



このたびは、キヤノン製品をお買上げいただき、まことにありがとうございます。 このガイドでは、お使いのプリンタをスキャナに変身させる「カラーイメージ スキャナカートリッジ」(別売)の使いかたについて、詳しく説明します。

> はじめて、このガイドをご覧になる方は、 このボタンをクリックしてください。

目次

はじめてスキャナカートリッジをお使いになる方へ

このガイドでは、スキャナカートリッジ、およびスキャナカートリッジを利用するための ソフトウェア「IS Scan」と「Copy Utility」について説明します。

はじめてスキャナカートリッジをお使いになる方は、このガイドの第1章から第2章、第3章 ... と順番に読み進めてください。スキャナカートリッジや原稿、ソフトウェアなどに関する大切なことがらを説明したあと、実際の読取り操作の説明に入ります。

読取り作業をはじめるまでの操作は、大まかに次のような流れになります。

スキャナカートリッジを取り付けます。

IS Scan を起動します。

・または、アプリケーションソフトから IS Scan を呼び出します。

白基準補正を実行します。

はじめてのときに行う作業です。

原稿をスキャニングホルダにはさんで、プリンタにセットします。

読取りを実行します。

次のページでは、ボタンの使いかたを説明します。



お願い

・「IS Scan」および「Copy Utility」は、USB インタフェースを持つ Macintosh にのみ対応しています。



メモ

・ すでに IS Scan、Copy Utility に慣れている方は、第1章、第2章を読み飛ばしていただいてかまいません。

前

目次

このガイドの使いかた

ここでは、このガイドの操作方法などについて説明します。

このガイドのボタンについて

このガイドの各ページの下の方には、ボタンが並んでいます。このボタンを活用しながら、上手にガイドを ご利用ください。

このガイドの画面例について

このガイドに掲載している画面例は、モニタ上に表示しても、印刷しても、ある程度見えるように設定してあります。このため、いずれの場合にも、多少ぼけた感じになります。(データの異常やプリンタの故障、設定ミスなどではありません)

また、ご使用になる Acrobat Reader のバージョンによっても、多少、表示の状態に違いが生じることがあります。

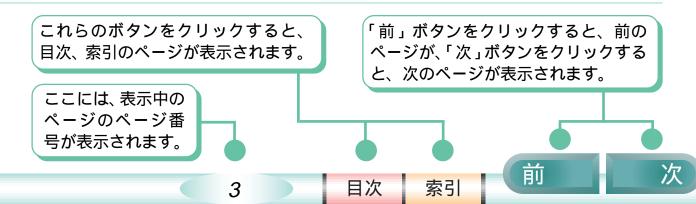


お願い

・ スキャナで読み取った書類、楽譜、絵画、版画、地図、図面および写真などの著作物は、個人として使用する以外は著作権法に より著作者に無断で使用できません。

以下のものは、スキャナで読み取るだけで、法律により罰せられます。

・ 紙幣、貨幣、政府発行の有価証券、国債証券、地方債証券、外国において流通する紙幣・貨幣・証券類、未使用郵便切手、官製 はがき類、政府発行の印紙、酒税法で規定の証券類。民間発行の有価証券、定期券、回数券なども読み取らないでください。



目次(クリックすると、そのページにジャンプします)

はじめて	スキャナカートリッジをお使いになる方へ	2
このガ	イドの使いかた	3
第1章	プリンタがスキャナになる スキャナのしくみ スキャナカートリッジの各部の名称とはたらき スキャナカートリッジの取付けと取外し スキャニングホルダ利用法 原稿について 原稿をセットする方法	5 6 7 8 9 12
第2章	ソフトウェアの基礎知識 インストールされたソフトウェア IS Scanって何? Copy Utilityって何? 白基準補正? 悩んだときはヘルプを見る	14 15 18 19 21
第3章	IS Scan の使いかた IS Scan を単独で起動する、終了する アプリケーションソフトからIS Scan を呼び出す 白基準補正を実行する	23 24 26

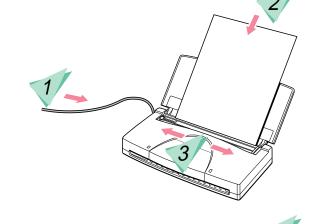
	原稿を読み取る 画像の明るさ、コントラストを調整する 画像を加工する 加工した画像を元の状態に戻す プレスキャン活用法 知っていると便利な使いかた	28 34 36 43 44 47
第4章	Copy Utility の使いかた Copy Utility の起動と終了 原稿をコピーする その他の機能	50 51 54
第5章	困ったときは まずは確認 こんな症状があるときは エラーメッセージが表示されたら	55 56 60
付録	インストールされたファイルの一覧 用語解説	61 62
索引		64

スキャナのしくみ

はじめに、プリンタがスキャナに変身するしくみを簡単に紹介しましょう。

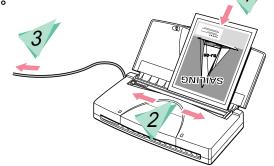
通常、プリンタは次のように印刷を行います。(お使いのプリンタと形が違うかもしれませんが、しくみは同じです。)

- 1 コンピュータからデータが送られる。
- 2 少しずつ用紙を進める。
- 3/BJカートリッジを左右に動かしながら印刷する。



プリンタをスキャナとして使うときは、次のように読取りを行います。

- 1 少しずつ原稿を進める。
- 2 スキャナカートリッジを左右に動かしながら原稿を読み取る。
- 3 コンピュータにデータを送る。



いかがですか?プリンタの機構をうまく利用して、スキャナ機能を実現していることがわかりますね。

目次

スキャナカートリッジの各部の名称とはたらき

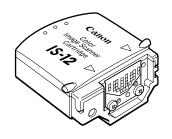
スキャナカートリッジをじっくり見てみましょう。

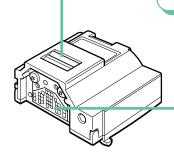
読取り部

- ・透明なレンズの部分です。
- ・この部分で原稿を読み取ります。

電極部(基板)

- ・金色に輝く金属部分です。
- この部分でスキャナカートリッジと プリンタ本体が接続されます。





上 お願い

- ・ スキャナカートリッジの「読取り部」「電極部 (基板)」には、触れないようにしてください。汚れや静電気で正しく読み 取ることができなくなることがあります。
- ・「読取り部」のレンズに汚れが付いたときは、柔らかい布に水を含ませよく絞ったあと、やさしく拭いてください。そのあ と、乾いた柔らかい布で水分を拭き取ってください。

前

索引

次

スキャナカートリッジの取付けと取外し

ここでは、スキャナカートリッジの取付け、取外しに関する大切なことを説明します。

スキャナカートリッジの取付け、取外し

スキャナカートリッジの取付け、取外しの方法については、プリンタの説明書をご覧ください。

カートリッジを交換するときに気をつけてほしいこと

BJカートリッジとスキャナカートリッジを交換するとき、次のような点に気をつけてください。



注意

・ 印刷直後には、BJカートリッジの金属部分が熱くなっている場合があります。やけどの原因になりますので、金属部分に 触れないようにしてください。



お願い

- ・ スキャナカートリッジの「読取り部」「電極部 (基板)」 には、触れないようにしてください。
- カートリッジの交換作業に関係のないプリンタ内部の部品やケーブルには触れないようにしてください。
- ・ 外したBJカートリッジは、必ず保管箱にしまってください。
- ・ スキャナカートリッジを保管するときは、必ず付属の保管袋に入れてください。
- ・スキャナカートリッジは、BJカートリッジ保管箱に入れないでください。読み取り部を傷めることがあります。
- スキャナの作業が終わったら、BJカートリッジに戻してください。

