

## 日本花粉学会第 60 回（2019 年）大会

会 期： 2019 年 10 月 11 日（金）～13 日（日）

会 場： 高知大学朝倉キャンパス，高知市文化プラザかるぼーと

主 催： 日本花粉学会

共 催： 高知大学

後 援： NPO 花粉情報協会，森林総合研究所四国支所

後 援（特別・一般普及講演）： 高知県教育委員会，高知市教育委員会，高知新聞社，  
RKC 高知放送

第 60 回大会会長： 三宅 尚（高知大学理工学部）

実行委員： 稲垣善之（森林総合研究所四国支所）

志知幸治（森林総合研究所四国支所）

野田寿子（高知県吾川郡いの町立本川中学校）

連絡先： 〒780-8520 高知市曙町 2-5-1

高知大学教育研究部自然科学系

日本花粉学会第 60 回大会実行委員会

E-mail: [nmiyake@kochi-u.ac.jp](mailto:nmiyake@kochi-u.ac.jp)

TEL: 088-844-8308

FAX: 088-844-8356

URL: <http://www.cc.kochi-u.ac.jp/~nmiyake/am60/>

# 大会のご案内

## 1. 大会参加・講演発表の資格

(1) 大会には本大会の目的を理解し、所定の手続きを経た場合に参加できます。会員資格は問いません。

(2) 一般講演、ポスター講演の発表者は会員に限ります。ただし、大会実行委員会が認めた場合、非会員でも発表できます。

## 2. 大会参加費・懇親会費

### (1) 大会参加費

一般 5,000 円 (8月16日まで)、6,000 円 (17日以降、当日まで)

学生 1,000 円

### (2) 懇親会費

一般 5,000 円、学生 1,000 円

### (3) エクスカーション費

無料 (ただし、入園料 720 円と交通費が別途必要)

## 3. 一般講演

講演発表時間は質疑応答を含めて 12 分です (発表 9 分、質疑応答 3 分)。発表はプロジェクターのみの使用とします。実行委員会では Windows 10 (OS)、PowerPoint 2013 (プレゼンテーションソフト) をインストールしたパソコンを用意します。発表者はこれら操作環境下で使用可能な講演ファイルを準備してください。また、発表者は動作確認を事前に済ませてください。講演ファイル (要ウイルスチェック) は、12 日の午前に発表する場合には同日 8 時 50 分までに、午後に発表する場合には 13 時までに、CD または USB メモリに入れ受付まで持参してください。

## 4. ポスター講演

パネルサイズは縦 145 cm×横 86 cm です。マグネットのみ使用可です (実行委員会で準備)。12 日の 12 時 30 分までに貼付してください。ポスター講演発表者は、講演に先立ち、フラッシュトーク (2 分 30 秒以内の口頭発表、質疑応答なし) を行います。「一般講演」と同一の操作環境下で使用可能な講演ファイルを準備してください。また、発表者は動作確認を事前に済ませてください。講演ファイル (要ウイルスチェック) は、12 日の 10 時 50 分までに、CD または USB メモリに入れ受付まで持参してください。

## 5. 懇親会

日時： 10月12日 (土) 19:00～21:00

会場： 高知会館 (3階「平安」)

〒780-0870 高知県高知市本町 5-6-42

電話：088-823-7123

web サイト：https://kochikaikan.jp/

## 6. エクスカーション

テーマ： 高知県立牧野植物園の施設見学

日時： 10月13日（日） 13:30～15:00

会場： 高知県立牧野植物園

〒781-8125 高知市五台山 4200-6

電話（代表）：088-882-2601

web サイト：http://www.makino.or.jp/

※ 現地集合・現地解散とします。参加予定者には電子メールにて交通手段などの詳細をご連絡します。

## 7. アレルギー専門医認定講習会

本大会は、日本アレルギー学会アレルギー専門医認定講習会として認定されます（講演発表（筆頭）は2単位、座長あるいは講師の担当は2単位、出席は2単位、最大で4単位）。大会受付にてアレルギー専門医認定番号を記入する必要があります。ご準備ください。

