

リアルタイムPCR (QuantStudio 5) 使用講習会

【配信期間】 2025年10月20日（月） 10:00～
10月24日（金） 16:00

【形式】 オンデマンド配信 （動画時間：1時間21分）

「QuantStudio 5 リアルタイムPCRシステム」の使用講習会を実施いたします。
本装置は、Applied Biosystemsの高性能な定量PCRシステム「QuantStudio」ファミリーのモデルです。講習会では、遺伝子発現の相対定量法を中心に、機器操作説明をさせていただきます。皆様のご参加をお待ちしております。

【内容】

- QuantStudio 5 の装置概要説明
- QuantStudio Design and Analysis Software の使用方法説明
- 検量線を引いた相対定量、検量線を引かない相対定量 ($\Delta \Delta C_t$ 法)

【講師】 Thermo Fisher Scientific社 勝本 博

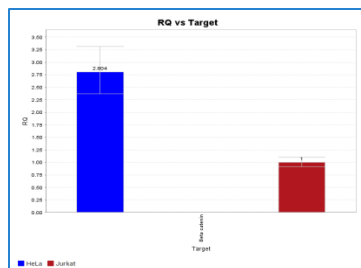
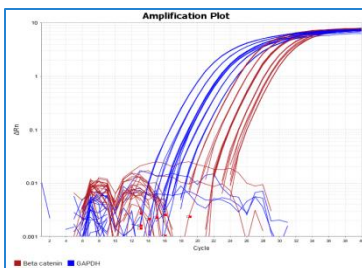
【申込方法】 オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。

【問合せ先】 筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330

E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp



オープンファシリティーウィーク オンデマンドセミナーのご案内

リアルタイムPCR アプリケーション事例と基礎原理の紹介

今回のセミナーでは、リアルタイムPCRによるアプリケーション事例をご紹介しますので、新しい研究のアプローチの知見を得たり、解析事例を知ることができます。また、基礎的な原理や解析方法などの説明が含まれますので、リアルタイムPCRを始める際に必要となる知識を得たい皆様にも参考となります。この機会に是非ご参加ください。

【内容の一例】

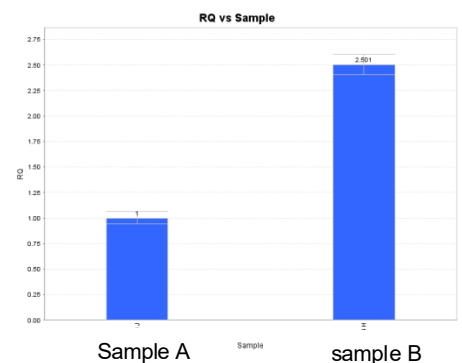
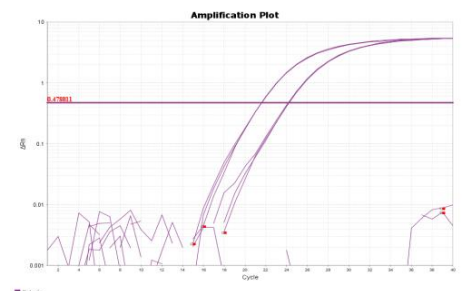
- 多様な研究分野におけるリアルタイムPCR解析事例紹介
遺伝子絶対定量、相対定量、新型コロナウイルス検出や変異解析、SNP/CNV解析等
- リアルタイムPCR基礎原理
- 蛍光検出方法（TaqManアッセイとSYBR Greenアッセイ）
- 検量線法や $\Delta\Delta C_t$ 法による解析方法
など

配信期間

2025年10月20日（月）10:00 ～
10月24日（金）16:00
（動画時間：2時間19分）

演者

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルサポート 白神 博



申込方法：オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。

問合せ先：筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

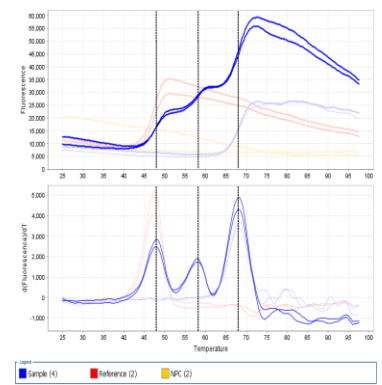
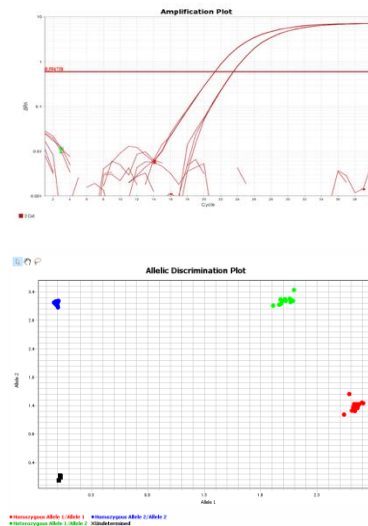
オープンファシリティーウィーク 【オンデマンドセミナーご案内】

