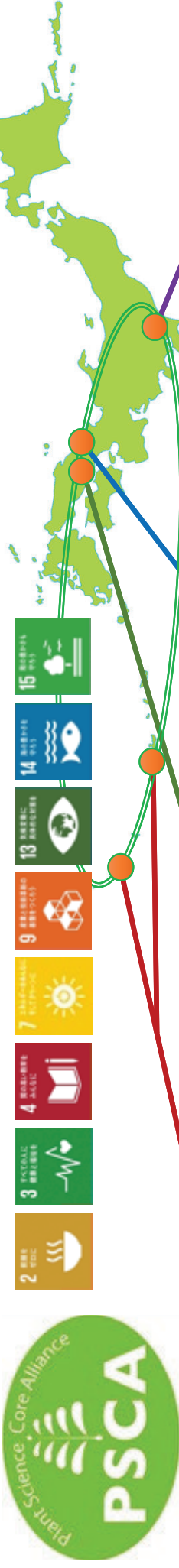


植物研究拠点アライアンス(PSCA)

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

TBRC

AIM

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礎研究

岡山大学
資源植物科学研究所

IPSR

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礎研究

鳥取大学
乾燥地研究センター

ALRC

砂漠化や干ばつの解決と持続的農業開発への貢献

筑波大学
つくば機能植物イノベーション研究センター

T-PIRC

ゲノム編集技術や形質転換植物等に関する基礎研究、実用化候補作物の作出に向けた社会実装・社会受容研究

INDOOR

アライアンス拠点間での基本的な実験機材・次世代シークエンサーの連携運用

- 大麦・野生植物遺伝資源
- 微量生体物質・植物ホルモン解析装置
- 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

OUTDOOR

亜熱帯から温帯に至るフィールドの共同利用・共同研究相互活用

【ストレス有用植物】大麦系統、イネゲノム
 改良集団【1.5ha研究圃場】ゲノム編集大麦、土壌ストレス、乾燥ストレス、無施肥
 【DX】多系統大麦の圃場経時データ

- 乾燥地環境再現気象室
- 植物環境応答解析装置
- 安定同位体比質量分析装置
- 塩分動態モニタリング装置

WORLD

アライアンスコネクションによるポーターレスな国際研究・教育

オンライン植物ストレス科学ネットワーク
 ケニア、ウガンダ、チェコ、スイス、ドイツ、イギリス、ロシア、チリ、台湾、マレーシア、カザフスタン、中国、タイ、アメリカなど

- 特定網室(含樹木用)、隔離ほ場
- トマト遺伝資源およびモデル系統マイクロトムの大規模な変異誘発系統、他
- ハヤウトリ、マスクメロン等の遺伝資源
- 米国、フランス、ベトナム、インドネシアの研究機関とMOU締結、海外10カ国15カ所の大学、研究所との共同研究
- ベトナムやタイの本拠点協定組織を活用した遺伝子組換え植物の試験研究

INFO

総合企画戦略部研究推進課共同利用施設係
 TEL: 098-895-8036
 E-MAIL: tbc.u-ryukyu.ac.jp
 施設HP: tbc.u-ryukyu.ac.jp
 植物学名DB: ylist.info

資源植物科学研究所庶務係
 TEL: 086-424-1661
 E-MAIL: rib.okayama-u.ac.jp
 遺伝資源データベース: rib.okayama-u.ac.jp/research/database.html

乾燥地研究センター事務室
 TEL: 0857-23-3411
 E-MAIL: j_research@ml.alrc.tottori-u.ac.jp
 乾燥地植物資源バンク室:
 alrc.tottori-u.ac.jp/plant/index.html

つくば機能植物イノベーション研究センター遺伝子研究部門施設管理室
 TEL: 029-853-6006
 MAIL: gene.t-pirc.tsukuba.ac.jp/contact/
 NBRPトマトHP: tomato.nbrp.jp