

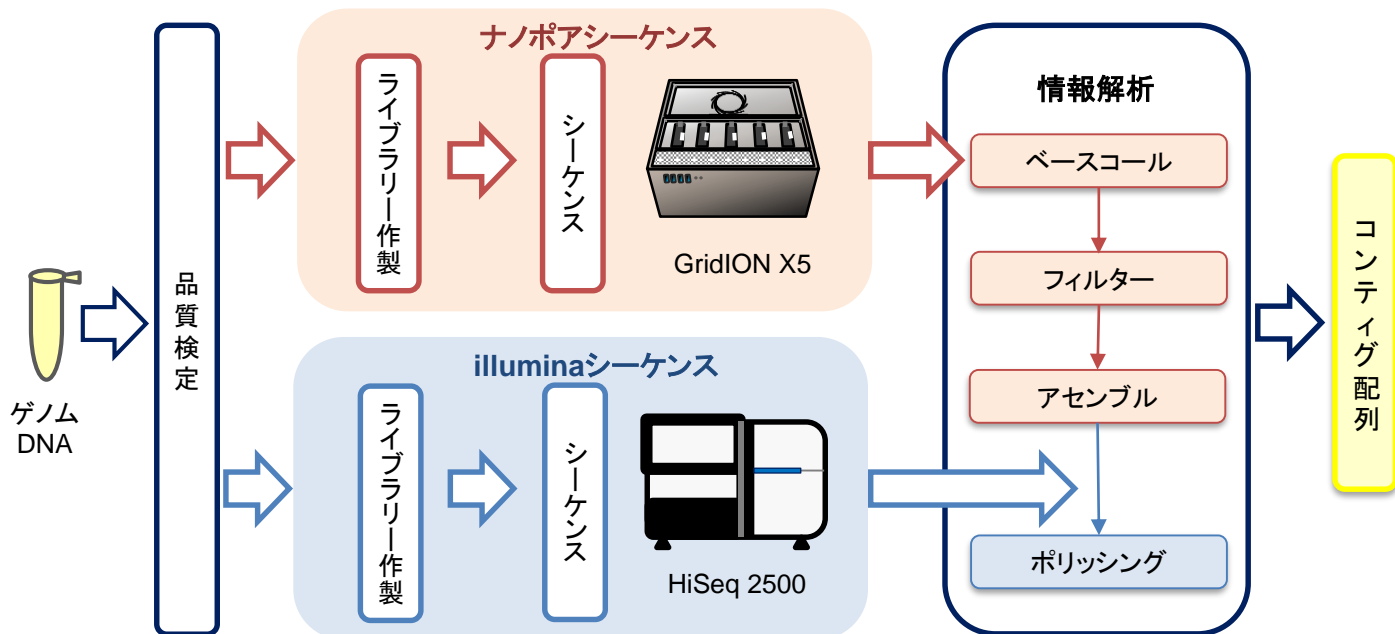
# ナノポアシーケンサーによる ゲノム配列解析サービス



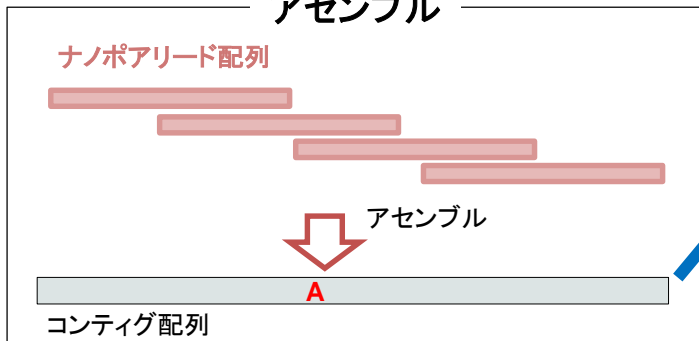
＜キャンペーン実施中：2018年9月28日(金)ご注文分まで＞

ナノポアシーケンサーの長いリードとilluminaシーケンサーの高精度なリードを組み合わせることで、ゲノム配列解析サービスをより高品質・低価格でご提供することが可能になりました。

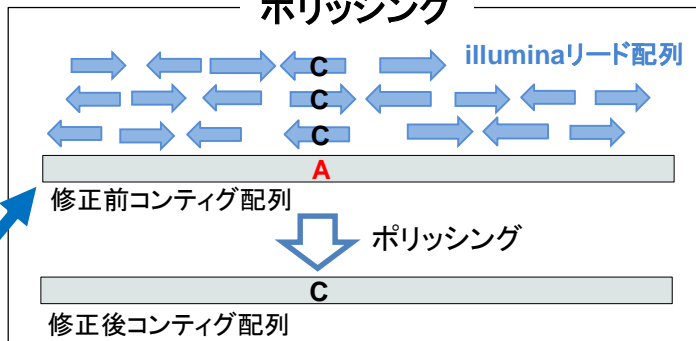
## 解析の流れ



### アセンブル



### ポリッシング



## 価格例・納品物

### ■ 価格例

#### ゲノムサイズ 10～50 Mbの生物種の場合

- ・ナノポアシーケンス 1 flowcell (3～8 Gb相当)
- ・HiSeq相乗りシーケンス 1件 (4 Gb相当)
- ・情報解析 1式

価格：65.5万円(税別)