## 8. 会場に関わる注意事項

**高知大学：** 12日（土）の総会に参加する旨、事前にお申込みいただいた方には、軽食（+お茶）をご用意します。なお、カフェテリア（学生会館1階）も営業しています（11:00～19:00）。大学周辺にも飲食店やコンビニ（ローソン）があります。大学構内は全面禁煙です。

**かるぽーと：** 会場ではクロークを設置しません（講義室後方に荷物スペースを設ける予定。参加者多数だと、スペースを十分に確保できない可能性も）。かるぽーと内にはコインロッカー（無料）がありますが、キャリーバックの収納は困難です。はりまや橋近隣のデンテツ・ターミナルビルにはロッカー（有料）があります。

## 9. 交通・宿泊案内

会場への交通手段などに関しては、講演要旨集の表・裏表紙の裏面をご参照ください。宿泊の予約・斡旋などは大会実行委員会で行いません。各自でお申し込みください。本大会会期中の市中心部での宿泊は、大変混み合うと予想されます。早めにご予約ください。

## 10. 観光案内

高知での旅を満喫されたい方は、高知県の観光情報サイト「よさこいネット（https://www.attaka.or.jp/）にお立ち寄りください。

## 大会プログラム

### 10月11日（金）（高知大学共通教育棟3号館）

- 13:30～14:50 普及書編集委員会（コミュニケーション室）
- 15:00～16:20 花粉誌編集委員会（コミュニケーション室）
- 16:30～19:30 評議員会（コミュニケーション室）

### 10月12日（土）（高知大学共通教育棟1～3号館）

- 8:00～ 受付開始（コミュニケーション室）
- 9:00～11:00 一般講演（210室）
- 11:12～11:42 ポスター講演（フラッシュトーク）（210室）
- 11:50～12:50 総会・表彰式（210室） <昼食休憩>
- 13:00～13:40 ポスター講演（多目的室）
- 13:50～16:50 一般講演（210室）
- 17:00～18:00 学会賞記念講演（210室）
- 19:00～21:00 懇親会（高知会館）

### 10月13日（日）（かるぽーと（大講義室）・高知県立牧野植物園）

- 9:15～ 9:55 特別講演（大講義室）
- 10:00～11:40 一般普及講演（大講義室）
- 13:30～15:00 エクスカーション（牧野植物園）

## 一般講演（高知大学共通教育棟 2 号館 210 室）

10 月 12 日（土） 午前

座長：船隈 透

- O-01 9:00～ 9:12 省力的な無花粉スギの種子生産に向けた溶液受粉の可能性  
齋藤真己（富山県農林水産総合技術センター森林研究所）
- O-02 9:12～ 9:24 FE-SEM による無花粉スギ（爽春）の花粉発生過程の観察  
○平塚理恵（慈恵医大）・山田陽子・鈴木智子（日本女子大）・小塩海平（東京農大）
- O-03 9:24～ 9:36 ジャボチカバ・サバラの花粉発芽に及ぼす温度の影響  
○大穂清隆・寺田順紀・真田篤史・篠原 卓（東京農大）・弦間 洋（中央果実協会，筑波大）・平塚理恵（慈恵医大）・小塩海平（東京農大）
- O-04 9:36～ 9:48 ソルビタントリオレートがスギの花粉形成に及ぼす影響  
○小塩海平（東京農大）・平塚理恵（慈恵医大）

