

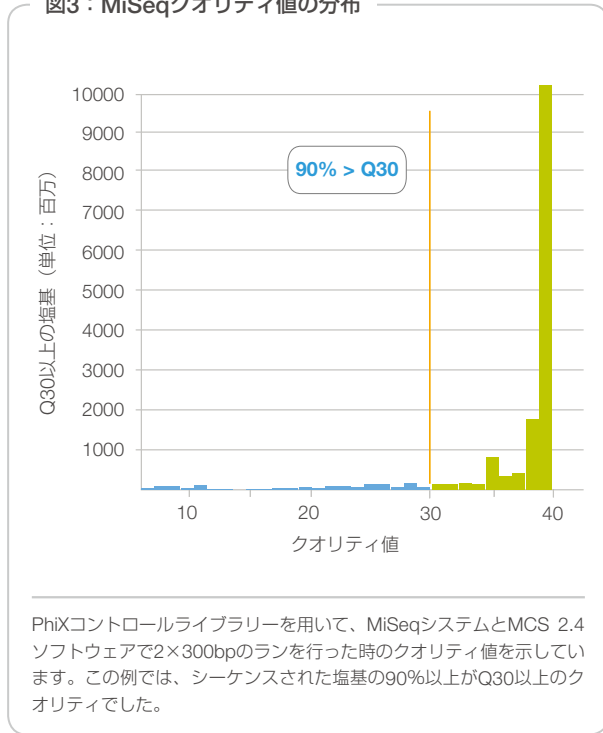


図2: MiSeqのワークフロー



MiSeqシステムの革新的なワークフローは、デスクトップ型次世代シーケンサーの中でも最速のスピードを誇ります。上記のながれはNextera XTサンプルキットで調製したサンプルを使用しています。4時間のステップには、クラスター増幅、シーケンスおよびダブルサーフエースのスキャン（1×36塩基）およびクオリティ値を含むベースコールを含み、MiSeqシステムとMCS 2.4ソフトウェアでのランを想定しています。

図3: MiSeqクオリティ値の分布



PhiXコントロールライブラリーを用いて、MiSeqシステムとMCS 2.4ソフトウェアで2×300bpのランを行った時のクオリティ値を示しています。この例では、シーケンスされた塩基の90%以上がQ30以上のクオリティでした。

### 主要アプリケーションへの最適化

次々と増えるシーケンスアプリケーションを探索しましょう。迅速なランタイムとシンプルなワークフローにより、MiSeqはキャピラリーシーケンスの代用として、コスト効率よくクローン確認、アンプリコンシーケンス、ターゲットトランスクリプトシーケンスにお使いいただけます。最適化された解析は、小さい生物種のリシーケンスや*de novo*シーケンス、small RNAシーケンス、ライブラリーQCや16Sメタゲノム解析、高度なマルチプレックスのTruSeqカスタムアンプリコンやTruSeqカスタム濃縮など多岐にわたります。調整可能なリード長、フローセルの選択、そしてシングルとペアエンドリード手法は、研究者の多様な実験ニーズに合致したデータ量を柔軟にもたらしめます。

### MiSeqシステム仕様

#### 装置の構成

- RFIDトラッキング機能付きの消耗品
- MiSeqコントロールソフトウェア
- MiSeqレポーターソフトウェア

#### 装置コントロールコンピューター (内蔵)

- ベースユニット: Intel Core i7-2710QE 2.10 GHz CPU
- メモリー: 16GB RAM
- ハードドライブ: 750GB
- オペレーションシステム: Windows 7標準

注意: コンピューターの仕様は定期的に変更されます。現在の構成についてはお問い合わせください。

#### 動作環境

- 温度: 22°C ±3°C
- 湿度: 20-80%、結露なきこと
- 高度: 2,000m (6,500ft) 以下
- 空気質: 汚染度評価 II
- 換気: 最大1,364BTU/時
- 屋内で使用のこと

#### 発光ダイオード

- 530nm, 660nm

#### 寸法

- 幅×奥行き×高さ: 68.6cm×56.5cm×52.3cm
- 重量: 57.2kg

#### 所要電源

- 100-240V AC @ 50/60Hz, 10A, 400W

#### 無線自動式別装置 (RFID)

- 周波数: 13.56MHz
- 電源: 100mW

#### 装置安全性および準拠

- NRTL認証 IEC 61010-1
- CEマーク
- FCC/IC認証



## 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/illuminakk](https://www.facebook.com/illuminakk)

販売店

本製品の使用目的は研究に限定されます。診断での使用はできません。 販売条件 : [jp.illumina.com/tc](http://jp.illumina.com/tc)

© 2018 Illumina, Inc. All rights reserved.

すべての商標および登録商標は、Illumina, Inc または各所有者に帰属します。  
商標および登録商標の詳細は [jp.illumina.com/company/legal.html](http://jp.illumina.com/company/legal.html) をご覧ください。  
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。

Pub. No. 770-2011-J001 07MAY2018



AGAAATGATAACAGTAACACACTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATTCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTCTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATT  
TCAACGTACCGTAACGAAACGTATCATTAAGATTACTTGTCCACTGATTCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGC AACGACGAAAAGAATGATAACAGTAACACACTTCTGTTAA  
CCAGCAAAAGAATGATAACAGTAACACACTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATTCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGC AACGACGAAAAGAATGATAACAGTAACACACTTCTGTTAA  
AACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGC AACGTAACACACTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATTCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGC AACGACGAAAAGAAT  
AGAATGATAACAGTAACACACTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATTCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTCTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATT  
GATTACTTGTCCACTGATTCAACGTAAAGATTACTTGTCCACTGATTCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGCTTCTGTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATTCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGC AACGACGAAAAGAATGATAACAGTAACACACTTCTGTTAA  
CGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAAGAGCTGTTAACCTTAAGATTACTTGTCCACTGATTCAACGTACCGTAACGAAACGTATCAATTGAGACTAAATATTAACGTACCATTAAAGAGCTACCGTGC AACGACGAAAAGAATGATAACAGTAACACACTTCTGTTAA