

# Safety Precautions

## CFX Series

### 安全上のご注意

ご注意 .....	2
免責事項 .....	2
テレビ/ラジオの受信障害について .....	2
使用上の制限について .....	2
はじめに.....	5
取扱説明書について .....	5
付属品について .....	5
安全にお使いいただくために .....	6
マーク表示について .....	6
警告ラベル.....	9

MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.

## 免責事項

- CFX（以後、本機と称します）の故障有無に関わらず、本機をお使いいただいたことによって生じた直接、または間接的な損害に対して、当社は一切の責任を負いません。
- 本機により作成された製作物に対して生じた直接、または間接的な損害に対して、当社は一切の責任を負いません。
- 弊社推奨品以外の装置などを使用すると、火災、または本機の破損事故のおそれがあります。この場合には保証の対象外となります。また、それに対して生じた直接、または間接的な損害に対して、当社は一切の責任を負いません。
- 弊社純正ツール、部品をご使用ください。それ以外を使用すると、カット品質の低下、本機の故障のおそれがあります。この場合には保証の対象外となります。また、それに対して生じた直接、または間接的な損害に対して、当社は一切の責任を負いません。

## テレビ/ラジオの受信障害について

本機は、使用時に高周波が発生します。このため、本機が不適切な条件下で設置または使用した場合、ラジオやテレビの受信障害を発生する可能性があります。したがって特殊なラジオ/テレビに対しては保証しておりません。

本機がラジオ/テレビ受信の障害原因と思われましたら、本機の電源を切り、ご確認ください。電源を切り受信障害が解消すれば、本機が原因と考えられます。

次の手順のいずれか、またはいくつかを組み合わせることでお試しください。

- テレビやラジオのアンテナの向きを変え、受信障害の発生しない位置をさがしてください。
- この製品から離れた場所にテレビやラジオを設置してください。
- この製品とは別の電源供給路にあるコンセントにテレビやラジオを接続してください。

## 使用上の制限について

### 使用上の制限

本機は高速可動部、高温部を有し非常に危険です。本機の使用は、それらの危険性を十分理解した使用者に限られます。

### 使用者の制限

本機の使用は適切な訓練を受ける必要があります。本機の操作は、適切な訓練を受けた使用者のみに制限してください。

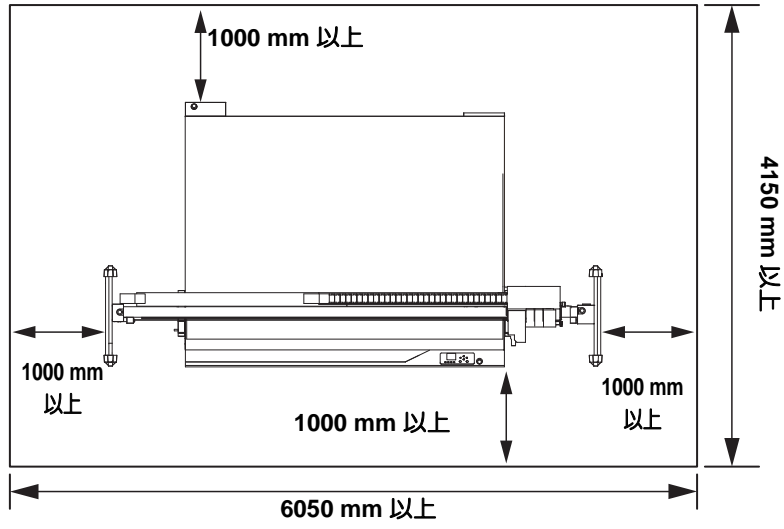
### エリア制限

- 適切な訓練を受けた使用者以外の者が装置に近づくことを禁止します。3ページの「CFX-2513」「CFX-2531」、4ページの「CFX-2550」の図に示す範囲でエリア制限を設けてください。エリア制限の方法は、本機を専用の部屋に設置、あるいは柵などを設けて、危険なエリアであることを認識させる必要があります。
- 安全柵にてエリア制限を行う場合は、EN ISO13857 規格にて従う安全柵を設けてください。
- 専用の部屋に設置する場合は、部屋の扉への鍵やインターロックを設け、最終的に設置現場にてリスクアセスメントを実施の上、ご使用ください。

