

RUBY[®] HD 4.3 インチ

手のひらサイズの拡大読書器

取扱説明書

Freedom Scientific BLV Group,LLC

日本語訳 株式会社エクストラ

2014年4月

取扱説明書 日本語版発行

有限会社エクストラ

静岡市駿河区谷田 44-15 セントラルヒルズ 101

URL: <http://www.extra.co.jp/>

この文書の情報は、予告なく変更する可能性があります。この文書のいかなる部分も、Freedom Scientific および有限会社エクストラの文書による許諾を得ることなく、電子的、機械的などのいかなる方法およびいかなる目的によっても複製または送信することを禁じます。

Copyright © 2013 Freedom Scientific, LLC. All Rights Reserved.

Copyright 2013 EXTRA Inc. All Rights Reserved.

RUBY®は、米国および他の国々における Freedom Scientific, LLC の登録商標です。

目次

はじめにお読みください.....	6
概要.....	8
外観.....	10
クイックスタート.....	13
バッテリーランプについて.....	17
節電機能.....	17
電池の入れ方.....	18
電池の充電.....	19
ルビーHD4.3 インチの起動方法.....	21
ボタンと機能.....	22
画面に映した対象を拡大する.....	23
カラーモードの切り替え.....	24

使用しているカラーモードからフルカラーへの切り替え	25
カラーモードの設定	26
カラーモードを初期設定に戻す	28
カラーモードの種類	28
静止画撮影	30
LED ライトのオン／オフ	31
ライン機能とマスク機能	32
静止画の保存と削除	35
コンピュータへ静止画データを移動する	40
コンピュータからルビーHD へ画像データを移動する	44
スライドショー	46
トラブルシューティング	48
本体の電源が入らない場合	48
画面に何も表示されない場合	48

バッテリー状態ランプが赤く点滅している場合	49
アダプタを接続してもバッテリー状態ランプが赤く点灯している場合	50
バッテリー状態ランプが緑色に点滅または点灯しない場合	51
アダプタを接続しても充電電池が充電されない場合	52
画面に曇りや傷が映る場合	52
画面に映した画像の拡大率が大きすぎる、または小さすぎる場合	52
対象物がライトを反射して見にくい場合	53
電源が勝手にオフになってしまう場合	53
製品仕様	54
LCD モニター	54
サイズ	54
重さ	54
カラーモード	54
拡大率	55

静止画の保存可能枚数	55
カメラ	55
画像サイズ	55
カラー	56
バッテリー	56
保守・点検について	58
お手入れについて	59
サービスとサポート	60
Federal Communications Commission Notice	62
Industry Canada Notice	63

はじめにお読みください

・ルビーHD4.3 インチを初めてご利用になる前に、バッテリーをフル充電にしてください。バッテリーは単 4 のニッケル水素充電電池 (Ni-MH) をご利用ください (容量: 1000mAh 推奨)。電池は製品に同梱しています。

バッテリーが空の状態から約 2 時間の充電でフル充電になります。

充電中の状態を示す LED ランプについては本マニュアル 17 ページをご参照ください。また、一時的に単 4 のアルカリ乾電池 4 本を使用することも可能です。

＜電池と充電に関する注意事項＞

- ・アルカリ乾電池を使用中は絶対に充電を行わないでください。
- ・ニッケル水素充電電池 (Ni-MH) とアルカリ乾電池は絶対に混ぜて使用しないでください。
- ・同じニッケル水素充電電池 (Ni-MH) であってもメーカーや容量が異なるものを絶対に混ぜて使用しないでください。
- ・バッテリーを交換する場合は必ず 4 本全て同じ製品の電池と交換してください。

い。

・使用済みのニッケル水素充電電池 (Ni-MH) と新品を絶対に混ぜて使用しないでください。

これらが守られない場合、バッテリーの故障や液漏れ、事故等の原因となる可能性があります。

使用するニッケル水素充電電池 (Ni-MH) は容量 1000mAh の物が推奨です。容量の少ないタイプをご利用になると連続使用時間が短くなります。

・本製品の充電については本マニュアル 19 ページをご参照ください。

・充電中の状態を示す LED ランプについては本マニュアル 17 ページをご参照ください。

・本製品を初めてご利用になる際の基本的な使い方については本マニュアル 13 ページのクイックスタートをご参照ください。

・本製品をご利用前に本マニュアルをご参照ください。

概要

ルビーHD4.3 インチは 2 倍から 13 倍まで対象を拡大して使用することのできる携帯型拡大読書器です。4.3 インチの液晶画面にフルカラーの HD 品質の画像を表示するオートフォーカスカメラを搭載しています。

RUBY HD 4.3 インチは 5 種類の基本カラーモードを搭載し、15 種類の追加カラーモードから使いやすい色の設定することが可能です。

本体には折り畳み式の持ち手があり、対象物に近づけて使用します。

対象物に近づけて拡大ボタンを押すと画面に拡大画像を表示します。(持ち手を開いた状態で 2 倍から 13 倍、持ち手を閉じた状態で 4 倍から 10 倍)

さらに拡大した画像を静止画として保存すれば、対象物から離しても保存した画像の倍率を調整して画像を確認することができます。各種ラベルや値札、名刺などの内容を確認する際に便利です。