スキャニングホルダ利用法

原稿を読み取るときは、必ずスキャニングホルダをお使いください。

スキャニングホルダの使いかた

スキャニングホルダを開き、読み取りたい面を上にして原稿をはさみます。

スキャニングホルダを使えば

スキャニングホルダを使えば、レシートや領収書など小さい原稿、あるいは カールした原稿、破れのある原稿、折り目のある原稿もきれいに読み取ることができます。



お願い

- ・ 紙詰まりの原因となりますので、原稿を直接 (スキャニングホルダを使わずに)読み取らせないようにしてください。
- ・ スキャニングホルダを無理に開いたり、スキャニングホルダに無理に原稿を押し込んだりしないようにしてください。
- ・ 直射日光が当たる場所、高温になる場所には置かないでください。変色、変形の原因となります。
- ・原稿をはさんだまま放置しないでください。色移りすることがあります。
- ・スキャニングホルダが汚れたときは、家庭用洗剤を水で薄め、それに浸した柔らかい布でやさしく拭いてください。 そのあと、乾いた柔らかい布で水分を拭き取ってください。



4

- ・スキャニングホルダを使用すると、読み取った画像が、原稿の大きさに比べて、多少伸縮することがあります。
- ・ スキャニングホルダに細かい傷が付き、画像に影響が出るようになったら、新しいスキャニングホルダに交換してくださ い。スキャニングホルダにはオプション品として A4 タイプが用意されています。

目次

ここでは、読み取ることができる原稿の大きさと厚さについて説明します。

読取り可能な原稿の大きさ(1)

読み取ることができる原稿の大きさ(原稿サイズ)および読取り範囲は、次の表のようになります。 ただし、付属のスキャニングホルダより大きなサイズの原稿を読み取る場合には、別売のA4タイプのスキャニ ングホルダが必要となります。

選択した原稿サイズ		読み取られる範囲	
		幅	高さ
はがき	(100 x 148 mm)	93 mm	138 mm
A5	(148 x 210 mm)	141 mm	200 mm
A4	(210 x 297 mm)	203 mm	287 mm
B5	$(182 \times 257 \text{ mm})$	175 mm	247 mm
Letter	(215.9 × 279.4 mm)	208 mm	269 mm
Legal	(215.9 × 355.6 mm)	208 mm	333 mm



メモ

・ ディスプレイの解像度およびスキャナの読取り解像度によって、実際の読取り範囲は若干異なります。

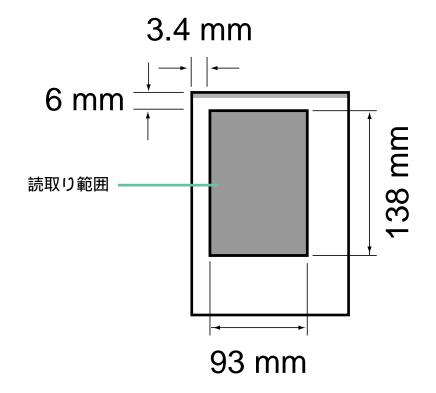
索引

萷

目次

読取り可能な原稿の大きさ(2)

スキャニングホルダの上端(綴じてある方)から6mm、左端から3.4mmの部分は読み取れません。 したがって、例えば「原稿サイズ」として「はがき」を選択した場合には、次の図の部分が、実際に読み取ら れる範囲となります。



原稿について - 3/3

読取り可能な原稿の厚さ

読み取ることができる原稿の厚さは、スキャニングホルダを含めて、0.45mm までです。スキャニングホルダ の厚さが 0.2mm ですので、原稿そのものの厚さは 0.25mm までとなります。



お願い

・ プリンタやスキャナカートリッジが破損することがありますので、ホチキス、クリップなどの付いた原稿は、絶対に読み 取らせないでください。

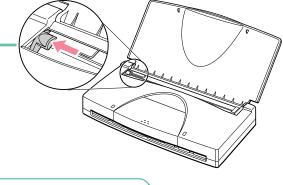


・ 厚みが薄く、両面印刷された原稿を読み取ると、裏面が透けてしまう場合があります。このような場合には、黒い紙を 原稿の裏に重ね、スキャニングホルダにはさんで読み取らせてください。

原稿をセットする方法 - 1/2

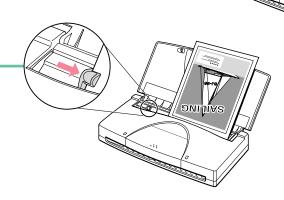
BJ M70 の場合

1 上カバーを開いて、用紙ガイドを左 端まで動かします。



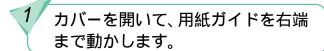
- 2 原稿(原稿をはさんだスキャニングホルダ)をシートフィーダの右端 に合わせ、止まるところまですべらせるように挿入します。
 - ・スキャニングホルダの綴じてある方を下向きに挿入します。

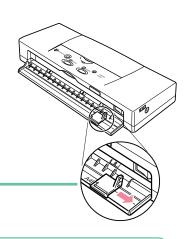
3 用紙ガイドを動かして原稿の左端に合わせます。
・原稿のセットが完了します。



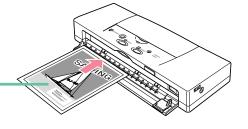
原稿をセットする方法 - 2/2

BJ M40 の場合

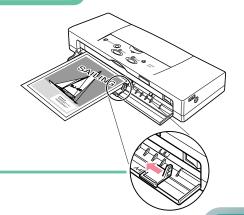




- 2 原稿 原稿をはさんだスキャニングホルダ)をシートフィーダの左端 に合わせて、突き当たるまでまっすぐ挿入し、原稿を軽く押し付けた まま約2秒間、自動的に引き込まれるまで待ちます。
 - ・スキャニングホルダの綴じてある方を奥にして挿入します。



3 用紙ガイドを動かして原稿の右端に合わせます。
・原稿のセットが完了します。



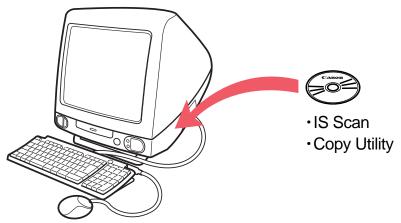
インストールされたソフトウェア

ここでは、インストールされたスキャナ用ソフトウェアを紹介します。

もし、まだスキャナ用ソフトウェア「IS Scan」および「Copy Utility」のインストールがお済みでない場合には、 プリンタに付属の説明書「かんたんスタートガイド」など)をお読みになり、インストール作業を行ってください。

2つのソフトウェア

インストールされた「IS Scan」と「Copy Utility」という2つのソフトウェア。どんな機能を持ち、どんなときに便利なソフトウェアなのでしょう?次のページから、もう少し詳しく「IS Scan」と「Copy Utility」を説明していきます。





お願い

・「IS Scan」および「Copy Utility」は、USB インタフェースを標準搭載した Macintosh シリーズにのみ対応しています。 シリアルインタフェースで Macintosh と接続しても「IS Scan」「Copy Utility」は使用できません。



メモ

・このガイドではBJ M40の画面例を使用していますが、「IS Scan」のタイトルバーには実際にお使いの機種名が表示されます。

IS Scanって何? - 1/3

「IS Scan」は、「さまざまな場面」で使える読取りソフトウェアです。

さまざまな場面?

