

事務部関係

1. 令和元(2019)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*	44,999 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)	43,920 千円
竹原ステーション (水産実験所)	1,079 千円

*基盤経費含む

(2) 農場収入

<過去5年間>

(単位：円)

	平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	令和 1 年度
牛売払					
和牛子牛					
収入実績	4,068,900	5,945,131	6,680,020	7,272,508	12,300,392
数量(頭)	7	8	10	11	18
その他の子牛					
収入実績	1,868,199	1,539,857	1,081,503	1,111,463	974,181
数量(頭)	10	10	7	6	8
経産牛ほか					
収入実績	1,806,794	1,557,657	1,112,528	2,054,554	2,827,565
数量(頭)	7	7	8	14	16
牛売払 計					
収入実績	7,743,893	9,042,645	8,874,051	10,438,525	16,102,138
数量(頭)	24	25	25	31	42
緬羊売払					
収入実績	95,040				129,600
数量(頭)	11				6
生乳売払					
収入実績	23,162,262	23,950,297	25,622,329	22,277,787	27,468,635
数量(kg)	217,015	224,368	240,745	196,081	237,080
収入実績合計	31,001,195	32,992,942	34,496,380	32,716,312	43,700,373

2. 令和元 (2019) 年度主な行事及び見学等

(1) 主な行事

令和元年度 畜魂祭

日時 令和元年 10 月 17 日(木) 13 : 30~14 : 00

(2) 見学

(2-1) 農場見学

(団体)

令和元年	4月 9日	(火)	ビサヤ州立大学 (フィリピン)	9 名
	5月 24日	(金)	広島大学国際協力研究科	4 名
	7月 12日	(金)	広島大学附属三原中学校*	79 名
	10月 16日	(水)	新潟県立長岡農業高等学校**	84 名
	10月 18日	(金)	広島大学附属福山中学校	24 名
	10月 29日	(火)	西条ルーテル幼稚園	66 名
	11月 1日	(金)	広島大学附属中・高等学校 (現場体験学習)	11 名
	11月 2日	(土)	広島大学緑翠会 (5292 会)	10 名
	11月 8日	(金)	広島大学工学研究科	4 名
	11月 12日	(火)	広島女学院ゲーンズ幼稚園	82 名
	11月 18日	(月)	サムエル東広島こどもの園	55 名
	11月 20日	(水)	広島大学統合生命科学研究科 (生態学ゼミ)	51 名
令和 2 年	1月 20日	(月)	麻布大学獣医学部	2 名
	2月 9日	(日)	緑翠会広島県支部	5 名
			計	486 名

*精密実験圃場の見学も併せて行った。

**精密実験圃場・食品工場の見学も併せて行った。

(個人)

随 時

41 名

3. 令和元年度 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 A×B
植物栄養生理学実験実習	植物の生育と NPK 反応性	生物生産学部	3	24	22	528
畜産食品製造学実験実習	畜産食品の製造	生物生産学部	3	19	4	76
動物栄養学実験実習	泌乳牛の糖代謝の解析および反芻胃内発酵に関する実験実習	生物生産学部	3	25	6	150
2019 年度高大連携公開講座	家畜とのふれあいを通じて学ぶアニマルサイエンス	高校生		25	1	25
体験実習	農場の見学、羊の毛刈り、バター作り等	広島アニマルケア専門学校		15	1	15
多様性生態学	草地(野草地)の調査、ドローンによる空撮	総合科学部	3	22	1	22
生物多様性科学	草地(野草地)の調査	統合生命科学研究科	1	12	1	12
草地畜産学	圃場ごとの栽培草種を確認し、生産方法確認	生物生産学部	3	25	1	25
草地畜産学	草地における植生調査の実施	統合生命科学研究科		25	1	25
フィールド科学入門	見学	生物圏科学研究科		60	1	60
輸送環境工学プロジェクト I	模型飛行機の飛行試験	工学研究科		50	1	50
酪農フィールド科学演習	学内外の農業系学生に対する飼料生産, 乳牛飼養管理, 畜産物の加工等に関する実習, 講義, 演習	他大学農学系学部・生物生産学部 (教育関係共同利用拠点事業)	1-3	29	4	116
命の尊厳を涵養する食農フィールド科学演習	学外の学生に対する飼料生産, 乳牛飼養管理, 畜産物の加工等に関する実習, 講義, 演習	他大学・高専非農学系学部・教育学部 (教育関係共同利用拠点事業)	2-3	31	4	124

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
保育系学部生のための食育フィールド科学演習	学外の保育系学生に対する食農教育・食育に関する実習, 講義, 演習	他大学保育系学部 (教育関係共同利用拠点事業)	1-4	28	4	112
保育者のための食育フィールド科学演習	学外の保育者に対する食農教育・食育に関する実習, 講義, 演習	保育園・認定こども園 (教育関係共同利用拠点事業)	-	8	1	8
動物生殖学	牛の直腸検査及び山羊の採精	統合生命科学研究科		24	2	48
AIMS 授業	牛の直腸検査	AIMS 留学生		3	1	3
AIMS 授業	肉牛への給餌、搾乳ロボット牛舎見学	AIMS 留学生		3	2	6
陸域生物圏フィールド科学II	乳牛, 肉牛の飼育システムの見学	生物生産学部		10	1	10