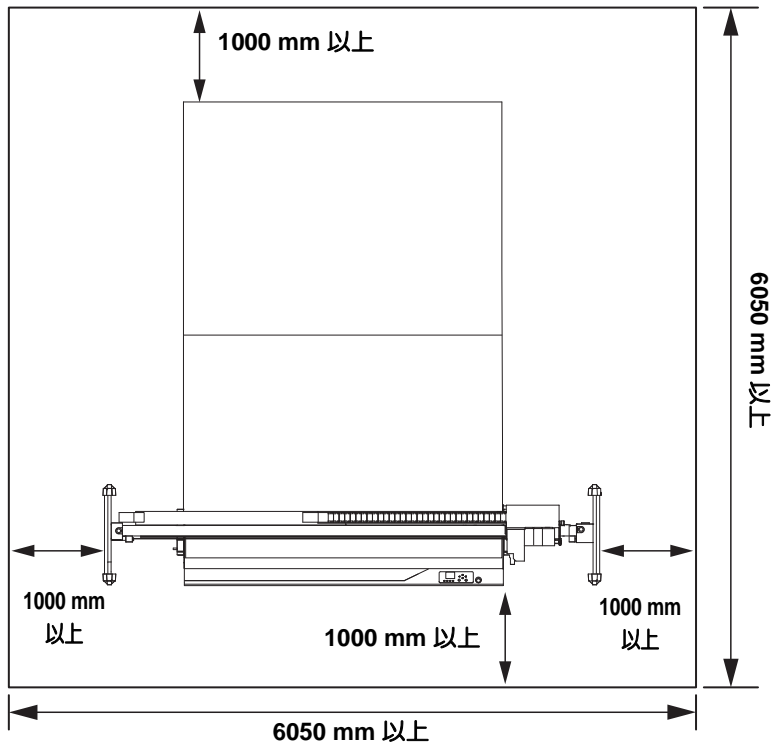
### 電波障害自主規制

本機は、VCCI クラス A 情報技術装置です。本機を家庭で使用すると電波妨害を引き起こすおそれがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