座長：岸川禮子

- O-05 10:00～10:12 スギ型花粉の毎時飛散をめぐって — Burkard sampler と KH-3000—  
宇佐神 篤（東海花粉症研究所，うさみクリニック）
- O-06 10:12～10:24 三重県津市におけるスギ型，ヒノキ型花粉の飛散開始日，最大飛散日，  
飛散終了日，花粉飛散期間の平年値について  
○伊藤由紀子（三重中央医療センター耳鼻咽喉科）・塩谷 格（三重大・生物資源）
- O-07 10:24～10:36 福岡県における 30 年間のスギ，ヒノキ科花粉飛散の推移  
○押川千恵<sup>1)</sup>・岸川禮子<sup>1)</sup>・児塔栄子<sup>1)</sup>・小島 薫<sup>1)</sup>・小田真紀子<sup>1)</sup>・杉山晃子<sup>1)</sup>・岡部公樹<sup>1)</sup>・福嶋健人<sup>1)</sup>・宗 信夫<sup>2)</sup>・本莊 哲<sup>1)</sup>・吉田 誠<sup>1)</sup>：  
<sup>1)</sup> 国立病院機構福岡病院臨床研究部，<sup>2)</sup> 宗耳鼻咽喉科医院
- O-08 10:36～10:48 西東京市における 36 年間のスギ・ヒノキ花粉飛散状況と花粉情報の発信  
○兼子順男（兼子耳鼻咽喉科医院）・小澤 仁（小沢耳鼻咽喉科アレルギー科クリニック）・三谷幸恵（三谷耳鼻咽喉科医院）・山口展正（山口内科耳鼻咽喉科）・村山貢司（NPO 花粉情報協会）
- O-09 10:48～11:00 スギ雄花の経時的目視観察の大切さとその知見 — 17 年間のスギ花粉情報・身近な自然と診療メモより —  
○山口展正（山口内科耳鼻咽喉科）・兼子順男（兼子耳鼻咽喉科医院）・小澤 仁（小沢耳鼻咽喉科アレルギー科クリニック）

## 10月12日(土) 午後

座長：平塚理恵

- O-10 13:50～14:02 室内における飛散花粉低減素材の適用性調査  
王 青躍・○神宮字拓夢(埼玉大・院・理工)
- O-11 14:02～14:14 イネ科花粉関連小麦アレルギー  
○杉山晃子<sup>1)</sup>・岸川禮子<sup>1), 2)</sup>・児塔栄子<sup>1), 2)</sup>・岡部公樹<sup>1)</sup>・福嶋健人<sup>1)</sup>・吉田 誠<sup>1)</sup>：  
<sup>1)</sup> 国立病院機構福岡病院臨床研究部, <sup>2)</sup> NPO 花粉情報協会
- O-12 14:14～14:26 ラテックスおよびフルーツアレルギーと花粉アレルギーの共通性 —  
β-1,3-グルカナーゼについて—  
○大沼貴之(近大・農, 近大・アグリ技術研究所)・多久友基・高島智也(近大・農)
- O-13 14:26～14:38 乳酸菌 B240 の死菌摂取による, スギ花粉曝露時の総括顔スケールの改善効果 —無作為化二重盲検プラセボ対照試験—  
○斎藤高雄<sup>1)</sup>・羽室浩爾<sup>1)</sup>・斎藤 宏<sup>1)</sup>・裕田猛真<sup>2)</sup>・夏目知佳<sup>1)</sup>・浜本圭介<sup>3)</sup>・菅谷建作<sup>3)</sup>・甲田哲之<sup>1)</sup>・榎本雅夫<sup>4)</sup>：  
<sup>1)</sup> 大塚製薬(株) ニュートラシューティカルズ事業部大津栄養製品研究所, <sup>2)</sup> りんくう総合医療センター耳鼻咽喉科, <sup>3)</sup> 大塚製薬(株) ニュートラシューティカルズ事業部新規事業開発部, <sup>4)</sup> NPO 日本健康増進支援機構
- O-14 14:38～14:50 ダニアレルギー Der p 1 の HeLa 細胞に対する毒性とその抑制  
○王 青躍・董 詩洋(埼玉大・院・理工)・金子俊彦(日本かおり研)