(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	利用 学生 数 A	利用 日数 B	延 利用 学生 数 AxB
水圏植物学実習	海藻に関する実習	生物生産学部	3	63	1	63
さくらサイエンスプラン：海洋生物学実習	海洋生物に関する実習	フィリピンの高校生		18	1	18
エデュパークの学習ツアー	海洋生物に関する体験実習	小学生	1-6	14	2	28
生物教材内容演習	海洋生物に関する演習	教育学部	3	14	4	56
高校生を対象とした瀬戸内海の生物多様性を学ぶ体験型実習	海洋生物に関する体験実習	高校生	1-3	12	2	24
物質工学実験実習	海洋生物に関する実習	高専生	3-5	40	3	120
海の生き物観察体験	海洋生物に関する体験実習	幼稚園児、保護者		10	1	10
海藻や藻場についての学習会	瀬戸内海海藻や藻場に関する実習	高校生	1-3	7	1	7
干潟観察会	ハチ干潟の観察会	地域住民		12	1	12

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}
里海フィールド演習	海洋生物に関する演習	中四国国立大学生	1-3	16	2	32
臨海資源科学演習	海洋生物に関する演習	中四国国立大学生	1-2	11	5	55
臨海生物生産学実習	海洋生物に関する実習	生物生産学部	3-4	21	5	105
International Symposium on the UN's Sustainable Development Goals	海洋生物に関する演習	韓国の国立大学生		2	2	4
フィールド科学演習	干潟における生物観察演習	生物生産学部	1	60	3	180
さくらサイエンスプラン：海洋生物学実習	海洋生物に関する実習	中国の高校生	1-2	10	1	10
広島豊かな里海を守る人材育成プロジェクト	海洋生物に関する実習	私立大学生		7	1	7
体験実習	海洋生物に関する実習	私立大学生		8	4	32
瀬戸内海の養殖水産物を学ぶ総合演習	海洋生物に関する演習	韓国の国立大学生および大学院生		9	4	36

(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
鳥類のゲノム編集技術の確立	統合生命科学研究科	2	365	20
鳥類の宿主応答性に関する研究	統合生命科学研究科	2	365	20
鳥類の性決定機構の解析	統合生命科学研究科	2	365	20
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	123	8
乳牛のメタン産生の個体差に関する研究	統合生命科学研究科	1	365	1
飼料米とイネサイレージの給与が乳生産に及ぼす影響	統合生命科学研究科・生物生産学部	1	150	3
暑熱環境が乳牛のメタン産生量に及ぼす影響	統合生命科学研究科	1	150	1
微細霧ミストが暑熱期での乳牛の乳生産、行動、内分泌に及ぼす影響	統合生命科学研究科・生物生産学部	1	60	2

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
副産物飼料の利用に関する研究	統合生命科学研究科	1	365	2
フィトールによる反芻家畜の栄養代謝調節に関する研究	統合生命科学研究科	1	365	2
家畜・家禽の生産性に関わる調査	生物圏科学研究科	1	362	3
ドローンの追跡実験	工学研究科	1	2	6
自然免疫機能についての研究	統合生命科学研究科	1	20	-
ヤギ・ウシ乳腺の自然免疫機能について	統合生命科学研究科	1	365	6
鶏消化管, 生殖器等における自然免疫機能について	統合生命科学研究科	2	365	6
ドローン空撮による植生活性度などの評価	統合生命科学研究科	2	5	2
飼料成分が組織中脂肪分含量及び遺伝子発現に及ぼす影響	統合生命科学研究科	2	2	16
綿羊を用いた栄養実験	統合生命科学研究科	1	1	-
スマート農業に関する現状把握	統合生命科学研究科	1	1	7
乳房炎に関する研究	麻布大学獣医学部	2	4	-
石碑調査	総合博物館	1	1	

