

プリンタードライバー 取扱説明書

~ Windows 7,10 用 ~

CITIZEN CZ-01

2022.11.18 Ver 1.0.1.0

シチズン・システムズ株式会社

●安全上の注意に関して

ご使用の前にプリンターの取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また使用上のご注意や安全上のご注意等、安全に関する取扱説明書が作成された時点での基準に応じた内容となっておりますのでご了承ください。

●改造に関して

CITIZEN CZ-01 プリンター及び CITIZEN CZ-01 プリンタードライバーの内容物について、製品安全の為、改造することを禁止します。

●著作権に関して

この製品に付属する文書、プログラム等に関する著作権、商標権その他一切の知的財産権はシチズン・システムズ株式会社またはその他の権利者に帰属しています。適用法令上許容される場合を除き、シチズン・システムズ株式会社の承諾を得ることなく、これらを複製等して使用することはできません。

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

目次

第1章 インストール 1

- 1.1 プリンターとパソコン本体の準備 2
- 1.2 ドライバーパッケージのインストール 2
- 1.3 プリンタードライバーのインストール 6
- 1.4 未指定デバイスのドライバーインストール 10

第2章 プロパティ 14

- 2.1 プリンターのプロパティの起動 14
- 2.2 印刷設定機能説明 16
 - 2.2.1 レイアウト 16
 - 2.2.2 詳細オプション 17
 - 2.2.3 用紙／品質 23
 - 2.2.4 用紙オプション 23
 - 2.2.5 色調整 25
 - 2.2.6 プリンター情報 26
- 2.3 各設定項目の初期値 28
- 2.4 色の管理 29
- 2.5 画像サイズ 30
- 2.6 印刷の向き 31

第3章 ドライバー更新の方法 32

第4章 ドライバー削除の方法 35

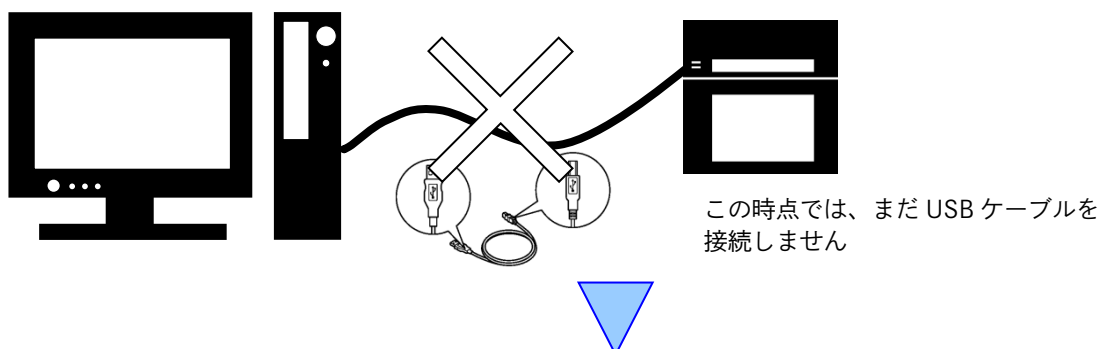
- 4.1 プリンタードライバーの自動削除方法 35
- 4.2 プリンタードライバーの手動削除方法 36

第1章 インストール

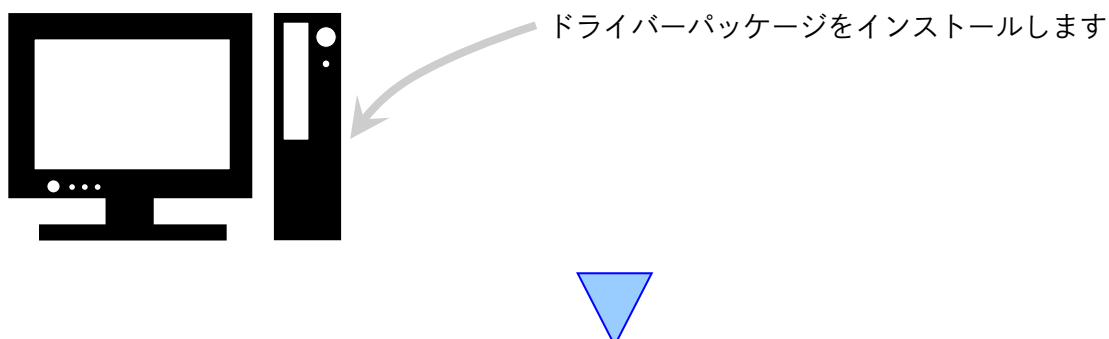
インストール手順の流れ

インストールの手順は、以下の3ステップとなります。
各ステップの詳細は以降で説明しています。

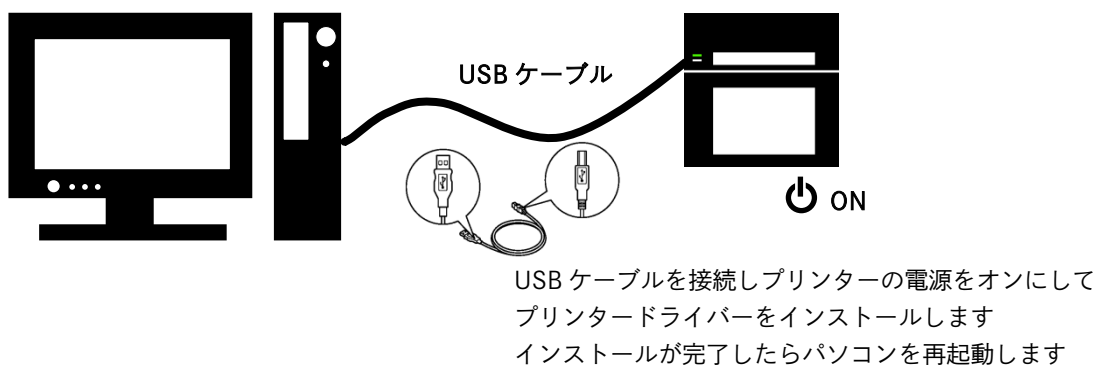
ステップ1 プリンターとパソコンを準備する → 『1.1 プリンターとパソコン本体の準備』



ステップ2 ドライバーパッケージをインストールする → 『1.2 ドライバーパッケージのインストール』



ステップ3 プリンタードライバーをインストールする → 『1.3 プリンタードライバーのインストール』



1.1 プリンターとパソコン本体の準備

プリンターの電源がオフになっていることを確認してください。

USB ケーブルを用意してください。但し、この時点では、USB ケーブルをプリンターとパソコンに接続しないでください。

Windows には管理者権限のある状態でログインしてください。以降の説明では、管理者権限で操作されることを前提としています。

注意：

パソコンのディスプレイ設定は、下記を前提としています。下記と異なる設定の場合、印刷設定画面など表示領域内に収まらない場合があります。

- ・解像度： 1280x800 以上
- ・テキストなどのサイズ(DPI)： 100%

1.2 ドライバーパッケージのインストール

エクスプローラーを起動して、対象ドライブをクリックしてください。

以下のドライバーパッケージフォルダを選択してください。

ドライバーパッケージフォルダ\CITIZEN CZ-01_Driver

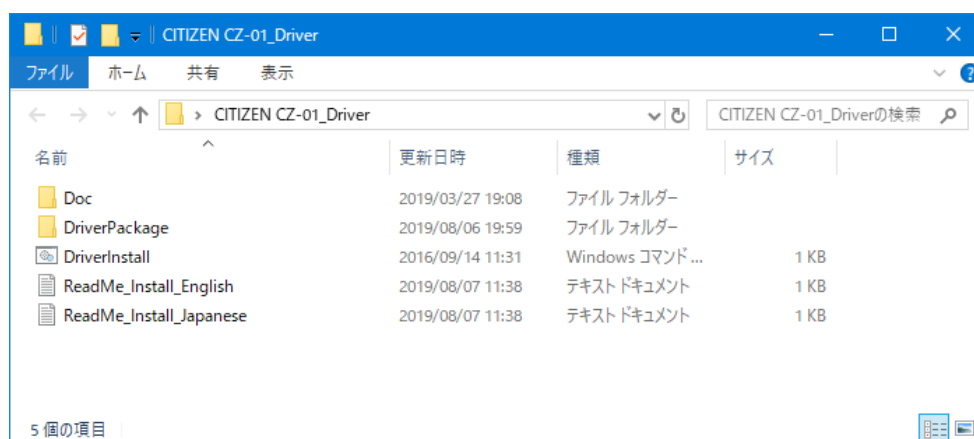


図 1.2.1 ドライバーパッケージフォルダ

選択したフォルダ内のファイル DriverInstall.CMD をダブルクリックしてください（ご使用の環境によっては拡張子 .CMD が表示されない場合があります）。

