News Letter

Advanced Research Support Center　Division of Analytical Bio-Medicine

Vol. 01

令和元年度　第１号
令和元年　9月 11日

Topics

■ 部門長あいさつ
■ 公開講座の開催
■ アンケート結果報告
■ 新規設置機器の紹介
■ ADRESセミナーのおしらせ

ADRES
愛媛大学学術支援センター
病態機能解析部門ニュースレター
https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/03/news.html

部門長あいさつ

病態機能解析部門長　茂木正樹

皆さん、学術支援センター（通称ADRES）病態機能解析部門をご存知ですか？共同機器の整備や受託業務などの実験サポートを行っています。でも、実際どんなことしてるの？と「謎」が多いのではないでしょうか？

そこで、当部門にある機器やお手伝いできる実験を知って頂きたいとの想いで、このたびニュースレターを創刊しました。「へぇー、こんなことできるんだあ！」と思ったら、ぜひ気軽に職員に声をかけ、研究のお役に立ててください。

第13回 公開実験講座「実験で学ぶ尿の科学」の開催

8月1日に高校生へ向けての公開実験講座「実験で学ぶ尿の科学」を開催し，愛媛県内の高校から37名の参加がありました。

この講座は，当部門の亀田先生を中心とした技術職員スタッフで毎年行っているもので，自分の尿を使って尿中のタンパク質や糖質などの定性試験を行います。また，泌尿器科の渡辺隆太先生にご協力いただき，尿に関する講義をしていただきました。実習終了後には，医学科・看護学科・検査部・薬剤部の4グループに分かれて施設見学会も行い，実際に大学や病院の中を見学してもらいました。

参加者たちには全体的にとても好評で，科学や医療に対して興味を深めていただけたようでした。また，高校の教員の方からも，来年も是非参加したいという声をいただきました。お忙しい中，講義や施設見学にご協力いただいた皆様，ありがとうございました。

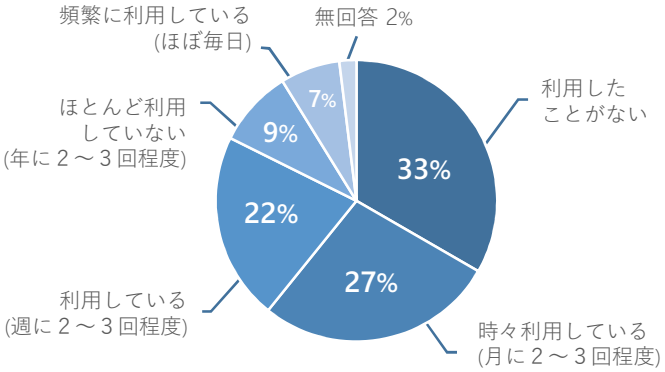
アンケート結果報告

病態機能解析部門では，6月18日～7月17日の期間，愛媛大学の教職員・大学院生を対象とした当部門の運営に関するアンケートを行いました。お忙しい中，102名の方々にご回答いただくことができましたので，この場でその結果を一部公表し，多かった疑問や要望にはこちらから返答をさせていただきました。