付属の専用スタンドを使用することで、対象物を拡大して見ながら文字を書き込むことも可能です。

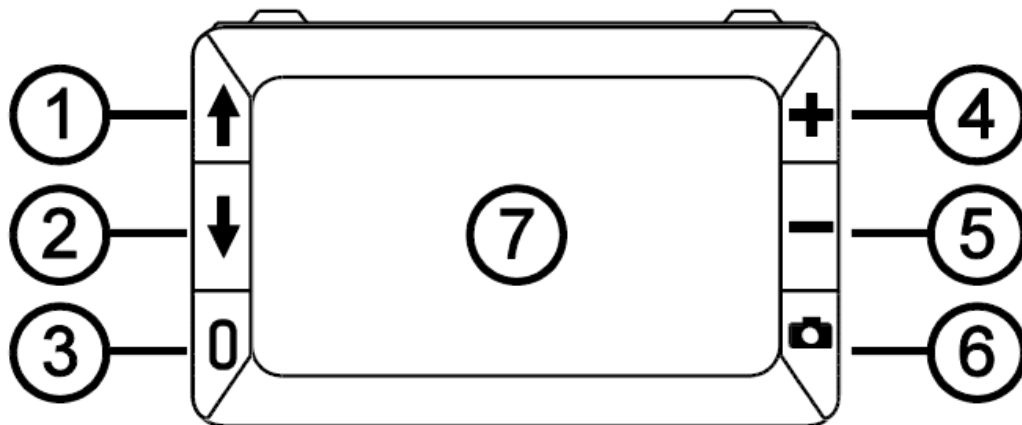
ルビーHD4.3 インチは 80 枚の静止画を保存することが可能です。また、本体とコンピュータを USB ケーブルで接続することで静止画をコンピュータに保存することもできます。

対象物を映している画面に、文章等を読む際の補助となるラインやマスクの表示機能を備えています。

節電機能

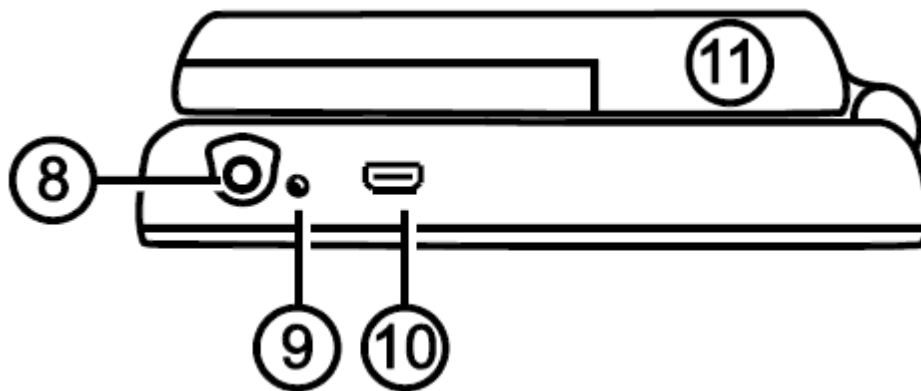
ルビーHD.4.3 インチは 30 分間操作しない状態が続くと自動的に電源がオフになり電池の消耗を抑えます。

外観

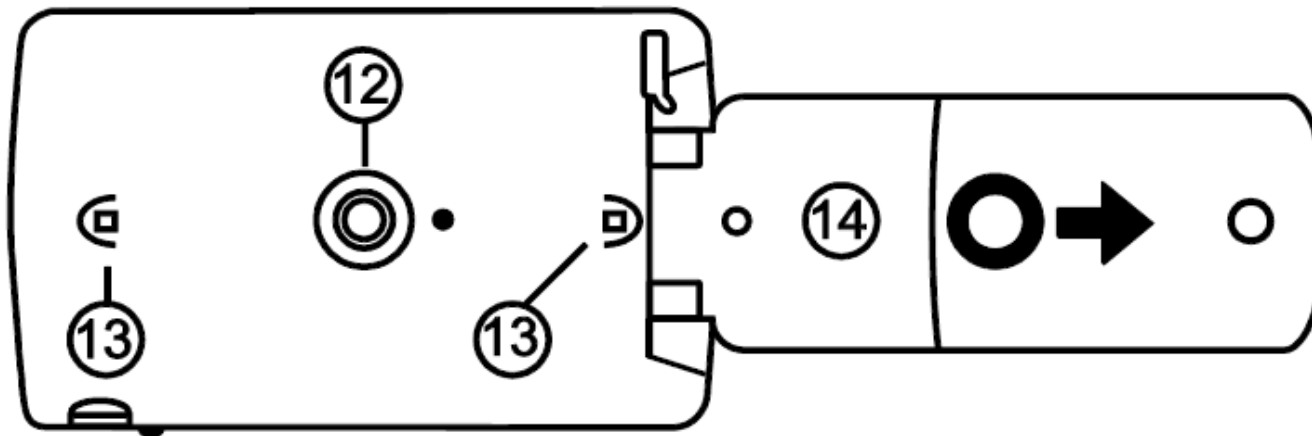


1. カラーモード上スクロール(青)
2. カラーモード下スクロール(青)
3. 電源(緑／黄)

4. 拡大率を上げる(黄)
5. 拡大率を下げる(黄)
6. 静止画撮影(赤)
7. LCDモニター



- 8. 充電器接続ポート
- 9. バッテリー状態表示ランプ
- 10. USBポート
- 11. 収納時の持ち手




12. HD カメラ

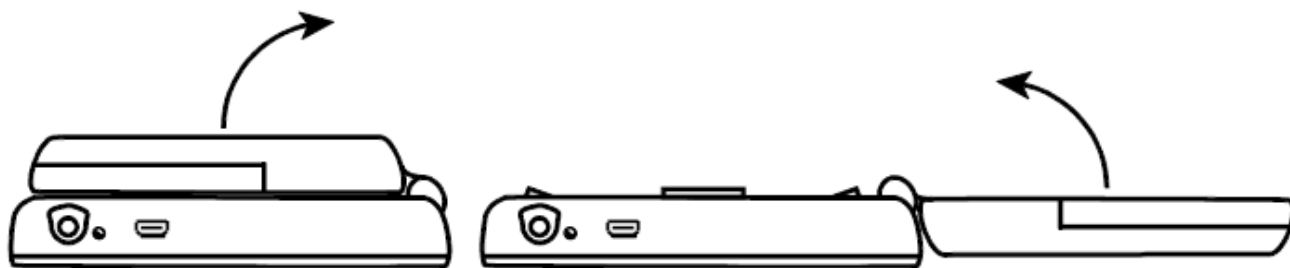
13. LED ライト

14. 持ち手と電池カバー(矢印方向にスライドすると外れます)

