

# 地球電磁気・地球惑星圏学会

Society of Geomagnetism and Earth, Planetary and Space Sciences  
(SGEPSS)

## 第142回総会・講演会プログラム

開催期間 2017年10月15日(日)～10月19日(木)

総会・特別講演・田中館賞受賞講演

日時 10月18日(水) 13:30 - 18:40

場所 おうばくプラザ きはだホール(京都大学宇治キャンパス 京都府宇治市五ヶ庄)

講演会

日時 10月16日(月)～10月19日(木)

場所 京都大学宇治キャンパス(京都府宇治市五ヶ庄)

おうばくプラザ きはだホール, 生存圏研究所 木質ホール,  
総合研究実験1号棟, おうばくプラザ ハイブリッドスペース

一般公開イベント

日時 10月15日(日) 11:00 - 16:00

場所 京都大学宇治キャンパス

化学研究所 共同研究棟大セミナー室・生存圏研究所木質ホール

後援 宇治市教育委員会, 京都市教育委員会

協力 京都大学大学院理学研究科, 京都大学生存圏研究所, 京都大学防災研究所,  
情報・システム研究機構国立極地研究所, 大阪電気通信大学工学部基礎理工学科

(標準的な時間割当) 9:15 - 11:00 11:15 - 12:45 14:00 - 15:45 16:00 - 17:45

会場	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
15日(日)	*	アウトリーチイベント (11:00-16:00)								
16日(月)	A	S001: あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開		S001: あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開		S001: あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開		S001: あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開		
	B	R005: 大気圏・電離圏		R005: 大気圏・電離圏		R005: 大気圏・電離圏		R005: 大気圏・電離圏		
	C	R003: 地球・惑星内部電磁気学 (電気伝導度、地殻活動電磁気学)		R003: 地球・惑星内部電磁気学 (電気伝導度、地殻活動電磁気学)		R003: 地球・惑星内部電磁気学 (電気伝導度、地殻活動電磁気学)		R003: 地球・惑星内部電磁気学 (電気伝導度、地殻活動電磁気学)		
	P	ポスターセッション1 [R006, R007, R008, R009]								
17日(火)	A	S001: あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開	S001: あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開	S001: あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開		S001: あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開		R006: 磁気圏		
	B	R005: 大気圏・電離圏	R005: 大気圏・電離圏	R008: 宇宙プラズマ理論・ シミュレーション		R008: 宇宙プラズマ理論・ シミュレーション		R008: 宇宙プラズマ理論・ シミュレーション		
	C	R004: 地磁気・ 古地磁気・岩石磁気	R004: 地磁気・ 古地磁気・岩石磁気	R004: 地磁気・ 古地磁気・岩石磁気		R004: 地磁気・ 古地磁気・岩石磁気		R011: 月・小天体 R009: 惑星圏		
	P	ポスターセッション2 [R003, R005]								
18日(水)	A	R006: 磁気圏	R006: 磁気圏	特別講演 (13:30-14:15)	田中館賞受賞記念講演 (14:15-15:55)	総会 (16:10-18:40)				
	B	R007: 太陽圏	R007: 太陽圏							
	C	R009: 惑星圏	R009: 惑星圏							
	P	ポスターセッション3 [S001, R004, R010, R011]								
19日(木)	A	R006: 磁気圏	R006: 磁気圏	R006: 磁気圏						
	B	R010: 宇宙天気・宇宙気候～観測、 シミュレーション、その融合	R010: 宇宙天気・宇宙気候～観測、 シミュレーション、その融合	R010: 宇宙天気・宇宙気候～観測、 シミュレーション、その融合						
	C	R009: 惑星圏	R009: 惑星圏							

講演会場: 京都大学宇治キャンパス(京都府宇治市五ヶ庄)

