

この電子化された添付文書をよく読んでから使用して下さい。

体外診断用医薬品

承認番号 30300EZ00023000

** 2025 年 5 月改訂 (第 6 版)
* 2023 年 8 月改訂 (第 5 版)

MIZUHO MEDY Co., Ltd.

SARS コロナウイルス抗原キット

クイック チェイサー® Auto SARS-CoV-2

【重要な基本的注意】

- 1) 本品の判定が陰性であっても、SARS-CoV-2 感染を否定するものではありません。
- 2) 検査に用いる検体については、厚生労働省より発表されている「新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 病原体検査の指針」を参照して下さい。
- 3) 診断は厚生労働省より発表されている医療機関・検査機関向けの最新情報を参照し、本品による検査結果のみで行わず、臨床症状も含めて総合的に判断して下さい。
- 4) 鼻腔ぬぐい液を検体とした場合、鼻咽頭ぬぐい液に比べ検出感度が低い傾向が認められているため、検体の採取に際して留意して下さい。
- 5) 検体採取及び取扱については、必要なバイオハザード対策を講じて下さい。

【全般的な注意】

- 1) 本品は体外診断用であり、それ以外の目的に使用しないで下さい。
- *2) 電子添文以外の使用方法については保証を致しません。
- 3) 本品のテストカートリッジには、少量ですが酸性の還元液、増感液が内蔵されております。絶対に分解しないで下さい。
- 4) 万が一、抽出液や還元液、増感液が誤って目や口に入ったり、皮膚に付いたりした場合には水で十分に洗い流す等の応急処置を行い、必要があれば医師の手当て等を受けて下さい。
- *5) 専用の分析測定機器の使用に際しては、必ずその電子添文及び取扱説明書をよく読んでから使用して下さい。

【形状・構造等(キットの構成)】

1) テストカートリッジ

- ・マウスモノクローナル抗SARS-CoV-2抗体
- ・マウスモノクローナル抗SARS-CoV-2抗体結合金コロイド
- ・硫酸アンモニウム鉄
- ・硝酸銀

**2) 抽出液

界面活性剤を含む緩衝液

注) クイック チェイサー® の下記品目の抽出液は共通試薬です。

- ・インフルエンザウイルスキット クイック チェイサー® Auto Flu A, B (製造販売承認番号: 22300AMX00568000)
- ・アデノウイルスキット クイック チェイサー® Auto Adeno (製造販売承認番号: 22500AMX00898000)
- ・RSウイルスキット・アデノウイルスキット クイック チェイサー® Auto RSV/Adeno (製造販売承認番号: 22700EZ00007000)
- ・SARS コロナウイルス抗原キット クイック チェイサー® Auto SARS-CoV-2 (製造販売承認番号: 30300EZ00023000)
- ・SARS コロナウイルス抗原キット・インフルエンザウイルスキット クイック チェイサー® Auto SARS-CoV-2/Flu (製造販売承認番号: 30400EZ00099000)
- クイック チェイサー® Auto SARS-CoV-2/Flu A, B (製造販売承認番号: 30700EZ00001000)

【使用目的】

鼻咽頭ぬぐい液、鼻腔ぬぐい液又は唾液中のSARS-CoV-2抗原の検出 (SARS-CoV-2感染の診断の補助)

【測定原理】

「クイック チェイサー® Auto SARS-CoV-2」は、イムノクロマト法 (Immunochromatographic Assay) の原理に基づいたSARS-CoV-2抗原検出試薬です。

テストカートリッジ内のメンブレンフィルター上には、マウスモノクローナル抗SARS-CoV-2抗体が固相化されており、また標識粒子塗布部にはマウスモノクローナル抗SARS-CoV-2抗体結合金コロイドが塗布されています。さらに、還元液 (硫酸アンモニウム鉄) 及び増感液 (硝酸銀) がそれぞれ水溶液としてセットされています。

