



日本学術会議公開シンポジウム
URSI 日本生誕 100 周年記念シンポジウム 1922-2022
—日本の電波科学研究の発展並びに URSI 日本の歩み—



1. シンポジウムの名称

- ・ 和 文 : URSI 日本生誕 100 周年記念シンポジウム 1922-2022—日本の電波科学研究の発展並びに URSI 日本の歩み—
- ・ 英 文 : URSI-Japan Centennial Celebration Symposium 1922-2022: Progress in Radio Science Research in Japan and the 100 Years Activities of the Japan National Committee of URSI
- ・ 英文略称 : URSI-JPN CCS 1922-2022

2. 運営形態

- ・ 主 催 : 日本学術会議電気電子工学委員会 URSI 分科会、URSI 日本生誕 100 周年記念シンポジウム実行委員会
- ・ 技術共催 : 国際電波科学連合 (URSI)
- ・ 後 援 : 総務省、文部科学省、国土交通省、経済産業省、観光庁、日本政府観光局 (予定)

3. 日 時 : 2022 年 11 月 12 日 (土) 10:00~18:35

4. 場 所 : 日本学術会議講堂 (東京都港区六本木 7-22-34) (ハイブリッド開催)

<https://www.scj.go.jp/ja/other/info.html>

5. 使用言語 : 英語

6. 参加費及び参加申込方法

無料、但し事前に参加申込が必要 (定員 : 日本学術会議講堂は先着 250 名、オンラインは先着 500 名)
2022 年 10 月 20 日正午から 2022 年 11 月 10 日正午までの間、以下から参加申込可能



<https://forms.gle/H2WqNsEac5ywG5Lv9>

7. 開催趣旨及び開催概要

本シンポジウムは、日本学術会議 URSI 分科会が中心となって準備を進めている「第 35 回国際電波科学連合総会」(URSI GASS 2023 : 2023 年 8 月に札幌市で開催予定) の重要な関連事業である。国際電波科学連合 (International Union of Radio Science : URSI) は 1919 年に設立された。日本が URSI に加入したのは 1922 年 (URSI 設立の 3 年後) である。よって、2022 年は URSI 日本の設立 100 周年に当たる重要な年である。本シンポジウムでは、URSI 日本の誕生 (1922 年) から現在に至る歴史、URSI 活動への我が国の貢

献、及び我が国における最先端の電波科学研究を概観し、電波科学分野の研究者及び一般社会に向けて電波科学の重要性を広く訴えることを目的としている。

本シンポジウム開催に際し、URSI 本部役員等（URSI 会長、URSI 前会長、URSI 元会長、URSI 副会長、URSI 事務局長、URSI 副事務局長等）を招聘し、シンポジウムでのご挨拶、URSI 設立 100 周年記念講演等を行っていただく。URSI 本部役員にシンポジウムにご出席いただくことにより、電波科学に関する URSI 日本 100 年の歴史及び最先端の電波科学研究を知っていただき、併せて URSI GASS 2023 の準備状況を確認いただくことができ、有用である。なお、シンポジウム当日の午後には、URSI 本部役員による日本学術会議の梶田隆章会長及び高村ゆかり副会長、国際学術会議の白波瀬佐和子副会長への表敬訪問を予定している。日本学術会議は今、国際ユニオンとの連携を深めることを重要課題としているが、この表敬訪問の場では URSI、日本学術会議、国際学術会議の間の国際連携に関する懇談も行っていただく予定である。

本シンポジウムの第一部では、主催団体挨拶、母体団体挨拶、来賓挨拶、及び URSI 事務局長による URSI 設立 100 周年記念講演を予定している。その後、URSI 本部役員による日本学術会議・国際学術会議役員への表敬訪問を経て、第二部及び第三部では、電波科学分野における著名な日本人研究者に特別講演を行っていただく。第二部・第三部の特別講演は、URSI 本部役員に日本の最先端の電波科学研究を知っていただく良い機会になる。