IS Scan は、通常のアプリケーションソフトのように単独で起動することができます。 さらに、他のソフトウェア(TWAIN対応のソフトウェア)から呼び出して使うこともできます。 もう少し具体的に見てみましょう。

IS Scan を単独で起動すると

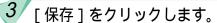
IS Scan を単独で起動すれば、次のような流れで、原稿を画像ファイルにすることができます。

IS Scanをダブルクリックし て、起動します。

IS Scan







・読み取った画像が、画像 ファイルとして保存され ます。



Photo



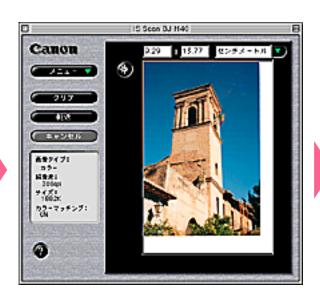
IS Scan を他のアプリケーションソフトから呼び出すと

IS Scanを他のアプリケーションソフトから呼び出す 簡単に言えば、あるアプリケーションソフトを使って いるとき、そのソフトウェア上で、読取り作業を実現するということです。あたかも、そのソフトウェアの 持っている機能のように読取りを実行することができます。(これを実現するためには、アプリケーション ソフトが「TWAIN」という規格に対応している必要があります。TWAIN については、付録の「用語解説」で 説明しています)

TWAIN 対応のアプリケー ションソフトからIS Scanを 呼び出します。

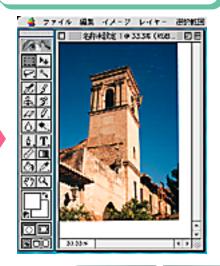
IS Scan で読取り操作を行います。





「転送]をクリックします。

・グラフィックアプリケー ションソフトに読み取っ た画像が渡されます。



IS Scanって何? - 3/3

どんなふうに使い分ける?

とにかく原稿を画像ファイルとしてどんどん保存していきたいときや、画像をTWAINに対応していないアプリケーションソフトで利用したいときには「単独で起動」の方法を使います。また、TWAINに対応しているアプリケーションソフトをお持ちでない場合にも、この方法を使います。

読み取った画像を、アプリケーションソフトの機能を使ってその場で編集したいときや、そのアプリケーション上にすぐに貼り込みたいときには、「呼び出して使う」方法が便利です。

IS Scan は他にどんなことができる?

IS Scan では、読取りの細かさ(解像度といいます)や、色(カラー、グレースケール、白黒)などを設定することができますので、用途に合わせた読取りが簡単に行えます。

また、読み取った画像の輝度(明るさ)やコントラストを調整したり、画像をシャープにしたり、ぼかしたり するさまざまな機能を備えています。

詳しくは第3章で説明します。

Copy Utilityって何?

「Copy Utility」は、原稿をコピーするためのアプリケーションソフトです。

スキャナカートリッジと BJ カートリッジでコピーを実現

Copy Utility は、その名のとおり、原稿をコピーするアプリケーションソフトです。スキャナカートリッジで原稿を読み取ったあと、BJカートリッジを使って読み取った画像を印刷する という一連の作業を簡単な操作で行うことができます。

原稿はモノクロでも、カラーでもかまいません。用紙サイズや用紙の種類、部数や明るさなども指定できます。



Copy Utility の操作方法については、第4章で説明します。

白基準補正? - 1/2

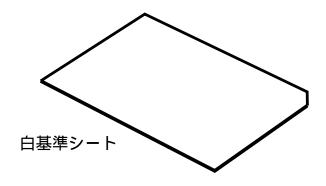
「白基準補正」って何でしょう?

白基準補正の役割

すべての色は「白」をベースに認識されます。

白色を知らないコンピュータに「白基準シート」を使って「これが正しい白色だよ」と正確な白色を覚えさせる作業。 それが「白基準補正」です。

この「白基準補正」をきちんとしておかないと、原稿と読み取った画像の色が微妙に違ったり、白いはずの部分に うっすらと色が付いたりということが起こります。



お願い

- ・ 白基準シートを折り曲げたり、汚したりしないようにしてください。汚れた場合には、家庭用洗剤を水で薄め、それに浸した 柔らかい布でやさしく拭いてください。そのあと、乾いた柔らかい布で水分を拭き取ってください。
- ・白基準シートを直射日光の当たる場所や高温、多湿になる場所に置かないでください。変色、変形することがあります。
- ・白基準シートは、なくさないように大切に保管してください。

白基準補正? - 2/2

はじめての読取り前に白基準補正

はじめて読取りを行う前に、この白基準補正という作業を実行します。実際の操作は第3章で説明します。ここでは、「まず最初に白基準補正を実行する」ということを頭の片隅に入れておいてください。

どんなときに白基準補正をするの?

一度、白基準補正を実行しておけば、しばらく白基準補正を行う必要はありません。しかし、次のようなときは、 再び白基準補正を行ってください。

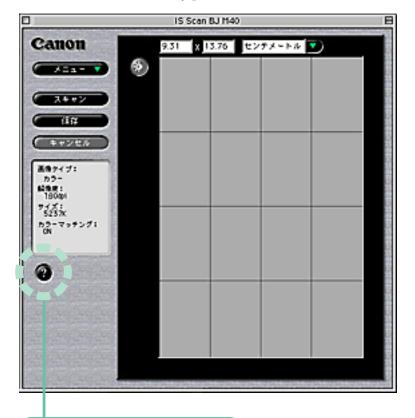
- ・より正確な色で原稿を読み取らせたいとき
- ・なんとなく原稿の色と、読み取った画像の色とが合わなくなってきたとき
- ・読み取った画像にムラが多いとき

また、温度などプリンタをとりまく環境が大きく変化したときには、コンピュータから白基準補正を要求されることがあります。この場合には、メッセージにしたがって白基準補正を行ってください。

悩んだときはヘルプを見る - 1/2

IS Scan、Copy Utilityの操作中に悩んだり、困ったりしたとき、あるいはもっと詳しいことを知りたいと思ったときは、次のような方法でヘルプをご覧ください。

IS Scan でヘルプを見る

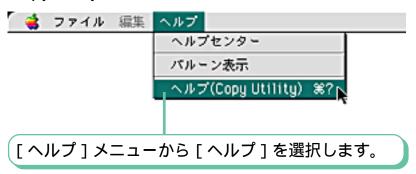




「?] をクリックします。

酊

Copy Utility でヘルプを見る





Copy Utility でバルーンヘルプを使う

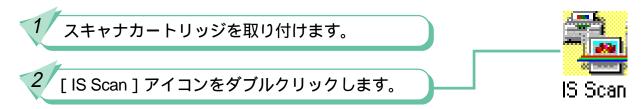




IS Scan を単独で起動する、終了する

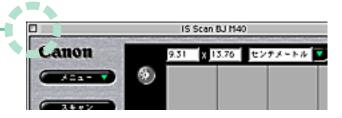
IS Scan をアプリケーションソフトとして起動、終了する方法を説明します。

IS Scan を起動する



IS Scan を終了する

[クローズボックス]をクリックします。



お願い

スキャナカートリッジを取り付けずに IS Scan を起動しようとするとエラーメッセージが表示されます。この場合には、 スキャナカートリッジを取り付け、「再試行] をクリックしてください。



