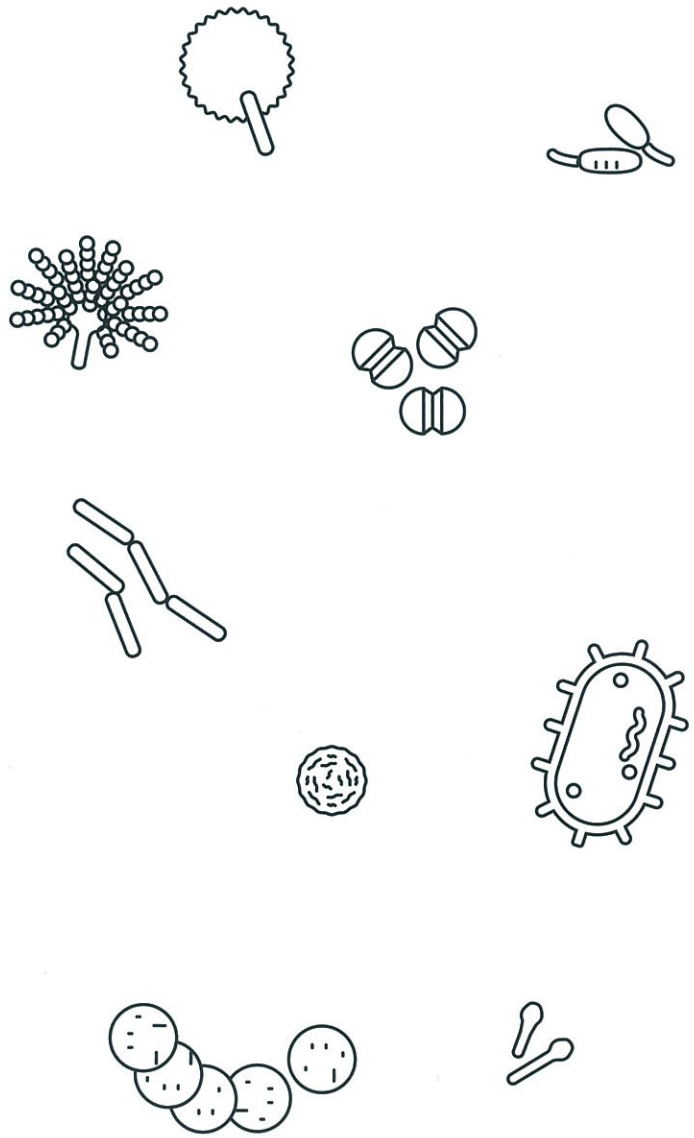
Bacteria Self-checker mil-kin®

バクテリア・セルフチェッカー『mil-kin（見る菌）』C-Type



AQUA SYSTEM

Bacteria Self-checker mil-kin®

バクテリア・セルフチェッカー『mil-kin（見る菌）』C-Type

取扱説明書

この度はバクテリア・セルフチェッカー『mil-kin（見る菌）®』をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
ご使用の前に必ず取扱説明書をよくお読みいただき、安全に正しくお使いください。
また、取扱説明書は必ず大切に保管してください。

もくじ

使用上の注意 …… 2
各部の名称 …… 3
使用方法 …… 4
サンプルの採取方法 …… 6
使用後のお手入れ …… 7
保管方法 …… 7
本体仕様 …… 7
トラブルシューティング …… 8

使用上の注意

⚠ 危険　この指示に従わず誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があります。

●付属品には小さな部品が使われています。小さなお子様の手の届くところに置かないでください。誤飲のおそれがあります。

●微生物が含まれる可能性があるサンプルを観察後は、アルコールを含んだウェットティッシュなどで試料ステージ部分をきれいに拭いてください。微生物が含まれる可能性があるサンプルなどの取扱規定をお持ちの場合には、その規程にしたがって処理してください。

●LED照明が点灯している時は、絶対に直視しないでください。補助光源（LED照明）を直視すると眼を損傷するおそれがあります。

⚠ 注意　この指示に従わないで誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性や物的損害が発生する可能性があります。