URSI は 2019 年に設立 100 周年を迎え、2019 年から 2021 年にかけて、世界各地で各種の記念プログラム・記念事業を実施した。その一つが約 600 ページにわたる URSI 設立 100 周年記念誌の出版（2021 年 8 月）である。我が国（URSI 分科会）は URSI 本部より招待を受け、この記念誌に約 40 ページの原稿を寄稿し、URSI 日本 100 年の設立経緯、URSI の活動に対する我が国の貢献、我が国における世界最先端の電波科学研究を紹介した。この記念誌は以下から入手可能である。

<https://www.ursi.org/publications.php>

8. プログラム

◇第一部「URSI 日本生誕 100 周年記念セッション」

10:00-12:00

(1 階講堂)

◇第一部総合司会

小林 一哉（日本学術会議連携会員、URSI 副会長、URSI 副事務局長（AP-RASC 担当）、日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会副委員長、中央大学理工学部教授）¹

10:00-10:10 開会の辞・主催団体代表挨拶

八木谷 聡（日本学術会議連携会員、日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会委員長、金沢大学理工研究域教授）

10:10-10:20 母体団体代表挨拶

梶田 隆章（日本学術会議会長、2015 年ノーベル物理学賞受賞、東京大学宇宙線研究所教授）

10:20-10:25 母体団体代表挨拶（ビデオメッセージ）

Piergiorgio L. E. Uslenghi（URSI 会長、米国・イリノイ大学シカゴ校卓越名誉教授）

10:25-10:35 母体団体代表挨拶

Peter Van Daele（URSI 事務局長、ベルギー・ゲント大学教授）

¹ AP-RASC: Asia-Pacific Radio Science Conference

- 10:35-10:45 来賓挨拶
松本 紘 (URSI 元会長、公益財団法人国際高等研究所所長、京都大学名誉教授)
- 10:45-10:55 母体団体挨拶
安藤 真 (URSI 前会長、東京工業大学名誉教授)
- 10:55-11:05 母体団体挨拶
Sana Salous (URSI 副事務局長 (WIRS 担当)、英国・ダラム大学教授)²
- 11:05-11:50 URSI 設立 100 周年記念講演
URSI: 100 Years of Radio Science Activities
(国際電波科学連合 100 年の歴史)
Peter Van Daele (URSI 事務局長、ベルギー・ゲント大学教授)
- 11:50-12:00 来賓挨拶
白波瀬 佐和子 (日本学術会議第一部会員、国際学術会議副会長、東京大学大学院人文社会系研究科教授)

【昼休み】 (一般参加者 12:00-13:30 表敬訪問関係者 12:00-12:40)

◇URSI 本部役員による日本学術会議・国際学術会議役員への表敬訪問

12:40-13:25

表敬訪問出席者一覧

- 日本学術会議・国際学術会議役員

梶田 隆章 (日本学術会議会長、2015 年ノーベル物理学賞受賞、東京大学宇宙線研究所教授)
高村 ゆかり (日本学術会議副会長、東京大学未来ビジョン研究センター教授) (オンライン)
白波瀬 佐和子 (日本学術会議第一部会員、国際学術会議副会長、東京大学大学院人文社会系研究科教授)

- URSI 役員・元役員

Paul Cannon (URSI 元会長、英国・バーミンガム大学教授)
Peter Van Daele (URSI 事務局長、ベルギー・ゲント大学教授)
Giuliano Manara (URSI 副会長、イタリア・ピサ大学教授)
Willem Baan (URSI 副事務局長 (AT-RASC 担当)、オランダ・オランダ電波天文学研究所 (アストロン) 名誉上級研究員)³
W. Ross Stone (URSI 副事務局長 (総会・出版担当)、米国・Stoneware Ltd. 代表) (オンライン)
Sana Salous (URSI 副事務局長 (WIRS 担当)、英国・ダラム大学教授)
安藤 真 (日本学術会議連携会員、URSI 前会長、東京工業大学名誉教授)
小林 一哉 (日本学術会議連携会員、URSI 副会長、URSI 副事務局長 (AP-RASC 担当)、日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会副委員長、中央大学理工学部教授)
松本 紘 (URSI 元会長、京都大学名誉教授、公益財団法人国際高等研究所所長)