クイックスタート

初めてルビーHD4.3 インチをご利用の際は、以下の基本機能をご確認ください。

1. 付属の専用アダプタを本体に接続してバッテリーをフル充電にしてください。バッテリーが空の状態から約 2 時間でフル充電になります。
2. 電源ボタン(緑／黄)  を押して電源を入れてください。
3. 持ち手の使い方(次頁の図を参照してください)
 - ・持ち手を開くとルーペのように持つことができます。缶や瓶などのラベルやパッケージなどを詳しく見たい場合に使います。
 - ・持ち手を閉じた場合は、新聞など紙の上に置いて使用します。



4. 拡大率の調整


拡大率ボタン(黄)を押して調整します。(**+** を押すと拡大率が上がり、**-** を押すと拡大率が下がります。


※詳しくは 23 ページをご参照ください。

5. カラーモードの設定

カラーモードボタン(青)を押して切り替えます。(**↑** または **↓**)を押して見やすいカラーモードを設定してください。※詳しくは 26 ページをご参照ください。

6. 静止画撮影

静止画を撮影する場合は静止画撮影ボタン(赤)  を押してください。静止画の状態では拡大率を変えることが可能です。

7. 静止画の状態でもう一度静止画撮影ボタン  を押すと、通常の画面に戻ります。

静止画の状態では静止画撮影ボタンを長押しすると静止画を保存します。

※詳しくは 35 ページをご参照ください。

ルビーの基本操作に慣れてきたら、以下の操作をお試してください。

・LED ライトのオン／オフ

※拡大対象に光沢があってライトの明かりが反射してしまう場合などにライトをオフにすることで見やすくなります。詳しくは 31 ページをご参照ください。

・ラインとマスクを表示して、文章等を読む際の補助とする。

※詳しくは 32 ページをご参照ください。

・静止画の保存と削除

※詳しくは 35 ページをご参照ください。

・保存した静止画をコンピュータに移動する

※詳しくは 40 ページをご参照ください。

バッテリーランプについて

緑点灯→充電完了・ACアダプタ接続中

緑点滅→充電中・ACアダプタ接続中

赤点滅→要充電(バッテリー残量低)

赤点灯→エラー (ACアダプタを抜き、数分待ってからもう一度接続してください。)

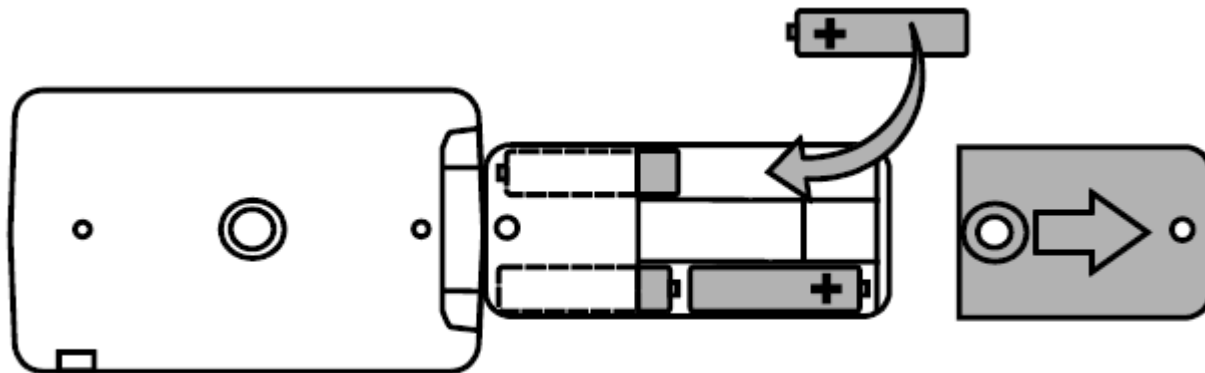
無点灯→バッテリーが十分充電された状態で、ACアダプタを接続していない場合または、電源がオフの場合。

節電機能

ルビーHD4.3インチは30分間操作しない状態が続くと自動的に電源がオフになり電池の消耗を抑えます。

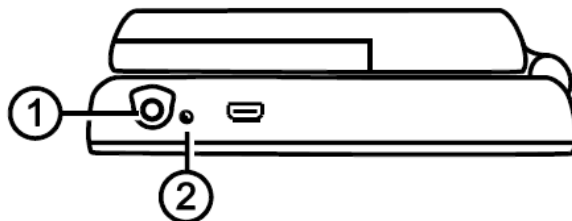
電池の入れ方

1. 持ち手を完全に開いた状態で、バッテリーカバー（黒）部分を矢印方向にスライドするとカバーが外れます。
2. 電池を入れてバッテリーカバーを戻してください。
バッテリーの+と-を間違えないように入れてください。



電池の充電

1. AC アダプタをコンセントに接続してプラグをルビーに接続してください。
2. 充電状態を示す LED が緑色に点滅したら充電中を示しています。



- ① 充電器接続ポート ② バッテリー状態確認ランプ
3. 充電が完了すると LED の点滅が止まり、緑色に点灯します。
AC アダプタのプラグを外してください。LED が消灯します。
 4. ルビーHD4.3 インチを 2 時間程度使用して充電残量が少なくなると LED が赤色に点滅します。AC アダプタのプラグを接続して再度充電を行ってください。


