

## 事務関係

### 1. 平成 28 年度予算関係

#### (1) 附属施設教育経費

(単位：円)

事 項	予 算 額
附属施設教育経費	39,750,000
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)	38,492,000
竹原ステーション (水産実験所)	1,025,000
食品実験実習工場	233,000

#### (2) 農場収入

＜過去 5 年間＞

(単位：円)

	平成 24 年度	平成 25 年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 年度
牛売払					
和牛子牛					
収入実績	3,092,117	6,260,187	4,432,737	4,068,900	5,945,131
数量(頭)	9	14	9	7	8
その他の子牛					
収入実績	1,261,169	1,552,538	3,296,087	1,868,199	1,539,857
数量(頭)	13	7	18	10	10
経産牛ほか					
収入実績	1,680,115	3,391,023	2,230,344	1,806,794	1,557,657
数量(頭)	12	12	8	7	7
牛売払 計					
収入実績	6,033,401	11,204,087	9,959,168	7,743,893	9,042,645
数量(頭)	34	33	35	24	25
緬羊売払					
収入実績	33,600	40,000		95,040	
数量(頭)	4	5		11	
生乳売払					
収入実績	24,575,038	19,509,043	24,669,250	23,162,262	23,950,297
数量(kg)	252,641	199,952	238,864	217,015	224,368
収入実績合計	30,642,039	30,754,755	34,628,418	31,001,195	32,992,942

## 2. 平成 28 年度主な行事及び見学等

### (1) 主な行事

平成 28 年度 畜魂祭

日時 平成 28 年 10 月 21 日(金) 13 : 30~13 : 50

平成 28 年度 農場祭

日時 平成 28 年 11 月 6 日(日) 10 : 30~16 : 00

### (2) 見学

#### (2-1) 農場見学

(団体)

平成28年	4月10日	(日)	緑翠会 広島県支部	12名
	4月20日	(水)	広島大学教育学部第4類音楽文化系コース(供用ゼミ)	26名
	7月29日	(金)	庄原実業高等学校	41名
	8月3日	(水)	広島大学文学部(供用ゼミ)	15名
	8月18日	(木)	広島大学オープンキャンパス	110名
	8月19日	(金)	広島大学オープンキャンパス	108名
	9月27日	(火)	広島女学院大学附属幼稚園	100名
	10月20日	(木)	広島大学附属福山中学校	24名
	11月4日	(金)	備北バイオの里づくり推進協議会	30名
	11月30日	(水)	一般社団法人広島県畜産協会	21名
	11月30日	(水)	東広島俳句協会	10名
平成29年	1月28日	(土)	広島新生学園	10名
	2月8日	(水)	群馬県畜産試験場	1名
	2月8日	(水)	島根県畜産技術センター	1名
	3月7日	(火)	広島大学広報グループ	5名
	3月9日	(木)	子育てサークル「ひつじ部屋」	18名
				計 532名

(個人)

随時 35名

## 3. 平成 28 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	学生数 A 利用	実日数 B 利用	延利用学生 数 A×B
大学院授業	教養ゼミでの農場見学	生物圏科学研究科	1	30	1	30
セミナー	エグゼクティブセミナー	生物生産学部	3	3	1	3
家畜生産システム学	農場見学	生物圏科学研究科	1	12	1	12

