

Jul. 2023

IKAGAKU Support News



Contents

新任教員ご挨拶

動物実験施設より

バイオインフォマティクス支援分野より

RI実験施設より

学生実習のサポートを行いました

その他

コラム

身近な野鳥
その4

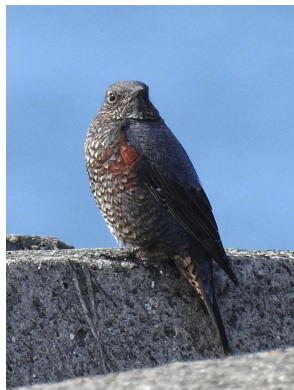
今日の
理系あるある

目次

新任教員ご挨拶・部門からのお知らせ	・・・1
動物実験施設より	・・・2～3
バイオインフォマティクス支援分野より	・・・4～6
RI実験施設より	・・・7
学生実習のサポートを行いました	・・・8
えひめ生命医科学コンソーシアムでポスター発表を行いました	・・・9
コラム	・・・10



身近な野鳥 その4



イソヒヨドリ (雄) イソヒヨドリ (若鳥雄)

イソヒヨドリ (雌)

ヒヨドリ

表紙の写真「イソヒヨドリ (雄)」

イソヒヨドリ

冬から春にかけて、ビルの屋上から綺麗な囀りが聞こえたことはないでしょうか。

海岸の崖や磯に生息していますが、近年は市街地での繁殖が見られるようになりました。今年の5月には重信キャンパスで雄と雌を同時に見かけました。雄の頭から胸、背、腰は青藍色、翼と尾は青黒色、腹は赤褐色。雌は上面が灰黒褐色、尾は黒褐色、下面は黒黄褐色と褐色のうるこ状斑。雄の若鳥は雄と雌の中間羽。

磯で見かけるヒヨドリに似た鳥としてイソヒヨドリと名付けられました。

ヒヨドリ

体は灰褐色で頭上は青灰色味が強く、耳羽は褐色。雌雄で見分けはつかず、ピーヨ、ピーヨと騒がしく大きな声で鳴きます。単独行動のイソヒヨドリと違い、群れで行動します。

感染防御学 松本 哲

新任教員ご挨拶

塩川大介（講師）

令和5年4月より先端医療創生センターに着任し、7月よりADRES兼任教員となりました塩川大介と申します。

これまでシングルセルRNA-seqや空間トランスクリプトーム解析技術を用いがんの細胞多様性研究を行ってまいりました。データ解析を始め、サンプルの準備など広くお役に立てますよう努めてまいります。どうぞ宜しく御願い致します。

部門からのお知らせ ： 実験医学の貸し出しははじめました



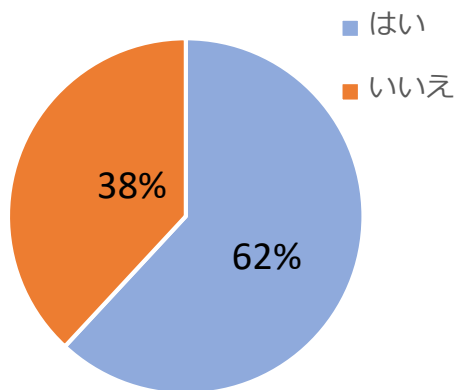
実験医学（羊土社）の貸し出しをはじめました。実験の待ち時間等にご自由にお読みください。学術支援センター1階スタッフルームに置いています。

動物実験施設より（1/2）

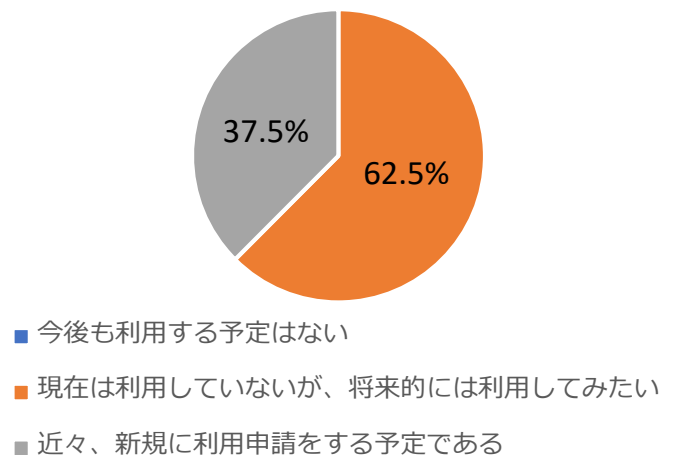
◆動物実験施設内飼育希望調査アンケートを実施いたしました

5/15(月)～5/31(水)にかけて、動物実験施設内飼育希望調査アンケートをMicrosoft Formsにて実施させて頂きました。皆様方の研究予定・動物飼育希望と当施設の飼育設備調整・配置計画をマッチできるように、各講座を代表して動物実験世話人の先生方にご回答頂き、下記の通りのご回答・ご要望を頂きました。皆様方のご希望にできる限り添えるよう、飼育スペースの調整に努めて参りますので、今後ともよろしくお願いたします。

