

Canon

CC-100

カラーキャリブレーションソフト

ご使用前に必ず本書をお読みください。
将来いつでも使用できるように大切に保管してください。

JPN

本書の構成について

第 1 章 ご使用の前に

第 2 章 CC-100 をインストールする

第 3 章 CC-100 でカラーキャリブレーションを行う

第 4 章 付録

索引を掲載しています。

目次

はじめに	iii
本書の読みかた	iii
マークについて	iii
ボタンの表記について	iii
画面について	iv
略称について	iv
商標について	iv
第 1 章 ご使用の前に	
キャリブレーションとは	1-2
パターンチャートについて	1-3
第 2 章 CC-100 をインストールする	
必要なシステム環境	2-2
CC-100 のインストール	2-3
CC-100 をアンインストールする	2-5
第 3 章 CC-100 でカラーキャリブレーションを行う	
カラーキャリブレーションの操作について	3-2
新規にカラーキャリブレーションを行う	3-3
既存のカラーキャリブレーションファイルを適用する	3-7
キャリブレーションデータを削除する	3-9
第 4 章 付録	
索引	4-2

はじめに

このたびはキャノン製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本製品の機能を十分にご理解いただき、より効果的にご利用いただくために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、お読みいただきました後も大切に保管してください。

本書の読みかた

マークについて

本書では、操作上必ず守っていただきたい事項や操作の参考となることなどの説明に、下記のマークを付けています。

 **重要** 操作上、必ず守っていただきたい重要事項や制限事項が書かれています。誤った操作によるトラブルを防ぐために、必ずお読みください。

 **メモ** 操作の参考となることや補足説明が書かれています。お読みになることをおすすめします。

ボタンの表記について

本書では、ボタン名称を以下のように表しています。

コンピューター画面上のボタン：[ボタン名称]

例：[OK]

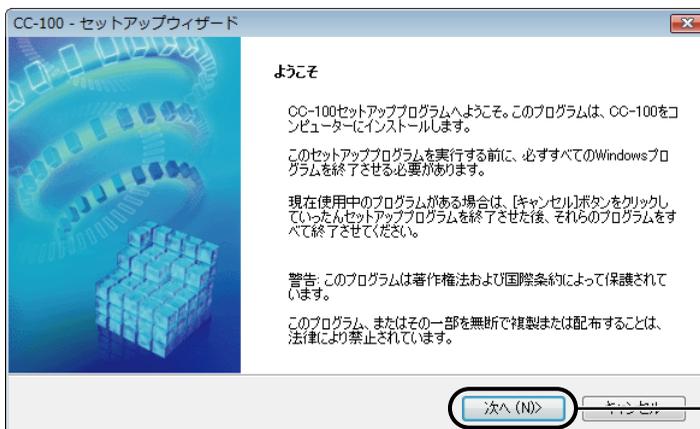
[追加]

画面について

本書で使われているコンピューター操作画面は、お使いの環境によって表示が異なる場合があります。

操作時に押すボタンの場所は、 (丸) で囲んで表しています。また、操作を行うボタンが複数表示されている場合は、それらをすべて囲んでいます。

2 [次へ] をクリックします。



操作時に押す
ボタン

略称について

本書に記載されている名称は、下記の略称を使用しています。

Microsoft Windows Vista operating system : Windows Vista

Microsoft Windows 7 operating system : Windows 7

Microsoft Windows 8 operating system : Windows 8

Microsoft Windows 8.1 operating system : Windows 8.1

Microsoft Windows operating system : Windows

商標について

Windows、Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、本文中の社名や商品名は、各社の登録商標または商標です。