試料中のSARS-CoV-2抗原は標識粒子塗布部に塗布されたマウスモノクローナル抗SARS-CoV-2抗体結合金コロイドと反応して免疫複合体を形成します。イムノクロマト法の原理により、移動したこの複合体が固相化されているマウスモノクローナル抗SARS-CoV-2抗体に捕捉され、3者のサンドイッチ複合体を形成します。また、SARS-CoV-2抗原の有無に関わらず、マウスモノクローナル抗SARS-CoV-2抗体結合金コロイドが確認ライン部に固相化された抗マウス免疫グロブリンポリクローナル抗体と結合します。引き続き硫酸アンモニウム鉄、硝酸銀を添加して標識粒子を増感することでラインがより強く出現し、試料中のSARS-CoV-2抗原を検出することができます。専用機器により、判定ライン部及び確認ライン部に出現したラインを検出して判定します。

【操作上の注意】

- 1) 本品は分析測定機器「クイック チェイサー Immuno Reader シリーズ」専用です。
- 2) 採取した検体は【用法・用量(操作方法)】の試料の調製に従いできる限り早く試料の調製を行い、検査に使用して下さい。
- 3) 試料を滴下する際には試料滴下部の中央へフィルター先端を約10mm程度離して液滴が出来るようにし、所定の量(4滴)を滴下して下さい。特に所定の液量を超える試料を滴下した場合や、1度滴下したテストカートリッジに再度試料を滴下した場合は機器にエラー (E003 など) が表示され、判定結果が得られない場合があります。
- 4) テストカートリッジ及び抽出液は15~30℃にしてから使用して下さい。
- 5) テストカートリッジ側面の保持部を持ち、試料滴下部や裏面には手を触れないようにして下さい。
- 6) 落下など強い衝撃をテストカートリッジに与えないようご注意ください。
- 7) 妨害物質・妨害薬剤
下記物質及び血液は下記濃度において、本品における判定への影響は認められませんでした。

アセチルサリチル酸 (10mg/mL)

イブプロフェン (10mg/mL)

ジフェンヒドラミン塩酸塩 (5mg/mL)

オキシメタゾリン塩酸塩 (5mg/mL)

デキストロメトर्फアン臭化水素酸塩 (5mg/mL)

フェニレフリン塩酸塩 (25mg/mL)

市販かぜ薬 (アセトアミノフェン濃度10mg/mL)

市販点鼻薬① クロモグリク酸ナトリウム、
クロルフェニラミンマレイン酸塩、
ナファゾリン塩酸塩含有 (10%)

市販点鼻薬② ケトチフェンフマル酸塩含有 (10%)

吸入剤① サルブタモール硫酸塩含有 (20%)

吸入剤② ブロムヘキシリン塩酸塩含有 (20%)

口腔内消炎剤 アズレンスルホン酸ナトリウム含有 (10%)

血液 (1%)

8) 交差反応性

以下の細菌及びウイルスとの交差反応は認められませんでした。

・ウイルス

Influenzavirus A

Adenovirus 1型

Adenovirus 3型

Adenovirus 5型

Adenovirus 7型

Coxsackie virus A9

Human Echovirus 9

Mumps virus

Rhinovirus 8

Respiratory syncytial virus

Influenzavirus B

Adenovirus 2型

Adenovirus 4型

Adenovirus 6型

Adenovirus 11型

Coxsackie virus B5

Herpes simplex virus type1

Parainfluenza virus 1

Human Metapneumovirus

・細菌

<i>Bordetella pertussis</i>	<i>Candida albicans</i>
<i>Haemophilus influenzae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae</i>
<i>Listeria monocytogenes</i>	<i>Moraxella catarrhalis</i>
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>
<i>Serratia marcescens</i>	<i>Staphylococcus aureus</i>
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i> (Group B)
<i>Streptococcus mutans</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i>
<i>Streptococcus pyogenes</i> (Group A)	

他のコロナウイルスとの反応性

- 以下のコロナウイルスとの反応性は認められませんでした。
Human coronavirus 229E (1.0×10⁶ TCID₅₀/mL)
 - 以下の組換えコロナウイルス抗原との反応性は認められませんでした。
MERS-CoV (1 μg/mL) HCoV-OC43 (1 μg/mL)
HCoV-NL63 (1 μg/mL) HCoV-HKU1 (0.25 μg/mL)
- なお、HCoV-HKU1 (0.5 μg/mL以上) 及び SARS-CoV については交差反応が認められました。

