

PetEye[®]

取扱説明書

猫の健康を守る

ペット用 ヘモグロビン測定器

型番 PetEye

本製品は木や紙の猫砂には使えません



本取扱説明書の著作権は瑞愛生医股份有限公司に帰属します。
本取扱説明書に掲載されている画像はイメージです。実際の製品とは異なる場合がございます。
製品に変更がある場合、別途通知いたしませんのでご了承ください。
弊社は本取扱説明書の解釈と修正の権利を有します。

はじめに

お客様へ

ペット用ヘモグロビン測定器をご購入いただき、誠にありがとうございます。
正しくお使いいただくため、ご使用前に本取扱説明書をよくお読みください。

メーカーの責任: 本製品のご使用にあたり、必要な情報や資料がある場合は、弊社にご連絡ください。

部品の交換: 本製品の交換が必要な部品(例: フィルター)は、弊社のみが提供できます。また、本製品の部品が破損した場合は、すみやかに弊社にご連絡ください。もし、弊社以外が提供する部品を使用して問題が発生した場合は、お客様の責任となりますのでご了承ください。

製品概要

本製品について

PetEye はペット用に開発されたヘモグロビン測定器です。

- よく知られているように、猫は腎臓疾患にかかりやすい動物です。とくに近年ペットの寿命が長くなったことに伴い、腎臓疾患にかかる猫も増加しています。
- 腎臓疾患にかかると根治は困難です。このため、早期に異常を発見し、飲食管理と薬の投与で疾患の進行を抑えることが重要となります。
- しかし、動物病院で頻繁に尿検査を受けることは容易ではありません。また、カテーテルや注射器で尿を採取することは、猫にとって大きなストレスとなります。
- PetEye は家庭で猫の尿に血液が含まれていないかを簡単に測定できます。

特徴

- 本製品は定量的測定を行うものではなく、測定結果を疾患判定の依拠とすることはできません。
- PetEye は**医療機器ではありません**ので、動物病院で行ういかなる検査の代わりとなるものではありません。このため、尿に血液が含まれる疑いがあった場合は、必ず獣医師の診察を受けてください。

製品内容

本製品は●測定器(リチウム電池内蔵)●充電除菌ホルダー●フィルター●ソフトウェアを含みます。

- 測定器
DC 3.7V、1500mAh リチウム電池内蔵／プラスチック製外殻／重量 200g(リチウム電池込み)／幅 30×高さ 55×長さ 270(mm)
- 充電除菌ホルダー
プラスチック製外殻／重量 500g／幅 110×高さ 210×奥行き 83(mm)
- フィルター
本製品専用の使い捨て消耗材、生物分解するパルプを使用／1 パック 40 枚入り／重量 8g(1 パック)／縦 50×横 30(mm)

抗菌機能

充電除菌ホルダーの抗菌機能

- 測定器は黒い探針の表面に疎水・疎油コーティングを施しており、フィルターが猫砂の粒やペットクッションの繊維などを分離させます。測定後は探針を流水で洗浄し、充電除菌ホルダーへ戻していただくと、温風乾燥と紫外線照射を 30 分間行います。
- 測定器を充電除菌ホルダーに戻すたびに、30 分間ファンによる送風乾燥と紫外線照射による除菌を自動で行います。長時間、測定器を使用しない時は、12 時間ごとに自動で送風乾燥と紫外線照射を行います。これにより測定器を清潔に保ち、正確な測定結果を得られるようにします。

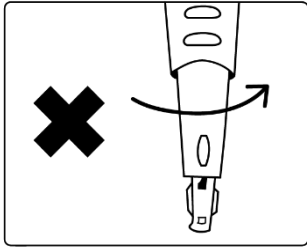
電源とバッテリー

- 測定器:リチウム電池 DC 3.7V、1500mAh
- 充電除菌ホルダー:入力電圧 5V/1A以上(または入力電圧 AC100～240V、50/60Hz、出力電圧 5V/1A以上の電源アダプターも使用可能。お客様にてご用意ください)
- 測定器は充電除菌ホルダーでワイヤレス充電ができます。また、Micro USB ポートを搭載しておりますので、直接ケーブルに接続して充電することも可能です。