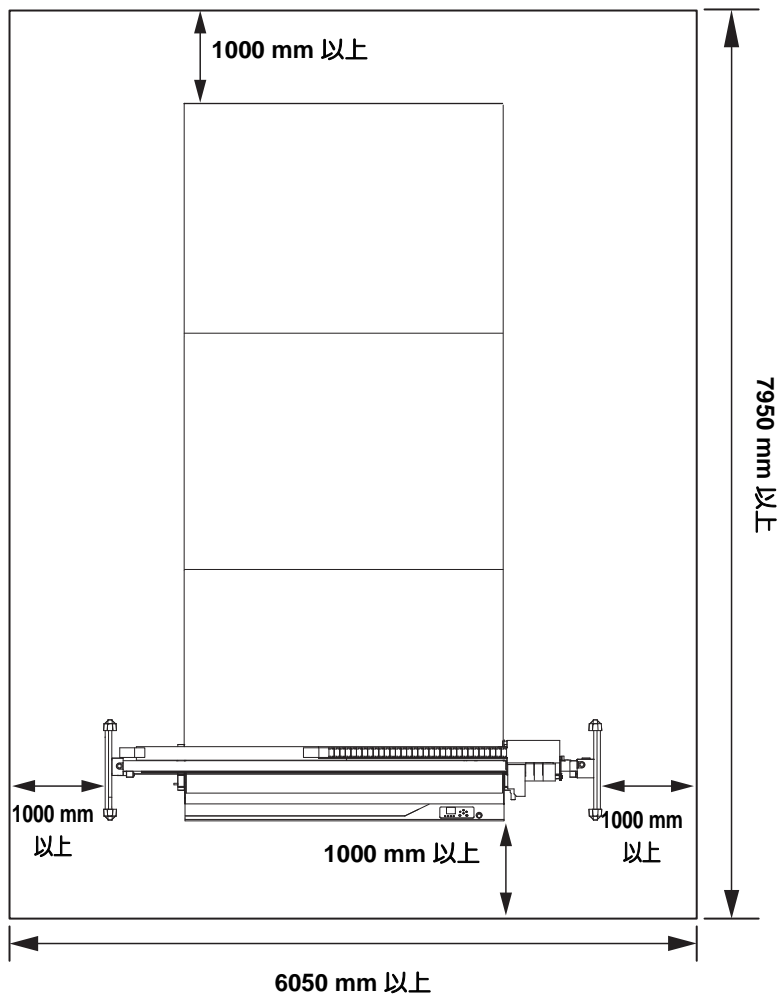
CFX-2513



CFX-2531



CFX-2550



この度は、フラットベッド型カッティングプロッタ「CFX Series」をお買いあげいただき、誠にありがとうございます。ごさいます。

本書は、「CFX Series」について説明いたします。

本書をお読みにになり、十分理解してからお使いください。また、本書をいつも手元に置いてお使いください。

## 取扱説明書について

- 本書は、「フラットベッド型カッティングプロッタ CFX Series」（以後本機と称します）の操作やメンテナンスなどの取り扱いについて説明いたします。
- 本書をお読みにになり、十分理解してからお使いください。また、本書をいつも手元に置いてお使いください。
- 本書は、本機をお使いになる担当者のお手元に確実に届くようお取りはからいください。
- 本書は、内容について十分注意して作成していますが、万一不審な点がありましたら、販売店または弊社営業所までご連絡ください。
- 本書は、改良のため予告なく変更する場合があります。ご了承ください。
- 取扱説明書の最新版は、弊社ホームページからもダウンロードできます。



- 本機は、刃物を使用しています。動作中は大変危険です。絶対に手や頭などをヘッドに近付けないでください。けがをする恐れがあります。

## ユニットの略称

本書では、タイトルなどに以下の略称を使用する場合があります。

番号	略 称	名 称
(1)	TUT-15	タンジェンシャルユニット
(2)	TUT-30	高圧タンジェンシャルユニット
(3)	R10	ルーターユニット









## 付属品について

付属品の確認をしてください。(詳細は、取扱説明書の第8章「付属品一覧」をご覧ください。)  
不足している物、破損している物がありましたら、販売店または弊社営業所までご連絡ください。

## マーク表示について

本書では、マーク表示により操作上の注意内容を説明しています。注意内容により表示するマークは異なります。各マーク表示の持つ意味をご理解し、本機を安全に正しくお使いください。



### マーク表示の例

	内 容
	「警告」マークは、指示を無視して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想定される内容を示しています。必ずよくお読みになり、正しくお使いください。
	「注意」マークは、指示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害の発生が想定される内容を示しています。
	「重要」マークは、本機をお使いいただく上で、知っておいていただきたい内容が書かれています。操作の参考にしてください。
	「ヒント」マークは、知っておくと便利なことが書かれています。操作の参考にしてください。
	関連した内容の参照ページを示しています。
	△マークは、注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。中に具体的な注意事項（左図の場合は感電注意）が描かれています。
	⊘記号は、禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。
	●記号は、行為を強制したり、指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容（左図の場合は差し込みプラグをコンセントから抜いてください）が描かれています。