ご使用の OS（32 または 64 ビット）に適したドライバーパッケージインストーラーが自動的に選択されます。

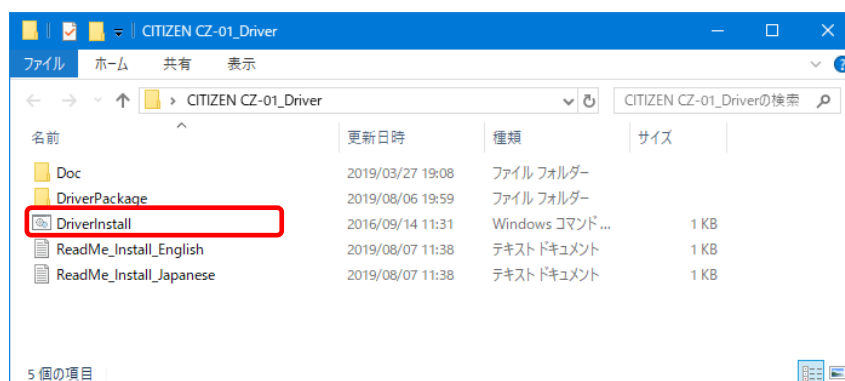


図 1.2.2 インストールファイル

インストーラーが起動すると、インストールで使用する言語を選択する画面が表示されます。使用する言語を選択後、「OK(O)」をクリックしてください。

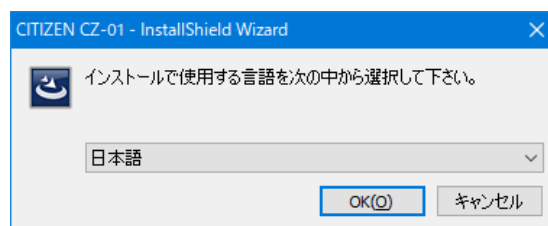


図 1.2.3 使用言語選択画面

インストールウィザード画面が表示されたら、「次へ(N)>」をクリックしてください。

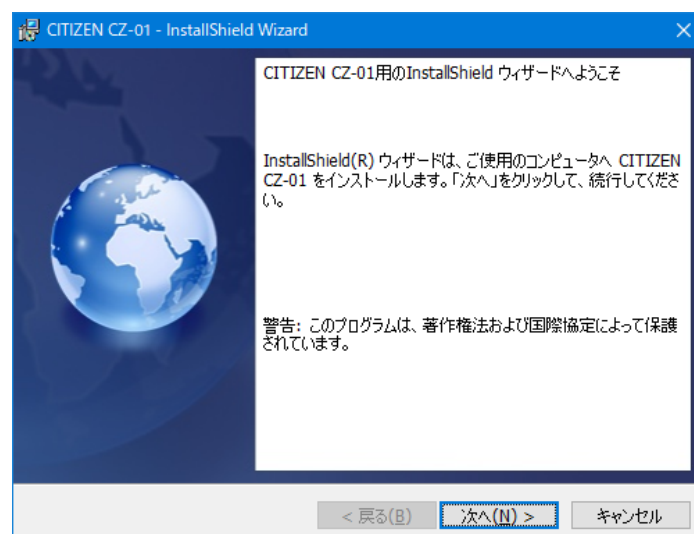


図 1.2.4 インストールウィザード開始画面

インストールの準備ができたなら、「インストール(I)」をクリックしてください。

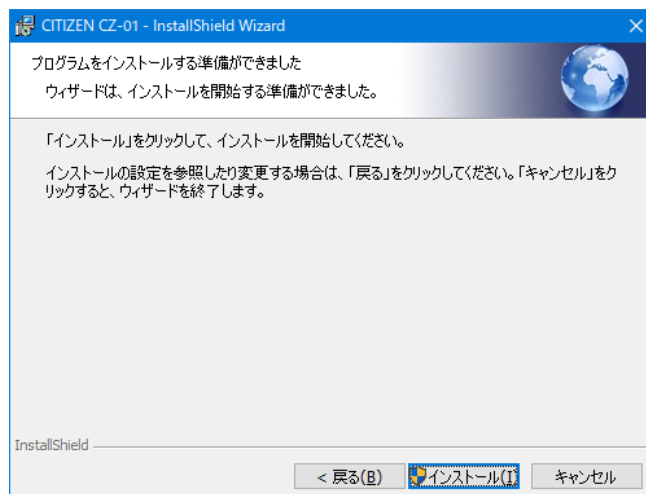


図 1.2.5 インストール開始確認画面

インストールが開始すると、インストール中のステータスを表示する画面が表示されます。

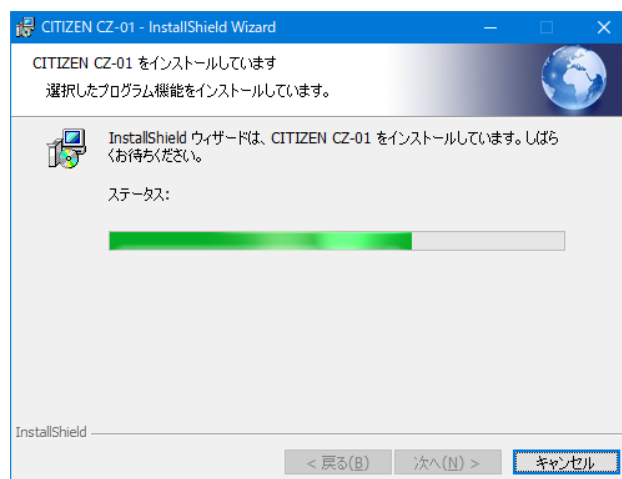


図 1.2.6 インストールステータス表示画面

ユーザーアカウント制御ダイアログが表示された場合は、「はい」をクリックしてください。

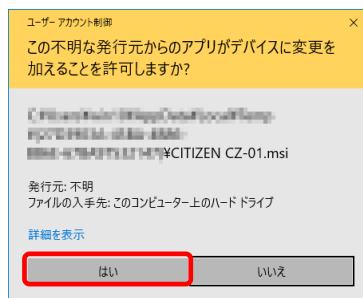


図 1.2.7 ユーザーアカウント制御

Windows セキュリティ確認の画面が表示されたら、「インストール(I)」をクリックして下さい。



図 1.2.8 Windows セキュリティの確認

ドライバーパッケージのインストールが開始されます。完了するまで、そのまましばらく待ちます。インストールウィザードの完了画面が表示されたら、「完了(F)」ボタンをクリックしてください。