口頭発表 - A会場・総会: おうばくプラザ きはだホール, B会場: 生存圏木質ホール, C会場: 総合研究実験棟 HW401

ポスター発表 - P会場: おうばくプラザ ハイブリッドスペース

特別講演会・総会 - 宇治おうばくプラザ1F きはだホール

アウトリーチイベント - 化学研究所 共同研究棟大セミナー室・生存圏研究所 木質ホール\*

		9:15 – 11:00			11:15 – 12:45			14:00 – 15:45			16:00 – 17:45		
Room		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
15 (Sun)	*	Public outreach event (11:00-16:00)											
16 (Mon)	A	S001: Development of Geospace Research by Arase and Ground-based Observations			S001: Development of Geospace Research by Arase and Ground-based Observations			S001: Development of Geospace Research by Arase and Ground-based Observations					
	B	R005: Atmosphere/Ionosphere			R005: Atmosphere/Ionosphere			R005: Atmosphere/Ionosphere					
	C	R003: Solid Earth Electromagnetism			R003: Solid Earth Electromagnetism			R003: Solid Earth Electromagnetism					
	P	Poster Session 1 [R006, R007, R008, R009]											
17 (Tue)	A	S001: Development of Geospace Research by Arase and Ground-based Observations		S001: Development of Geospace Research by Arase and Ground-based Observations		S001: Development of Geospace Research by Arase and Ground-based Observations		R006: Magnetosphere					
	B	R005: Atmosphere/Ionosphere		R005: Atmosphere/Ionosphere		R008: Space Plasma Theory/Simulation		R008: Space Plasma Theory/Simulation					
	C	R004: Geomagnetism/Paleomagnetism/Rock Magnetism		R004: Geomagnetism/Paleomagnetism/Rock Magnetism		R004: Geomagnetism/Paleomagnetism/Rock Magnetism		R011: The Moon and Airless Bodies R009: Planets					
	P	Poster Session 2 [R003, R005]											
18 (Wed)	A	R006: Magnetosphere		R006: Magnetosphere		Special Lectures (13:30-14:15)		Special Lectures (14:15-15:55)		Plenary Meeting (16:10-18:40)			
	B	R007: Heliosphere		R007: Heliosphere									
	C	R009: Planets		R009: Planets									
	P	Poster Session 3 [S001, R004, R010, R011]											
19 (Thu)	A	R006: Magnetosphere		R006: Magnetosphere		R006: Magnetosphere							
	B	R010: Space Weather/Climate		R010: Space Weather/Climate		R010: Space Weather/Climate							
	C	R009: Planets		R009: Planets									

Venue: Uji Campus, Kyoto University (Gokasho, Uji, Kyoto)

Oral presentations - A · Plenary meeting: Kihada Hall (1st Floor of Obaku Plaza)

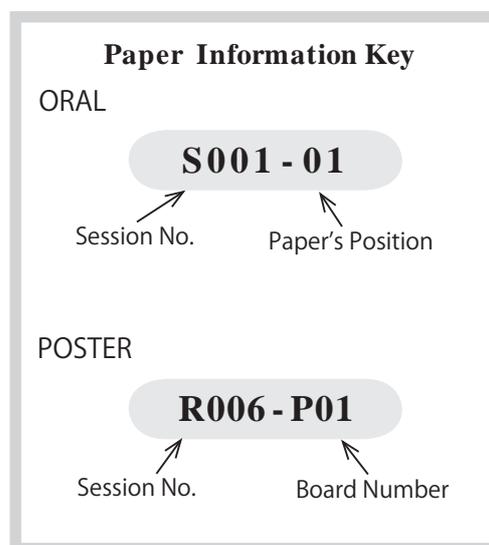
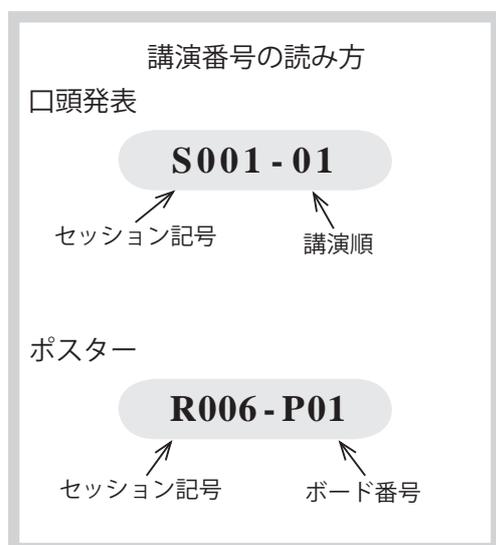
B: Wood Composite Hall (3rd Floor)

C: HW401 (4th Floor of Research Bldg No 1)

Poster presentations - P: Hybrid Space (2nd Floor of Obaku Plaza)