## ⚠ 警告







<p><b>分解・改造はしない</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>プロッタ本体やバキュームユニットの分解・改造は、絶対に行わないでください。感電や故障の原因になります。</li> </ul> 	<p><b>ケーブルの取り扱い</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>電源ケーブルや通信ケーブルを傷つけたり、破損したり、加工しないでください。また、重い物をのせたり、加熱したり、引っ張ったりすると電源ケーブルが破損し、火災・感電の原因になります。</li> </ul>
<p><b>湿気の多い場所では使用しない</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>湿気の多い場所での使用や、装置に水をかけないでください。火災や感電、故障の原因になります。</li> </ul>	<p><b>ツールの取り扱い</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>カッターホルダーや刃先は、子供の手の届かない場所に保管してください。操作パネルのトレイには、カッターホルダーや刃先は置かないでください。</li> </ul>
<p><b>異常事態の発生</b></p>   <ul style="list-style-type: none"> <li>万一、煙が出ている、変な臭いがするなどの異常事態のまま使用すると、火災・感電の原因になります。すぐに、電源スイッチをオフにして、その後必ずプラグをコンセントから抜いてください。煙が出なくなるのを確認してから、販売店または弊社営業所に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから、絶対におやめください。</li> </ul>	<p><b>電源・電圧について</b></p>   <ul style="list-style-type: none"> <li>本機には、高電圧が発生している部分があります。電気工事は、電気工事士の免許を持った人以外が行うことを禁止します。</li> <li>メンテナンス時には感電を防ぐために、必ず主電源スイッチをオフにし、電源プラグを抜いてください。また装置によっては、コンデンサの電荷放電時間に 1 分間必要な場合があります。主電源スイッチをオフにし、電源インレットを抜いた後は、必ず 3 分後に作業するようにしてください。</li> <li>接地工事は、漏えい電流が大きいので、感電事故防止のため必ず行ってください。</li> <li>表示された電源仕様で使用してください。また、電源ケーブルのプラグは、必ずアース処理したソケットに差し込んでください。火災・感電の原因になります。</li> <li>本機の主電源スイッチの投入作業も、本機の操作方法を熟知した人以外に行わないでください。</li> </ul>
<p><b>保守はサービスエンジニアにおまかせください</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>故障したときなど、保守作業は、サービスエンジニアにおまかせください。お客様での保守作業は感電など危険が伴います。絶対に行わないでください。</li> </ul>	<p><b>電源ケーブルの取り扱い</b></p>    <ul style="list-style-type: none"> <li>付属の電源ケーブルを使用してください。</li> <li>電源ケーブルを傷つけたり、破損したり、加工しないでください。また、重い物をのせたり、加熱したり、引っ張ったりすると電源ケーブルが破損し、火災・感電の原因になります。</li> </ul>
<p><b>粉じん対策について</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>健康を害する粉じんが発生する物質を扱う場合は、マスクなどの防護対策をしてください。</li> </ul>	<p><b>接地工事</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>本機は、感電事故防止のため接地工事が必要です。</li> <li>接地工事は、C 種接地工事（特別第 3 種接地工事）を行ってください。</li> </ul>
<p><b>グリスについて</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>万一グリスが目に入った場合は、清浄な水で 15 分間洗浄し、医師の治療を受けてください。</li> <li>グリスが皮膚や衣服に付着した場合は、よく拭き取った後、水と石けんで十分洗浄してください。</li> <li>蒸気を大量に吸い込んで気分が悪くなった場合は、新鮮な空気のある場所へ移動し、身体を毛布などで覆い、保温して安静に保ち、医師の診察を受けてください。</li> <li>誤ってグリスを飲み込んだ場合は、無理に吐かせずに、直ちに医師の診断を受けてください。</li> <li>初期の火災には粉末、炭酸ガス、乾燥砂等の消化剤を使用してください。大規模火災には、泡消化剤を用いて空気を遮断してください。また、関係者以外は安全な場所に退去させてください。</li> <li>注水は火災を拡大し危険な場合があるため、消火に水は使用しないでください。</li> <li>消化を行う際は保護具を着用してください。また消火作業は風上から行ってください。</li> </ul>	
<p><b>安全対策</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>可燃性の材料を加工する際は、以下の安全対策をしてください。</li> <li>木屑などの加工残留物は、加工開始前に確実に取り除いてください。</li> <li>稼働中の機械から離れないでください。</li> <li>近くに消火器を用意してください。</li> <li>機械の近くに可燃性の材料を置かないでください。</li> </ul>	

## ⚠ 警告

<b>本機の廃棄処分について</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>本機を廃棄する際は、産業廃棄物処理業者に処理を依頼してください。</li> <li>各地域の自治体の法律に基づき、適切に処理を行ってください。</li> </ul>
<b>その他使用上の警告と注意</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>本機に子供を近づけないでください。</li> </ul>