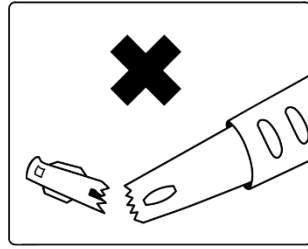
使用前の注意事項

- 本製品は光学測定機器ですので、適切にお取り扱いください。黒い探針の光学センサー部分が衝撃を受けた場合、測定結果に影響する可能性がありますので、弊社にお送りいただき、修理することをおすすめします。
- 本製品を設置、あるいは使用する際は、本取扱説明書が提供する電磁両立性の情報に必ず従ってください。また、磁場が発生する機器や設備に近づけないでください。
- 本製品は定量的測定を行うものではなく、測定結果を疾患判定の依拠とすることはできません。PetEye は**医療機器ではありません**ので、動物病院で行ういかなる検査の代わりとなるものではありません。このため、尿に血液が含まれる疑いがあった場合は、必ず獣医師の診察を受けてください。
- 本製品は猫砂またはトイレシートを浸した水溶液にのみ使用できます。
- 綿棒でセンサー部分のガラスを掃除する時は、猫砂の顆粒がガラスを傷つけることを避けるため、必ず流水で洗浄したことを確認してください。
- 未使用のフィルターは、必ず湿気を避けて室温で保管してください。

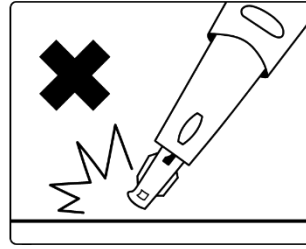
- 本製品の正常な性能とセンサーの精度を保つため、以下のような取り扱いはしないでください。



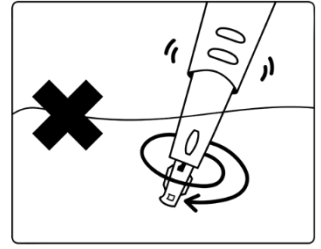
曲げない



折らない

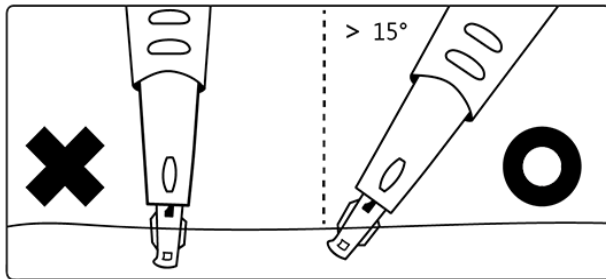
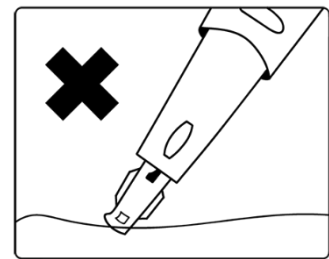
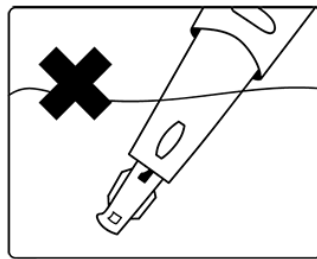
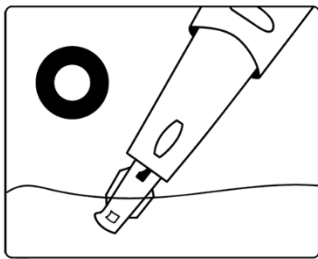


叩かない、
落とさない



測定器は測定中、便器の水を
かき混ぜたり、振ったりしない
でください。

※ 探頭水に入るときに注意が必要な事項:

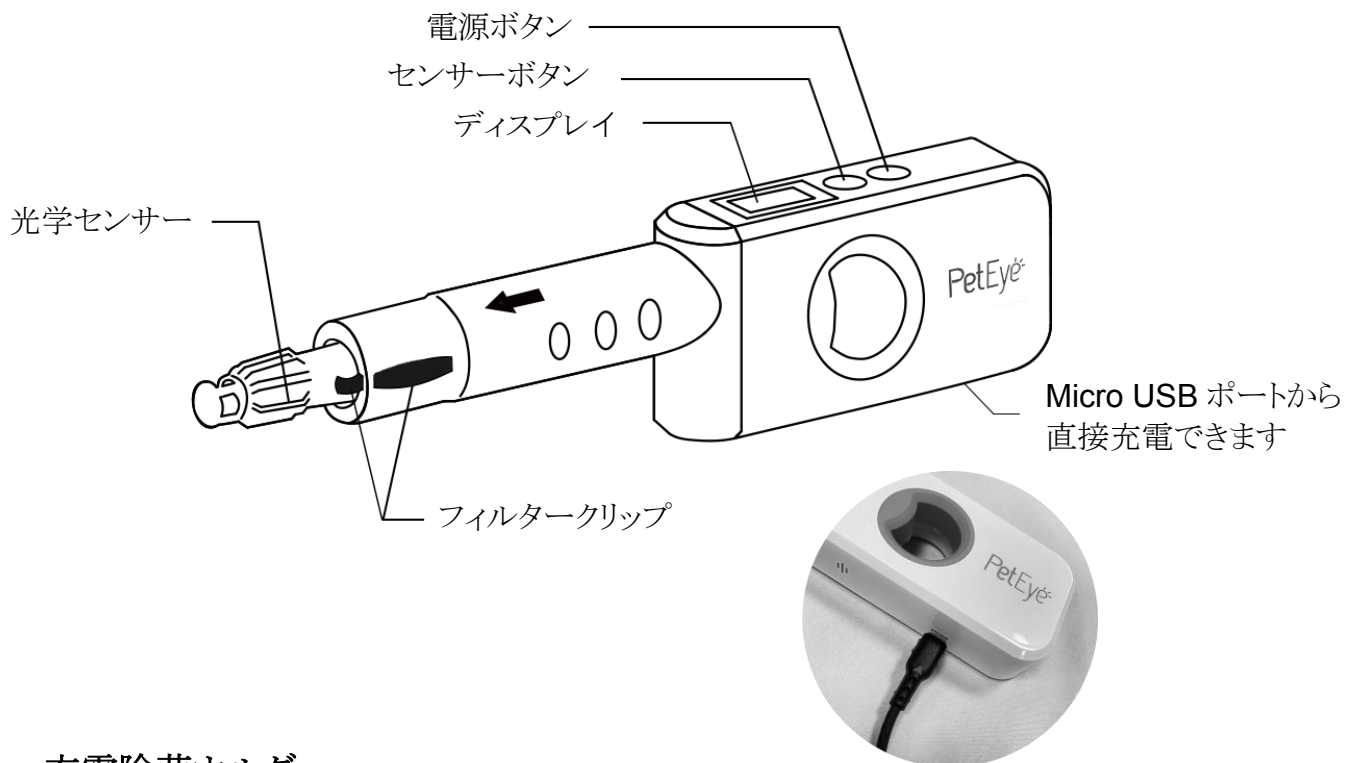


- 黒い探針を垂直に水に入れますと、光学センサー一部分に気泡が発生し、測定結果に影響する可能性があります。このため、水に入れる時は 15 度以上斜めに傾けてください(画像参照)。

