

pebble-mini

取り扱い説明書



株式会社日本テレソフト

TELE
SOFT

ペブルミニについて

このたびは、ペブルミニをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ペブルミニは手持ち式電子拡大鏡です。重さわずか 108グラムで 近くのものでも机においても使えます。小さいのでポケットやポーチにいれることができるため、いつでもどこでも使える拡大鏡です。

このペブルミニを使って銀行の明細、クーポン券、処方箋、レストランでのメニュー等を見ることができます。3インチLCD画面のペブルミニは10倍の大きさにまで拡大して見ることができます。

また内蔵されたフリーズ機能によって静止画像にとり、倍率を合わせたり、色を替えることができます。

7種類の違った背景色で、自分に合った背景色が選べます。

本品には持ち運びに便利なケースと、備え付けのネックストラップ、充電式電池と一体型の充電器が付いています。2年間保証つきです。

目次

目次

第1章：安全上の注意

一般的な使用法	6
持ち運び	7
ケアとメンテナンス	7

第2章：パッケージの中身と操作

パッケージの中身と操作	8-9
アクセサリ	8-9

第3章：ペブルミニの使用法

電源選択	10
電源につなぐ	10
電源を入れる/切る	11
背景色の選択	12
画像の静止	12
画像の再生	13
保存された画像の消去	13
全ての保存された画像の消去	14

第4章：メニューの使用法

明るさ、ライト、キークリック	15-16
カラーモード	16-17
オーディオ、初期設定、 ファームウェアバージョン)	17-18
言語変更	19

第5章：自分の PC と繋げて

PC に画像をアップロード	20
ペブルミニ ファームウェアのアップデート	21-22

目次

第6章：電池の充電と使用法

充電式電池の使用法	23
電池交換	24
充電の仕方	24
充電状態表示	25

第7章：ペブルミニ使い方のコツ

ネックストラップをつける	26
携帯用ケースの使い方	26

第8章：拡張機能

ライトをつける/消す	27
------------------	----

第9章：トラブルシューティング

トラブルシューティング	28-29
-------------------	-------

第10章：仕様書

仕様書	30-31
-----------	-------

第11章：保証

保証について	32-33
--------------	-------

安全上の注意

第1章

ペブルミニを安全にご使用いただくために以下の注意をお読み下さい。

一般的な使用法

- ▶▶ 製品についている警告、注意、使用法にしたがって下さい。
- ▶▶ 備え付けの電池以外は使用しないで下さい。他の電池をご使用になりますと、保証は無効となり製品にダメージ、また皆様の安全にもかかわります。
- ▶▶ 戸外で使用される場合には、急激な温度湿度には注意して下さい。
- ▶▶ ヒーター等のそば、または直射日光に長時間さらさないで下さい。
- ▶▶ 電気ショックを避けるためくれぐれも製品を分解しようとしないで下さい。すべてのサービスは指定の修理機関にお任せ下さい。
- ▶▶ 水のあるところで使用しないで下さい。
- ▶▶ 台風、雷、稲妻という天候時にペブルミニを使用しないで下さい。
- ▶▶ ペブルミニを火の近く、または火炎性物、液体のそばで使用しないで下さい。

安全上の注意

持ち運び

- ▶▶ ペブルミニには落下による破損を防ぐために便利な持ち運び用ケースがついています。ご使用注意以外はいつでもこのケースにお戻し下さい。
- この製品は持ちだせるように作っています。くれぐれもケーブル、ほかの付属品との接続、取り外しには注意をして下さい。
- ▶▶ 御使用時には、落下等による損傷をふせぐために、ネックストラップをお使い下さい。

ケア及びメンテナンス

- ▶▶ 画面が汚れている時には、ペブルミニの表面を湿ったソフトな布か、静電気用のほこりよけ布をお使い下さい。決して液体のクリーナーをプラスチック性の表面に使用しないで下さい。

障害に対する弱さ

強い磁気、無線周波、静電放電などにより一時的にペブルミニが影響を受けることがあります。

静電放電（静電気による）による画像変形が起こることもあります。その時は、電源を切って別の場所に移して下さい。

パッケージの中身と操作

第2章

次ページのイラストを参考にパッケージの中身とペブルミニについている物を確認して下さい。

1. ペブルミニ（電池内蔵）
2. ネックストラップ
3. 携帯用ケース
4. USB ケーブル
5. 電源アダプター
6. レンズ用の布
7. ペブルミニ用スタンド

