

UVlaundry 本体動作

② 動く方向（正転時） ①
取り出し口 ← ← ← ← ← 投入口
約 15 秒

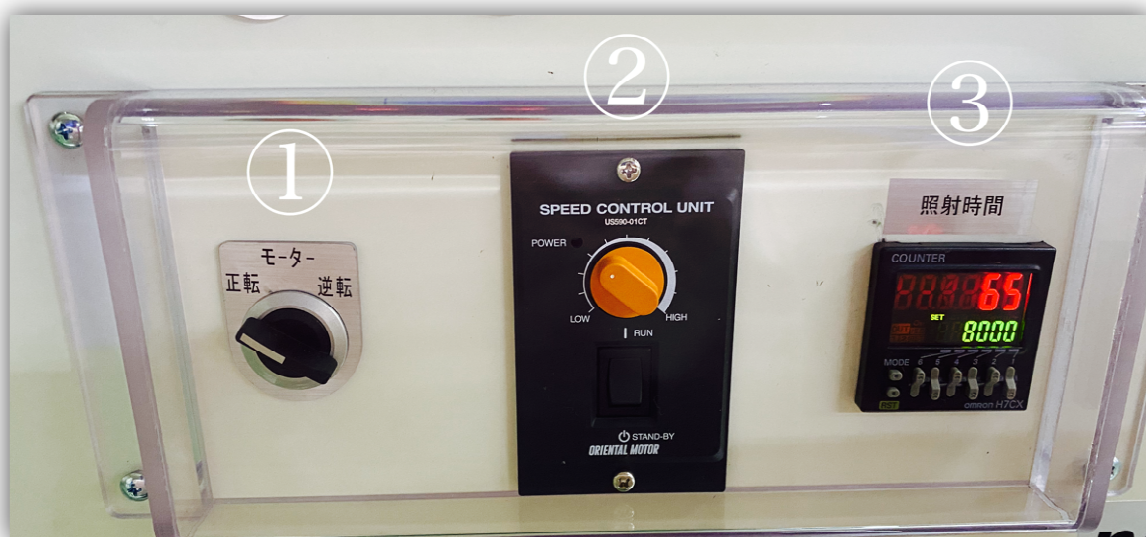
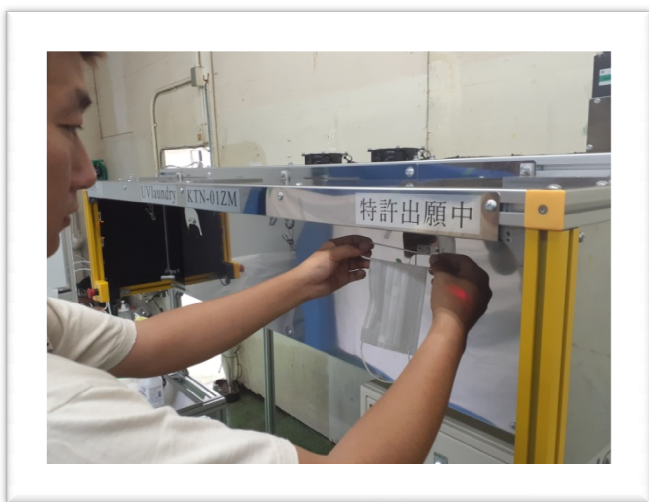


- 1、
コンセントを差しパネル左側面（雷マーク）のレバーで電源を入れます（白）点灯確認後、モータと UV の緑ボタンを押します。
モータと UV の状態表示灯（オレンジ）が点灯し運転開始。
- 2、
①からマスクをセットします。（投入と取り出しは、ソーシャルディスタンス 1.5m離れて）
②のマークに進んで頂き手の消毒をしながら、マスクが出てくるまでお待ちください。
マスクが出てきましたらそのままお取り頂ければ完了です。