1

CHAPTER

ご使用前に

カラーキャリブレーションソフトウェア「CC-100」の特長や、カラーキャリブレーション機能について説明しています。

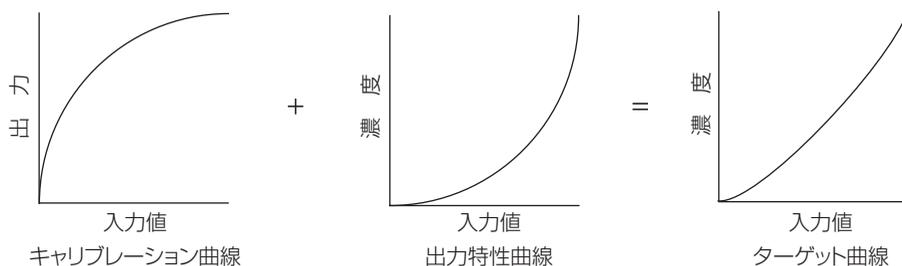
キャリブレーションとは	1-2
パターンチャートについて.....	1-3

キャリブレーションとは

プリンターの出力特性は、各プリンターの固体差や温度、湿度、およびその他の設置環境により変化します。カラーキャリブレーションソフトウェア「CC-100」は、各色（CMYK）の出力濃度を調整することにより、これらの不安定要素によって生じたズレを理想的な特性に補正します。カラーキャリブレーションとは、入力値と出力濃度の関係を示したグラフに表された出力特性曲線を、ターゲット曲線に近くなるようにキャリブレーション曲線を算出し、そのデータをプリンターに適用します。このキャリブレーションデータは、各色（CMYK）のキャリブレーション曲線で構成されます。

本ソフトウェアは、まずお使いのプリンターで出力したパターンチャートをスキャナーで読み取り、各色の現在の出力濃度を測定します。次に、ここで測定された出力濃度とターゲット曲線を比較することにより、各色のキャリブレーション曲線を算出します。そして、画像データがプリンターに送信される際に、この各色のキャリブレーション曲線のデータをプリンターに適用し、画像データを補正します。すなわち、キャリブレーション曲線と調整前の出力特性曲線を足し合わせた出力濃度をターゲット曲線と一致させることによって、プリンター本来の出力特性を修復します。

キャリブレーションプロセス

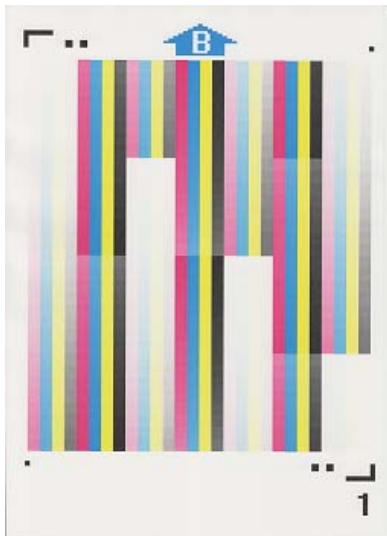


- メモ**
- より正確な色で印刷するために、プリンターの電源を入れた時は、毎回 CC-100 でキャリブレーションを行ってください。
 - このマニュアルで使用されている特別な用語と、その説明を以下に示します。
 - ・ キャリブレーションデータ：各色（CMYK）のキャリブレーション曲線から構成されるデータ
 - ・ キャリブレーション曲線：各色（CMYK）の階調特性を変換する関数の曲線
 - ・ プリンターの濃度特性：プリンターの各色（CMYK）の入力値と出力濃度の関係を表す関数。プリンターにキャリブレーションデータを適用すると、キャリブレーション曲線と調整前の出力特性曲線を掛け合わせたものがプリンターの出力濃度特性となります。
 - ・ ターゲット曲線：お使いのプリンターの本来の出力濃度特性を表す曲線