メモ

・ 原稿を読み取ったあと、その画像を保存しないで IS Scan を終了しようとすると、保存の有無を確認するメッセージが表示 されます。

アプリケーションソフトから IS Scan を呼び出す - 1/2

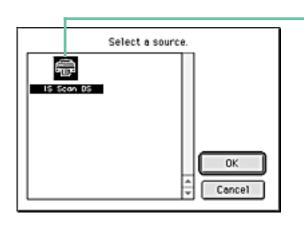
TWAIN 対応アプリケーションソフトから IS Scan を呼び出す方法を説明します。

入力機器を選択する操作

お使いのコンピュータに、複数のTWAIN入力機器が接続されている(スキャナやデジタルカメラなど、2台以上のTWAINドライバがインストールされている)場合には、「これから、どの機器を使うのか」を選択する必要があります。

入力機器を選択する機能は、アプリケーションソフトによって異なりますが、多くの場合、[ファイル]メニューの中に「TWAIN対応機器の選択」「スキャナの選択」などといった名称で入っています。詳しくは、お使いのアプリケーションソフトの説明書をご覧ください。

この機能を選択すると、次のようなTWAIN入力機器を選択する画面が表示されます。(この画面もアプリケーションソフトによって、大きく異なります)



TWAIN入力機器を選択する画面が表示されたら「IS Scan DS」をクリックします。

続いて画面を閉じます。

- ・これで、IS Scan が使える状態になります。
- ・ 通常、この選択は、あらためて別の機器を選択しなおすまで、有効となります。



メモ

・ アプリケーションソフトによっては、TWAIN 機器を 1 台しか接続していなくても、最初にその機器を選択しておかなければ 使えないものもあります。

萷

IS Scan を呼び出す操作

アプリケーションソフトから、IS Scan を呼び出す方法も、アプリケーションソフトによって異なります。多くの場合、[ファイル]メニューの中に「TWAIN対応機器からの入力」「新規スキャン」などといった名称で入っています。

スキャナカートリッジを取り付けたあと、この機能を選択すると、アプリケーションソフトの画面に重なるようにして、IS Scan の画面が表示されます。

呼び出した IS Scan を終了する

呼び出した IS Scan で原稿を読み取り、[転送]をクリックすれば、画像をアプリケーションソフトに渡して、IS Scan が終了します。

画像をアプリケーションソフトに渡すことなく IS Scan を終わりたい場合には、画面左上端の [クローズ ボックス] をクリックします。



お願い

- ・ IS Scan が呼び出されている状態で、呼び出した側のアプリケーションソフトを終了させないようにしてください。
- ・ IS Scan が呼び出せない場合には、アプリケーションソフトが TWAIN のソースマネージャ 1.5 に対応しているか確認してください。

白基準補正を実行する - 1/2

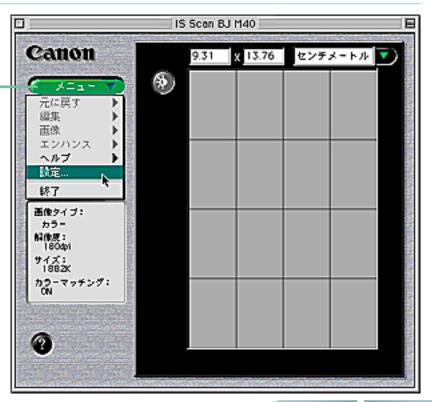
はじめて IS Scan を使う前に、白基準補正を行っておきましょう。



メモ

- ・これまでに、まだ一度も読取りをしていない場合には、ここで白基準補正を実行しておきましょう。白基準補正を済ませないで、読取りを実行しようとすると、読取りを行う直前に、「白基準シートをセットしてください」というメッセージが表示されます。その場合には、ここで説明する手順3の操作を行ってください。
- ・ 白基準補正の役割などについては、第2章の「白基準補正?」をご覧ください。

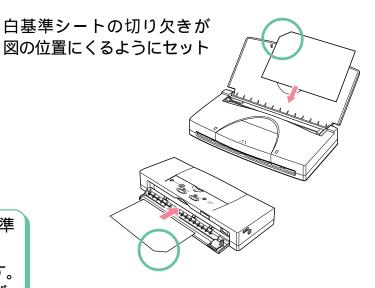
1 [メニュー]をクリックし、表示された メニューから[設定]を選択します。



白基準補正を実行する - 2/2



・白基準シートが排出されたら、白基準補正の終了です。 そのあと、設定の画面で[キャンセル]をクリックすれば、 最初の画面に戻ります。



原稿を読み取る - 1/6

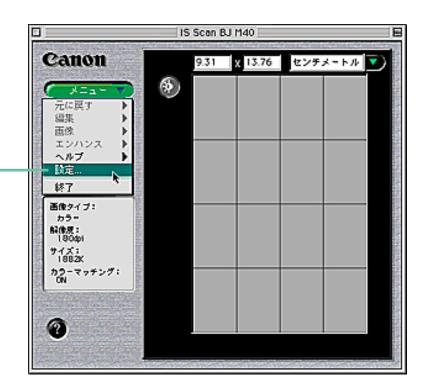
原稿を読み取る手順を説明します。



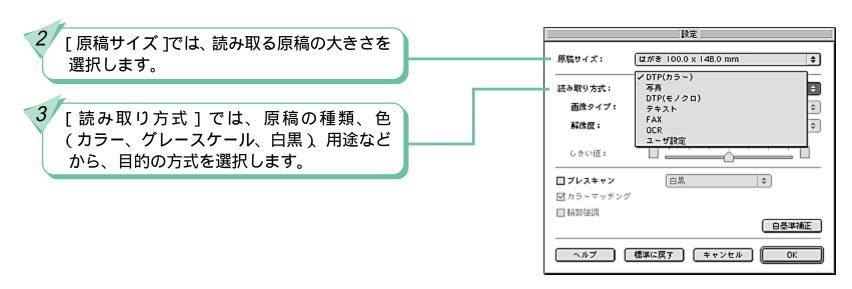
メモ

- ・ ここでは、一番基本的な読取り手順を説明していきます。他の機能を活用した読取り操作、編集操作については、この章の 後半で説明します。
- ・ アプリケーションソフトから IS Scan を呼び出した場合も、操作はほとんど変わりません。(原稿読み取り後の [保存] のボタンが [転送] に変わる程度です)

1 [メニュー]をクリックし、表示された メニューから「設定]を選択します。



原稿を読み取る - 2/6



- ・[DTP (カラー)] : 画像と文字を含んだ DTP 原稿(例えば雑誌のカラーページなど)を読み取るときに選択 します。
- ・[写真]: 写真を比較的高い解像度で読み取るときに選択します。
- ・[DTP (モノクロ)]: 画像と文字を含んだ DTP 原稿 (例えば雑誌のモノクロページなど) を読み取るときに 選択します。
- ・[テキスト]: 新聞の切抜きなど、文字が中心の原稿を読み取るときに選択します。
- ・「FAX 1: ファクシミリで送付する画像を読み取るときに選択します。
- ・[OCR]: OCR アプリケーションソフト (原稿の文字をテキストデータに変換するソフトウェア) 用の画像 データを作成するときに選択します。
- ・[ユーザ設定]: 読取りに関するさまざまな設定を、細かく指定することができます。

その他、各設定の詳細については、ヘルプをご覧ください。([ヘルプ]をクリックすれば表示されます)