Special lectures, Plenary meeting - Kihada Hall (1st Floor of Obaku Plaza)

Public outreach event - Wood Composite Hall & Seminar Room of Joint Research Laboratory\*



## 学会会長挨拶

渡部 重十 (第29期会長)

今回の総会・講演会を京都大学宇治キャンパスで開催できることを大変嬉しく思います。大会のお世話をいただいた、津田、家森大会委員長をはじめとする京都大学生存圏研究所、理学研究科、防災研究所、学術情報メディアセンター、工学研究科、人間環境学研究科の皆様には厚く御礼申し上げます。

過去の総会・講演会を調べてみますと、1947年10月17日～19日に京都大学で第2回の総会と講演会が開催されています。70年前です！ 21件の講演がありました。その後の70年間で学会会員数、講演数ともに大きく増加しています。特に、学生会員の講演が多く議論が活発なのは、本学会の特徴ではないかと思えます。海外からの参加者も徐々に増えてきました。本学会の研究活動が国内だけにとどまることなく、国際協同による研究が活発なことも本学会の特徴の一つです。国内外で高く評価されている本学会の研究活動は、学会会員による70年間の地道な研究によるものです。学会の一員として会員の皆様と自由に議論し歴史を積み上げていけることを大変幸せに感じています。

全国各地で開催する総会・講演会に参加することが例年の楽しみの一つになっています。開催場所とそこで議論したことが頭の中で結びつき、より鮮明に記憶に残っています。学生の時に開催した京都大学での講演会で、先輩方からの厳しい指摘の後に寺院を散策しながら解決策を考えていたのは懐かしい思い出です。京都大学宇治キャンパスでの総会・講演会も皆様の記憶にしっかりと残るものと思えます。大いに議論し、また親交を深めましょう。

## 大会委員長挨拶

津田、家森大会委員長

第142回のSGEPSS総会・講演会を、京都大学宇治キャンパスで初めて開催させて頂くことになりました。今回は大会委員長を2名で務めるという、これも前例のないことですが、開催にあたりひとことご挨拶申し上げます。

京都での大会開催は計12回と記録されていますが、私達が最初に参加したのは1977年でした。それ以来、85、92、95、2005年と、平均で7年の間隔で開かれており、その間に会長を務められた前田坦先生、加藤進先生、木村磐根先生、松本紘先生、荒木徹先生が開催にご尽力されました。既に前回の京都大会から10年以上も間を空けてしまい、会長を務めた我々両名は忸怩たる思いでした。幸い、昨年の九大での総会において、2017年総会を京都で開催することをお認め頂き、ようやく責務を果たすことができると安堵致しております。とはいえ、京都大学を中心に京阪神一円の会員にはLOCとしてご苦勞を掛けることになってしまいました。

1990年に5学会合同で春大会を催すことになり、その発展として50学協会連合のJpGU大会が幕張で5月に開かれています。そのため、SGEPSSの講演会は春と秋では性格が異なってきました。JpGUでは異分野との接触による新領域への発展、秋大会では専門領域の深化が進むと期待しています。それにもまして、秋大会では懇親会が重要な意味を持ちます。宇治は酒蔵で有名な伏見に近く、美酒を楽しみながら活発な意見交換が行われることでしょう。

京大宇治キャンパスはこの10年ほどの間に開放的になり、セッション会場となる「おうばくプラザ」も整備されましたので、快適にお過ごし頂けると思います。近年、伏見大社に外国人客が押し寄せており、京都駅から黄檗駅に向かうJR奈良線が満席になる賑わいです。京都市街に加えて伏見や宇治の良さもこの機会にご体験ください。

## 運営委員会よりお知らせ

- 総会は10月18日(水)16:10-18:40に、おうばくプラザきはだホールで開催されますのでご出席願います。やむを得ず欠席される方は委任状をご提出ください。委任状は会場にて委任状用紙に記入いただくか、事前の電子メールまたはウェブフォームにて電子委任状を受付け致します。電子委任状につきましてはメーリングリストからご案内します。
- 特別講演・田中館賞記念講演は総会に先立って同日13:30より同ホールで開催いたします。ご参加ください。
- 予稿集は学会ホームページ(<http://sgepss.org/>)よりオンラインでご利用いただけるほか、ダウンロードしてお手元に保存することが可能です。