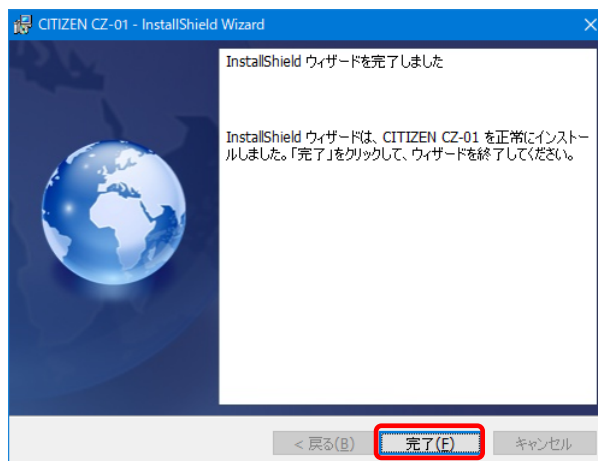


図 1.2.9 インストールウィザードの完了

1.3 プリンタードライバーのインストール

USB ケーブルでプリンターとパソコン本体を接続して、プリンターの電源をオンにしてください。

プリンターを認識して、ドライバーのインストールが開始されます。

※接続に関してはプリンターの取扱説明書をご参照ください。

Windows7 では、ドライバーのインストールが開始されると、タスクバーに「デバイスドライバーソフトウェアをインストールしています」のメッセージが吹き出し表示されます。

Windows 10 では吹き出し表示されません。8 ページに進んでください。

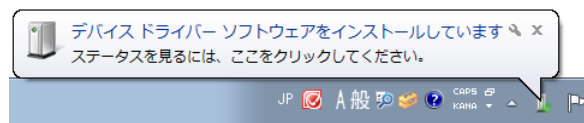


図 1.3.1 ドライバーインストールのメッセージ

この吹き出し表示エリアをクリックすると、「ドライバーソフトウェアのインストール」画面が開き、ドライバーのインストール状況が表示されます。「閉じる(C)」をクリックすると、この画面が閉じられます。

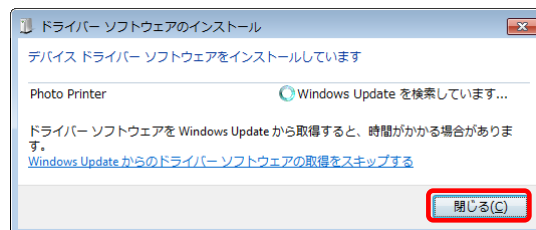


図 1.3.2 ドライバーソフトウェアのインストール

※「Windows Update からのドライバーソフトウェアの取得をスキップする」について

ご使用 OS が、ドライバーソフトウェアを Windows Update から取得する設定になっていると、最初に Windows Update からドライバーを検索するため、インストール完了までに時間がかかります。Windows Update からのドライバーソフトウェアの取得をスキップすることで、インストール完了までの時間を短縮できます（ご使用環境によっては、インストール完了までに時間がかかる場合があります）。

「ドライバーソフトウェアのインストール」画面の「Windows Update からのドライバーソフトウェアの取得をスキップする」をクリックしてください。

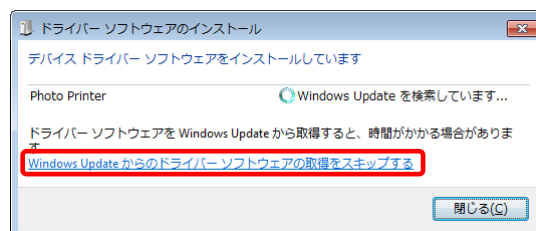


図 1.3.3 Windows Update からのドライバーソフトウェアの取得スキップ

確認画面が表示されるので、「はい(Y)」をクリックしてください。

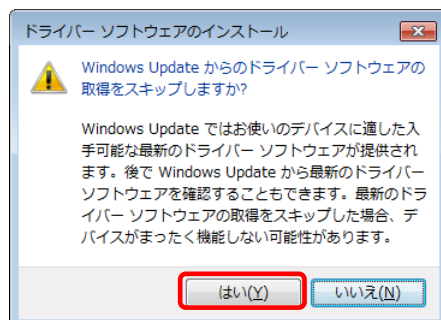


図 1.3.4 Windows Update からのドライバーソフトウェア取得スキップ確認

インストール開始からしばらくすると、タスクバーに「デバイスを使用する準備ができました」のメッセージが吹き出し表示され、プリンタードライバーのインストールが完了します。

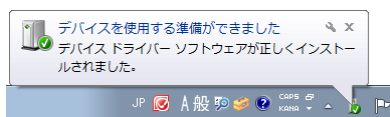


図 1.3.5 ドライバーインストール完了のメッセージ

この吹き出し表示エリアをクリックすると、「ドライバーソフトウェアのインストール」画面が開き、「デバイスを使用する準備ができました」と表示されます。「閉じる(C)」ボタンをクリックしてください。

(インストール開始時から「ドライバーソフトウェアのインストール」画面を開いていた場合は、上記の吹き出しは表示されません)

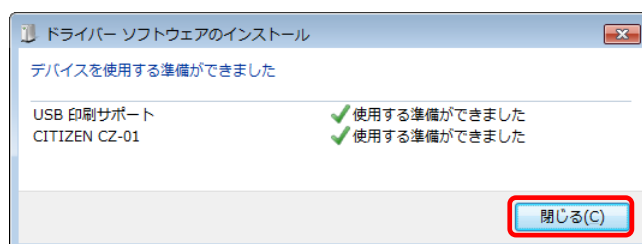


図 1.3.6 ドライバーソフトウェアのインストール完了

スタートをクリックし、「Windows システムツール」⇒「コントロールパネル」を選択し、コントロールパネルを開いてください。

Windows 7 では、「スタート」-「コントロールパネル」を選択し、コントロールパネルを開いてください。

コントロールパネルの「デバイスとプリンターの表示」をクリックしてください。



図 1.3.7 コントロールパネル

デバイスとプリンター画面にて“CITIZEN CZ-01”が表示されていることを確認してください。

注意：Windows10 では、プリンターがオフラインの場合（電源をオンにしたプリンターが接続されていない場合）

は“CITIZEN CZ-01”のアイコンが表示されません。

これでプリンタードライバーのインストールは完了です。



図 1.3.8 デバイスとプリンター画面

プリンタードライバーのインストールが完了したら、必ずパソコンを再起動してください。

Windows7 では、プリンタードライバーが正しくインストールできなかった場合、タスクバーに「デバイスドライバーソフトウェアは正しくインストールされませんでした」のメッセージが吹き出し表示されます。

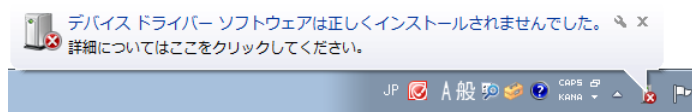


図 1.3.9 ドライバーがインストールされなかったメッセージ

この吹き出し表示エリアをクリックすると、「ドライバーソフトウェアのインストール」画面が開き、「デバイスドライバーソフトウェアは正しくインストールされませんでした」と表示されます。「閉じる(C)」ボタンをクリックしてください。

(インストール開始時から「ドライバーソフトウェアのインストール」画面を開いていた場合は、上記の吹き出しは表示されません)

ドライバーを正しくインストールできなかった場合は、次の「1.4 未指定デバイスのドライバーインストール」を参照して、プリンタードライバーをインストールしてください。

