Fundamental Physics in Space | CREATOR: XV version 3.10a-jumboFix+Enh of 20050410 Quality = 75, Smoothing = 0 | No Sub-Commissions |

This page last updated 21 March 2017.

資料７

Search



# Panels

In accordance with the COSPAR CharterPanels are established, modified, or discontinued at any time by the Bureau. The period for which a Panel is established is determined by the Bureau. The period may be indefinite.

The chairpersons, other officers (as needed), and members of Panels are appointed by the Bureau for the period of the (rest of the) mandate of the Panel, or four years, whichever is shorter. Chairpersons, officers, and members of Panels may be re-appointed by the Bureau once for a second term lasting until the end of the mandate of the Panel, or four years, whichever is shorter. In the case of highly specialized Panels additional terms are considered on an exceptional basis.

Current Panels include:

Technical Panel on Satellite Dynamics (PSD)

Panel on Technical Problems Related to Scientific Ballooning (PSB)

Panel on Potentially Environmentally Detrimental Activities in Space (PEDAS)

Panel on Radiation Belt Environment Modelling (PRBEM)

Panel on Space Weather (PSW)

Panel on Planetary Protection (PPP)

Panel on Capacity Building (PCB)

Panel on Capacity Building Fellowship Program (PCB FP)

Panel on Education (PE)

Panel on Exploration (PEX)

Panel on Interstellar Research (PIR)

This page last updated 8 April 2015.

## CALENDAR

« FEBRUARY »

| Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | | | | |

資料８

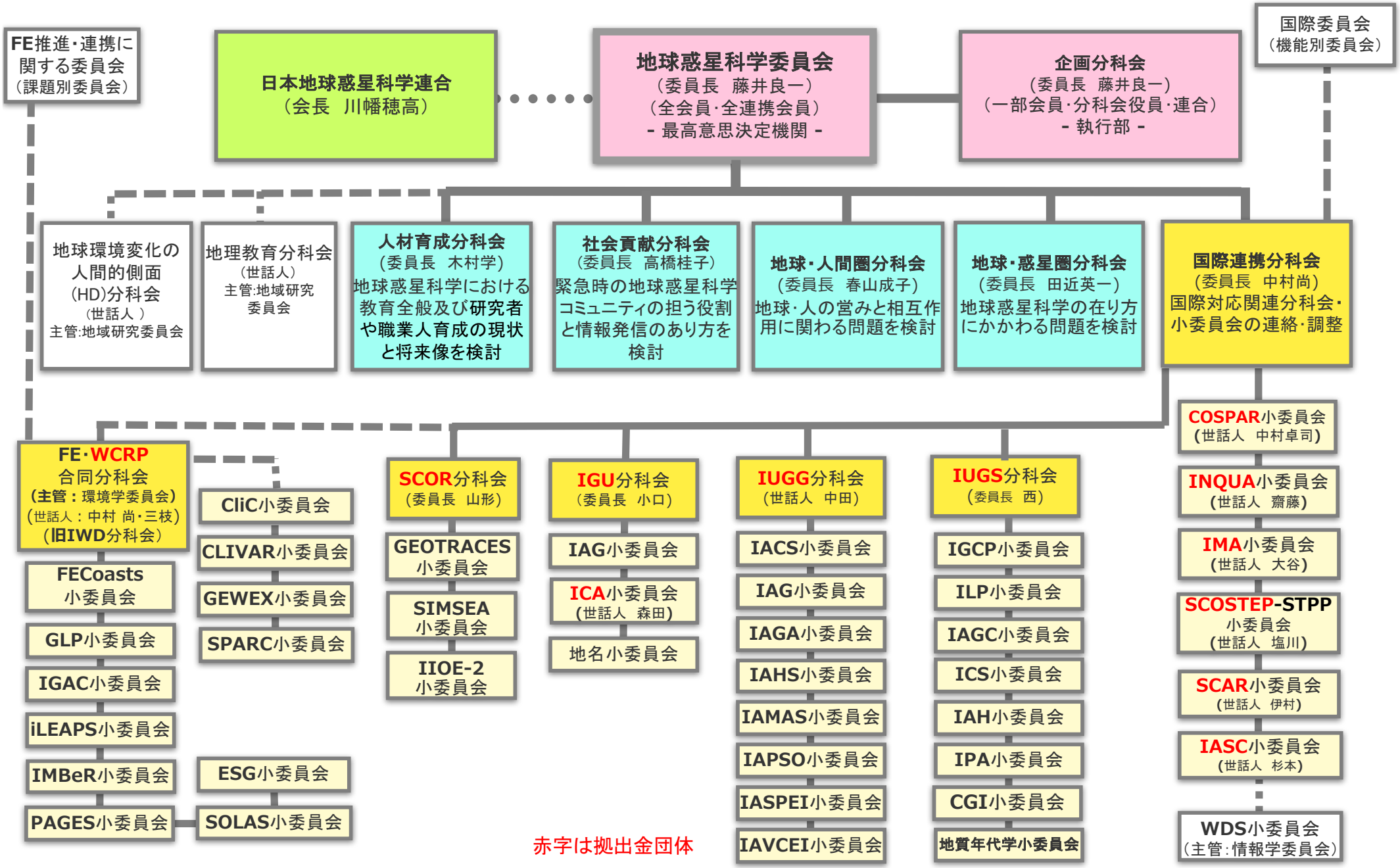
# ＣＯＳＰＡＲ日本人役員リスト（２０１６）

2016 年末現在の COSPAR の委員会、科学委員会、パネルの日本人役員リスト(*は最終任期)　主科学委員会 Chair(委員長)は各国代表者と同じ議決権を保有する。中村卓司氏の再選された意味は大きい。日本人の役員数は多いが分野による偏りもある。

Bureau（理事会）　Sasaki, S.（佐々木晶）2014 - 2018*
~~Nomination Committee（推薦委員会）　Onishi T.(大西利雄)　2014 - 2018~~
Award Committee（授賞委員会）　Arai, K. (新井康平)　2016 - 2020

Scientific Commission A（地球観測）　Vice-Chair　Arai, K. (新井康平), 2016 - 2018*
Sub-Commission A1: Atmosphere, Meteorology, and Climate Vice-Chair　Kasai, Y. (笠井康子), 2016 - 2020
Sub-Commission A3: Land Processes and Morphology Vice-Chair Muramatsu, K. (村松加奈子), 2014 - 2018
Scientific Commission B（惑星）　Vice-Chair　Fujimoto, M. (藤本正樹), 2016 - 2020*
Sub-Commission B1: Small Bodies　Chair　Yano, H. (矢野創), 2014 - 2018
Scientific Commission C（大気・電離圏）　Chair　Nakamura, T. (中村卓司), 2016 - 2020*
Sub-Com. C1: The Earth's Upper Atmosphere and Ionosphere Chair Shiokawa, K. (塩川和夫), 2016 - 2020*
Sub-Com. C2: The Earth's Middle Atmosphere and Lower Ionosphere Vice-Chair Ejiri, M. (江尻省)2014 - 2018
URSI/COSPAR Task Group on the International Reference Ionosphere (IRI)　Vice-Chair Watanabe, S. (渡部重十), 2014 - 2018*
Scientific Commission D（宇宙プラズマ・磁気圏）なし
Scientific Commission E（天文・宇宙物理学）　Vice-Chair　Kawai, N. (河合誠之), 2016 - 2020*
Scientific Commission F（生命科学）
Sub-Com. F4: Natural and Artificial Ecosystems Vice-Chair　Kitaya, Y. (北宅善昭), 2016 - 2020*
Sub-Com. F1: Gravitational and Space Biology Vice-Chair　Karahara, I. (唐原一郎), 2016 - 2020
Scientific Commission G（物質科学）　Vice-Chair　Yoda, S. (依田眞一), 2016 - 2018*
Scientific Commission H（基礎物理学）　なし

気球パネル Panel on Technical Problems Related to Scientific Ballooning (PSB) Chair　Yoshida, T. (吉田哲也), 2014 - 2018
宇宙デブリパネル Panel on Potentially Environmentally Detrimental Activities in Space (PEDAS)　Vice-Chair　Kibe, S. (木部勢至朗), 2013 - 2017
放射線帯パネル　Panel on Radiation Belt Environment Modeling (PRBEM)　Vice Chair Miyoshi, Y. (三好由純),　2014 - 2018*
惑星保護パネル　Panel on Planetary Protection (PPP)　Vice Chair　Yano, H. (矢野創), 2014 - 2018

Dec 2017

# 第24期日本学術会議地球惑星科学委員会組織図