【用法・用量(操作方法)】

●検体の採取方法

1) 検体採取の準備

①滅菌綿棒：

- 鼻咽頭ぬぐい液・鼻腔ぬぐい液を検体とする場合はキット付属のニプロスポンジスワブをご使用下さい。
- 唾液を検体とする場合は別売の滅菌綿棒(咽頭用/角結膜用/唾液用)をご使用下さい。

②抽出液：そのままご使用下さい。

2) 検体の採取方法

①鼻咽頭ぬぐい液

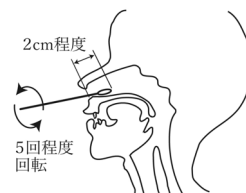
下鼻甲介(外鼻孔から耳孔を結ぶ平面をイメージ)に沿わせながら、滅菌綿棒を鼻腔の奥に行き当たるまで挿入し、数回擦るようにして粘膜表皮を採取します。

注) 付属のニプロスポンジスワブは患者の負担が少ないように、弾力性のあるプラスチック軸を採用しております。患者の負担が少ない半面、鼻腔壁部の炎症部位に綿棒の先端が接触していない、又は接触しても強く擦過出来ていないために、十分な量のウイルス抗原が採取できない場合があります。炎症部位を擦過できるよう、綿棒先端部を確実に鼻腔壁部に接触させて採取下さい。



②鼻腔ぬぐい液

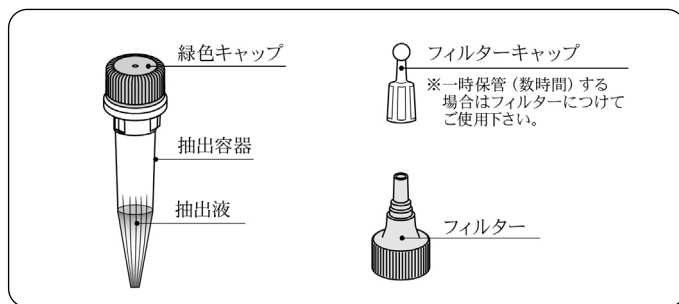
滅菌綿棒を鼻孔から2 cm程度、顔の中心に向かって挿入し、鼻腔壁に軽く当てゆっくり5回程度回転させ、5秒程度静置して綿球を湿らせ採取します。



③唾液

滅菌容器等に1 mL程度の唾液を採取します。採取した唾液に別売の滅菌綿棒(咽頭用/角結膜用/唾液用)を浸し、5回程度回転させながら綿球全体に浸みこませて下さい。

※●抽出容器各部名称



※●試料の調製

本品で調製した試料と他の「クイック チェイサー® Autoシリーズ」での試料相互使用の関係は下記のとおりです。

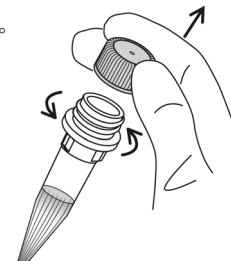
検体 製品名	鼻咽頭 ぬぐい液	鼻腔 ^{※2} ぬぐい液	唾液
SARS-CoV-2	○	○	○
Flu A,B	○	○	×
RSV/Adeno	○ ^{※1}	×	×

