

Apr. 2023

# IKAGAKU Support News



各分野紹介

新任教員挨拶

説明会・利用者会を開催しました

各分野より

動物実験施設より

＼コラム／

身近な野鳥  
その3

今日の  
理系あるある

# 目次

医科学研究支援部門の各分野紹介	・・・	1
機器利用料金・受託料金の改定について	・・・	2
新任教員挨拶・説明会を開催しました	・・・	3
利用者会を開催しました	・・・	4
各分野より	・・・	5～10
動物実験施設より	・・・	11～14
コラム	・・・	15



身近な野鳥

その3



## 表紙の写真：メジロ

「梅に鶯（うぐいす）」という諺から春の訪れを思い浮かべるかと思いますが、皆さんのウグイスのイメージは次の（A）（B）どちらでしょうか。



(A)



(A)



(B)

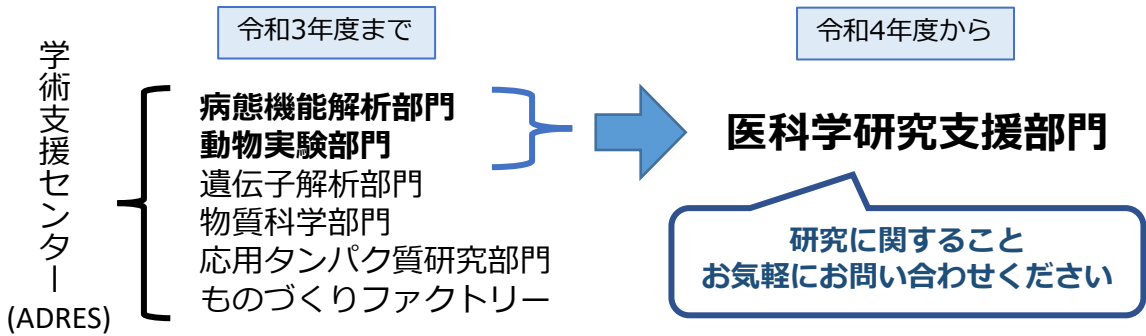
（A）メジロ スズメより小さく、体の上面は暗黄緑色、喉は黄色で目の周囲は白く、この白いアイリングが和名の由来。見た目では雌雄を識別することは困難。昆虫も補食しますが、花の蜜や果実を好み警戒心も強くないことから、春先は開花したウメやサクラの枝先でよく見かけます。ウグイス色から連想する鮮やかな黄緑色は、メジロの体色だったのではないのでしょうか？

（B）ウグイス 体は鶯色（灰色がかった緑褐色）で淡い眉斑（目の上にある眉状に見える線）があり、雌雄同色ですが、雄が雌より一回り大きい。警戒心が強く開けた場所では見かけることが希で、ヤブの中で鳴いていても見つけることは困難です。メジロは群れで行動することもあります。ウグイスは繁殖期（春～夏）以外は単独行動です。

感染防御学 松本 哲先生

# 医科学研究支援部門の各分野の紹介

医科学研究支援部門となり2年目を迎えました。  
今年度も医科学研究支援部門をご活用ください！



## 動物実験施設

飼育環境の整備  
精子・胚の凍結保存  
KOマウスの作製 など  
担当：佐伯、中岡、白石、  
浦岡、竹政、相原



## RI 実験施設

非密封RI実験  
放射線の安全管理  
RI教育訓練 など  
担当：岩崎、藤野、佐伯



## イメージング 解析支援分野

電子顕微鏡標本作製  
光学顕微鏡標本作製 など  
担当：深澤、高橋、池内



## 感染症 研究支援分野

セルソーター  
フローサイトメトリー  
フラックスアナライザー など  
担当：新中須、田中、宮崎



## 教育支援分野

学会用ポスター印刷  
学生実習支援 など  
担当：藤野、山宮、芝野



## バイオインフォマティクス 支援分野

次世代シーケンサー解析支援  
(相談窓口・生データ取得から解析まで)  
RT-PCR、サンガーシーケンサー など  
担当：岩崎、徳永、宮崎



## オミックス 研究支援分野

各種質量分析装置による  
タンパク質・代謝産物の解析 など  
担当：武森、藤井、芝野

その他 各種共用研究機器がご利用いただけます。

HP: <https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/03/gaiyo.html>

メール: ikagaku-support 【@】 m.ehime-u.ac.jp

電話：動物実験施設 089-960-5446

RI実験施設 089-960-5453

その他分野 089-960-5179 (受託解析や機器利用)