次のコントロールボタンがペブルミニのどこについているかをご確認下さい。

- A. スクロールホイール
- B. キャプチャーボタン（フリーズボタン）
- C. 再生ボタン（Bで撮った画像が確認できます）
- D. 3.0 TFT LCD
- E. ズーム (+) とズーム (-) ボタン
- F. USB Input
- G. スピーカー
- H. 電源ボタン (On/Off)
- I. LED ライト
- J. 充電用電池（一体型充電器）

パッケージの中身と操作



①



②



③



④



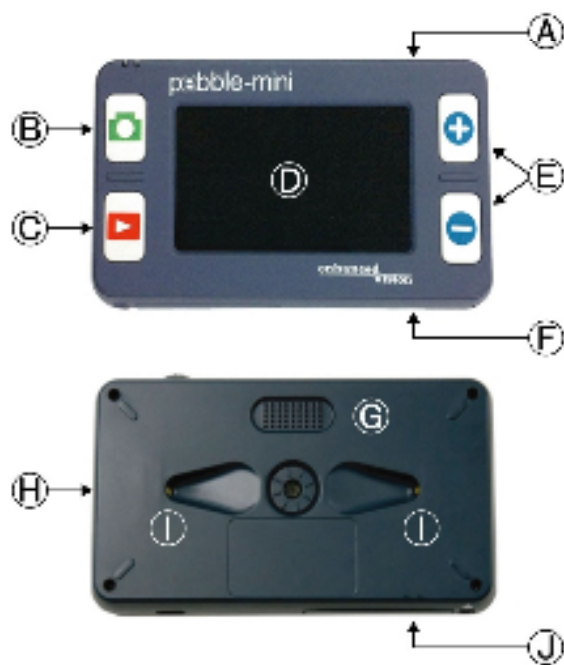
⑤



⑥



⑦



ペブルミニの使い方

第3章

電源選択

ペブルミニの電源は選択できます。

▶▶ 電源アダプターとUSBケーブル

▶▶ 充電式電池

初めてペブルをご使用になるときは、電源アダプターとUSBケーブルをお使い下さい。これでペブルミニを使用中でも確実に電池が充電されます。

電源装置

1) ペブルミニにはACアダプターが付いています。

電源コードにつなぐ

以下の手順でペブルミニを電源コードにつないで下さい。

1) 付いているUSBケーブルをペブルミニの側面のUSB入力ポートに入れます。(図1).

2) USBケーブルの反対側の端を電源アダプターに差し込みます(図2)。

3) 壁付けの差し込みに電源アダプターを入れます(図3)。



図 1



図 2

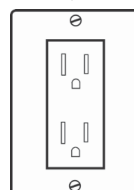


図 3

ペブルミニの使い方

電源を入れる/消す

次の手順でペブルミニの電源を入れたり消したりします。

- 1) ペブルミニの左側面にある緑色の電源ボタンを見つけて下さい (図1)。



図 1

- 2) 緑の電源ボタンを数秒押しします。ペブルミニを消す時は、15ページを参照して下さい。
注：電源が入った時に、短い確認音（ビープ）が聞こえます。

画像サイズの調節

以下の手順で表示されたLCD画像の倍率（サイズ）を調節して下さい。

- 1) ズーム (+) / ズーム (-) ボタンがペブルミニの表面の右側にあります。(図 2)
- 2) ズーム (+) を押してLCD画像の倍率を上げ、ズーム (-) で倍率を下げます。



図 2

ペブルミニの使い方

背景色の選択

以下の手順に従ってLCDの画像の背景色を選択して下さい。

スクロールホイールで（図1）続けて、4つのすでにセットされた背景色と3つのお気に入りの背景色を回して選べます。お気に入りの背景色は、16ページを参考に、28あるモードの中から選ぶことができます。

全ての7モードを回さずにスクロールホイールを押して元の状態に戻すことができます。



図 1

画像の静止（スナップショット機能）

スナップショット、表示された静止画像を撮ったり、保存したりできます。

画像を静止した後、サイズ、色のモードが換えられます。

- 1) キャプチャーボタンを押して画像を静止させます（図2）

ペブルミニは画像を静止した時、短い確認音を出します。

- 2) もう一度キャプチャーボタンを押してその画像を保存します。



図 2

ペブルミニの使い方

画像の再生

ペブルミニでは以前保存した画像をリコールすることができます。

- 1) ペブルミニ左下あるにリコールボタンを見つけて下さい (図1)
- 2) 再生ボタンを押すと、最後に撮った画像がスクリーンに現れます。スクロールホイールをまわして全ての保存されている画像を見られます。



