

MARSHAL ドクターチェックマンシリーズ Dr.CHECKMAN CASE HDDのコンディションがわかる MAL-4135SBK 3.5inch SATA HDD CASE

HDDのコンディションがわかる

MAL-4135SBK 3.5inch SATA HDD CASE

判定がグリーンの場合でも、HDDが故障している場合があります。バックアップは必ず行ってください。

取扱説明書

目次

【本製品を使用する前にご確認ください】	1
【はじめに】	2
【付属品を確認してください】	3
【各名称を確認してください】	3
【各部の名称と機能】	3
【組み込み方法を確認してください】	4
【ハードディスクの組み込み方法】	4-5
【PCを使用せずにコンディションの確認をする】	5
【PC上でHDDのコンディションを確認】	6
【パソコンとの接続方法を確認してください】	6
【パソコンと本製品を接続する】	7
【パソコン上での操作方法を確認してください】	7
【パソコンでの操作方法 (Windows)】	8-13
【Windowsのコンピュータ管理画面の開き方】	8-14
【ドクターチェックマンシリーズ】	14-18
【ドクターチェックマンシリーズについて】	14-15
【何かあった場合はまずQ&Aをご確認ください】	16-19
【よくあるお問い合わせ Q&A】	16-19
【サポート先へのお問い合わせ】	19
【適切な使用環境の確認をしてください】	19
【本製品の仕様】	20
【弊社商品の取り扱い店舗のご紹介】	21
【お問い合わせ先】	21
【本製品の保証書を確認してください】	22
【保証書】	22
【お問い合わせ先】	23

PC上でHDDのコンディションを確認

本製品は、パソコンに接続しなくても簡単にHDDのコンディション判定を確認することができます。

【HDDのコンディション判定の確認方法】
本製品に、付属されている専用のACアダプターを接続して電源ボタンを押すだけでHDDのコンディション確認することができます。

- 1 ACアダプターを接続して電源ボタンを押す
- 2 LEDを見れば、HDDのコンディションがわかる

※電源オンボタンを押す
電源ランプの点灯を待たず
電源を入れた後すぐ判定を行います。パソコンからアクセスすると再度判定を行います。

パソコンと本製品を接続する

【接続手順】
ハードディスクを接続した本製品をパソコンに接続します。
①パソコンの電源をONにしてパソコンを起動させます。
②OSが起動したら本製品を接続します。
③本製品にハードディスクを接続し込みます。
④付属品の専用ACアダプターをコンセントと本製品に接続します。
⑤付属品のUSBケーブルをパソコンと本製品を接続します。
⑥本製品の電源ボタンを入れます。

【接続の注意】
新しいハードディスクを接続した場合は、ドライブのフォーマットが必要です。
*HDDの接続は、FAT32でフォーマットする必要があります。
*本製品は、FAT32でフォーマットが前提に行われていません。
*トルネードテクノロジーでは2TBまでの対応です。

※進行状況が100%になり、ステータスが「正常」になればフォーマット完了です。

②実際のWindows8の画面と異なる場合がございます。予めご了承ください。

Windows8のコンピュータ管理画面の開き方

①トップ画面の右端をフリックしてメニュー画面を出します。メニュー画面の「設定」を選択します。

②設定メニューの中から「タイル」を選択します。タイル画面の「管理ツール」を表示をオンにします。

はじめに

◆足など身体の部分の上から落下、あるいは不用意にぶつくと、ケガの原因となります。不安定な場所に置かないようご注意ください。

安全上のご注意

◆お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただく内容を含んでおりますので、必ずご理解の上、守っていただきますようお願いいたします。

▲警告
◆本製品を使用する場合は、ご使用のパソコンメーカーが指示している警告、注意表示を厳守してください。
◆機種の分解や改良をしないでください。火災や感電の原因となります。
◆電気がたり、異臭や異音が出た場合、すぐには電源プラグを抜いてください。また、その他製品の異常がありましたらご使用をやめ、遅やかに弊社サポートまでご連絡ください。
◆本製品を濡らしたり、水気のある場所で使用しないでください。感電や火災、本製品の故障の原因となります。
◆接続コードの上に物をのせたり、キズつけたり、折り曲げたり、押し付け、加工など火災や感電の原因となりますので行わないでください。
◆分解 / 組み立て時はご注意ください。内部に不用意に触れると、ケガ・感電などの恐れがあります。