089-960-5460 (事務室)



HP QRコード



# 機器利用料金・受託料金の改定について

◆ 2023年度（令和5年度）4月1日から料金を改定しました。

医科学研究支援部門(旧病態)	機器・サービス	現料金		新料金	備考	
オミックス研究支援分野	全自動ウェスタン Jess(受託測定)		→	終了	受託測定終了に伴い消耗品単品販売も終了。機器利用はこれまで通り、500円/回	
	ImageQuant 800	0円/回	→	150円/回	機器メンテナンス費等	
バイオインフォマティクス支援分野	Covaris(超音波破砕機)サンプル調製専用チューブ	1200円/本	→	1,500円/本	消耗品価格値上げのため	
	Bioanalyzer					
	DNA1000 kit	4000円/チップ	→	4,650円/チップ	消耗品価格値上げのため	
	HighSensitivity DNA Kit	7400円/チップ	→	8,600円/チップ	消耗品価格値上げのため	
	RNA6000 nano Kit	4600円/チップ	→	5,300円/チップ	消耗品価格値上げのため	
	RNA6000 pico Kit	4900円/チップ	→	5,700円/チップ	消耗品価格値上げのため	
イメージング解析支援分野	滑走式マイクローム(受託)	250円/時間	→	250円/時間	替刃1枚(180円/枚)とオイル等消耗品(70円/時間)	
	クライオスタット(受託)	350円/時間	→	500円/時間	替刃1枚(180円/枚)、OCTコンパウンド等消耗品(70円/時間)、機器消耗品等(250円/件)を含む。別途、スライドガラス(25円/枚)、クリオモルド(50円/個)	
	包埋(小)(受託)	250円/ブロック	→	250円/ブロック	ただし、1ブロック臓器3個まで(最大サイズ15号まで:包埋寸法:24×37×5mm)	
	包埋(中)(受託)	350円/ブロック	→	350円/ブロック	ただし、1ブロック臓器4個~6個まで(最大サイズ15号まで:包埋寸法:24×37×5mm)	
	包埋(大)(受託)	450円/ブロック	→	450円/ブロック	ただし、1ブロック臓器7個~10個まで(最大サイズ15号まで:包埋寸法:24×37×5mm)	
	ベアリング式マイクローム(ライカSM2010R)	250円/時間	→	250円/時間	替刃1枚(180円/枚)とオイル等消耗品(70円/時間)を含む。別途、スライドガラス(25円/枚)	
	滑走式マイクローム(サクラIVS410)	250円/時間	→	250円/時間	替刃1枚(180円/枚)とオイル等消耗品(70円/時間)を含む。別途、スライドガラス(25円/枚)	
	クライオスタット(ライカCM1950)	200円/時間	→	500円/時間	替刃1枚(180円/枚)、OCTコンパウンド等消耗品(70円/時間)、機器消耗品等(250円/時間)を含む。別途、スライドガラス(25円/枚)、クリオモルド(50円/個)	
	替刃	0円/枚	→	180円/枚	使用枚数分徴収	
	カバーガラス封入等	20円/枚	→	40円/枚	各種封入剤、ガーゼ等を含む	
	スライドガラス(1枚)	0円/枚	→	25円/枚	使用枚数分徴収	
	スライドガラス(100枚入)	0円/枚	→	2,530円/100枚	使用枚数分徴収(※個人または教室単位での箱購入も可能)	
	マップ(30枚用)	0円/枚	→	600円/枚	マップ持参時は課金なし(未返却多数のため)	
	マップ(20枚用)	0円/枚	→	500円/枚	マップ持参時は課金なし(未返却多数のため)	
	染色カゴ(20枚用)	0円/カゴ	→	2,300円/カゴ	染色カゴ持参時は課金なし(未返却多数のため)	
	染色カゴ(15枚用)	0円/カゴ	→	1,000円/カゴ	染色カゴ持参時は課金なし(未返却多数のため)	
	染色瓶(丸型)	0円/個	→	1,700円	染色瓶持参時は課金なし(未返却多数のため)	
	染色瓶(角型)	0円/個	→	2,260円	染色瓶持参時は課金なし(未返却多数のため)	
	プレバートボックス(100枚入)	0円/箱	→	1,260円	ボックス持参時は課金なし(未返却多数のため)	
	教育支援分野	ドライアイスメーカー	600円/個	→	1,100円/個	消耗品費再計算による利用料改定
		全自動血球計数器	800円/回	→	1,000円/回	消耗品・メンテナンス費再計算による利用料改定
		大型プリンター(ポスター作成用)	16円/cm	→	20円/cm	消耗品価格値上げのため
ディープフリーザー(緊急避難用)		0円/台/日	→	100円/台/日	アラーム用電池交換費等	
	3Dプリンター	基本料金250円/15分+樹脂使用実費×1.6(消耗品費)	→	1,250円/15分+10,000円/件+樹脂使用実費	現料金の樹脂使用実費×1.6は廃止し、新料金は樹脂使用実費のみを加算。+10,000円/件はその他消耗品費(プリンターヘッド、UVランプ、各種フィルター、各種チューブ類、ローラーナイフ等)	
RI 実験施設	液シン・バイアル			100円/本	消耗品の少数利用対応可能とした	
	液シン・カクテル			5円/ml	消耗品の少数利用対応可能とした	
感染症研究支援分野	Aria Fusion/解析	5,000円/回	→	3,300円/回	解析のみの場合、AccuDrop(1700円/回)を使用しないため、その分の料金を減額する	