(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
カイアシ類とバクテリアの種間関係に関する研究	生物圏科学研究科	1	365	1
海底湧水が沿岸底生生態系に及ぼす影響	生物圏科学研究科	1	10	1
クロダイのアマモ場利用に関する生態学的研究	生物圏科学研究科	1	10	1
地曳網を利用した生物資源量の調査のため	生物圏科学研究科	0	1	5
深海性カイアシ類の摂餌と化学感覚器に関する研究	統合生命科学研究科	1	365	1
フグウオジラミの宿主特異性と毒化に関する研究	統合生命科学研究科	1	365	1
深海性カイアシ類の分布と摂餌に関する研究	統合生命科学研究科	1	180	1
クラゲ類を中間宿主とする吸虫類の生活史解明	統合生命科学研究科	1	180	1
海苔の増殖試験	統合生命科学研究科	1	90	2
マアナゴ飼育試験	統合生命科学研究科	1	350	2
カレイ飼育試験	統合生命科学研究科	1	350	2
コブダイの性転換に関わる水槽飼育実験	統合生命科学研究科	1	180	0
アイゴの出現状況調査、採集および飼育実験	統合生命科学研究科	2	13	4
海産無脊椎動物の飼育実験のための海水利用	統合生命科学研究科	3	340	7
ウチワエビの種苗生産に関する研究	統合生命科学研究科	2	46	3
ヒトデ類に寄生するシダムシ類の調査	統合生命科学研究科	1	1	2
クロダイの嗅覚生理に関する研究	統合生命科学研究科	1	190	1
ハチ干潟に付着する珪藻の打合せおよび分布調査	統合生命科学研究科	1	2	3
ミズクラゲに関する研究	統合生命科学研究科	1	364	4
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	310	2
TTX 産生菌の単離と培養のために、フグ及びフグウオジラミの抽出	統合生命科学研究科	0	170	1
イガイの発生実験	統合生命科学研究科	1	0	1
瀬戸内海島嶼部におけるイノシシの生息調査	統合生命科学研究科	2	4	6
寄生性カイアシ類の分子系統学的研究	生物生産学部	1	365	1
ウオジラミ類の生活史に関する研究	生物生産学部	1	365	1
タイ科魚類に寄生するウオジラミ類の生活史に関する研究	生物生産学部	1	180	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
紅藻サンゴモ類の生態学的研究	生物生産学部	1	365	1
紅藻サンゴモ類の分類学的研究	生物生産学部	1	180	1
海苔の生育に関する研究	生物生産学部	1	180	1
竹原付近での動物プランクトン採集	環境安全センター	1	2	1
水槽実験の打合せ	環境安全センター	1	1	0
アマモの光合成活性測定のための初期培養	環境安全センター	1	100	1
竹原沖における底質調査および底質判別にかかる研究	環境安全センター	1	2	3
沿岸域の栄養塩循環に果たす大型海草藻類の役割と地御前干潟で採集したアマモの培養のため	環境安全センター	1	15	1
スラグ上に発達した生物膜による水質浄化能の評価	工学研究科	1	365	2
研究打合せ	教育学研究科	1	1	1
珪藻の培養とこれを用いたイトマキヒトデ幼生の発生研究	広島大学名誉教授	1	310	0
研究打合せ	広島大学名誉教授	1	1	0
Genetic diversity of <i>Gracilaria texterii</i> , Molecular work of green alga, <i>Caulerpa</i>	カセサート大学	1	8	0
カイメンに生息する未培養微生物の培養	早稲田大学	1	310	0
ヨウジウオ科魚類におけるペアボンド維持機構	弘前大学	1	30	2
海洋生物の飼育打ち合わせ	東北大学	1	2	0
研究打合せ	京都大学	1	2	0
無脊椎動物の巣穴内に生息する甲殻類・魚類について	京都大学	1	3	0
コツブムシにおける性変化	奈良女子大学	0	3	2
魚類寄生性ハダムシの分類と生態解明	神戸大学	2	29	3
貧酸素海域の肥沃化および底泥分解についての水槽実験。技官とレイアウトの打合せおよびサンプリング	神戸大学	1	303	0
ハチ干潟での採集。無脊椎動物の巣穴に生息する甲殻類・魚類について	高知大学	1	3	3
生野島におけるアマモの分布調査および栄養塩類取り込み実験	宇部工業高等専門学校	1	9	5
インターンシップ	宇部工業高等専門学校	0	41	1
わかめ採苗の指導のため	広漁業協同組合	3	1	0
コブダイの性転換に関わる水槽飼育実験	合同会社フラットアワー	1	180	0

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
横島のカラスバト調査	県希少生物調査団鳥類分科会	5	3	0
カブトガニ研究の打合せ	広島県環境保健安全協会	2	3	0
環境省モニタリングサイト 1000 の生野島アマモ場調査	瀬戸内海区水産研究所	3	1	0
長崎県沿岸に生育する海藻相の把握	瀬戸内海区水産研究所	1	1	0
アカモク種苗の培養	広島県農林水産局水産課	1	150	0
カブトガニの行動観察	葛西臨海水族園	5	2	0
サイドスキャンソナーによる画像調査および底質判別に係る研究	中電技術コンサルタント (株)	3	1	0
海洋生物の飼育	横浜・八景島シーパラダイス	1	2	0
海洋生物の飼育打ち合わせ	なぎさ水族館	1	2	0
海洋生物の飼育打ち合わせ	加茂水族館	1	2	0
ヒクラゲの出現状況の調査	新江ノ島水族館	2	2	0
長崎県沿岸に生育する海藻相の把握	長崎県総合水産試験場	1	1	0
動物プランクトン分析手法の習熟	国立極地研究所	1	2	0
海苔の養殖試験	松田産業株式会社	3	140	0

*利用申請書に基づく集計

(3) その他の利用

(3-1) 西条ステーション(農場, 食品製造工場, 精密実験圃場)

令和元年	6月22日	(土)	総合科学部との合同セミナー	28名
	9月18日	(水)	統合生命科学研究科 広報委員会 農場の航空動画 ドローン撮影	1名
令和2年	2月7日	(金)	広報部 広報用写真及び動画撮影	2名