▲注意
◆本製品は絶縁器具など熱をもつ器具の周りに設置しないでください。過熱による火災・感電の原因となります。
◆乳幼児の口に入る小さな部品があります。乳幼児の手が届かない所に保管してください。
◆本製品は精密電子機器ですので、身体の静電気を取り除いてからご使用ください。静電気を与えると誤動作や故障の原因となります。
◆アクセスランプが点滅している間は、電源をOFFにして、パソコンをリセットしないでください。故障の原因になります。データが消去される恐れがあります。
◆動作中にケーブルを抜かないでください。
◆コネクタなどの接続には十分ご注意ください。

パソコン上での操作方法 (Windows)

【接続を確認する】
「マイコンピュータ」を開き、ドライブが表示されていることを確認します。
※取り付けたハードディスクが新品・本フォーマットの時は、「リフレッシュ」アイコンが表示されません。各「ハードディスク初期化」の作業が必要となります。
※①～②の方法でもご使用できない場合はもう一度ご手帳(P4～P7)を再度確認してください。

【パーティションの作成とフォーマット (初期化) 方法】
注意: ハードディスク内のデータがある場合は、すべて消去されますのでご注意ください。

- ①デスクトップのマイコンピュータを「右クリック」で開き「管理」を選択します。「コンピュータの管理」ウィンドウが開きます。
- ②「コンピュータの管理」ウィンドウの「ディスクの管理」を選択し、ディスクの状態を確認します。
- ③初期化したいディスクにカーソルを合わせ「初期化」を選択し、初期化のオプションを選択します。

Windows8のコンピュータ管理画面の開き方

- ①ドライブ設定が完了したら、トップ画面に戻ります。
②と同様に画面の右端をフリックすると下記のような画面に切り替わります。その項目の中に「コンピュータの管理」があります。
- ③スタート画面の右下をフリックしてメニュー画面を出します。メニュー画面の「設定」を選択します。
- ④設定メニューの中から「タイル」を選択します。タイル画面の「管理ツール」を表示をオンにします。

付属品の一覧

本製品をご使用になる前に、次のものが付属されていることをご確認ください。本製品に、付属している専用ACアダプター、USBケーブル、専用ACアダプター(過電流防止機能搭載)×1個、電源スイッチ×1個、HDD固定ネジ×2、取扱説明書・製品保証書(本書)

各部の名称と機能

- 1 S.M.A.R.T.LED
HDDのコンディションを表示します。
- 2 A.C.E.S.S.LED
アクセス時に点灯(レド)します。
- 3 POWER LED
電源を入れたときに点灯(ブルー)します。
- 4 電源コネクタ
付属のACアダプターを差し込んで接続します。
- 5 USB2.0ポート
付属のUSBケーブルを差し込んで接続します。
- 6 電源スイッチ
本製品の電源のON/OFFを切り替えます。

④本製品に増設したディスクを選択します。(選択すると斜線になります。)

⑤次にパーティションの作成をおこないます。「未割り当て」と表示され、斜線になっているディスクがフォーマットされています。[未割り当て]と表示されている部分を「右クリック」で選択し、「右クリック」でメニューを開き「パーティションの作成」(Windowsの場合は新しいシンプルボリューム)を選択します。

ドクターチェックマンシリーズについて

ドクターチェックマンシリーズは、通常の外付けハードディスクとして使用している時にハードディスクに起こった障害を事前に検知し、バックアップの作業を必要とする前に検知し、バックアップの作業が完了するまで、障害を早期発見することで大切なデータのバックアップ時期やハードディスクの買い替える時期をお知らせします。

【ハードディスクの判定方法に関して】
判定の対象となるのは以下のとおりです。(専門的な内容となりますので、分かるのみご参照ください。)

