

# ヒト全エクソーム解析

高いオンターゲット率と低い重複率により、  
少ないデータ量でも効果的にバリエントを同定

国内ラボ実施

TWISTパネル  
+  
DNBSEQ



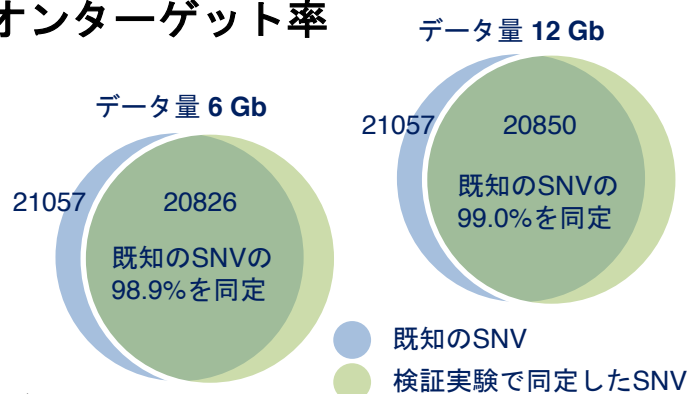
ProLab認定記念キャンペーン  
2021年12月末のご注文確定分まで

44,550円~/サンプル (生データ納品)  
72,050円~/サンプル (解析込み)  
\* いずれも4サンプル以上でのご依頼の場合  
プロモーションコード : DNBTWESN21

## ■ データ量6 Gbで>20xカバレッジ97%のオンターゲット率

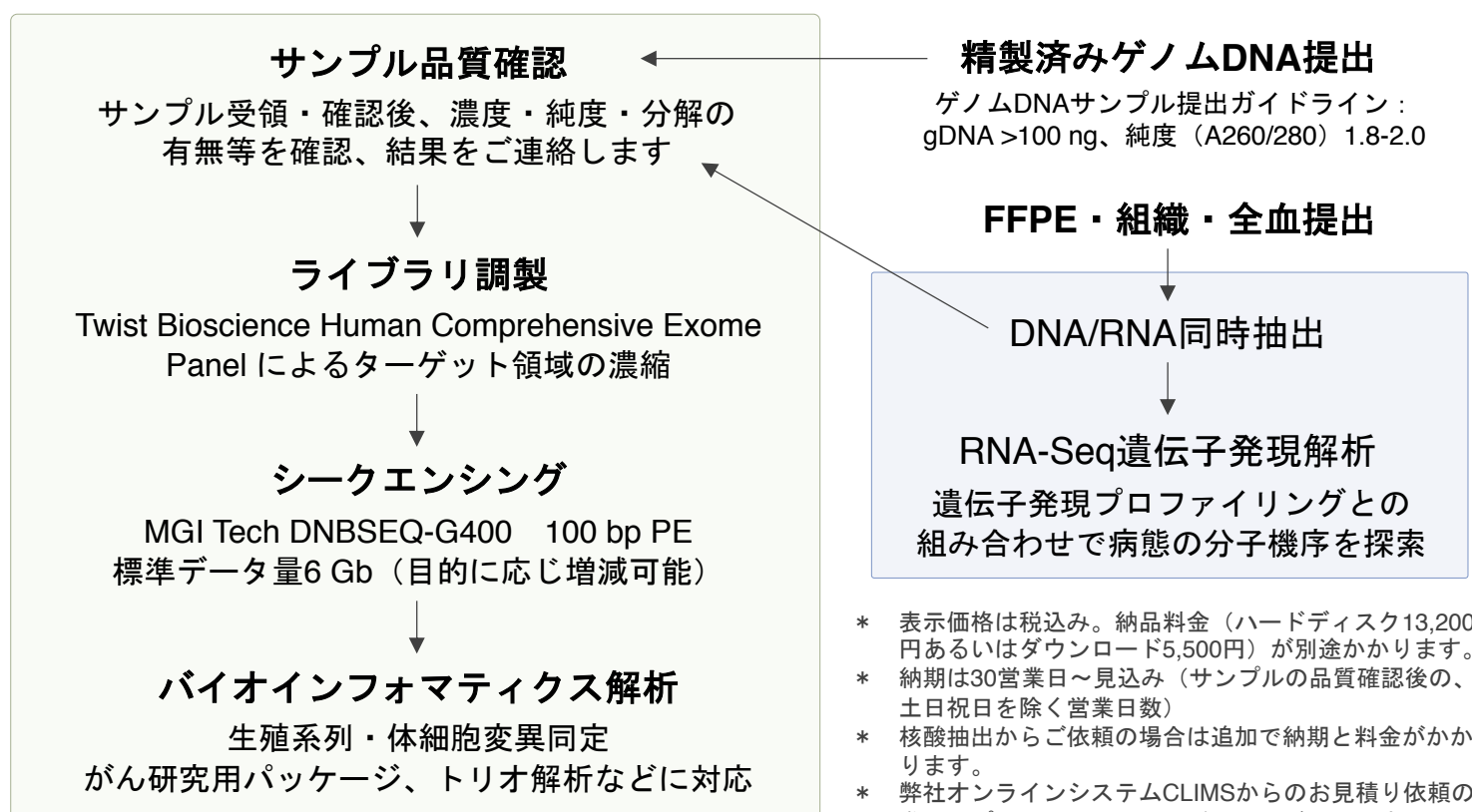
ヒト標準DNA試料NA12878を用いた弊社検証実験  
少ないデータ量でも既知のバリエントの大部分を同定