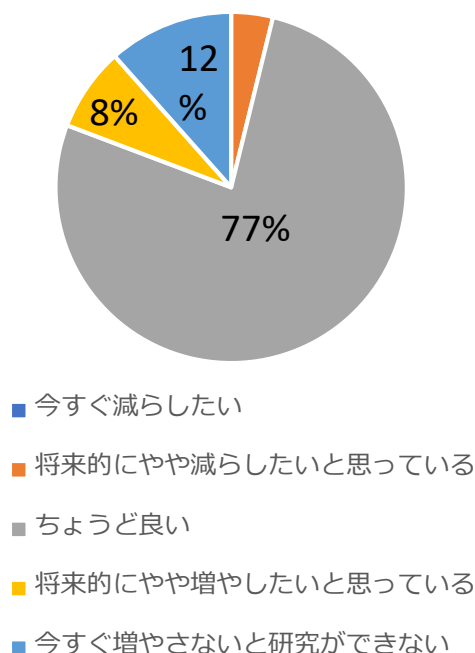
現在、貴講座で動物実験施設内の飼育室を利用されていますか？



『いいえ』と答えた方、今後動物実験施設内の飼育室を利用する予定はありますか？



飼育スペースについてお伺いします。
現在の飼育スペースは研究の遂行に十分ですか？



動物実験施設より (2/2)

◆微生物モニタリング検査結果について

令和5年6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/99fe5dd5d520bb32bf6a49a036e49db8560f33b4.pdf](https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/99fe5dd5d520bb32bf6a49a036e49db8560f33b4.pdf)

◆第49回国立大学法人動物実験施設協議会総会に参加してきました

令和5年6月9日（金）、自然科学研究機構動物資源共同利用研究センターの主催で第49回国立大学法人動物実験施設協議会総会が開催され、当部門の部門長・専任教員・技術職員・事務員が参加しました。本大会では、次回の「動物の愛護及び管理に関する法律（動愛法）」の見直し及び法改正に向けた国内の動向や今後の方針・対策等について知見を得ることができました。今後、動物実験はより厳格な管理体制が求められるようになることが予想されます。皆様におきましては、3Rの原則の遵守や動物福祉への配慮の基、適切な動物実験を遂行いただきますよう何卒よろしくお願い申し上げます。

◆3階エックス線照射装置のグリスアップと回転テーブルの修理を行いました

動物実験施設3階の高度SPFエリアにあるX線照射装置（AB-160、アクロバイオ株式会社）に関して、グリスアップによるメンテナンスを行いました。また、動作不良によりご迷惑をおかけしていた回転テーブルの修理も行いました。今後とも適切な使用にご理解とご協力のほどよろしくお願い致します。

◆動物実験施設ホームページをアップデートしました

○動物実験に関する現況報告書を公開しました

動物実験施設ホームページ（<https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon//04/gaiyo.html>）において、

動物実験に関する現況報告書を公開しました。

（<https://www.adres.ehime->

[u.ac.jp/bumon/5fb9b823b662fc2e02b053735d118191a72f01e0.pdf](https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/5fb9b823b662fc2e02b053735d118191a72f01e0.pdf)）