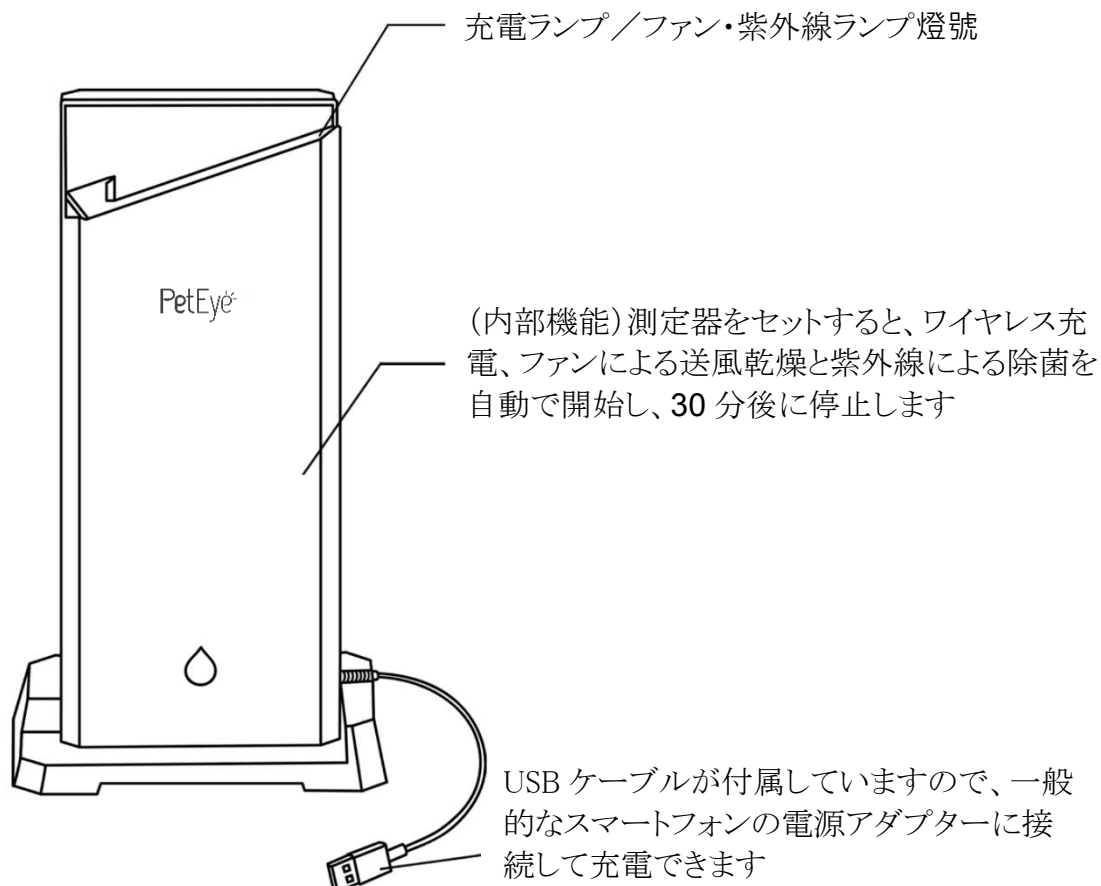
- 本製品を上述の状況下で正常に使用している時、測定結果にご心配がある場合、弊社にご連絡いただき、点検と修理を行うことをおすすめします。

各部の名称

● 測定器



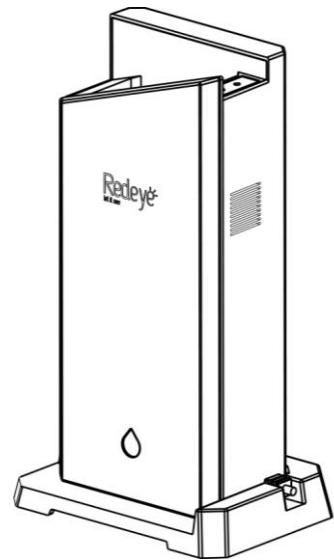
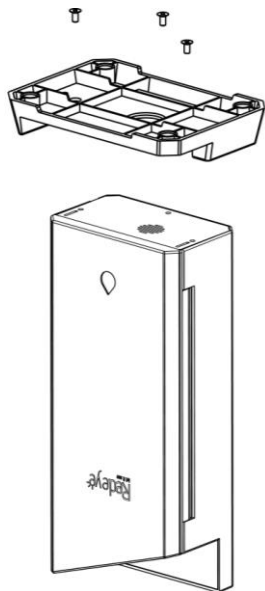
● 充電除菌ホルダー



設置方法

- 充電除菌ホルダーにスタンドを設置する

ホルダー底部に3つの十字皿ネジで
スタンドを固定する



充電方法

- 充電方法は2つあります。以下をご参照ください。

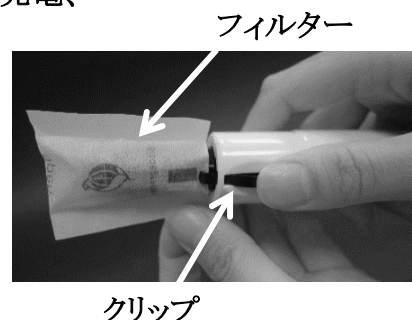
1. 測定器を充電ホルダーに入れると、ワイヤレス充電します。
同時に、温風乾燥と除菌を行います。
2. 測定器は Micro USB ポートを搭載しておりますので、一般的な携帯電話の 5V 電源アダプターと Micro USB ケーブルを使用して、直接コンセントから充電することもできます。



使い方

1. 初めて使用する際は、まず約 8 時間充電してください。
充電中、充電除菌ホルダーの充電ランプは赤色に点灯し、充電が完了すると緑色に点灯します。※
測定器が充電除菌ホルダーに正しくセットされていないと、ワイヤレス充電、
ファンによる送風乾燥と紫外線による除菌は行われません。