# 新任教員ご挨拶

## 医農融合公衆衛生学環 若山正隆（講師）

令和4年12月より医農融合公衆衛生学環に着任し、この春4月よりADRES兼任教員となりました若山と申します。

これまで質量分析計を用いたメタボロミクス研究を展開してまいりました。皆様の研究展開に応えられるように分析・測定系の構築と利用展開を進めてまいりますので、どうぞよろしくお願いいたします。

## イメージング解析支援分野 深澤賢宏（助教）

令和5年4月に着任しました深澤賢宏と申します。

イメージング解析支援分野を担当致します。

研究のお役に立てるよう努めて参ります。

お困りのことがございましたら、お気軽にお声かけ下さいませ。

どうぞよろしくお願いいたします。

# 説明会を開催しました

## ◆ 「オールインワン蛍光顕微鏡BZ-X800定量解析説明会」を開催しました

日時：令和5年2月3日（木） 10:00～11:30

場所：オンライン（ZOOM）

講師：株式会社キーエンス 溝上 資朗氏

内容：定量操作の基本操作説明およびヒット定量解析についてご実演頂きました。

『撮影はできるが、定量で困っている』、『既に利用しているが、定量操作説明を詳しく聞きたい』方は、説明会動画の視聴は可能ですので、以下のURLよりお申し込み下さい。

<https://forms.office.com/r/UDYEgGQ140>

# 利用者会を開催しました

## ◆第2回 学術支援センター（ADRES）医科学研究支援部門 利用者会

日時：令和5年2月22日 17:00～

場所：臨床第2講義室

議題

- 1) 部門長挨拶（金川）
- 2) 共同利用施設及び機器の利用料金改定について
- 3) 質量分析に関する新規受託サービスについて
- 4) 共同利用機器及び受託サービスの新規の導入希望について
- 5) 質疑応答
- 6) 動物実験施設からの連絡事項
  - ・ 水漏れ事故の防止に向けたお願い
  - ・ ラット盲腸蠕虫感染事故の発生と対応に関して
  - ・ 利用料金の改定に関して
  - ・ その他来年度からの変更点と連絡事項
- 7) 質疑応答
- 8) その他

資料はホームページ学内限定（医科学研究支援部門）をご覧ください。

<https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/03/limit03/post-33.html>



当日の様子

# 感染症研究支援分野より

## ◆ セルソーター Aria Fusion カラーの追加と新料金設定のご案内

令和5年2月27日、28日にAria Fusionの増設工事を行いました。新たに検出器とフィルターが追加され、最大16色、同時に14色の評価が可能になりました。カラーの詳細は表の通りで、今回追加されたカラーを太字で示しています。また、Aria Fusionを使って解析のみを行う人が増えてきたので、4月より細胞解析のみの新料金設定を設けました。ソーティングは、これまで同様 5000円/件、細胞解析のみの場合は、3300円/件となります。詳細は担当者までお問い合わせください。

