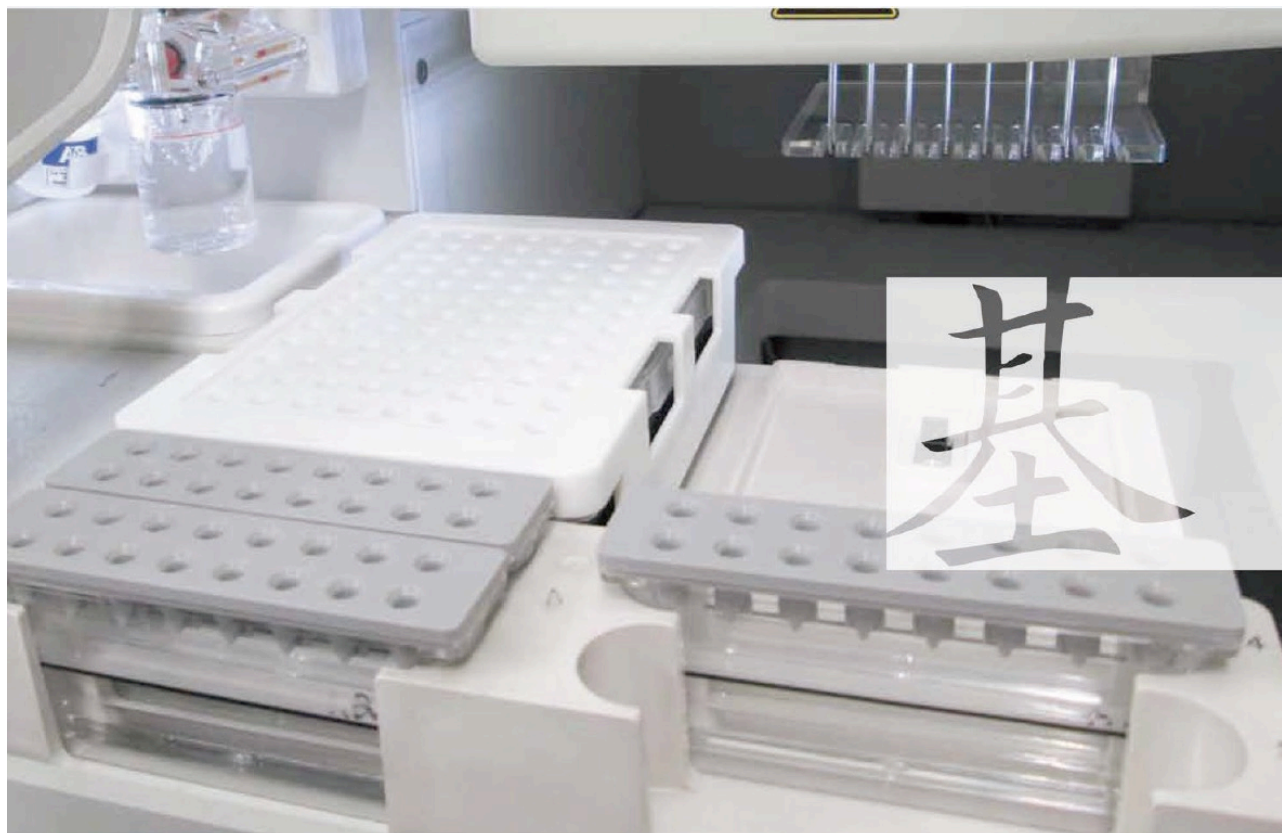


医学研究支援センター遺伝情報解析室の紹介



発表担当：出縄 政嗣
（技術専門職員）

目次

- **概要**
- 終了・休止した支援
- DNAシーケンス受託解析
- 遺伝情報解析室セミナー

遺伝情報解析室について

| | |
|-----------|---|
| 室長 | 萩原 正敏（教授） |
| 担当教官 | 前任者が2022年3月末で退職したため、空席 |
| 構成員 | 技術専門職員1名（iSAL設備S推進室・DDC兼務） 派遣職員1名（DDC兼務） |
| 所在地 | 吉田キャンパス医学部構内 総合解剖センター棟4階 |
| 主な支援 | DNAシーケンス受託解析、 セミナー開催 |
| 終了・休止した支援 | IonProtonを用いた高速シーケンサー受託解析、 バイオインフォマティクス受託解析 |
| メールアドレス | infoseq@support-center.med.kyoto-u.ac.jp |
| URL | https://support-center.med.kyoto-u.ac.jp/SupportCenter/dna |