原稿を読み取る - 3/6

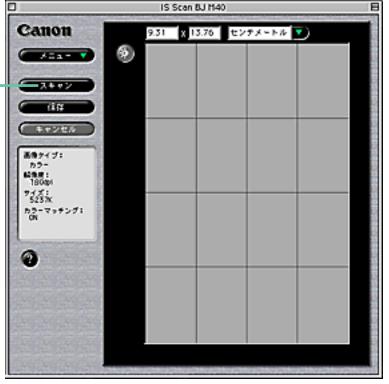
4 設定が済んだら、[OK]をクリックします。

5 原稿をセットします。

6 [スキャン]をクリックします。

・原稿の読取りがはじまり、ウィンドウの 右側の部分に表示されていきます。読取 りが終了したら、次の手順に進んでくだ さい。





原稿を読み取る - 4/6

7

画像表示エリアの4頂点上、または4辺上にポインタを移動すると、ポインタの形が変わります。この状態でドラッグして、保存する範囲を指定します。

- ・読み取った画像全体を保存する場合には、 この手順は省略できます。
- ・範囲内にマウスポインタを移動し、 ドラッグすることで、範囲の位置を 動かすことができます。
- ・コントロールキーを押しながら、画像 部分をクリックすると、選択範囲を解除 することができます。
- ・指定した範囲の大きさは、画像のすぐ トの部分に数値で表示されます。



[保存]をクリックします。

・アプリケーションソフトから IS Scan を呼び出した場合は、このボタンが[転送]になります。この[転送]をクリックすれば、アプリケーションソフトに画像が渡され、IS Scan は終了します。

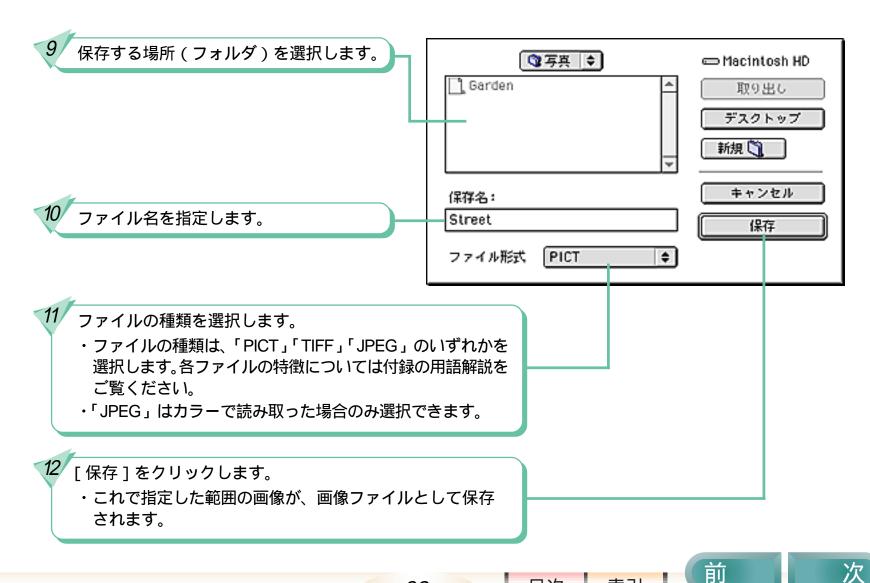




索引

目次

原稿を読み取る - 5/6



他の機能のご紹介

IS Scan では、原稿を読み取ったあと、次のような機能を使うことができます。



[メニュー]の中の [画像]や[エンハンス]の機能を加工する て、画像を加工する ことができます。詳 しくは、この章の後 半の「画像を加工する さば、この章の後 で説明します。

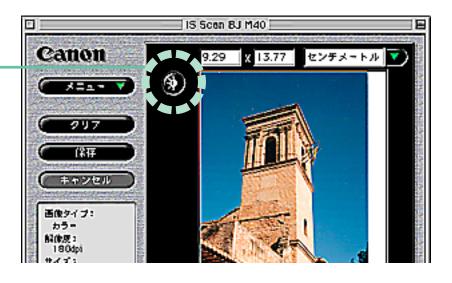


[クリア]をクリックすると、表示中の画像が消え、再度読取り可能な状態に戻ります。

画像の明るさ、コントラストを調整する - 1/2

読み取った画像の明るさ、コントラストを調整する方法を説明します。

1 このボタンをクリックします。



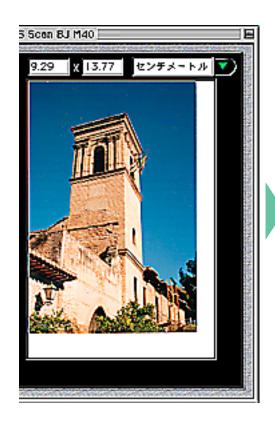
- 2 [輝度](明るさ)と[コントラスト]の ツマミを左右に動かしてから、[更新]を クリックします。
 - ・[更新] をクリックした時点で、輝度、 コントラストの設定が、画像に反映 されます。
 - ・思いどおりの画像になるまで、この 操作を繰り返してください。

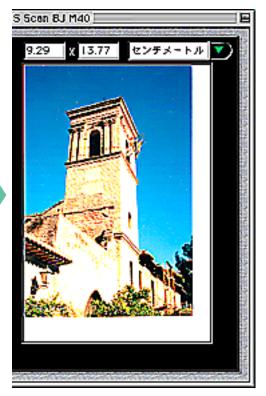


3/

思いどおりの明るさ、コントラストに なったら、[OK]をクリックします。

・これで調整が完了します。







メモ

・明るさ、コントラストの設定をまちがえたり、失敗してしまった場合、「元に戻す」の機能を使って、操作を取り消すことができます。詳しくはこの章の「加工した画像を元の状態に戻す」で説明します。

画像を加工する - 1/7

読み取った画像を加工する方法と、その効果について説明します。

画像を加工する基本操作

画像の加工には、メニューの[画像]または[エンハンス]の機能を使います。

[メニュー]をクリックし、[画像]または[エンハンス]にポインタを合わせ、 表示された機能の中から、目的の機能を 選択します。

- ・[画像]に入っている機能を選択すると、 すぐにその処理が実行され、操作が 終了します。
- ・[エンハンス] に入っている機能を 選択すると、次ページのような設定 画面が表示されます。



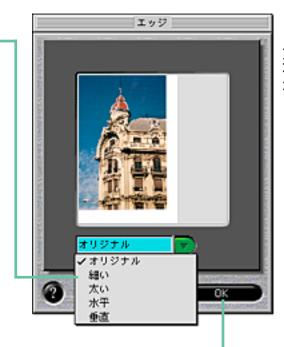
「画像]の機能



「エンハンス」の機能



設定画面に表示されているサンプルを見 ながら設定を変更します。



この設定画面は[エンハンス]の[エッジ]を 選択した場合に表示される画面です。



思いどおりの画像になったら [OK]を クリックします。

・これで、その効果が画像に反映され、 操作が終了します。



メモ

・ 加工に失敗してしまった場合や、思ったような効果が反映されなかった場合には、「元に戻す」の機能を使って、操作を 取り消すことができます。詳しくはこの章の「加工した画像を元の状態に戻す」で説明します。

1

索引

前

次

画像を加工する - 3/7

加工機能のご紹介

ここからは、[画像]と[エンハンス]に入っている各機能の効果を紹介していきます。機能の使いかたや設定 方法については、ヘルプをご覧ください。





[画像] - [シャープ] : 画像の輪郭をはっきりさせます。



: 画像をぼかし、やわらかくします。



[画像] - [デスペクル]



:周囲の色と異なる色を取り除いて画像をきれいに見せます。



[画像] - [色の反転]

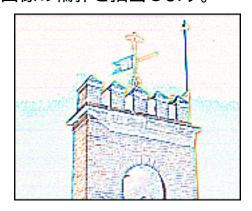


: 画像の色を反転させます。



[エンハンス] - [エッジ] : 画像の輪郭を抽出します。







[エンハンス]-[ライン]