- 代替処理済のセクタ数 (ID:05)
HDD上で、読み書きが不能となった(壊れた)領域を別の領域(代替セクタ)に置き換えた数。
- 代替処理保留中のセクタ数 (ID:C5)
HDD上で、読み書きが不能となった(壊れた)領域を置き換える場所がまだ未確定の数、場所が見つからず置き換えが出来ない場合もあります。
- 回復不可能セクタ数 (ID:C8)
HDD上で、読み書きが不能となった(壊れた)領域を置き換える場所が見つからない数、数が増えると同様にバックアップする必要があります。
- セクタ代替処理発生回数 (ID:C4)
セクタの動きを全てカウントした数。カウントが多い程、問題の多いHDDであると判定。
- シークエラーレート (現在値を判定に採用) (ID:07)
磁気ヘッドが動いた回数、正常な動きでも数をカウントする場合がありますのでチェックレベルとしては、低いです。
- スピンアップ再実行回数 (ID:0A)
HDDの駆動(モータ)部分に問題があった場合にカウントされる数、HDDが回転をしなくて読み書きができなくなってしまうため、チェックレベルとしては、高いレベルです。

よくあるお問い合わせ Q&A

Q. グリーン判定なのにハードディスクが故障することはありますか?
A. あります。判定の対象項目以外での不具合の場合に起こります。日頃からバックアップをよこに行ってください。

Q. 新品で購入したハードディスクがグリーン判定で、これはハードディスクの不具合でしょうか?
A. 必ずしも不具合とはいえない場合がございます。ハードディスクの購入店または各メーカーのサポートセンターにお問い合わせください。

Q. USB3.0ポートにも接続可能ですか?
A. 可能です。ただし、USB2.0の最高転送速度までとなります。

Q. SATA3.0のディスクは使用可能ですか?
A. 使用可能です。

Q. SMART READING LED が点灯したままで判定が行いませんか?
A. 動作しないHDD、又は、HDDの不具合の可能性が考えられます。また、特別なHDDの場合、判定させないように制御しているものもあります。

Q. 非該当証明は、発行できますか?
A. 海外での使用は動作保証対象外のため、発行も行っておりません。

Q. 判定方法に関してもう少し詳しく教えてください。
A. 各項に付録(クエア)が添付されています。この点数によって判定を行っています。(クエアに関しては、非公認となっておりますので、ご了承ください。)

100点: グリーン判定
99点から30点: イエロ判定
30未満: レッド判定
判定不能: ホワイト判定
例) ID:05 が30回発生した時は、-15で85点になりイロ判定となります。降点は減点方式で行われています。

※サポートは Eメールのみとなります。予めご了承ください。
※営業・サポートの受付は、平日のみとなります。

MARSHAL サポート
support@marshal-no1.jp
〒242-0029 神奈川県大和市上草原 6-6-21

HDDの組み込み方法

【HDDを取り付ける前】
本製品は、ケースのネジを止めた状態で出荷しています。ケースのネジを外してからHDDの取り付け方法をおこなってください。

【HDDの取り付け方法】
①矢印の方向にハードディスクをSATAコネクタに差し込みます。コネクタの向きを変えて取り付けてください。次に、ハードディスクの裏面をネジで止めます。

【ケースを取り付ける】
②矢印の方向にケースを取り付けます。

【完成】
下記の図のようになれば完成です。

【取り外し方法】
組み込み方法の逆の手順で行ってください。

⑧「パーティションサイズの指定」ウィンドウが表示されますので、「次へ」をクリックします。

⑨「パーティションの種類を選択」ウィンドウが表示されます。(Windows7の場合は、右側の「パーティションの種類」を選択し、「次へ」をクリックします。)
※拡張パーティションは、お客様の用途に合わせて選択してください。

⑩「パーティション文字またはパスの割り当て」ウィンドウが表示されます。ドライブ文字を指定して、使用するファイルシステムは「NTFS」を選択し、「次へ」をクリックします。
※ファイルシステムは、お客様の用途に合わせて選択してください。