## 使用上の注意

## ⚠ 注意

<b>ケーブル類の上に重い物をのせない</b>	<b>電源の再投入は、30 秒経ってから</b>
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>電源ケーブルや通信ケーブルを無理に折り曲げたり、上に重い物をのせないでください。ケーブルが破損し、感電、発熱、発火の原因になります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本機の電源を再度オンにする場合は、電源をオフにしてから 30 秒経ってから行ってください。誤動作の原因になります。</li> </ul>
<b>本体の上に乗らない</b>	<b>動作中、カットパネルに顔を近づけない</b>
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>本体の上に乗らないでください。故障の原因となります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>カットや作図中には、顔や手などをカットパネルのそばに近づけないでください。カッターで指を切る恐れがあります。</li> </ul>
<b>ダブついた服装や装飾品を身につけて作業しない</b>	<b>プロッタの移設は弊社に</b>
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ダブついた服装、装飾品などを着用したまま作業はしないでください。また、長い髪の毛は束ねてください。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プロッタは、精密機器です。プロッタを移設する場合は、弊社までご連絡ください。</li> </ul>

## 設置上の注意

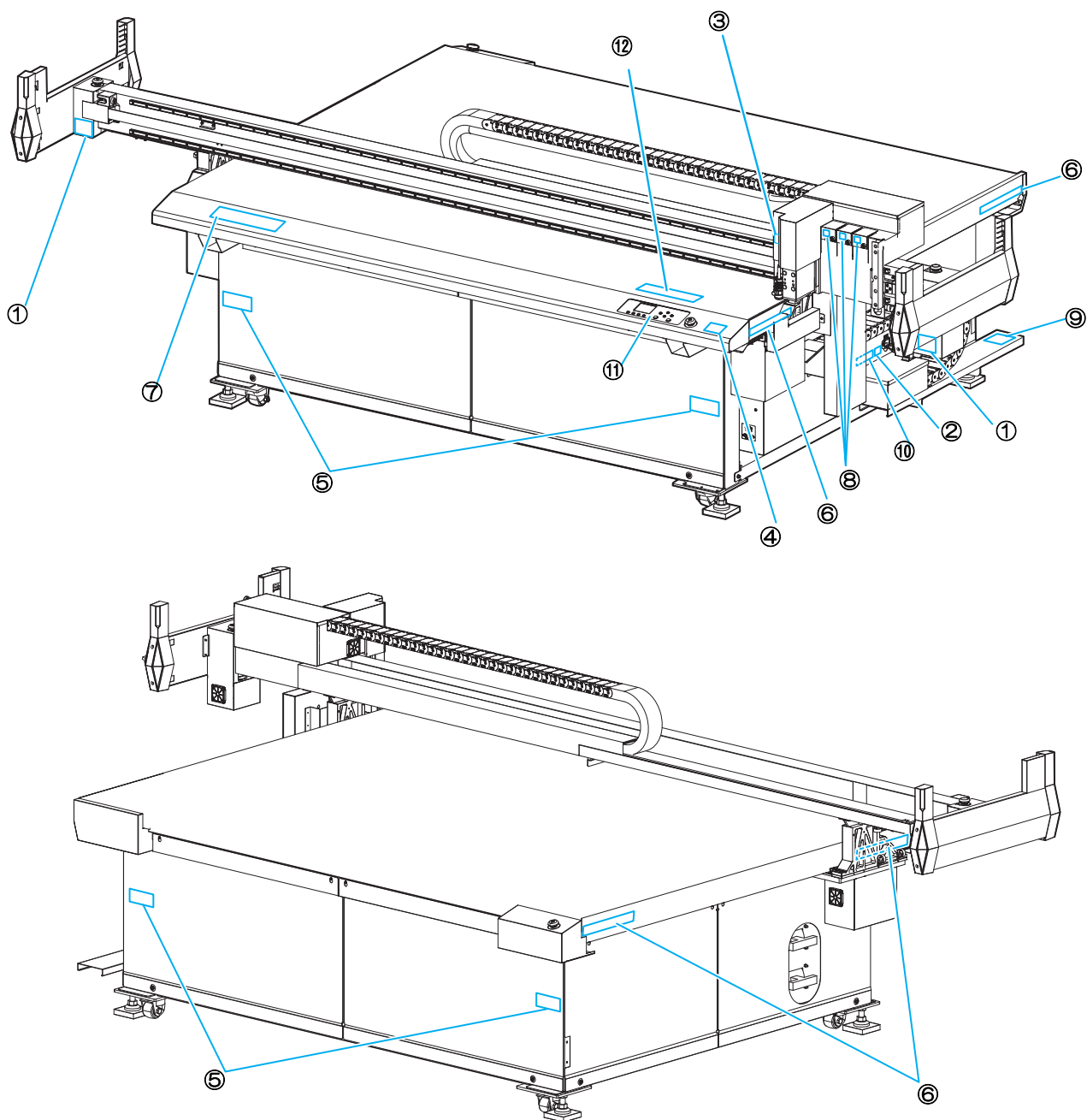
## ⚠ 注意

<b>直射日光が当たる場所</b>	<b>振動が発生する場所</b>
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>直射日光などで、カットパネル面の温度が 60℃を越えるような場所には設置しないでください。カットパネルが変形したり、故障の原因になります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>振動が発生する場所では、正常な結果を得ることができません。</li> </ul>