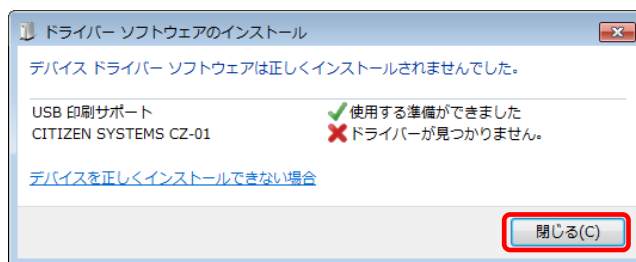


図 1.3.10 ドライバーが正しくインストールされなかった場合

1.4 未指定デバイスのドライバーインストール

ドライバーパッケージをインストールする前に、プリンターの電源を入れたままパソコンと接続すると、「デバイスとプリンター」に「未指定」のデバイスが作成されます。

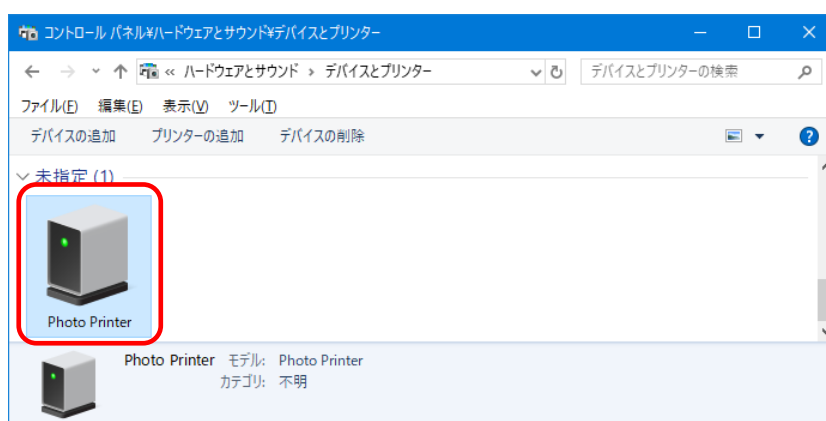


図 1.4.1 未指定デバイスの Photo Printer

このような場合は、以下の方法でプリンタードライバーをインストールしてください。

また、ドライバーパッケージをインストール後にプリンターを接続してプリンタードライバーをインストールする通常の手順で、正しくドライバーがインストールされず「未指定」のデバイスが作成された場合も、以下の方法でプリンタードライバーをインストールしてください。

1. ドライバーパッケージのインストール

まだドライバーパッケージをインストールしていない場合には、「1.2 ドライバーパッケージのインストール」の手順に従ってインストールしてください。

ドライバーパッケージをインストールすると、未指定デバイスへのプリンタードライバーのインストールが自動的に完了する場合があります。

2. 未指定デバイスへのドライバーインストール

ドライバーパッケージをインストール後に、「未指定」デバイスとなった場合のドライバーインストールの手順は Windows 7 と Windows 10 で異なります。

Windows 10 の場合は、11 ページを参照してください。

Windows 7 の場合は、12 ページを参照してください。

Windows 10 の場合：

- ①「デバイスとプリンター」の「未指定」デバイスの「Photo Printer」を右クリックし、プルダウンメニューの「デバイスの削除(V)」をクリックしてください。

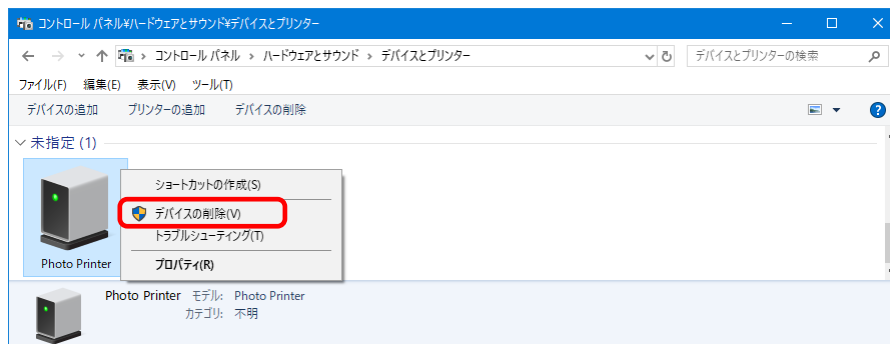


図 1.4.2 「Photo Printer」の削除

- ②プリンターと接続している USB ケーブルを抜いてください。
- ③パソコンを再起動してください。
- ④パソコン起動後、再度 USB ケーブルを接続し、プリンターの電源を投入してください。

デバイスとプリンター画面にて“CITIZEN CZ-01”が表示されていることを確認してください。

注意：プリンターがオフラインの場合（電源をオンにしたプリンターが接続されていない場合）は“CITIZEN CZ-01”のアイコンが表示されません。

これでプリンタードライバーのインストールは完了です。



図 1.4.3 デバイスとプリンター画面

プリンタードライバーのインストールが完了したら、必ずパソコンを再起動してください。

Windows 7 の場合：

「デバイスとプリンター」の「未指定」デバイスの「Photo Printer」を右クリックし、プルダウンメニューの「トラブルシューティング(T)」をクリックしてください。



図 1.4.4 未指定デバイスの Photo Printer

「このデバイスのドライバーをインストール」画面が表示されたら、「この修正を適用します」をクリックしてください。

ドライバーが自動検索され、インストールが行われます。

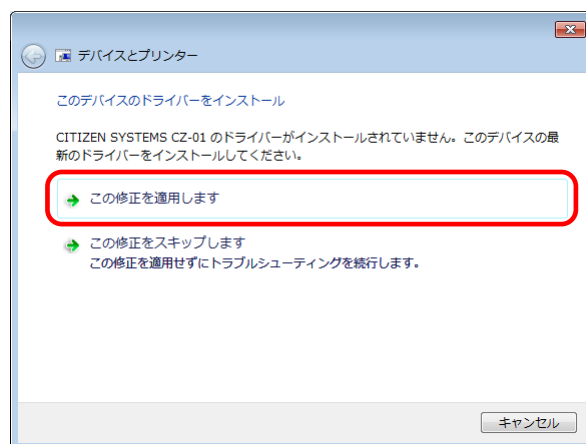


図 1.4.5 修正の適用

ドライバーがインストールされると、「トラブルシューティングが完了しました」と表示されます。「トラブルシューティングツールを終了する」をクリックして、トラブルシューティングを終了してください。

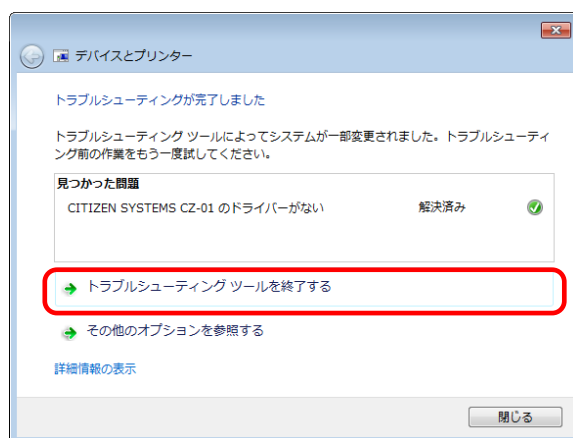


図 1.4.6 トラブルシューティングの完了

デバイスとプリンター画面にて CITIZEN CZ-01 が表示されていることを確認してください。これで CITIZEN CZ-01 のプリンタードライバーのインストールは完了です。



図 1.4.7 デバイスとプリンター画面

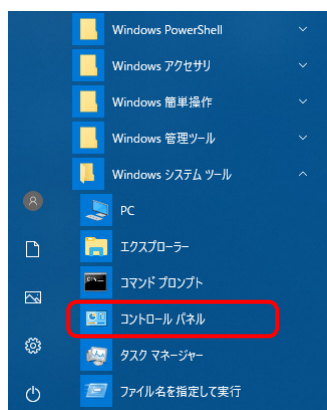
プリンタードライバーのインストールが完了したら、必ずパソコンを再起動してください。