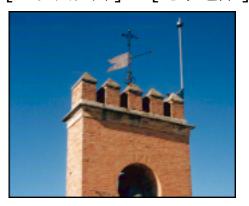


:画像の輪郭を縦、横の線で表現します。





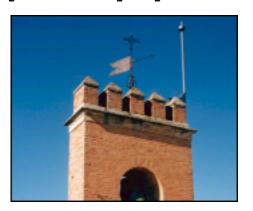
[エンハンス] - [ピクセル] : 画像をモザイク模様で表現します。



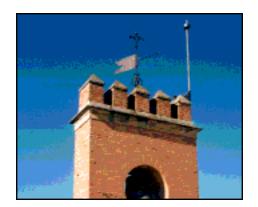




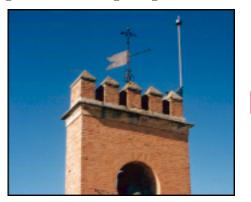
[エンハンス] - [ポスタライズ]: 画像の色数を減らして、版画のような効果を出します。



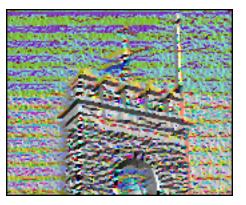




[エンハンス] - [ローレリーフ]: 浮き彫りや金属の表面のような効果を出します。







加工した画像を元の状態に戻す

明るさやコントラストを調整した画像、加工した画像を元の状態に戻すことができます。

「元に戻す」の機能

画像の明るさやコントラスト、画像加工の機能を使ったあと、思うような画像にならなかったときは、あわてないで「元に戻す」を使いましょう。直前に行った操作や、読取り後の全操作を取り消すことができます。

「元に戻す」の使いかた



直前に行った操作だけを取り消したい場合には、 [メニュー]をクリックし、[元に戻す]から [最後]を選択します。

- ・ 直前に行った操作を取り消し、その前の時点の 画像に戻ります。
- ・読取り後、画像の加工操作を1回しかしていない場合には、選択できません。下の[すべて]を選択してください。



読取り後に行った全操作を取り消したい場合には、 [メニュー]をクリックし、[元に戻す]から[すべて]を選択します。

・読取り直後の画像に戻ります。

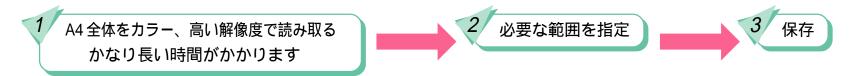
プレスキャン活用法 - 1/3

プレスキャンを活用すれば、必要な部分だけを、すばやく読み取ることができます。

プレスキャンの意味

解像度(画像を読み取る細かさ)が高くなればなるほど、読取りにかかる時間は長くなります。また、カラー画像は、グレースケール画像(白~灰色~黒で表現された画像)やモノクロ画像(白と黒のみで表現された画像)に比べて、読取りに時間がかかります。

例えば、「A4の原稿のほんの一部分だけを、高い解像度、カラーで読み取りたい」という状況を考えてみましょう。 プレスキャンを使わない場合は、次のような手順となります。



プレスキャンを使う場合は、次のような手順となります。



この手順1のように、「読み取る範囲を指定するために行う仮の読取り」のことを「プレスキャン」と呼びます。 このように、原稿全体に対して読み取りたい範囲が小さい場合、「プレスキャン」を上手に活用することで、 読取りにかかる時間を大幅に短縮することができます。

プレスキャン活用法 - 2/3

プレスキャンの手順

実際にプレスキャンの操作を見てみましょう。

1 [メニュー]をクリックし、表示された メニューから[設定]を選択します。



- 2 [プレスキャン]にチェックマークを付けます。
 - ・右側のプルダウンメニューを使って、 プレスキャンの読み取り方式を [白 黒][グレースケール][カラー] の中 から選択できます。

3 [OK]をクリックします。



プレスキャン活用法 - 3/3

- 4 原稿をセットして、[プレスキャン]を クリックします。
 - ・低い解像度で原稿が読み取られます。
- 5 ドラッグして、読み取りたい範囲を指定 します。
- 6 もう一度、原稿をセットしなおします。
- (スキャン)をクリックします。 ・指定した範囲だけが、正式に詰ね
 - ・指定した範囲だけが、正式に読み取られます。







知っていると便利な使いかた - 1/3

さらにIS Scan を使いこなしていただくための、ちょっとした操作を紹介しましょう。

コピー&ペーストで画像を貼り込む

コピー&ペーストを使えば、ワープロやデータベースなど、TWAINに対応していないアプリケーションソフトに、 簡単に画像を貼り込むことができます。

- 1 貼り込み先となるアプリケーションソフ トと IS Scan を起動します。
- 2 IS Scan で原稿を読み取ります。
- 3 必要に応じて、範囲を選択します。
- 4 [メニュー]をクリックし、[編集]にポインタを合わせ[コピー]を選択します。
- 5 アプリケーションソフトの書類上で、貼り込む位置を指定し、[編集]メニューから[ペースト]を選択します。
 - ・これで、画像が貼り込まれます。







メモ

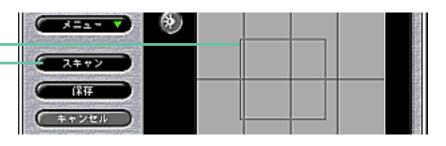
もともと画像を貼り込むことのできないアプリケーションソフトに対して、この機能を使うことはできません。

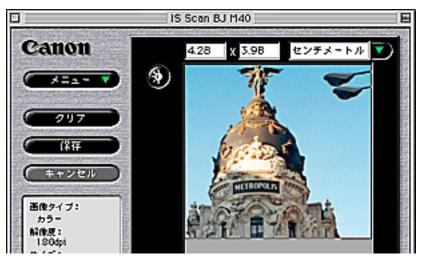
知っていると便利な使いかた - 2/3

プレスキャンすることなく読取り範囲を指定する

「原稿の一部分だけを、時間をかけずに読み取りたいときは、プレスキャンを活用する」ということは前述しました。しかし、さらに短時間で原稿の一部分だけを読み取る方法があります。これがその方法です。多少、経験とカンが必要となりますが、慣れてしまえば結構便利に使えます。一度お試しください。

- 1/いきなり読取り範囲を指定します。
 - ・プレスキャンしていないわけですから、範囲は目分量で指定することになります。
- 2 [スキャン]をクリックします。
 - ・指定した範囲だけが読み取られます。





知っていると便利な使いかた - 3/3

読取り中にキャンセルする

読取り実行中、読み取った画像が、画面にだんだんと表示されていきます。「もう保存したい範囲は、読み取り終えているんだから早く終わってくれないかなぁ?」と思ったことはありませんか?