今後も適切かつ最新の情報公開に努めて参ります。

○生殖工学関連依頼についての内容を更新しました

生殖工学のご依頼について詳細・免責事項を公開しました。

（<https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/04/post-11.html>）

ご不明な点・ご相談等ありましたら動物実験施設管理室までお問い合わせください。

バイオインフォマティクス支援分野より

◆次世代シーケンサーデータ解析ソフトウェア説明会を開催しました

当部門では昨年度より次世代シーケンサーのデータ解析用ソフトウェアを4種類導入しています。各ソフトウェアの説明会を昨年度とは異なる内容で開催しました。

【CLC Genomics Workbench Premium機能説明会（Webセミナー）】

内容：『シングルセル解析データを例に解析手法を紹介』
令和5年4月20日（木）16:30-18:00

「OmicsBox機能説明会（Webセミナー）」

内容：『RNA-Seq解析データを例に時系列解析の手法を紹介』
令和5年4月21日（金）16:30-18:00

「StrandNGS機能説明会（Webセミナー）」

内容：『Small RNA-Seqデータを例に解析手法を紹介』
令和5年4月24日（月）16:30-18:00

「Ingenuity Pathway Analysis(IPA) 機能説明会（Webセミナー）」

内容：『RNA-Seq・シングルセル解析データを例にAnalysis Match機能の活用例を紹介』
令和5年4月25日（火）16:30-18:00

上記セミナーに参加できなかった方は、セミナー動画をオンデマンド配信でご視聴いただくことが可能です。

動画の視聴申請は以下からお願いいたします。昨年度に開催したセミナーもご覧いただけます。

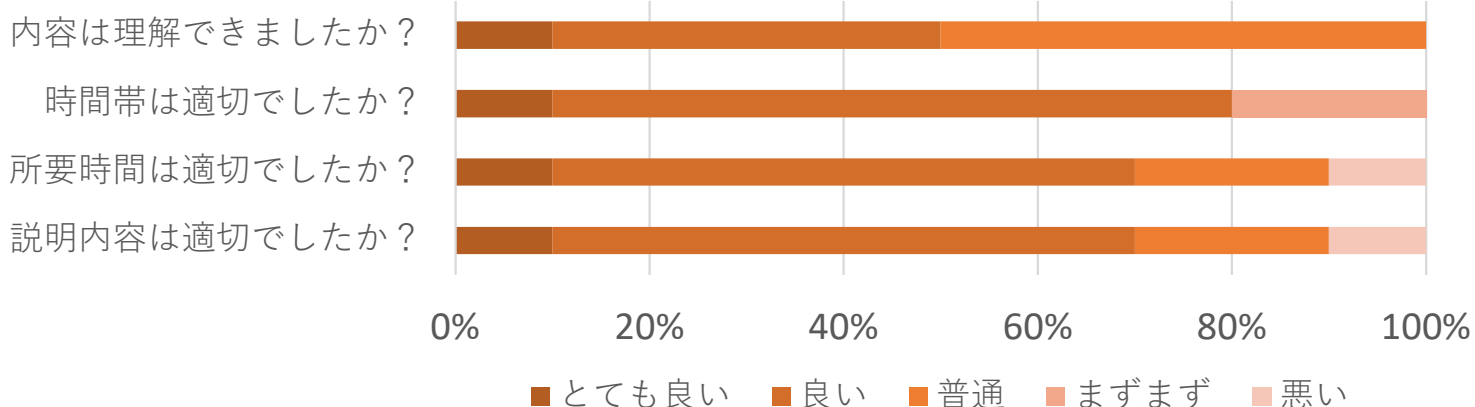
<https://moodle41.lms.ehime-u.ac.jp/moodle/course/view.php?id=4116>

開催日	ADRES技術セミナーの名称	申込者数(※)
2023年4月20日	CLC Genomics Workbench Premium機能説明会 - シングルセル解析データを例に解析手法を紹介 -	41
2023年4月21日	OmicsBox機能説明会 - RNA-Seq解析データを例に時系列解析の手法を紹介 -	35
2023年4月24日	Strand NGS機能説明会 - Small RNA-Seq解析データを例に解析手法を紹介 -	30
2023年4月25日	Ingenuity Pathway Analysis(IPA)機能説明会 - RNA-Seq・シングルセル解析データの解析例 -	33