## セルソーター Aria Fusion カラー詳細

Laser	PMTs	Filter	Fluorochromes	Laser	PMTs	Filter	Fluorochromes
Blue (488nm)	A	695/40 655LP	7AAD, PerCP, PerCP-Cy5-5	Violet (405nm)	<b>A</b>	<b>780/60 750LP</b>	<b>BV786</b>
	B	530/30 502LP	Alexa Fluor 488, FITC, GFP		B	610/20 595LP	BV605
	C	488/10	SSC		C	525/50 505LP	BV510, V500, FVS510
D					450/50	BV421, Pacific Blue, V450	
Yellow-Green (561nm)	A	780/60 735LP	PE-Cy7	UV (355nm) B or B'	A	820/60 770LP	BUV805
	B	670/14 630LP	PE-Cy5		B	740/35 690LP	BUV737
	C	610/20 600LP	PE-CF594, PI		<b>B'</b>	<b>515/30 450LP</b>	<b>BUV496</b>
	D	582/15	PE		C	379/28	BUV395
Red (640nm)	A	780/60 735LP	APC-Cy7, APC-H7				
	<b>B</b>	<b>730/45 690LP</b>	<b>Alexa Fluor 700</b>				
	C	670/30	Alexa Fluor 647, APC				

# オミックス研究支援分野より (1/2)

## 新規受託サービスを開始します

### 免疫沈降サンプル質量分析前処理受託サービス かずさDNA研究所DIAプロテオーム解析依頼サポート

#### サービス内容

磁気ビーズによる免疫沈降でプルダウンしたサンプルをお預かりし、担当職員がサンプルの消化酵素処理やペプチド精製等の前処理を実施して、かずさDNA研究所が提供しているDIAプロテオーム解析への受託解析依頼をサポートいたします。

#### サービスの流れ

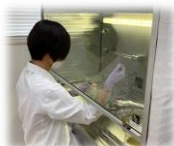
##### 1 解析内容のご相談

解析したいサンプルについてご相談いただけます。



##### 2 サンプル調製

解析用サンプルをご準備ください。(細胞タンパク質抽出・免疫沈降など)



##### 3 質量分析前処理

サンプルに応じた方法で、タンパク質のトリプシン消化を実施します。



##### 4 質量分析・DIA解析 (かずさDNA研究所)

前処理したサンプルをかずさDNA研究所に発送します。

発送やその他のお手続きは担当職員にお任せください。

##### 5 解析データ返却

かずさDNA研究所から返却された解析結果の見方をサポートします。



#### DIAプロテオーム解析

従来のプロテオーム解析に比べて分析深度・定量性に優れた解析法です。かずさDNA研究所は最新鋭のシステムを用いた高度なプロテオーム解析を提供しています。

※参考：Kazusa Genome Technologies “DIAプロテオーム解析受託サービス”  
<https://kazusagt.com/proteome/>