※特に問題がなければドライブ文字はそのままクイックフォーマットにチェックを入れて「次へ」をクリックします。

よくあるお問い合わせ Q&A

Q. ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

本製品の仕様

型番	MAL-4135SBK
対応PC	USB2.0以上の端子を持つDOS/V機
対応OS	Windows8 / Windows7 / Vista / XP / 2000/PRO**
インターフェース	USB2.0、eSATA
対応ドライブ	Serial ATA 3.5インチ HDD
サイズ	約35mm(W)×203mm(D)×116mm(H)
重量	約479g (HDDは除く)
消費電力	約0.01kwh/時 (瞬時電力: 約20W)**
電源対応	入力: AC100V～240V / 出力: 12V、2.0A対応
使用環境	室温5℃～40℃/湿度30%～90%(結露しないこと)
同時使用可能HDD	1台
搭載可能HDD最大容量	4TB (GPTフォーマット時)**
HDD転送速度	Read 35±5MB / Write 35±5MB
SSD転送速度	Read 35±5MB / Write 35±5MB
ケーブルの長さ	USBケーブル約84cm(コネクタ:Aタイプ-Bタイプ)

※1 全ての環境で動作を保証するものではありません。
※2 MAL-32000SA-W72を使用した数値です。
※3 動作時電力は、動作時最大電力の数値です。
※4 4TBを超える容量は2013年2月現在未検証です。

■注意事項
本製品は、ハードディスクは含まれておりません。
※製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

どこよりも安い!! ハードディスクを格安で買うなら!

HDD 専門店 ハードディスク激安市場

その他 PC パーツも多数品揃え!
もちろん MARSHAL 製品も取扱あります!

ハードディスク 激安市場
http://shop.marshall-no1.jp/

HDD・パソコン周辺機器を買うなら!

【楽天市場】PREMIUM STAGE

大手通販サイトの楽天市場でも出店中!
楽天ポイントでHDDも購入できます!

【楽天市場】PREMIUM STAGE
http://www.rakuten.co.jp/marshall/

ハードディスクの大人気モデルから、貴重な商品まで取扱中!

【Amazon】ハードディスク 激安市場

世界最大のオンラインショップに出店中!
豊富なラインナップで取り揃えています。

【Amazon】ハードディスク 激安市場
Amazonサイトで好評販売中!

この製品は社内の厳格な品質管理のもと、製品品質に合格したものです。
お客様の正常な使用状況において、万一発生した場合は下記記載の保証規定により修理させていただきますので、お問い合わせの際は必ず保証書をお持ちください。

(無償修理保証)

1. 無償修理保証について
無償修理期間は、お客様が本製品を購入してから1年間となります。
無償修理は、購入された販売店の印及びお客様情報(保証書記録の項目)が必要となります。購入販売店の社印がない場合は、本商品を購入されたことがわかるシールで保証させていただきますので、購入履歴のシールには保証書とともに大切に保管してください。本保証書が破損している場合、無償修理の対象となりません。保証書が破損している場合は、本保証書と保証書の写しを提出してください。尚、本保証書は日本国でのみ有効です。送料をご負担ください。
2. 修理依頼方法
保証期間内修理し、無償修理をご依頼の場合はお買い上げの販売店へ保証書(購入日)の記載がない場合はご購入店からのシールをお添付ください。
やむを得ず郵送でお届けされる場合は、送料をご負担ください。
3. 無償修理範囲外(有償修理)
① 不具合の原因、取扱いの誤りによる故障修理
② 風水害、地震、火災、雷害などの自然災害、公害や異常電圧(商用電源100Vの異常)による故障修理
③ 当社サービス部門以外による修理及び改造による故障、損傷の場合
④ 接続している他の機器と接続して修理することによる故障、損傷の場合
⑤ 本保証書の取扱いに準じた場合
⑥ 本保証書に規定された表記ある以外の手書きによる変更された場合
⑦ お買い上げ後において修理、移轉時の落下、ご取扱いが不適切なため生じた故障および修理
⑧ 不明瞭に記述の使用用途および注意に反する取扱いによって発生した故障の場合
⑨ 消耗品の交換
⑩ 特定のパーツ類や修理された部品と関係に生じる動作不具合(相性問題と称されるもの)
⑪ 修理期間中に発生した部品の交換
4. 本製品に係るお客様のご利用のデータ等については、いかなる場合においても無償修理外となります。