●本製品を分解・不当な修理・加工・改造はしないでください。

●本製品に強い振動や衝撃、無理な力を与えないでください。

●本製品に落下や転倒による衝撃を与えないでください。

●万が一本製品から煙や異臭などを感じた時はすぐに使用をやめてください。

●スマホスタンドの開閉時に指などを挟まない様に注意してください。

●スマートフォンを乗せる以外の目的でスマホスタンドを使用しないでください。破損や故障の原因となります。

●不安定な場所では使用しないでください。

●本製品を水中や水のかかる場所、高温多湿となる場所、ほこりや油煙などの多い場所で使用・保管しないでください。

●本製品を酸、アルカリ、腐食性物質から保護してください。化学薬品などの近くに本製品を保管しないでください。

●本製品を長時間直射日光の当たる環境や高熱になる環境で使用、保管しないでください。

●市販のアルカリ乾電池とマンガン乾電池を使用してください。二次電池（充電式電池）ニッケル電池（オキシライド乾電池など）は使用しないでください。

●電池をショートさせたり充電、分解、加圧、加熱、改造、火の中に入れたりしないでください。

●長時間ご使用にならない時は本製品から電池を抜いてください。

●試料ステージのサンプルを拭き取る時はアルコールを含んだウェットティッシュなどの柔らかい素材のものをご使用ください。

●本製品の汚れが気になる時は柔らかい素材のもので拭いてください。

●本製品のお手入れをする場合には、ベンジンやシンナーなどの揮発性有機溶剤が含まれているものは使用しないでください。

●本製品、付属品および消耗品は、一般の家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。本製品、付属品および消耗品を廃棄する時は、日本で適用される法律および規則に基づき適切に実施してください。

●株式会社ヨシダおよびアクアシステム株式会社はいかなる測定結果に対しても責任を負いません。

●万一本製品にけがや被害を引き起こすおそれのある不具合が見つかりましたら、ただちに株式会社ヨシダおよびアクアシステム株式会社へご連絡ください。

●本製品が株式会社ヨシダおよびアクアシステム株式会社認定者以外によって保守が不適切に行われた場合、あるいは使用上の注意を守らず不適切に取り扱われた場合、株式会社ヨシダおよびアクアシステム株式会社はいかなる責任も負いません。