授 業 科 目	利 用 内 容	研究科又は学部名	学年	学 生 数 利 用 A	実 日 数 利 用 B	延 用 学 生 数 A × B
畜産食品製造学実験実習	ヨーグルト・アイスクリームを製造	生物生産学部	3・4	30	4	120
命の尊厳を涵養する食農フィールド科学演習	学外の実験系学生に対する、飼料生産、乳牛の飼育、畜産物の加工などに関する体験学習と発表	中・四国大学・高専 (教育関係共同利用拠点事業)	1-4	39	4	156
酪農フィールド科学演習	学内外の農学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	中・四国大学 (教育関係共同利用拠点事業)	1-4	38	4	152
保育系学部生のための食育フィールド科学演習	学外の実験系学生に対する食農教育・食育に関する実習、講義、演習	保育・児童教育学科を有する大学	2-3	38	4	152
教養ゼミ	家畜舎・放牧場等農場見学	教育学部	1	25	1	25
家畜機能形態学	家畜の解剖	生物圏科学研究科	2	15	1	15
生産環境科学特別実験	農場の堆肥非施用土壌の調査と採取	東京農工大学大学院 農学研究院		1	1	1
農場を利用した体験学習	羊の毛刈り体験及びバター作り体験	広島アニマルケア専門学校		14	1	14
農場を利用した体験学習	羊の毛刈り体験及びバター作り体験	倉敷芸術科学大学		10	1	10
植物栄養生理学実験実習	牧草地ないし採草地の植生調査	生物生産学部	2	27	2	54
生物多様性科学・環境科学入門	野草の観察	総合科学研究科	1	6	2	12
フィールド科学演習	フィールド科学入門における農場の見学	生物生産学部	2	7	1	7
動物生殖学実験実習	採精実習	生物生産学部	3	18	1	18
動物生殖学実験実習	牛の直腸検査及び山羊の採精	生物生産学部	3	18	1	18
教養ゼミ	教養ゼミでの農場見学	生物生産学部	1	20	1	20
教養ゼミ	教養ゼミでの農場見学	生物生産学部	3	9	1	9

授 業 科 目	利 用 内 容	研究科又は学部名	学年	学 生 数 利 用 A	実 日 数 利 用 B	延 用 学 生 数 A × B
大地と家畜からの恵み	農場体験実習	全学部	2	26	15	390
草地畜産学	フィールド演習	生物生産学部	3	19	2	38
食品工学実験	レトルト食品の殺菌理論と実習	生物生産学部	2	25	12	300
家畜機能形態学	山羊の解剖	生物圏科学研究科	1	15	1	15
教養ゼミ	教養ゼミの一環としての農場見学	文学研究科	1	13	1	13
広島大学体験講座	女子高校生特別コース	生物生産学部	3	10	1	10
陸域動物生産学実験実習	乳牛からの採血	生物圏科学研究科	1	10	1	10
AIMS 授業(Animal Science and Technology)	牛の直腸検査実習及び山羊の採精	生物生産学部	2	8	1	8
AIMS 授業(Animal Science and Technology)	肉牛への餌やり, 搾乳ロボット・牛舎などの見学	生物生産学部	2	7	1	7
動物栄養学実験実習	乳牛飼料の評価と乳質の調査ならびにアイスクリーム製造	生物生産学部	3	18	6	108
動物栄養学実験実習	ヒツジの内分泌反応に関する実験	生物生産学部	3	18	6	108
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		30	1	30
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	36	864
作物生産生理学	イネの栽培と形態観察	生物生産学部	3	22	2	44

(1-2) 竹原ステーション

授 業 科 目	利 用 内 容	研究科又は学部名	学年	A 利 用 学 生 数	B 利 用 実 日 数	延 利 用 学 生 数 A × B
総合的な学習の時間	海の生物に関する講義	小学生、中学生		40	1	40
エデュパークの学習ツアー	海の生物に関する講義、顕微鏡観察、野外実習	小学生	1-6	13	1	13
広島大 GSC	海の生物に関する野外調査	高校生	3	1	3	3
生物教材内容演習	海洋生物に関する講義、実験、野外実習	大学生	3	22	2	44
物質工学実験実習	海藻に関する講義、体験学習	高専生		39	3	117
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	海の生物に関する講義、顕微鏡観察、野外実習	高校生	1-3	15	3	45
水圏生物生産学実習	海洋生物の生態についての実習	大学生		15	1	15
編入生向け教養ゼミ	海洋生物に関する講義、実験、野外実習	大学生、大学院生		16	1	16
マインド形成特殊実習(自然観察)	海の生物および自然環境に関する講義、野外実習	大学生		5	3	15
スーパーサイエンスハイスクール 海洋実習	生物採集とそれを用いた実験実習	高校生	1-3	6	1	6
広島大学附属高校竹原水産実験所実習	海洋生物に関する講義	高校生	1-3	16	1	16
里海フィールド演習	海洋生物の行動、生態、資源量等に関する野外実習	中四国国公立大学生	1-4	17	2	34
Sustainable Agriculture in Hiroshima Program	海洋生物の資源量に関する実習	大学生		12	1	12
研究者養成特別コース	海洋生物の資源量に関する実習	大学生	2	12	1	12
臨海資源科学演習	海洋生物の行動、生態、資源量等に関する野外実習	大学生	1-4	6	4	24
臨海生物生産学実習	海洋生物の行動、生態、資源量等に関する野外実習	大学生	3	23	4	92