リアルタイムPCRで何ができるのか？ 実験事例やアプリケーション紹介セミナー

今回のセミナーでは、リアルタイムPCRを用いた遺伝子解析事例やタンパク質の熱安定性評価実験などのアプリケーションをご紹介します。これから遺伝子解析実験を始める方にもイメージしやすく具体的なデータを用いて説明し、さらにはタンパク質の熱安定性の解析方法(Protein Thermal Shift)など含めて紹介します。今後の研究に役立つ内容をお伝えしますので、この機会にセミナーへの参加をご検討ください！

【紹介内容の一例】

- ・ 目的遺伝子の発現定量比較
- ・ ウイルスなど病原微生物のコピー数測定
- ・ 多検体サンプルに対しての簡便で迅速なSNPなどのジェノタイピング方法
- ・ タンパク質熱安定性評価方法
- ・ デジタルPCRによる遺伝子コピー数測定など



左上：遺伝子発現解析
左下：SNPタイピング
右図：タンパク質と抗体の結合安定性

配信期間

2025年10月20日(月) 10:00 ~

10月24日(金) 16:00

(動画時間：1時間41分)

演者

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルサポート 白神 博

申込方法：オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。

問合せ先：筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

DNAシーケンサー 3500 使用講習会

【配信期間】 2025年10月20日（月）10:00～
10月24日（金）16:00
（動画時間：44分）

DNAシーケンサー（3500）の操作方法や解析方法について、オンデマンド使用講習会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

【内容】 3500 装置概要およびランセットアップ操作説明

【講師】 Thermo Fisher Scientific（株） 三浦 政俊

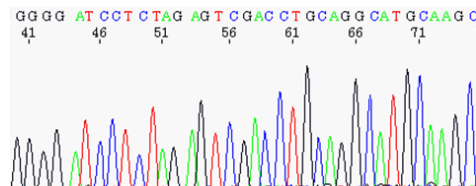
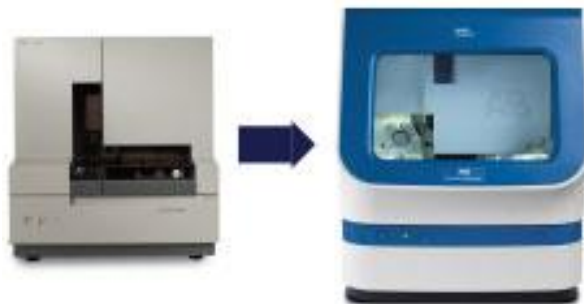
【申込方法】 オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。

【問合せ先】 筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330

E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp



DNAシーケンサー SeqStudio 使用講習会

【配信期間】 2025年10月20日（月）10:00～
10月24日（金）16:00
（動画時間：38分）

DNAシーケンサー（SeqStudio）の操作方法や解析方法について、オンデマンド使用講習会を開催いたします。皆様のご参加をお待ちしております。

【内容】 SeqStudio 装置概要およびランセットアップ操作説明

【講師】 Thermo Fisher Scientific（株） 三浦 政俊

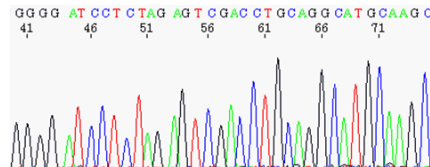
【申込方法】 オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。

【問合せ先】 筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330

E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp



オープンファシリティーウィーク オンデマンド講習会のご案内

マイクロプレートリーダー Varioskan LUX 使用講習会

吸光測定、蛍光測定、発光測定が可能なマイクロプレートリーダー Varioskan LUXのオンデマンド使用講習会を実施いたします。

今回は、制御・解析用のSkanItソフトウェアを用いた測定プログラムの作成や解析方法について説明いたします。

本ソフトウェアは日本語と英語を含む9か国語に対応したソフトウェアで、手軽に使用することが可能です。

【内容の一例】

- ・SkanItソフトウェアの使用方法
- ・核酸の定量方法や蛍光・発光測定時の注意点
- ・検量線の作成方法とその解析
- ・カイネティック測定の方法とその解析
など

