

## 事務部関係

### 1. 令和3 (2021) 年度予算関係

#### (1) 附属施設教育経費

(単位：千円)

事 項	予 算 額
附属施設教育経費*	67,065 千円
瀬戸内圏フィールド科学教育研究センター	
(内訳) 西条ステーション (農場)	63,899 千円
竹原ステーション (水産実験所)	2,948 千円
西条ステーション (工作室)	218 千円

\*基盤経費含む

#### (2) 農場収入

＜過去5年間＞

(単位：円)

	平成 29 年度	平成 30 年度	令和 1 年度	令和 2 年度	令和 3 年度
牛売払					
和牛子牛					
収入実績	6,680,020	7,272,508	12,300,392	11,357,255	12,397,471
数量(頭)	10	11	18	18	18
その他の子牛					
収入実績	1,081,503	1,111,463	974,181	1,150,721	2,699,534
数量(頭)	7	6	8	8	15
経産牛ほか					
収入実績	1,112,528	2,054,554	2,827,565	1,198,587	1,781,087
数量(頭)	8	14	16	8	10
牛売払 計					
収入実績	8,874,051	10,438,525	16,102,138	13,706,563	16,878,092
数量(頭)	25	31	42	34	43
綿羊売払					
収入実績			129,600		
数量(頭)			6		
乳売払					
収入実績	25,622,329	22,277,787	27,468,635	25,731,126	39,693,572
数量(kg)	240,745	196,081	237,080	223,676	344,306
収入実績合計	34,496,380	32,716,312	43,700,373	39,437,689	56,571,664

## 2. 令和3 (2021) 年度主な行事及び見学等

### (1) 主な行事

令和3年度 畜魂祭

日時 令和3年12月17日(金) 13:30~14:00

\* 新型コロナウイルス感染症対策を講じた実施体制で、代表者4名及び農場職員のみによって執り行った。

### (2) 見学

#### (2-1) 農場見学

(団体)

令和3年	10月	6日(水)	山口大学創生科学研究科	2名
	12月	8日(水)	岡山県酪農業協同組合	7名
	12月	10日(金)	中部飼料(株)	2名
令和4年	3月	11日(金)	鹿児島大学	1名
	3月	27日(日) ~28日(月)	麻布大学獣医学部	3名

\* 新型コロナウイルス感染拡大防止のための広島大学の行動指針に基づき入構の制限を行った。

(個人)

\* 新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、個人の見学は受入中止とした。

### 3. 令和3年度 センター利用状況

#### (1)教育への利用

##### (1-1)西条ステーション(農場, 食品製造工場, 精密実験圃場)

授業科目	利用内容	研究科又は学部名	学年	利用学生数 A	利用日数 B	延利用学生 数 AxB
植物生産学実験	異なる施肥条件がイネの生育や生理状態に及ぼす影響の調査	生物生産学部	3	25	47	1175
ひらめきときめきサイエンス	生育不良になった植物の診断	中高生		6	1	6
農場実習	集中実習	生物生産学部	1	30	15	450
教養ゼミ	重要な拠点施設の存在と機能の理解のための農場見学	生物生産学部	1	13	1	13
教養ゼミ	農場見学	生物生産学部	3	12	1	12
フィールド科学演習	農場見学	生物生産学部	1	35	2	70
演習	牛舎の見学	生物生産学部		15	1	15
応用防植物学実験実習	草地において植生調査、収量調査の学生実験	生物生産学部	3	30	2	60
実験実習	無窓鶏舎飼育ニワトリでの試料採取と血漿グルコース濃度の測定	生物生産学部		27	1	27
大学の世界展開力強化事業	AIMS 授業における見学作業	AIMS 留学生		1	3	3
グローバルサイエンスキャンパス(GSC)事業	ステップステージセミナー農場演習	高校生		25	1	25

\*利用申請書に基づく集計

(1-2) 竹原ステーション(水産実験所)