<b>温度や湿度の変化が激しい場所</b>	<b>塵、ホコリやタバコの煙が充満している場所</b>
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>次の環境下でお使いください。</li> <li>使用環境：10～35℃、35～75%(Rh)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>プロッタは精密機械です。塵やホコリが充満する場所では使用しないでください。</li> </ul>
<b>エアコンなどの風が直接当たる場所</b>	<b>燃えやすい物の近く</b>
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>カット品質に影響を及ぼす場合があります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>バキュームを使用すると、排気温度が非常に高温になりますので、バキュームの周りや排気部前方に燃えやすい物を置かないでください。</li> </ul>
<b>水平でない場所</b>	<b>火気のある場所</b>
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>プロッタが傾いていると、正常な結果を得ることができません。また、故障の原因になります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>本機の上や近くに花瓶、植木鉢、コップ、化粧品、化学薬品、水などの入った容器、または小さな金属物を置かないでください。本機内部に浸入すると、本機の故障や感電、もしくは火災につながるおそれがあります。</li> </ul>

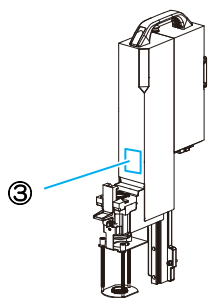


# 警告ラベル

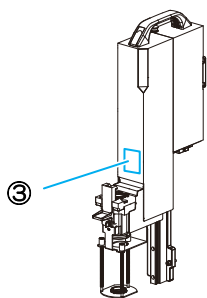
本機には警告ラベルが貼ってあります。警告ラベルの内容を十分理解してください。  
警告ラベルが汚れて読めなくなったり、剥がれた場合は、新しい警告ラベルを販売店または弊社営業所にてお買い求めください。



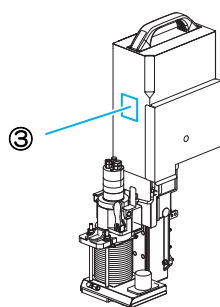
オプション品



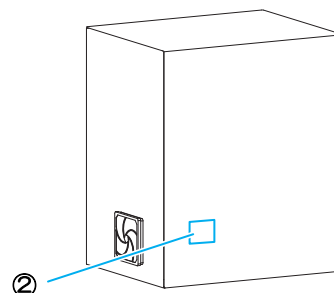
タンジェンシャル  
ユニット (TUT-15)



高圧タンジェンシャル  
ユニット (TUT-30)





ルーターユニット  
(R10)



