

新型コロナウイルス(COVID-19) 前処理自動化のご提案

新型コロナウイルス(COVID-19)は、一般的に、ORF1a及びspike(S)を特異的に検出する2-step-RT-PCR法、もしくはTagManプローブを用いたリアルタイムone-step RT-PCR法による遺伝子検査により同定されます。
検体よりRNAを抽出し、試薬を添加して反応させqPCRにて判定を行います。(1例目は配列確認) RNAの抽出からqPCRでの判定まで、様々な試薬の添加などの作業を伴うことから、試験者の安全確保やヒューマンエラー、人員不足の対策に貢献できる製品をご提案します。

【 検出までの操作方法 】

作業	自動化の可否	
	パターンA	パターンB
1 届いた検体の取りまとめ	○	○
2 取りまとめた検体をRNA抽出装置にセット	×	○
3 装置使用前の試薬の分注	○	○
4 分注作業完了から抽出作業の開始	×	○
5 核酸抽出	○	○
6 核酸抽出完了から、そのままqPCRの開始	×	○
7 qPCR反応の準備	○	○
8 qPCR試薬分注完了からqPCR装置への橋渡	×	○

パターンA:部分的な自動化のご提案

試薬調製、検体や調製した試薬の分注作業を自動化します。分注機からのプレート搬送を手動で行うシステム搬送作業が伴いますが、お客様が拡張したい部分の増設が可能で、すでに抽出装置やPCR装置をお持ちのお客様でも、**部分的な自動化が可能**です。

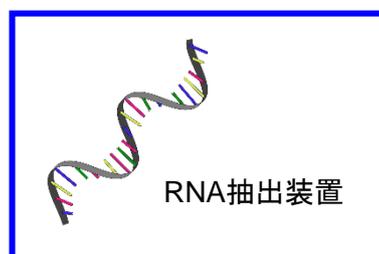
(RNA抽出装置、qPCR装置に関しては別途お問合せ下さい。)



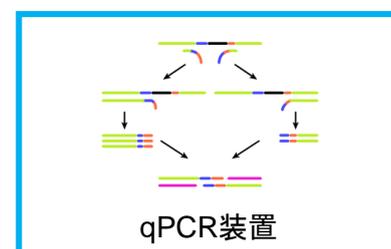
各検体の分注試薬の分注
Fluent480

2: 搬送 **手動**

4: 搬送 **手動**



6: 搬送 **手動**



パターンB:全自動化のご提案

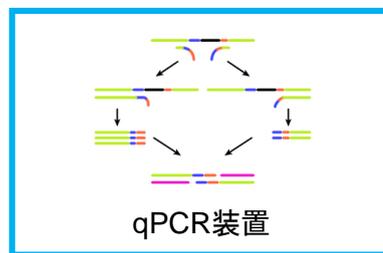
試薬の調製からPCR反応までの**全自動化システム**です。
 検体の取違いや分注ミスを防ぐことができるシステムとしてご提案します。
 (RNA抽出装置、qPCR装置に関しては別途お問合せ下さい。)



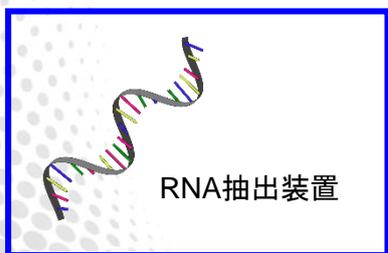
Fluent1080

大型分注機のステージ上で試薬の調製、プレートへの分注作業を行います。
 またバーコードリーダーを設置することで検体のID管理を行い、人が介在しないシステムを構築することでヒューマンエラーを極限まで削減します。

注)分注機に接続する3rd Partyを制御するドライバー開発にお時間を頂きます。



qPCR装置



RNA抽出装置

【参考価格表】

システム	価格
パターンA	30,000,000~40,000,000円
パターンB	40,000,000~60,000,000円

注)PCR装置やRNA抽出も用意しています。現在お持ちの装置でもFluent480・1080と組み合わせられる可能性があります。詳細はお問合せください。



東京営業部	TEL.03(5323)6611	FAX.03(5323)6622
大阪支店	TEL.06(6220)0500	FAX.06(6220)0601
横浜支店	TEL.045(985)7900	FAX.045(985)7901
東北営業所	TEL.024(534)2191	FAX.024(536)1518
筑波営業所	TEL.029(858)3700	FAX.029(858)3780
北関東営業所	TEL.048(778)5001	FAX.048(778)5005
千葉営業所	TEL.043(248)2441	FAX.043(248)2485
名古屋営業所	TEL.052(931)1761	FAX.052(931)1814
広島営業所	TEL.082(233)1101	FAX.082(233)1110
九州営業所	TEL.092(738)6633	FAX.092(738)6636

総合技術センター	TEL.04(2934)2121	FAX.04(2934)2128
カスタマーサポートセンター	TEL.04(2934)1100	FAX.04(2934)3361
福島工場	TEL.024(533)2244	FAX.024(534)2139

- 掲載している価格には消費税が含まれていません。
- 改良のため、型式、価格、仕様などにつきましては予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに掲載している会社名および製品名は、それぞれ該当する各社の商標、または登録商標です。
- 本文中には TM および ® マークは明記していません。
- データに起因し、直接的または間接的に生じたいかなる損害に対しても、当社が責任を負うものではありません。また、記載事項につきましては、予告無しに改訂する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

本社 〒163-1130 東京都新宿区西新宿6丁目22番1号 新宿スクエアタワー30F
 TEL.03(5323)6611 FAX.03(5323)6622
<https://www.gls.co.jp> E-mail:info@gls.co.jp



安全に関するご注意
 ご使用前には必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本リーフレットの内容は、2020年4月時点のものです。