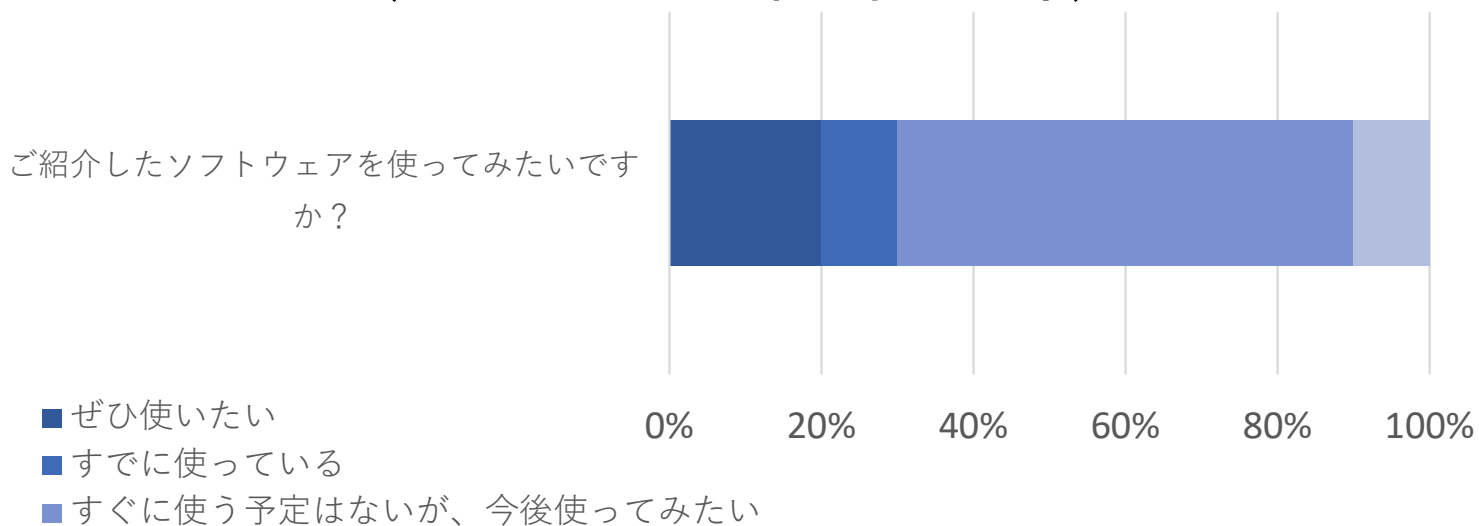
※ セミナーに申し込みした方に対して、オンデマンド配信（後日視聴）の閲覧権限を付与した。
アンケート結果は次頁

次世代シーケンス解析関係のソフトウェア機能説明会のアンケート結果

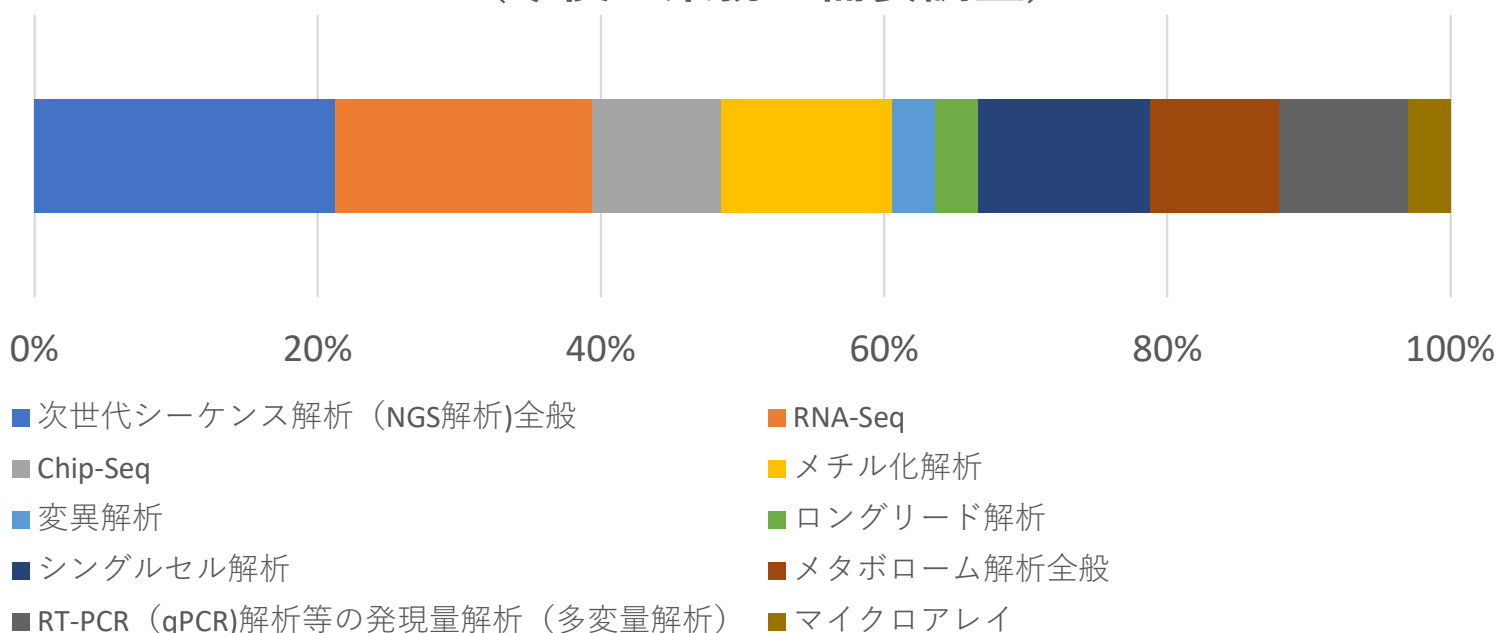
(セミナーの評価)