パターンチャートについて

パターンチャートは、CMYK 各色の濃度を測定するためのチャートです。パターンチャートには、CMYK の各色用濃度パターンが印刷されています。

プリンターへの出力値に対して実際にプリンターで印刷された濃度を測定することにより、それぞれの色の出力特性が算出されます。



パターンチャート：例

CC-100 をインストールする

2

CHAPTER

この章では、CC-100 のインストールとアンインストールの方法について説明しています。

必要なシステム環境	2-2
CC-100 のインストール	2-3
CC-100 をアンインストールする	2-5

必要なシステム環境

CC-100 を利用するには対応するコンピューター、プリンター、スキャナーが必要です。システム環境の詳細は Readme を参照してください。

2

CC-100をインストールする

CC-100 のインストール

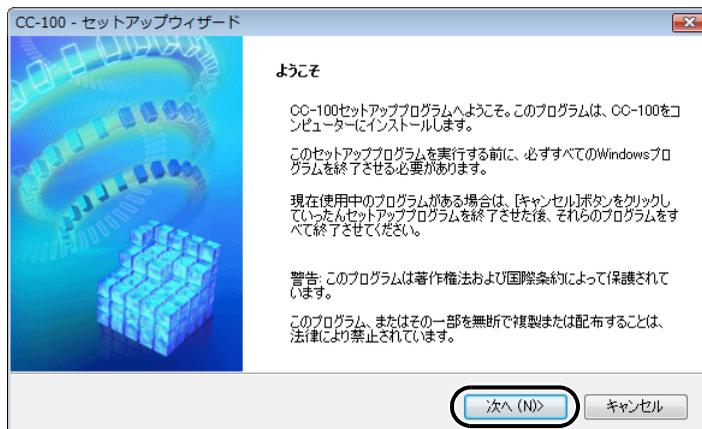
ここでは、CC-100 のインストール方法について説明しています。

- 重要**
- ・コンピューターを起動した際に、必ず Administrators のメンバーとしてログオンしてください。
 - ・[ユーザーアカウント制御] ダイアログボックスが表示された場合は、以下の操作を行ってください。
 - ・管理者アカウントとしてログオンしているときは、[許可] または [続行] をクリックします。
 - ・標準ユーザーとしてログオンしているときは、管理者アカウントのパスワードを入力したあと、[OK] をクリックします。
 - ・インストール前に、他のアプリケーションソフトウェアをすべて終了してください。

1 [Setup.exe] をダブルクリックします。

ウィザードが表示されます。

2 [次へ] をクリックします。



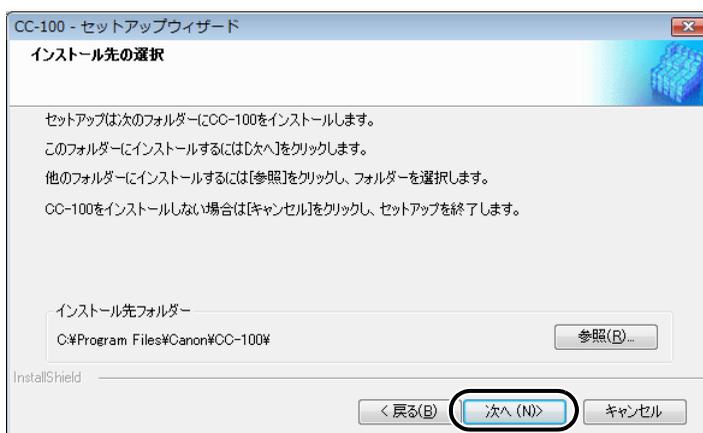
製品ライセンス契約が画面に表示されます。

3 製品ライセンス契約の内容を確認したあと、[はい] をクリックします。

Readme ファイルが画面に表示されます。

4 Readme ファイルの内容を確認したあと、[次へ] をクリックします。

5 インストール先の選択画面で、[次へ] をクリックします。



インストールが開始されます。

 **メモ** インストール先を指定する場合は、[参照] をクリックして、インストール先のフォルダーを選択します。

6 インストール完了の画面が表示されたら、[終了] をクリックします。



以上でインストールの作業が終了しました。

CC-100 をアンインストールする

本ソフトウェアをアンインストールするには、次の手順で行ってください。

 **メモ** ボタン名称や手順は、お使いの OS によって異なります。

1 すべてのアプリケーションソフトウェアを閉じます。

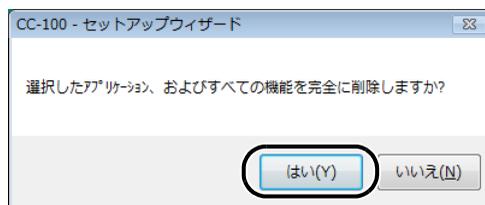
2  (スタート) - [コントロールパネル] を選択します。

Windows 8/8.1 の場合は、デスクトップで画面右側のチャームを表示したあと、 設定 - [コントロールパネル] をクリックまたはタップします。

3 [プログラム] - [プログラムのアンインストール] をクリックして、[CC-100] を選択したあと、[アンインストール] (または [アンインストールと変更]) をクリックします。

