

# MiSeq™ i100 Series

## シーケンシングのシンプルさの標準

MiSeq i100シリーズは、ブレークスルーをもたらすシンプルさ、これまでで最速のランタイム、包括的な解析、そしてサステナビリティの大幅な向上を実現します。あらゆる場所のあらゆるラボに力を与えます。



### 最もシンプル

オンボードクラスター形成と変性、ポストランウォッシュ不要、サンプルからオンボードのDRAGEN™ソフトウェアを用いた解析までのワークフローからなる3ステップのセットアップ

### 最速

わずか4時間のランと2時間未満のオンボード二次解析により、ほとんどのアプリケーションで、同日中に結果を取得

### サステナブル

消耗品の常温輸送と保管により、MiSeqシステムと比較して梱包廃棄物を85%削減

## MiSeqシステムと比較したMiSeq i100シリーズ

4倍

ターンアラウンドタイムが  
高速

4倍

データ出力が  
増加

60%

セットアップ時間が  
短縮

## より高速で柔軟なシーケンシング

MiSeq i100シリーズは、4~15.5時間のランタイムで、同日中に結果を提供します。複数のフローセルに対して最大10の試薬構成があり、さまざまなアプリケーションに対してスケーラブルなスループットとより深いシーケンシングに対応します。

### MiSeq i100システム

最大出力: 15 Gb  
最大リード数: 25M

### 製品

MiSeq i100システム  
MiSeq i100 Plusシステム

### 発売予定

2025年  
発売中

### MiSeq i100 Plusシステム

最大出力: 30 Gb  
最大リード数: 100M

5Mフローセル (3 Gb) 発売中  
25Mフローセル (15 Gb) 発売中  
50Mフローセル (30 Gb) 2025年  
100Mフローセル (30 Gb) 2025年



100M  
最大リード数

30 Gb  
最大出力

100  
ランあたりの小さな  
サイズの全ゲノム

384  
ランあたりのターゲット  
遺伝子のシーケンス数\*

\*サンプルあたりのリード数であるため、サンプルプレキシティはパネルと必要なカバレッジによって異なります。

# 信じられないほどシンプルなシーケンス

シーケンスはこれまで以上に簡単になりました。MiSeq i100シリーズのワークフローは、セットアップから解析まで最適化されており、シーケンス実施に必要なハンズオンタイム、専門知識、リソースを最小限に抑えます。

MiSeq i100シリーズには、ライブラリー調製キット、濃縮パネル（該当する場合）、DRAGEN二次解析を含む、サンプルから解析までのワークフローがあり、特定の感染症、微生物学、腫瘍学のアプリケーションに関する包括的なデータサマリーを提供し、2時間以内に結果を生成します。

- 互換性のあるライブラリー調製キットで実験計画を効率化
- 構築済みDRAGENパイプラインにより、専門知識を必要とせずに解析を簡素化
- 結果とBaseSpace™ Sequence Hubで公開されているデータセットを比較することで、研究の信頼度を向上



## 前例のないサステナビリティ

科学技術が向上すればするほど、環境への影響は低減されます。MiSeq i100シリーズには、ユーザーエクスペリエンスを向上させ、サステナビリティを実現する画期的なイノベーションが組み込まれています。

- 常温配送によりドライアイスや保冷剤が不要
- 常温で保存された消耗品は融解する必要がなく、セットアップ時間の短縮および冷凍庫のスペースの節約を実現
- 梱包廃棄物を85%削減することで、箱から出す時間や廃棄物処理の時間を削減
- リサイクル可能なプラスチックとバッファークートリッジにより、プラスチック廃棄物の削減とシンプルな廃棄方法を実現

## MiSeq i100 シリーズのパフォーマンス

フローセルタイプ	5M	25M	50M	100M
リード長	フローセルあたりの出力とランタイム			
100 bp × 1	—	2.5 Gb (4 時間)	5 Gb (4.5 時間)	10 Gb (5 時間)
150 bp × 2	1.5 Gb (7 時間)	7.5 Gb (7 時間)	15 Gb (7.5 時間)	30 Gb (8 時間)
300 bp × 2	3 Gb (15 時間)	15 Gb (15 時間)	30 Gb (15.5 時間)	—
クオリティスコア				
100 bp × 1, 150 bp × 2	Q30 以上の塩基が 90% 以上			
300 bp × 2	Q30 以上の塩基が 85% 以上			

## 製品情報

カタログ番号	製品名	希望販売価格 (円) *
20115695	MiSeq i100 Plus システム 1年保証付き	19,232,000
20132562	MiSeq i100 Installation and System Training – Customer Site <sup>1</sup>	1,338,900
20132563	MiSeq i100 Installation and Workflow Training – Customer Site <sup>2</sup>	2,008,300
20132564	MiSeq i100 System Training – Illumina Solutions Center <sup>3</sup>	268,600 /1 人あたり
年間保守情報		
20132546	MiSeq i100 Plus Bronze Support Plan	1,085,000
20132547	MiSeq i100 Plus Silver Support Plan	1,984,000
試薬情報		
20126565	MiSeq i100 Series 5M Reagent Kit (300 Cycles)	65,700
20126566	MiSeq i100 Series 5M Reagent Kit (600 Cycles)	101,700
20126567	MiSeq i100 Series 25M Reagent Kit (100 Cycles)	86,000
20126568	MiSeq i100 Series 25M Reagent Kit (300 Cycles)	140,800
20115696	MiSeq i100 Series 25M Reagent Kit (600 Cycles)	172,000

\*1. イルミナスタッフによる装置インストール費用。装置購入時にご注文いただく必要があります。トレーニングは2日間で、最大4名参加いただけます。

\* 価格に消費税は含まれません。

\*2. イルミナスタッフによる装置インストールおよびお客様が選択したアプリケーション (sWGS、微生物、がんアンプリコンシーケンス) の3.5日間のハンズオントレーニング (最大4名まで)

\* 2024年10月10日現在の価格です。

\*3. イルミナソリューションズセンターでの1.5日間トレーニング。装置セットアップからオンボードDRAGEN解析方法までを学べます。詳細はお問合せください。

## 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)

Pub. No. APJ-1004-241017-01-JP M-JP-00323

© 2024 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。

illumina®