データ量(塩基数)	6 Gb	12 Gb
重複率	1.7%	3.4%
カバレッジ(中央値)	78.7	157.2
>20xカバレッジの塩基の割合	97.0%	97.9%
>100xカバレッジの塩基の割合	24.0%	80.9%



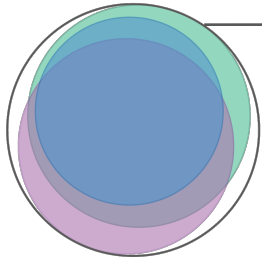
- \* データ量6 Gbは、12 Gbの結果をデータ量のみダウンサンプリングしたものです。
- \* 652の既知のInDelについては、97.1% (データ量6Gb) 、98.5% (データ量12 Gb) の高精度で検出。

## ■ 安心のジーンウィズ国内ラボWES解析サービス



- \* 表示価格は税込み。納品料金 (ハードディスク13,200円あるいはダウンロード5,500円) が別途かかります。
- \* 納期は30営業日~見込み (サンプルの品質確認後の、土日祝日を除く営業日数)
- \* 核酸抽出からご依頼の場合は追加で納期と料金がかかります。
- \* 弊社オンラインシステムCLIMSからのお見積り依頼の際に、プロモーションコードの入力が必須です。

# Human Comprehensive Exome Panel

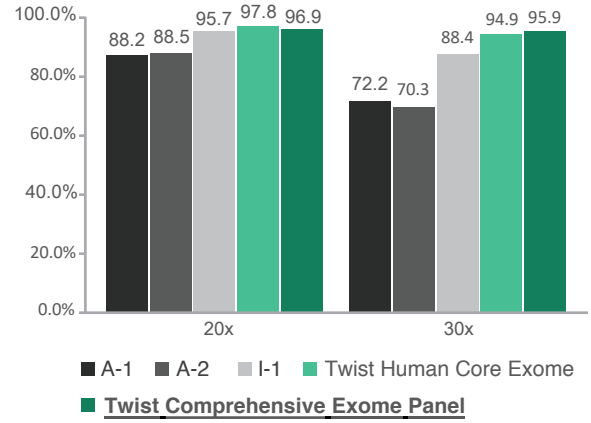


- **Twist Comprehensive Exome**  
Most comprehensive content that combines targets from CCDS, RefSeq and GENCODE databases.
- **CCDS**
  - 343, 880 exons
  - 33.2 Mb
  - All included in RefSeq
  - 0.007 Mb not in GENCODE v28
- **RefSeq**
  - All cds
  - 1,362,515 exons
  - 36.0 Mb
- **GENCODE**
  - V28 basic
  - 555,401 exons
  - 34.8 Mb
  - 0.6 Mb unique relative to RefSeq

Twist Comprehensive Exome Panelは、36.8 Mbのヒトタンパク質コード遺伝子をターゲットとし、RefSeq、CCDS、GENCODEデータベースの99%以上をカバーしています。プローブ設計とワークフローの最適化により、他社製品と比較してより高いターゲットカバレッジ率を誇ります。

