

# DSA BreathPass™ - 日本語データシート



## 使用目的

DSA BreathPass™は、呼気でSARS-CoV2感染を検出するためのポータブル呼吸分析機器です。医療専門家が使用するこの機器を使用すると、人々をすばやく選別して初期段階の感染を探知できます。

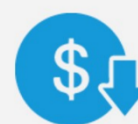
機器の中には、ナノセンサーが配列されており、生物が出すVOC（揮発性有機化合物）分子を分析し、SARS-CoV-2ウィルス感染によって引き起こされる新陳代謝が生成する生物指標「バイオマーカー」を感染符号として検知します。



検査から結果まで  
二分以内所要



DSAブレスパスは  
1時間内患者30人まで検査可能



手頃な価格の  
検査

## 検知の基本的仕組み

DSA BreathPass™は、SARS-CoV-2コロナウィルスが引き起こすCOVID-19感染を検知する非侵入型検知方法を採用しています。機器は呼気を45秒間計測し、採取された息に存在するVOC（揮発性有機化合物）を特徴付け、健康状態の違いを予知し、ディープコンピューティングアルゴリズム（深淵なコンピューター計算式）によって、数秒で結果を引き出します。

DSA BreathPass™は、安定的なインターネットの接続があればどこでも実行できるCOVID-19感染を探知する高速で簡単かつ手頃なテスト方法です。

## 装置全体・LED表示と働き（色と意味）



● 無点灯 = 電源OFF

LED 表示灯 (UVによる消毒)  
○ 白色・点滅 = 消毒中

LED 表示灯 (装置の状態)

● 黄色・連続 = 待機中

● 黄色・点滅 = 準備中

● 緑色・連続 = 準備完了

● 緑色・点滅 = 検査中

● 赤色・連続 = センサー異常、使用禁止

LED 表示灯 (接続状態)

● 青色・点滅 = 探索・接続中

● 青色・連続 = 接続完了

LED 表示灯 (その他の状態)

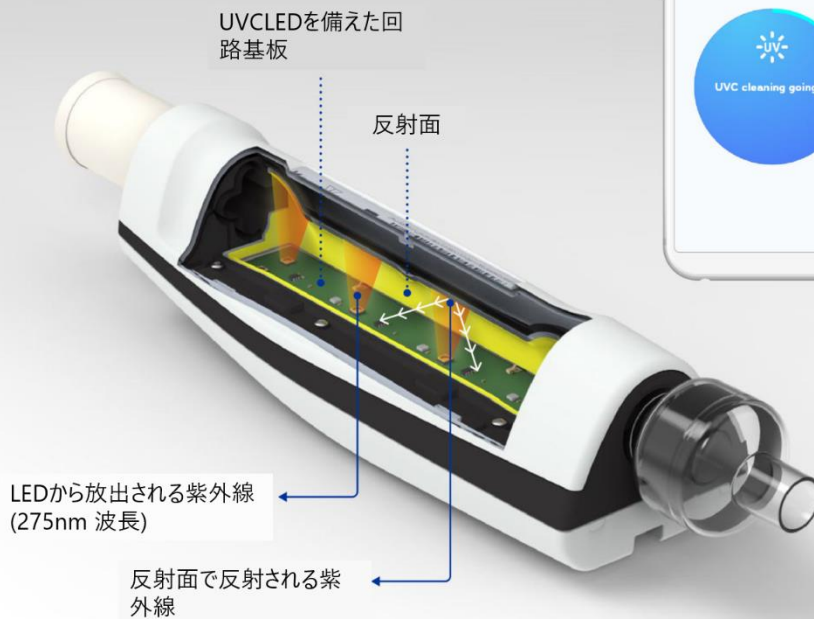
● 黄色・点滅 = 充電中

● 緑色・連続 = 満充電

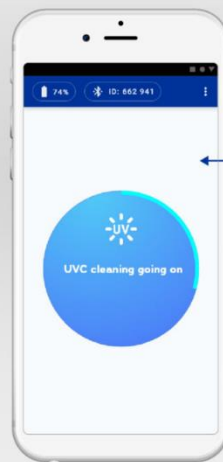
● 紫色・点滅 = ファームウェア更新中

## DSA BreathPass™ の内部クリーニング技術

### DSA BreathPass™ 内部クリーニング技術



DSA DEEP SENSING  
Algorithms



アプリと統合されたLEDは、  
クリーニングが進行中であることを示す



検査所要時間は  
約2分です。



## DSA BreathPass™ の技術情報

分析対象物	呼気ガス
検体採取時間	45 秒
サイズ	215 x 68 x 65mm
重量	350g
操作温度	10-50 °C
操作湿度	20-50% 機器内部湿度
入力電圧	Nominal12V
入力電流	1.5A
バッテリー	リチウムイオン 2S 18650 と保護回路・NTC 付き
電圧	7.2V
IP クラス	IP20
IoT	モバイルデータ・WLAN 2.4GHz /4G
VOC センサー	デジタルナノセンサー9 個
環境センサー	T [C], RH[%], P[mbar]
ソフトウェア	Over-the-air (OTA)updates, sensor regulation and calibration