第2章 プロパティ

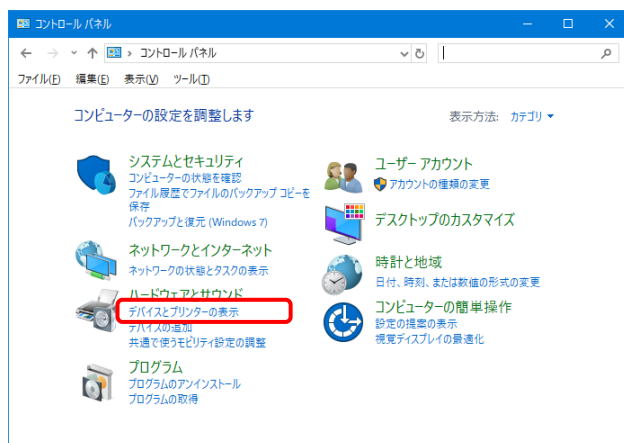
ドライバーのプロパティより、各種プリンター設定ができます。操作する場合は内容を良く理解した上で使用してください。使用は管理者権限でログインして行ってください。ご使用のアプリケーションによっては、アプリケーション側の印刷設定からの操作が必要です。

2.1 プリンターのプロパティの起動

1. スタートをクリック、Windows システムツール⇒コントロールパネル⇒コントロールパネルを 起動
Windows 7 では、スタート⇒コントロールパネル⇒コントロールパネルを起動

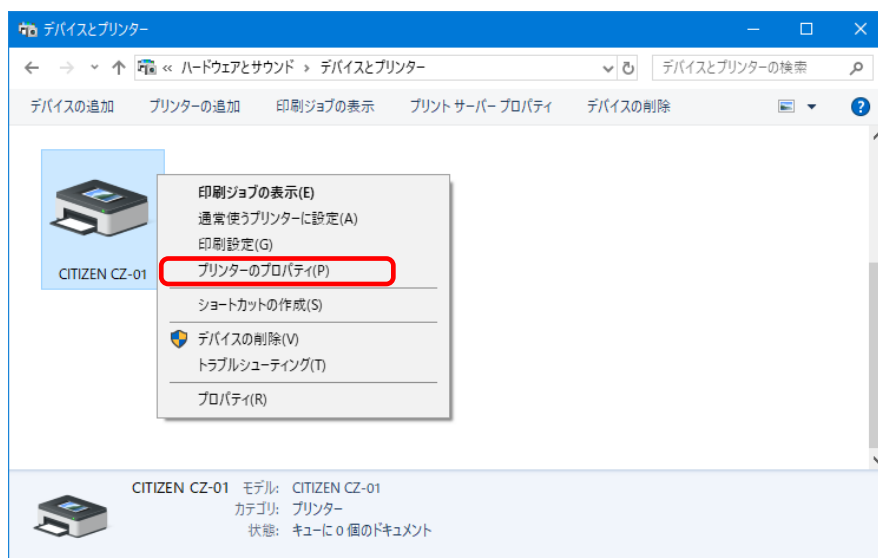


2. コントロールパネルから「デバイスとプリンターの表示」を選択⇒デバイスとプリンター画面を起動



3.“CITIZEN CZ-01”のアイコン上で右クリックをし、プルダウンメニューから プリンターのプロパティ(P)を選択⇒プロパティ画面を起動

注意：Windows 10 では、プリンターがオフラインの場合（電源をオンにしたプリンターが接続されていない場合）は“CITIZEN CZ-01”のアイコンが表示されません。



4.“CITIZEN CZ-01”のプロパティ画面が立ち上がります



2.2 印刷設定機能説明

プロパティ画面から基本設定を選択すると、各種印刷設定が出来ます。

2.2.1 レイアウト

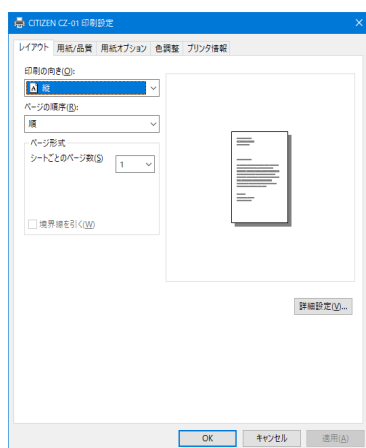


図 2.2.1 レイアウトタブ

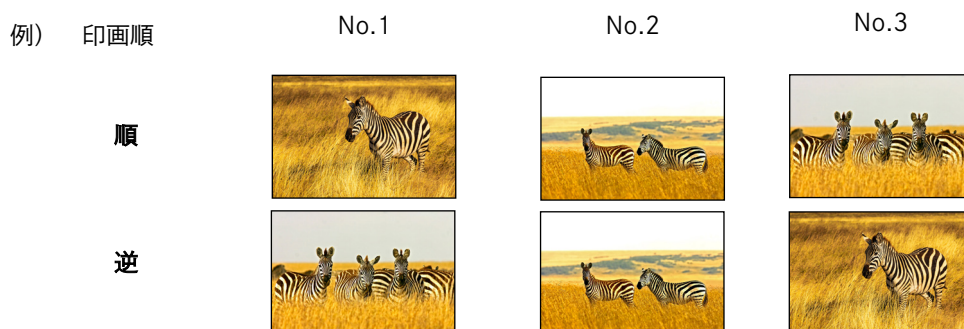
印刷の向き

印刷向きの縦、横指定をします。

詳細は 2.6 印刷の向きを参照して下さい。

ページの順序

アプリケーションで、画像を複数枚印画させた場合の順序を指定します。



ページ形式

シートごとのページ数

指定分割サイズの印画をします。通常は 1 を指定してください。



2.2.2 詳細オプション

レイアウトの“詳細設定(V)...”を選択すると、詳細オプションにて各種設定が可能となります。

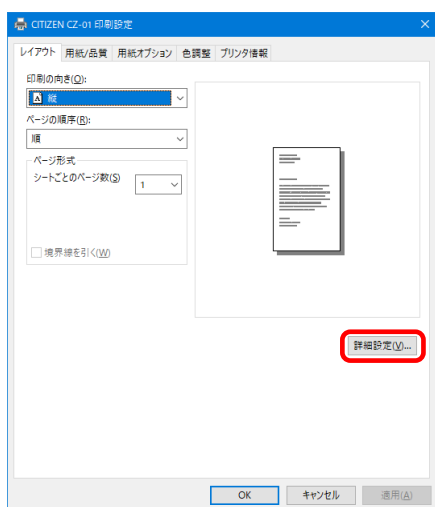


図 2.2.2.1 詳細設定

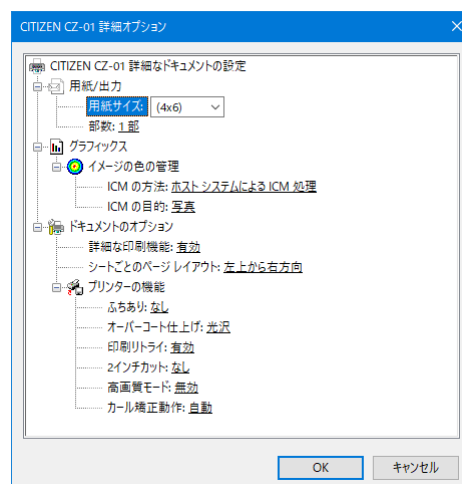


図 2.2.2.2 詳細オプションタブ

用紙／出力

用紙サイズ

用紙サイズを指定します。指定可能な用紙サイズは、プリンターに装着されているメディアサイズによって異なります。プリンターがオフラインの場合は、装着メディアサイズを 4x6 とみなします。

装着メディアサイズ	指定可能用紙サイズ	多面割付け
4x6(*1)	4x3	有効
	4x4, 4x4.5, 【4x6】	無効
4.5x8(*2)	4x3, 4.5x3, 4.5x4	有効
	4x4, 4x4.5, 4x6, 4.5x4.5, 4.5x6, 【4.5x8】	無効

