

**令和5年度  
共同研究応募資料**

宮崎大学産業動物防疫リサーチセンター

1. 募集の趣旨

産業動物感染症に対する疫学、国際防疫および診断・予防法に関する先端的研究を行うこと、加えて発生時の防疫措置の立案、再発防止等の適切な対策を講じることのできる危機管理能力を有した人材を養成することが当センターの目的です。これらに取組むために、次項に掲げる共同研究テーマに関する研究課題を募集します。

2. 共同研究テーマ

- |           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| (1) リスク分析 | (5) 環境資源   | (9) 遺伝育種   |
| (2) 診断検査  | (6) 防疫経済   | (10) 栄養飼養  |
| (3) 病態解析  | (7) システム工学 | (11) 畜産物利用 |
| (4) 栄養科学  | (8) 生産管理   | (12) 草地    |

3. 共同研究に供される施設・装置等

(1) 特殊空調施設

施設名	内容説明
ABSL3施設	マウス飼育用アイソレーター、高速冷却遠心機、CO <sub>2</sub> インキュベーター、安全キャビネット、冷蔵庫、超低温フリーザー等
獣医棟P2動物実験室	げっ歯類飼育用アイソレーター、オートクレーブ、フリーザー等
教育棟P2動物実験室	鳥類飼育用アイソレーター、フリーザー、オートクレーブ等

(2) 装置

(I)感染症ユニット（獣医棟3階）

部屋名	機器名
P2実験室	V301
	フローサイトメーター（ライフテクノロジーズジャパン）
	マイクロプレートリーダー（BioRad, Thermo）
	マイクロプレート洗浄装置（Thermo WellWash）
	NanoDrop 分光光度計（Thermo ND-1000）
	冷却遠心機（KUBOTA 7780）

		冷却遠心機(Thermo)
		卓上型冷却遠心機 (HITACHI)
		安全キャビネット(AIRTEC)
		ハイブリオープン(タイテック)
		オートクレーブ(平山製作所 HG-50)
		自動核酸抽出装置 (magLead 12gC)
	V304	ヒートブロック (アステック)
		安全キャビネット(AIRTEC)
		卓上遠心機(HITACHI)
		MALDI Biotyper (BRUKER)
	V308	アイソレーター (マウス/ラット用) (Tokiwa T-BCC-Micro-M25)
		安全キャビネット(AIRTEC)
		オートクレーブ(トミー精工、LSX-700)
	V310	アイソレーター (マウス/ラット用) (Tokiwa T-BCC-Micro-M25)
		オートクレーブ(HIRAYAMA HV-110)
		安全キャビネット(AIRTEC)
	V313	安全キャビネット(AIRTEC)
	V314	蛍光顕微鏡 (ライフテクノロジーズジャパン, EVOS)
		CO <sub>2</sub> インキュベーター (ASTECC SCI-165D/APC)
		倒立位相差顕微鏡(OLYMPUS CKX41)
		安全キャビネット(AIRTEC)
		オートクレーブ(平山製作所 HG-50)
		卓上遠心機(KUBOTA 5520)
		卓上冷却遠心機(eppendorf 5415R)
	V319	CO <sub>2</sub> インキュベーター (Thermo F370)
		安全キャビネット(AIRTEC)

		倒立蛍光顕微鏡 (KEYENCE BZ-9000)
		位相差顕微鏡 (OLYMPUS CK2)
		超遠心機 (HITACHI CP80WX)
	V323	安全キャビネット (AIRTEC)
		多本架冷却遠心機 (KUBOTA AX-311)
		インキュベーター (SANYO MIR-153)
		卓上冷却遠心機 (Eppendorf 5415R)
紫外・可視分光光度計 (GE Healthcare GeneQuant100)		
ヒートブロック (アステック)		
遺伝子実験室	V303	ゲル・メンブラン撮影装置 (BioRad)
		PCR 装置 (BioRad, Applied Biosystems)
		リアルタイム濁度測定装置 (テラメックス LoopampEXIA)
		リアルタイム PCR 装置 (ABI Quant Studio 3, 5)
		デジタル PCR (日本バイオラッド)
	V306	卓上遠心機 (HITACHI CT6E)
		卓上冷却遠心機 (HITACHI CT15RE)
	V307	細菌検査用ホモジナイザー (オルガノ EXNIZER400)
		シーケンサー (SeqStudio, Spectrum Compact)
	試薬調製室	V305
デシケーター (ASONE)		
病理標本作製室	V316	パラフィン包埋ブロック作製装置 (SAKURA)
		手動回転式マイクロトーム (Leica MR2235)
		密閉式自動固定包埋装置 (SAKURA)
		卓上型ドラフト (明光メディカル)
洗浄室	V318	超純水製造装置 (Milli-Q Advantage)

		オートクレーブ (TOMY SX-500)
		全自動洗浄機 (Miele PG858)
滅菌室	V322	オートクレーブ (TOMY、平山製作所)
		高純水製造装置 (Merck)
		全自動血球計数器 (日本光電工業)
微生物保存室	V324	液体窒素保存容器 (太陽日酸株, アステック)
		超低温槽 (Thermo REVC0 TSX400G)

(II) 獣医寄生虫病学研究室

部屋名		機器名
獣医寄生虫病学研究室	H212	核酸抽出自動化装置 (QIAcube)

