情報メディア学会 2020-07-04 on web

ロナウイルスのホモログマップ作成法 の紹介

天野晃

北月里水

2019年末から2020年初頭にかけ新型コロナウイルス感染が急速に拡大し、日本では感染の検査としていわゆるPCR検査を用いることが決定された。同年1月には新型コロナウイルスの塩基配列が発表されており、プライマー設計も容易になったと想像するが、急激に検査が増えたことから必ずしも専門家による検査・判定が行われているとは限らない状況にあると想像する。

検査である以上、一定のFalse-positive、False-negativeが存在するが、False-positiveとなる要因のひとつであるコンタミネーションについては、PCRプライマー設計による回避が可能な場合がある。

このための参考情報として、コロナウイルスゲノムと他ウイルス(生物)のゲノム の相同性を視覚的なマップとしてまとめることを思いついた。

「PCR検査」についての知識を広めるために、

コロナウイルスホモログマップ作成法の紹介

コロナウイルスホモログマップ解説

PCRについての質問にお答えします

• 詳しくはポスターで

计 法

NCBI blast

• FFT "-1

• 描画シール

• 詳しくはポスターで

然

詳しくはポスターで