【】内の用紙サイズは、各装着メディアのデフォルト用紙サイズです。

*1: 印画できない用紙サイズはグレースアウト表示されます。

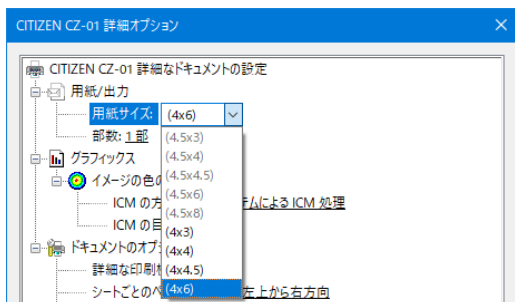


図 2.2.2.3 不適合サイズ
(グレースアウト表示)

*2: 出力結果の左右に余白ができる用紙サイズは警告表示されます。

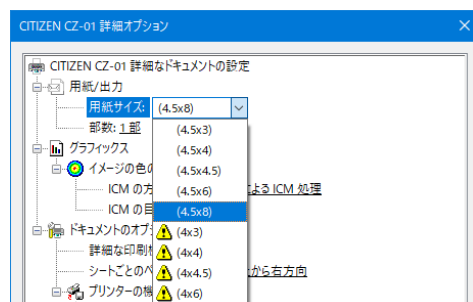


図 2.2.2.4 不適合サイズ
(警告表示)

部数

画像の発行枚数を指定出来ます。

グラフィックス**ICM の方法**

ICM の方法	機能
ICM 無効	2.2.4 用紙オプション の“色調整なし”と同期しています。
ホストシステムによる ICM 処理	2.2.4 用紙オプション の“色調整 ICM”と同期しています。 ドライバーでカラーマネージメントを行います。
プリンターによる ICM 処理	この項目を選択した場合“ホストシステムによる ICM 処理”と同じになります。

ICM の目的

ICM を使用する際のレンダリングの方法を指定します。ICC プロファイルは常に“写真”を指定してください。他の設定では使用しないでください。

ドキュメントのオプション**詳細な印刷機能**

常に“有効”としてください。他の設定では使用しないでください。

シートごとのページレイアウト

シートごとのページ数設定を複数分割としたときの、画像のレイアウト方向を指定します。

プリンターの機能**ふちあり**

用紙オプションのふちありと同期しています。

オーバーコート仕上げ

印画物表面のオーバーコート仕上げ方法を次の 2 種類から指定します。

オーバーコート仕上げ	機能
光沢	光沢タイプの印画物に仕上がります。
マット	つや消しタイプの印画物に仕上がります。

印刷リトライ

プリンターにエラーが発生したときのプリンターバッファ内の印画データを、エラー解除後に印刷するかしないかを設定します。

印刷リトライ	機能
無効	プリンターエラー時のプリンターバッファ内の印画データをクリアします。 エラー解除後、クリアされた印画データを再送信してください。 エラーリカバリー機能があるアプリケーションをご使用の際は、こちらを選択してください。
有効	プリンターエラー時のプリンターバッファ内の印画データを保持します。 エラー解除後、保持しているデータから印刷処理を再開します。 但し、電源を OFF した場合、データは保持されません。

プリンターエラーの内容によって印刷リトライの設定に関係なく、プリンターバッファ内の印画データがクリアされます。

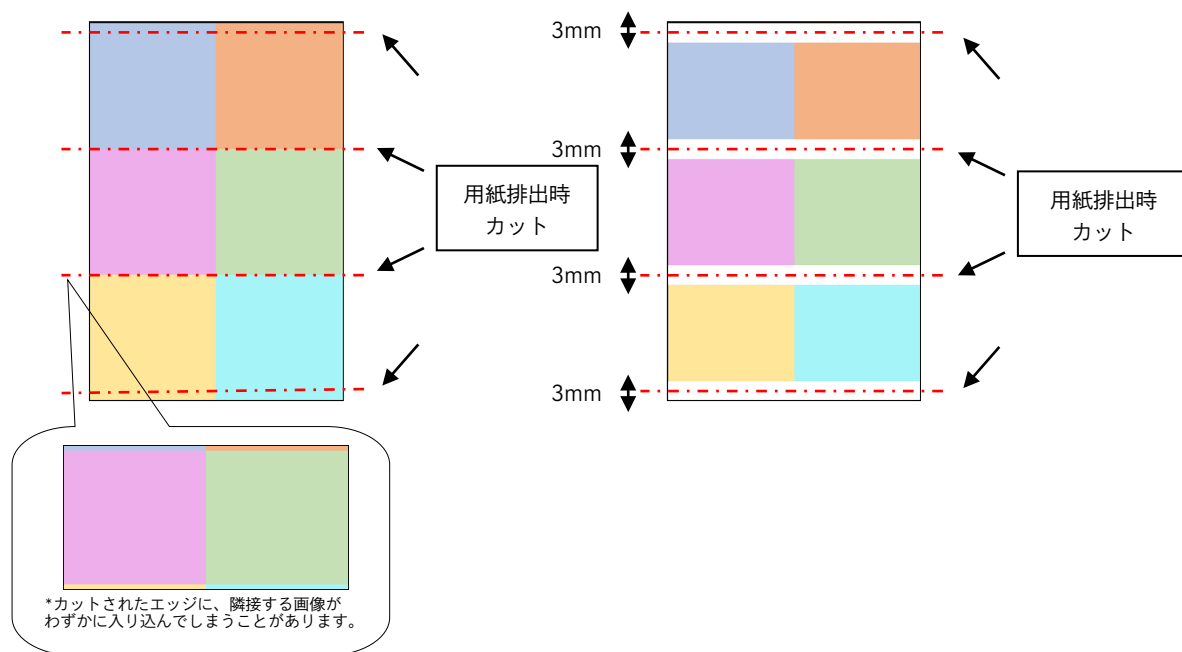
以下に、各エラーでの印刷リトライ設定別動作を示します。

エラー内容	印刷リトライ機能 「無効」設定時	印刷リトライ機能 「有効」設定時
ペーパーエンド リボンエンド トップドアオープン クズ箱なし	エラー解除後、印刷されなかった画像データは再送信してください。	エラー解除後、プリンターバッファ内に保持しているデータから印刷処理を再開します。 用紙初期化動作が行われる場合は、用紙初期化動作後に印刷されます。
紙詰まり リボンエラー 用紙サイズ設定エラー	エラー発生防止のため、印刷リトライ機能の設定に関係なく、印刷処理は再開されません。 エラー停止後、プリンターの取扱説明書に従って、用紙またはリボンのエラー要因を取り除いてください。 エラー要因を取り除いた後に、印刷されなかった画像データは再送信してください。	
システムエラー ・データエラー ・ヘッド電圧異常 ・ヘッド位置エラー ・カッターエラー ・ヘッド温度異常 ・メディア温度異常 ・RFID モジュールエラー ・USB 給電電圧異常	エラー解除にはプリンターの電源を一度 OFF にする必要があるため、印刷リトライ機能の設定に関係なくプリンターバッファ内の印画データはクリアされます。 プリンター再起動後、印刷されなかった画像データは再送信してください。	

2 インチカット

特定の用紙サイズのときに、2 インチの長さで複数枚にカットするかしないかを設定します。

2 インチカット	機能
なし	通常のサイズでカットします。
あり	4x4 サイズの場合は 2 枚に、4x6、4.5x6 サイズの場合は 3 枚に、4.5x8 サイズの場合は 4 枚に、2 インチ単位の長さでカットします。 2 インチカットの場合、機械的な制限により、カットされたエッジに、隣接する画像がわずかに入り込んでしまうことがあります。 図のように画像と画像の間を 3mm 程度単色にすることで、防止できます。



高画質モード

高画質モードの有効・無効を設定します。

高画質モード	機能
無効	通常画質で印画します。
有効	高画質で印画します。(*1)

*1：通常画質による印画よりも印画時間が遅くなります。

カール矯正動作

カール矯正動作を設定します。

カール矯正動作	機能
なし	カール矯正動作を実行しません。
あり	カール矯正動作が実行されます。
自動	プリンターがメディアの状態によって、カール矯正動作を自動的に制御します。

