

# 携帯端末用UV除菌装置 CLEAN BUNKER ULS-10

## 取扱説明書

本取扱説明書には製品を安全にご使用いただくために重要な注意事項等が記載されております。必ずご使用前にお読みください。また、本取扱説明書は大切に保管してください。

**KEOC**  
Korea Electro - Optics Co., LTD.



# 目次

---

1.はじめに	P2
2.安全にご使用いただくためのお願い	P2
2-1. 分類・表示	P2
2-2. 安全上の注意事項	P3
2-3. 使用上のご注意	P4
3.装置構成・各部名称	P5
4.操作手順	P6
5.スマートフォン以外の除菌(専用UVトレイ※別売り)	P7
5-1. ご利用方法	P7
5-2. 注意事項	P7
5-3. 専用UVトレイ仕様	P7
6.トラブルシューティング	P8
7.保証・アフターサービス	P8
8.製品仕様	P9
9.お問合せ先	P9

# 1. はじめに

この度は、弊社よりCLEAN BUNKER ULS-10をお買い上げいただき誠にありがとうございます。  
本製品は、除菌効果のあるとされる275nmの紫外線LEDを使用した除菌装置でスマートフォンの表面部の除菌専用が開発されたものです。(※)

本取扱説明書には安全にご使用いただくための重要な注意事項や製品の操作方法、使用方法などが記載されております。必ずご使用前によくお読みいただき、正しく安全に製品を使用してください。  
また、本取り扱い説明書はご使用開始後も大切に保管してください。

※本装置は薬事認証を取得した医療機器ではございません。



# 2. 安全にご使用いただくためのお願い

本項目では、本製品を安全にご使用いただくための重要な注意事項を説明いたします。  
必ずご使用前にお読みいただき、注意事項を守ってご使用ください。

## 2-1. 分類・表示

注意事項は、各注意事項に反し誤った取扱いを行った場合に想定される危険や被害に応じて、以下の用語や記号により分類、説明されております。

### 【分類】

-  **警告** 取扱いを誤った際にご使用者の身体に重大な傷害を負わせたり、生命の危険に繋がる重大なリスクが想定されるような注意事項です。
-  **注意** 取扱いを誤った際にご使用者の身体に軽傷を負わせたり、製品の故障・破損、または周辺物品へのダメージに繋がるリスクが想定されるような注意事項です。

### 【表示記号の例】



#### 注意マーク

本記号は危険・警告・注意を喚起するものです。枠内に具体的な危険(注意事項)を表す表示がされています。



#### 禁止マーク

本記号は、製品取扱いにおける安全上禁止される行為を表します。枠内に具体的な禁止事項を表示しています。








#### 指示マーク

製品取扱いにおける安全上行っていただく必要のある操作を指示する記号です。枠内に指示内容を表示しています。

## 2-2. 安全上の注意事項

<b>！ 警告</b>	
	<p><b>動作中に内部を覗きこんだり、製品のカバーを取り外すなどの行為は絶対に行わないでください。</b>            本装置は除菌プロセス中内部で非常に強い紫外線を発しています。紫外線を直接肉眼で見ると目の痛み、視力障害などを引き起こす可能性があります。カバーが装着されていれば通常のご使用中に紫外線が直接目に届くことはありません。</p>
	<p><b>人体の一部を内部に挿入したり、製品のカバーを取り外すなどの行為は絶対に行わないでください。</b>            紫外線を直接肌に受けると皮膚炎などの健康被害を引き起こす可能性があります。カバーが装着されていればご使用中に紫外線が直接目に届いたり肌に触れたりすることはありません。</p>
	<p><b>絶対に内部に手など人体の一部を挿入しないでください。</b>            本装置はベルトコンベヤーを使用しています。内部に手などの人体の一部を挿入すると内部部品に巻き込まれるなど、ケガの危険があります。また、除菌プロセス中は紫外線が照射されており肌に触れると皮膚炎などの健康へ被害を引き起こす危険があります。</p>
	<p><b>修理技術者以外は絶対に分解や修理を行わないでください。また、改造しないでください。</b>            火災・感電・けがの原因となります。</p>
	<p><b>水につけたり、水をかけたり、濡れる場所や高湿度環境で使用しないでください。</b>            感電や発火、また光源部の故障の原因となります。</p>
	<p><b>本装置を通電中に電源プラグや電源コネクタ端子部などの電気系統に絶対に触れないでください。</b>            感電の原因となります。</p>
	<p><b>電源コードやプラグが劣化していたり、コンセントの差し込みが緩いときは本装置を使用しないでください。</b>            感電・発火の原因となります。</p>