#### 対象サンプル

#### 免疫沈降後の磁気ビーズ

※今後アガロースビーズサンプル等へ対応拡大も検討しています。

#### ご利用料金

基本料金 : 1件につき 13,500円 (最大8サンプルまで)  
サンプル料 : 1サンプルにつき 500円

※料金計算方法...基本料金+サンプル料×サンプル数

#### その他の費用

◆ かずさDNA研究所 受託解析費用

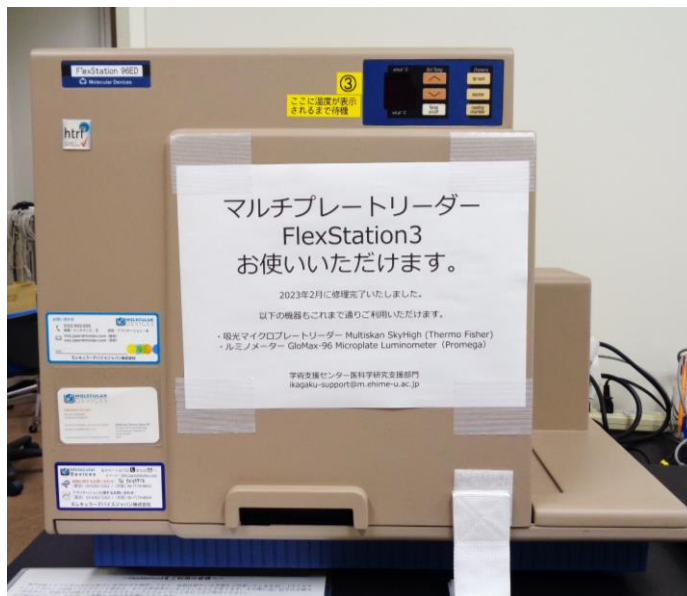
◆ サンプル発送費用

※具体的な費用はお問い合わせください。



# オミックス研究支援分野より (2/2)

## ◆マルチプレートリーダー FlexStation3 の修理が完了しました



FlexStation3 (Molecular Devices)

故障しておりましたマルチプレートリーダー FlexStation3 について、去年度中に予算が付き、修理完了いたしました。

以前と同様に、共同利用機器予約システムからご予約の上お使いいただけます。

今後の運用の参考にいたしますので、ご予約の際はご使用のモード（吸光・発光・蛍光など）を備考欄にご記入ください。

また以下の機器もこれまで通りご利用いただけます。

- ・吸光マイクロプレートリーダー Multiskan SkyHigh (Thermo Fisher)
- ・ルミノメーター GloMax-96 Microplate Luminometer (Promega)

※蛍光プレートリーダー infinite F200(Tecan) は医化学講座に返却しました。

# イメージング解析支援分野より（1/3）

担当：高橋・池内 内線：5456

- ◆ 「オールインワン蛍光顕微鏡BZ-X800」PCを新調いたしました  
皆様よりPC動作不調によるPCアップグレードのご要望を頂戴しましたので、PCを新調いたしました。

日時：令和5年3月9日

旧PCデータを御入用の際は、職員までお問合せ下さい。

- ◆ 「クライオスタット ライカ社CM1950」を導入いたしました

機種：ライカCM1950（感染防止機能付クライオスタット）

場所：学術支援センター医科学研究支援部門 3階 組織化学解析室

令和4年7月MICROM社製HM550-OPの故障・修理サポート終了に伴う使用停止により、皆様に大変ご迷惑をおかけいたしました。



ライカCM1950（感染防止機能付クライオスタット）

# イメージング解析支援分野より (2/3)

## ◆令和5年4月より「クリオスタットCM1950」の機器利用および凍結標本作製受託業務を開始いたします

使用方法等は随時、職員が対応いたしますのでお気軽にお声かけください。

### 【新利用料金】

機器利用：500円/時間

受託依頼：500円/時間

※ 薄切難臓器（石灰化等）において替刃交換が必要な場合は、別途使用替刃代金（180円/枚）を徴収いたします。

※受託につきましてはパラフィン受託と同様の受付順になります。

受託の込み具合により納期が前後いたします。

ご依頼の際は職員までお問合せ後、サンプルをご持参ください。



ライカCM1950（感染防止機能付クリオスタット）

# イメージング解析支援分野より (3/3)

## ◆ 標本マツペ、標本箱、染色カゴの返却のお願い

平素より組織標本作製受託業務のご依頼、誠にありがとうございます。  
組織標本返却時に使用しております①標本マツペ、②標本箱、③染色カゴ、  
④染色瓶の返却をお願いいたします。未返却がこのまま続きますと**標本返却ができなくなる可能性があり、別途料金を徴収することになりかねます。**  
ご協力の程、よろしくお願い申し上げます。

返却場所：重信キャンパス

学術支援センター医科学研究支援部門 3階 組織化学解析室

学内便可能（城北・樽味キャンパスのご利用者様）



①標本マツペ



②標本箱



③染色カゴ



④染色瓶



# 教育支援分野より

## ◆ 3Dプリンター（Objet 260 Connex）の修理が完了しました

3Dプリンター（Objet 260 Connex）の故障では利用者の皆様には大変ご迷惑をおかけしておりましたが、昨年度中に予算の目処が付き、修理が完了しました。

以前と同様に、共同利用機器予約システムからご予約の上ご利用下さい。令和5年度からは利用料金の改定に伴い、当該機器も値上げとなる予定です。何卒、ご理解の程、お願い申し上げます。