カール矯正動作が「なし」の場合、用紙がプリンター本体前面下部に挟まる恐れがありますのでご注意ください。

<多面割付>

プリンタードライバーの用紙サイズ指定で多面割付指定が可能となります。アプリケーションから複数の画像を送信すると、プリンタードライバーで自動的に多面割付が行われます。画像サイズは次のようになります。

割付指定

ドライバー用紙サイズ設定	用紙の向き	画像サイズ 幅 x 高さ (mm)	使用メディア
(4x3)	縦	(107.2 x 79.3)	4x6, 4.5x8
	横	(79.3 x 107.2)	
(4.5x3)	縦	(119.3 x 79.3)	4.5x8
	横	(79.3 x 119.3)	
(4.5x4)	縦	(119.3 x 104.7)	4.5x8
	横	(104.7 x 119.3)	

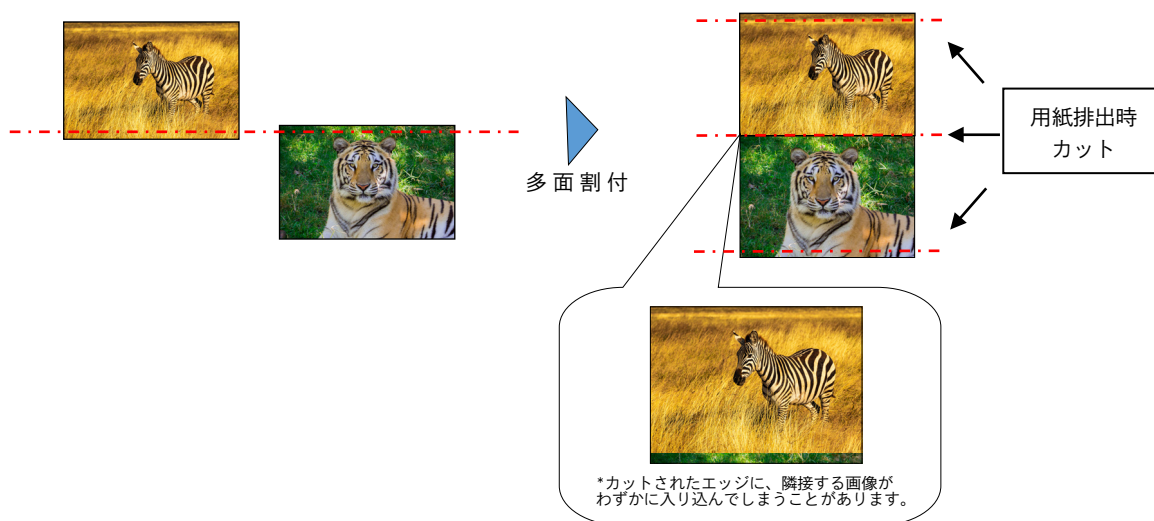
注) 多面割付は印刷のジョブ単位で行うため、1 ジョブ内に複数の画像が有る場合に動作します。

同一画像を割付けたい場合は枚数設定分画像を送信してください。

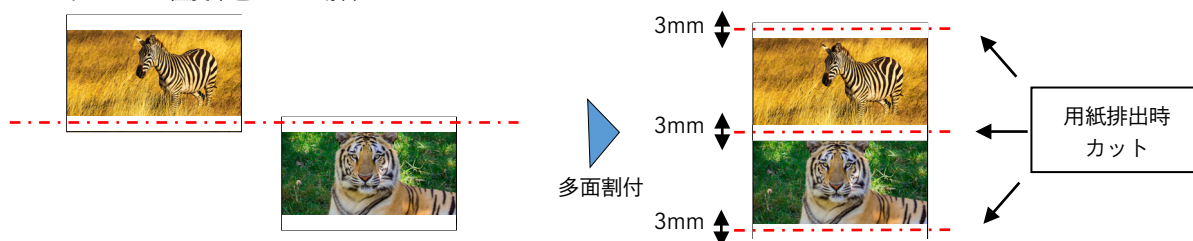
プリンターの動作は1度に2画面分行われ、用紙排出時にカットを行います。

多面割付の場合、機械的な制限により、カットされたエッジに、隣接する画像がわずかに入り込んでしまうことがあります。

図のように画像と画像の間を 3mm 程度単色にするか、またはフチあり印刷にすることでそれを防止できます。



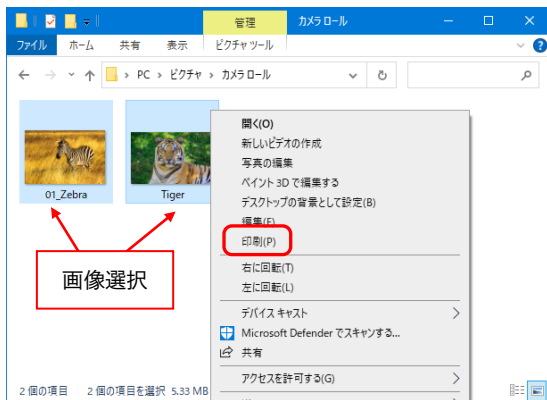
<上下を 3mm 程度単色にした場合>



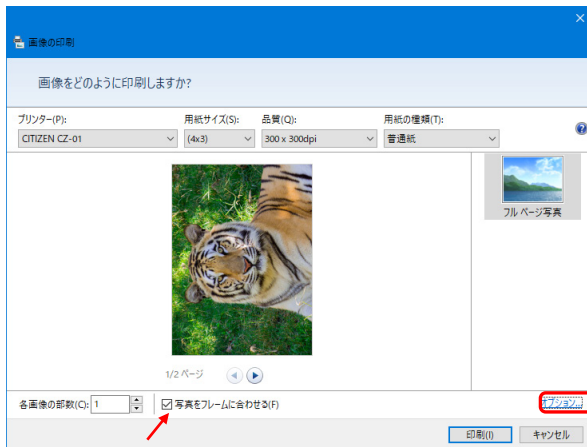
<アプリケーション使用例>

Windows エクスプローラーでの使用例です。

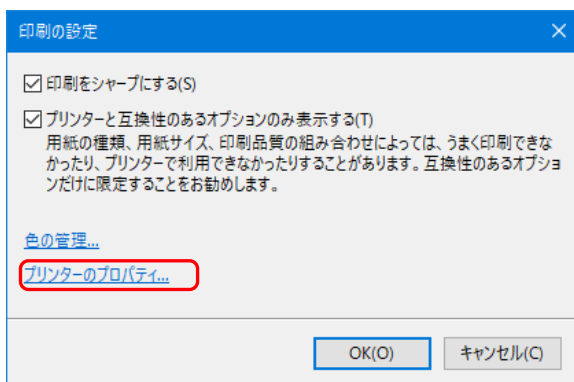
手順 1. エクスプローラーで画像を 2 画面以上選択します。
⇒「印刷(P)」をクリックします。



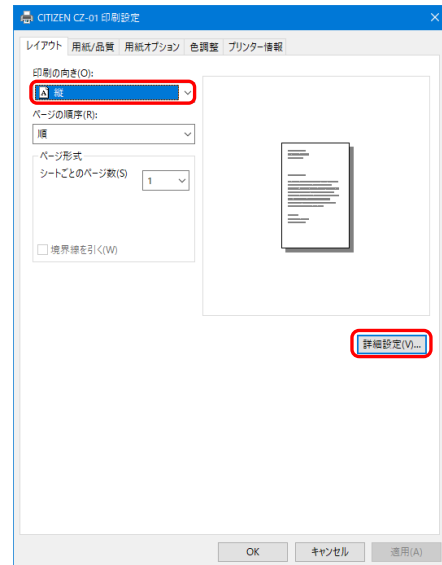
手順 2. 「写真をフレームに合わせる(F)」をチェックし、
「オプション」をクリックします。