目次

- 概要
- 終了・休止した支援
- DNAシーケンス受託解析
- 遺伝情報解析室セミナー

IonProton受託解析終了について

2014年3月より遺伝情報解析室において提供しておりました高速シーケンサーIonProtonを用いた受託解析は、利用状況やNGSの情勢、運営体制等を検討し、2022年3月末をもってサービスを終了しました。



Ion Protonシステム (ThermoFisherScientific)

iSALでは複数の部署が高速シーケンサーの受託解析や機器共用を行っています。今後はそちらをご活用ください。

- 生命科学研究科 生命動態共用研究施設 次世代シーケンス解析室
- 高等研究院ヒト生物学高等研究拠点 (ASHBi) SignAC
- 医学研究支援センター 先端バイオメディシン解析技術室
Single Cell Seqユニット

NGSに関する今後の展開

がん免疫総合研究センター（CCII）の予算で導入したNGS2台を総合解剖センター棟401aに設置しました。現在はCCIIの方のみ利用されていますが、今後は共用研究機器として公開する予定であり、現在体制を検討しています。

運用体制確定しましたら改めて医学研究支援センターHP等で周知いたします。（遺伝情報解析室ではなくドラッグディスカバリーセンターの管轄となる可能性もあります）



NextSeq2000 (Illumina)



MiSeq (Illumina)

バイオインフォマティクス受託解析休止について

2022年3月末をもって担当の飯田元特定助教が
転職しました（現在は近畿大学講師）。

飯田元特定助教の退職に伴い、バイオインフォ
マティクス受託解析は担当者不在となったため、
2022年4月より無期休止としました。なお「医学
研究支援センター解析受託内規」には利用負担金
額が掲載されていますが、今のところ再開時期は
未定です。

今後動きがありましたら医学研究支援センター
HP等でお知らせします。



目次

- 概要
- 終了・休止した支援
- **DNAシーケンス受託解析**
- 遺伝情報解析室セミナー

DNAシーケンス受託解析概要

- キャピラリーシーケンサー3500xLを用いたDNAシーケンス受託解析を行っています。
- 学内限定サービスです。
- 2011年11月の医学研究支援センター開設当初から稼働しており、2022年3月末までに延べ**16,312名**、合計**202,102サンプル**の利用実績があります。
- 午前にサンプルを提出すれば翌開室日午前、午後に提出すれば翌々開室日の午前にデータを返却します。
* 混み具合等によって半日~1日ずれることはあります。
- 利用負担金価格はシーケンス反応と泳動の場合、480円（医学）、660円（医学以外）です。
- 反応条件を変更しても利用負担金価格は変わりません
- 英語サポート可能です。



3500xL Genetic Analyzer
(ThermoFisherScientific)

依頼方法

依頼はKUMaCoマイポータルから起案してください。詳細は遺伝情報解析室のウェブページ「依頼方法（KUMaCoマニュアル「6.DNAシーケンス受託解析」）」をご確認ください。

