

マグシステム

MAG SYSTEM

MD-1500

Ver 3.00

アプリガイド



はじめに



この度は、マグウォッチャー、マグウォッチャー・プラス用アプリケーションソフトウェア/マグシステム（MD-1500）をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。本製品をご使用頂くために、ご使用前にこのアプリガイドをよくお読みください。本アプリガイドは、インストールガイドを適宜参照しながらお読みください。本アプリガイドは大切に保管して必要に応じてご覧ください。このアプリガイドの記載事項及び製品の仕様は、予告なしに変更する場合があります。

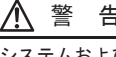
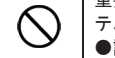
株式会社ディード

1. 安全にお使いいただくために

本書には人への危害、財産の損害を防止するため必ずお守りいただくことを説明しています。

＜警告表示の意味＞	
 警告	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。
 注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性、或いは物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

＜お守りいただく内容の種類＞	
 禁止	この表示は、してはいけない「禁止」内容です。
 指示	この表示は、必ず実行していただきたい「指示」内容です。

 警告	
	重要なコンピュータシステムおよび画像診断用のパソコンにマグシステムをインストールしない。 ●誤動作の恐れがあります。

2. 重要

- ・マグシステム（以下、本ソフトウェア）は、日本国内仕様です。
- ・本ソフトウェアは、重要なコンピュータシステムおよび画像診断用のパソコンには絶対にインストールしないでください。
- ・本ソフトウェアは計量器ではありません。検知した磁場強度(磁束密度)の値は、取引や証明には使えません。正確な磁場強度を測定する場合は、校正された計量器をご使用ください。
- ・本ソフトウェアは、一般民生・産業用として使用されることを前提に設計されており、重要なコンピュータシステムや医療機器など高い安全性が必要とされる用途には、お使いにならないでください。
- ・本ソフトウェアによって、マグウォッチャー、マグウォッチャー・プラスの設定を変更できますが、設定を誤った場合、目的とする警告動作を行いません。十分注意して正しく設定してください。

免責事項

- ・本ソフトウェアを重要なコンピュータシステムや画像診断用パソコンにインストールすることによって発生する、システムの故障及び誤動作及び付随的障害、検知結果を用いたことによって生じたいかなる損害に対して弊社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
- ・パソコンの故障やトラブルまたは取り扱いを誤ったために生じたマグウォッチャー、マグウォッチャー・プラス、パソコンシステムなどの不具合については弊社の保証対象に含みません。
- ・本ソフトウェアの使用に起因する損害や免失利益の請求につきましては、弊社はいかなる責任も負いかねますので予めご了承ください。

3. 使用許諾条件書

本文は、お客様が本ソフトウェアを使用していただく条件を記載したものです。本文に同意していただけない場合は、本ソフトウェアのインストールを行わないでください。本ソフトウェアのインストールを行った場合は、本文に同意したとみなされますので、ご了承ください。

1. 使用許諾等
弊社は、お客様が本文に同意して遵守することを条件として、本ソフトウェアおよび本ソフトウェアに関するマニュアル等を日本国内で使用する権利をお客様に許諾します。
2. 使用条件
弊社は、お客様1名または1施設が、所有する複数台のパソコンに本ソフトウェアをインストールして使用することを許諾します。
3. 使用の制限
本ソフトウェアの複製・改変・リバースエンジニアリング・逆コンパイル・逆アセンブルを禁止します。また、本ソフトウェアを第三者に送信可能な状態で開示することを禁止します。
4. 許諾ソフトウェアの権利
弊社は、本ソフトウェアおよびマニュアル等に関する著作権および知的所有権をお客様に譲渡するものではありません。

4. 動作環境条件（※1）

- ・パソコン：IBM®PC互換機。下記OSが動作できる仕様のもの。
- ・OS：Windows®Vista日本語版、Windows®7日本語版、Windows®8日本語版、Windows®10日本語版
- ・ハードディスクの空き容量：40Mbyte以上
- ・USBポート：USB2.0以上のポートを1ポート以上備えること
- ・ポインティングデバイス：マウスなどを備えること
- ・ディスプレイ：1024×768ドット以上
- ・光学ドライブ：CD-ROMの読み込みができるもの（※2）
- ・インターネット接続環境：プログラムのダウンロードができるもの（※3）