＜電池と充電に関する注意事項＞

- ・アルカリ乾電池を使用中は絶対に充電を行わないでください。
- ・ニッケル水素充電電池 (Ni-MH) とアルカリ乾電池は絶対に混ぜて使用しないでください。
- ・同じニッケル水素充電電池 (Ni-MH) であってもメーカーや容量が異なるものを絶対に混ぜて使用しないでください。
- ・バッテリーを交換する場合は必ず 4 本全て同じ製品の電池と交換してください。
- ・使用済みのニッケル水素充電電池 (Ni-MH) と新品を絶対に混ぜて使用しないでください。

これらを守られない場合、バッテリーの故障や液漏れ、事故等の原因となる可能性があります。

使用するニッケル水素充電電池 (Ni-MH) は容量 1000mAh の物が推奨です。容量の少ないタイプをご利用になると連続使用時間が短くなります。

ルビーHD4.3 インチの起動方法

1. 緑と黄色の電源ボタン  を押すと本体が起動します。
起動後の数秒間、画面にバッテリー残量が表示されます。
2. 再度電源ボタンを押すと本体の電源がオフになります。

<参考>

ルビーHD4.3 インチは 30 分間操作しない状態が続くと自動的に電源がオフになり電池の消耗を抑えます。

ボタンと機能



電源ボタン(緑/黄): 電源のオン/オフ



拡大ボタン(黄): 表示した画像の拡大率を変更します。ボタンを押し続ける事でズームインまたはズームアウトします。静止画像を表示している場合も拡大率の変更は可能です。



カラーモードボタン(青): ボタンを押すたびにカラーモードを切り替えることができます。基本の設定は 5 種類のカラーモードがあり、設定することでさらに 15 種類のカラーモードを利用できます。



静止画撮影ボタン(赤): モニターに表示されている映像を静止画撮影できます。再度ボタンを押すと通常の状態に戻ります。

画面に映した対象を拡大する

1. 現在画面に映っている画像の拡大

画面に映した対象は拡大ボタンを長押しすることで2倍から14倍まで拡大することができます。

- ・黄色のプラスボタン $+$ を長押しすると拡大率が上がります
- ・黄色のマイナスボタン $-$ を長押しすると拡大率が下がります。

2. 静止画や保存した画像の拡大

ルビーは画面に映した画像を静止画で保存することが可能です。静止画像を表示した状態でも拡大率を変更することができます。

静止画の撮影方法は 30 ページをご参照ください。

静止画の保存方法は 35 ページをご参照ください。



カラーモードの切り替え



カラーモードは色の組み合わせを切り替えて文字などを読む際に見やすい色を設定することができます。

初期設定では、以下の 5 つのカラーモードが設定されています。

フルカラー、白背景黒文字、黒背景白文字、青背景黄文字、黒背景黄文字

加えて 15 種類の追加カラーモードを設定することが可能です。追加カラーモードの詳細については 26 ページをご参照ください。

・青い上下の矢印マークボタン   を押すとカラーモードを切り替えることができます。



 または  を何度も押すと、カラーモードを順番に繰り返し切り替えます。

使用しているカラーモードからフルカラーへの切り替え

ルビーHD4.3 インチは最後に使用していたカラーモードとフルカラーの切り替えを簡単に行うことができます。

この機能により、実際の色合いを見たい場合に普段使用しているカラーモードの設定を変えずにフルカラーに切り替えることができます。





使用方法





・電源ボタン(緑／黄)  を押しながら、青の下矢印ボタン  を押しと使用中のカラーモードからフルカラーへ切り替わります。フルカラーの状態で使用すると最後に使用したカラーモードに切り替わります。

カラーモードの設定



ルビーHD4.3 インチは、5 つのカラーモードを初期状態で使用できます。さらに 15 種類のカラーモードから使用したいカラーモードを選んで使用することができます。一度追加のカラーモードを設定すれば、青のカラーモードボタンを使って簡単に使用することができます。

以下の手順でカラーモードの追加と削除を行うことができます。

1. 電源ボタン(緑/黄)  を長押ししながらカラーモード上スクロールボタン(青)  を押しとカラーモード選択画面が開きます。
2. 現在設定されているカラーモードにはチェック済みチェックボックス が表示されます。
3. カラーモードの設定から外したい場合は電源ボタン(緑/黄)  を押さえながらカラーモード下スクロールボタン  を押しとチェックボックスからチェックが外れて カラーモードの設定から外れます。

4. 次のカラーモードを表示するには電源ボタン(緑/黄)  を押さえながらカラーモード上スクロールボタン  を押してください。押すたびにカラーモードが切り替わります。
- ・チェックボックスにチェックが入っている カラーモードは通常モードでカラーモードボタンを押すことで切り替えることが可能です。
 - ・チェックボックスにチェックが入っていない カラーモードはカラーモードボタンを押しても表示されません。
5. 電源ボタン(緑/黄)を押さえながらカラーモード下スクロールボタン  を押すことで設定のチェックボックスのチェックを入れたり消したりすることができます。
6. 上記の操作を繰り返して、使用したいカラーモードの設定を行ってください。設定が完了したら、電源ボタン(緑/黄)のボタン  から手を離してください。通常の状態に戻ります。

カラーモードを初期設定に戻す

電源ボタン(緑/黄)  とカラーモード上スクロールボタン(青)  を 15 秒間長押ししてください。

カラーモードの設定を初期状態に戻すことができます。

カラーモードの種類

ルビーHD4.3 インチは 5 つの基本カラーモードと 15 種類の追加カラーモードを選択することができます。

基本カラーモード

フルカラー(カラーモードの設定から外すことはできません。)