適用検体：○

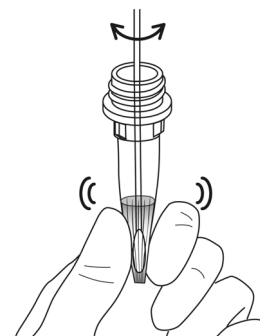
※1 使用目的は「鼻腔ぬぐい液」として承認

※2 滅菌綿棒を鼻孔から2 cm程度挿入し採取した鼻腔ぬぐい液

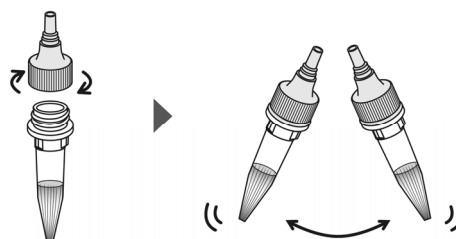
①綠色キャップをとりはずして下さい。



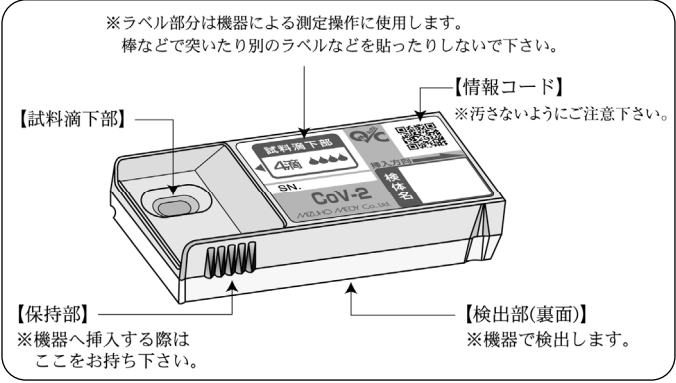
②検体を採取した綿球部を抽出容器の底まで入れて下さい。
綿球部表面が容器の内側に軽く接触する程度に容器外側から綿球をはさむように押さえて下さい。
綿棒を5回程度左右に回転させ、抽出容器の側面及び底面にこすりつけて下さい。
容器の側面に綿球部を押しあてながら液を絞り出し、綿棒を取り出して下さい。



③フィルターを装着して、容器を数回、軽く揺すって十分混和し、試料とします。

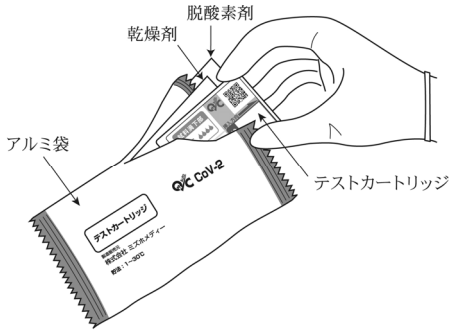


●テストカートリッジ各部名称



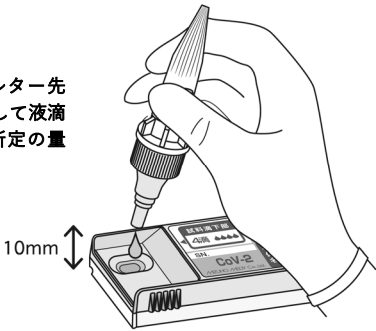
●操作方法

- 1)専用の分析測定機器「クイック チェイサー Immuno Reader シリーズ」それぞれの取扱説明書に従い、機器の準備を行います。
- 2)試薬の調製方法
テストカートリッジはそのまま使用します。
- 3)測定操作法
 - ①アルミ袋からテストカートリッジを取り出して下さい。
同梱されている乾燥剤・脱酸素剤は取り除いて下さい。



- ②調製した試料の入った抽出容器から試料4滴(約150μL)をテストカートリッジの試料滴下部にゆっくり正確に滴下して下さい。

※試料滴下部からフィルター先端を約10mm程度離して液滴ができるようにして所定の量を滴下して下さい。



- ③試料滴下後、直ちに分析測定機器「クイック チェイサー Immuno Reader シリーズ」(クイック チェイサー Immuno Reader及びクイック チェイサー Immuno Reader II)のテストカートリッジ挿入口に挿入し、テストカートリッジ挿入口のカバーを閉じて下さい。
- ④カバーを閉じた後、15分後に判定されます。

【測定結果の判定法】

- 1)陽性
専用機器にて判定ライン部及び確認ライン部ともにラインが検出された場合を陽性と判定します。
- 2)陰性
専用機器にて確認ライン部のラインを検出し、判定ライン部にラインが検出されない場合を陰性と判定します。
- 3)再検査
専用機器にて確認ライン部のラインが検出されない場合は、試料不足等の操作上のミス等が考えられますので、再度操作方法を確認の上、新しいテストカートリッジで検査を行って下さい。再検査でも同じ結果になった場合は、他の方法で検査して下さい。