- （※1）この動作環境条件を満たす全てのパソコンについて動作を保証するものではありません。必要とされる動作環境条件は、システムによって異なる場合があります。
- （※2）CD-ROMからインストールする場合に必要。
- （※3）ダウンロード版からインストールする場合に必要。ドライバのインストールに時間がかかる場合があります。

5. CD-ROMのお取り扱いについて

- CD-ROMをケースから取り出すときは、中央部を押さえて取り出してください。
- ケースへ収めるときはCD-ROMのレーベル面を上から押さえて入れてください。
- CD-ROMにはラベルや保護シートを貼ったり、文字などを書き込んだり、コーティング剤を使用しないでください。
- 取り出したCD-ROMは必ず元のケースに戻して保管してください。
- 直射日光の当る場所、高温多湿の場所には放置しないでください。
- 温度差の激しい場所に置かないでください。（結露が生じます）
- CD-ROMを落下させたり、曲げたり、重ねたりしないでください。

6. ダウンロード版について

- インターネットから本ソフトウェアをダウンロードしてインストールする場合は、適切なディスクドライブに適切なフォルダを作成してファイルを保存し、解凍してください。
- 本ソフトウェアは弊社ホームページ（<http://www.deed-jp.com/>）の「マグウォッチャー」のページからダウンロードできます。

7. 画面表示について

- お使いのパソコンのOSの種類や画面の設定などによって、操作画面の色や形が若干変わることがありますが、故障やバグではありません。

8. 概要

本ソフトウェアは以下の動作を行うことができます。

1. 磁場強度（磁束密度）の目安検知
2. 各種の設定（管理者モードのみ）

9. 管理者と設定について

＜管理者の定義＞

所属する施設において、マグウォッチャー、マグウォッチャー・プラス（以下マグウォッチャー等）をどのような運用基準に基づいて使用するのかを決定する人員を管理者とします。管理者は、目的とする運用基準に適するように、マグウォッチャー等を設定する必要があります。

＜設定について＞

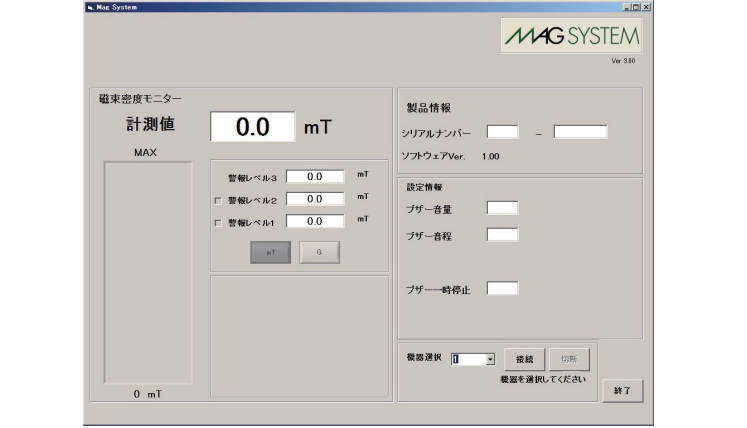
どのような磁場強度になった場合、どのような運用を行なうのかは、施設によって異なります。そこでマグウォッチャー等は、警告を開始する磁場強度を設定する機能などを持っており、管理者は、目的とする運用基準に適するように、マグウォッチャー等を設定する必要があります。

10. インストール方法

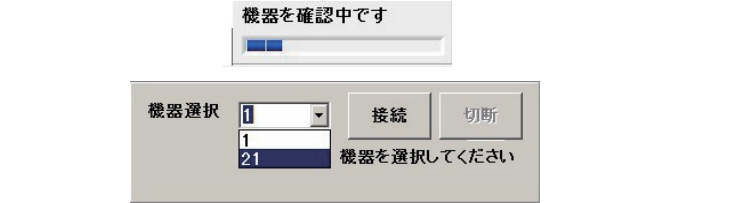
- インストールは、OSの種類によって方法が異なります。各インストールガイドに従ってインストールしてください。
- 本ソフトウェアは、重要なコンピュータシステムや画像診断用のパソコンには絶対にインストールしないでください。

