

新型コロナウイルスゲノム解析

SARS-CoV-2のゲノム解読、変異解析、系統樹作成を行います

測定法 : 次世代シーケンサー、データ解析
 製品分野 : バイオテクノロジー
 分析目的 : その他(ゲノム解析、疫学調査)

概要

感染症の流行の把握や感染拡大防止を目的とした研究のためには、ウイルス等のゲノム情報を解読することが重要です。NGS(次世代シーケンサー)は、数百塩基のDNA断片を大量に読むことができるため、生物ゲノムの解読に汎用されます。

NGSを用いて新型コロナウイルスのゲノム配列を取得すると、変異箇所の特異や検体間比較などの解析を行うことが可能になります。

データ

■シーケンシングフロー

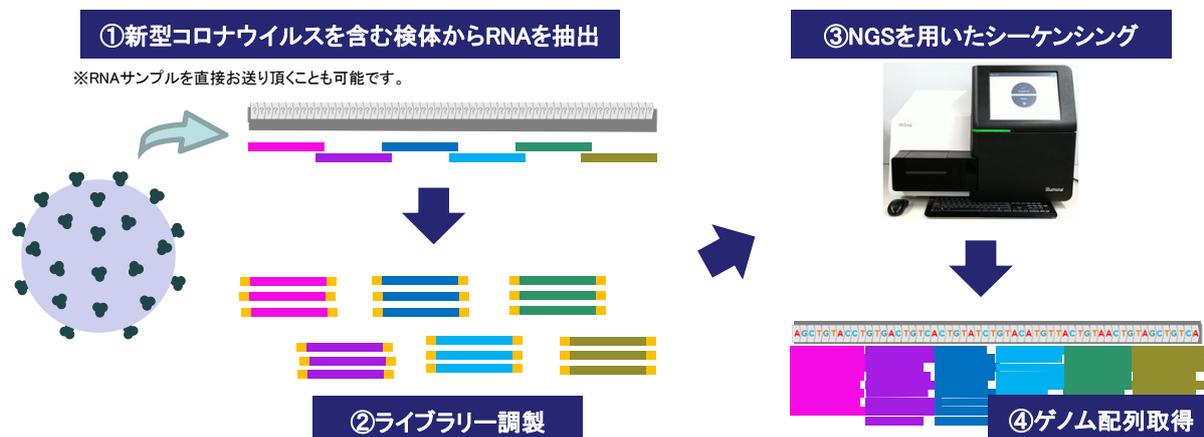


図1 シーケンシングフロー図

■解析

得られたシーケンスデータをリファレンス配列と比較し、塩基置換・アミノ酸置換などが生じている変異箇所を調べることが可能です。

複数の検体から同時にシーケンスデータを取得し、検体間比較や系統樹の作成も可能です。

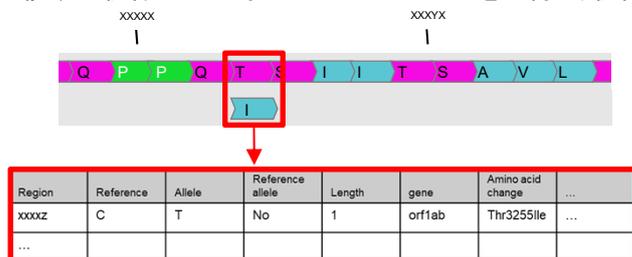


図2 変異箇所の特異イメージ

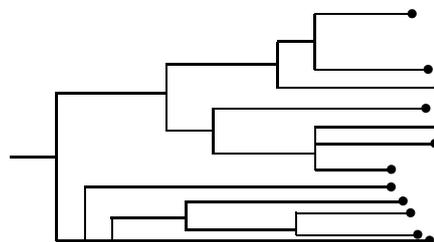


図3 系統樹イメージ

■注意事項

- ・本分析は研究目的として実施するものであり、治療・診断等を目的とした分析ではありません。
- ・試料の状態によっては検出・解読ができない場合があります。
- ・ヒトから採取した試料の場合、インフォームド・コンセントを得ている、試料に関する個人情報が完全に匿名化されている試料のみ分析をお受けします。

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！