### ○ 口頭発表

- PCプロジェクターを使用される方は、パソコンを各自でご用意の上、必ず事前の動作確認を行ってください。機種や環境により対応できない場合がありますのでご了解ください。
- OHPの使用には対応しておりません。ご了承ください。

### ○ ポスター発表

- ポスターセッションはおうばくプラザハイブリッドスペースにて開催されます。3回に分けて実施され、各日の発表セッション名は下表のとおりです。

ポスターセッションP1	ポスターセッションP2	ポスターセッションP3
10月16日(月)午後 コアタイム：14:00－17:45 (当日11:00より掲載可)	10月17日(火)午後 コアタイム：14:00－17:45 (当日9:15より掲載可)	10月18日(水)午前 コアタイム：9:15-12:45 (当日9:15より掲載可)
R006：磁気圏 R007：太陽圏 R008：宇宙プラズマ理論・ シミュレーション R009：惑星圏	R003：地球・惑星内部電磁気学 R005：大気圏・電離圏	S001：あらせ衛星/地上観測による ジオスペース研究の新しい展開 R004：地磁気・古地磁気・岩石磁気 R010：宇宙天気・宇宙気候 R011：月・小天体

- ポスターボードの大きさは幅90cm×高さ120cmです。(ボード自体の高さは約180cm)
- 緊急のポスター発表を希望される場合は、プログラム担当(fm@sgepss.org)までご相談ください。
- 学生会員が第一著者かつ発表者である全発表(口頭及びポスター発表)の中で、将来性、独創性のある研究に対して学生発表賞(オーロラメダル)が授与されます。ポスター発表中には、審査員が時間割(別途、配布)に従って見て回り、審査します。ポスター発表者は、審査の時間中は審査員を優先して説明してください。
- 委員会等の開催(いずれも S-243H)  
運営委員会：10月16日(月)18:00－21:00  
評議員会：10月17日(火)18:00－20:00  
他の会合については、学会ホームページ並びに会場内にてご案内致します。
- 会場総合受付付近に会費支払い窓口を設けますので、未納分があります方はご利用ください。  
開設日時：10月17日(火)13:00－17:45  
10月18日(水)09:00－16:30

# 大会案内

- 秋季大会 URL <http://sgepss2017fall.jpn.org/>

- 講演会・ポスター会場 京都大学宇治キャンパス  
〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄

---

受付・LOC控室	宇治おうばくプラザ	1F	ホワイエ
A会場	宇治おうばくプラザ	1F	きはだホール
B会場	生存圏研究所木質材料実験棟 (木質ホール)	3F	セミナー室
C会場	総合研究実験1号棟	4F	HW401
P会場	宇治おうばくプラザ	2F	ハイブリッドスペース
運営委員会	宇治地区研究所本館S棟	2F	S-243H
評議会	宇治地区研究所本館S棟	2F	S-243H
その他の会合	宇治地区研究所本館S棟	S-519D(5F)、S-207D(2F)など	

---

- 特別講演・総会会場

宇治おうばくプラザ 1F きはだホール

- 懇親会会場 京大生協 宇治食堂 1F

10月18日(水)19時開始：参加費 一般5000円、学生2000円

学会創立70周年の懇親会の記念品を贈呈します。是非ご参加ください！

(記念品には数に限りがございます。予めご了承ください。)

- 一般公開イベント会場

「京都で体験！キミの知らない宇宙と地球の物語」

10月15日(日)11:00 - 16:00 宇治キャンパス

生存圏研究所木質ホール・化学研究所共同研究棟大セミナー室

- 保育室 乳幼児・児童を同伴する参加者は、期間中保育室をご利用いただけます。利用に必要な費用は学会から補助致します。利用をご希望される方は必ず事前に利用申請をしてください。詳しくはLOCホームページをご覧ください。

保育施設：

ノトス・四条ルーム(京都府京都市下京区白楽天町514)

[http://puchiputte.net/nursery\\_room/shijoroom/](http://puchiputte.net/nursery_room/shijoroom/)