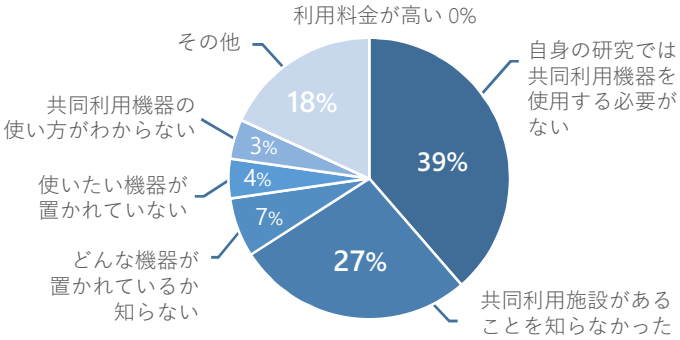
※当部門に導入して欲しい機器の回答まとめはweb上でご覧いただけます。

部門の利用状況について

Q. 普段，当部門を研究で利用していますか？

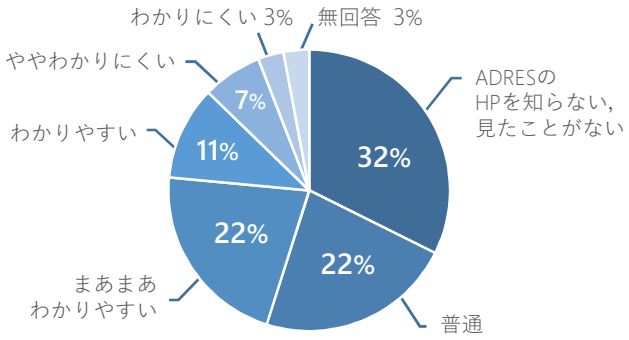


Q. ほとんど利用していない，利用したことがない場合，それはなぜですか？（44名）

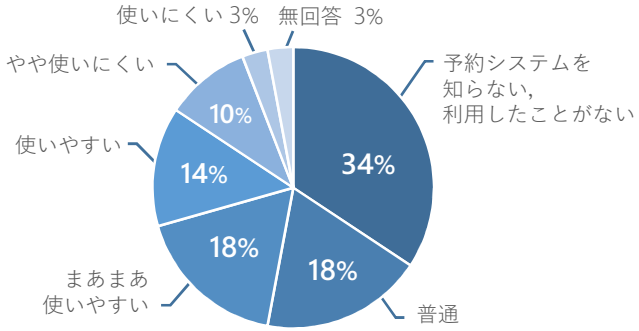


ホームページと予約システムについて

Q. 当部門のホームページはわかりやすいですか？

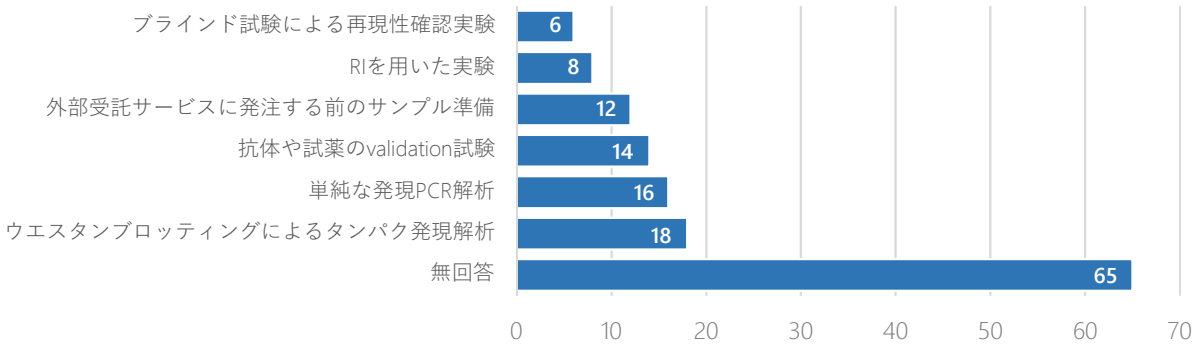


Q. 当部門の機器予約システムは使いやすいですか？



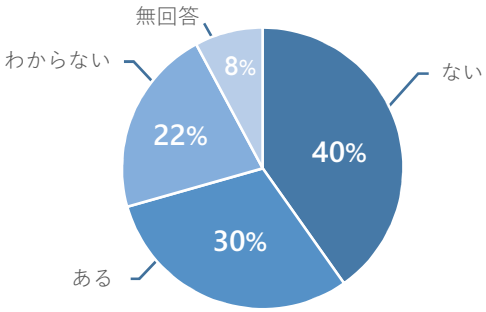
実験サポートについて

Q. 選択肢のようなサービスを開始した場合，利用したいと思われるものをすべてお選びください。



利用業績について

Q. 平成27～平成30年度に報告した論文のなかで、当部門の機器を利用した、あるいは当部門職員がお手伝いしたものはありますか？



Q & A

Q. 総合的な相談窓口はありますか？

A. 当部門の総合連絡先はこちらになっています。

事務室
TEL：089-960-5460
MAIL：adresmed@stu.ehime-u.ac.jp
スタッフルーム
TEL：089-960-5179

専門的なお話はスタッフルームの方が早いかと思いますが，そちらは常駐者がおりませんので，どちらに連絡いただいても構いません。どの担当職員へ相談すればいいかわからない場合も，こちらで確認してお取次ぎいたします。まずはお気軽にご連絡下さい。

Q. より専門的，またはより基礎的なセミナーを開催して欲しい。

A. 当部門では，機器や技術に関するセミナーを不定期で開催しています。今後もできるだけ利用者の皆様の希望に沿ったセミナーを開催していきたいと考えています。今回ご回答いただいた以外にも希望するセミナーがありましたら，スタッフや上記連絡先にお気軽にご連絡ください。

Q. P2レベルの実験室はありますか？

A. 大変申し訳ありませんが，当部門では共同利用施設としての性質上，P2レベルの実験室の設置は困難と判断いたしました。樽味キャンパスの遺伝子解析部門ではP2やP3レベルの実験施設がありますので，そちらの利用をご検討ください。

樽味キャンパス　遺伝子解析部門
〒790-8566　愛媛県松山市樽味3-5-7
TEL：089-946-9757（管理室）
FAX：089-946-9757

Q. 利用できる機器や受託サービスを知りたい。

A. ホームページ上で利用できる機器の一覧や受託サービスの詳細をご覧いただけるようになりました（次ページ参照）。

愛媛大学学術支援センターWebサイト
https://www.adres.ehime-u.ac.jp

さらにこんなサービスは無いの？こんな事は相談できる？といった疑問は直接担当者にお問合せください。

Q. 予約システム上で機器を検索しにくい。

A. この声を受けまして，機器のカテゴリを“分野”で分けてみました。この“分野”は，ホームページの分野紹介や上記の“機器一覧”に記載された分野と一致しています。いくつかの分野に関連のありそうな機器は複数の分野を登録しました。今後は検索キーワードの充実も行っていきたいと思っています。また，機器担当者の名前でも検索できます。よく予約する機器は，“お気に入り”の機能もご活用ください。