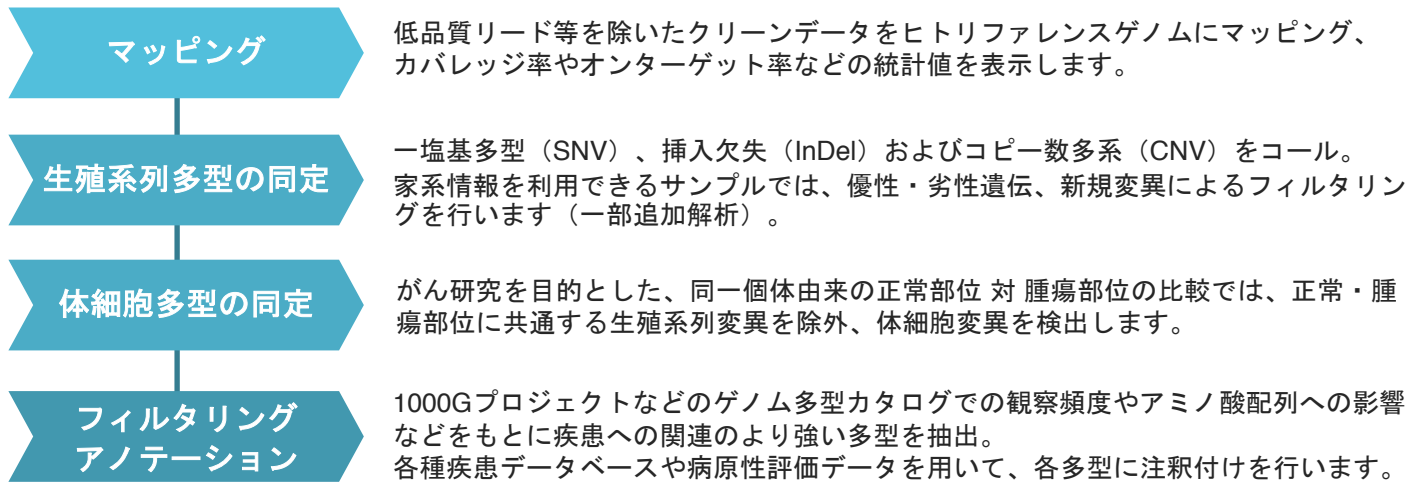
www.twistbioscience.com/resources/product-sheet/twist-comprehensive-exome より引用改変

## TARGET COVERAGE



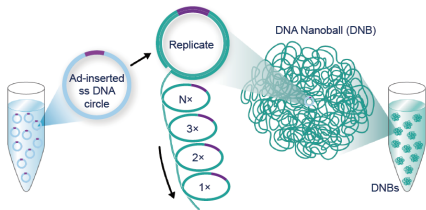
All Samples subsampled to 150x raw sequencing coverage.

## ジーンウィズ ヒト全エクソーム解析フローの概要



Cancer Driver Gene Analysis、Mutational Signature Analysisなどの追加解析もごございます。ご相談ください。

## MGI tech DNBSEQ-G400



一本鎖環状DNAライブラリからローリングサークル増幅によりDNAナノボールを生成。常に元の分子をテンプレートとして増幅することでエラーの蓄積を軽減。標準出力はFASTQ形式のため、基本的に既存のパイプラインで解析が可能です。



弊社国内ラボでは2020年より導入、サービス開始。

これまでにRNA-Seqのほか、全ゲノム解析、10x Genomicsシングルセル解析およびVisiumライブラリのシーケンシングを実施。その品質と費用対効果で大好評をいただいております。

標準仕様*	リード数/レーン**	データ量/レーン**	品質 (Q30) **
150 bp PE	3.5~4.5億PEリード	105~135 Gb	>85%

\* Twist Panelを用いた弊社WES解析サービスでは、100 bp PEの条件で最適化しているため、100 bp PEにトリミングした上で生データ納品あるいは解析を実施します。

\*\* データ出力・品質はライブラリの特長により影響されるため、目安となります。保証するものではありません。

## 日本ジーンウィズ株式会社

〒142-0043 東京都品川区二葉二丁目9番15号 NFパークビルディング 4F  
TEL. 03-6628-2950 FAX. 03-6628-2951  
E-mail. NGS.Japan@genewiz.com

www.genewiz.com/ja-JP

取扱店・代理店記入欄

NGS027FL-R0-2108TC