●判定上の注意

本品はSARS-CoV-2感染の診断の補助となるものです。検体中のSARS-CoV-2抗原量が本品の検出感度以下の場合や検体採取が不十分な場合など、患者がSARS-CoV-2に感染していても検査結果が陰性となることがあります。また検体中の因子により非特異反応を起こし陰性検体が陽性と判定される場合があります。最終的な確定診断は臨床症状やその他の検査結果等から総合的に判断して下さい。

【臨床的意義】

本品は専用の分析測定機器を必要としますが、簡単な操作で迅速にSARS-CoV-2抗原の検出が可能であり、SARS-CoV-2感染の診断の補助として有用であると考えます。

(臨床性能試験の概要)

- 1)国内臨床保存検体(輸送培地に懸濁された鼻咽頭ぬぐい液)を用いたRT-PCR法との相関性試験成績

本 品			
	陽性	陰性	計
陽性	56	14	70
陰性	0	105	105
計	56	119	175

陽性一致率：80.0%(56/70)
陰性一致率：100%(105/105)
全体一致率：92.0%(161/175)

保存検体のうち、RT-PCR法陽性となった検体のウイルスRNA量と本品の陽性一致率を下記の通り示す。

ウイルスRNA量 (RNAコピー/テスト)	本品陽性数/検体数(陽性一致率)
100,000以上	21/21 (100%)
10,000～100,000	23/23 (100%)
1,000～10,000	5/5 (100%)
400～1,000	4/6 (66.7%)
50～400	3/7 (42.9%)
50未満	0/8 (0.0%)

- 2)国内臨床保存検体(輸送培地に懸濁された鼻腔ぬぐい液)を用いたRT-PCR法との相関性試験成績

本 品			
	陽性	陰性	計
陽性	17	5	22
陰性	0	31	31
計	17	36	53

陽性一致率：77.3%(17/22)
陰性一致率：100%(31/31)
全体一致率：90.6%(48/53)

保存検体のうち、RT-PCR法陽性となった検体のウイルスRNA量と本品の陽性一致率を下記の通り示す。

ウイルスRNA量 (RNAコピー/テスト)	本品陽性数/検体数(陽性一致率)
100,000以上	1/1 (100%)
10,000～100,000	8/8 (100%)
1,000～10,000	5/5 (100%)
400～1,000	2/2 (100%)
50～400	1/2 (50.0%)
50未満	0/4 (0.0%)

3)国内臨床保存検体(輸送培地に懸濁された鼻咽頭ぬぐい液)を用いた既承認品との相関性試験成績

本 品				
A社既承認		陽性	陰性	計
	陽性	55	0	55
	陰性	1*	119	120
	計	56	119	175
	※A社既承認品で陰性、本品で陽性であった1例は、リアルタイムRT-PCR法で陽性であった。			

陽性一致率：100%(55/55)
陰性一致率：99.2%(119/120)
全体一致率：99.4%(174/175)

4)唾液検体を用いたRT-PCR法との相関性試験成績

本 品				
RT-PCR法		陽性	陰性	計
	陽性	121	33	154
	陰性	1	116	117
	計	122	149	271
	陽性一致率：78.6%(121/154) 陰性一致率：99.1%(116/117) 全体一致率：87.5%(237/271)			

RT-PCR法陽性となった検体のウイルスRNA量と本品の陽性一致率を下記の通り示す。

ウイルスRNA量 (RNAコピー/テスト)	本品陽性数/検体数(陽性一致率)
100,000以上	27/27 (100%)
10,000～100,000	47/47 (100%)
1,000～10,000	35/42 (83.3%)
100～1,000	12/30 (40.0%)
100未満	0/8 (0.0%)

5)同一患者より採取した鼻咽頭ぬぐい液と唾液を用いた本品の相関性試験成績

本品(唾液)				
本品鼻咽頭ぬぐい液		陽性	陰性	計
	陽性	44	8*	52
	陰性	0	106	106
	計	44	114	158
	※鼻咽頭ぬぐい液で陽性、唾液で陰性であった8例はいずれの検体種もリアルタイムRT-PCR法で陽性であった。			