本体使用につきまして

マスクをセットする際や取り出す時は自動でフックが止まります。
マスクやハンカチ等、薄い物でしたら約 15 秒で除菌効果があります。
弊社ホームページ上にて、実際の使用映像がございます。

http://nds-eng.com/?page_id=1326



① のスイッチで回転の向きを変えられます。

② で駆動モータのスピード調整できます。

③ は UV ランプの累積稼働カウンタです。

上の赤い数字が稼働時間で下の緑の数字はランプ (8.000H) の交換時期です

コントロールパネル説明

1. コンセントを差しパネル左側面（雷マーク）のレバーで電源を入れます。
2. ①白点灯確認後、それぞれ順番にモータと UV の②緑ボタンを押します。
3. モータと UV の③状態表示灯が点灯し運転開始します。
4. モータと UV を停止する際はそれぞれの④赤い停止ボタンで止まります。
5. 機器に何らかのトラブルが発生した場合、⑧異常ランプ（赤）が点滅し非常停止します。復帰の際は、⑦黄のリセットボタンで解除し②のボタンで運転再開します。
6. 電源を切る際は④のボタンを押し（①白いランプ点灯のみ）にしてから左側面のレバーで電源を切ってしてください。



※白ランプは電源 オレンジランプは状態表示 赤ランプは異常停止。

緑ボタンは動作開始 黄ボタンはリセット（解除ボタン）

赤ボタンは停止です。

赤・オレンジランプの点滅

1. 2つある非常停止ボタンで非常停止にすると異常ランプ②が赤点滅します。
非常停止ボタンを回すと解除できます。
 2. 駆動系にトラブルがある又はモータに負荷が掛かった場合、緊急停止します。
②が赤点滅します。
 3. 運転中2分間何もしないとECOモードに移行しオレンジ⑤のランプが点滅しモータが一時停止します。再びマスクをフックに掛けていただければ自動で通常運転に切り替わります。
 4. マスクをかける時は一時停止しオレンジランプ⑤が点滅します
 5. UVランプの定格寿命は8,000時間となります。
8,000時間を過ぎるとランプ交換（オレンジ）⑥が点灯します。
- ※異常ランプ②が点滅（安全装置により緊急停止）の際は必ず安全を確かめて再起動してください。
安全機能は機器の破損を防ぎ、事故を防止する機能です。
リセットボタン⑦又は、右側面の電源を落としていただき。再起動してください。



注意



1、
高い滅菌効果のある UV は人体に有害の為、専門知識の有る人以外分解しないでください。
また装置から見える光は安全です、ご安心ください。

UV 照射ユニットの交換や点検は専門知識が必要です。

定期点検は約 2～3 年に一度実施が必要です。

メンテナンスの際は、皮膚や目の保護の為、「紫外線用保護メガネ」や「手袋」等の保護具の着用をお願いします。

必ず電源を切ってから作業を開始してください。感電、目の痛み、視力障害や皮膚の炎症の原因となります。

本製品は、防水性や耐熱性に弱い構造になっております。使用環境にご注意ください。

2、
コントロールパネル上の赤いランプ（異常灯）の点滅は、駆動系のトラブル・制御機構の故障や事故防止の安全装置が働いた時です。再起動する際は必ず安全を確認してください。

電源は家庭にもある AC100V を採用しておりますが、50Hz・60Hz それぞれ専用に設計がされております。適したモデルにてご使用ください。

※納入後からでも、有償ではありますが変更できます。

メンテナンスや仕様変更等のアップデートが可能です。

弊社、042-760-2789 までご連絡ください。

3、
なお、お客様のご意見や技術開発により、予告無く仕様を変更する場合がございます。恐れいたしますが、予めご了承ください。

(有)NDS エンジニアリング

TEL042-760-2789

<http://www.nds-eng.com>

UVlaundry

検証 1

KTN-01ZM 多目的 UV 除菌

殺菌能力・脱臭テストデータ

マスク 最大毎分 5枚
靴下 最大毎分 4組
スリッパ 最大毎分 4組
ハンカチ 最大毎分 5枚

(計測機材 ES100A TANITA)

| 品目 | 除菌 | 脱臭 | UV 照射前 | UV 照射後 |
|------|----|----|--------|--------|
| マスク | ◎ | ◎ | Lv2 | Lv1 |
| ハンカチ | ◎ | ※ | ※ | ※ |
| 靴下 | ◎ | ○ | Lv5 | Lv2 |
| スリッパ | ○ | ○ | Lv4 | Lv2 |

※通常使用では計測不能 (臭いが弱い為)
△形状により一部に UV が当たらない部分がある為。

食べ物 脱臭テストデータ

品目別効果一覧 (脱臭) 弊社にて

(計測機材 ES100A TANITA)

| 品目 | 脱臭 | UV 照射前 | UV 照射後 |
|----------|----|--------|--------|
| 納豆 | ○ | Lv5 | Lv2 |
| ※魚 | ○ | Lv4 | Lv2 |
| ※ニンニク | △ | Lv9 | Lv4 |
| ※玉ねぎ | ○ | Lv8 | Lv3 |
| カレー | ○ | Lv5 | Lv2 |
| ※お肉 | ○ | Lv7 | Lv3 |
| オレガノ(香料) | ◎ | Lv5 | Lv1 |