保育休憩室：

学会会場内におむつ交換などに利用できる部屋があります。

ご利用の際は学会受付にお声がけください。

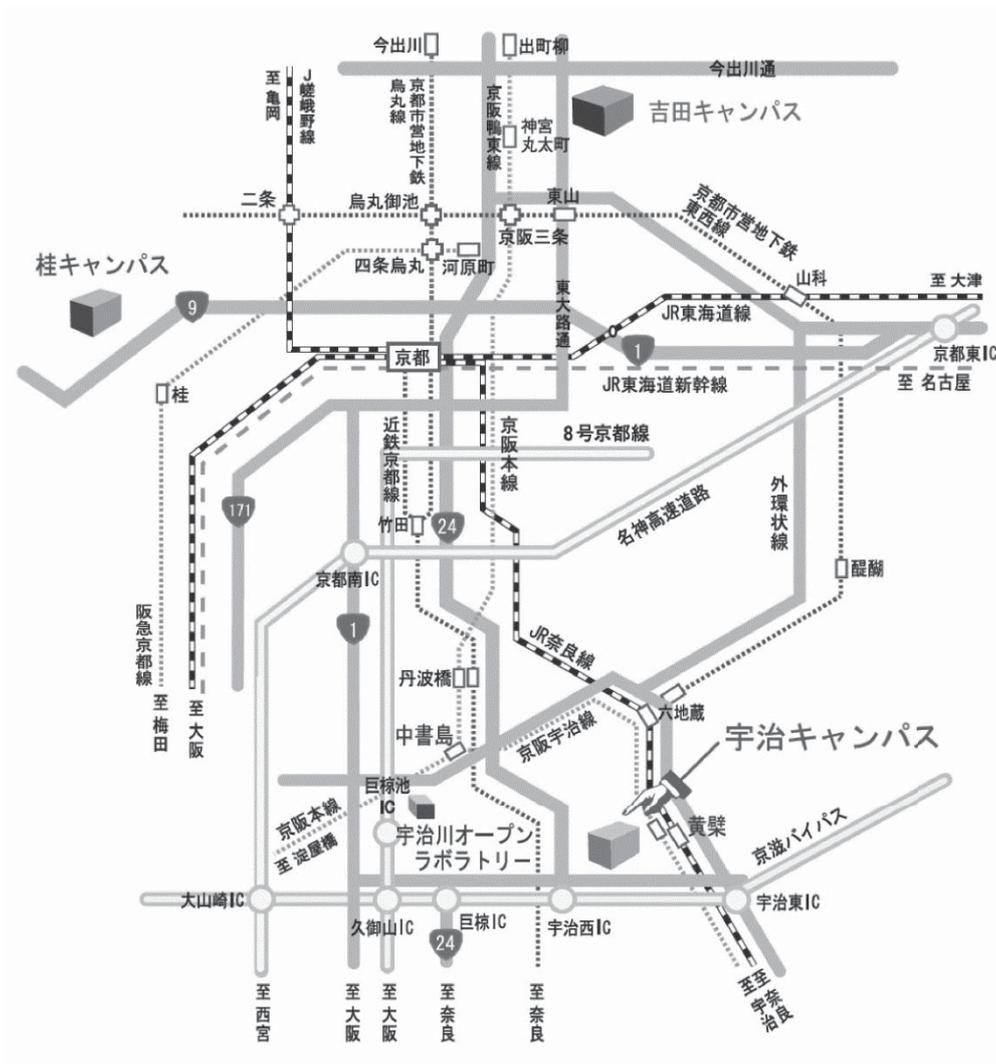
● 交通案内

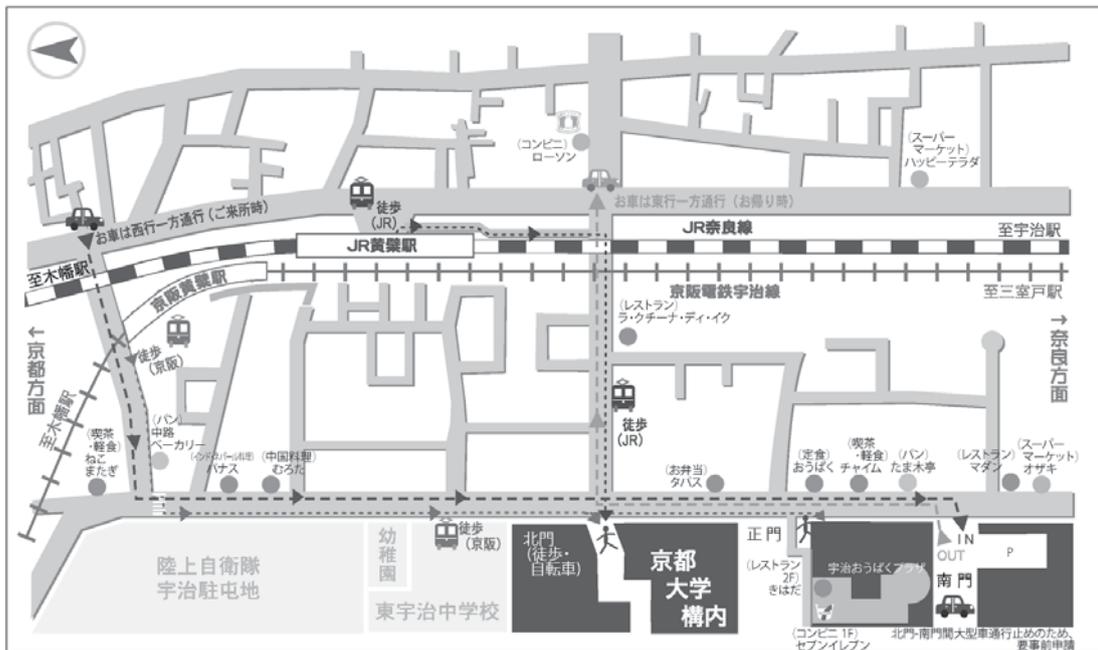
【京都大学宇治キャンパスへの交通案内】

JR