11. 通常モードの使用方法

1. マグウォッチャー等の接続とマグシステムの起動
 - ① マグウォッチャー等とパソコンを付属のUSBケーブルを使って接続します。
マグウォッチャー等が電源ON状態であれば、電源OFFします。
充電動作を行いますので、5秒以上お待ちください。
⇒赤色ランプが点滅、または青色ランプが点灯します。
 - ② マグウォッチャー等の電源スイッチを押し（2秒以下）、電源をONにします。
パソコンがUSB機器として認識するために、5秒以上お待ちください。
⇒青色ランプが点滅します。
 - ③ パソコン画面左下にある「スタート」-「すべてのプログラム」-「MagSystem」-「MagSystem」の順に選択してマグシステムを起動します。



- ④ 「機器選択」の▼をクリックしてください。「機器を確認中です」を表示後、そのパソコンに接続されている全ての通信機器番号が表示されます。その中のマグウォッチャー等の番号を選択し、「接続」をクリックします。



- ⑤ 正しく接続された場合は「COM*と接続しました」という表示が出ます。



※マグウォッチャー等を複数台パソコンに接続しても、マグシステムとはソフト的に1台しか接続できません。機器選択で1台ずつ切り替えて使用してください。

※マグウォッチャー等以外の通信機器を接続した場合、「接続に失敗しました」などのメッセージが出ますので、機器番号を再確認し、改めて最初から接続し直してください。



2. 磁場強度の表示

- ① 磁場強度モニター部に検知した磁場強度の値（目安値）を数字とレベルメータを用いて表示します。
検知可能な範囲を超えた場合は「OVER」と表示します。
- ② 表示する単位を[mT]ボタンによってミリテスラ表示にします。
また[G]ボタンによってガウス表示にします。

3. 設定値の表示

- ① 警告レベル：現在設定されている警告レベル1～3を表示します。
- ② 製品情報：マグウォッチャー等のシリアルナンバーとソフトウェアバージョンを表示します。
- ③ 設定情報：現在設定されているブザー音量とブザー音程とブザー一時停止機能の有効／無効を表示します。

4. マグウォッチャー等の切断とマグシステムの終了

- ① 機器選択の「切断」ボタンをクリックすることによって、マグウォッチャー等とのソフト的な接続を切断します。



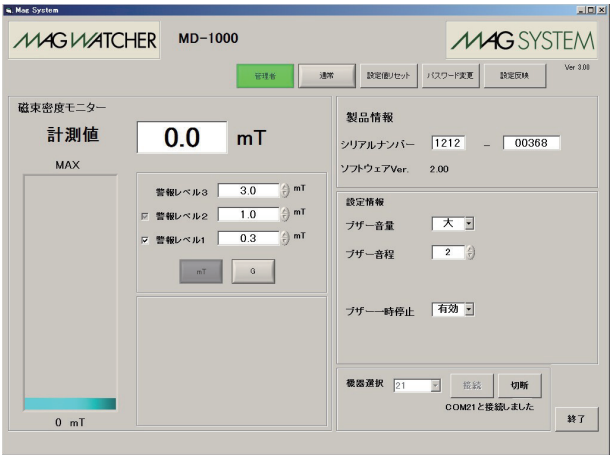
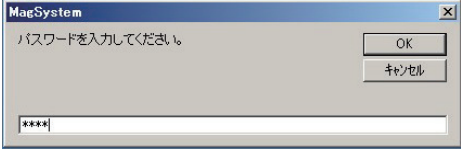
- ② 「終了」ボタンをクリックすることによって、マグシステムを終了します。
- ③ マグウォッチャー等とパソコンを接続しているUSBケーブルを取り外します。