座長：伊藤由紀子

- O-15 15:02～15:14 第 11 回国際空中生物学会議(ICA2018)にみる花粉症研究動向  
寺西秀豊(富山協立病院)
- O-16 15:14～15:26 埼玉・東京における 2018 年秋季花粉・アレルギー飛散挙動の調査  
王 青躍・○浅井智裕(埼玉大・院・理工)
- O-17 15:26～15:38 富士山頂における花粉採取と花粉の高度飛散過程の解明  
○三木健司<sup>1)</sup>・磯部洋明<sup>2)</sup>・長島瑠子<sup>3)</sup>・伊藤 梓<sup>4)</sup>・福間大起<sup>1)</sup>・中村公人<sup>1)</sup>・坂東日菜<sup>5)</sup>・川島茂人<sup>1)</sup>：  
<sup>1)</sup> 京都大・院・農, <sup>2)</sup> 京都芸大・美術, <sup>3)</sup> 京都大・院・総合生存学館, <sup>4)</sup> 京都大・農, <sup>5)</sup> 京都大・理
- O-18 15:38～15:50 福岡市における空中花粉調結果 —重力法と体積法の比較と意義—  
○岸川禮子<sup>1), 2)</sup>・児塔栄子<sup>1), 2)</sup>・小島 薫<sup>1)</sup>・押川千恵<sup>1)</sup>・杉山晃子<sup>1)</sup>・小田真紀子<sup>1)</sup>・岡部公樹<sup>1)</sup>・福嶋健人<sup>1)</sup>・本荘 哲<sup>1)</sup>・吉田 誠<sup>1)</sup>：  
<sup>1)</sup> 国立病院機構福岡病院臨床研究部, <sup>2)</sup> NPO 花粉情報協会
- O-19 15:50～16:02 空中花粉濃度測定の有効性について  
○村山貢司・佐橋紀男・西端慎一・浅香大也(NPO 花粉情報協会)

## 一般講演（高知大学共通教育棟 2 号館 210 室）

10 月 12 日（土） 午後

座長：高原 光

- O-20 16:14～16:26 スギ人工林における生態系サービス：花粉生産と多面的機能の比較  
○稲垣善之（森林総研・四国）・平井敬三（森林総研）
- O-21 16:26～16:38 カキノキの訪花昆虫と体表付着花粉からみた下草との送粉ネットワーク  
○日下石 碧<sup>1)</sup>・井上広光<sup>2)</sup>・新井朋徳<sup>3)</sup>・加茂綱嗣<sup>1)</sup>：  
<sup>1)</sup> 農研機構・農業環境変動研究センター生物多様性研究領域，<sup>2)</sup> 農研機構・果樹茶業研究部門ブドウ・カキ研究領域，<sup>3)</sup> 農研機構・西日本農業研究センター傾斜地園芸研究領域
- O-22 16:38～16:50 金沢市大桑層と新潟県魚沼層群の花粉群集の対比：前期更新世の 4 万年周期氷期-間氷期変動と植生変遷  
○齊藤 毅（名城大）・百原 新（千葉大・院）・植木岳雪（千葉科学大）・名城大齊藤研究室卒業生

