

鹿児島大学J-PEAKS事業概要 — 超分野結集型研究の推進 —

新たに整備したスピルオーバー感染制御研究施設及びバイオバンク室を活用することにより「先進的感染制御」研究を推進するとともに、「食と安全」、「島嶼・環境、生物多様性」、「防災・減災」分野を含め、長崎大学が掲げる「グローバルヘルス」、「グローバルリスク」、「グローバルエコロジー」の3領域における**超分野結集型研究**を推進し、「プラネタリーヘルス」を牽引する西南九州3大学の一翼を担う。また、3領域プロジェクトの組成や進捗管理等を担うURAを新たに採用することで南九州・南西諸島域イノベーションセンターの機能強化を図り、**長崎大学及び宮崎大学との連携協働を通じて、3領域研究の推進及びその成果を活かした産学連携の推進と社会実装の加速化をめざす。**

長崎大学

パンデミック総合研究センター

- ・3大学スピルオーバー感染症共同プロジェクトチーム
- ・感染症レジストリを活用した3大学共同研究
- ・動物検体管理システムの導入による病原体同定のシステム化

地球未来オープンリサーチセンター

- ・鹿児島大学廃棄物再資源化研究との連携及び共同研究

グローバルリスク研究センター

- ・鹿児島大学地域防災教育研究センターとの協働体制の構築及び共同研究

宮崎大学

企業

自治体

グローバルヘルス領域

共同獣医学部附属越境性動物疾病制御研究センター

先端科学研究推進センター
(感染制御研究部門、バイオバンク部門)

ヒトレトロウイルス学共同研究センター

理工学研究科

医歯学総合研究科

鹿児島大学病院

等

- ・人獣共通感染症を含む新興・再興ウイルス感染症に対する新規治療薬開発に関する共同研究
- ・人獣共通感染症及びスピルオーバー感染症の制御に向けた共同研究
- ・バイオバンク室の整備（動物・ヒト検体の保管と生体試料の提供）によるスピルオーバー感染症の病態解明・予測・制御、新規抗ウイルス薬開発の研究の推進及び産学連携の加速
- ・スピルオーバー感染制御研究施設インキュベーションルームにおける企業との大型共同研究

ほか

スピルオーバー感染制御研究・産学連携拠点

スピルオーバー感染制御研究施設

バイオバンク

スピルオーバー感染症の病態解明・予測・制御及び新規性抗ウイルス薬開発の研究及び産学連携の加速の拠点

【地域中核・特色ある研究大学の連携による産学官連携・共同研究の施設整備事業】

超分野結集型研究の推進

グローバルエコロジー領域

循環型社会構築、カーボンニュートラル

農学部
水産学部
共同獣医学部
理工学研究科
国際島嶼教育研究センター
総合研究博物館
鹿児島環境学プロジェクト
南九州畜産獣医学部
(SKLV) 拠点
サーキュラーパーク九州
(CPQ)

等

- ・資源循環に関する研究開発、実証実験
 - ▶ 酵素反応によるナイロンケミカルリサイクル事業(CPQ)
 - ▶ 重レアアース（ディスプロシウム/テルビウム）の高精密総合分離技術及び精錬技術の開発
- ・農林水畜産業から排出される廃棄物の削減
 - ▶ 食品残渣の堆肥化・飼料化実証事業（CPQ）
- ・カーボンニュートラルに係るシステム・デバイス開発
 - ▶ CO2循環システムの研究開発（DAC-Uシステム）
 - ▶ 酵素型バイオ燃料電池の研究開発

ほか

グローバルリスク領域

防災・減災

- ・地震・火山・水害等の自然災害に関する調査研究
- ・防災教育・研修（原子力災害含む）

生態系・環境保全

- ・希少動物・生態系保護に関する調査研究
- ・気候変動・環境保全に関する調査研究

食料安全保障

- ・地球温暖化等の環境変化に対応した農水畜産物の安定供給に関する研究
- ・食料危機に関する国際貢献活動（JICAとの連携含む）
 - ▶ 「水稻の再生力を活用した多回収穫稲作技術体系の開発」（JST：SATREPS）

ほか

地域防災教育研究センター
国際島嶼教育研究センター
法文学部
教育学部
医学部
農学部
水産学部
理工学研究科
鹿児島環境学プロジェクト
JICA
環境省沖縄自然環境事務所
(国研) 国立環境研究所
気象庁
鹿児島県
鹿児島市
薩摩川内市

等