2. 充電除菌ホルダーから測定器を取り出します。
3. 光学検査用フィルターを 1 枚取り出します。測定器のフィルタークリップを押し開け、先端の黒い探針にフィルターを取り付けて、クリップで固定します。



4. 電源ボタンを約 2～3 秒長押しすると、ディスプレイにピンク色の R^- が表示されて、電源がオンになります。
5. 約 1 秒後、ディスプレイにバッテリー残量マーク R^- が表示されます。測定器は待機状態となり、測定を開始できます。

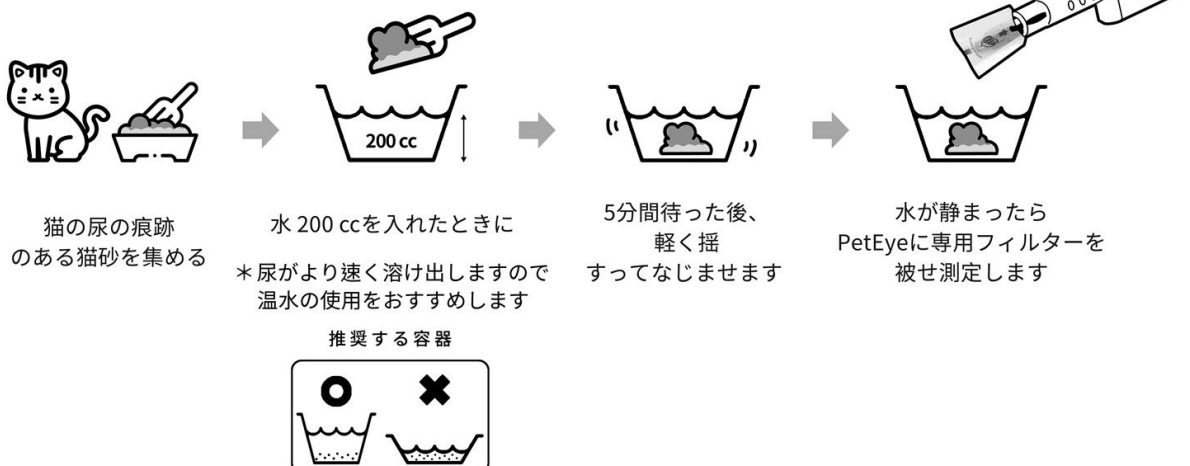
6. 取り付けした探針を約 5cm 入れ、センサーボタンを押します。

この時、ディスプレイには測定中マーク  が表示されます。探針を水に入れたまま約 10 秒待ちますと、結果がディスプレイに表示され、サウンドでも通知されます。

7. 測定結果: 赤い血液マーク  が表示された場合、結果は陽性です。
緑と白の血液マーク  が表示された場合、結果は陰性です。

8. ディスプレイに  が表示された場合、測定不能を意味します。これは、●フィルターに排泄物の水溶液が十分に浸透していない●光学センサー部分に気泡が発生した●排泄物の水溶液の濁度が高すぎ、フィルターの濾過能力を超えている、といった原因が考えられます。

PetEye の使い方



9. 測定器の長く突起した部分を持ち、前方に向かってスライドさせると、フィルターをクリップから取り外せます。フィルターはごみ箱に廃棄してください。フィルターは使い捨てで、生物分解するパルプを使用しており、大きな異物を分離させます。
10. フィルターを取り外して廃棄した後、探針を約 5 秒、水道の流水で洗浄してください。
11. ティッシュペーパーで探針の水を軽く拭き取ります。光学センサー部分まで、水が多く残らないように拭いてください。
12. 測定器を充電除菌ホルダーに戻します。充電除菌ホルダーがワイヤレス充電、ファンによる送風乾燥と紫外線による除菌を自動で開始し、30 分後に停止します。
13. 電源をオンにした後や測定後、待機状態のままで使用しない、あるいは充電除菌ホルダーに戻すと、90 秒後に自動で電源がオフになります。または、電源ボタンを約 3 秒長押しすると、強制的に電源をオフにできます。
14. 充電除菌ホルダーは、前扉を開いて内部を掃除できます。紫外線除菌が作動している間は、紫外線を直視しないようにご注意ください。
15. スマートメンテナンス: 充電除菌ホルダーは測定器を戻した後、ワイヤレス充電、ファンによる送風乾燥と紫外線による除菌を行います。その後、次に使用するまで 12 時間ごとにワイヤレス充電とファンおよび紫外線によるクリーニングを自動で繰り返します。これにより測定器の探針を乾燥した状態に保ち、細菌やかび菌の発生を防ぎます。