(III) 産業動物教育研究センター

※使用については条件がありますので、詳細は管理担当者と個別にご相談下さい。

部屋名	装置、機器名
大中動物検査実験室	大中動物検査実験室
	全身麻酔装置
	埋込式回転診療台
中動物陽圧実験室	手術台、无影灯 (2 機)、麻酔装置、生体情報モニター、X 線投下装置 (C アーム) 一式
MRI 室	3 T MRI、MRI 用生体情報モニター、MRI 用麻酔装置一式
	MRI オペレーター
P2 検査実験室	アイソレーター
	安全キャビネット
	オートクレーブ
器具・薬品庫	ウサギ飼育用ケージ
滅菌リネン庫	高圧蒸気滅菌装置
	カートリッジ式酸化エチレンガス滅菌器
動物飼育	動物飼育費
	飼育管理員

## (3) その他

名称	内容説明
データベース	疾病発生情報など
バイオリソース	細菌、野生動物の血清など

## 4. 共通機器利用料金表

## (I) 感染症ユニット (獣医棟3階)

No.	機器名	設置場所	使用料 (円)	
1	シークエンサー	V307	300	/試料
2	リアルタイム PCR (QuantStudio3、QuantStudio5)	V303	1,080	/プレート
			150	/8連チューブ
			500	/ラン
3	動物室	V308~310	100	/ケージ/日
4	鶏実験施設	G110	300	/日 (実験室使用)
			50	/ケージ/日
5	MALDI バイオタイパー	V304	600	/枚 (プレート使用)
			30	/試料
6	超低温槽	V314	5,000	/引出/年
7	全自動血球計数器セルタック	V322	250	/試料
8	全自動拡散抽出装置	V301	50	/試料
9	デジタルカメラ付蛍光顕微鏡	V314	100	/回 (蛍光利用無し)
			500	/回 (蛍光利用)
10	ChemiDoc touch 写真プリンター	V303	100	/撮影
11	デジタル PCR	V303	250	/試料
12	フローサイトメーター (Attune NxT)	V301	600	/回
			150	/100ml (廃液量)
13	包埋装置	V316	1,500	/回
			100	/ブロック

## (II) 獣医寄生虫病学研究室

No.	機器名	設置場所	使用料 (円)	
14	核酸抽出自動化装置 (QIAcubr)	H212	50	/ 試料

## (III) 産業動物教育研究センター

	装置、機器名	利用料金	備考
大中動物検査実験室	大中動物検査実験室	10,000 円/日	動物、手術部材、 薬剤は利用者が準備する
	全身麻酔装置	10,000 円/回	
	埋込式回転診療台	50,000 円/回	
中動物陽圧実験室	手術台、無影灯 (2機)、麻酔装置、生体情報モニター、X線透視装置 (Cアーム) 一式	200,000 円/日	動物、手術部材、 薬剤は利用者が準備する
MRI 室	3T MRI、MRI 用生体情報モニター、MRI 用麻酔装置一式	250,000 円/日	動物、薬剤は利用者が準備する
	MRI オペレーター	50,000 円/日	
器具・薬品庫	ウサギ飼育用ケージ	2,000 円/月	エサ、床敷等は利用者が準備する
滅菌リネン庫	高圧蒸気滅菌装置	6,000 円/回	
	カートリッジ式酸化エチレンガス滅菌器	16,000 円/回	
動物飼育	動物飼育費	10,000 円/頭/日	エサ、床敷等は利用者が準備する
	飼育管理員	12,000 円/日	

※ABSL3 施設の利用料については、管理担当者にご質問ください。

5. 受入担当教員一覧

産業動物防疫リサーチセンター

メールアドレス：末尾に [miyazaki-u.ac.jp](mailto:miyazaki-u.ac.jp) を付けてください

● 防疫戦略部門

氏名	研究分野	ID
関口 敏	産業動物伝染病防疫学	sekiguchi@cc.
藤井 良宜	応用数学	yfujii@cc.
日高 勇一	獣医外科学	yhidaka@cc.
上村 涼子	産業動物衛生学	uemurary@cc.
田中 秀典	植物遺伝資源・育種学	htanaka@cc.

● 感染症研究・検査部門

氏名	研究分野	ID
目堅 博久	産業動物防疫学	mekata@cc.
新 竜一郎	感染症学	ryuichiro_atarashi@med.
吉田 彩子	獣医寄生虫学	kukuri@cc.
齊藤 暁	獣医微生物学	sakatsuki@cc
佐藤 裕之	獣医臨床放射線学	hsatoh@cc.
山田 健太郎	獣医公衆衛生学	kentaro-y@cc.
梅北 邦彦	内科学	kunihiko_umekita@med.
林 康広	ウイルス学	hayashi_yasuhiro@cc.

● 国際連携・教育部門

氏名	研究分野	ID
岡林 環樹	獣医微生物学	okbys81@cc.
丸山 治彦	寄生虫学	hikomaru@med.
大澤 健司	産業動物臨床繁殖学	osawa@cc.
平井 卓哉	獣医病理学	t-hirai@cc
井田 隆徳	機能生化学	0d203u@cc.
入江 隆夫	獣医寄生虫学	irie.takao.r0@cc.
HOMBU Amy	語学教育	amyhombu@cc.

● 畜産研究・支援部門

氏名	研究分野	ID
井口 純	細菌学	iguchi@med.
嶋本 寛	地域計画・交通計画学	shimamoto@cc.
石井 康之	飼料作物学	yishii@cc.
川島 知之	動物生理栄養学	tkawa@cc.
河原 聡	畜産食品製造学	a04206u@cc.
山本 直之	農業経営経済学	nyamamoto@cc.

坂本 信介	野生動物学、動物環境管理学	aposhin1@med.
北原 豪	獣医臨床繁殖学	gkitahara@cc.
小林 郁雄	臨床獣医学	ikuokob@cc.
高橋 俊浩	家畜栄養学	tktoshi@cc.
徳永 忠昭	動物遺伝育種学	toku@cc.

● その他

谷口 喬子	獣医公衆衛生学	t_iwata@cc.
-------	---------	-------------