Windows Vista の場合は、[プログラム] - [プログラムと機能] の [プログラムのアンインストール] をクリックして、[CC-100] を選択したあと、[アンインストール] をクリックします。

4 [はい] をクリックします。



アンインストールが開始されます。

5 アンインストール完了の画面が表示されたら、[終了] をクリックします。



CC-100 でカラーキャリブレーションを行う

3

CHAPTER

この章では、キャリブレーションデータの新規作成、既存データの適用、およびデータの削除の方法について説明しています。

カラーキャリブレーションの操作について	3-2
新規にカラーキャリブレーションを行う	3-3
既存のカラーキャリブレーションファイルを適用する	3-7
キャリブレーションデータを削除する	3-9

カラーキャリブレーションの操作について

カラーキャリブレーションソフトウェア「CC-100」では、次の3つの操作が行えます。通常は、[新規] を選択してキャリブレーションを行ってください。



[新規] : カラーキャリブレーションを行い、キャリブレーションデータをプリンターに転送して適用します。プリンターから出力したパターンチャートをスキャナーで読み取り、出力特性の補正値を測定しますので、先にプリンターとスキャナーを使用できる状態においてから操作してください。

[既存] : [新規] で測定したキャリブレーションデータが保存してある場合に、そのキャリブレーションデータをプリンターに転送して適用します。プリンターのキャリブレーションデータを前のデータに戻して出力しなおしたい場合などに、この操作を行います。スキャナーを使わずに、プリンターにキャリブレーションデータを適用することができます。

[すべて削除] : [新規] や [既存] でプリンターに転送したキャリブレーションデータのテーブルをプリンターからクリアします。キャリブレーションによる補正を解除したい場合は、この操作を行います。新たなキャリブレーションデータを適用すると、古いキャリブレーションデータのテーブルは自動的にクリアされますので、通常この操作は必要ありません。

- 重要**
- ローカル接続プリンターではご利用できません。
 - 大量に印刷すると、徐々に色みが変わることがありますので、色みを確認して再度キャリブレーションを行ってください。出力枚数最大 500 枚ごと（用紙サイズ A4 またはレター）を目安に、CC-100 でキャリブレーションを行ってください。

新規にカラーキャリブレーションを行う

次の手順でカラーキャリブレーションを行ってください。

-  **メモ** [新規] でキャリブレーションを行う場合、パターンチャートの印刷に必要な枚数の用紙を給紙部にセットしてください。用紙が不足するとキャリブレーションを行えません。

1 または [スタート] メニューの [すべてのプログラム] - [Canon CC-100] - [CC-100] を選択します。

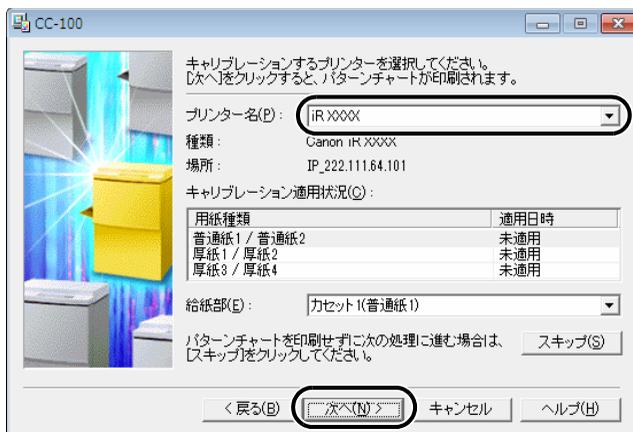
Windows 8/8.1 の場合は [スタート] 画面の [CC-100] のタイルをクリックまたはタップします。画面がデスクトップに切り替わり、CC-100 が起動します。