白背景－黒文字

黒背景－白文字

青背景－黄文字

黒背景－黄文字

追加カラーモード

・黄背景－黒文字

・黒背景－緑文字

・緑背景－黒文字

・青背景－白文字

・青背景－黒文字

・黒背景－青文字

・黄背景－青文字

・黒背景－赤文字

・赤背景－黒文字

・黒背景－橙文字

・橙背景－黒文字

・黒背景－紫文字





・紫背景－黒文字

・白背景－赤文字


・水色背景－黒文字

静止画撮影

画面に表示中の画像を静止画として撮影することが可能です。静止画として撮影すると、拡大したい対象から本体を離しても映った画像を保持した状態になります。

1. 静止画撮影ボタン(赤)  を押してください。画面に表示されている画像を撮影します。
※静止画を撮影した状態でも拡大ボタン(黄)   を押すと拡大率を変更できます。
2. 再び静止画撮影ボタン(赤)  を押すと静止画状態を解除して通常の状態に戻ります。





<参考>

静止画を表示した状態で静止画撮影ボタン(赤)  を3秒間長押しすると、静止画を保存することができます。詳しくは35ページをご参照ください。

LED ライトのオン／オフ

ルビーHD4.3 インチを起動すると、LED ライトがオンになります。このライトの光を反射してしまふ素材の対象物を見る場合はライトをオフにした方が見やすくなる場合があります。


以下の手順でライトのオンとオフを切り替えてください。

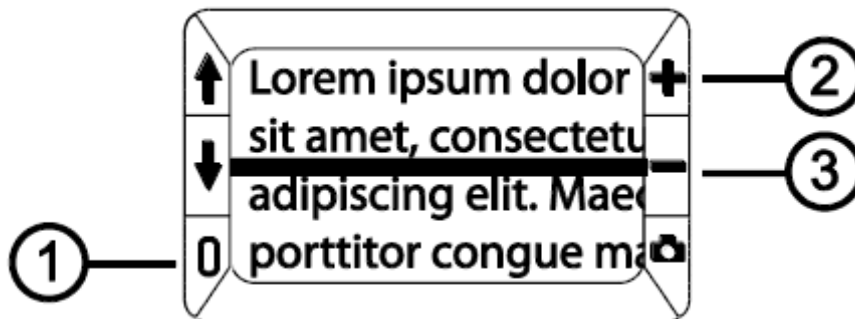
1. 電源ボタン(緑／黄)  を押しながら静止画撮影ボタン(赤)  を押してください。ライトがオフになります。
2. 再度、電源ボタン(緑／黄)  を押しながら静止画撮影ボタン(赤)  を押すとライトがオンになります。


ライン機能とマスク機能

ライン機能を使うと水平線を画面に表示して、文章などの読みたい箇所を強調して画面に表示することができます。マスク機能を使うと画面の上下を黒く表示して、読みたい箇所だけを強調して表示することができます。


ラインの表示

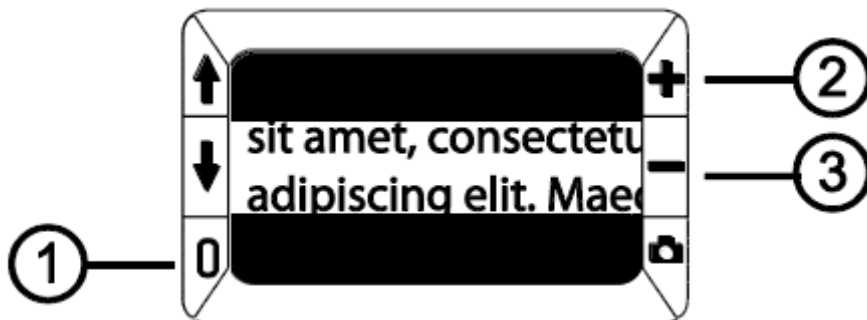
1. 電源ボタン(緑/黄)  ①を押しながら拡大ボタン(黄)の **+** と **-** (②と③) の両方を押してください。以下の図のようにラインが表示されます。





2. ラインを表示した状態で電源ボタン(緑/黄)  を押しながら拡大ボタン(黄)の **+** または **-** を押し则表示されたラインを上下に移動することができます。

マスクの表示

1. ラインが表示されている状態で再度電源ボタン(緑/黄)  ① を押しながら拡大ボタン(黄)の **+** と **-** (②と③) の両方を押ししてください。以下の図のようにマスクが表示されます。





2. マスクを表示した状態で電源ボタン(緑/黄)  ①を押しながら拡大ボタン(黄)の**+** または **-** を押し则表示されたマスクの幅を上下に変更することができます。
3. マスクが表示されている状態で再度電源ボタン(緑/黄)  ①を押しながら拡大ボタン(黄)の**+** と **-** (②と③)の両方を押してください。マスクが消え通常の状態に戻ります。

静止画の保存と削除

ルビーHD4.3 インチは静止画を 80 枚まで保存することが可能です。保存した静止画を何度でも表示しなおすことができます。静止画は拡大率を変更することができます。カラーモードは変更することができません。


静止画の保存

以下の手順で撮影した静止画を保存することができます。

1. 静止画を撮影した状態で静止画撮影ボタン(赤)  を 3 秒間長押ししてください。静止画保存モードになります。
2. 保存された画像にはチェックの入ったチェックボックス が 3 秒間表示されます。通常の状態に戻してもチェックボックスにチェックを入れた画像は本体に保存されます。
3. 静止画保存モードの状態では静止画撮影ボタン(赤)  を 3 秒間長押しすると通常の状態に戻ります。

保存した静止画の削除

以下の手順で保存した静止画を削除することができます。

1. 静止画保存モードで保存された静止画を表示してください。削除したい画像を表示した状態で拡大ボタン(黄)の **+** と **-** を同時に押してください。チェックボックスのチェックが外れます。
2. チェックボックスのチェックを外した状態で静止画撮影ボタン(赤)  を3秒間長押しして、通常の状態に戻すとチェックボックスのチェックを外した静止画像が削除されます。

