



*前田教授, 星野助教の研究室との合同写真

名前	島田 昌之
所属部署	生物圏科学研究科
職種	教授
学位	博士(獣医学), 山口大学
出身地	宮城県仙台市
趣味	夜中のランニング

島田昌之 教授

博士研究員 1名

博士課程後期 5名(3名:社会人、2名:留学生(特別研究生を含む))

博士課程前期 1名

学部生 5名

～研究内容～

新たな生殖医療技術や繁殖技術の開発につながる、マクロ・ミクロな視点から哺乳動物の生殖現象の全容解明を目指した研究に取り組んでいます

精巣機能

どのような機構で、精巣機能が変化し、精子が形成され、成熟しているの？

精子の形成、分化、成熟に重要なライディッヒ細胞や精巣上体・精子の機能や形態に着目した研究を行っている

受精

卵管・子宮内では、どのような機構で、受精できるの？

成熟した卵と精子が受精するために重要な卵管・子宮の機能に着目した研究を行っている

卵巣機能

どのような機構で、卵巣機能が変化し、成熟卵が形成され、排卵されるの？

卵胞/卵の形成、成長、分化、選別、成熟に重要な卵丘細胞、顆粒膜細胞、内荏膜細胞・間質細胞の機能や形態に着目した研究を行っている

生殖細胞・組織の保存

どのように、長期的に機能性を維持した生殖細胞・組織保存ができるの？

生殖細胞・組織の機能解明を目指した研究の中で得られた独自の視点から、機能性を維持して生殖細胞・組織を保存できる方法の開発を行っている

初期胚発生

卵管・子宮内では、どのような機構で受精卵が分割し、胚盤胞期胚へと発生するの？

受精卵が胚盤胞期胚へと発生するために重要な卵管・子宮内の機能変化や、受精卵が分割するために重要な卵内の機構に着目した研究を行っている

～共同研究～

(株)広島クライオプリザベーションサービス

研究室発ベンチャー

研究室の研究成果(ブタ人工授精の精液希釈液)を製造・販売。日本国内のブタ人工授精の4割以上に利用されている。

Baylor College of Medicine

J.S.Richards 研究室

生殖現象の解明にむけた基礎研究を共同で行っている。

聖マリアンナ医科大学 河村先生
セントマザー産婦人科医院 田中先生

AMED研究費による加齢化に伴う卵巣機能低下の解明とその根治療法の開発を行っている。

ウィメンズクリニック大泉学園

生殖補助医療現場で見出した問題点を解明し、新たな生殖補助医療技術の開発を行っている。

東京大学 今川研究室
帯広畜産大学 宮本研究室

受精および初期胚発生がおこる、卵管内、子宮内の免疫システムに着目した研究を共同で行っている。

広島大学

島田研究室

(株)ダンテ

精子研究をヒトの臨床検査に活用するために順天堂大学 堀江教授らと設立した研究室発ベンチャー。

県立広島大学 山下研究室

生殖現象の解明にむけた応用研究を共同で行っている。

畜産生産者(企業)

新たな畜産技術の開発とその実用化にむけた現場での実証試験を行っている。

大分県 畜産試験場

豚の凍結精液を用いた人工授精技術の開発をはじめ、新たな畜産技術の開発を行っている。

浅田レディースクリニック

卵成熟に重要なメカニズムの解明とそれを用いた新たな卵の成熟培養培地の開発を行っている。

このような分野に就職する卒業生や博士課程後期に所属する社会人も多く、基礎から応用、そして、実用化にむけた研究を実施しています。