Q. 予約時間の単位が長い。

A. 機器の予約時間単位は使用状況に応じて、担当者が設定しております。予約時間単位の変更を希望する機器がありましたら，お手数ですが，直接該当の機器担当者にご連絡いただけたらと思います。

Q. 予約時間が守られていないことがある。

A. 特に利用が多く混みあっている機器については，予約を忘れていたり，予約時間を超過してしまうことによって他の利用者の方が利用できなくなってしまうことがあると思います。スムーズな利用のため，ご利用いただいている皆様にご協力をお願い致します。また，利用システムの”利用状況を確認する”から画面に表示される予約者をクリックすると，予約者の連絡先が確認でき，直接連絡を取ることが可能です。

スタッフより

今回返答させていただいたもの以外にも，たくさんのご意見やご要望をいただきました。お忙しい中ご回答いただいた皆様のご協力に感謝いたします。新規の機器や受託サービスについては，対応の難しいご要望もあると思いますが，今後私たちで実現できるサービスを検討し，より皆様のお役に立てればと思います。スタッフ一同，利用しやすい施設を心掛けていきたいと考えておりますので，これからもよろしくお願い致します。

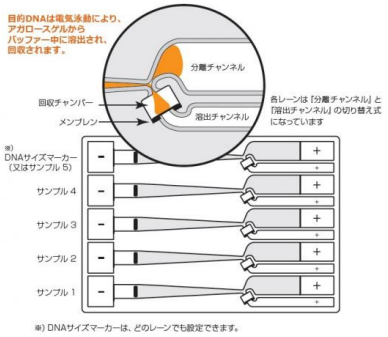
新規設置機器の紹介

自動DNA断片ゲル抽出装置

Blue Pippin

当部門に新しい機器が設置されました。目的のDNA断片を自動で抽出できる機器です。

専用のゲルカセットにサンプルをセットし，ソフトウェア上で欲しいDNAサイズの範囲を設定して電気泳動を開始すると，設定したサイズのDNAのみが分岐したレーンのバッファー中に自動で溶出されます（図参照）。



専用カセットは，目的に合わせて4種のゲル濃度が選択でき，サンプルごとにレーンが独立していてコンタミネーションを防げます。煩雑なゲル抽出操作の手間が省けます。是非ご利用ください。利用のご相談は担当者まで。

担当：徳永

第26回 ADRES病態機能解析セミナー

組織画像解析ソフトウエア StrataQuest によるイメージサイトメトリー解析の紹介

紹介セミナー

日時：令和元年9月24日(火)　17:00～18:00

デモンストレーション

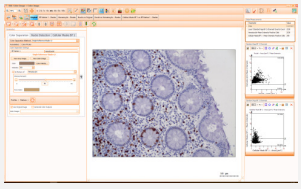
日時：令和元年9月25日～26日　9:00～17:00

※デモンストレーションの詳細は担当者にご連絡下さい。

場所｜ADRES 病態機能解析部門　1階　多目的ルーム

講師｜ノベルサイエンス株式会社　松井 隆 氏

担当者｜清井　MAIL：kiyoi@m.ehime-u.ac.jp　TEL：5456



StrataQuest はフローサイトメトリーの解析手法を画像解析に取り入れた“イメージサイトメトリー”を世界で初めて実現した画像解析ソフトウエアです。

※ 当部門にStrataQuestが導入された機器はありません。
※ デモンストレーションでは持ち込んでいただいた画像を実際に解析することができます。

ホームページについて

病態機能解析部門のホームページを整理し，新しい情報を追加しました。当部門で行っている受託業務に関して，それぞれ詳しい内容を閲覧できるようなりました。また，利用できる機器の一覧がPDFファイルとしてダウンロードできます。こちらのニュースレターも閲覧できます。

受託業務一覧
https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/03/bunyasyoukai.html

機器一覧
https://www.adres.ehime-u.ac.jp/bumon/byoutai-kiki.pdf

パンフレット発行

病態機能解析部門のご利用方法や活動内容をコンパクトにまとめたパンフレットを作成しました。こちらは各教室に配布する予定ですので，是非ご覧になってみてください。

ホームページからもPDFファイルをダウンロードできます（準備中）。印刷したものが必要な場合は当部門の事務室へご連絡下さい。

愛媛大学学術支援センター 病態機能解析部門
Advanced Research Support Center Division of Analytical Bio-Medicine

〒791-0295 愛媛県東温市志津川
TEL：089-960-5460　FAX：089-960-5461
MAIL：adresmed@stu.ehime-u.ac.jp

愛媛大学学術支援センターWebサイト
https://www.adres.ehime-u.ac.jp

発行日｜令和元年 9月 11日　　編集・制作｜学術支援センター病態機能解析部門　堀田海帆