こんなときは[キャンセル]をクリック。それまでに画面に表示されていた部分に関しては、最後まで読み取り終えたときと同じように加工、編集、保存、転送などの操作が可能です。

- 1 [スキャン]をクリックして、読取りを 開始します。
- 2 途中、目的の部分が読み取られたら [キャンセル]をクリックします。
 - ・読取りは中断されますが、それまでに 読み取られていた部分は、そのまま残ります。



Copy Utility の起動と終了

Copy Utility を起動、終了する方法を説明します。

Copy Utility を起動する

[Copy Utility] アイコンをダブルク リックします。

Copy Utility

Copy Utility を終了する

[終了]をクリックします。

・画面左上端の[クローズボックス] をクリックすることでもCopy Utilityを終了することができます。



原稿をコピーする - 1/3

ここでは、Copy Utility の操作を説明します。

- 1 原稿の種類を選択します。
 - ・カラーの原稿をカラーで印刷するときは[カラー]を、モノクロの原稿をモノクロで印刷するときは[モノクロ]を選択します。
 - ・カラーの原稿をモノクロで印刷 するときは[モノクロ]を選択し てください。
- 2 印刷する用紙のサイズ、用紙の種 類、部数を設定します。
- 3 印刷の仕上がりの明るさを設定します。
- 4 原稿をセットします。
 - ・まだスキャナカートリッジが取り 付けられていない場合には、ここ でスキャナカートリッジを取り付 けてください。



原稿をコピーする - 2/3

5 [コピー]をクリックします。

・原稿の読取りがはじまります。読取りが終わると、下のような メッセージが表示されます。

コピーする原稿が1枚だけのとき は、[いいえ]を選択します。

2 枚以上の原稿をコピーするときは、2 枚目の原稿をセットしてから、[はい] をクリックします。

- ・この操作を繰り返して、必要な 枚数の原稿を読み取らせます。
- ・[いいえ] をクリックした時点 で、次ページのようなメッセー ジが表示されます。





原稿をコピーする - 3/3



右のような画面が表示されたら、 スキャナカートリッジの代わりに BJカートリッジを取り付け、 印刷用の用紙をセットします。



[OK]をクリックします。

・印刷がはじまります。印刷が終 われば、コピー操作の完了です。



その他の機能

Copy Utility では、次のような機能も使うことができます。

コピー終了後、同じ原稿をさらに印 刷したいときは、必要な部数を設定 したあと、再印刷をクリックします。

各設定項目を標準の状態(初期値)に 戻したいときは[リセット]をクリッ クします。



クします。

萷

目次

まずは確認

画像がうまく読み取れない場合や、エラーメッセージが表示された場合など、何らかの問題が 起きたとき、まず次のことを確認してください。

- ハードウェアとソフトウェアが動作条 件を満たしていますか。
- ・ 動作条件については、プリンタの説明書の「仕様」およびス キャナの Readme (お読みください)をご覧ください。
- コンピュータとプリンタの雷源は入っ ていますか。
- ・電源の入れかたについては、コンピュータおよびプリンタの 説明書(「かんたんスタートガイド」など)をご覧ください。
- コンピュータとプリンタは正しく接続 されていますか。
- ・接続方法については、プリンタの説明書(「かんたんスタート ガイド」など)をご覧ください。
- スキャナ用ソフトウェアは、正しくイ ンストールされていますか。
- ・インストールの方法については、プリンタの説明書(「かん」 たんスタートガイド」など)をご覧ください。
- スキャナカートリッジは正しく取り付 けられていますか。
- スキャナカートリッジの取付け方法については、プリンタの説 明書のスキャナカートリッジについて説明しているページをご 覧ください。

以上のことを確認しても、症状が解決しない場合は、症状をよく確認した上で、次ページからはじまる説明を ご覧ください。

索引

酊

こんな症状があるときは - 1/4

- 画像がぼやける、ゆがむ、色がにじむ
- ・原稿が厚すぎませんか。スキャニングホルダも含めて 0.45mm以下になるようにしてください。(原稿自身の厚さは 0.25mm以下)
- ・ 原稿そのものがぼやけたり、にじんだりしていませんか。原 稿以上に鮮明な画像は得られません。
- ・原稿が読取り可能範囲外にありませんか。原稿は読取り可能 範囲内にセットしてください。
- ・スキャニングホルダが汚れていたり、傷ついていたりしていませんか。汚れている場合は、家庭用洗剤を水で薄め、それに浸した柔らかい布で拭いて汚れを落としてください。そのあと、柔らかい乾いた布で水分を拭き取ってください。傷がついている場合は、新しいスキャニングホルダと交換してください。スキャニングホルダには、オプション品としてA4タイプが用意されています。
- ・ それでも解決しない場合は、白基準補正を実行してみてくだ さい。

スキャンした画像にムラがある

- ・ 読取り解像度が低くありませんか。解像度を変更してみてく ださい。
- ・ 白基準補正を実行してみてください。白基準補正の操作については、このガイドの第3章をご覧ください。

こんな症状があるときは - 2/4

う 画像のギザギザが目立つ

- ・ 読取り解像度が低くありませんか。解像度を変更してみてください。
- ・ 画像を拡大していませんか。高い解像度で読み取った画像で も、拡大すると画質が低下します。

原稿の白い部分が白くならない

- ・白く見える原稿でも、実際には白さに差があるため、濃度を 持った画像として読み込まれることがあります。明るさとコン トラストを調整してください。
- ・ モノクロ原稿を[カラー]または[グレースケール]で読み取っていませんか。[白黒] に設定して読み取ってみてください。
- それでも解決しない場合は、白基準補正を実行してみてください。
- 画像の読取りに時間がかかりすぎる
- ・読取り解像度を必要以上に高くしていませんか。解像度を高く するほど、読取りにかかる時間が長くなります。プリンタで等 倍で印刷する場合には、プリンタの解像度の約半分ぐらいの解 像度で読み取るようにしてください。
- ・設定されている解像度やプリンタの機種、コンピュータの処理速度などにより、読取り時間は変化します。プレスキャンを活用すれば読取り時間を短縮することができます。

通信エラーが発生する

プリンタの電源が切れているか、またはオフラインになっていませんか。

酊

目次 索引

次

こんな症状があるときは - 3/4

- 使いたいボタンやメニューがグレーで 表示されていて、使えない
- ・画像の読取り操作は、すでに実行しましたか。画像を読み取ったあとでないと使用できないボタンやメニューがあります。それ以外にも、状況によって使用できない機能は、グレーで表示されます。
- 画像の一部が欠ける、または揃わない
- スキャニングホルダや原稿が汚れていませんか。
- ・読取り範囲は正しく指定しましたか。
- **色に違和感を感じる、または明るすぎ** たり暗すぎる
- ・ 画面の色数の設定を「32000色カラー」または「1670万色カラー」にしてみてください。
- ・カラーマッチングがオフになっていませんか。
- ・ 白基準補正を行ってみてください。
- ダイアログボックスに表示される色が おかしい
- ・画面の色数の設定が「256色カラー」になっていませんか。IS Scan を他のアプリケーションソフトから使用している場合に起きることがあります。画面の色数の設定を「256色」から「32000色カラー」または「1670万色カラー」に変更してください。

こんな症状があるときは - 4/4

- TWAIN に対応しているアプリケー ションソフトから IS Scan が起動でき ない
- ・使用しているアプリケーションソフトが TWAIN のソースマネージャ 1.5 に対応していない可能性があります。アプリケーションソフトの製造元にお問い合せください。
- アプリケーションソフトへの転送がう まく実行できない
- ・使用しているアプリケーションソフトが対応していない画像タイプや解像度を選択していませんか。アプリケーションソフトによって、特定の画像タイプまたは解像度の画像しか受け付けないものがあります。特に、OCRソフトウェア(原稿をテキストデータに変換するためのソフトウェア)では、「モノクロ」「解像度が300~400dpi程度」に制限されているものがあります。アプリケーションソフトが対応している画像タイプまたは解像度で読み取ったあと、転送操作を行ってください。

