

Approach to covid-19

新型コロナウイルスへの 当社のアプローチ

次世代シーケンスにより、
新型コロナウイルスの変異株の
同定を実現します。



次世代シーケンス機でウイルスRNAからウイルスゲノムの全長を調べ
新型コロナウイルスの**変異株を同定**いたします。

変異株同定のメリット



変異株を同定し系統解析を行うことで、感染経路等の追跡調査が可能となります。

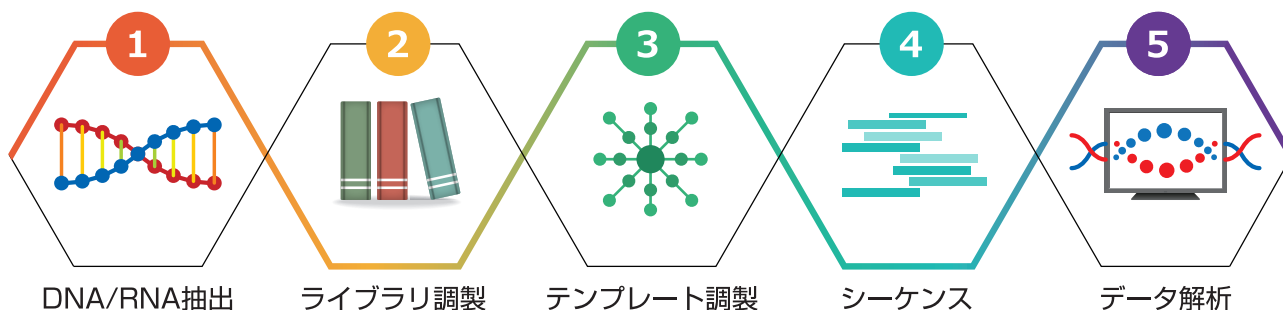


変異株の同定により、将来の治療や予防法についての有力な統計につながります。



海外から輸入される新規変異株の国内流行を早期に発見することができます。

変異株同定検査の測定手順



解析結果の事例

当ラボでの解析結果の参考例です。

Nucleotide mutations(40)

G 210 T	C 241 T	C 3037 T	G 4181 T	C 5239 T	C 5365 T	T 5514 C	C 6402 T
C 7124 T	C 8986 T	G 9053 T	C 10029 T	A 11201 G	A 11332 G	C 14408 T	G 15451 A
C 16466 T	C 17012 T	C 19220 T	C 21005 T	C 21618 G	G 21974 C	G 21987 A	T 22917 G
C 22995 A	A 23403 G	C 23604 G	G 24410 A	C 25207 T	C 25469 T	T 26767 C	T 27638 C
C 27752 T	C 27874 T	C 28170 T	A 28461 G	G 28881 T	G 28916 T	G 29402 T	G 29742 T

Aminoacid mutations(33)

S: T 19 R	S: D 138 H	S: G 142 D	S: R 158 G	S: L 452 R	S: T 478 K
S: D 614 G	S: P 681 R	S: D 950 N	ORF1a: A 1306 S	ORF1a: V 1750 A	ORF1a: P 2046 L
ORF1a: P 2287 S	ORF1a: V 2930 L	ORF1a: T 3255 I	ORF1a: T 3646 A	ORF1b: P 314 L	ORF1b: G 662 S
ORF1b: P 1000 L	ORF1b: S 1182 L	ORF1b: A 1918 V	ORF1b: A 2513 V	ORF3a: S 26 L	ORF7a: V 82 A
ORF7a: T 120 I	ORF7b: T 40 I	ORF8: P 93 S	ORF9b: T 60 A	M: I 82 T	N: D 63 G
N: R 203 M	N: G 215 C	N: D 377 Y			

Aminoacid deletions(4)

S: E 156 -
S: F 157 -
ORF8: D 119 -
ORF8: F 120 -

PCR primer changes(2)

- in "Charité_RdRp_F":
 - G 15451 A
- in "ChinaCDC_N_F":
 - G 28881 T

検査材料

PCR検査にて陽性となった唾液、鼻咽頭ぬぐい液等 1ml 以上

使用機器

サーモフィッシャー社 Ion Genexus-Q2

報告日数

最長21日 依頼件数により検査日程が変動いたします。
件数により、短くなります。

報告形態

パスワードで管理したメール送信を予定しておりますが、要相談の上、決定いたします。

検査料金

定価：100,000円（税別）／1件 ※解析料含む

追加再解析料：20,000円（税別）

※7～8の倍数以上の検体が集まってからの検査測定開始となります。
最大18日の待ち日数となる場合があります。

お問い合わせ



登録衛生検査所 第21号

〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2-25-6

FAX 048-871-8572

e-mail info@mdas.co.jp

TEL 048-871-8288