保存した静止画の閲覧

ルビーHD4.3 インチは 80 枚の静止画を保存することが可能です。保存した画像はカラーモード(青)の上下ボタン **↑** **↓** を使って切り替えることができます。


1. 静止画撮影ボタン(赤)  を 6 秒間長押ししてください。保存された静止

画の閲覧モードになります。


2. カラーモード(青)の上矢印ボタン↑ を押すと順送り、下矢印ボタン↓ を押すと逆送りで保存してある画像を順番に表示します。

<参考>

カラーモード(青)の矢印ボタンを長押しすると、ボタンを押している間、画像が素早く切り替わります。ボタンを離すと切り替えが止まります。

3. 保存された静止画閲覧モードの状態です静止画撮影ボタン(赤)  を 3 秒間長押しすると通常の状態に戻ります。

画像を 80 枚保存した状態での静止画保存

静止画を 80 枚保存した状態で新たに静止画を保存しようとする、保存不可のマーク  が画面に表示されます。この状態になった場合、保存されている画像を削除しないと新しい静止画を保存することができません。

上記の「保存された静止画の削除」の手順で、画像データを削除してください。

<参考>

ルビーHD4.3 インチをコンピュータに接続して静止画データをコンピュータに移動することが可能です。詳しくは 40 ページの「コンピュータへ静止画データを移動する」をご参照ください。

静止画保存モードのアイコン一覧



保存する静止画: 保存する静止画に表示されます。
静止画保存モードで静止画を表示した状態で拡大ボタン(黄)の**+**と**-**両方のボタンを押すとチェックボックスにチェックを入れることができます。チェックボックスにチェックが入った状態で静止画保存モードを終了すると静止画を保存します。



削除する静止画:削除したい静止画に表示されます。

静止画保存モードで静止画を表示した状態で拡大ボタン(黄)の**+**と**-**両方のボタンを押すとチェックボックスのチェックを外すことができます。チェックボックスにチェックがない状態で静止画保存モードを終了すると静止画を削除します。



保存不可:80 枚の静止画を保存した状態で、新たに静止画を保存しようとする则表示されます。保存された静止画を削除して保存できる容量を空けてください。

コンピュータへ静止画データを移動する

ルビーHD4.3 インチとコンピュータを USB ケーブルで接続すると、保存した静止画のデータをコンピュータへ移動することができます。

以下の手順でデータ移動を行います。

1. USB ケーブルをルビーHD4.3 インチ本体のポート①に挿入してコンピュータと接続してください。



2. コンピュータと接続すると

- ・ 以下の図のようなバッテリーマークと USB 接続マークが画面に表示されます。



- ・ バッテリーのマークは現在のバッテリー残量を表示します。コンピュータと接続している間、ルビースクリーンの画面に拡大画像は表示されません。

注) USB ケーブルでコンピュータと接続してもバッテリーは充電されません。

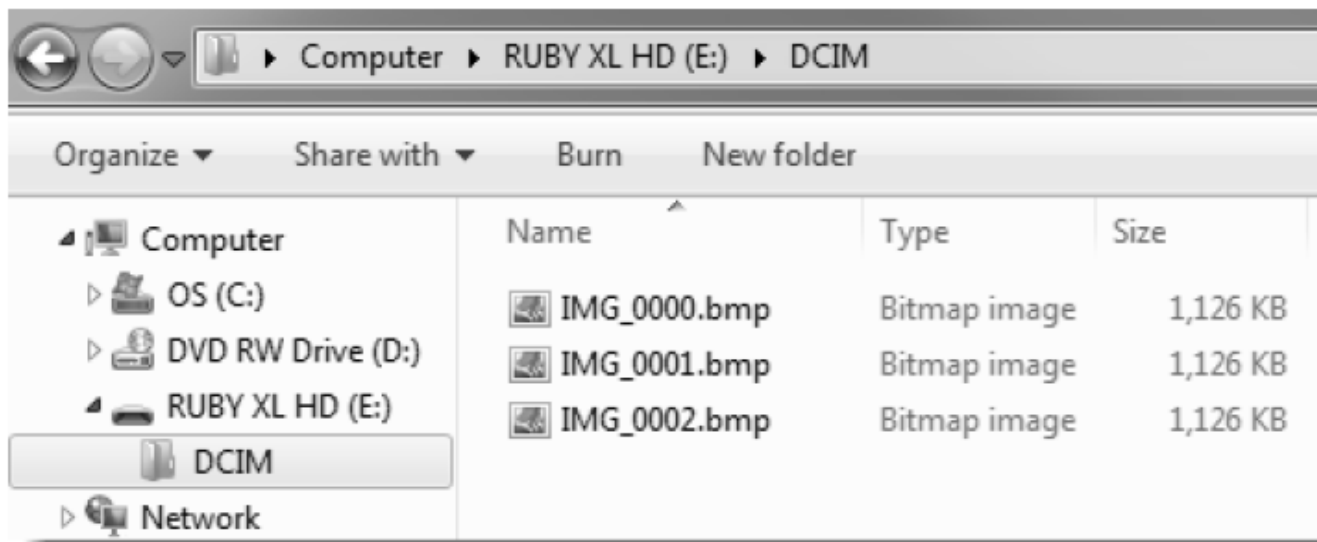
- ・ ルビーHD はコンピュータと接続するとリムーバブルディスクとして認識されます。Windows のマイコンピュータや Mac の Finder で確認できます。