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ 機器利用FAQs <li style="background-color: #0070c0; color: white;">▶ 遺伝情報解析室 ▶ 質量分析室 ▶ 蛍光生体イメージング室 ▶ マウス行動解析室 ▶ 小動物MRI室 ▶ 合成展開支援室 ▶ サンディエゴ研究施設 ▶ 先端バイオメディシン室 ▶ リンク <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>医学研究支援センター 開設10周年セミナー MRSC Advanced User's Talk Series</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>iSAL Innovative Support Alliance for Life Science</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>京都大学 KYOTO UNIVERSITY</p> </div> | <h2 style="text-decoration: underline;">利用方法</h2> <p>利用される方は、予めKUMaCoのページからiSAL利用登録を行ってください。登録は毎年度必要です。</p> <p>利用登録がお済みの方は、KUMaCoマイポータルから依頼してください。依頼書を印刷し、調製したサンプルとともに下記までお持ちください。解析後のデータは利用登録したメールに送付いたします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ サンプル提出場所：医学部構内 総合解剖センター棟東館4階402 ■ 受付時間：平日 9:30～17:00 <h2 style="text-decoration: underline;">ダウンロード</h2> <ul style="list-style-type: none"> ■ 内規・利用負担金価格（価格は受託解析内規別表をご覧ください） ■ 依頼方法（KUMaCoマニュアル「6.DNAシーケンス受託解析」） ← （iSAL HPに掲載しているものと同じものです） ■ DNAシーケンス受託解析利用の手引き(2022年5月版、PDF) ■ KUMaCo依頼用サンプルネームシート（1～48サンプル用、EXCEL） ■ KUMaCo依頼用サンプルネームシート（49～96サンプル用、EXCEL） ■ DNAシーケンス受託解析を効率よく利用して頂くために(2019年4月版、PDF) |
|---|--|

依頼方法

サンプルはプライマーとテンプレートをご自身で混合してご提出ください。詳細は「DNAシーケンス受託解析利用の手引き」をご確認ください。

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ 機器利用FAQs 遺伝情報解析室 質量分析室 蛍光生体イメージング室 マウス行動解析室 小動物MRI室 合成展開支援室 サンディエゴ研究施設 先端バイオメディシン室 リンク | <h2>利用方法</h2> <p>利用される方は、予めKUMaCoのページからiSAL利用登録を行ってください。登録は毎年度必要です。</p> <p>利用登録がお済みの方は、KUMaCoマイポータルから依頼してください。依頼書を印刷し、調製したサンプルとともに下記までお持ちください。</p> <p>解析後のデータは利用登録したメールに送付いたします。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ サンプル提出場所：医学部構内 総合解剖センター棟東館4階402 ■ 受付時間：平日 9:30～17:00 <h2>ダウンロード</h2> <ul style="list-style-type: none"> ■ 内規・利用負担金価格（価格は受託解析内規別表をご覧ください） ■ 依頼方法（KUMaCoマニュアル「6.DNAシーケンス受託解析」） （iSAL HPに掲載しているものと同じものです） ■ DNAシーケンス受託解析利用の手引き(2022年5月版、PDF)  ■ KUMaCo依頼用サンプルネームシート（1～48サンプル用、EXCEL） ■ KUMaCo依頼用サンプルネームシート（49～96サンプル用、EXCEL） ■ DNAシーケンス受託解析を効率よく利用して頂くために(2019年4月版、PDF) |
|--|---|



医学研究支援センター
開設10周年セミナー
MRSC Advanced User's Talk Series



iSAL
Innovative Support
Alliance for Life Science




京都大学
KYOTO UNIVERSITY


依頼方法

サンプルはプライマーとテンプレートをご自身で混合してご提出ください。詳細は「DNAシーケンス受託解析利用の手引き」をご確認ください。


- ▶ 機器利用FAQs
- 遠伝情報解析室
- 質量分析室
- 蛍光生体イメージング室
- マウス行動解析室
- 小動物MRI室
- 合成展開支援室
- サンディエゴ研究施設
- 先端バイオメディシン室
- リンク