注意：「切断」ボタンを押す前に、マグウォッチャー等のUSBケーブルを抜いたりマグウォッチャー等の電源スイッチを押して電源をOFFしないでください。マグシステムが誤動作したりマグウォッチャー等の設定値が変更されてしまう場合があります。

1 2. 管理者モードの使用方法

(A) 管理者モードへの移行方法

- ① 通常モードにおいて「管理者」ボタンをクリックすることにより、パスワード入力画面が表示されます。
- ② パスワードを入力することによって管理者モードに移行します。
パスワードは大文字と小文字を区別します。インストール時のパスワードは半角英数字の「PASS」です。



(B) パスワードの変更方法

- ① 「パスワード変更」ボタンをクリックすることにより、パスワード変更画面が表示されます。
- ② 8文字以下のパスワードを入力してください。確認のため2回同じパスワードを入力します。パスワードには半角英数字のみを使用してください。
パスワードは大文字と小文字を区別します。パスワード重要な情報なので、セキュリティに注意して大切に保管してください。

(C) 警告の設定

- ① 警告の段階数を選択することができます。
段階数を減らす場合は、警告レベルのチェックマーク ☒ をクリックして外してください。段階数を増やす場合は、チェックマーク ☒ をクリックして付けてください。(マグウォッチャーでは、1～3段階に設定できます。マグウォッチャー・プラスでは、0～3段階に設定できます。0段階に設定した場合、警告しません。)
- ② 警告レベル1～3の設定を行なうことができます。各警告レベルの ボタンをクリックすることによって警告を開始する磁場強度の値を選定することができます。
選定できる値には制約があり、表示された値以外は設定できません。
- ③ 設定値を一度操作すると、文字が赤色になります。設定値は操作しただけでは変更されません。
「設定反映」ボタンをクリックしてマグウォッチャー等へ書き込んでください。
設定反映後、設定値に誤りに気が付いた場合は、正しい値に設定をやり直して、再度設定反映を行ってください。

(D) 設定情報の変更

- ① ブザー音量を変更する場合は、「ブザー音量」の をクリックして「大」、「小」のどちらかを選択してください。選択時、その音量で数秒間警告音が出ます。
数秒間、他のボタンを含め一切の操作を受け付けません。
- ② ブザーの音程を変更する場合は、「ブザー音程」の をクリックして「0～3」のいずれかを選択してください。選択時、その音程で数秒間警告音が出ます。
数秒間、他のボタンを含め一切の操作を受け付けません。
- ③ ブザー 一時停止の設定を変更する場合は、「ブザー 一時停止」の をクリックして「有効」「無効」のどちらかを選択してください。
「無効」にした場合、ブザー音をマグウォッチャー等の電源スイッチで一時停止できません。
- ④ 設定値を一度操作すると、文字が赤色になります。設定値は操作しただけでは変更されません。
「設定反映」ボタンをクリックしてマグウォッチャー等へ書き込んでください。
設定反映後、設定値に誤りに気が付いた場合は、正しい値に設定をやり直して、再度設定反映を行ってください。

(E) 磁場積算機能の設定

マグウォッチャー・プラスでは、研究用途として磁場積算機能があります。
本機能は、工場出荷時には無効に設定してあります。
本機能の説明及び使用方法については、CD-ROMに含まれるサポートマニュアル内の「積算機能の操作マニュアル」を参照してください。

(F) 設定値リセット

- ① 警告レベルの値などを工場出荷時の値にリセットする場合、「設定値リセット」ボタンをクリックしてください。リセット時、文字が赤色になり数秒間、他のボタンを含め一切の操作を受け付けません。また、警告音が出る場合があります。