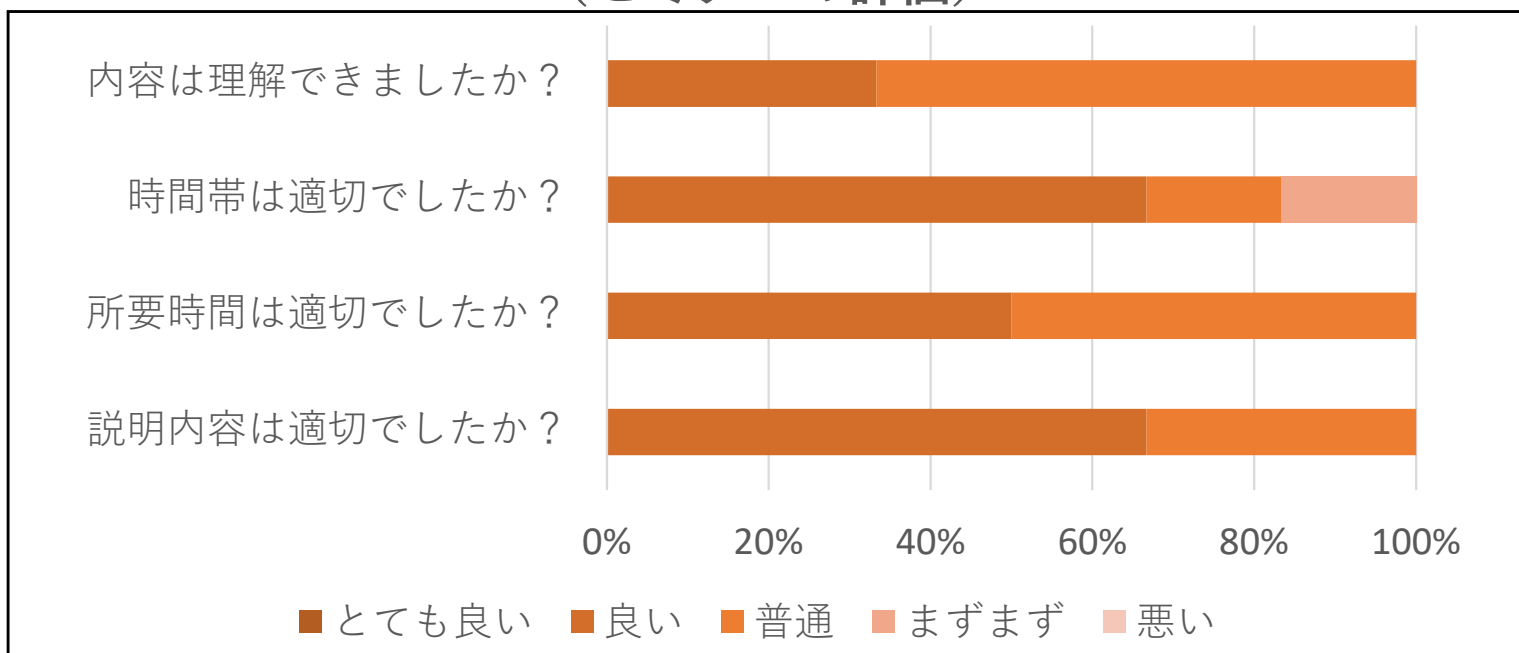
(ソフトウェアの利用促進効果)



