

ナノポアシーケンサーによる 全ゲノムシーケンス 2025年12月開始

- ✓ 対象：ヒトゲノム
- ✓ 基本仕様：1 Flow cell—single plex
- ✓ データ量 (Gb=Genome size × coverage)
 - ・ 90Gb～ (=3Gb × 30～) / 72 h
- ✓ 価格：50万円
- ✓ 納期：サンプルQC通過後2～2.5か月
- ✓ 抽出：応相談
- ✓ キット：Ligation sequencing V14 (Oxford Nanopore Technologies)
- ✓ 機種：PromethION 2 Integrated (Oxford Nanopore Technologies)



サンプル品質確認

- ✓ 抽出済み高分子gDNA (DIN>7)
- ✓ TE buffer等に溶解 (EDTA<10mM)
- ✓ 10μg 以上 かつ平均 20kb/ 100μL

ライブラリ調製 * はオプション (サンプルの品質次第)

- * Size selection by SFE
- * Fragmentation
- ✓ End Prep
- ✓ Adapter Ligation



シーケンス・情報解析

- ✓ アライメント
- ✓ 変異/修飾塩基検出
(SNV, SV, STR, CNV, Methylation)
(EPI2ME report, BAM file, メチル基修飾塩基検出report)

株式会社DNAチップ研究所
受託事業部 Tel：044 (982) 1289
Email：dnachip-support@dna-chip.co.jp
HP：https://www.dna-chip.co.jp/
〒211-0004

神奈川県川崎市中原区新丸子東3丁目1200 KDX武蔵小杉ビル 9階

本製品は、薬機法該当の医療機器ではありません。



<https://nanoporetech.com/ja/document/human-variation-from-saliva-samples>
<https://nanoporetech.com/document/genomic-dna-by-ligation-sq-lsk114>
<https://nanoporetech.com/ja/products/sequence/promethion-2>
<https://nanoporetech.com/document/input-dna-rna-qc>
<https://nanoporetech.com/ja/document/no-miss-isolate-sequencing-rapid-barcoding-v14>
<https://nanoporetech.com/ja/about/for-the-media>