→ キャンペーン価格：46万円(税別)

#### ゲノムサイズ 50～100 Mbの生物種の場合

- ・ナノポアシーケンス 2 flowcell (6～16 Gb相当)
- ・HiSeq相乗りシーケンス 2件 (8 Gb相当)
- ・情報解析 1式

価格：132万円(税別)

→ キャンペーン価格：92.5万円(税別)

### ■ 納品物

- ・作業報告書
- ・シーケンスデータ (fast5およびfastq)
- ・コンティグ配列 (fasta)

### ■ 参考納期

約3か月  
(ゲノムサイズにより、納期が延びる場合がございます。)

# ナノポアシーケンサーによるゲノム配列解析

## ■ アセンブル例

出芽酵母を用いてilluminaのみ、PacBioのみ、ナノポアのみを使用してアセンブルした結果と、ナノポアアセンブルにilluminaリードを加えてポリッシングを行った結果を比較しました。

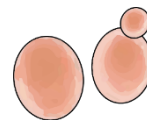
- ★ PacBioを使用したアセンブルと同等の結果が得られました。
- ★ illuminaリードを追加することで、エラーが大幅に減少しました。

**Saccharomyces cerevisiae S288C**

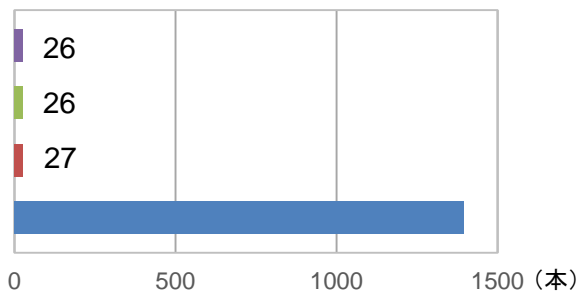
Genome Size: 12,157,105 bp

GC Content: 38.2 %

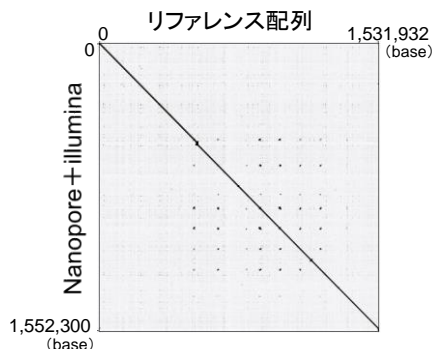
Chr num: 16 + 1 (mitochondria)



コンティグ数

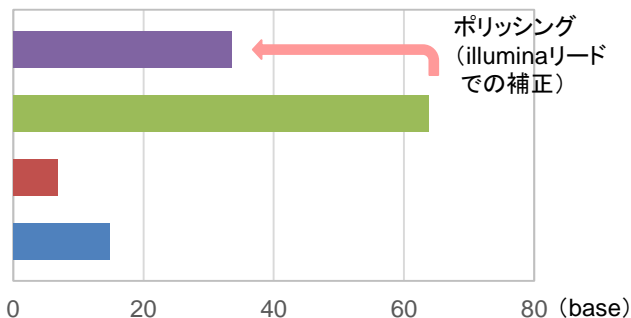


第4染色体の比較

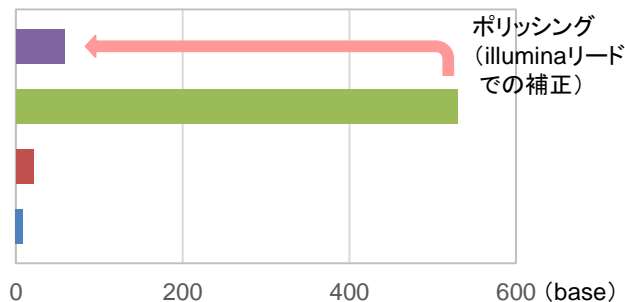


■ Nanopore + illumina ■ Nanopore ■ PacBio ■ illumina

Mismatches / 100 kb



Indels / 100 kb



## ■ 提供サンプル

	DNA量	DNA濃度
ゲノムDNA溶液	30 µg / flowcell + 2 µg (illumina分)	200 ng / µl

- ※ 分解のない長鎖ゲノムDNAをご提供ください。
- ※ 提供DNA量が上記に満たない場合はご相談ください。
- DNA抽出のオプションサービスもごさいます。お問い合わせください。

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

※ NucleoBondはマッハライ・ナーゲル社の製品です。

ご興味をお持ちの方は、弊社ウェブサイト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8月1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7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