² WIRS: Women In Radio Science

³ AT-RASC: Atlantic Radio Science Conference

- 日本学術会議 URSI 分科会役員
八木谷 聡（日本学術会議連携会員、日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会委員長、金沢大学理工研究域教授）
芳原 容英（日本学術会議特任連携会員、日本学術会議 URSI 分科会幹事、電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会主幹事、電気通信大学大学院情報理工学研究科教授）
- 特別講演講師
早川 正士（URSI E 分科会元議長、電気通信大学名誉教授、株式会社早川地震電磁気研究所代表取締役）
黒田 道子（日本学術会議連携会員、URSI WIRS Japan 委員長、東京工科大学名誉教授）
新永 浩子（日本学術会議連携会員、URSI WIRS Japan 共同委員長、鹿児島大学学術研究院理工学域理学系物理・宇宙専攻宇宙情報講座准教授）（オンライン）
河野 隆二（日本学術会議連携会員、横浜国立大学名誉教授、一般社団法人 YRP 国際連携研究所理事・副所長）
大村 善治（URSI H 分科会元議長、京大大学生存圏研究所教授）
伊藤 公一（日本学術会議特任連携会員、URSI K 分科会議長、千葉大学名誉教授・客員教授）

◇第二部「日本における最先端の電波科学研究及び将来展望 1」

13:30-15:45

(1 階講堂)

◇第二部総合司会

芳原 容英（日本学術会議特任連携会員、日本学術会議 URSI 分科会幹事、電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会主幹事、電気通信大学大学院情報理工学研究科教授）

- 13:30-14:15 特別講演
Study of electromagnetic noise for 50 years
(電磁雑音との 50 年の付き合い)
早川 正士（URSI E 分科会元議長、電気通信大学名誉教授、株式会社早川地震電磁気研究所代表取締役）
- 14:15-15:00 特別講演
URSI-Japan centennial celebration and Women in Radio Science
(URSI 日本生誕 100 周年と電波科学における女性研究者)
黒田 道子（日本学術会議連携会員、URSI WIRS Japan 委員長、東京工科大学名誉教授）
- 15:00-15:45 特別講演（オンライン）
Radio astronomy – A century of the history
(電波天文学 100 年のあゆみ)
新永 浩子（日本学術会議連携会員、URSI WIRS Japan 共同委員長、鹿児島大学学術研究院理工学域理学系物理・宇宙専攻宇宙情報講座准教授）

【休憩】 (15:45-16:15)

◇第三部「日本における最先端の電波科学研究及び将来展望 2」

16:15-18:35

(1 階講堂)

◇第三部総合司会

八木谷 聡 (日本学術会議連携会員、日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会委員長、金沢大学理工研究域教授)

- 16:15-17:00 特別講演
Harmonization of scientific and commercial radio uses, and their social services and industrial innovation
(電磁波の科学利用と商業利用の共存・共栄および、社会サービスと産業イノベーション)
河野 隆二 (日本学術会議連携会員、横浜国立大学名誉教授、一般社団法人 YRP 国際連携研究所理事・副所長)
- 17:00-17:45 特別講演
Active experiments of plasma wave excitation in space environments
(宇宙環境におけるプラズマ波動励起の能動実験)
大村 善治 (URSI H 分科会元議長、京都大学生存圏研究所教授)
- 17:45-18:30 特別講演
Therapeutic technologies of electromagnetic fields for cancer treatment
(がん治療に貢献する電磁界技術)
伊藤 公一 (日本学術会議特任連携会員、URSI K 分科会議長、千葉大学名誉教授・客員教授)
- 18:30-18:35 閉会の辞
小林 一哉 (日本学術会議連携会員、URSI 副会長、URSI 副事務局長 (AP-RASC 担当)、日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会副委員長、中央大学理工学部教授)