図1

保存した画像の消去

- 1) 保存された画像を消去するには、再生ボタンを押して、スクロールホイールを削除したい画像のところまで回します。
- 2) 再生ボタンを再び押すとメニューがスクリーンに現れます (図2)。
- 3) 画像を削除する時は、ズーム (-) ボタンを押し、削除しない時はズーム (+) ボタンを押します。キャプチャーボタンを押して通常モードに戻ります。



図2

ペブルミニの使い方

全ての保存画像の消去

- 1) 全ての保存された画像を消去する時は、再生ボタンを1度押して、画像をスクリーン上に現わします。
- 2) メニューに「全て消去」が現れるまで、再生ボタンとズーム (-) ボタンを同時に押します (図1)。
- 3) 全ての画像を消去するには、ズーム (-) を押します。消去をキャンセルする時は、ズーム (+) を押します。
- 4) 全ての画像が消去されたら、画面に「ファイルがない」と表示されます。それから2秒後に、通常モードに戻ります。



図 1

メニューの使い方

第4章

メニューの表示

左上のカメラボタンと右上の「+」ボタンを同時に押して、メニューを開きます。

明るさの調節

- 1) メニューを開きます。(図1)。
- 2) 「明るさ」を選択し、ズーム(+) またはズーム(-)を押して明るさを調節します。
- 3) 5秒間のタイムアウト、またはキャプチャーを押してメニューを閉じ、明るさの設定を保存します。



図 1

ライトをつける/消す

- 1) 緑の電源ボタンを1回押して下さい。
もしくは
- 1) メニューを開きます。(図1)。
- 2) スクロールホイールをまわし、ライトオンに合わせ、選択します。ズーム (+) を押して、ライトをつけ、ズーム(-)でライトを消します。
- 3) 5秒間のタイムアウト、またはキャプチャーを押してメニューを閉じ、ライトの設定を保存します。

メニューの使い方

キークリック音をつける/消す

- 1) メニューを開きます。
- 2) スクロールホイールをまわし、キークリックオンに合わせ、選択します。
ズーム (+) を押して、キークリックをつけ、ズーム (-) でキークリックを消します。
- 3) 5秒間のタイムアウト、またはキャプチャーを押してメニューを閉じ、キークリック設定を保存します。



図 1

お気に入りのカラーモードを変更する

ペブルミニは4つの背景色（フルカラー、白黒、白黒強調、ネガ強調）と、3つ好きなカラーモードを28のモードの中から選べるようになっています。

以下の手順で28のカラーモードから選んで下さい。

- 1) メニューを開き、スクロールホイールを回して「カラー選択」を表示します。（図 2）。



図 2

メニューの使い方

- 2) 「カラー選択」を指定して、ズーム(+)を押しカラー選択モードを入力します。
スクロールホイールを使ってお気に入りのカラーモードを28のモードから選べます。
- 4) 終わったら、ズーム(+)を押ししてカラーモードを決定します。
- 5) 5秒間のタイムアウト、またはキャプチャーを押してメニューを閉じます。

オーディオをつける/消す

初期設定では、起動中、音が出るようになっています。

以下の手順でこの音を消すことができます。

- 1) メニューを開き、「オーディオ オン」に合わせます(図 1)。
- 2) ズーム (+)で確定、またはズーム (-)を押して音を出ないようにさせます。
- 1) 5秒間のタイムアウト、またはキャプチャーを押してメニューを閉じます。



図 1

メニューの使い方

初期設定に復元する

- 1) メニュー を開き、「修復します」に合わせます(図 1)。
- 2) ズーム (+) ボタンを3秒間長押しします。
- 3) “復元されました” というメッセージがスクリーンに表示されて、ペブルミニは2秒後に通常モードに戻ります。



図 1

ファームウェアのバージョン情報

- 1) メニュー を開き、「ファームウェア版・現況」に合わせます (図 1)。
- 2) ズーム (+) を押します。
- 3) バージョン情報が画面に現れます。
- 4) 「NO」を指定したままズーム (+) を押すと、終了することができます。「キャプチャー」を押しても同様に元の拡大画面に戻ることができます。

メニューの使い方

言語を替える

ペブルミニは、英語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ドイツ語、日本語という6つの言語に対応しています。