授 業 科 目	利 用 内 容	研究科又は学部名	学年	A 利用学生数	B 利用実日数	数 A×B 延利用学生
生物圏科学研究科国際サマースクール	海の生物に関する講義	大学生		6	1	6
フィールド科学演習	干潟における生物観察実習	大学生	1	60	1	60
瀬戸内の水産業を学ぶ総合演習	瀬戸内海の生物と物質循環についての演習	大学生	1-3	15	4	60
自然史博物室の解説	海洋生物に関する講義	高校生	1-3	40	1	40
総合的な学習の時間	海洋生物に関する講義	小学生、中学生		40	1	40
体験科学講座～女子高生特別コース～	海洋生物に関する講義	高校生	1-3	15	1	15

## (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
分娩後の乳牛の子宮修復状況を直腸検査及び超音波診断装置で観察する	生物圏科学研究科	1	111	1
家畜・家禽の生産性にかかわる調査	生物圏科学研究科	1	365	2
雑草(ヒメジョオン, ギシギシ)の上空からの識別	生物圏科学研究科	1	145	
乳牛を用い, 夏季暑熱が育成牛の生理・発育に及ぼす影響を明らかにする研究	生物圏科学研究科	1	305	
乳牛腎部の皮下脂肪圧と血液性状の関連性に関する研究	生物圏科学研究科	1	111	1
乳牛の酸化ストレス, 抗酸化能に及ぼす乾乳前の飼料摂取行動, 周産期ステージの効果を明らかにする研究	生物圏科学研究科	2	35	
堆肥がイタリアンライグラス養分含有率と土壤中炭素含有率に及ぼす影響の研究	生物圏科学研究科	1	234	
乳牛の酸化ストレス, 抗酸化能に及ぼすバイパスメチオニン飼料添加の効果を明らかにする	生物圏科学研究科	2	36	
植生調査及び土壌調査	生物圏科学研究科	1	1	4
家畜の生産性にかかわる遺伝分析	生物圏科学研究科	1	365	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
近赤外カメラ画像によるイタリアン採草地の育成診断	国際協力研究科	2	45	6
ニワトリの卵巣と卵管における自然免疫機構に関する研究	生物圏科学研究科	1	365	5
家畜・家禽の生産性に関わる調査	生物圏科学研究科	1	365	2
夏季暑熱が育成牛の生理・発育に及ぼす影響	生物圏科学研究科	2	273	
追肥として尿素を使った時のイタリアンライグラス養分含有率の調査	生物圏科学研究科	1	22	
TMR 中粗飼料源の違いが搾乳ロボット飼養での乳生産に及ぼす影響	生物圏科学研究科	2	90	1
施肥水準の違いが牧草の機能性成分に及ぼす影響	生物圏科学研究科	2	180	1
クズ茎葉栄養成分の季節変化	生物圏科学研究科	2	240	1
飼料米ソフトグレインサイレージおよび WCS 給与が乳生産成績と乳質に及ぼす影響	生物圏科学研究科	2	90	0
光の波長が子牛の飼料摂取量と内分泌反応に及ぼす影響	生物圏科学研究科 生物生産学部	2	90	1
周産期での乳牛の栄養管理技術に関する研究	生物圏科学研究科	2	90	2
中鎖脂肪酸の給与が泌乳中後期乳牛の乳生産と採食行動ならびに内分泌に及ぼす影響	生物圏科学研究科 生物生産学部	2	60	2
耐塩性ジャポニカイネ品種の耐塩性機構に関する分子生理学的研究	生物圏科学研究科	1	244	1
ナトリウム施肥により生育が促進されるイネ品種の選抜	生物圏科学研究科	1	214	1
Na <sup>+</sup> 蓄積能が異なるイネ品種の選抜	生物圏科学研究科	1	184	1
Molecular Physiological Study of Salt Acclimation in Rice	生物圏科学研究科	1	183	1
イネの低カリウム耐性機構に関する栄養生理学的研究	生物圏科学研究科	1	214	1
Study on mechanisms of water stress tolerance in rice	生物圏科学研究科	1	244	1
様々な塩類ストレスがローズグラスの塩類腺からの塩排出に与える影響	生物生産学部	1	214	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
イネの耐塩性機構に関する研究	生物生産学部	1	122	1
ルーピンの混植がトウモロコシとダイズのリン吸収効率の向上に及ぼす効果	生物圏科学研究科 総合科学部	1	365	4
各種植物の生育と養分吸収に及ぼす施肥の影響の調査	生物圏科学研究科 総合科学部	1	365	6