## ポスター講演（高知大学共通教育棟 1号館多目的室）

※ポスター講演では，発表に先立ち，フラッシュトーク（共通教育棟 2号館 210室）を行います。

### 10月12日（土） 午前・午後

司会：稲垣善之

- P-01 11:12～11:15 スギおよびヒノキ花粉表面の Hansen 溶解球の評価および応用  
○加藤佑紀・堤 慎一・藤原暢之・山本秀樹（関西大）
- P-02 11:15～11:18 ヒノキの雄花生産に間伐が及ぼす影響 —高知県の異なる標高域の比較—  
○中西麻美（京都大・フィールド研）・稲垣善之（森林総研・四国）・深田英久（高知県）・渡辺直史（高知県立森林技術センター）
- P-03 11:18～11:21 ドローンによる上空飛散花粉等のリアルタイム計測技術の開発  
王 青躍（埼玉大・院・理工）
- P-04 11:21～11:24 光学顕微鏡観察と DNA 解析とを併用した空中花粉中のヒノキ科花粉の種組成  
○伊藤 愛（岐阜大・院・自然科学技術）・片畑伸一郎・安藤正規・向井 讓（岐阜大・応用生物）
- P-05 11:24～11:27 伊東市のスギ型・ヒノキ型花粉飛散（2019）  
藤井まゆみ（藤井クリニック）
- P-06 11:27～11:30 モンゴル北西部の湖底堆積物から復元する過去 2500 年間の古環境変動と植生変遷  
○今岡良介<sup>1)</sup>・志知幸治<sup>2)</sup>・長谷川精<sup>1)</sup>・勝田長貴<sup>3)</sup>・Niiden Ichinnorov<sup>4)</sup>・笹岡美穂<sup>1)</sup>・岩井雅夫<sup>1)</sup>：<sup>1)</sup> 高知大，<sup>2)</sup> 森林総研・四国，<sup>3)</sup> 岐阜大，<sup>4)</sup> モンゴル古生物地質研究所
- P-07 11:30～11:33 東ポリネシア・クック諸島アチウ島における約 3500 年間の植生変遷と人類到達年代  
○藤木利之（岡山理大）・酒井恵祐（神戸大・院）・奥野 充（福岡大）
- P-08 11:33～11:36 蒜山天谷湿原における完新世後期の植生変化と火の影響  
○佐々木尚子・中野奈緒子・高原 光（京都府大・院・生命環境）
- P-09 11:36～11:39 猪苗代湖と周辺遺跡の花粉分析からみる過去 1700 年間の植生変遷  
○林 竜馬（琵琶湖博物館）・上中央子（奈良文化財研究所）・廣瀬孝太郎（早稲田大）・長橋良隆（福島大）
- P-10 11:39～11:42 石川県七尾地域の過去 100 年間の環境変化と洪水イベントが花粉組成に及ぼす影響  
○志知幸治（森林総研・四国）・落合伸也（金沢大）・酒井英男（富山大）

## 学会賞記念講演（高知大学共通教育棟 2 号館 210 室）

10 月 12 日（土） 午後

司会：志知幸治

学術賞

A-01 17:00～17:40 最終氷期最盛期における定量的植生復元のための基礎研究  
高原 光（京都府大・院・生命環境）

論文賞

A-02 17:40～18:00 イネ科草本植物 6 種の花粉生産量 一定量の植生復元の基礎資料として  
○和田 周（飛騨産業（株））・佐々木尚子・高原 光（京都府大・院・生命環境）・杉田真哉（タリン大）

## 特別講演（かるぽーと 11 階大講義室）

10 月 13 日（日） 午前

司会：三宅 尚

S-01 9:15～ 9:45 光合成をやめた植物の不思議な花粉媒介システム —高知ゆかりの植物を中心—

末次健司（神戸大・院・理）

<質疑応答 9:45～ 9:55>

## 一般普及講演（かるぽーと 11 階大講義室）

10 月 13 日（日） 午前

テーマ：うらかな季節を楽しく過ごすために —ヒノキとその花粉症について—

司会：三宅 尚

C-01 10:00～10:20 高知県のヒノキ林の現状と今後

小原 忠（高知県林業振興・環境部）

C-02 10:20～10:40 知ってるようで知らない，ヒノキの花と花粉

倉本恵生（森林総合研究所）

C-03 10:40～11:00 知っておきたいヒノキ科花粉症の基礎知識 —基本的な対策と治療について—

難波弘行（松山大・薬）

C-04 11:00～11:20 無花粉ヒノキを探し出せ —林木育種による花粉症対策—

齋藤央嗣（神奈川県自然環境保全センター）

<総合討論 11:20～11:40>