



三菱電機 CAD/CAM

形名



安全マニュアル

本説明書の記載内容はソフトウェア、ハードウェアの改訂に追従するように努力しておりますが、やむなく、同期できない場合がありますが、ご了解願います。

本説明書の内容については、万全を期しておりますが、万一誤り・お気付の点がありましたら、ご連絡くださいますようお願い致します。

CamMagic は三菱電機ソフトウェア株式会社の登録商標です。

Windows、Windows 11、Windows10、Windows 8、は米国およびその他の国における米国Microsoft Corp. の登録商標です。

Windows の正式名称は、Microsoft® Windows® Operating System です。

Windows 11 の正式名称は、Microsoft® Windows® 11 Operating System です。

Windows 10 の正式名称は、Microsoft® Windows® 10 Operating System です。

Windows 8 の正式名称は、Microsoft® Windows® 8 Operating System です。

DXF は、米国Autodesk, Inc. の提唱するCAD データ交換仕様の名称です。

その他記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の製品名または商標です。

this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group

無断転載禁止

□本説明書の一部または、全部を弊社に断りなく、いかなる形でも転載または複製することを堅く禁止します。

(C) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION ALLRIGHT RESERVED

CamMagic を正しく安全にお使いいただくために

本書は CamMagic の取り扱いについての注意事項、依頼事項について述べたものです。本取扱説明書はご使用前によくお読みいただき、CamMagic を安全に活用するために必ずお守りください。また、本書は大切に保管してください。

■ ソフトウェアに関する事項

CamMagic では、コンピュータを使って CAD データや NC データなどを生成します。以下は、お客様が作られた大切なデータの保護や、作られた NC データによりお持ちの工作機械を安全に正確に動作させていただく場合の注意事項です。



警告

CamMagic は正しく確実に操作してください

CamMagic の機能の中には間違えて作成したデータを削除する機能があります。そのため、正しく作ったデータでも、誤った操作によってはデータが消える原因となります。

お客様の誤った操作に起因する損害については、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

CamMagic で作成した NC データ/パラメータを十分にチェックしてください

工作機械は、作成された NC データや測定開始座標などのパラメータを基に動作します。もし、作成した NC データや測定開始座標などのパラメータに間違いがあると、工作物や工作機械、工具、測定子などが破損する可能性があります。さらに、作業者が怪我をする原因になる事もあります。

より安全に作業を行っていただくために、作成された NC データで工作機械が正常に動作するか、NC データのチェックと工作機械の動作確認は必ず行ってください。そのために、実加工前にシミュレーション等を使用して加工パスの確認を実施して下さい。又、作成された NC データでの空運転をおすすめします。但し、シミュレーション上の干渉チェック動作は、工作機械上の動作と一致しない事もあります。NC データは十分に確認してから、加工を実施下さい。

加工機に転送される測定位置などのパラメータについても加工機上で目視確認を必ず行ってください。

また、工作機械は誤った操作をしますと重大事故に繋がりますので、工作機械の安全注意事項と取扱説明書を、よくお読みになり理解してから操作を行って下さい。

NC データ生成時に指定の工作機械が出力する工作機械と合っているか十分にチェックしてください

CamMagic では、異なる工作機械に対応する NC データを出力できるようになっています。作られた NC データが実際に動作させる工作機械に対応していない場合、工作機械が暴走する恐れがあります。

特にお客様がポストファイルを変更された場合は、十分な確認をお願いします。

お客様が作成された NC データから生じます直接的、間接的障害に関しましては責任を負いかねますのでご了承ください。



注意

システムをバックアップしてください

ご購入時またはポストファイルなどのシステムデータを変更された際に、CamMagic システムのバックアップをお取りください。不意の記憶装置破損時などに、お客様のシステムをより早く正確に復旧するのに役立ちます。

作成したデータをバックアップしてください

お客様が作成された図面データや NC データなどの大切なデータは、必要に応じ、外部記憶装置等にバックアップをとってください。記憶装置媒体および PC の故障が発生した場合、紛失されたデータの保証はいたしかねますのでご了承ください。

コンピュータウイルスによるデータ流出に注意してください

コンピュータウイルスは作成データの社外流出やシステム異常の原因になります。コンピュータウイルスによるデータ流出、誤作動等は保証いたしかねますので、お客様自身でコンピュータウイルス対策ソフトを使用して自己防衛されるようお願い致します。

■ ハードウェアに関する事項

CamMagic をお使いになる場合、コンピュータ装置の前での作業となります。ディスプレイの前での長時間の作業やハードウェアの誤った取り扱いなどによるトラブルを避け、装置の適切な設置と正しい使用法で快適な作業環境をお作りください。



警告

無理な配線(いわゆるタコ足配線)はしないでください

無理な配線は、感電、漏電による火災、装置の発熱の原因となります。

ディスプレイ、PC 本体、およびプロテクタ等の筐体は開けないでください

けが、感電、漏電による火災、装置の発熱、火傷、ほこりや水などの付着によるシステムの不正動作の原因となります。無償修理期間中であってもこれに起因する不具合が発生した場合の修理等は有償となります。

プロテクタは正しく接続して使用してください

プロテクタは PC の適切な位置に正しい向きで接続してください。無理に接続しようとすると、破損する場合があります。プロテクタの分解・改造はせず、落とすなど衝撃を与えないでください。静電気の多い場所に置いても破損する場合があります。異常発生時は、すぐにプロテクタを接続したパソコンの電源を切って使用を中止してください。

正しい電源電圧で使用してください

表示された電源電圧以外で使用しますと、火災、感電の原因となります。

パソコン及び周辺機器は各取扱説明書を確認してください

CamMagic シリーズ製品をインストールされるパソコンならびに周辺機器におきましては、事前にトラブルを避ける為にそれぞれの取扱説明書をよくお読みになってご使用下さい。



注意

電源を切る(OFFにする)ときは十分に注意してください

パソコン本体が動作中に無理に電源を OFF にするとディスク内容が破壊されることがありますので、十分に注意をしてください。

アース接続を確認してください

アース接続をおこなっていない場合、ノイズ等によりシステムが不正動作する場合があります。装置の移動や構成変更は、電源を切って(OFFにして)電源プラグをコンセントから外した状態で作業します。

電源を入れたまま(ONのまま)、装置の移動や取り外し、追加部品の取り付けを行いますと、装置の破損やけがの原因となります

正しい姿勢でキーボード、マウスを操作してください

キーボード、マウスを使う場合、手や手首、前腕の腱や筋肉など身体に無駄なストレスがかかると、腱鞘炎などの疾病や身体の疲労の原因になります。作業は、腕、手首、手のラインが直線になるのが理想です。

ディスプレイの設置場所、角度、および目とディスプレイの距離は、適切な状態で使用してください

ディスプレイの前での悪い姿勢や長時間の作業は、目や身体の疲労の原因となります。ディスプレイは上部が目の高さと同じか、ほんの少し低めになるように設置することをおすすめします。

また、目とディスプレイとの適切な距離は 60 センチが最適とされています。

長時間作業をする時は、1 時間に 1 回 5 分から 10 分の休息を取り、体の筋肉を伸ばしましょう。

技術的なお問い合わせ先

CamMagic に関する技術的なお問い合わせは、下記のメール、電話、及び FAX で受付けております。

お問い合わせ先	三菱電機ソフトウェア(株)CAM・ソリューション部
メール	ms20support@mesw.co.jp
電話/FAX	052-723-6051 / 052-723-6052
受付時間:	月曜日～金曜日(祭日および当社の休日を除く) 9:00～12:00 13:00～17:00

以上