

## NextSeq1000/2000の紹介と最新情報



次世代シーケンサー（Next Generation Sequencing：NGS）は、2000年代に登場して以来、すでに約20年が経過した技術です。1回の解析で数百万から数兆におよぶ塩基配列決定が可能であり、生命科学分野だけでなく、医療分野においても広く利用されています。本セミナーでは、NextSeq 1000/2000システムの装置の紹介や、よく実施されるアプリケーションとして**ショットガンメタゲノム解析**や**シングルセル解析**などの活用事例についてご紹介していただきます。さらに、今年イルミナから販売開始されたシングルセルソリューションなど、マルチオミックス解析におけるイルミナ最新情報として、NextSeq 1000/2000シリーズの**アプリケーションの拡張**についても併せてご紹介していただきます。

**日時** : 2025/6/6 (金) 18:00~19:00  
**開催形式** : ハイブリッド Webセミナー (Zoom)  
**オンサイト会場** 信濃町キャンパス 総合医科学研究棟4階 会議室4  
**講演** : 仲 健太 (イルミナ株式会社 セールススペシャリスト)

申込フォーム: <https://forms.gle/Vx4p7VTJPiuAMtcq6>

上記のURLもしくは右記QRコードからアクセスしてください。



https://forms.gle/Vx4p7VTJPiuAMtcq6

申し込み締切 2025/6/5 (木) 17:00

予約フォームでお申込みの方にURLを別途お知らせします。電話での受け付けはしていません。

記入内容は協力企業と情報共有させていただきます。

後日オンデマンド配信をご希望の方もフォームでお申込みください。

協力企業からの連絡のみを希望される場合もフォームからご連絡ください。

### NextSeq 1000/2000 システムで使用できる広範なアプリケーション

最大出力 360 Gb、最長 2 × 300 bp までのデータを短時間かつ正確に出力する性能と柔軟なインフォマティクスオプションを持つ NextSeq 1000/2000 シーケンスシステムは、がん、遺伝性疾患、生殖医療、微生物学研究、アグリゲノミクスなどの幅広いアプリケーションに最適です。

アプリケーション (必要データ量は目安で目的によって異なります)	NextSeq 1000/2000 P1 試薬 (1 億クラスター)		NextSeq 1000/2000 P2 試薬 (4 億クラスター、 2 × 300 bp のみ 3 億クラスター)		NextSeq 2000 P3 試薬 (12 億クラスター)	
	サンプル数	時間	サンプル数	時間	サンプル数	時間
小さなサイズの全ゲノムシーケンス (300 サイクル) 130 Mb ゲノム、>30x カバレッジ	7	~19 時間	30	~29 時間	90	~48 時間
全エキソームシーケンス (200 サイクル) 50x の平均ターゲットカバレッジ、 ターゲットの 90% が 20x のカバレッジ	4 (300 サイクル)	~19 時間	16	~21 時間	48	~33 時間
シングルセル RNA シーケンス (100 サイクル) 5000 細胞、細胞あたり 2 万リード	1	~10 時間	4	~13 時間	11	~19 時間
miRNA シーケンスまたは small RNA 解析 (50 サイクル) サンプルあたり 1,100 万リード	9 (100 サイクル)	~10 時間	36 (100 サイクル)	~13 時間	108	~11 時間
16S RNA シーケンシング (600 サイクル)	384 <sup>a</sup>	~34 時間	384 <sup>a</sup>	~44 時間		

a. イルミナからは最大 384 種類のユニークデュアルインデックスを提供しています。

### < 学内問い合わせ先 >

共同利用研究室中央機器管理部門 > 藤原・鈴木 (玲)

E-mail: [chuokiki-office-group@keio.jp](mailto:chuokiki-office-group@keio.jp)

<https://sites.google.com/keio.jp/corr-cf/home>

\* NextSeq 2000 では [M04008] Chromium Controller、  
[MC0025] Chromium iX (10x Genomics社) でのシングルセル  
mRNA seq解析ができます。

### < メーカー問い合わせ先 >

イルミナ株式会社

営業 鈴木 瑛友 [esuzuki1@illumina.com](mailto:esuzuki1@illumina.com)

### イルミナ株式会社

〒108-0014 東京都港区芝 5-36-7 三田ベルジュビル 22 階

Tel (03) 4578-2800 Fax (03) 4578-2810

[jp.illumina.com](http://jp.illumina.com)

[www.facebook.com/illumina](https://www.facebook.com/illumina)

有志の大学共同利用施設がゆるやかに連携して活動しています。学部・大学・機関の壁を越えてふるってご参加ください。



試薬、流路、廃液ホルダーが一体化したカートリッジとフローセル。フローセルをカートリッジに挿入し、ライブラリーをカートリッジに充填して装置にセットするだけです。