配信期間

2025 年 10月 20日（月） 10:00 ～
10月 24日（金） 16:00
（動画時間：1時間27分）

演者

サーモフィッシャーサイエンティフィック
ライフテクノロジーズジャパン株式会社
テクニカルセールススペシャリスト 西 俊博



申込方法：オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。

問合せ先：筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

オープンファシリティウィーク

テープ型電気泳動システム 4150 TapeStation 使用講習会

【配信期間】

2025年10月20日（月）10:00～
10月24日（金）16:00

（動画時間：54分）

【講師】

アジレント・テクノロジー株式会社
生井 聡史



テープ型電気泳動システム（4150 TapeStation）のオンデマンド
使用講習会を開催いたします。

ご興味のある方は奮ってご参加ください。

■ 申込方法 ■

オープンファシリティウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申込みください。

<学内問合せ先>

筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330

E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

<メーカー問合せ先>

アジレント・テクノロジー株式会社 安藤

携帯番号: 090-4394-6186

E-mail: kohei_ando@agilent.com

オープンファシリティウィーク

マイクロチップ型電気泳動装置 2100 Bioanalyzer 使用講習会

【配信期間】

2025年10月20日（月）10:00～
10月24日（金）16:00
（動画時間：57分）

【講師】

アジレント・テクノロジー株式会社
津本 裕子



マイクロチップ型電気泳動装置（2100 Bioanalyzer）の
オンデマンド使用講習会を開催いたします。
ご興味のある方は奮ってご参加ください。

■ 申込方法 ■

オープンファシリティウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申込みください。

<学内問合せ先>

筑波大学 医学共通機器室
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

<メーカー問合せ先>

アジレント・テクノロジー株式会社 安藤
携帯番号: 090-4394-6186
E-mail: kohei_ando@agilent.com

オープンファシリティーウィーク オンデマンドセミナー

どちらを使う？

TapeStationとバイオアナライザ

【配信期間】

2025年10月20日（月）10:00～

10月24日（金）16:00

（動画時間：28分）

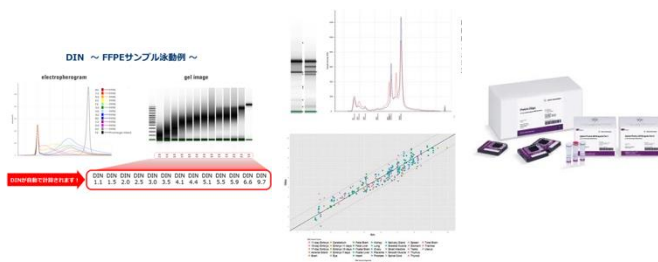


【セミナー概要】

核酸の定量・定性分析用に幅広く使われております自動電気泳動装置、「TapeStation」と「バイオアナライザ」のそれぞれでカバーされているアプリケーションの紹介を通じまして、ユーザー様から良くご質問をいただく、「両装置の使い分け」について、説明をさせていただきます。

【講師】

アジレント・テクノロジー株式会社
診断・ゲノミクス部門 ゲノミクス営業部
安藤 候平



■ 申込方法 ■

オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>

よりお申込みください。

<学内問合せ先>

筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330

E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

<メーカー問合せ先>

アジレント・テクノロジー株式会社 安藤

携帯番号: 090-4394-6186

E-mail: kohei_ando@agilent.com

コンピュータショナルクリアリング3Dイメージャー THUNDERイメージングシステム

従来の蛍光画像

THUNDER画像

撮影時間の大幅短縮！
共焦点に迫る画像！

- 超高速 タイリング —
- 超高速 Zスタック —
- 瞬時に共焦点に迫る画像（散乱光除去） —

配信期間：2025年10月20日（月）10:00～10月24日（金）16:00
（動画時間：1時間16分）

講習内容：独自のクリアリング技術により散乱光を除去した顕微鏡画像を超高速に撮影するTHUNDERイメージングシステムの使用講習会を行います。

申込方法：オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>

よりお申し込みください。



【学内問合せ先】
筑波大学 医学共通機器室
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

※写真はイメージです。実際の仕様により外観は異なります。

【メーカー問合せ先】ライカマイクロシステムズ株式会社
矢口 晶
TEL：03-6758-5656
MAIL: akira.yaguchi@leica-microsystems.co.jp