

第12回アサガオ研究集会プログラム

令和6年10月13日(日) - 14日(祝)

京都府立大学・稲盛記念会館106教室(〒606-0823 京都市左京区下鴨半木町1-5)

<https://maps.app.goo.gl/dGsDF9q9EdXLLwLm6>

主催：アサガオ研究集会世話人会、共催：ナショナルバイオリソースプロジェクト・アサガオ

1日目 10月13日(日)

13:00 開会の挨拶 武田征士

セッション1(座長：山田哲也)

13:10 アサガオの斑入遺伝子の同定と変異形質の観察

○梅原響々花 1, 2、仁田坂英二 3、白澤健太 4、星野敦 1, 2

1 総合研究大学院大学、2 基礎生物学研究所、3 九州大学大学院理学研究院、4 かずさ DNA 研究所

13:25 アサガオ花弁の経時的トランスクリプトームの解析と利用方法

○星野敦 1、2、中川颯也 1、2、白武勝裕 3

1 基礎生物学研究所、2 総合研究大学院大学、3 名古屋大学大学院生命農学研究科

13:40 アサガオ、イチゴ、シロイヌナズナの時計遺伝子ファミリーおよびその発現の比較

○山内一慶 1、石橋美咲 2, 3、中川颯也 4, 5、星野敦 4, 5、中道範人 2、白武勝裕 2

1 名古屋大学農学部、2 名古屋大学大学院生命農学研究科、3 京都大学大学院農学研究科、4 基礎生物学研究所、5 総合研究大学院大学

13:55 蔓が巻きつく際のオーキシンの役割及び *DR5::GUS* 形質転換アサガオを用いたオーキシン応答の可視化

○寶田悠、夜船友咲、寺町香穂、金田剛史

愛媛大学大学院理工学研究科

14:10 休憩

セッション2(座長：森田裕将)

14:20 獅子系統の修飾変異について

○光永大晟 1、星野敦 2, 3、白澤健太 4、仁田坂英二 5

1 九州大学大学院システム生命、2 基礎生物学研究所、3 総合研究大学院大学、4 かずさ DNA 研究所、5 九州大学大学院理学研究院

14:35 小さなアサガオ：姫と燕の変異解析

○佐藤洋希 1、星野敦 2, 3、白澤健太 4、仁田坂英二 5

1 九州大学大学院システム生命、2 基礎生物学研究所、3 総合研究大学院大学、4 かずさ DNA 研究所、5 九州大学大学院理学研究院

14:50 花弁中の117種のアントシアニン分子を5分で分析できる新規質量分析装置 PESI/MS/MS

秋田弥憂、白武勝裕

名古屋大学大学院生命農学研究科

15:05 アサガオ訪花性カザリショウジョウバエは何を食べている？

○佐々木悠真 1、石川由希 2、桂宗広 2、川村康平 2、有瀧慎太郎 3、白武勝裕 3

1 名古屋大学農学部、2 名古屋大学大学院理学研究院、3 名古屋大学大学院生命農学研究科

15:20 休憩

セッション3(座長：土屋享)

15:30 種子のコルヒチン処理によるアサガオの成長と変異に及ぼす作用について

○服部桂 1、星野敦 2、森直樹 3

1 神戸大学農学部、2 基礎生物学研究所、3 神戸大学大学院農学研究科

15:45 アサガオの花弁老化はエチレン非依存性か？ 花持ち性に差異のある系統間に見出された雌ずいおよび花弁のエチレン生成量の違い

○袴田光平、山田哲也、金勝一樹
東京農工大学大学院連合農学研究科

16:00 アサガオ *ct* 変異とシロイヌナズナ *rot3* 変異の表現型の差異について

○塚谷裕一
東京大・院・理

16:15 アサガオの花弁の老化を遅らせる化合物の同定

○渋谷健市 1、野澤彰 2、澤崎達也 2
1 農研機構・野菜花き部門、2 愛媛大・PROS

17:00 交流会 (ご挨拶：久保山勉)

In the Green

〒606-0823 京都府京都市左京区下鴨半木町 府立植物園北山門

<https://maps.app.goo.gl/SLvWygveaJUvj4xz9>

<https://inthegreen.jp/>

会費：6,000 円 (学生 2,000 円)

2日目 10月14日(祝)

セッション4(座長: 澁谷健市)

9:00 花卉が曲がる、ということ

○武田征士1、山田康志1、下木彩香1

1 京都府立大学生命環境学部

9:15 市販アサガオ品種の開花に及ぼす終夜照明照度の影響

○田旗裕也1、板橋優人1、園山芳充2、岩谷潔2,3

1 東京農総研セ、2(株)アグリライト研、3 山口大農学部

9:30 日本のアサガオは機能欠損型の *InCO* を持つことで早咲きとなり、夏に開花できるようになった?

○勝山弘章1,5、江面恭佑1、星野敦2,3、仁田坂英二4、小野道之5、久保山勉1

1 茨城大学農学部、2 基礎生物学研究所、3 総合研究大学院大学、4 九州大学大学院理学研究院、5 筑波大学・生命環境系

9:45 アサガオを題材としたアウトリーチ活動への取り組みと開催報告

○白澤健太1、藤井壮太2、平岡桐子1

1 かずさDNA研究所、2 東京大学農学部

10:00 休憩

セッション5(座長: 白武勝裕)

10:10 アサガオの形質転換系を利用した色素生合成遺伝子の機能解析

○清水圭一1,2、フィン トン フク1、星野敦3,4、香西直子1,2、橋本文雄1,2

1 鹿児島大院連合農学研究科、2 鹿児島大農学部、3 基礎生物学研究所、4 総合研究大学院大学

10:25 放射線による突然変異誘発と原因遺伝子の探索について

○久保山勉

茨城大学農学部

10:40 ゲノム解読から明らかになった日本産アサガオの系譜

○仁田坂英二1、星野敦2,3、白澤健太4、久保山勉5

1 九州大学大学院理学研究院、2 基礎生物学研究所、3 総合研究大学院大学、4 かずさDNA研究所、5 茨城大学農学部

10:55 アサガオの開花に関与するインペルターゼ遺伝子及びスクロース合成酵素遺伝子の解析

近藤大智1、星野敦2、○森田裕将1

1 名城大学農学部附属農場、2 基礎生物学研究所

11:10 総合討論(座長: 仁田坂英二、星野敦)

11:25 閉会の挨拶 塚谷裕一

13:30 アサガオ講演会 愛好と研究の今昔物語

主催: 京都府立植物園、アサガオ研究集会、世話人: 仁田坂英二

変化朝顔の歴史と展望 仁田坂英二(九州大学大学院理学研究院)

朝顔と私~京都の朝顔~ 多田和彦(京都朝顔半日会会長)

京都府立植物園会館2階研修室

〒606-0823 京都府京都市左京区下鴨半木町

<https://maps.app.goo.gl/dmKzrLT74kjTrvN28>

<https://www.kyotobotanicalgardens.jp/>

先着60名: 事前予約不要、研究集会の参加証の提示で入園料が無料になります