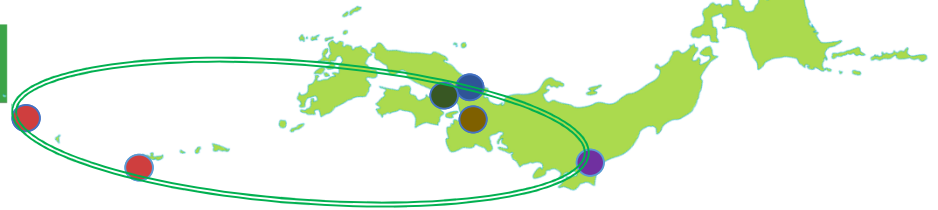


植物研究拠点アライアンス (PSCA)

5つの共同利用・共同研究拠点が連携し、持続可能な開発目標(SDGs)達成に取り組んでいます



TBRC 琉球大学 熱帯生物圏研究センター

【目的】
熱帯・亜熱帯の生物多様性保全・修復及び持続的利用を可能とするための先端基盤研究

【特徴的な植物研究施設・設備】

- 日本で最南端最西端の研究施設
- 世界自然遺産候補地西表島の遺伝資源への容易なアクセス
- フィールド、圃場、分析機器、宿泊施設、調査船、ドローンを活用して多様な研究を展開

【植物研究の例】

- 西表島の植物相の研究
- 熱帯・亜熱帯の植物多様性研究
- マングローブ植物の保全遺伝学
- マングローブの分子生理生態学
- 環境ストレス適応機構の解明

【情報発信】

- 施設HP: tbc.u-ryukyu.ac.jp
- 植物学名DB: ylist.info

【お問い合わせ】
総合企画戦略部 研究推進課
共同利用施設係 098-895-8036
tbc.u-ryukyu.ac.jp

IPSR 岡山大学 資源植物科学研究所

【目的】
劣悪な環境下でも食糧生産を可能にする遺伝資源・植物ストレス科学に関する基盤研究

【特徴的な植物研究施設・設備】

- マルチストレス付加型植物育成システム
- 細胞ストレス生理解析システム
- 微量生体物質・植物ホルモン解析装置
- 大麦・野生植物遺伝資源の収集と保存

【植物研究の例】

- 養分の輸送や水吸収に関わる素因の解明と作物改良
- 光障害および環境応答機構の解明
- 植物と微生物・昆虫の相互作用
- オオムギ遺伝資源の利活用と育種

【情報発信】

- 遺伝資源データベース
rib.okayama-u.ac.jp/research/database.html

【お問い合わせ】
資源植物科学研究所・庶務係
086-424-1661
rib.okayama-u.ac.jp

鳥取大学 乾燥地研究センター

【目的】
砂漠化や干ばつの解決と持続的農業開発への貢献

【特徴的な植物研究施設・設備】

- 乾燥地環境再現実験設備
- 植物環境応答解析装置
- 安定同位体比分析装置
- 塩分動態モニタリング装置
- 砂地圃場、砂丘生態系
- 乾燥地の有用植物の収集

【植物研究の例】

- 乾燥地植物生態系の修復技術
- 気候変動への農業適応技術
- 節水灌漑、水収穫、塩類対策
- 耐乾性機構解明と作物開発

【情報発信】

- 乾燥地学術標本展示室
- 乾燥地植物資源バンク室
alrc.tottori-u.ac.jp/plant/index.html

【お問い合わせ】
乾燥地研究センター事務室
0857-23-3411
alrc.tottori-u.ac.jp

大阪公立大学 附属植物園

【目的】
野生植物集団の遺伝子・種・生態系多様性の創出と維持に関する基盤研究と保全への貢献

【特徴的な植物研究施設・設備】

- 次世代シーケンサー等の分子生物学解析システム
- 温室、圃場、種子貯蔵庫
- 自然植生復元林、絶滅危惧植物、水生植物コレクション
- タケ・ササ、サクラ・ウメ、ツバキ品種のコレクション

【植物研究の例】

- 熱帯林長期モニタリング
- 光合成環境応答の研究

【情報発信】

- 施設HP: <https://www.omu.ac.jp/bg/>
- 公益社団法人 日本植物園協会
<http://www.syokubutsuen-kyokai.jp/>

【お問い合わせ】
大阪公立大学附属植物園事務室
072-891-2059
omu.ac.jp/bg/

T-PIRC 筑波大学 T-PIRC遺伝子実験センター

【目的】
植物の有用遺伝子探索、国際的トランスレーショナルリサーチの実践、遺伝資源利用研究の推進

【特徴的な植物研究施設・設備】

- 特定網室（含樹木用）、隔離ほ場
- 点突然変異検出装置

【植物研究の例】

- 形態や代謝を制御する遺伝子探索
- 植物個体を用いた安定的な一過的タンパク質発現系構築
- ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) トマト事業
- 形質転換植物の栽培・管理手法の事例構築及び生物多様性影響評価等に関する技術開発
- 海外研究協定機関（ベトナム）を利用した組換えサトウキビのほ場栽培

【情報発信】

- 施設HP: <https://www.t-pirc.tsukuba.ac.jp/>
- NBRP トマト tomato.nbrp.jp

【お問い合わせ】
遺伝子実験センター管理室
029-853-6006 gene.t-pirc.tsukuba.ac.jp