この他の情報について

IS Scan のヘルプにも、さまざまなトラブル解決法が用意されていますのでご活用ください。

どうしても解決しない場合

何らかの原因で、スキャナに必要なファイルが消されたり、 壊れていたりする可能性があります。スキャナ用ソフトウェ アを再インストールしてみてください。

エラーメッセージが表示されたら

エラーメッセージが表示された場合には、次のように対処してください。

スキャナ用ソフトウェアのインストール中にエラーメッセージが表示された場合

ハードウェアとソフトウェアの動作条件が満たされていない可能性があります。動作条件については、プリンタの説明書の「仕様」およびスキャナの Readme(お読みください)をご覧ください。

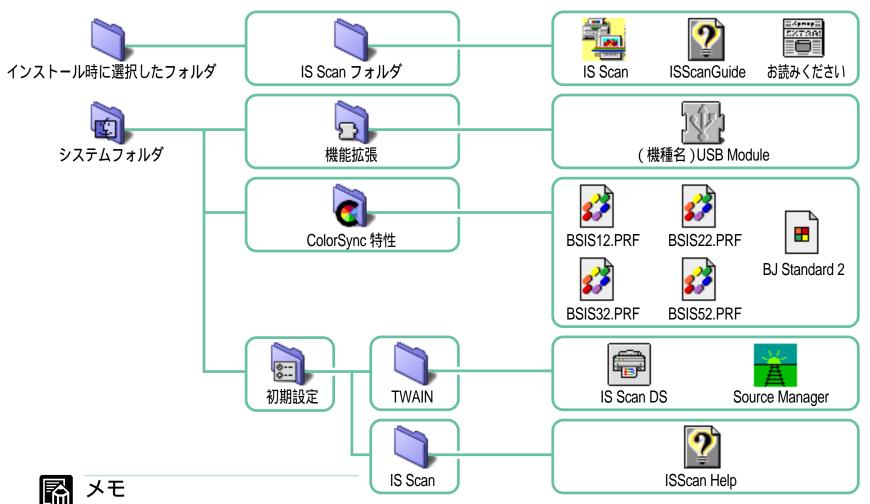
IS Scan の使用中にエラーメッセージ が表示された場合 IS Scan のヘルプに、エラーメッセージに対する解決法が記載されていますのでご活用ください。



前

インストールされたファイルの一覧

IS Scan のインストール時には、次のようなファイルがハードディスクにコピーされます。



・ インストール先を指定しないでインストールを行うと、起動ディスクの中に「IS Scan フォルダ」が作成されます。

目次

dpi

解像度を表す単位です。dots per inch の略称で、「1インチ(2.54センチ)をいくつのドット(画素)に細分するか」という意味です。例えば、300dpiで原稿をスキャンした場合、1インチ四方が横300ドット×縦300ドット(計9万ドット)に細分されます。dpiの数値が大きいほど、きめの細かい画像となりますが、その分だけ画像ファイルのファイルサイズは大きくなります。

JPEG ファイル

ISO の団体「Joint Photographic Experts Group」が提唱した画像フォーマットです。この形式は圧縮率が高いのが特徴です。もともとのデータサイズの1/10 ~ 1/50の圧縮が可能です。ただし、この形式の圧縮は非可逆圧縮と呼ばれる圧縮のため、圧縮時に一部のデータを失います。これは最初の状態には戻らない、つまり「画像が少しだけ劣化する」ということです。人の目の特性をうまく利用しているため、1/10程度の圧縮では、その劣化にはほとんど気づきませんが、何度も「ファイルを開いて加工して保存」という作業を繰り返すと、だんだん劣化が目立つようになってきます。このような特徴を考慮して、画像加工過程はTIFF形式など、劣化のないファイル形式で行い、最終的な保管を JPEG 形式で行うというのが一般的です。

OCR ソフトウェア

Optical Character Recognitionの略称で、光学的に文字を認識するソフトウェアのことです。画像データ上の文字の形を認識し、コンピュータで編集可能なテキストデータに変換するソフトウェアです。

PICT ファイル

Macintoshの標準的なグラフィックファイル形式です。Macintoshのほとんどのアプリケーションソフトがこの 形式に対応していますので、Macintosh上だけで画像ファイルを活用する場合には、この形式にしておけばま ずまちがいありません。

アプリケーションによっては、「PICT」と「PICT2」という2種類の形式が選択できる場合があります。この場合「PICT」は白黒のモノクロデータを、「PICT2」はカラーデータを示します。

TIFF ファイル

Tagged Image File Format の略称です。さまざまなコンピュータ上、アプリケーションソフト上で、比較的互 換性の高い画像のファイル形式です。ただし、ファイルの先頭にタグと呼ばれるデータを付加することでファ イル形式を拡張できる特徴を持つため、場合によっては互換性のないデータも存在します。また、アプリケー ションソフトによっては、LZWなどの可逆圧縮(画像劣化の一切ない圧縮)を使用することもできます。しかし、 他のアプリケーションソフトとの互換性を重視するのであれば、圧縮しない方が無難です。

TWAIN

TWAINは、画像を扱うアプリケーションソフトと、スキャナなどの画像入力機器との間でデータをやりとりする ための規格です。これに準拠したドライバのことを TWAIN ドライバと呼びます。また、TWAIN ドライバを呼び 出して画像入力ができるアプリケーションソフトのことを、TWAIN 対応アプリケーションソフトと呼びます。

解像度

画像ファイルのドット(画素)の密度のことで、画像の細かさ/粗さを示します。

ドット(画素)

画像は、色の付いた小さな点を、縦横にぎっしり敷き詰めることで表現されます。このひとつの点のことをドット または画素と呼びます。

索引 - 1/2(クリックすると、そのページにジャンプします)

英数字・記号	
Copy Utility	18
dpi	62
IS Scan	15
IS Scan DS	24
IS Scan を単独で起動	23
IS Scan をアプリケーションソフトから呼び出す	
JPEG ファイル	62
OCR ソフトウェア	62
PICTファイル	62
TIFF ファイル	63
TWAIN	63
ア行	
明るさの調整	34
色の反転	39
エッジ	40
エラーメッセージ	60
エンハンス	36
力行	
解像度	63
画素	63
画像の加工	36
輝度	34

起動 (Copy Utility) 50 起動 (IS Scan) 23 基板 6 キャンセル 49 クリア 33 原稿の厚さ 11 原稿の厚き 11 原稿の大きさ 原稿のセット 12 原稿の読取り 28 アースト 34 コントラストの調整 34 フィントラストの調整 34 フィントの開発 34 フィントの用格 34 フィント	3 3 3 9 9 1 1
サ行 再印刷 54 シャープ 38 終了(Copy Utility) 50 終了(IS Scan) 23 終了(IS Scan - TWAIN) 25 白基準シート 19 白基準補正(概念) 19 白基準補正(操作) 26 スキャナカートリッジ	1 3 3 5 9)

索引

2/2

索引 - 2/2(クリックすると、そのページにジャンプします)

スキャナカートリッジの取付け スキャナのしくみ スキャニングホルダ ソフト	7 5 8 38
<i>夕行</i> デスペクル 電極部 ドット	39 6 63
ナ行 入力機器の選択	24
バ行 バルーンヘルプ ピクセル プレスキャン ヘルプ 保管箱 保管袋 ポスタライズ 保存範囲の指定 ボタン	22 41 44 21 7 7 41 31 3

マ行	
元に戻す	43
ヤ行 読取り部 読み取り方式	6 29
<i>ラ行</i> ライン	40
リセット	54
レンズ レンズのクリーニング	6 6
ローレリーフ	42