9. 本シンポジウムに関する問合せ先

- 小林 一哉 URSI 日本生誕 100 周年記念シンポジウム実行委員会 委員長
Email : kkobayashi001q@g.chuo-u.ac.jp
- 八木谷 聡 URSI 日本生誕 100 周年記念シンポジウム実行委員会 共同委員長
Email : yagitani@is.t.kanazawa-u.ac.jp

10. URSI 日本生誕 100 周年記念シンポジウム実行委員会の構成 (2022 年 10 月 18 日現在)

委員長	小林 一哉	中央大学 理工学部 教授 URSI 副会長 URSI 副事務局長 (AP-RASC) URSI B 分科会 前議長 日本学術会議連携会員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 副委員長
共同委員長	八木谷 聡	金沢大学 理工研究域 教授 日本学術会議連携会員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員長
幹事	芳原 容英	電気通信大学 大学院情報理工学研究科 教授 日本学術会議特任連携会員 日本学術会議 URSI 分科会 幹事 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 主幹事
幹事	石坂 圭吾	富山県立大学 工学部 教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 副幹事
幹事	尾崎 亮介	日本大学 理工学部 准教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 副幹事
幹事補佐	長坂 崇史	中央大学 理工学部 助教
幹事補佐	藤田 佳祐	前橋工科大学 工学部 助教
委員	安藤 真	独立行政法人国立高等専門学校機構 元理事 東京工業大学 名誉教授 URSI 前会長 URSI B 分科会 元議長 日本学術会議連携会員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	伊藤 公一	千葉大学 フロンティア医工学センター 名誉教授・客員教授 URSI K 分科会 議長 日本学術会議特任連携会員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	菅野 敦史	名古屋工業大学 工学研究科 教授 URSI D 分科会 副議長 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	佐々木 謙介	情報通信研究機構 電磁波研究所 電磁波標準研究センター 電磁環境研究室 主任研究員 URSI K 分科会 若手キャリア代表 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員

委員	佐々木 元晴	NTT アクセスサービスシステム研究所 無線アクセスプロジェクト 主任研究員 URSI F 分科会 若手キャリア代表 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	佐藤 源之	東北大学 東北アジア研究センター 教授 URSI F 分科会 副議長 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 F 小委員会委員長
委員	篠原 真毅	京都大学 生存圏研究所 教授 URSI D 分科会 議長 日本学術会議特任連携会員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 D 小委員会委員長
委員	上野 照剛	東京大学 名誉教授 URSI K 分科会 元議長
委員	大村 善治	京都大学 生存圏研究所 教授 URSI H 分科会 元議長 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 元副幹事
委員	多氣 昌生	情報通信研究機構 電磁波研究所 電磁波標準研究センター 電磁環境研究室 上席研究員 東京都立大学 特別先導教授・名誉教授 URSI K 分科会 元議長 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 元副幹事
委員	蜂須 英和	情報通信研究機構 電磁波研究所 電磁波標準研究センター 時空標準研究室 主任研究員 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 A 小委員会委員長
委員	広川 二郎	東京工業大学 工学院 教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員 日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 B 小委員会委員長
委員	末松 憲治	東北大学 電気通信研究所 教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員

委員	牛尾 知雄	日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 C 小委員会委員長 大阪大学 工学研究科 電気電子情報通信工学専攻 教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	山本 衛	日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 E 小委員会委員長 京都大学 生存圏研究所 教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	小嶋 浩嗣	日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 G 小委員会委員長 京都大学 生存圏研究所 教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	久野 成夫	日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 H 小委員会委員長 筑波大学 数理物質系 教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	渡辺 聡一	日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 J 小委員会委員長 情報通信研究機構 電磁波研究所 電磁波標準研究センター 電磁環境研究室 室長 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	高田 潤一	日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 K 小委員会委員長 東京工業大学 副学長・教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
委員	山崎 恒樹	日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 元副幹事 日本大学 理工学部 特任教授 電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 委員
		日本学術会議 URSI 分科会・電子情報通信学会 URSI 日本国内委員会 元主幹事