● 「JR京都駅」 → (奈良線) → 「黄檗駅」 (徒歩5分)
京阪
● 「中書島駅」 → (宇治線) → 「黄檗駅」 (徒歩6分)

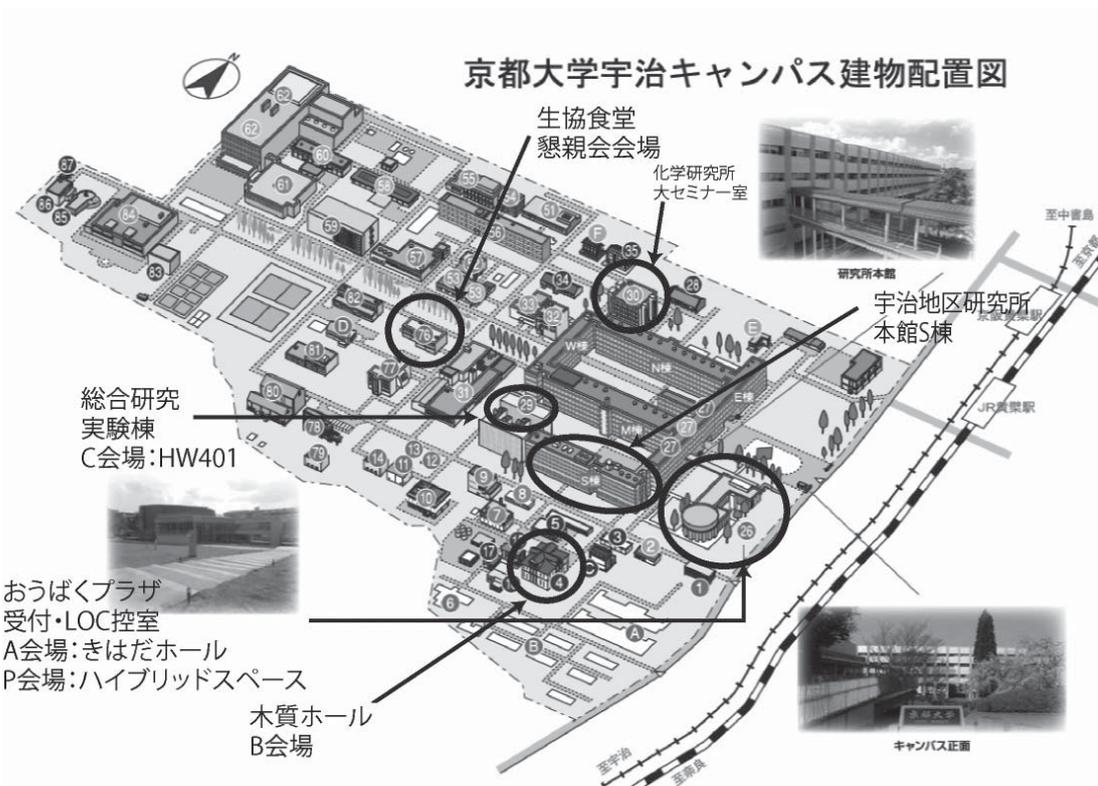
<自動車で来学の場合>

自動車での入構は極力ご遠慮いただいておりますが、やむを得ない理由がある場合は、事前にLOCまでご相談ください。なお、タクシーで来学された方はそのまま入構できます。