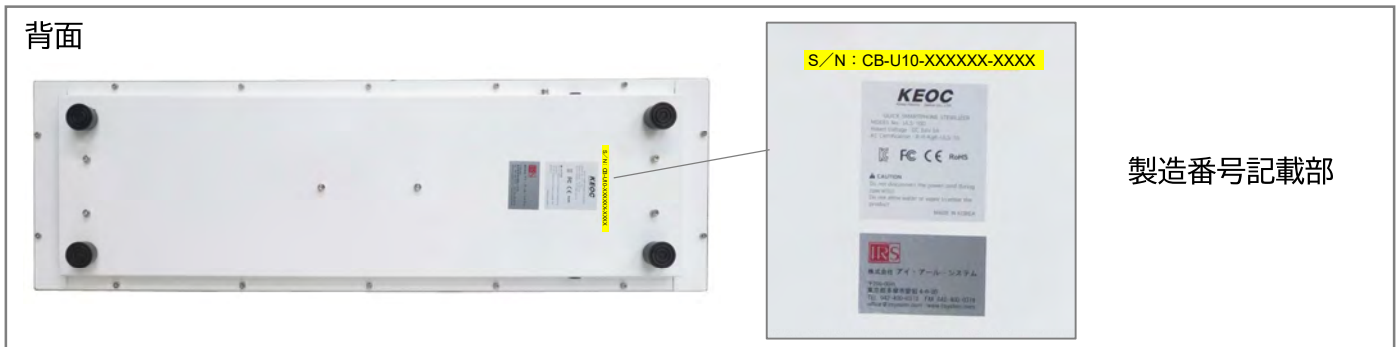
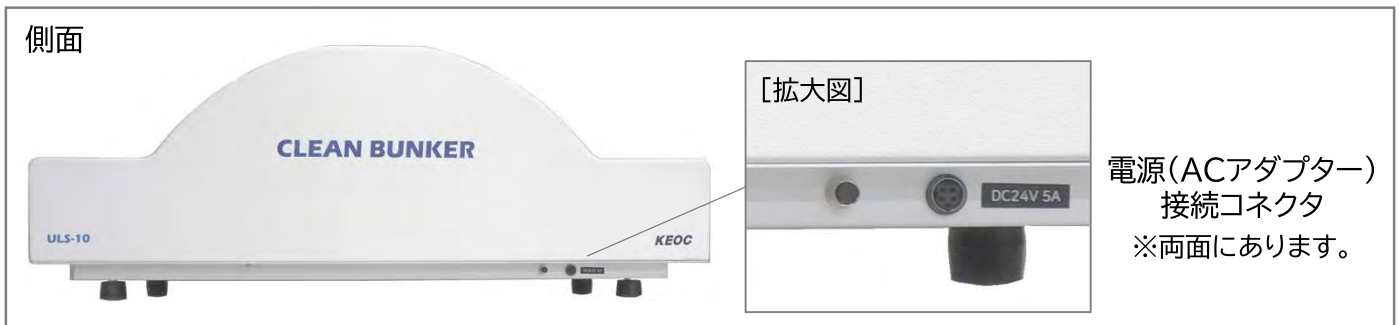
<b>！ 注意</b>	
	<p>スマートフォン以外のものを直接装置に挿入しないでください。            本装置はスマートフォンの除菌専用設計されています。スマートフォン以外の対象物を除菌する場合は専用UVトレイ(p7参照)をご使用ください。            他の物品の挿入は機器故障や思わぬ事故の原因となります。また、本来の除菌効果が得られない可能性があります。</p>
	<p>ストラップなどの装飾品や、背面に高さのある持ち手などがついたスマートフォンカバー・ケースは取り外してから装置に挿入してください。            装置内部でスマートフォンがつかまってしまったり機器故障の原因となります。</p>
	<p>落としたり、物をぶついたり、強い衝撃を加えないでください。            機器故障の原因となります。</p>
	<p>電源を入れたまま電源プラグをコンセントから抜いたり電源コネクタを本体から外したりしないでください。            機器故障の原因となります。</p>
	<p>画面の表示不良など、装置の動作に何か異常が発生した場合はただちに使用を中止し、弊社、もしくはご購入元にご相談ください。            そのまま使用を続けると機器故障や思わぬ事故の原因となります。</p>

### 2-3. 使用上のご注意

- 本製品は屋内用です。動作時・保管時は高温多湿などの環境を避け、人が快適に過ごせる通常の範囲内の室内環境でお使いください。
- 本製品のACアダプターや電源ケーブルは本装置専用品です。他の装置には使用しないでください。
- 本製品をスマートフォンの除菌用途以外の目的に使用しないでください。
- 本装置を使用することによってスマートフォン内部のデータが不正に閲覧されたり、抜き取られたり、改ざんされたりすることはありません。

