

# **MINITOR JET II**

コントローラー  
UC230

## 《取扱説明書》

- お買い上げありがとうございます。
- ご使用前に必ずお読みの上、正しくお使い下さい。
- お読みになった後は、お使いになられる方がいつでも見られる所に保管して下さい。

---

## 目 次

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| 1. 用途.....             | 2 |
| 2. 取扱上のご注意.....        | 2 |
| 2.1 作業中の服装について.....    | 2 |
| 2.2 安全にご使用いただくために..... | 2 |
| 2.3 使用上のご注意.....       | 3 |
| 2.4 保守と点検.....         | 3 |
| 3. 各部の名称.....          | 4 |
| 4. 使用方法.....           | 4 |
| 5. 安全機構.....           | 5 |
| 6. 仕様/付属品.....         | 6 |

## 1. 用途

切削加工面のバリ取り、彫金、模型、陶磁器、ガラス、プリント基板、彫刻、文字飾り等

## 2. 取扱上のご注意

※ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

※いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守って下さい。

|                                                                                             |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  <b>警告</b> | この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容が記載されています。  |
|  <b>注意</b> | この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負ったり物的損害の発生が想定される内容が記載されています。 |

### 2.1 作業中の服装について

~~~~~  **警告** ~~~~~

※作業は身軽な服装で行って下さい。手袋や袖口の開いた衣類の着用や、長い毛髪は巻き込まれる恐れがあり、危険です。

~~~~~  **注意** ~~~~~

※切削粉等が眼に入らないように安全眼鏡を着用して下さい。また切削粉等を吸い込まないよう、保護マスクを着用して下さい。

### 2.2 安全にご使用いただくために

~~~~~  **警告** ~~~~~

※機器は室温0℃から40℃、相対湿度20%から80%（但し結露のない事）の範囲内でご使用下さい。  
湿気の多い場所、濡れた場所、雨中での使用は感電事故の元になりますから、絶対に使用しないで下さい。

又機器の絶縁を弱めたり、サビや動作不良の原因にもなります。

※ラッカー、ペイント、シンナー、ガソリン、ガス、接着剤など引火または爆発の恐れがある物質のある場所では、絶対に使用しないで下さい。

※漏電事故、感電事故、火災等の防止のため、モーター及び電源コードやフットスイッチコードに損傷を与えないで下さい。

~~~~~  **注意** ~~~~~

※明るく十分スペースのある場所で作業して下さい。つまずいたり、コードが引っ掛かったりしないよう、整理整頓したところで使用して下さい。

※機器の通風口を布等でふさがないで下さい。又、通風口付近にゴミが付着したままでの使用は絶対しないで下さい。

※機器に水、油、ホコリ等の異物が入らないようご注意下さい。

※製品内部には、圧縮空気等を絶対に吹き込まないで下さい。

※乾燥した場所で、お子様の手の届かない場所に保管して下さい。

- \*製品の改造及び、分解は本来の性能、安全を損ないますので絶対しないで下さい。
- \*無理な姿勢で作業しないで下さい。
- \*指定された用途以外での使用は、絶対に行わないで下さい。

## 2.3 使用上のご注意

### ~~~~~ ⚠ 警告 ~~~~~

- \*コントローラーは必ず表示してある電圧で使用して下さい。

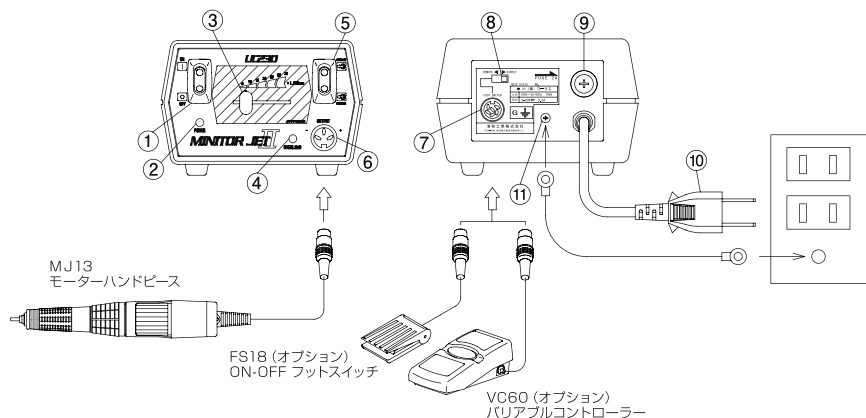
### ~~~~~ ⚠ 注意 ~~~~~

- \*作業中に機器の不具合及び異常な動作等がありましたら、ただちに使用を中止して下さい。
- \*先端工具のシャフト部がコレットチャックでしっかり固定されている事を確認したのち、速度調節ツマミを「MIN」にセットしてから電源スイッチをONにして回転速度を徐々にあげ、異常音や芯振れ等がない事を確かめて下さい。
- \*モーターハンドピース又、コントローラー本体を落とさないよう、取扱いに注意して下さい。万一間違っ  
て落とした場合は、先端工具に曲がりや破損等の異常がない事を確認した上で、最低速度より徐々に回転  
を上げ、異常音や芯振れ等がない事を確かめて下さい。万一、機器の調子が悪かったり、異常音がした  
ときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店または弊社お客様相談窓口までご連  
絡下さい。