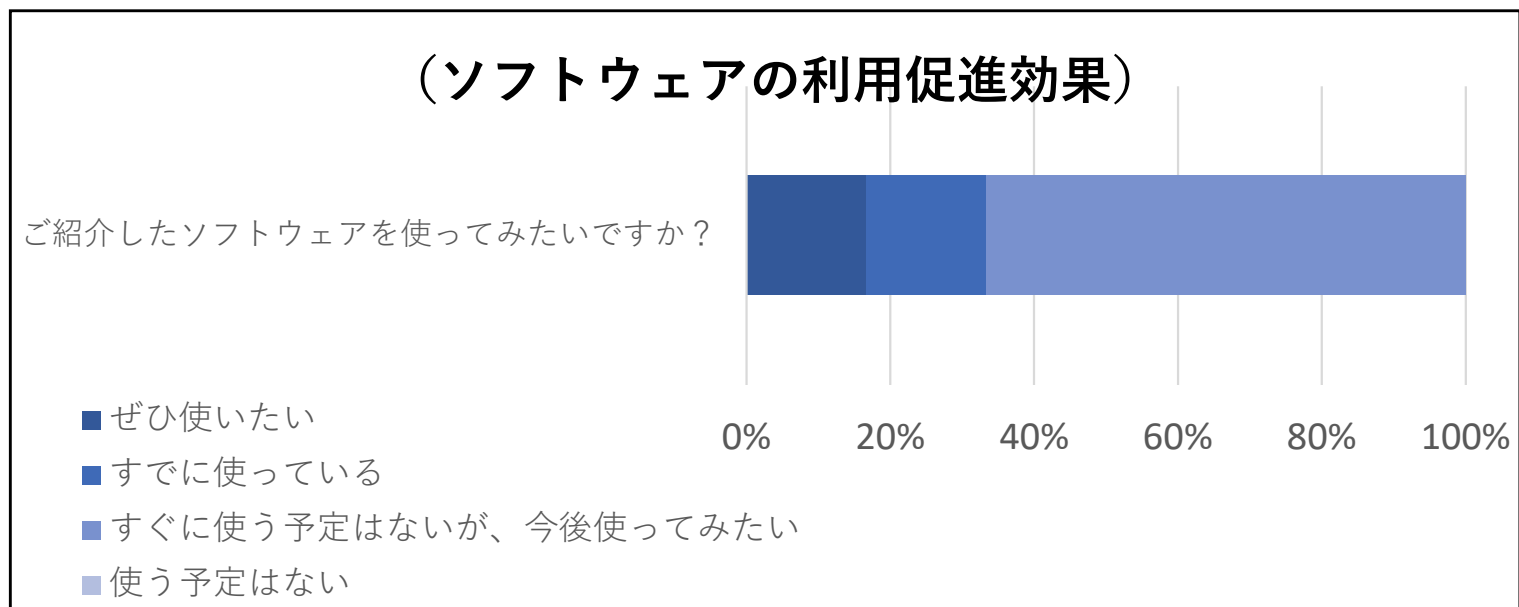
(今後の業務の需要調査)