各部の名称

■ 本体・付属品・消耗品リスト

① バクテリア・セルフチェッカー …… 1台
『mil-kin(見る菌)』C-Type 本体

② 『mil-kin(見る菌)』スマホスタンド …… 1式

③ ピペット …… 5本

④ カバーガラス15mm丸型 100枚入 …… 1箱

使用方法

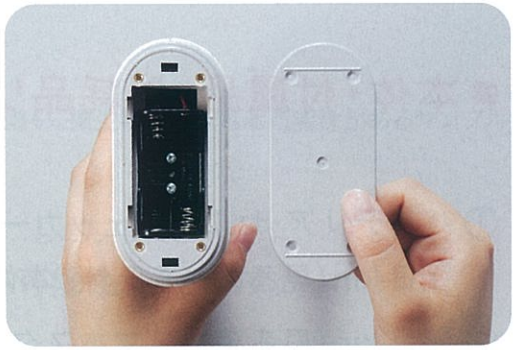
取り扱い手順

初めてご使用される際は

1. プラスドライバー、試料サンプルを拭き取る柔らかい素材のもの（アルコールを含んだウェットティッシュなど）、付属品、水道水（または浄水）を用意してください。

2. ドライバーを使用し電池BOXの蓋を開けて電池を入れてください。
※電池の向きにお気をつけください。

3. ドライバーを使用して電池BOXの蓋を閉めてください。

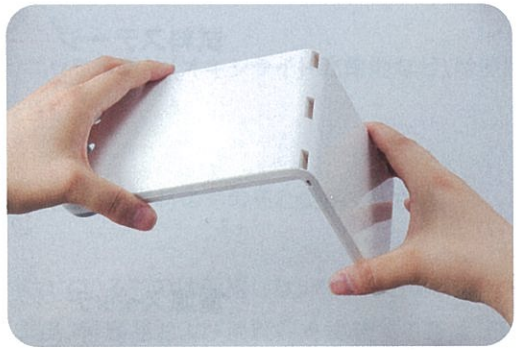


使用前の準備

1. 本体を平らな場所に置いてください。

2. スマホスタンドを写真のように開いてください。

※スマホスタンドを開く時に力を入れすぎると破損する恐れがあります。



3. スマホスタンドの穴を本体のレンズ部分に合わせて乗せてください。

LEDの点灯方法

電源スイッチボタンを押してください。

使用方法

スマートフォンの準備

1 スマートフォンのカメラを起動してください。

※より鮮明な画像にするために、スマートフォン画面の明るさを調整することをお勧めします。

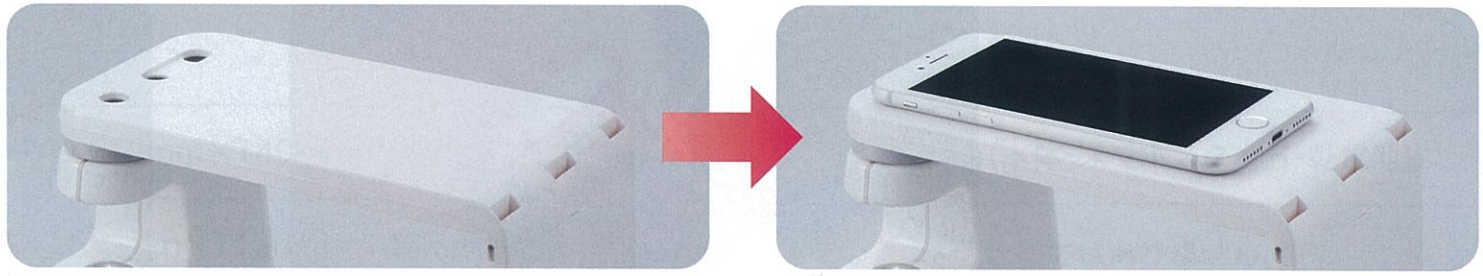
※より鮮明な画像にするために、カメラの写真モードをお勧めします。

2 ご使用のスマートフォンのカメラ位置に合わせて、スタンド穴の位置を調整してください。

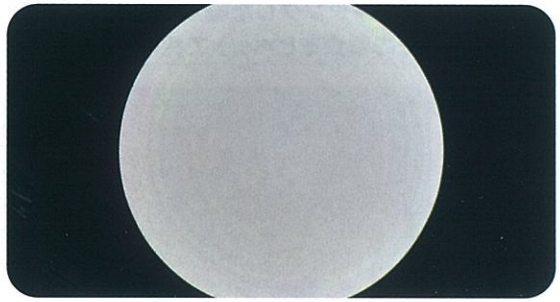
※Androidスマートフォンに関しては、機種によって、穴が合わない可能性があります。

※例えば正面から見てスマートフォンのカメラ位置が右の場合、スタンドの右部分の穴にカメラの位置を合わせて、スマートフォンを乗せてください。

※スマホカバーをご使用の場合、カバーを外してください。



3 写真のような画面が映し出されていることを確認してください。



※視野が欠けていたり、見えない場合はカメラ位置がずれている可能性がありますので、カメラ位置を微調整してください。

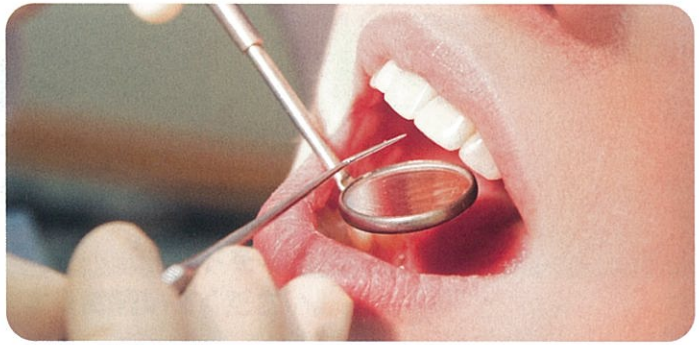
※異物が見える場合、スマートフォンのカメラレンズ、試料ステージ、本体レンズ部分を清掃してください。