## 2.4 保守と点検

- \*汚れがひどいときは、水に布を浸し、よく絞り、汚れを拭き取って下さい。最後に乾いた布で仕上げて  
下さい。
- \*使用後は次回の使用に備えて、異常な箇所がない事を確認しておいて下さい。万一異常があったときは、  
そのまま放置せずお買い上げ販売店または弊社お客様相談窓口までご連絡下さい。
- \*いつも安全に能率良く使用していただくために、1～2年毎の定期点検をお勧めします。修理点検は販売店  
経由でご用命下さい。

### 3. 各部の名称



※感電事故防止の為、アース線を必ず接続してください。

- |              |            |           |
|--------------|------------|-----------|
| ①電源スイッチ      | ②電源ランプ     | ③速度調整ツマミ  |
| ④オーバーロードランプ  | ⑤正逆転切替スイッチ | ⑥出力コネクタ   |
| ⑦フットスイッチ接続端子 | ⑧モード切替スイッチ | ⑨ヒューズホルダー |
| ⑩電源プラグ       | ⑪アース線接続端子  |           |

### 4. 使用方法

\* ご使用前に、コントローラーのスイッチ及びツマミが下記の位置にある事をご確認下さい。

電 源 ス イ ャ ……「OFF」

速 度 調 整 ツ マ ミ ……「MIN」

モード切替スイッチ ……「DIRECT」

(1) 電源プラグ⑩をコンセントに差し込んでください。

(2) モーターハンドピースを出力コネクタ⑥に接続してください。

(3) 必要に応じてフットスイッチ (FS18) もしくはバリアブルコントローラー (VC60) を接続してください。

#### 【フットスイッチ (FS18) 又はバリアブルコントローラー (VC60) をご使用にならない場合】

(1) モード切替スイッチ⑧を DIRECT 側にします。

(2) 正逆転切替スイッチ⑤でモーターハンドピースの回転方向を希望する側に切り替えます。

(3) 電源スイッチ①をONにして下さい。電源ランプ②が点灯します。

(4) この時、モーターハンドピースが始動します。速度調整ツマミ③で、モーターハンドピースの速度を調整して下さい。

## 【フットスイッチ（FS18）又はバリアブルコントローラー（VC60）をご使用になる場合】

- (1) モード切替スイッチ⑧を REMOTE 側にします。
- (2) 正逆転切替スイッチ⑤でモーターハンドピースの回転方向を希望する側に切り替えます。
- (3) 電源スイッチ①を ON にして下さい。電源ランプ②が点灯します。
- (4) フットスイッチ（FS18）をご使用の場合  
ペダルを踏めばモーターハンドピースが始動し、ペダルを戻せば停止します。速度調整ツマミ③でモーターハンドピースの速度を調整して下さい。
- バリアブルコントローラー（VC60）をご使用の場合  
ペダルの踏み込み量に応じて、自動車のアクセル・ペダル感覚でモーターハンドピースの速度調整が出来ます。ペダルを戻せば停止します。

※モーターハンドピースの回転中は、モード切替スイッチ⑧と正逆転切替スイッチ⑤の操作は行わないで下さい。

## 5. 安全機構

---

### サーキットブレーカー

- \*モーターハンドピースが一時的に過負荷運転となった場合や、ロックして停止した場合、あるいはモーター回転中に誤ってセッティングを回してしまった場合等、異常運転させた際は、コントローラー内のサーキットブレーカーが働きオーバーロードランプが黄色に点灯し、モーターハンドピースへの送電を一時的に停止します。
- \*次の手順に従って電源スイッチを再投入する事により再動作できます。
- (1) 速度調整ツマミの位置を「MIN」にします。
  - (2) 一度、電源スイッチを「OFF」にして、黄色に点灯していたランプが完全に消える事を確認して下さい。
  - (3) 再度、電源スイッチを「ON」にして、徐々に回転速度を上げ、作業に適した回転でご使用下さい。
- ※バリアブルコントローラー（VC60）をご使用の場合は、一度ペダルを戻して踏み直すことによって解除できます。

### 温度センサー

- \*モーターハンドピースが最大許容限界付近で長時間使用され続けた場合や、コントローラーの電気回路がオーバーヒートした場合は、コントローラー内の温度センサーが働きモーターハンドピースへの送電を一時的に停止します。

動作した場合…温度センサーが動作した場合は、オーバーロードのランプが黄色に点灯します。

解除について…パワースwitchの再投入により解除できますが、コントローラー内部の温度が安全な温度に下がるまでは、再投入しても直ぐに送電を停止します。

パワースwitchを「OFF」にして、コントローラーの内部温度が下がるまでしばらくお待ち下さい。温度センサーは自動復帰します。

## 6. 仕様／付属品

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 名 称  | コントローラー                      |
| 型 式  | UC230                        |
| 定格入力 | AC100V 50Hz／60Hz 19VA        |
| 定格出力 | DC 3-30V 0.2A                |
| 寸 法  | 幅 130mm × 奥行 132mm × 高さ 87mm |
| 重 量  | 1.8kg                        |

| 付属品                                                                                                   |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>UF-2A<br>ヒューズ 2個 | <br>KE-301<br>アース線 1本 |

| オプション                                                                                                       |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>FS18<br>ON-OFF フットスイッチ | <br>VC60<br>バリابلコントローラー |

【ご注意】本書記載事項は、改良および改善のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

### 製造・販売元 浦和工業株式会社

〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町12

〈お客様相談窓口〉

TEL 0480-24-1751 FAX 0480-22-0915

URL <http://www.urawa.co.jp> E-mail: [faqstaff@urawa.co.jp](mailto:faqstaff@urawa.co.jp)

「」は浦和工業の登録商標です。