※は気温 27 度 湿度 65% 1 日置いた物です。(臭いを強くする為)

×5 以上 △4 以上 ○3 以下 ◎1 以下

UVlaundry

検証 2

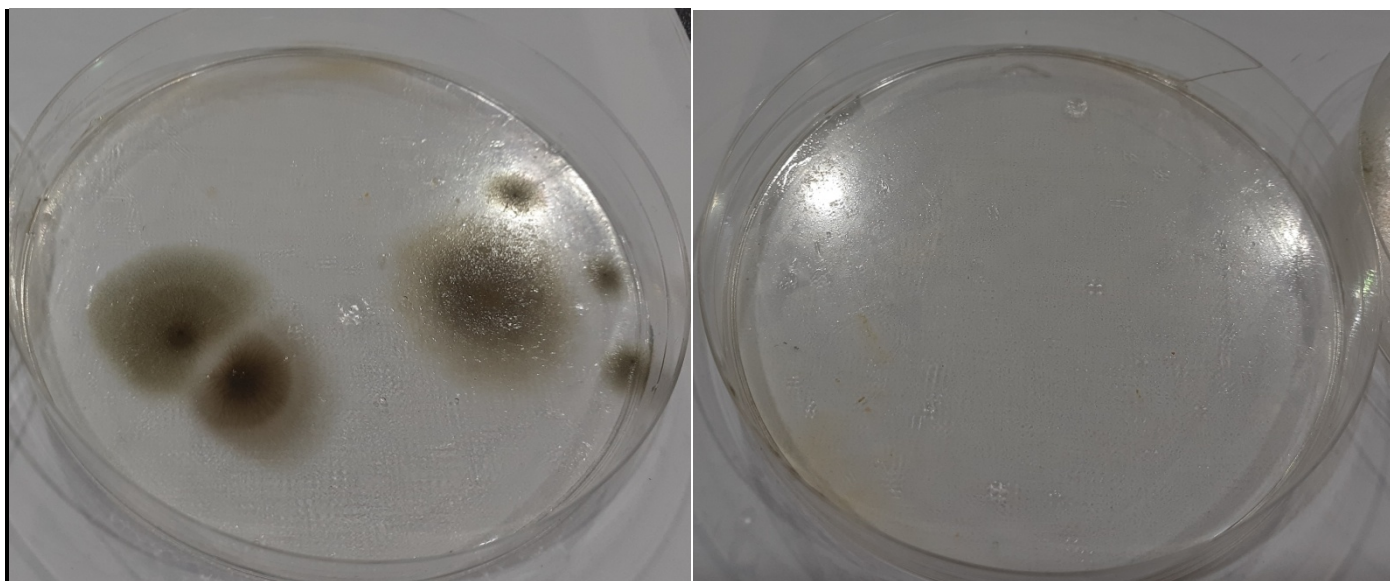
KTN-01ZM 多目的 UV 除菌

細菌培養テスト

環境は気温 27 度 湿度 65% で 7 日培養したものです。



手、表面の細菌を採取し右のシャーレにのみ UV を 10 秒間照射した比較画像です。



動物の便から、採取しましたもので同じく右のみ UV を照射した比較画像です。

UVlaundry

SPEC

KTN-01ZM 多目的 UV 除菌

使用 UV ランプ

パナソニック製 40W タイプ×4 (160W) 強制空冷式

使用温度

10℃～35℃

定格照射時間

8.000H

強制 FAN モータ

パナソニック製 ASEN10411 ×2

駆動形式

電動トルク制限付きチェーン

駆動用モータ

オリエンタル製 US590-501C

制御系

オムロン製 CP1E-N30SDT-D

UV 照射時間累積管理

オムロン製 H7CX-AD-N

排気空気量

5.0 m³/min

設計重量

190 kg

本体外寸

幅 1800 奥行き 800 高さ 1930 (1600)

定格消費電力

450W

(有)NDS エンジニアリング

TEL042-760-2789

<http://www.nds-eng.com>