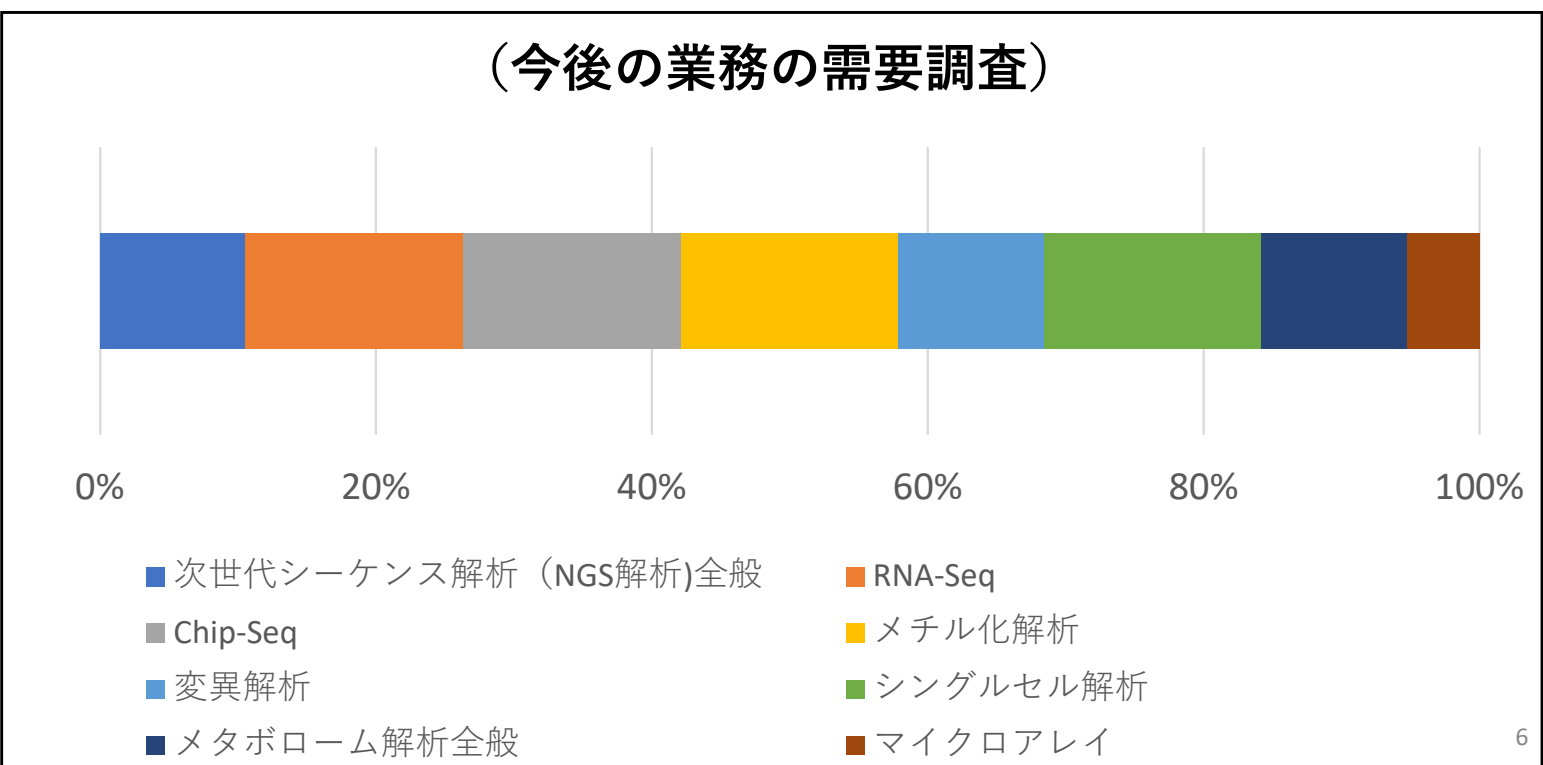
パスワード解析ソフトウェア(IPA)機能説明会のアンケート結果 (セミナーの評価)



(ソフトウェアの利用促進効果)



(今後の業務の需要調査)



RI実験施設より

◆公開講座開催のお知らせ

RI実験施設のメンバーが中心となって、公開講座「第7回 看護学生のための放射線講習会」を開催します。

講義や実習、病院見学を予定してます。県内の看護学生たちと交流できる貴重な機会になるかと思えます。

愛媛大学の看護学生もぜひご参加ください。

1. 開催の趣旨

本講習会は、将来医療現場で放射線を扱うことが予想される看護学生に、放射線に関する基本的な事項を学習する機会を提供するためのものです。

2. 日 時 : 令和5年8月23日(水) 13:00～ 17:00 (受付:12:30～ 13:00)

3. 会 場 : 愛媛大学医学部 機能系実習室1

対 象 : 愛媛県内の看護学生 50名 (定員になり次第締め切り)

参加費 : 無料

4. 内 容 : 放射線の専門家による講義や実習、病院見学など

◆【お申込みについて】

申込締切日 : 令和 5年 7月31日(月)

申込方法 : 下記URLまたはQRコードのMicrosoft Formsよりお申し込みください。

申込 Microsoft Forms : <https://forms.office.com/r/VbYA9sdSzP>

お問合せ先 : 〒791-0295 東温市志津川

愛媛大学学術支援センター 岩崎 智之

E-mail : iwasaki.tomoyuki.mx@ehime-u.ac.jp

電話 : 089-960-5453 FAX : 089-960-5461



申込 Forms



「これまでの公開講座の様子」

学生実習のサポートを行いました

◆ 令和5年度 医学部医学科 学生実習（一回生）

令和5年5月～6月に実施された生物学実習・化学実習をサポートしました。

生物学実習は5月16日（火）、17日（水）、23日（火）、24日（水）の4日間で細胞生物学と系統発生学の基礎を学び、動物実験に関する教育訓練を受け実際に鶏の受精卵の観察とラットの解剖を行いました。

化学実習は5月30日（火）、31日（水）、6月7日（水）の3日間で尿を使い尿の成分とその役割について学び、定性、定量実験を行いました。またDNAの抽出と解析実験、機器とピペットマンの使い方を学びました。