### 3. 装置構成・各部名称

#### 【本体】



#### 【付属品】

- ACアダプター
- 電源ケーブル
- 取扱い説明書
- 製品保証書
- 使い方説明パネル(A4サイズ)





## 4. 操作手順

- 電源コードとACアダプターを接続し、ACアダプターを本体へ接続します。本体両側のどちらの電源(ACアダプター)コード接続コネクタも使用できます。すべての接続部が緩みなどなくしっかりと接続されていることを確認できたら、電源コードをコンセントに接続します。
- 電源ボタンを押すと本体が起動します。起動後は本体が自動的に動作確認を行い、動作確認画面(A)が表示されます。
- 動作確認後、画面が「スマートフォンを置いてください」という表示(B)に切り替わったらいつでもスマートフォン除菌機能をご使用可能です。(待機モード)
  - スマートフォンは表示(B)と同じ向きで、なるべくベルトコンベヤーの中心に合わせて挿入口にやさしく置いてください。スマートフォンが挿入口に置かれると本体は自動的に認識しベルトコンベヤーで内部に運搬します。手で持ちながら直接装置に挿入したりすることはけがや健康被害、事故の原因となりますので絶対におやめください。
  - ストラップやキーホルダーなどの装飾付属品や背面に高さのある持ち手などがついたスマートフォンカバーやケースは本体に挿入できません。外してご利用ください。
  - 手帳型などの折り畳み式スマートフォンカバーやケース付きのスマートフォンは、開いた状態の幅がベルトコンベヤー幅に余裕をもって収まるサイズであればそのままご利用いただけます。[i]と同様の手順で本体に挿入してください。
- スマートフォン挿入後は画面上に除菌プロセスの進行状況が表示(C)されます。除菌プロセスは約7秒です。
- 除菌プロセス完了後、スマートフォンが排出口から排出されますので、画面が「スマートフォンを取り出してください」という表示(D)に切り替わり、ベルトコンベヤーの動作が完全に止まったことを確認したら除菌されたスマートフォンをお引き取りください。
- スマートフォン引取り後、再び画面が「スマートフォンを置いてください」の表示(B)に切り替わりましたら次のスマートフォンの除菌が可能です。
- ご使用終了後は必ず電源ボタンを押し本体の電源を切った後に電源コードをコンセントから抜いてください。
- 長期間保管される場合はACアダプター、電源コードを取り外して納品時製品が入っていた箱に戻して保管してください。

(A)



(B)



(C)



(D)



そのままご使用いただけます



カバーを開いた状態で  
ご使用ください



カバーを取り外して  
ご使用ください

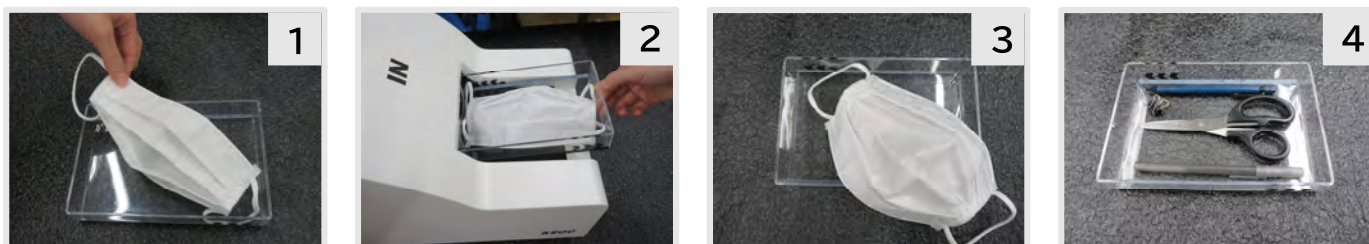


## 5. スマートフォン以外の除菌(専用UVトレー※別売り)

スマートフォン以外のものを除菌する際は必ずオプション品(別売り)の専用UVトレーをお使いください。

### 5-1. ご利用方法

1. 除菌したい対象物をトレー内に置きます。
2. トレーをそっと挿入口のにセットします。トレーはベルトコンベヤーで自動的に内部へ運搬されます。
3. 落下を防ぐため、除菌対象物はトレー内に収まるように置いてください。
4. 複数の対象物をトレーに並べて除菌することができます。