- ## 3. コンピュータで認識されたルビーHD を確認すると、「DCIM」フォルダがあります。DCIM フォルダの中に保存した静止画データが保存されています。(以下の画像のように表示されます) 移動したいデータをコンピュータにコピー

- 一することができます。不要なデータを削除することも可能です。
4. 画像はビットマップイメージの形式です。ファイル名は IMG_0001.bmp のように撮影した順番に番号が付けられています。
 5. データの移動が完了したら、コンピュータから USB を取り外しても良い状態にして、USB ケーブルを本体から外してください。

<参考>

USB を本体から取り外しても良い状態にする方法はお使いのコンピュータによって異なります。



コンピュータからルビーHD へ画像データを移動する

コンピュータに移動した画像データをルビーHD4.3 インチに戻すことが可能です。

注) ルビーHD4.3 インチに移動して閲覧できるデータは、ファイル名が「IMG_****(4桁の数字).BTM」のビットマップイメージファイルだけです。コンピュータに移動した際にファイル名を変更していると、そのままではルビーHD4.3 インチで閲覧できません。ファイル名の数字は同じ数字でなければ何番でも構いません。

以下の手順で画像データをコンピュータからルビーHD4.3 インチに移動します。

1. USB ケーブルを本体のポート①に挿入してコンピュータと接続してください。
2. コンピュータがルビーHD4.3 インチを認識したら、コンピュータに保存してある静止画データをルビーHD4.3 インチの DCIM フォルダ内に保存してください。

3. データの移動が完了したら、コンピュータから USB を取り外しても良い状態にして、USB ケーブルを本体から外してください。

<参考>

USB を本体から取り外しても良い状態にする方法はお使いのコンピュータによって異なります。

スライドショー


連続して画像を表示するスライドショーを作成することができます。1枚につき約5秒間表示されます。スライドショーの順番はファイル名によって指定します。(例:IMG_00001.bmp、IMG_00002.bmp・・・)

スライドショーの順番を指定するためには、画像データをコンピュータに移してファイル名を付け替えてから再び本体にデータを戻してください。データの移動について詳しくは44ページをご参照ください。



<参考>

スライドショーの実行中は節電モードがオフになります。30分間触らずにいても電源はオフになりません。


以下スライドショーモードの使用手順です。

1. 静止画ボタン(赤)  を6秒間押さえて保存した画像の閲覧モードにし

てください。

2. 電源ボタン(緑/黄)  を押さえながら、上矢印ボタン(青)  を押してください。

保存されている静止画がファイル名の若い順に 1 枚あたり 5 秒間表示されます。

3. 静止画ボタン(赤)  を約 3 秒間押さえるとスライドショーモードを終了して通常の画面に戻ります。

トラブルシューティング

本体の電源が入らない場合

- ・電源ボタン(緑／黄)を押しても電源が入らない場合はバッテリーが空になっている可能性が考えられます。アダプタを使って充電をお試してください。
 - ・電池が正しく挿入されていることを確認してください。
- 注)USB ケーブルでコンピュータと接続しても充電されません。

画面に何も表示されない場合

- ・本体を USB ケーブルでコンピュータと接続した状態の場合画面はなにも表示されません。
- ・LED ライトがオンになっているか確認してください。周囲が暗い場合、LED ライトがオフの状態では画面に表示できない場合があります。
- ・電源がオフになっていないか電源ボタン(緑／黄)を再度押して確認してください。

- ・拡大したい対象とカメラの間に障害物がないか確認してください。
- ・拡大率が大きすぎて対象物が判別できない状態になっていないか確認してください。拡大率を変更してみてください。
- ・対象物の色と使用しているカラーモードの相性が悪いことで画面に映りにくい場合があります。カラーモードを変更してみてください。

バッテリー状態ランプが赤く点滅している場合

- ・バッテリー残量が少なくなっています。アダプタを使って充電してください。
- ・充電電池を交換する場合、ニッケル水素充電電池(Ni-MH)を使用してください(1000mAh 推奨)。

＜電池と充電に関する注意事項＞

- ・アルカリ乾電池を使用中は絶対に充電を行わないでください。
- ・ニッケル水素充電電池(Ni-MH)とアルカリ乾電池は絶対に混ぜて使用しないでください。

・同じニッケル水素充電電池 (Ni-MH) であってもメーカーや容量が異なるものを絶対に混ぜて使用しないでください。

・バッテリーを交換する場合は必ず 4 本全て同じ製品の電池と交換してください。

・使用済みのニッケル水素充電電池 (Ni-MH) と新品を絶対に混ぜて使用しないでください。

これらを守られない場合、バッテリーの故障や液漏れ、事故等の原因となる可能性があります。

使用するニッケル水素充電電池 (Ni-MH) は容量 1000mAh の物が推奨です。容量の少ないタイプをご利用になると連続使用時間が短くなります。

アダプタを接続してもバッテリー状態ランプが赤く点灯している場合

・バッテリーエラーの状態です。アダプタを一度外して、再度接続し直してください。

アダプタを接続し直しても状態が変わらない場合は、アダプタを取り外してルビーHD4.3 インチを購入した販売店または有限会社エクストラへお問い合わせください。

バッテリー状態ランプが緑色に点滅または点灯しない場合

- ・本体にアダプタのプラグが正しく接続されているかご確認ください。
- ・電源のコンセントに正しく接続されているかご確認ください。コンセントがスイッチタイプの場合、コンセントのスイッチが入っているかご確認ください。

正しくアダプタが接続されていても充電されない場合は、アダプタを取り外してルビーHD4.3 インチを購入した販売店または有限会社エクストラへお問い合わせください。

アダプタを接続しても充電電池が充電されない場合

- ・電池が正しく装着されているか確認してください。
- ・必ず付属品のアダプタを使用してください。USB ポートからの充電はできません。
- ・電源のコンセントに正しく接続されているかご確認ください。コンセントがスイッチタイプの場合、コンセントのスイッチが入っているかご確認ください。