陽性一致率：84.6%(44/52)
陰性一致率：100%(106/106)
全体一致率：94.9%(150/158)

【性 能】

1)性 能

- ①感度試験
自家陽性管理検体^{注1)}を測定した場合、陽性反応を示す。
- ②正確性試験
・自家陽性管理検体を測定した場合、陽性反応を示す。
・自家陰性管理検体^{注2)}を測定した場合、陰性反応を示す。
- ③同時再現性試験
・自家陽性管理検体を同時に3回測定した場合、すべて陽性反応を示す。
・自家陰性管理検体を同時に3回測定した場合、すべて陰性反応を示す。
注1)リコンビナントSARS-CoV-2抗原を校正用基準物質の40pg/mL相当になるように抽出液で希釈したもの
注2)抽出液
- ④最小検出感度
10pg/mL
- 2)校正用基準物質(標準物質)
リコンビナントSARS-CoV-2抗原

【使用上又は取扱い上の注意】

- 1)取扱い上(危険防止)の注意
 - ①全ての試料(検体)は感染性があるものとして十分に注意して取扱い下さい。
 - ②使用に際しては、保護具(眼鏡、使い捨て手袋、マスク等)を着用のうえ、試料(検体)や抽出液が直接皮膚に付いたり、目に入ったりしないように注意して下さい。
 - ③抽出液に浸した綿棒で検体の採取は行わないで下さい。
 - ④試料(検体)や抽出液が誤って目や口に入った場合には、水で十分に洗い流す等の応急処置を行い、必要があれば医師の手当て等を受けて下さい。
- **⑤付属のフィルターキャップには密封性はありません。輸送及び保存の目的には使用しないで下さい。
- ⑥検体の採取は十分習熟した人の指導のもとで行って下さい。
- ⑦テストカートリッジに使用しているメンブレンの材質はニトロセルロースです。ニトロセルロースは極めて燃焼性が高いため、火気の近くで操作を行わないで下さい。
- ⑧試料(検体)が飛散した場合は消毒用アルコール等を用いてふき取って下さい。
- 2)使用上の注意
 - ①試薬は凍結を避け、貯法に従い保存して下さい。凍結させた試薬は、品質が変化して正しい結果が得られないことがありますので使用しないで下さい。
 - ②使用期限を過ぎた試薬は使用しないで下さい。
 - ③抽出液は、横倒やさかさまの状態で保管しないで下さい。
 - ④抽出液は指定のものを使用し、他のキットの抽出液は使用しないで下さい。
 - ⑤アルミ袋開封後のテストカートリッジはただちに使用して下さい。室内に長時間放置すると、湿気を帯びて反応しないことがあります。
 - ⑥テストカートリッジの試料滴下部、裏面には直接手を触れないで下さい。
 - ⑦分析測定機器の故障につながる場合がありますので、テストカートリッジにはキット付属のネームシールを含むシール、ラベル類は貼らないで下さい。
 - ⑧テストカートリッジの裏面の検出部に粉じんが付着したり、キズがついたりすると判定に影響する可能性があります。清掃した机上で操作し取り扱いに注意して下さい。
 - ⑨本品中の試薬、付属品等は当検査以外の目的に使用しないで下さい。
 - ⑩テストカートリッジ、滅菌綿棒、抽出容器(フィルターやキャップ類も含む)は1回のみの使いきりとして下さい。
 - ⑪鼻咽頭、鼻腔ぬぐい液の採取用綿棒はキット付属のニブロスポンジスワブを使用して下さい。唾液の採取用綿棒は別売の滅菌綿棒(咽頭用/角結膜用/唾液用)を使用して下さい。
 - ⑫飲食や歯磨き、うがい直後の唾液の採取は、ウイルス検出に影響を与える可能性があります。飲食や歯磨きを行った後は、目安として10分以上、できれば30分ほど時間を空けて採取して下さい。
 - ⑬付属のニブロスポンジスワブは水ぬれに注意し、直射日光及び高温多湿を避けて保管して下さい。
 - ⑭使用前の滅菌綿棒の綿球部分には手を触れないようにして下さい。
 - ⑮付属のニブロスポンジスワブを包装袋から取り出す際は、綿球(スポンジ)部分や軸(ハンドル)部分を包装袋の上から指で押さえた状態で取り出さないで下さい。綿球(スポンジ)部分に負荷がかかって綿球部が離脱・脱落するおそれがあります。
 - ⑯滅菌綿棒は開封後速やかに使用して下さい。
 - ⑰滅菌綿棒は滅菌済みですので、包材に破れや穴などがあった場合は使用しないで下さい。
 - ⑱滅菌綿棒に汚れや破損、折れ、曲がりなどがあった場合は使用しないで下さい。
 - ⑲検体を採取する前に滅菌綿棒の軸部分を折り曲げたり、湾曲させたりして使用しないで下さい。
 - ⑳滅菌綿棒にて検体を採取する時は力を入れすぎたり、強く押したりして採取部位(粘膜)を傷つけたり綿棒の軸を折らないよう注意して下さい。
 - ㉑付属のニブロスポンジスワブは患者の負担が少ないように、弾力性のあるプラスチック軸を採用しております。鼻咽頭ぬぐい液採取の際に患者の負担が少ない半面、鼻腔壁部の炎症部位に綿棒の先端が接触していない、又は接触しても強く擦過出来ないために、十分な量のウイルス抗原が採取できない場合があります。炎症部位を擦過できるよう、綿球先端部を確実に鼻腔壁部に接触させて採取下さい。

