

3月15日(水) 13:30～18:40 W会場

第19回植物オルガネラワークショップ  
「植物オルガネラの進化と機能, そして可能性」

世話人(50音順): 蘭 正人(鹿児島大学), 小保方潤一(京都府立大学), 加藤裕介(岡山大学),  
河野重行(東京大学), 楠見健介(九州大学), 小林裕和(静岡県立大学),  
西村芳樹(京都大学), 林田信明(信州大学), 宮沢 豊(山形大学)

13:30 開会 世話人挨拶

セッション1: 植物オルガネラの成立と機能化 (13:35～15:20)

13:35～14:10 光合成と窒素固定の酸素パラドクスを統御する低酸素適応機構  
藤田祐一, 山川壽伯, 辻本良真(名古屋大学)

14:10～14:45 真核光合成生物はどのように生まれたか?  
～光合成有殻アメーバのゲノム解析から見えてきた一次細胞内共生進化の初期プロセス  
松尾充啓<sup>1</sup>, 湯端 篤<sup>1</sup>, 水口洋平<sup>2</sup>, 野口英樹<sup>2</sup>, 豊田 敦<sup>2</sup>, 藤山秋佐夫<sup>2</sup>, 鈴木 穰<sup>3</sup>,  
佐藤壮一郎<sup>1</sup>, 中山卓郎<sup>4</sup>, 神川龍馬<sup>5</sup>, 野村真未<sup>4</sup>, 稲垣祐司<sup>4</sup>, 石田健一郎<sup>4</sup>, 小保方潤一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都府立大学, <sup>2</sup>国立遺伝学研究所, <sup>3</sup>東京大学, <sup>4</sup>筑波大学, <sup>5</sup>京都大学)

14:45～15:20 コケ植物の葉緑体を取り囲むペプチドグリカンと葉緑体分裂  
高野博嘉, 武智克彰(熊本大学)

15:20～15:35 休憩

セッション2: オルガネラ制御とホメオスタシス (15:35～17:20)

15:35～16:10 過剰な光を受け流す光合成超分子複合体  
得津隆太郎(基礎生物学研究所)

16:10～16:45 オルガネラ機能を操るレドックス制御ネットワーク  
吉田啓亮, 久堀 徹(東京工業大学)

16:45～17:20 内膜系におけるアクアポリンの輸送基質と機能  
且原真木(岡山大学)

17:20～17:30 休憩

17:30～18:30 特別講演  
藻類バイオは何をもたらすか: リン, デンプン, オイル, オートファジー  
河野重行(東京大学)

18:30 総合討論

18:40 閉会

19:00～ ミキサー  
郡元南食堂(教育学部)「エデュカ」 <https://www.kagoshima-u.ac.jp/about/campusmap.html>

上記のワークショップを第58回日本植物生理学会年会のサテライトとして開催します。参加は無料です。当日参加も歓迎します。また、ワークショップ後に予定していますミキサーの参加費は4,000円(学生3,500円予定)で、当日会場にて徴収します。ワークショップおよびミキサーへの参加希望者は3月6日(月)までに次のホームページよりお申し込み下さい。 <http://sfns.u-shizuoka-ken.ac.jp/pctech/workshop>

連絡先: 蘭 正人(鹿児島大学) [tenteihahikanukobinukaeriminu@hotmail.co.jp](mailto:tenteihahikanukobinukaeriminu@hotmail.co.jp)  
楠見健介(九州大学) [kusumi.k.239@m.kyushu-u.ac.jp](mailto:kusumi.k.239@m.kyushu-u.ac.jp)

3月15日(水) 15:00～18:20 Z会場

第2回光合成細菌ワークショップ

世話人：浅井智広（立命館大学），塚谷祐介（東京工業大学），原田二郎（久留米大学）

15:00～15:30	受付
15:30～15:35	開会・世話人代表挨拶（原田二郎）
15:35～16:05	「光合成細菌・シアノバクテリアの環境センサータンパク質を利用した光遺伝学ツールの開発」 増田真二（東京工業大学・バイオ研究基盤支援総合センター）
16:05～16:35	「光合成微生物における脂肪酸代謝の意義」 鬼沢あゆみ（明治大学・農学部）
16:35～16:55	「色素合成酵素の活性解析に基づく緑色硫黄細菌のバクテリオクロロフィル生合成経路の考察」 寺村美里 <sup>1</sup> ，原田二郎 <sup>2</sup> ，溝口 正 <sup>1</sup> ，民秋 均 <sup>1</sup> （ <sup>1</sup> 立命館大学大学院・生命科学研究科， <sup>2</sup> 久留米大学・医学部医化学講座）
16:55～17:10	休憩
17:10～17:40	「光合成細菌で明らかとなったDNAサイレンシング機構」 三好智博（新潟大学・研究推進機構超域学術院）
17:40～18:10	「滑走運動細菌 <i>Chloroflexus aggregans</i> の糸状体運動方向の制御機構」 福島俊一（首都大学東京・大学院理工学研究科）
18:10～18:20	総合討論
19:00～	親睦会「ゆうきち」 住所：鹿児島県鹿児島市郡元2-1-1 2F, Tel: 099-252-3022

上記ワークショップを第58回植物生理学会年会の関連集会として開催します。参加は無料です。ワークショップ終了後には、親睦会も企画しております（予算：4500円程度、当日お支払いください）。ワークショップおよび親睦会への参加希望の方は、3月6日（月）までにメールにてご連絡下さい（連絡先：久留米大学・原田二郎 [jiro\\_harada@med.kurume-u.ac.jp](mailto:jiro_harada@med.kurume-u.ac.jp)）。ワークショップのみ、当日参加も受け付けております。

第1日目 午後 関連集会

3月16日（木） 19:15～20:45 A会場

植物生理若手の会 2017（第35回講演会）  
研究者人生の舞台裏～結婚・育児・起業～

19:15～19:20

幹事挨拶

19:20～19:55

「育児との両立に必要なものとは？」

蓑田亜希子（理化学研究所ライフサイエンス技術基盤研究センター）

19:55～20:30

「追い求める研究，出会う研究」

野田口理孝（名古屋大学理学部）

20:30～20:45

総合討論

幹事：熊倉 直祐（理研・CSRS）  
近藤 侑貴（東京大学・理）  
渡邊 俊介（理研・CSRS）  
E-mail: [jsyppmeeting@yahoo.co.jp](mailto:jsyppmeeting@yahoo.co.jp)