医学研究支援センター
開設10周年セミナー
MRSC Advanced User's Talk Series



iSAL
Innovative Support
Alliance for Life Science



京都大学
KYOTO UNIVERSITY

利用方法

利用される方は、予め[KUMaCoのページ](#)からiSAL利用登録を行ってください。登録は毎年度必要です。

利用登録がお済みの方は、KUMaCoマイポータルから依頼してください。依頼書を印刷し、調製したサンプルとともに下記までお持ちください。

解析後のデータは利用登録したメールに送付いたします。

- サンプル提出場所：医学部構内 総合解剖センター棟東館4階402
- 受付時間：平日 9:30～17:00

ダウンロード

- [内規・利用負担金価格](#)（価格は受託解析内規別表をご覧ください）
- [依頼方法（KUMaCoマニュアル「6.DNAシーケンス受託解析」）](#)
（iSAL HPに掲載しているものと同じものです）
- [DNAシーケンス受託解析利用の手引き\(2022年5月版、PDF\)](#)
- [KUMaCo依頼用サンプルネームシート（1～48サンプル用、EXCEL）](#)
- [KUMaCo依頼用サンプルネームシート（49～96サンプル用、EXCEL）](#)
- [DNAシーケンス受託解析を効率よく利用して頂くために\(2019年4月版、PDF\)](#)