(2-2) 竹原ステーション

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
大型クラゲを中心とした共生生物の生活史解明	生物圏科学研究科	1	365	1
エビクラゲの生態学的研究	生物圏科学研究科	1	365	1
寄生性カイアシ類の生態学的研究	生物圏科学研究科	1	365	1
瀬戸内海に棲息するミノウミウシの生態学的研究	生物圏科学研究科	1	365	1
広島県におけるシロウオの生態学的研究	生物圏科学研究科	1	365	1
海底湧水噴出域周辺における魚類と餌料生物の分布	生物圏科学研究科	1	365	1
コブダイの性転換に関わる水槽飼育実験	生物圏科学研究科	1	365	1
イネゴチの性転換に関わる水槽飼育実験	生物圏科学研究科	1	365	1
ウチワエビ類の養殖に関する実験	生物圏科学研究科	1	10	
カレイ類等の飼育実験	生物圏科学研究科	1	110	3
ハゼ科魚類の脳の組織学的研究	生物圏科学研究科	1	1	2
ハゼの塩分と成長の関係に関する飼育実験	生物圏科学研究科	1	9	1
ウオジラミの吸盤機能のバイオミメティック的研究とその応用	生物生産学部	1	365	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
巻貝上に生息するヒドロ虫の生態学的研究	生物生産学部	1	365	1
ミズクラゲの変態期における生態学的研究	生物生産学部	1	365	1
海底湧水が異体類の成長に及ぼす影響に関する研究	生物生産学部	1	365	1
アマモ場における昼夜の溶存酸素量が魚類に与える影響に関する研究	生物生産学部	1	365	1
燧灘におけるカタクチイワシの初期生残の年度比較	生物生産学部	1	365	1
カイアシ類とバクテリアにおける相互関係の解明	生物生産学部	1	365	1
沿岸域における魚類の生態学的研究	生物生産学部	1	180	1
広島県におけるクロダイの初期生活史に関する研究	生物生産学部	1	180	1
別府湾海底湧水周辺の魚類相の季節消長	生物生産学部	1	180	1
東日本大震災に伴うアマモ場周辺の魚類相に関する研究	生物生産学部	1	180	1
カブトガニの生態学的研究	生物生産学部	1	180	1
フグウオジラミの体表に付着するバクテリアの遺伝学的研究	生物生産学部	1	180	1
海洋性カイメンの飼育	サステイナブルディ ベロップメントセン ター	2	365	1
小型ヒラメと大型ヒラメの観察実験および、体表の分光実験	ナノデバイス・バイオ 融合科学研究所	1	10	3
竹原沖における底質調査	環境安全センター	1	7	4
衛星と同期した水質調査	工学研究科	1	6	1
干潟造成材料によるアサリ生残に関する研究	宇部工業高等専門学 校	1	300	4
雌雄同体カキ類の繁殖生態	奈良女子大学	1	29	1
貝類相調査並びに系統地理用のサンプル採集	東邦大学	1	4	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
干潟の巣穴に共生する甲殻類、ハゼ類の採集	高知大学	1	2	1
ヨウジウオ、オクヨウジの配偶システムの解明、地域間変異の解明	弘前大学	1	8	2
広島周辺の牡蠣付着生物の調査	北海道大学	1	5	1
珪藻の培養とイトマキヒトデ幼生による消化・吸収	慶応義塾大学	1	10	
アマモの種子移動に関する研究	米子工業高等専門学校	1	15	1
海藻調査	カセサート大学		4	2
生野島アマモ場調査（環境省重要生態系監視モニタリング事業）	（独）水産総合研究センター	3	76	
海洋教育用の実験器材の輸送と研究打ち合わせ	能登里海教育研究所	1	2	
瀬戸内海に生息するクラゲの採集	新江ノ島水族館	2	3	
広島県内の陸封アユに関する研究およびアユの耳石解析	広島県水産海洋技術センター	1	2	
県鳥アビ生息状況調査	広島県自然環境課	2	1	