3Dプリンター（Objet 260 Connex）

# 動物実験施設より（1/4）

## ◆動物実験施設での令和5年4月からの変更点について

### ①「動物実験施設利用申請書・許可書」の提出先について

動物を購入し、当施設に搬入する際にご提出いただく必要のある「動物実験施設利用申請・許可書」ですが、令和5年4月よりご提出先が下記メールアドレスとなります。

動物を購入・搬入したい場合は下記までエクセル形式の電子ファイルにてお送りください。

提出先メールアドレス：[animalmail@m.ehime-u.ac.jp](mailto:animalmail@m.ehime-u.ac.jp)

### ②利用者講習会申込みメールアドレスの変更について

月に1度定期開催しております、動物実験施設をご利用予定の方を対象とした「利用者講習会」の事前申込み用メールアドレスが、令和5年4月より下記へと変更になります。

受講希望者のお名前と講座名を記載の上、下記メールアドレスまでご送信くださいますようお願いいたします。

なお、利用者講習会の受講は、原則として「愛媛大学動物実験規則に基づく教育訓練」を受講された方に限りますので、ご注意くださいようお願いいたします。

申込メールアドレス：[animalmail@m.ehime-u.ac.jp](mailto:animalmail@m.ehime-u.ac.jp)

### ③施設職員のケージ交換サービス（一般飼育）の廃止について

現在、一定の条件を満たしたマウス及びラットの飼育ケージについて、施設職員が有償でケージ交換を行っておりました（「一般飼育」という名称にて、割高なケージ使用料金をお支払いいただいております）が、令和5年3月31日をもって、当該サービスを廃止することと致しました。

ご不明な点がございましたら、動物実験施設（内線：5446）までお問い合わせください。

誠に勝手ではございますが、皆様のご理解とご協力をよろしくお願い致します。

# 動物実験施設より（2/4）

## ◆動物実験施設ご利用料金の一部値上げに関して

昨今の値上げラッシュの中、当施設で使用している不織布製品・ケージ・蓋・床敷き・餌等も例外ではなく、来年度から値上げとのことと既に連絡が来ております。利用者の皆様方のご負担が増えないよう自助努力を行い、入館時に着用して頂く不織布製品は他社製品への置き換えによって、価格変更を行わず来年度もご利用頂けることになりました。しかしながら先日の動物実験施設利用者会でお伝えした通り、動物飼育料金に関しては値上げせざるを得ない状況となりました。下記に旧料金（今年度まで）と新料金（来年度から）の一覧をお示し致しますので、大変恐縮ですがご理解とご協力のほどよろしくお願い致します。

		旧料金（2023.3月度まで）	新料金（2023.4月度から）
マウス	小ケージ（ケージ交換あり）	26円（1ケージ）	-
	小ケージ（ケージ交換なし）	21円（1ケージ）	25円（1ケージ） ↑
	小ケージ（エサ持ち込み）	17円（1ケージ）	20円（1ケージ） ↑
	極小ケージ（免疫不全エリア）	16円（1ケージ）	20円（1ケージ） ↑
	小ケージ（免疫不全エリア）	25円（1ケージ）	29円（1ケージ） ↑
	小ケージ（感染実験・P2Aエリア）	30円（1ケージ）	34円（1ケージ） ↑
	小ケージ（特殊感染実験）		46円（1ケージ）
ラット	小ケージ（発がん物質・毒劇物使用実験）		93円（1ケージ）
	大ケージ（ケージ交換あり）	45円（1ケージ）	-
	大ケージ（ケージ交換なし）	38円（1ケージ）	49円（1ケージ） ↑
	大ケージ（エサ持ち込み）	23円（1ケージ）	31円（1ケージ） ↑
	大ケージ（免疫不全エリア）	45円（1ケージ）	56円（1ケージ） ↑
	大ケージ（感染実験・P2Aエリア）	53円（1ケージ）	64円（1ケージ） ↑
ウサギ	大ケージ（発がん物質・毒劇物使用実験）		124円（1ケージ）
	ウサギ用ケージ	109円（1ケージ）	110円（1ケージ） ↑
モルモット	モルモット用ケージ	40円（1ケージ）	40円（1ケージ） →
サル	サル用ケージ	112円（1ケージ）	112円（1ケージ） →
ブタ	ブタ用スペース	187円（1ケージ）	187円（1ケージ） →
貸出	小ケージ	11円（1ケージ）	14円（1ケージ） ↑
	大ケージ	15円（1ケージ）	23円（1ケージ） ↑
メタボリックケージ	マウス用	9円（1ケージ）	9円（1ケージ） →
	ラット用	14円（1ケージ）	14円（1ケージ） →