授業科目	利用内容	研究科又は 学部名	学年 A	利用学生数	利用日数 B	延 利用 学生 数 xB
水圏植物学実習	海藻に関する実習	生物生産学部	3	24	2	48
干潟の生物観察会	干潟の生物の観察	小学生	5	30	1	30
叡智学園プランクトンの観察実習	プランクトンの顕微鏡観察	中学生	1-3	9	1	9
先端研究実習	海洋生物に関する実習	高校生	1-3	19	1	19
生物教材内容演習	海洋生物に関する演習	教育学部		18	1	18
水圏フィールド科学実験Ⅱ	海洋生物に関する実験実習	生物生産学部	3	20	3	60
フィールド科学演習	海洋生物に関する演習	生物生産学部	1	67	1	67
プランクトン採集観察	プランクトンの採集および顕微鏡観察	小学生	5	19	1	19
瀬戸内海の養殖水産物を学ぶ総合演習	水産資源に関する演習	私立大学生、生物生産学部		3	4	12
体験実習	海洋生物に関する体験実習	私立大学生		2	1	2
シンポジウム講演	海洋生物に関するシンポジウム	海外の大学		224	1	224
オンライン講義	海洋生物に関する講義	海外の大学		78	1	78
ハチの干潟に関する講義	干潟の生物の観察および講義	日本野鳥の会		13	1	13

(2)研究への利用

(2-1) 西条ステーション(農場, 食品製造工場, 精密実験圃場)

研究課題	研究者等			
	研究科又は学部名	教員数	利用日数	学生数
植物のミネラルストレス耐性機構の解明	生物生産学部	1	365	15
植物生育促進細菌を使った植物栽培研究	生物生産学部	1	123	1
附属農場をフィールドとする薬剤耐性伝播に関するワンヘルスアプローチ解析	生物生産学部	1	1	1
鉄鋼スラグに含まれるリンの有効利用	統合生命科学研究科	2	365	1
長期連用した肥料への植物の応答	統合生命科学研究科	1	365	5
水稻のリン施肥応答	統合生命科学研究科	2	365	3
ドローン空撮における植生活性度、草量などの評価	統合生命科学研究科	2	2	1
ドローン空撮における葉色判読技術の開発	統合生命科学研究科	2	7	2
ヤギの飼料利用に関する研究	統合生命科学研究科	1	44	2
乳牛のメタン生産に関する研究	統合生命科学研究科	1	185	2
乳牛のメタンガス排出測定研究	統合生命科学研究科	1	1	2
糞便、牛床、堆肥、環境サンプル採材	統合生命科学研究科	1	3	1
乳牛の抗酸化能に関する研究	統合生命科学研究科	1	180	1
乳牛行動による社会ネットワーク解析	統合生命科学研究科	1	180	1
クラフトパルプ給与がルーメン性状および乳製品に及ぼす研究	統合生命科学研究科	1	4	4
家畜・家禽の生産性に関わる調査研究	統合生命科学研究科	2	52	4

\*利用申請書に基づく集計

(2-2) 竹原ステーション(水産実験所)