DNAシーケンス受託解析 受付時間拡大のお知らせ

***この後医学研究支援センターHPに掲載します！！**

1. 受付時間の拡大について

2022年6月9日（明日）よりDNAシーケンス受託解析サンプルの受付時間を以下の通り拡大します。

前） 平日 9:30~17:00

（土・日・祝・大学休業日は除く）

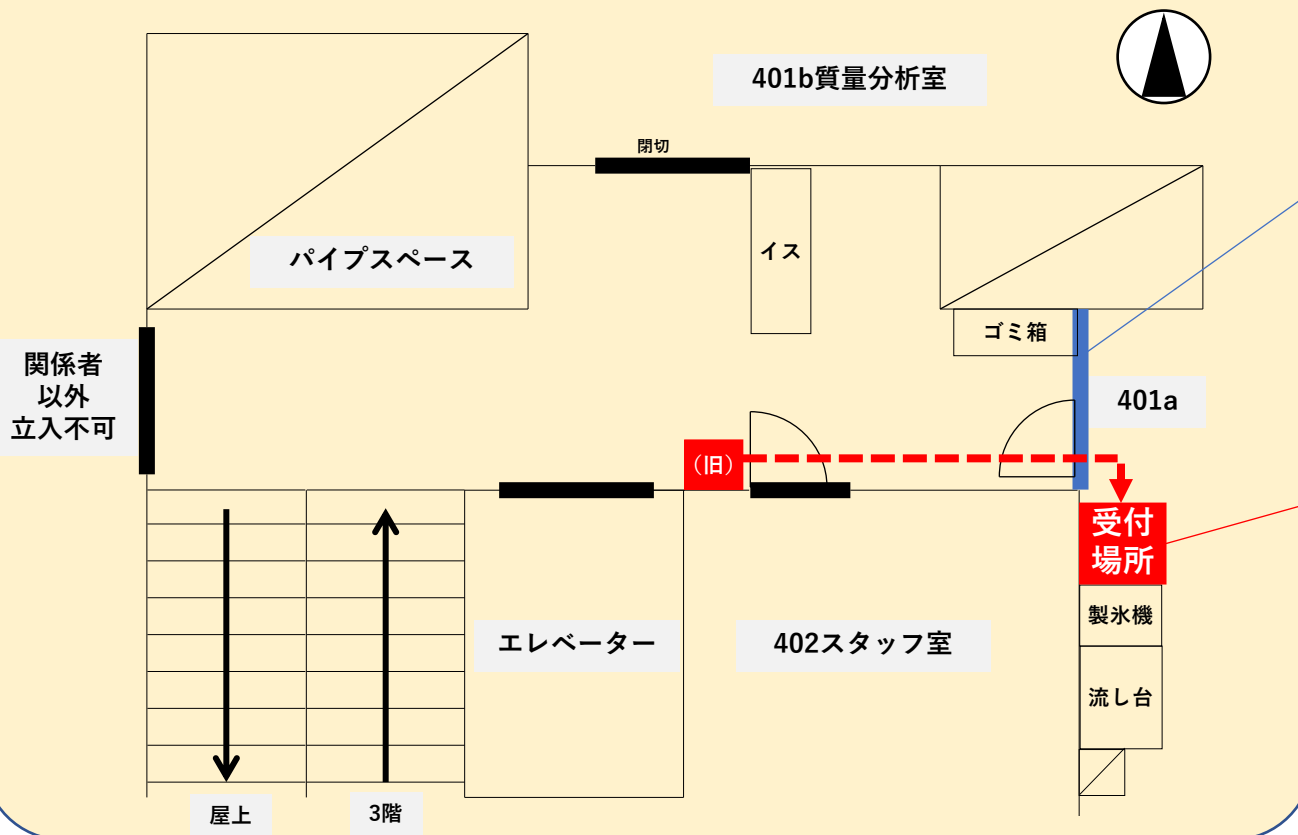
→ **後） 平日 8:00~20:00**

（土・日・祝・大学休業日は除く）

2. 受付場所の変更について

受付時間拡大に伴い、サンプル受付場所を402前から**401a共用解析室内**に変更します。扉を入れてすぐ右手に机と保冷庫等を設置しています。

【総合解剖センター棟東館4階見取図】



401a扉については次頁参照



3. 401a扉の開錠について

建物玄関は8:00-20:00の間は開いていますが、**401a共用解析室の扉は平日9:30-17:00の間しか開いていません。**401a扉の施錠時間（8:00-9:30、17:00-20:00）の間にサンプルを提出する方は、401aの扉を認証ICカード（職員証・学生証・施設利用証）で開錠して入室してください。

KUMaCoでDNAシーケンス受託解析の利用を登録した方でカードをお持ちの方は開錠できます。なお新たに登録された方は登録完了の翌月曜日17時から開錠可能になります。

総合解剖センター棟および401a扉の施錠時間（平日）

| 時間 | 401a共用解析室 | 総合解剖センター棟玄関 |
|--------------------|--------------|-------------|
| 00:00-08:00 | × 施錠 | × 施錠（入館不可） |
| 08:00-09:30 | ○ 施錠（カード開錠可） | ◎ 開錠 |
| 09:30-17:00 | ◎ 開錠 | ◎ 開錠 |
| 17:00-20:00 | ○ 施錠（カード開錠可） | ◎ 開錠 |
| 20:00-00:00 | × 施錠 | × 施錠（入館不可） |



401a扉

目次


- 概要
- 終了・休止した支援
- DNAシーケンス受託解析
- 遺伝情報解析室セミナー

遺伝情報解析室セミナー

関連セミナーも企画・開催しています。



京都大学大学院医学研究科 医学研究支援センター 遺伝情報解析室
第2回 遺伝情報解析室セミナー




DNAシーケンス解析の基礎

キャピラリー電気泳動を用いたDNAシーケンス解析は分子生物学の基本的な技術ですが、詳細な原理や手順、データの見方を学ぶテキストは存外見つけにくいものです。また学内外で受託解析サービスも充実しており、原理を知らずともデータが取得できます。しかし原理の理解を欠いたままでは、いざデータの解釈をする際やトラブルに直面した際に立ち止まってしまうこともあります。

本説明会ではサーモフィッシャーサイエンティフィック社から講師をお迎えし、DNAシーケンスの基礎（原理）からトラブルシューティングを含む実験のポイントまで解説して頂きます。皆様のお申込をお待ちしております。

日時：2022年6月1日(水) 15:00-16:30
定員：200名
開催形態：オンライン（Zoom）
申込方法：以下のURLからお申込みください。
<https://forms.gle/bH8gXgzPVAMNeUze9>
申込URL




※切：2022年5月31日(火) 13:00
締め切り後、申込者全員にZoom接続情報等をメールでお知らせします。

* 遺伝情報解析室が提供するDNAシーケンス受託解析は京都大学内限定サービスですが、本セミナーは学外の方も参加可能です。

=== 本説明会に関する連絡・問い合わせ先 ===
京都大学大学院医学研究科 医学研究支援センター 遺伝情報解析室
メール：infoseq@support-center.med.kyoto-u.ac.jp
URL：http://support-center.med.kyoto-u.ac.jp/SupportCenter/dna

この説明会は「令和4年度
医学研究技術実習」
受講時間にカウントされます
受講時間：2時間



HP
連絡用
メール
アドレス

第1回 2022年6月3日開催、事前申込 124名
第2回 2022年6月1日開催、事前申込 85名