画面に曇りや傷が映る場合

- ・59 ページのモニターのクリーニング方法をご参照のうえモニターの掃除をお試してください。

画面に映した画像の拡大率が大きすぎる、または小さすぎる場合

- ・拡大ボタン(黄)を押して拡大率を調整してください。

対象物がライトを反射して見にくい場合

・LED ライトをオフにしてお試しください。電源ボタン(緑／黄)を押しながら静止画撮影ボタン(赤)を押すと LED ライトのオンとオフを切り替えることができます。

電源が勝手にオフになってしまう場合

・ルビーHD4.3 インチを操作しない状態で 30 分間経過すると、節電機能が働いて自動的に電源がオフになります。

製品仕様

LCD モニター

4.3 インチ

サイズ

幅: 125mm

奥行: 74mm

厚さ: 36mm

重さ

227g

カラーモード

5 種類の基本カラーモードと 15 種類の追加カラーモード

拡大率

持ち手を開いた状態: 2 倍から 13 倍

持ち手を閉じた状態: 4 倍から 10 倍

静止画の保存可能枚数

ビットマップイメージを 80 枚まで保存可能

カメラ

HD オートフォーカスカメラ

500 万画素

画像サイズ

800 × 450 ピクセル

カラー

24bit

バッテリー

単 4 のニッケル水素充電電池 (Ni-MH) 4 本 (容量 1000mAh 推奨)

連続使用時間約 2 時間

充電時間約 2 時間

※充電は製品に付属している専用アダプタを必ず使用してください。

※電池の容量が 1000mAh 以下の電池を使用すると連続使用時間は短くなります。

または単 4 アルカリ乾電池を一時的に使用可能

＜電池と充電に関する注意事項＞

- ・アルカリ乾電池を使用中は絶対に充電を行わないでください。
- ・ニッケル水素充電電池 (Ni-MH) とアルカリ乾電池は絶対に混ぜて使用しない

でください。

- ・同じニッケル水素充電電池 (Ni-MH) であってもメーカーや容量が異なるものを絶対に混ぜて使用しないでください。
- ・バッテリーを交換する場合は必ず 4 本全て同じ製品の電池と交換してください。
- ・使用済みのニッケル水素充電電池 (Ni-MH) と新品を絶対に混ぜて使用しないでください。

これらを守られない場合、バッテリーの故障や液漏れ、事故等の原因となる可能性があります。

使用するニッケル水素充電電池 (Ni-MH) は容量 1000mAh の物が推奨です。容量の少ないタイプをご利用になると連続使用時間が短くなります。

保守・点検について

ルビーを長くご愛用いただくために、以下の点に注意してご使用ください。

■ルビーをご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください

■ルビーをご自分で修理、分解しないでください。お客様の手によって修理していただける部分はこの製品にはありません。(事故や故障の原因となります)

■バッテリーをご自分で取り外さないでください。お客様の手によっての取り外しはできません。

■本体を絶対に濡らさないでください。雨や液体が本体にかからないようにご注意ください。水につけることは絶対にしないでください。

■本機のご使用は、摂氏 10 度から 35 度の場所で使用してください。(華氏 50 度から 95 度)

■車内など、高温になる可能性のある場所に置かないでください。

■付属の AC アダプタ以外は使用しないでください。事故や故障の原因となります。

お手入れについて

LCD モニターのお手入れの際には、電源コードを抜き、研磨剤を使用していない洗剤（以下の例をご参照ください）を汚れのない柔らかい布につけて軽く拭いてください。

例：水、イソプロピルアルコール（エチルアルコールは使用しないでください）、濃度 10%以下の酢と水を混ぜたもの

画面を拭く際には余計な力を加えないでください。画面に直接洗剤を吹きかけないでください。また、以下のものを含む洗剤は使用しないでください。

例：アセトン、エチルアルコール、エチル酸、アンモニア、または塩化メチルルビー本体のお手入れの際には、電源コードを抜き、水か中性洗剤を含ませた柔らかい湿った布を使用してください。アルコールや溶剤、研磨剤やエアゾールは使用しないでください。

サービスとサポート

本機には、使用者の手によって修理できる部品はありません。機器のいかなる部分であっても、勝手に分解、改造すると製品保証が無効になります。

ルビーHD4.3 インチのご使用にあたって、ご不明な点や問題点がございましたら有限会社エクストラのサポートまでご連絡ください。こちらにご連絡いただく際には、その前に以下のトラブルシューティングをお読みいただき、そこに書かれている解決策をお試しください。

有限会社エクストラへ直接お電話にてご連絡される場合には、054-264-8608（月～金 10:00～17:00）までご連絡ください。

また、電子メールによるサポートも行っております。tech@extra.co.jpまでご連絡ください。お電話の際には、以下のお客様情報をお手元にご準備の上、お電話

いただきますようお願い申し上げます。

- ・製品名
- ・問題が起きたときの状況
- ・解決のためにお試しいただいたこと

有限会社エクストラ

〒422-8002

静岡県静岡市駿河区谷田 44-15 セントラルヒルズ 101

TEL: 054-264-8608

FAX: 054-264-8613

E-mail: tech@extra.co.jp

URL: <http://www.extra.co.jp/>

Federal Communications Commission Notice

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Consult the dealer or an experienced radio or television technician for help.

Industry Canada Notice

- This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Regulatory Compliance

- **Safety:** IEC 60950-1 ed2.0, UL 60950-1:2007, CSA C22.2.60950-1:2007, EN 60950-1: 2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:20122
- **EMC:** FCC (CFR-47, part 15) Class B; ICES-003; EN 55022 Class B; EN 55024



Class 1 LED Product