生物学実習の様子



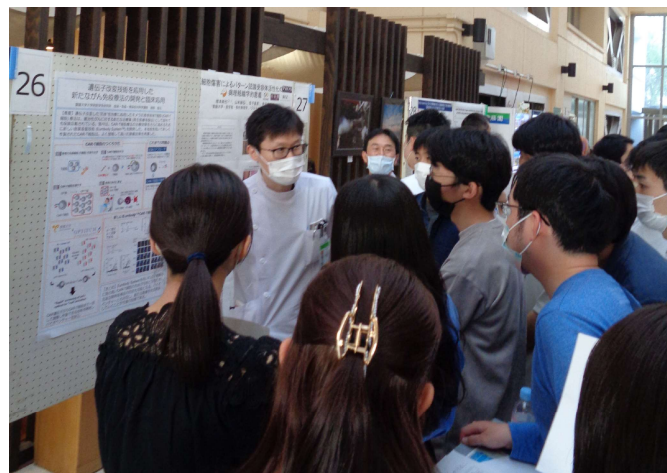
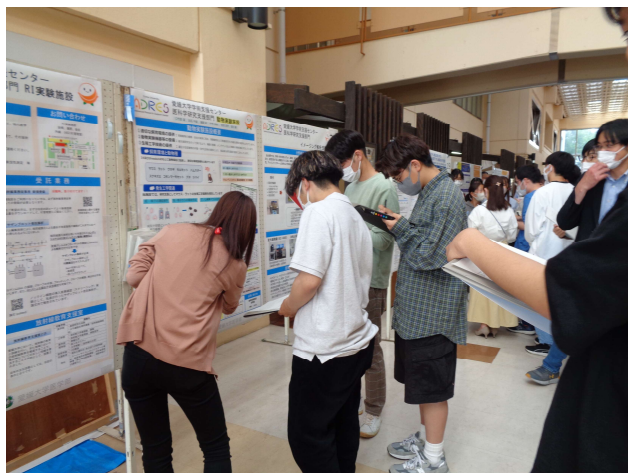
化学実習の様子

えひめ生命医科学コンソーシアムで ポスター発表を行いました

学部1回生の医科学研究Iの配属検討時期に合わせて令和5年5月8日～12日にポスター発表会が行われました。学術支援センター 医科学研究支援部門ではその準備から片付けの支援を行い、各分野のポスター発表も行いました。たくさんの方が参加し、興味ある講座の先生と質疑応答が活発に行われました。

えひめ生命医科学コンソーシアムの目的

：愛媛大学の総合的な医科学研究の向上を目的に、定期発表会やポスター発表を実施する。最先端の研究紹介、研究手技・設備情報の収集、若手研究者や大学院生のプレゼンテーション力の向上、学部学生への研究紹介等を通じ、研究者間の交流や学生の研究力の向上が期待され、将来的には学内外共同研究、外部資金獲得、研究者育成につなげる。

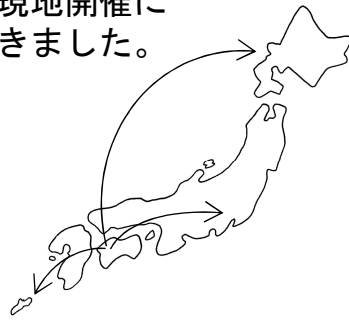


ポスター発表当日の様子

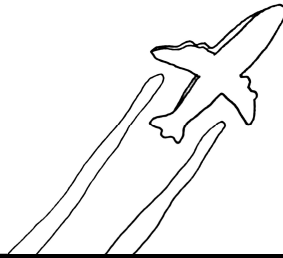
コラム

今日の 理系あるある

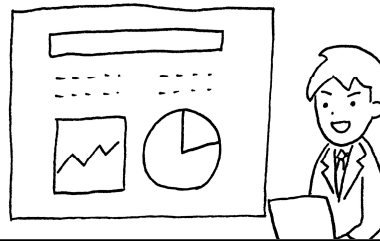
学会が現地開催に
戻ってきました。



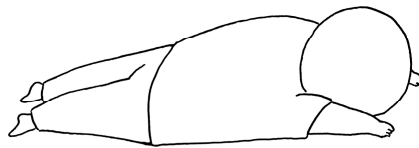
移動！



発表！



ぐったり！



今日の理系あるある

コロナ明け疲れ。

長らくオンライン開催だった学会が現地開催に戻ってきました。久しぶりの出張や懇親会を楽しむ一方、帰宅後、妙にぐったりされる方も多いのではないのでしょうか。個人的にはオンラインの便利さも捨てがたいところです。

(コラム担当：芝野郁美)

☆ADRES医科学研究支援部門では、学会用ポスター印刷ができる大型プリンターを設置しております。