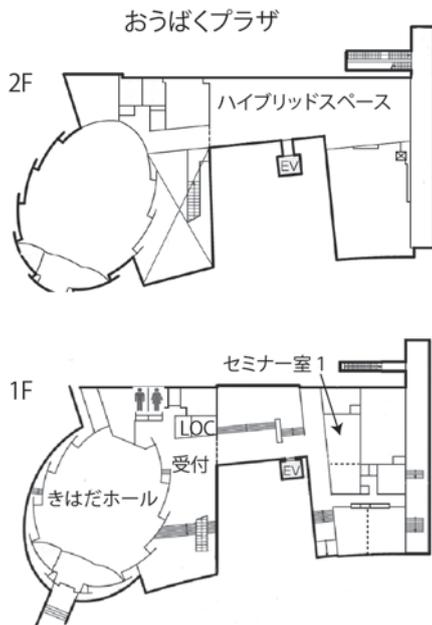




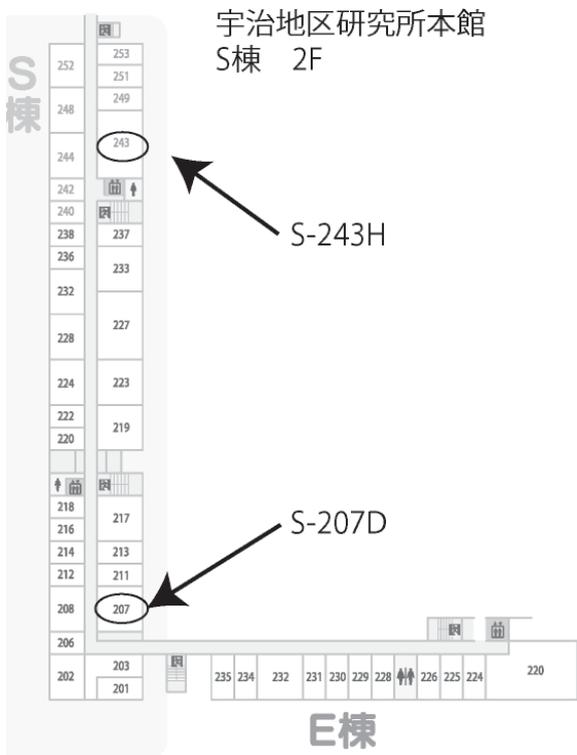
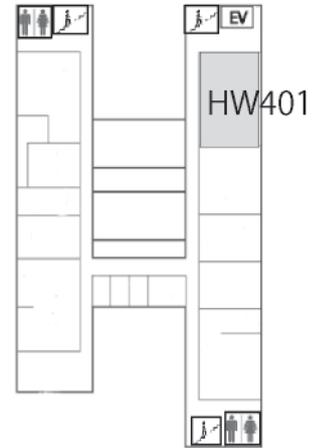
● 京都大学宇治キャンパスマップ



● 講演会・会合会場



総合研究実験1号棟 4F



● 無線LAN(WiFi)サービスについて

宇治キャンパス内では、eduroamが使用可能です。eduroam参加機関の方は、事前にeduroamアカウントを取得してください。eduroam非参加機関の方には、受付にてビジター用アカウントをお渡しいたします。