研究課題	研究者等			
	研究科又は学部名	教員数	利用日数	学生数
アミジグサ科褐藻類に含まれる生理活性物質の同定と農薬への応用	統合生命科学研究科		6	1
フグ毒保有生物の毒性と毒化に関する研究	統合生命科学研究科		12	2
小型巻貝の毒性・毒組成解析	統合生命科学研究科	1	1	1
魚卵および環境水の採集	統合生命科学研究科	10	1	19
環境 DNA の採水	統合生命科学研究科	2	1	3
ミズクラゲの変態に関する研究	統合生命科学研究科	1	12	1
カイメンに生息する未培養微生物の培養	統合生命科学研究科	2	12	1
キジハタ親魚の釣獲	統合生命科学研究科	1	1	
講義準備及び水槽実験のため	統合生命科学研究科	1	2	2
広湾における水質・底質調査	統合生命科学研究科		1	2
ヨコスジフエダイの季節的出現パターンについての調査	統合生命科学研究科	1	12	8
マコガレイの成長実験	統合生命科学研究科	1	6	2
藻場での調査に向けた予備調査	統合生命科学研究科	1	1	
魚卵調査	統合生命科学研究科		1	13
クロダイ稚魚の着底に関する研究	統合生命科学研究科		1	19
水質調査	統合生命科学研究科		1	11
無人島のイノシシ生息調査のためのカメラデータ交換	統合生命科学研究科	2	1	1
野生動物の生息調査	統合生命科学研究科	23	1	12
小久野島での動物・植物相調査	統合生命科学研究科	3	1	1
小型甲殻類の分類学的研究	人間社会科学研究科	1	1	
リモートセンシングによる藻場調査	先進理工系科学研究科	11	1	4
衛星による藻場調査のための検証データ取得	先進理工系科学研究科	3	1	1
広湾における水質・底質調査	先進理工系科学研究科		1	7
小久野島での動物・植物相調査	先進理工系科学研究科	3	1	
無人島のイノシシ生息調査のためのカメラデータ交換	先進理工系科学研究科	1	1	
野生動物の生息調査	先進理工系科学研究科	1	4	
薬剤耐性菌の分離	医系科学研究科	1	1	
広湾における水質・底質調査	環境安全センター	3	2	
海藻類の基質着生飼育試験とそのための母藻採取	環境安全センター	1	10	
リモートセンシングによる藻場調査	工学部		1	2
広湾における水質・底質調査	工学部		1	1

研究課題	研究者等			
	研究科又は学部名	教員数	利用日数	学生数
小久野島での動物・植物相調査	総合科学部		1	4
フグ毒保有生物の毒性と毒化に関する研究	生物生産学部		12	1
ヨコスジフエダイの季節的出現パターンについての調査	生物生産学部		12	2
魚卵調査	生物生産学部		1	5
クロダイ稚魚の着底に関する研究	生物生産学部		1	1
環境 DNA・卵採集	生物生産学部		1	1
藻場での調査に向けた予備調査	生物生産学部		1	1
野生動物の生息調査	生物生産学部		1	4
干潟調査	教育学部		2	1
鰓と共生細菌の観察のための走査電子顕微鏡の利用	理学部		3	1
生野島アマモ場調査	北海道大学	3	1	
メイオベントスの分類学的研究	東北大学	1	2	
タナゴ類の生態	岡山大学		1	1
二枚貝の分類学的研究	岡山大学	1	1	
ウチワエビの血糖上昇ホルモンの投与実験	新潟大学	1	2	
環境 DNA を用いた魚類に関する研究	宇部工業高等専門学校	5	1	1
環境 DNA を用いた魚類に関する研究	呉工業高等専門学校	3	1	3
環境 DNA を用いた熱帯化に関する研究	沖縄科学技術大学院大学	1	2	1
カイメンに生息する未培養微生物の培養	早稲田大学	1	12	
ウチワエビの血糖上昇ホルモンの投与実験	神奈川大学	1	1	
藻類の培養および種苗生産	広島県立総合技術研究所	1	48	
海苔の陸上養殖試験	松田産業株式会社	4	3	
生野島におけるアマモ場調査の取材	NHK 広島拠点放送局	3	1	
生野島アマモ場調査	水産研究教育機構	2	1	
藻場調査	水産研究教育機構	1	1	
教育用動画撮影のため	赤坂印刷株式会社	4	1	
野生動物の生息調査	広島県猟友会	1	7	
生物試料の分析	基礎生物学研究所	1	10	
深海性コペポータから分離された細菌の分類	日本魚病学会	1	48	
海洋動物プランクトンとバクテリアの関係	日本魚病学会	1	24	
広湾における水質・底質調査	広島県保健環境センター	1	1	

\*利用申請書に基づく集計