ルーターユニット用  
電装ボックス

No.	注文番号	ラベル	内容
1	M902667		PL 銘版 可動部に注意してください。 ケガをするおそれがあります。
2	M907935		内部に危険電圧があります。
3	M905694		刃物注意
4	M915343		ツールの取り付けに関する注意事項を示しています。
5	M909381		ケガをする恐れがあるため可動部に指や体を近づけないでください。
6	M906115		ケガをする恐れがあるため可動部に指や体を近づけないでください。
7	M902663		ケガをする恐れがあるためヘッド移動中やリモートモードの時は、手や顔を近づけないでください。
8	M918910		オプションユニットを使用しない場合はカバーを取り付けてください。

9	M909385		足掛け禁止				
10	M905624	<table border="1" data-bbox="507 394 1037 524"> <tr> <td data-bbox="507 394 772 454"> <b>⚠ 警告</b>            漏えい電流大            電源へ接続する前に            接地接続が必要         </td> <td data-bbox="772 394 1037 454"> <b>⚠ WARNING</b>            HIGH LEAKAGE CURRENT            EARTH CONNECTION ESSENTIAL            BEFORE CONNECTING SUPPLY         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="507 454 772 524"> <b>⚠ AVERTISSEMENT</b>            COURANT DE FUITE ELEVE            CONNECTER LA MISE A LA TERRE            AVANT DE CONNECTER L'ALIMENTATION         </td> <td data-bbox="772 454 1037 524"> <b>⚠ WARNUNG</b>            HOHER KRIECHSTROM            BITTE ERDKABEL ANSCHLIESSEN            BEVOR SIE STROMZUFUHR ANSCHLIESSEN         </td> </tr> </table>	<b>⚠ 警告</b> 漏えい電流大 電源へ接続する前に 接地接続が必要	<b>⚠ WARNING</b> HIGH LEAKAGE CURRENT EARTH CONNECTION ESSENTIAL BEFORE CONNECTING SUPPLY	<b>⚠ AVERTISSEMENT</b> COURANT DE FUITE ELEVE CONNECTER LA MISE A LA TERRE AVANT DE CONNECTER L'ALIMENTATION	<b>⚠ WARNUNG</b> HOHER KRIECHSTROM BITTE ERDKABEL ANSCHLIESSEN BEVOR SIE STROMZUFUHR ANSCHLIESSEN	漏洩電流が大きいので、必ず接地してください。
<b>⚠ 警告</b> 漏えい電流大 電源へ接続する前に 接地接続が必要	<b>⚠ WARNING</b> HIGH LEAKAGE CURRENT EARTH CONNECTION ESSENTIAL BEFORE CONNECTING SUPPLY						
<b>⚠ AVERTISSEMENT</b> COURANT DE FUITE ELEVE CONNECTER LA MISE A LA TERRE AVANT DE CONNECTER L'ALIMENTATION	<b>⚠ WARNUNG</b> HOHER KRIECHSTROM BITTE ERDKABEL ANSCHLIESSEN BEVOR SIE STROMZUFUHR ANSCHLIESSEN						
11	M918881		スタンバイ銘板				
12*1	M915322	<table border="1" data-bbox="440 730 1102 860"> <tr> <td data-bbox="440 730 772 792"> <b>⚠ 警告</b>            可燃性の材料を加工する際は、以下の安全対策をしてください。            ・可燃性の加工屑を発生させない。            ・燃焼中の燃焼から離れなさい。            ・近くに可燃物を置かない。            ・燃焼の近くに可燃性の材料を置かない。         </td> <td data-bbox="772 730 1102 792"> <b>⚠ WARNING</b>            When processing flammable materials, please take the following safety measures.            ・ Be sure to remove processing residues such as wood chips before starting processing.            ・ Do not leave the machine in operation without operator.            ・ Prepare a fire extinguisher nearby.            ・ Do not place flammable materials near the machine.         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="440 792 772 860"> <b>⚠ AVERTISSEMENT</b>            Lors du traitement de matériaux inflammables, veuillez prendre les mesures de sécurité suivantes.            ・ Éliminez les résidus de traitement, tels que les copeaux de bois, avant de commencer le traitement.            ・ Ne pas laisser la machine en fonctionnement sans opérateur.            ・ Préparez un extincteur à proximité.            ・ Ne pas placer de matériaux inflammables à proximité de la machine.         </td> <td data-bbox="772 792 1102 860"> <b>⚠ WARNUNG</b>            Bitte treffen Sie bei der Verarbeitung von brennbaren Materialien die folgenden Vorkehrungen.            ・ Entfernen Sie unbedingt Rückstände wie etwa Holzspäne, bevor Sie die Verarbeitung beginnen.            ・ Lassen Sie die Maschine nicht ohne Bediener in Betrieb.            ・ Halten Sie einen Feuerlöscher in der Nähe bereit.            ・ Lagern Sie keine brennbaren Materialien in der Nähe der Maschine.         </td> </tr> </table>	<b>⚠ 警告</b> 可燃性の材料を加工する際は、以下の安全対策をしてください。 ・可燃性の加工屑を発生させない。 ・燃焼中の燃焼から離れなさい。 ・近くに可燃物を置かない。 ・燃焼の近くに可燃性の材料を置かない。	<b>⚠ WARNING</b> When processing flammable materials, please take the following safety measures. ・ Be sure to remove processing residues such as wood chips before starting processing. ・ Do not leave the machine in operation without operator. ・ Prepare a fire extinguisher nearby. ・ Do not place flammable materials near the machine.	<b>⚠ AVERTISSEMENT</b> Lors du traitement de matériaux inflammables, veuillez prendre les mesures de sécurité suivantes. ・ Éliminez les résidus de traitement, tels que les copeaux de bois, avant de commencer le traitement. ・ Ne pas laisser la machine en fonctionnement sans opérateur. ・ Préparez un extincteur à proximité. ・ Ne pas placer de matériaux inflammables à proximité de la machine.	<b>⚠ WARNUNG</b> Bitte treffen Sie bei der Verarbeitung von brennbaren Materialien die folgenden Vorkehrungen. ・ Entfernen Sie unbedingt Rückstände wie etwa Holzspäne, bevor Sie die Verarbeitung beginnen. ・ Lassen Sie die Maschine nicht ohne Bediener in Betrieb. ・ Halten Sie einen Feuerlöscher in der Nähe bereit. ・ Lagern Sie keine brennbaren Materialien in der Nähe der Maschine.	可燃性材料の加工の際は安全対策をしてください。
<b>⚠ 警告</b> 可燃性の材料を加工する際は、以下の安全対策をしてください。 ・可燃性の加工屑を発生させない。 ・燃焼中の燃焼から離れなさい。 ・近くに可燃物を置かない。 ・燃焼の近くに可燃性の材料を置かない。	<b>⚠ WARNING</b> When processing flammable materials, please take the following safety measures. ・ Be sure to remove processing residues such as wood chips before starting processing. ・ Do not leave the machine in operation without operator. ・ Prepare a fire extinguisher nearby. ・ Do not place flammable materials near the machine.						
<b>⚠ AVERTISSEMENT</b> Lors du traitement de matériaux inflammables, veuillez prendre les mesures de sécurité suivantes. ・ Éliminez les résidus de traitement, tels que les copeaux de bois, avant de commencer le traitement. ・ Ne pas laisser la machine en fonctionnement sans opérateur. ・ Préparez un extincteur à proximité. ・ Ne pas placer de matériaux inflammables à proximité de la machine.	<b>⚠ WARNUNG</b> Bitte treffen Sie bei der Verarbeitung von brennbaren Materialien die folgenden Vorkehrungen. ・ Entfernen Sie unbedingt Rückstände wie etwa Holzspäne, bevor Sie die Verarbeitung beginnen. ・ Lassen Sie die Maschine nicht ohne Bediener in Betrieb. ・ Halten Sie einen Feuerlöscher in der Nähe bereit. ・ Lagern Sie keine brennbaren Materialien in der Nähe der Maschine.						

\*1. R10 オプション購入時に付属します。