サンプルの採取方法①

1 試料ステージに水を1滴垂らす。

2 ピンセットでカバーガラスを試料ステージにのせる。

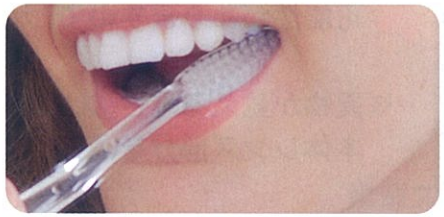
3 スケーラーなどでプラークを採る。



4 採取したプラークをカバーガラスの上に乗せ、水を1滴垂らし観察する。

サンプルの採取方法②

1 何もつけずに2～3分ブラッシングする。



2 ブラッシングした唾液をコップに取り、その唾液をピペットで採取。

3 採取した唾液をカバーガラスの上に1滴垂らし観察する。

使用後のお手入れ

- 本体の汚れは柔らかい布で軽く拭き取ってください。
- 使用済のカバーガラスは所定の方法で処理してください。

保管方法

- 本製品は湿気が多い場所ではレンズ面にカビや曇りが生じますので、風通しの良い所に保管してください。
- 本製品を長く使用しない場合は、電池を外して乾燥剤とともにビニール袋に入れ封をして保管してください。
- 本製品を水中や水のかかる場所、高温・多湿となる場所、ほこりや油煙などの多い場所で保管しないでください。

本体仕様

寸法(W×D×H)	min-kin本体:55mm×113mm×140mm
	スマホスタンド含む:175mm×113mm×146mm
標準付属品	ピペット(5本)、カバーガラス15mm丸型 100枚入(1箱)、単三型アルカリ乾電池(2本)
倍率	1,000倍
被写体サイズ	1μm以上
光源	LED

重さ	約450g(本体・スマホスタンド・乾電池)
備考	⚠ 防水仕様ではありません。
	⚠ 見るサンプルは液体で透明に近く、光が透過できる液体となります。
推奨機種	iPhone 5、iPhone 5S、iPhone 6、iPhone 6S iPhone 6S Plus、iPhone 7
保証期間	購入から1年間

本製品は日本国内仕様です。本製品を日本国外で使用された場合、アクアシステム株式会社は一切の責任を負いかねます。

トラブルシューティング

問題状況	原　因	対　策
画面に汚れがあります	●レンズ部分に埃や汚れが付着している可能性があります。	▶本体レンズ部分、スマートフォンのカメラを柔らかい素材のもので拭いてください。
スイッチを押しても LEDが反応しない	●LEDの故障または電池が切れている可能性があります。	▶電池を交換してください。それでも改善されない場合はご購入された販売店またはアクアシステム株式会社にご連絡ください。
画面に映らない	●電源が起動していない可能性があります。 ●スマートフォンのカメラ位置がずれている可能性があります。 ●レンズが破損している可能性があります。	▶電源ボタンを押して、LEDを起動してください。 ▶カメラの位置を微調整して画面が映るようにしてください。 ▶ご購入された販売店または株式会社ヨシダにご連絡ください。
画面が見えにくい	●スマートフォンのピントがずれている可能性があります。 ●適量のサンプルを滴下していない可能性があります。 ●サンプルが光を透過しにくい素材でできている可能性があります。 ●レンズ内部が結露している可能性があります。 ●レンズが破損している可能性があります。 ●スマホのカメラ性能によって、見えにくい可能性があります。	▶スマートフォンのカメラのピントを再設定してください。または推奨機種をご利用ください。 ▶サンプルの滴下量を増やす、または減らして調整してください。 ▶サンプルを希釈して、光が透過できるサンプルを使ってください。 ▶乾燥した環境にしばらく置いてから本製品を使用してください。 ▶ご購入された販売店または株式会社ヨシダにご連絡ください。 ▶推奨機種をご利用ください。
観察物が見えない	●観察する観察物のサイズは1μm以下の可能性があります。	▶1μm以上のサイズの観察物を観察してください。
画面が欠けている	●スマートフォンの位置がずれている可能性があります。	▶正しい画面が映るようにスマートフォンの位置を微調整してください。
LEDがちらつく・ 明るさが不安定	●電池の電力が不十分になった可能性があります。 ●LEDが故障している可能性があります。	▶電池を交換してください。 ▶販売店または株式会社ヨシダにご連絡ください。

※上記現象以外の故障が発生した場合、
または対策をしても直らない場合は、
株式会社ヨシダまたは販売店にご連絡ください。

株式会社 ヨシダ http://www.yoshida-dental.co.jp/
〒110-8507 東京都台東区上野7-6-9 **tel.0120-178-148**

菌未来®を創造する。
AQUA SYSTEM アクアシステム株式会社

※「mil-kin(見る菌)」はアクアシステム株式会社の登録商標です。 ※製品仕様、パッケージ等の改良のため予告なく変更する場合がございますので予めご了承ください。

この度は、お買い上げいただき誠にありがとうございました。

ミクロの世界をお楽しみください。