(G) 設定反映

- ① 警告レベルやブザーの設定値などは、「設定反映」ボタンをクリックすることによって、マグウォッチャー等へ書き込まれます。設定反映時、数秒間警告音が出る場合があります。また「設定反映」ボタンが点滅し、他のボタンを含め一切の操作を受け付けません。設定反映が完了するまで、「通常」ボタンや「切断」ボタン、「終了」ボタンは操作できません。
注意1：設定反映を行なって切断を行なう前に、マグウォッチャー等のUSBケーブルを抜いたり、スイッチを押して電源をOFFしたり、マグシステムを停止しないでください。マグシステムやマグウォッチャー等が誤動作する場合があります。
注意2：設定反映が完了するまで、マグシステムの設定値とマグウォッチャー等の動作が異なる場合があります。

(H) 通常モードへの移行方法

- ① 「通常」ボタンをクリックすることにより、通常モードに移行します。
ただし、設定値を操作した場合、設定反映が完了するまでは、通常モードに移行することはできません。

1 3. マグウォッチャー等の設定について

マグウォッチャー等の設定は、1台ずつ行ってください。複数台を設定する場合は、1台ずつ 機器選択・接続・管理者モード・設定・設定反映・切断 を行ってください。

1 4. 設定後の動作確認

⚠ 注 意	
❗	マグウォッチャー、マグウォッチャー・プラスを正しく設定する。 ●誤った設定を行うと、目的とする動作を行いません。

マグウォッチャー等の設定を行った場合、警告動作などを行い、設定が変更された事を確認してください。複数台の設定を行った場合、1台ずつ確認してください。

1 5. エラーなどが発生した場合

- ① マグシステムの「終了」ボタンをクリックして、終了してください。
- ② マグウォッチャー等のUSBケーブルを、パソコンから取り外します。
- ③ 最初の接続作業から操作し直してください。
- ④ 不具合が解消されない場合、パソコンやUSBケーブルに不具合がないことを確認してください。
- ⑤ パソコンやUSBケーブルに不具合が無いことを確認しても不具合が解消されない場合、マグシステムに問題がある可能性があります。一度アンインストールを行ってから、再度インストールを行ってください。操作方法は、各インストールガイドの方法に従ってください。
- ⑥ マグシステムの再インストールを行っても不具合が解消されない場合、マグウォッチャー等の本体に問題がある可能性があります。修理を依頼してください。

1 6. アンインストール方法

アンインストールは、OSの種類によって方法が異なります。各インストールガイドの「アンインストール」の方法に従ってアンインストールしてください。

1 7. マグウォッチャー等を認識できない場合

USB機器は規格により最大127台までしか登録することができません。
多くのマグウォッチャー等を使用する場合は、適宜「機器番号の削除」を行ってください。削除方法はOSによって異なります。
CD-ROMに含まれるサポートマニュアル内の「機器番号の削除」を参照してください。
一度、機器番号を削除しても再度マグウォッチャー等を接続すれば自動的に再登録され使用することができます。

1 8. マニュアル等の表示

1. 準備
CD-ROMまたはダウンロードしたフォルダに含まれるマニュアル等を表示するには、アドビシステム社のアドビリーダ Adobe® Reader® 等のPDF形式ファイル表示ソフトを別途インストールしてからご使用ください。
2. 表示方法（CD-ROMの場合）
CD-ROMを光学ドライブにセットし、エクスプローラー等を用いてCD-ROM内の「manual」フォルダを開いてください。各マニュアルをダブルクリックすれば、表示されます。
3. 表示方法（ダウンロード版の場合）
エクスプローラー等を用いてダウンロードして解凍したフォルダの中の「manual」フォルダを開いてください。各マニュアルをダブルクリックすれば、表示されます。

IBM®は、International Business Machines Corporationの登録商標です。
Windows®は米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
Adobe®Reader®は、米国Adobe System Incorporated の米国およびその他の国における商標または商標登録です。
その他、記載されている製品は各社の商標または登録商標です。
なお、本文中では®、™マークを明記していないものもあります。

製造元 株式会社ディード <http://www.deed-jp.com/>
〈本社〉 〒142-0052 東京都品川区東中延2丁目4番10号 中延ビル
TEL：03-3782-1181 FAX：03-3785-9990
〈那須事業所〉 〒329-1571 栃木県矢板市片岡1197
TEL：0287-48-2120 FAX：0287-48-2126