以下の手順で言語を変更して下さい。

- 1) (図1) または (図2) を表示します。
- 2) スクロールホイールで希望の言語を選択してズーム(+)を押してその言語を使えるようにします。
- 2) 5秒間のタイムアウト、またはキャプチャーを押してメニューを閉じます。



図 1



図 2

PCに繋げる

第5章

自分のPCに画像をアップロードする

ペブルミニで保存した全ての画像をPCにアップロードすることができます。アップロードの仕方は次の通りです。

- 1) USBケーブルをペブルミニに差し込みます (図1)。そして、反対側の端をPCにつなぎます (図2)。
- 2) ペブルミニは普通のUSB収納デバイスとしてペブルミニという名称で登録します。
- 3) 「PEBBLE」フォルダーをダブルクリックします。
- 4) フォルダーを開いたら、DCIMフォルダーをダブルクリックします。
- 5) その画像をデスクトップか、または他の好きな場所にドラッグします。



図1



図2

PCに繋げる

ファームウェアのアップデート

サイトから定期的なアップデートを行うことができます。

現在使っているのがどのバージョンなのかを知るには、
17ページ（ファームウェアバージョン）の説明をご覧ください。

現在のファームウェアと最新のバージョンを比べて下さい。

（www.enhancedvision.com の「サポート」を選び、
最新のファームウェアを見つけて下さい。）

もし古いバージョンをお使いになっていて、アップデートしたい時は、以下の手順に従って下さい。

- 1) PCに最新のバージョンをダウンロードして下さい。
- 2) USBケーブルを使ってペブルミニをPCに繋げて下さい。
- 3) ペブルミニは通常のデバイスとして登録します。
- 4) インターネットからダウンロードした新しいファームウェアを「ペブルミニ」フォルダーに “Pebble_M.elf” というファイルをドラッグしてコピーして下さい(図1) 5) ペブルミニをPCから外して、再起動して下さい

PCに繋げる

- 5) ペブルミニを再起動後、メニューを開き
「ファームウェア版・現況」でズーム (+) を押して下さい。
- 6) 「ファームウェア新版入替」が表示されます(図1)
スクロールホイールを「YES」に進め、(+)を押して
アップデートして下さい。アップデートが完了すると、
メッセージが現れ、ユーザーが電源を切るのを待ちます。
新しいファームウェアで再起動します。
「NO」を選択すれば、古いファームウェアが稼働します。



図1

電池の充電と使用法

第6章

充電式電池の使用法

普段の作業でユーザーが電池を外さなくてはならないことはまずありません。電池が切れたら電源アダプターに繋げて、その充電中でも続けて本体を使用できます。どうしても電池を外さなくてはならない場合は、本体の電源を切り、電池のロックレバーをスライドさせると、電池カバーがパッと開きます。ユーザーは古い電池を取り出し、新しい電池を挿入して電池カバーを閉じます。

電池から電源を取る場合に大切なこと

- ▶▶ ペブルミニは備え付けの電池以外は使用しないで下さい。他の電池をご使用になりますと、保証は無効となり製品にダメージ、また皆様の安全にもかかわります。替えの電池をお求めの場合は、販売店まで問い合わせして下さい。
- ▶▶ 新しい電池をご使用の場合、完全に充電されていればペブルミニは2時間も持ちます。なお次からの充電によってこの使用時間は徐々に少なくなっていくます。

電池の充電と使用法

電池交換

- 1) 電池カバー(図 1)を見つけます。
- 2) 左のロックレバーを矢印の方向に(図1)スライドさせます。
- 3) 電池カバーが開いたら、中の留め具を外し、電池を取り出します。(図2)
- 4) 新しい電池を入れ、ロックレバーを下に押したまま、カバーを開めます。レバーから手を放し、電池カバーをロックします。

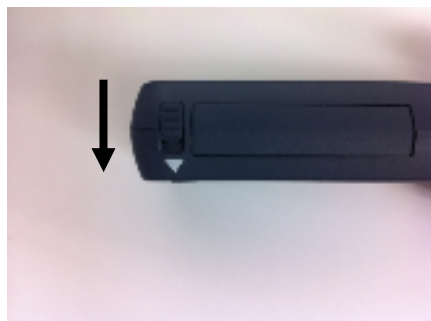


図 1



図 2

充電の仕方

- ・ ペブル内の電池を充電するときは、9ページが一番下を参照して、電源アダプターにつないで下さい。
 - ・ 電源アダプターとUSBケーブルにつないで充電中でもペブルを使うことができます。
 - ・ ペブルミニがUSBケーブルでPCにつながっている時は、充電はできても同時に使用することはできません。
 - ・ ペブルミニを完全に充電するには、およそ3時間半かかります。
 - ・ 完全に充電された場合、2時間程ご使用になれます。
- 警告:間違った電池をお使いになると爆発の危険性があります。
使用済みの電池は注意書きにしたがって廃棄して下さい。