接続方法等ご不明の方は、受付にて接続方法を掲示しておりますので、ご参照ください。

● 展示ブース

おうばくプラザ1Fホワイエに展示ブースを設けます。

● 会期中の食事情報

宇治キャンパス内には、生協食堂・レストラン「きはだ」・コンビニがございます。また、周辺にも飲食店・コンビニ・商店がございますので、ご利用ください。

● 組織委員会

大会委員長	津田 敏隆	tsuda@rish.kyoto-u.ac.jp
	家森 俊彦	iyemori@kugi.kyoto-u.ac.jp
実行委員長	山本 衛	yamamoto@rish.kyoto-u.ac.jp
会計	小嶋 浩嗣	kojima.hirotsugu.6m@kyoto-u.ac.jp
会場	吉村 令慧	ryokei@eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp
	山崎 健一	kenichi@rcep.dpri.kyoto-u.ac.jp
広報	藤 浩明	toh@kugi.kyoto-u.ac.jp
	後藤 忠徳	goto.tadanori.8a@kyoto-u.ac.jp
懇親会	海老原 祐輔	ebihara@rish.kyoto-u.ac.jp
	銭谷 誠司	zenitani@rish.kyoto-u.ac.jp
ネットワーク	吉村 令慧	ryokei@eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp
受付	小嶋 浩嗣	kojima.hirotsugu.6m@kyoto-u.ac.jp
	大志万 直人	osman@eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp
	石川 尚人	ishikawa@gaia.h.kyoto-u.ac.jp
	宇津木 充	utsugi@aso.vgs.kyoto-u.ac.jp
	大村 善治	omura@rish.kyoto-u.ac.jp
	佐々木 洋平	uwabami@gfd-dennou.org
	田口 聡	taguchi@kugi.kyoto-u.ac.jp
	竹田 雅彦	takeda@kugi.kyoto-u.ac.jp
アルバイト	能勢 正仁	nose@kugi.kyoto-u.ac.jp
	橋口 浩之	hasiguti@rish.kyoto-u.ac.jp
アウトリーチ	齊藤 昭則	saitou@kugi.kyoto-u.ac.jp
	深沢 圭一郎	fukazawa@media.kyoto-u.ac.jp
男女共同参画	小嶋 浩嗣	kojima.hirotsugu.6m@kyoto-u.ac.jp
運営委員会連絡	吉村 令慧	ryokei@eqh.dpri.kyoto-u.ac.jp
記録	銭谷 誠司	zenitani@rish.kyoto-u.ac.jp

## 一般公開イベント

「京都で体験！キミの知らない宇宙と地球の物語」  
(地球電磁気・地球惑星圏学会 2017年一般公開イベント)

- 会 場 京都大学 宇治キャンパス  
(講演会会場)化学研究所 共同研究棟1F大セミナー室  
(実験・展示会場)生存圏研究所 木質ホール3Fセミナー室
- 日 時 10月15日(日) 11:00 - 16:00
- 企画内容
  - ☆講演会 13:00 - 14:00  
「宇宙をめざせ」  
講師 京都大学特定教授・宇宙飛行士 土井隆雄先生
  - ☆はかせと実験  
講師も交えたテーブルトーク
  - ☆おしえて☆はかせ  
地球惑星科学の最先端で活躍するはかせが、趣向を凝らした展示をご用意しています。  
○惑星はかせ ○宇宙天気はかせ ○海はかせ ○南極・北極はかせ ○地磁気はかせ  
○地球・宇宙折り紙 ○惑星釣り
- 関係団体等
  - 主催：地球電磁気・地球惑星圏学会 (SGEPSS)
  - 後援：宇治市教育委員会、京都市教育委員会
  - 協力：京都大学大学院理学研究科、京都大学生存圏研究所、京都大学防災研究所、情報・システム研究機構国立極地研究所、大阪電気通信大学工学部基礎理工学科
- 連絡先 event@sgepss.org
- URL <http://www.sgepss.org/outreach/>

## 記者発表会

- 会 場 京都大学 宇治キャンパス おうばくプラザ セミナー室1
- 日 時 10月15日(日)15:00 - 17:00
- 第142回講演会の発表より各セッションコンビーナが「優秀かつ社会に対するインパクトが強い研究」として推薦したものの中から、数件を会長が選定します。これらについて、講演会前日にマスコミ関係者の皆様を集め、著者の方から簡単な説明を頂きます。新聞記事になったり、講演会当日にテレビの取材が入ったりすることもあり、SGEPSSの存在と活動を広く知っていただくことに貢献しております。
- 連絡先 松田 昇也(matsuda@isee.nagoya-u.ac.jp)

(SGEPSSアウトリーチ部会)