### 5-2. 注意事項

- 本トレーはCLEAN BUNKER ULS-10で採用されている紫外線LEDを透過する素材で作られている専用のトレーです。本トレー以外のトレーを使用してCLEAN BUNKER ULS-10で除菌を行うことはできません。また、他のご用途での本トレーのご使用はお控えください。
- 本トレー側面のシールははがさないでください。
- 本トレーの寸法を超える幅・奥行・高さの対象物は除菌することはできません。
- CLEAN BUNKER ULS-10は装置内部で発する紫外線を照射することにより物体の表面部分を除菌する装置です。期待する除菌効果が得られないことがあるため、トレー内で対象物が折りたたまれた状態、複数の対象物が重なった状態で装置に挿入しないでください。
- 本トレーは衝撃に弱い素材で作られています。落下など、強い衝撃が加わった場合割れてしまうことがあります。取扱いにご注意ください。

[誤ったご使用例]



### 5-3. 専用UVトレー仕様

素材	クオーツ
寸法	180(幅) x 118(奥行) x 35(高さ) ※厚み:2mm
重量	220±5g
透過率	>90%



## 6. トラブルシューティング

- 電源が入らない
  - 電源コード・ACアダプター及び本体が良好に接続されているかどうかご確認ください。症状が改善されない場合は電源コードやACアダプターが劣化・故障している、または本体内部で故障が発生している可能性がございますので弊社、またはご購入元にご相談ください。また、普段ご使用いただく際に強く引っ張ったり取り外す際にコードを持って無理に引き抜いたりすると故障の原因となりますので丁寧に取り扱いってください。
- 画面に何も映らない
  - 電源が入っていることを確認してください。電源ボタンを押すと電源マークと輪郭が点灯します。電源が入っているにもかかわらず画面が表示されない場合は故障の可能性がありますので弊社、またはご購入元にご相談ください。
- ベルトコンベヤーが作動しない
  - 軽すぎるもの、重すぎるもの、幅が広すぎて本体カバーに干渉しているものなどを挿入口に置いた場合は正常に作動しない場合があります。スマートフォン以外のものを置かないでください。通常のご使用中に作動しなくなった場合は故障の可能性がございますので弊社、またはご購入元にご相談ください。
- 挿入したものが中で詰まって出てこなくなった
  - まず電源ボタンを押して本体の電源を切ってください。必ず電源が完全に切れたことを確認してから、挿入口からそっと手を差し込んで中につまったものをやさしく取り出してください。また、ご使用の際はスマートフォンは操作手順に示す向きで挿入してください。



## 7. 保証・アフターサービス

- 製品納品時に同梱されている製品保証書は本取扱説明書と合わせて大切に保管してください。
- 本製品の保証期間は納品日より1年間となります。なお、正常なご使用の範囲内での保証適用となります。本取扱説明書に記載された注意事項や操作手順等を守らず、不適切なご使用方法でご使用された場合の故障に関しましては保証範囲外となります。また、不適切なご使用方法が原因で発生した故障・損害・事故などについては弊社は一切責任を負いかねます。
- 保証期間終了後も有償で点検修理、部品交換等を承っておりますので弊社、またはご購入元にご相談ください。
- 本製品を点検・または修理のために弊社、またはご購入元にお送りいただく際は納品時製品が入っていた専用の梱包箱に入れて輸送してください。本体・ACアダプター・電源ケーブルすべてをお送りください。また、保証書を同封してください。
- 本製品を廃棄する際は、地方自治体の条例及び規則に従ってください。
- 本製品の輸出においてはご用途や仕向地の事前確認が必要となりますのでご相談ください。また、輸出の際は日本及び仕向地、その他関係諸国の法令及び規則に従ってください。

## 8. 製品仕様

光源	360°照射デュアルLEDアレイモジュール(275nmUV-C LED)
UV照射量	≧30mW・sec/cm <sup>2</sup> (mJ/cm <sup>2</sup> ) @50mm
光源寿命	連続使用20,000時間まで
可動部	ベルトコンベヤー式(モーションセンサー駆動)
ディスプレイ	TFT LCD、画素数 800 x 480
寸法	800 x 250 x 310 mm
重量	<11kg
電源	電圧 100VAC 50/60Hz 150W ACアダプター付き(24V6.25A) (消費電力参考値 作動時:100W 待機時:10W)

製品仕様は改良等により予告なく変更される場合があります。

## 9. お問い合わせ先

アフターサービスに関しましては下記へお問い合わせください。

**株式会社アイ・アール・システム**

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20

電話番号 042-400-0373 FAX番号 042-400-0374

メールアドレス office@irsystem.com

(営業時間 平日9:00~18:00)

※お問合せの際にはご相談内容ならびに御氏名、ご所属、ご連絡先、保証書に記載されているご購入時期及び製造番号をご教示ください。