測定結果のマークについて



陽性



陰性



測定
不能

警告：

- 本測定器はスクリーニングテストを行うものです。いかなる疾患の状況判断にも用いることはできません。
- 測定結果を疾患判定の依拠とすることはできません。
- **PetEye** は医療機器ではありませんので、動物病院で行ういかなる検査の代わりとなるものではありません。このため、尿に血液が含まれる疑いがあった場合は、必ず獣医師の診察を受けてください。

測定の精度について

1. 本製品は紙や木材の猫砂では測定できません。
 2. 本製品は市販の大部分の猫砂、トイレシートで測定できますが、水の濁度が測定の精度に影響します。水に入れて軽く揺らした後、水の濁りが落ち着くまで放置してから測定してください。
- 測定精度：
- 血液水溶液の濃度 >100ppm、精度 >95%
 - 血液水溶液の濃度 50-100ppm、精度 70-80%
 - 血液水溶液の濃度 25-50ppm、精度 50-70%
 - 血液水溶液の濃度 <25ppm、精度 ~50%（濁度 <20%の時）

測定器ディスプレイのマークについて

マーク	意味	位置	説明
	電源ボタン	測定器	約 2～3 秒長押しすると、 電源がオンになります
	センサー ボタン	測定器	1 回押すと測定を開始します
	測定中	ディス プレイ	約 10 秒待つと測定結果が表示されます
	陽性	ディス プレイ	猫砂の水溶液にヘモグロビンが 含まれています
	陰性	ディス プレイ	猫砂の水溶液にヘモグロビンは 含まれていません
	測定不能	ディス プレイ	測定できませんでした
	バッテリー 残量不足	ディス プレイ	バッテリー残量が不足しています すみやかに充電してください
	バッテリー 残量	ディス プレイ	バッテリー残量を表します
	充電ランプ	充電除菌 ホルダー	赤色: 充電中 緑色: 充電完了
	ファン・ 紫外線ランプ	充電除菌 ホルダー	青く点灯している間は、ファンによる 送風乾燥と紫外線の照射を行っています

製品規格

製品名	ペット用ヘモグロビン測定器
型番	PetEye
表示方法	陽性💧、陰性💧、測定不能⚠
測定方法	分光測色法(Spectrophotometry)
感度	25 ± 5 ppm(全血水溶液 100 万分の 1)
バッテリー	リチウム電池 (1500mAh)
充電方法	ワイヤレス充電、Micro USB 接口
充電除菌ホルダー	ワイヤレス充電、紫外線除菌、乾燥ファン
ファン入力電圧	5V、80mA
ディスプレイ	0.96 インチ カラーTFT-LCD
防水規格	IPX5(測定器)、IPX5(充電除菌ホルダー)
使用環境条件	温度 +10～+40 ℃、湿度 30～85% RH
保管環境条件	温度 -20～+60 ℃、湿度 10～95% RH
重量	約 200 g(測定器)、約 500 g(充電除菌ホルダー)
サイズ	幅 30×高さ 55×長さ 270 mm(測定器) 幅 110×高さ 210×奥行き 83 mm(充電除菌ホルダー)
消耗材	光学検査用フィルター(RF-01)

製品認証



Redeye

OPTICS MAKES PERFECT

瑞愛生医股份有限公司
Taiwan RedEye Biomedical Inc.

製品名: ペット用 ヘモグロビン測定器

型番: **PetEye**

ペット用ヘモグロビン測定器型番: **PetEye 1-H**

充電除菌ホルダー型番: **PetEye 1-S**

商標名: **RedEye**

製造日: ラベル参照

製造地: 台湾

使用期限: **5 年**

登録者/製造企業名: 瑞愛生医股份有限公司

本取扱説明書の内容および規約に対して不明点や異議がある場合、あるいは本製品を使用中に技術的な問題が発生した場合は、以下のメールアドレスまで、またはお電話でご連絡ください。

新竹本社 +886-3575-0701

台湾新竹市東区慈雲路 118 号 10F-7

顧客サービス service@redeyebmi.com

<https://redeyebmi.com>