よくあるお問い合わせ Q&A

Q. ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

HDDの組み込み方法

【HDDを取り付ける前】
本製品は、ケースのネジを止めた状態で出荷しています。ケースのネジを外してからHDDの取り付け方法をおこなってください。

【HDDの取り付け方法】
①矢印の方向にハードディスクをSATAコネクタに差し込みます。コネクタの向きを変えて取り付けてください。次に、ハードディスクの裏面をネジで止めます。

【ケースを取り付ける】
②矢印の方向にケースを取り付けます。

【完成】
下記の図のようになれば完成です。

【取り外し方法】
組み込み方法の逆の手順で行ってください。

よくあるお問い合わせ Q&A

Q. ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

よくあるお問い合わせ Q&A

Q. グリーン判定なのにハードディスクが故障することはありますか?
A. あります。判定の対象項目以外での不具合の場合に起こります。日頃からバックアップをよこに行ってください。

Q. 新品で購入したハードディスクがグリーン判定で、これはハードディスクの不具合でしょうか?
A. 必ずしも不具合とはいえない場合がございます。ハードディスクの購入店または各メーカーのサポートセンターにお問い合わせください。

Q. USB3.0ポートにも接続可能ですか?
A. 可能です。ただし、USB2.0の最高転送速度までとなります。

Q. SATA3.0のディスクは使用可能ですか?
A. 使用可能です。

Q. SMART READING LED が点灯したままで判定が行いませんか?
A. 動作しないHDD、又は、HDDの不具合の可能性が考えられます。また、特別なHDDの場合、判定させないように制御しているものもあります。

Q. 非該当証明は、発行できますか?
A. 海外での使用は動作保証対象外のため、発行も行っておりません。

Q. 判定方法に関してもう少し詳しく教えてください。
A. 各項に付録(クエア)が添付されています。この点数によって判定を行っています。(クエアに関しては、非公認となっておりますので、ご了承ください。)

100点: グリーン判定
99点から30点: イエロ判定
30未満: レッド判定
判定不能: ホワイト判定
例) ID:05 が30回発生した時は、-15で85点になりイロ判定となります。降点は減点方式で行われています。

※サポートは Eメールのみとなります。予めご了承ください。
※営業・サポートの受付は、平日のみとなります。

MARSHAL サポート
support@marshal-no1.jp
〒242-0029 神奈川県大和市上草原 6-6-21

よくあるお問い合わせ Q&A

Q. ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

HDDの組み込み方法

【HDDを取り付ける前】
本製品は、ケースのネジを止めた状態で出荷しています。ケースのネジを外してからHDDの取り付け方法をおこなってください。

【HDDの取り付け方法】
①矢印の方向にハードディスクをSATAコネクタに差し込みます。コネクタの向きを変えて取り付けてください。次に、ハードディスクの裏面をネジで止めます。

【ケースを取り付ける】
②矢印の方向にケースを取り付けます。

【完成】
下記の図のようになれば完成です。

【取り外し方法】
組み込み方法の逆の手順で行ってください。

⑧「パーティションサイズの指定」ウィンドウが表示されますので、「次へ」をクリックします。

⑨「パーティションの種類を選択」ウィンドウが表示されます。(Windows7の場合は、右側の「パーティションの種類」を選択し、「次へ」をクリックします。)
※拡張パーティションは、お客様の用途に合わせて選択してください。

⑩「パーティション文字またはパスの割り当て」ウィンドウが表示されます。ドライブ文字を指定して、使用するファイルシステムは「NTFS」を選択し、「次へ」をクリックします。
※ファイルシステムは、お客様の用途に合わせて選択してください。

※特に問題がなければドライブ文字はそのままクイックフォーマットにチェックを入れて「次へ」をクリックします。

よくあるお問い合わせ Q&A

Q. ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

【LED判定に関して】
ハードディスクのコンディションを下記のLED カラーで表示します。
【LED判定】
グリーン: 良好
イエロー: 注意
レッド: 故障
ホワイト: 不明

