

キャンペーン開催中：2018年8月31日(金)ご注文分まで

タカラバイオ(株)では、ナノポアシーケンサー **GridION X5** (Oxford Nanopore Technologies社)を導入し、受託サービスプロバイダーとして高品質なデータをご提供しています。

ナノポアシーケンス解析は、下記のようなアプリケーションにご利用いただけます。

- ★ ヒト・マウスの全ゲノムシーケンスによる染色体構造解析
- ★ 非モデル生物のゲノム配列構築
- ★ 長鎖シーケンスによる繰り返し配列の解析
- ★ ロングリードシーケンスの導入に先立つ予備検討



GridION X5

## GridION X5

- 1分子ロングリードシーケンサー
- 一度に最大5つのFlow Cellを使用可能

## ナノポアシーケンス解析の流れ

ご提供いただいたDNA、cDNAからライブラリーを作製  
DNA量により2種類(8 kb/20 kb)のライブラリーから選択



GridION X5でシーケンス

※リード長とクオリティの分布はチラシ裏面をご覧ください。



fast5・fastq

### <納品物>

- ・作業報告書
- ・シーケンスデータ(fast5およびfastq)



ライブラリーDNAがナノポアを通過する際の電流変化を検出しLATGCの識別を行う。

資料提供：Oxford Nanopore Technologies社

## 価格

★データ量保証・有のサービスも開始しました。

### データ量保証・無

※1 flowcellで3~8 Gbase相当となります。

- ・ 1 flowcell **キャンペーン価格 22.5万円**
- ・ 2 flowcell **キャンペーン価格 40万円**
- ・ 5 flowcell **キャンペーン価格 80万円**
- ・ 10 flowcell **キャンペーン価格 150万円**

※検体数は1検体/flowcellまで対応可能です。  
※上記以外のフローセル数をご希望の場合はお問合せください。

### データ量保証・有

※8 kbライブラリーのみの対応となります。

- ・ 15 Gb保証 59万円
- ・ 30 Gb保証 92.5万円
- ・ 45 Gb保証 150万円
- ・ 90 Gb保証 220万円

※1検体での価格です。  
※上記以外のデータ保証をご希望の場合はお問合せください。

※表示価格はすべて税別です。

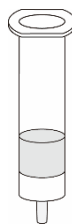
# ナノポアシーケンス解析

## ■ 提供サンプル

	DNA量	DNA濃度	対応ライブラリー
ゲノムDNA溶液	6 µg/flowcell	100 ng/µl	8 kb
	30 µg/flowcell	200 ng/µl	20 kb
cDNA溶液	2 µg/flowcell	50 ng/µl	—

長鎖DNA抽出に最適！

## NucleoBond AXG Column



NucleoBond AXG 20 (製品コード 740544)  
~20 µg用 20回 ¥17,900

NucleoBond AXG 100 (製品コード 740545)  
~100 µg用 20回 ¥29,500

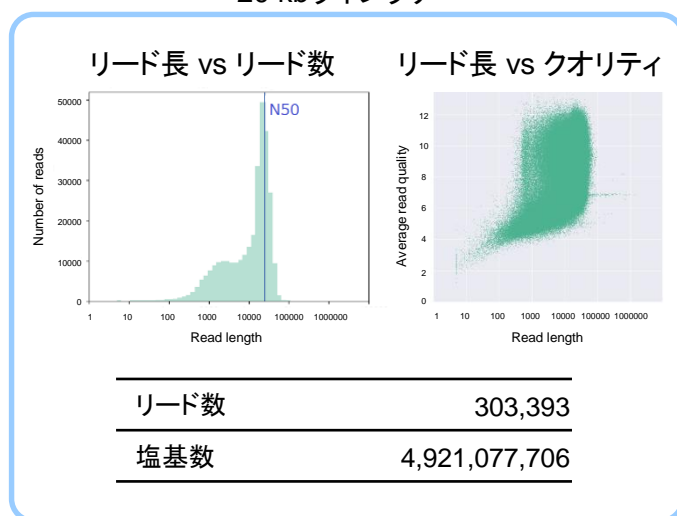
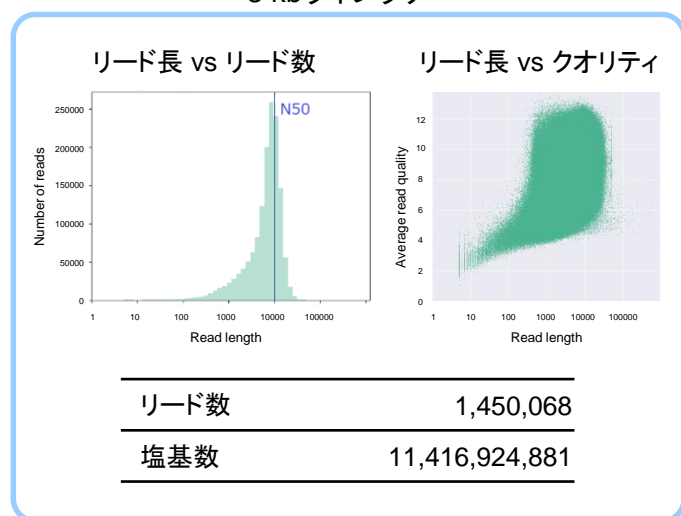
NucleoBond AXG 500 (製品コード 740546)  
~500 µg用 10回 ¥34,200

※提供DNA量が上記に満たない場合、ご相談ください。  
DNA抽出のオプションサービスもございます。お問い合わせください。

## ■ リード長とクオリティの分布

8 kbライブラリー

20 kbライブラリー



## ■ ナノポアシーケンスデータは以下のアプリケーションへの活用が期待されます。

### ゲノム構造解析

- ・全ゲノムシーケンスによる染色体構造変異(SV)検出
- ・コピーナンバーバリエーション(CNV)検出 など

### トランスジーン挿入位置解析

- ・遺伝子導入細胞、トランスジェニックマウスのトランスジーン挿入位置解析
- ・ノックインゲノム編集によるオフターゲット解析 など

### ゲノム配列解析

- ・微生物ゲノム配列構築
- ・ゲノム配列のギャップクローズ など

### cDNA配列解析

- ・新規トランスクリプトの検出 など

ご興味をお持ちの方は、以下のオンラインお問い合わせフォームからご連絡ください。

<https://www.takara-bio.co.jp/support/jutaku/index.php>

・本チラシで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。  
・本チラシに記載された社名および製品名は、特に記載がなくても各社の商標または登録商標です。・ライセンス情報については弊社ウェブサイトにてご確認ください。  
・本チラシ記載の価格は2018年6月4日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2018年5月作成G

## タカラバイオ株式会社

### ■ 受託サービスに関するお問い合わせ

滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 〒525-0058  
TEL 077-565-6999

Website <http://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/>

取扱店