-  **重要** エラーメッセージが表示されたときは、キャリブレーションを行えません。プリンターおよびスキャナーの電源やそれぞれのドライバーがインストールされていることを確認してから、やりなおしてください。

2 [新規] を選択したあと、[次へ] をクリックします。



3 キャリブレーションを適用するプリンター名と用紙種類を選択したあと、[次へ] をクリックします。



パターンチャートが印刷されます。



メモ

- インストール済の対応プリンタードライバーがドロップダウンリストに表示されます。プリンター名が表示されない場合は、プリンターの接続やドライバーがインストールされていることを確認してください。
- 指定した用紙種類にのみキャリブレーションが適用されます。お使いの用紙種類ごとにキャリブレーションを実行してください。
- パターンチャートの印刷に失敗した場合や、用紙が不足して全てのパターンチャートが印刷されない場合は、CC-100を終了して手順1からやりなおしてください。

4 使用するスキャナーを選択したあと、[次へ] をクリックします。

- 5** 手順3で印刷したパターンチャートの1枚目をスキャナーにセットします。スキャナードライバーの画面に従い、以下の設定でスキャンを行います。

スキャナードライバーの拡張モードで、以下の設定を行なって下さい。

スキャナーの設定

原稿サイズ：A4 またはレターサイズ

出力解像度：300dpi

カラーモード：カラー

画像設定：すべて OFF

詳細設定

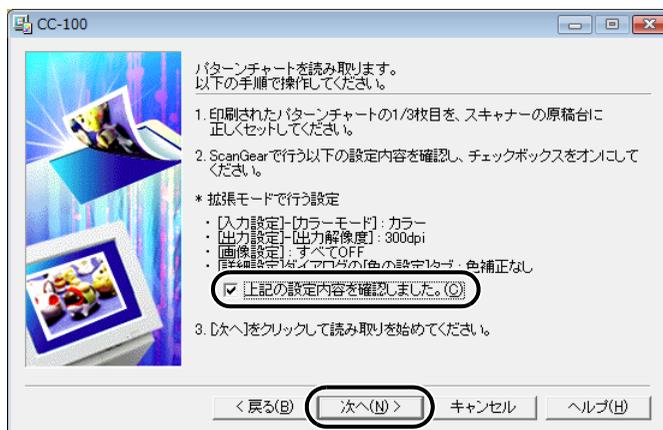
- ・色の設定：色補正なし
- ・モニターガンマ：2.2



メモ

スキャナードライバーの操作については、スキャナーに付属の取扱説明書を参照してください。

- 6** スキャナーの設定を行ったことを確認して、[上記の設定を確認しました。]にチェックマークを入れたあと、[次へ]をクリックします。



- 7** 2枚目と3枚目のパターンチャートをスキャンします。それぞれ手順5～6を繰り返します。

8 [次へ] をクリックします。



キャリブレーションデータがプリンターに転送され、キャリブレーションが適用されます。



メモ

[保存] をクリックすると、キャリブレーションデータをファイルに保存することができます。保存したファイルは、メインメニューの [既存] を選択して、再度プリンターに適用することができます。「既存のカラーキャリブレーションファイルを適用する」(→ P.3-7) を参照してください。

9 処理結果画面が表示されたら、[終了] をクリックします。



CC-100 が終了して、カラーキャリブレーションが完了します。



メモ

最初に戻りたいときは、[続行] をクリックします。

既存のカラーキャリブレーションファイルを適用する

【新規】で作成したキャリブレーションデータをファイルとして保存してある場合は、再度プリンターにキャリブレーションデータを適用することができます。

-  **メモ**
- バージョン2.80以前の本ソフトウェアで作られたキャリブレーションデータファイルは使用できません。
 - プリンターのカラーバランスは、電源を入れるときの温度・湿度などにより、さまざまな影響を受けますので、電源を入れなおしたあとは、毎回【新規】でカラーキャリブレーションを行うことをおすすめします。

