

CREST「植物頑健性」領域 第5回（最終）成果報告会

「植物頑健性」領域の研究開発 全成果まるわかり！

日時：令和4年12月19日（月）13:00～15:50

開催形式：Zoom Webinar

参加費：無料（事前登録制）

参加申込：参加登録フォームよりお申し込みください

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_dAhN0rh7TS-QJK-NYnctKg



本研究領域では、フィールドにおける植物の環境応答機構の包括的な理解に基づき、実用植物を分子レベルから設計する技術の確立に資する研究開発を推進してきました。今年度が領域最終年度となりますので、各研究チームの成果の概要をご報告するとともに、創出されたデータや技術の活用方法についてもご紹介したいと思います。みなさまのご参加をお待ちしております。

※ 当日は研究代表者の登壇はありません。研究代表者、研究チームに対するご質問は、専用フォームから承り、後日回答させていただきます。ご了承ください。

プログラム

13:00～13:05

開会の挨拶

田畑 哲之 研究総括、かずさDNA研究所

13:05～13:25

研究領域紹介と成果概要

田畑 哲之 研究総括、かずさDNA研究所

13:25～14:15

各研究チームの成果紹介①（動画上映）10分×5

■ 平成27年度採択課題

[工藤チーム] フィールド・エピジェネティクス：環境変動下での頑健性の基盤

[永野チーム] 野外環境と超並列高度制御環境の統合モデリングによる頑健性限界の解明と応用

[三宅 親弘チーム] 活性酸素生成抑制システムの非破壊評価系の確立とフィールドへの応用～危機早期診断システムの構築～

[三宅 亮チーム] フィールド向け頑健計器と作物循環系流体回路モデルによる形質変化推定技術に関する研究

[柳澤チーム] フィールド環境での栄養応答ネットワークによる生長制御モデルのプロトタイプ構築

14:15～14:25

休憩10分

14:25～15:05

各研究チームの成果紹介②（動画上映）10分×4

■ 平成28年度採択課題

[明石チーム] 大規模画像データに基づくゲノムと環境の相互作用を考慮した成長予測モデルの構築

[岩田チーム] 植物環境応答のモデル化に基づく発展型ゲノミックセレクションシステムの開発

[清水チーム] 倍数体マルチオミクス技術開発による環境頑健性付与モデルの構築

[平山チーム] データ科学に基づく作物設計基盤技術の構築

15:05～15:35

各研究チームの成果紹介③（動画上映）10分×3

■ 平成29年度採択課題

[宇賀チーム] ROOTomicsを利用した環境レジリエント作物の創出

[杉山チーム] 根圏ケミカルワールドの解明と作物頑健性制御への応用

[中川チーム] ハイブリッドモデリングによる環境変動適応型品種設計法の開発

15:35～15:50

データ・技術活用に向けて、閉会の挨拶

田畑 哲之 研究総括、かずさDNA研究所

問い合わせ：科学技術振興機構 戦略研究推進部 CREST「植物頑健性」領域担当

Mail: [crest-robust\[at\]jst.go.jp](mailto:crest-robust[at]jst.go.jp) # [at]を@に置き換えてください