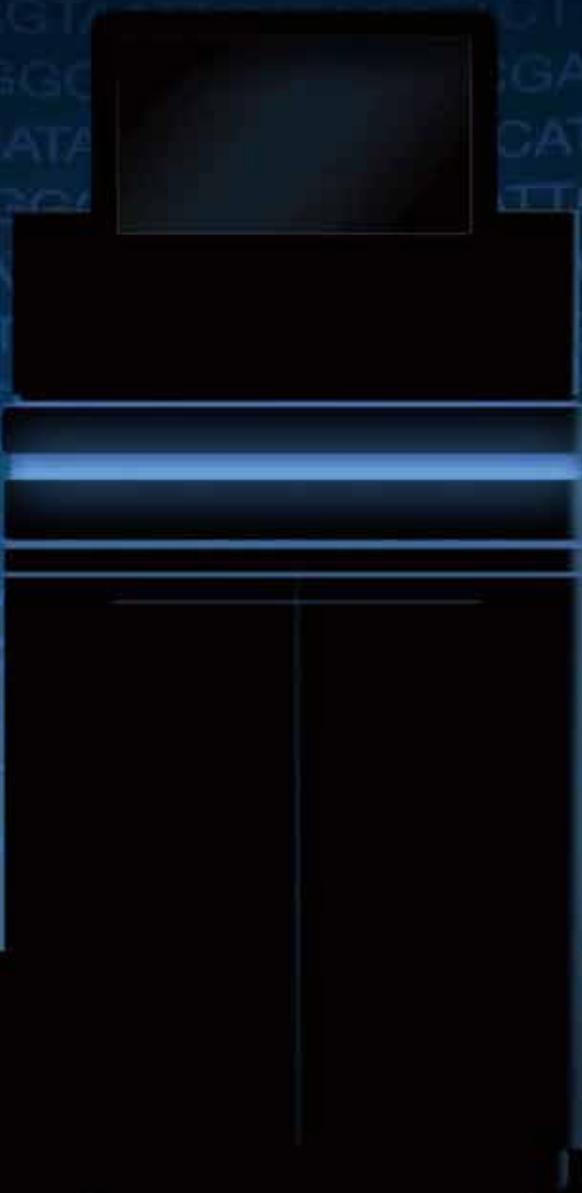


NGS の新たな 10 年が、今はじまる

NovaSeq シリーズで新しい可能性を目指して

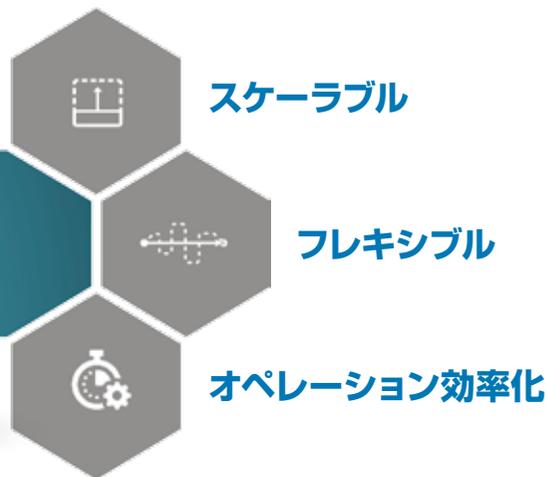
NovaSeq シリーズは実績あるイルミナの技術を活用し、さらなる技術革新を果たしました。拡張性の高いスケーラブルなスループットと、幅広い生物種、アプリケーション、プロジェクト規模に対応するフレキシビリティを手にすることができます。



詳細は Web へ : jp.illumina.com/novaseq

illumina®

幅広い生物種、アプリケーション、プロジェクト規模に対応。



幅広い生物種・アプリケーションに対応、高い稼働率をキープ

ヒトだけでなく、他の生物種にも幅広く対応。全ゲノムシーケンスから、エクソーム、RNA、エピジェネティクス、ターゲットシーケンスまで幅広いアプリケーションで高いコスト効率を実現し、システム稼働率を高められます。

今までのプロジェクトを、より多サンプルに、短期で実行

Gbあたりのコストを約半分に、プロジェクト期間を1/3以下に抑えます（当社従来システム比）。4種のデータ出力量に対応したフローセルで、プロジェクト期間、ランあたりサンプル数に合わせて実験計画を立てられます。

ベンチトップシーケンサーのような簡単なオペレーション

当社従来ハイスループットシステムではラン前に試薬調製が必要でしたが、カートリッジ試薬により事前調製が不要になりました。さらに38種類あった試薬も8種類に削減。カートリッジ試薬とオンボードクラスター形成の採用でハンズオンタイムを抑えます。

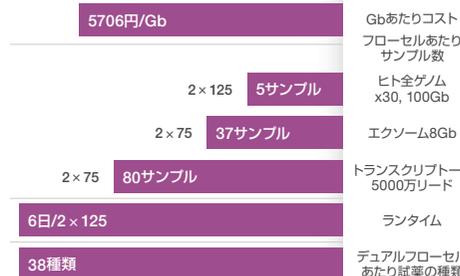
システムの特長

NovaSeqシステムは、ハイスループットシーケンサーをベースから再設計し、試薬を新たに開発することで、ベンチトップシーケンサーのような簡単なオペレーションで、HiSeq Xシステムを凌駕するスループットと、HiSeqシステムと同じ幅広いアプリケーションに対応できるパフォーマンスを備えた次世代のNGSです。

- データ出力量で選べる4種類のフローセル
 - S1* フローセル : 0.5Tb、16億 x2 リード、100/200/300 サイクル対応
 - S2 フローセル : 1Tb、33億 x2 リード、100/200/300 サイクル対応
 - S3* フローセル : 2Tb、66億 x2 リード、300 サイクル対応
 - S4* フローセル : 3Tb、100億 x2 リード、300 サイクル対応
- Gbあたりコストを約半分に
- 実績あるベースコールクオリティ
 - 2 x 150 で Q30 以上の塩基が 75% 以上を達成
- 2 x 150 で 40 時間以下のランタイム
- カートリッジ試薬採用でハンズオンタイムを削減

* S1、S4 は 2017 年後半以降、S3 は 2018 年以降のリリース予定です。

HiSeq 2500 v4



NovaSeq 6000 S2



代理店

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

www.facebook.com/illumina

本製品の使用目的は研究に限定されます。 販売条件 : jp.illumina.com/tc

© 2017 Illumina, Inc. All rights reserved.

Illumina, BaseSpace, BeadArray, BeadXpress, cBot, CSeqPro, DASL, Design Studio, GAllX, Genetic Energy, Genome Analyzer, GenomeStudio, GoldenGate, HiScan, HiSeq, Infinium, iSelect, MiSeq, Nextera, NextSeq, NovaSeq, NuPCR, SeqMonitor, Solexa, TruSeq, TruSight, VeraCode, the pumpkin orange color, the Genetic Energy streaming bases design は、Illumina, Inc. の商標または登録商標です。その他の会社名や商品名は、各社の商標または登録商標です。予告なしに仕様および希望販売価格を変更する場合があります。

illumina®

1021-170322-02