1 メニュー（または【スタート】）から、【すべてのプログラム】 - 【Canon CC-100】を選択します。

Windows 8/8.1 の場合は【スタート】画面の【CC-100】のタイルをクリックします。画面がデスクトップに切り替わり、CC-100 が起動します。

-  **メモ**
- スキャナーが使用できない状態でも、キャリブレーションデータを適用することができます。スキャナー接続やスキャナードライバーのエラーメッセージが表示されたときは、【OK】をクリックして続行してください。

2 【既存】を選択したあと、【次へ】をクリックします。



3 キャリブレーションを適用するプリンター名とファイル名を選択したあと、[次へ] をクリックします。



- メモ**
- インストール済の対応プリンタードライバーがドロップダウンリストに表示されます。プリンター名が表示されない場合は、プリンターの接続やドライバーがインストールされていることを確認してください。
 - 指定した用紙種類にのみキャリブレーションが適用されます。お使いの用紙種類ごとにキャリブレーションを実行してください。

4 [次へ] をクリックします。



キャリブレーションデータがプリンターに転送され、キャリブレーションが適用されます。

5 処理結果画面が表示されたら、[終了] をクリックします。



CC-100 が終了して、キャリブレーションデータの適用が完了します。

 **メモ** 最初に戻りたいときは、[続行] をクリックします。

キャリブレーションデータを削除する

プリンターに適用したキャリブレーションデータのテーブルをクリアして、本ソフトウェアからのキャリブレーションによる補正を解除します。

 **メモ** CC-100 からキャリブレーションデータを削除したあと、必ずプリンター本体のクイック補正を行ってください。クイック補正については、本体に付属のマニュアルを参照してください。

1 メニュー (または [スタート]) から、[すべてのプログラム] - [Canon CC-100] を選択します。

Windows 8/8.1 の場合は [スタート] 画面の [CC-100] のタイルをクリックします。画面がデスクトップに切り替わり、CC-100 が起動します。

 **メモ** スキャナーが使用できない状態でも、キャリブレーションデータのテーブルをクリアすることができます。スキャナー接続やスキャナードライバのエラーメッセージが表示されたときは、[OK] をクリックして、続行してください。

2 [すべて削除] を選択したあと、[次へ] をクリックします。



3 キャリブレーションデータのテーブルをクリアするプリンター名を選択したあと、[次へ] をクリックします。



プリンターに転送されているキャリブレーションデータのテーブルがクリアされ、キャリブレーションによる補正が解除されます。

-  **メモ** インストール済の対応プリンタードライバーがドロップダウンリストに表示されます。プリンター名が表示されない場合は、プリンターの接続やドライバーがインストールされていることを確認してください。

4 処理結果画面が表示されたら、[終了] をクリックします。



CC-100 が終了して、キャリブレーションデータの削除操作が完了します。

 **メモ** 最初に戻りたいときは、[続行] をクリックしてください。

付録

4

CHAPTER

この章では、索引を掲載しています。

索引.....	4-2
---------	-----

索引

英数字

CC-100 のインストール, 2-3
CC-100 をアンインストールする, 2-5

か

カラーキャリブレーション, 1-2
カラーキャリブレーションの操作について, 3-2
 すべて削除, 3-2
 既存, 3-2
 新規, 3-2
既存, 3-2
既存のカラーキャリブレーションファイルを適
用する, 3-7
キャリブレーション曲線, 1-2
キャリブレーションデータ, 1-2
 削除する, 3-9
 新規に行う, 3-3
 適用する, 3-7
キャリブレーションデータを削除する, 3-9
キャリブレーションとは, 1-2

さ

新規, 3-2
新規にカラーキャリブレーションを行う, 3-3
すべて削除, 3-2

た

ターゲット曲線, 1-2

は

パターンチャート, 1-3, 3-2
必要なシステム環境, 2-2
プリンターの出力特性, 1-2, 3-2

Canon