# 動物実験施設より (3/4)

## ◆イソフルランの使用に関してのお願い

動物実験施設内処置室にあるイソフルランをご使用いただく際には、処置室、吸入麻酔器と同様に、機器予約システムにてご予約をお願いいたします。ご予約は、学術支援センターホームページより、共同機器予約システムに入り、「共同利用機器の予約」より行うことができます。

ご使用後は、完了申請も忘れないようお願いいたします。

<https://www.adres.ehime-u.ac.jp/>

## ◆発がん物質等使用飼育室の運用開始に関して

昨年から発がん物質使用実験あるいは毒劇物使用実験に関する動物実験計画書の提出が複数あり、個別にヒアリングを行った上で、施設内で使用できる飼育室の選定（動物実験施設2階246-D室）および陰圧飼育装置の手配・調整・洗浄作業を随時行いました。また、安全キャビネットのホルマリン燻蒸・移設費用に関しては、同実験を希望される4講座に分担金のお願いをさせて頂き、その節はご協力のほう誠にありがとうございました。

現在、最終調整を行っており、来年度から運用開始を予定しております。なお、大変恐縮ですが、当面基本的には移設費用をご負担頂いた講座のみの利用とさせていただきます。今後、ご使用されたい方は動物実験施設管理室（内線：5446）までご相談ください。

## ◆微生物モニタリング検査結果について

令和5年3月に各飼育室の微生物モニタリングを実施しました。

各項目、すべての飼育室で陰性でした。

詳細はホームページをご覧ください。

<https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/82b0dfd8404366cf00cc9ab71ff4411fd417fd96.pdf>



## 動物実験施設より（4/4）

### ◆中四国地区動物実験施設連絡協議会に参加してきました

令和5年2月28日（金）、鳥取大学先進医療研究センターの主催で中四国地区動物実験施設連絡協議会がオンライン開催され、当施設の専任教員・技術職員が参加しました。本大会は二部制で開催され、第一部では両生類や魚類を用いた動物実験および動物実験代替法についてのセミナーを拝聴し、第二部では両生類や魚類を用いた動物実験および動物実験について中四国地区の動物実験施設間で情報交換を行いました。現状として、日本の法律および本学の規則において、定義として実験動物に両生類や魚類は含まれませんが、将来的なことも見据えて大変勉強になりました。

他国（あるいは国内の一部の研究機関）では両生類や魚類も実験動物とみなされる場合があります。特に、論文投稿時に動物実験としての認可を求められることがあります。そのような場合に備えて、本学の動物実験委員会では両生類や魚類を対象とした動物実験計画も任意で審査いたしますので、気軽にお問合せください。

### ◆2022年度実験動物関係教職員高度技術研修に参加しました

令和4年2月14日～15日の2日間、マウスの表現型と遺伝子型の解析技術についての高度技術者研修に参加しました。11月のオンライン形式に引続き今回は現地研修で、つくば市にある理化学研究所バイオリソース研究センターで開催されました。Modified-SHIRPA法に加え、エレクトロポレーション・胚移植についての実習も行われ、マウスの発生工学に関する有意義な情報を習得することができました。実際に施設内も見学させていただき、とても貴重な研修となりました。今回得られた有用な知識を今後の施設運営・業務遂行に活用して参りたいと思います。

コラム

## 今日の 理系あるある

とある大学院の新入生歓迎会



植物(学専攻)の佐藤です



人類の山田です



宇宙の鈴木です



今日の理系あるある

# 肩書が壮大。

数年の静かな春を経て、賑わいが戻りつつある今日この頃。理系大学院の新入生歓迎会では、だんだん専攻名が省略され「生命の〇〇です」「機械の□□です」といった自己紹介が飛び交うことがあります（特に工学系や理学系など）。私は生物の芝野でした。（コラム担当：芝野郁美）

※漫画に登場する専攻名・人物名はフィクションです。