電池の充電と使用法

充電状態表示

ペブルミニの左上側面に2つの小さな表示ランプ（LEDs）が付いています。そのLEDsは現在の電池の充電状態を表しています（図1）。それぞれのLED表示ランプの意味については下の表をご覧ください。：

青色 (#1)	琥珀色 (#2)	解説
オン	点滅	電源アダプターで電池充電中
オン	オン	電池は完全に充電されている (電源アダプター使用中)
オフ	オン	電池使用中：電池状態良好
オフ	点滅	電池使用中：電池が少ない
点滅	オフ	スタンバイモード
オフ	オフ	電源が切れている

注：ペブルミニの電池容量が少なくなって、停止までおよそ15分前になると、電池のアイコンが5分ごとに3回点滅します。アイコンが初めて表示された時、ビーブ音が聞こえます。もし電池がほとんど空になっていて、停止の用意ができていたら、電池アイコンは停止まで点滅し続け、停止前にはビーブ音が聞こえます。

図 1



ペブルミニを使うコツ

第7章

ネクストラップを掛ける

安全の為、ペブルミニにはネクストラップがついています。ペブルミニを携帯して使用するとき、誤って床やほかの硬い所に落とすのを防ぎます。以下の手順に従ってネクストラップを装着して下さい。

- 1) ペブルミニのパッケージからネクストラップを出して下さい。
- 2) ペブルミニの角にある小さな穴にストラップの輪を入れて下さい。
 - 1) ネクストラップを輪の中に通し、しっかりと引き綱をペブルミニにつけます。

携帯用ケースの使い方

更なる保護の為に、ペブルミニには便利な携帯用ケース（図1）が付いていて、移動中の不慮の事故からペブルミニを守ってくれます。ペブルミニをご使用中でない時は、安全のためこのケースに入れてください。



図1

第8章

ライトをつける/消す

ペブルミニには内蔵ライトが付いていて、ライトのオン/オフができます。

初期設定では、ペブルミニを起動するとライトは自動的に点きます。

反射する物や、ガラスの薬瓶や光沢仕上げの写真などを拡大してみる場合にはライトを消して使うと見やすくなる場合がございます。

以下の手順でライトを消して下さい。

- 1) ペブルミニを起動した状態で、メニューを開きます。
カメラボタンと+ボタンを同時に押します。
- 2) メニューの2番目に「ライト オン」とありますのでスクロールし、ライトを消したい時は、「-」ボタンを押すと消えます。
- 3) その後、元の画面に戻す時は、何も押さずに数秒待つと自動で元の画面に戻ります。

(15ページ参照)

トラブルシューティング

第9章

- ・ 電力が供給されていない。
- ・ 電源コードを使って電源を取っていますか? (9ページ)
- ・ 電源は正しくコンセントに差し込まれていますか? (9ページ)
- ・ 正しい電池をご使用ですか? またそれらは充電、交換の必要がありますか? (22-23ページ)
- ・ 電池はきちんと納まっていますか? (23ページ)

- ・ LCD画面のビデオ画像がぼやけている、またははっきりしていない。
- ・ LCD画面、またはカメラレンズもしくは両方を専用のクリーニング布でふいて下さい。
- ・ 読んでいるものとペブルミニとの距離を調節して焦点が合うように調節して下さい。
- ・ 違う背景色を試して見やすいものに設定して下さい。(11ページ)。

- ・ LCD画面のビデオ画像が明るすぎる/暗すぎる。
- ・ ペブルミニは、屋内の平均的な明るさのなかで使用されるようデザインされています。まぶしい光(または直射日光)の中では影ができたり視覚が遮られる恐れがあります。
- ・ 読んでいるものとペブルミニとの距離を調節して下さい。
- ・ 違う背景色を試して画像の質を高めて下さい(11ページ)。
- ・ LCDの明るさを手動で調節して下さい(14ページ)