- ②試料の調製後、綿棒を取り出す際に試料が飛び跳ねないように注意して下さい。
- ③試料調製の際は綿球表面を抽出容器の内壁の溝構造に擦るように抽出して下さい。その際、容器の外側から強く押さえすぎると綿球部分が壊れ脱離し、試料の滴下に支障を与える可能性がありますのでご注意下さい。
- ④検体採取量が過剰の場合や検体の粘性が高い場合、フィルターが目詰まりを起こし、適切な量の試料が滴下できない場合があります。その場合は新たに検体採取を行い、検査を行って下さい。

3)廃棄上の注意

- ①全ての試料(検体)は感染性があるものとし、廃液、使用済み器具などは次亜塩素酸ナトリウム(有効塩素濃度1,000ppm、1時間以上浸漬)又はグルタルアルデヒド(2%、1時間以上浸漬)による消毒処理あるいはオートクレーブ(121℃、20分以上)による滅菌処理を行って下さい。但し、テストカートリッジは次亜塩素酸ナトリウム、グルタルアルデヒドなどの消毒液による処理は行わないで下さい。
- ②試薬及び器具等を廃棄する場合には、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、水質汚濁防止法等の規定に従って処理して下さい。

【貯蔵方法・有効期間】

- ・貯蔵方法：室温(1～30℃)
- ・有効期間：24ヵ月(使用期限は外装に記載)

**【包装単位】

クイック チェイサー® Auto SARS-CoV-2 10回用

- ・テストカートリッジ10テスト
- ・抽出液 0.6mL×10本
- ・付属品 ニブロスポンジスワブ(届出番号：27B1X00045000092)10本
- スタンド(抽出液用) 1個
- フィルター(抽出液用)10個
- フィルターキャップ10個
- ネームシール 1シート

【主要文献】

- 1)国立感染症研究所：病原体検出マニュアル 2019-nCoV Ver.2.9.1
- 2)厚生労働省：新型コロナウイルス感染症(COVID-19)病原体検査の指針

文献請求及びお問い合わせは
株式会社 ミズホメディー 学術担当窓口
佐賀県鳥栖市藤木町5番地の4 フリーダイヤル 0120-12-4636
FAX 0942-85-0335

「クイック チェイサー」は (株)ミズホメディーの登録商標です。

製造販売元 株式会社 **ミズホメディー**
佐賀県鳥栖市藤木町5番地の4