

植物研究拠点アライアンス(PSCA)

4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



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

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
- ・細胞ストレス整理解析システム
- ・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
- ・光阻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

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】

- ・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