トラブルシューティング

- ・ **電池が充電されない。**
- ・ 電源コードを使って電源を取っていますか？ (9ページ)
- ・ 電源はただしくサージプロテクターまたはコンセントに差し込まれていますか？ (9ページ)
- ・ 正しい電池をご使用ですか？ またそれらは充電、交換の必要がありますか？ (22-23ページ)
- ・ 電池はきちんと納まっていますか？ (23ページ)
- ・ 正しい充電式電池をご使用ですか？ (22ページ)
- ・ **本体が自動的にオフになった。**
- ・ 節電のため、本体が3分間使われない場合、ペブルミニは自動的に停止します。これは故障ではありません。

- ・ **ペブルミニは ビープ音を発し、電池のアイコンがスクリーンに表示されはじめた。**

ペブルミニの電池容量が少なくなって、停止までおよそ15分前になると、電池のアイコンが5分ごとに3回点滅します。アイコンが初めて表示された時ビープ音が聞こえます。

もし電池がほとんど空になると、電池アイコンは停止まで点滅し続け、停止前には ビープ音が聞こえます。

- ・ **触ると 本体が暖かい。**

ペブルミニはカメラ、LCD、電池充電器が小さく一体となっていますが、安全第一設計で点火の恐れ、損傷の危険はありません。長時間使用した後などはペブルが少し暖くなるのは普通です。(時としてとても温かい) これは当然のことで故障ではありません。

第10章

特徴

- ・ 軽量で持ち運べるデザイン
- ・ 選択可能な28色
- ・ 画像 “フリーズ” 機能
- ・ 一体型充電器
- ・ 節電力モード (3分以上使用していない時)
- ・ 自動停止 (節電力モードになって3分後に)

画面

- ・ タイプ: 3” 対角 TFT 画面
- ・ 解像度: 320x240 (RGB)

内部のマイクロSDカード

- ・ 2GB

大きさ:

- ・ 113.4 mm(D) x 64 mm(W) x 19 mm(H)

重量: 108 g

拡大倍率:

3.1, 4.1, 5.9, 10倍

保証: 2年間

環境:

- ・ 作動中の温度 : 0°C ~ 40°C
- ・ 収納時の温度 : -20°C ~ + 60°C

仕様

電池：

- ・ 3.7V/1050mAh 充電式 NP-60 電池（ペブルミニに含まれています）

注：ペブルミニには付属の電池以外のご使用にならないで下さい。
それが使えなくなったら、新しい物を注文して下さい。

推定充電時間（充電式電池使用）：

- ・ 3.5 時間

推定使用時間（充電式電池使用）：

（新しく完全に充電されている 1050mAh Li-Ion 電池）

- ・ 2時間
- ・ 300 回充電可能， ≥ 80 （その後は、使用時間が減っていきます）

壁のアダプター：

- ・ UL/CE 標準
- ・ 入力：100-240VAC 50/60Hz
- ・ 出力：5VDC，1.0A 最大

*極端に低い温度から普通の室内温度に持ってきた場合には
1時間は本体を使用しないで下さい。

**全ての回数はおおよそのものです。実際には電池の残寿命、
電池の種類によっては、誤差がありますのでご理解下さい。

保証について

Enhanced Vision 保証規定

- Enhanced Vision 社の製品は、高い品質の画像、便利な機能、簡単な操作、信頼性のあるサービスを提供しております。
- ペブルミニは、出荷前に品質検査とテストを行っております。
- (株)日本テレソフトは、正常な状態で使用したと認められたときに故障が発生した際は購入日から2年間の保証をします。
- その場合、無料修理を行うか交換するかは(株)日本テレソフトが判断致します。

ただし以下のことは保証外になります。

1. 使用上の誤り、落下などの事故などによる故障
2. 不当な修理や改造による故障および損傷
3. 食べ物や飲み物などの液体をこぼしたことによる故障
4. 通常の使用により生じる Pebble 本体表面など外側にできる傷
5. Enhanced Vision が提供した以外の機器をつかったの操作による故障
6. 火災、地震、水害、その他の天災地変。公害や異常電圧による故障及び損傷

注意：保証サービスを受けるために、購入日記載の保証書を必ず保管ください。

保証について

修理をご希望の方は、下記にご連絡ください。

株式会社 日本テレソフト

福祉機器事業部

〒102-0083

東京都千代田区麴町 1-8-1 半蔵門MKビル 1階

T E L : 03-3264-0800

F A X : 03-3264-0880

E-mail : ts-info@telesoft.co.jp

URL : <http://www.nippontelesoft.com>

購入時の梱包箱は、修理が必要になったときのために保管ください。