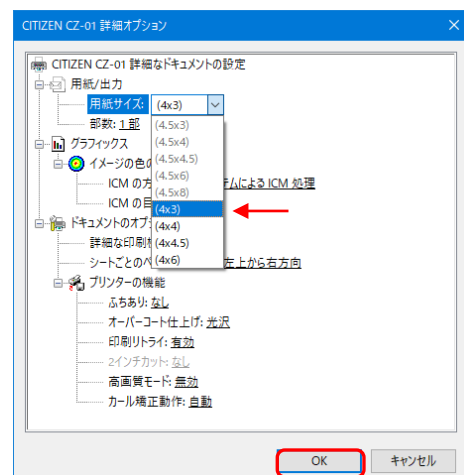
手順 3. 「プリンターのプロパティ」をクリックします。



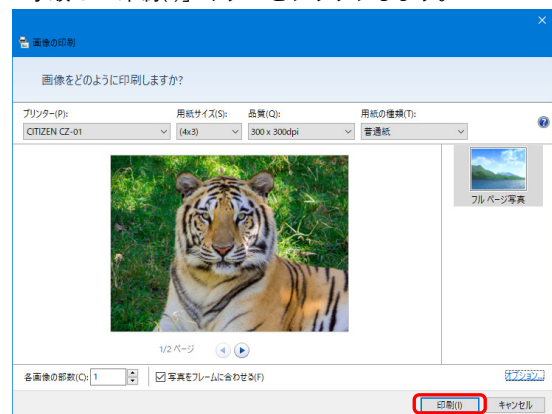
手順 4. 印刷の向きを「縦」に設定し、「詳細設定(V)」ボタンをクリックします。



手順 5. 用紙サイズを多面割付けの設定にします。
5⇒4の順に「OK」を押して 2.の表示まで戻ります。



手順 6. 「印刷(I)」ボタンをクリックします。



2.2.3 用紙／品質



図 2.2.3 用紙／品質タブ

色

カラー固定としてください。白黒では使用しないでください。

2.2.4 用紙オプション

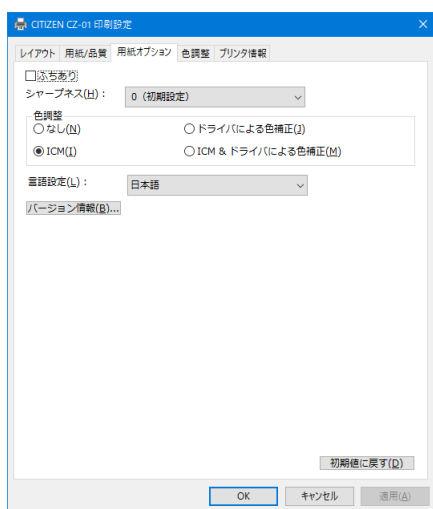


図 2.2.4.1 用紙オプションタブ

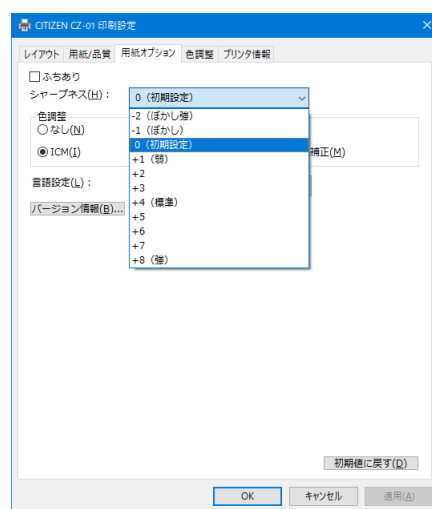


図 2.2.4.2 シャープネスの設定

ふちあり

印画のふちあり/なしを指定します（チェックがふちあり）。詳細設定のふちあり/なしと同期しています。

シャープネス

11 段階でシャープネス処理を行います（図 2.2.4.2）。 0（初期設定）はシャープネス処理を行いません。 マイナス（-）側はぼかし、プラス（+）側はシャープネス処理を行います。

色調整

なし

詳細設定の ICM の方法と同期しています。この項目をチェックすると ICM 無効で、色調整タブも無効となりドライバーでの色調整は行いません。

ドライバーによる色補正

この項目をチェックすると ICM が無効となり、2.2.5 色調整が有効となります。ガンマ、ブライトネス、コントラスト、彩度の各項目の調整値が反映されます。

ICM

詳細設定の ICM の方法と同期しています (ホストシステムによる ICM 処理)。ここをチェックするとドライバーにてカラーマネージメントを行います。

ICM & ドライバーによる色補正

この項目をチェックすると ICM (カラーマネージメント) と 2.2.5 色調整が有効になります。

言語設定

「用紙オプション」、「色調整」、「プリンター情報」の各項目の表示言語を切り替えます。選択した言語は、次回の印刷設定表示から有効になります。

【選択可能言語】

- ・ 日本語
 - ・ 英語 (U.S.)
 - ・ フランス語 (フランス)
 - ・ ドイツ語 (ドイツ)
 - ・ ロシア語 (ロシア)
 - ・ スペイン語 (スペイン)
 - ・ イタリア語 (イタリア)
 - ・ 韓国語
 - ・ 中国語 (中華人民共和国)
 - ・ 中国語 (台湾)
- ・ ご使用 OS 環境が上記のいずれかに該当する場合は、初期の表示言語が該当国の言語で表示されます。また、ご使用 OS 環境が上記に該当しない場合は、初期の表示言語が英語表示となります。
- ・ ご使用 OS 環境以外の言語で表示するには、該当言語の下記フォントがインストールされている必要があります。

言語	フォント
日本語	Meiryo (メイリオ) / Yu Gothic UI <Windows10>
英語 (U.S.)	Segoe UI
フランス語 (フランス)	Segoe UI
ドイツ語 (ドイツ)	Segoe UI
ロシア語 (ロシア)	Segoe UI
スペイン語 (スペイン)	Segoe UI
イタリア語 (イタリア)	Segoe UI
韓国語	Malgun Gothic
中国語 (中華人民共和国)	Microsoft YaHei
中国語 (台湾)	Microsoft JhengHei

バージョン情報

ドライバーのバージョンを表示します。

2.2.5 色調整

2.2.4 用紙オプションのドライバーによる色補正 をチェックすると、色調整タブの各種調整値が画像に反映されます。

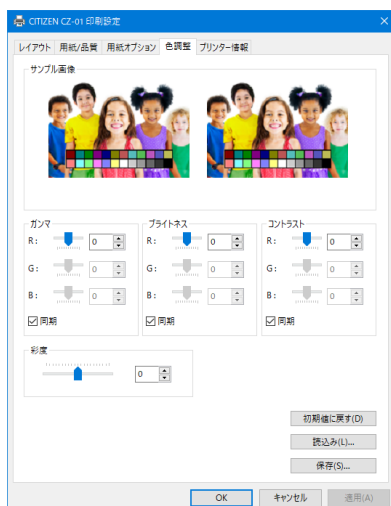


図 2.2.5 色調整タブ

色調整タブでの設定範囲は以下のようになります。

調整項目	調整値
ガンマ	-100（暗）～100（明）（0 は調整無し、 $\gamma 2.0 \sim 0.5$ ） 画像の中間調部の濃度を調整します。ガンマの値が大きい程、中間調部が明るくなります。 同期チェックボックス ON： RGB を同じ値に設定します。 OFF： RGB を異なった値に設定します。
ブライトネス	-100（暗）～100（明）（0 は調整無し） 画像のブライトネスを調整します。値が大きい程、画像全体が明るくなります。 同期チェックボックス ON： RGB を同じ値に設定します。 OFF： RGB を異なった値に設定します。
コントラスト	-100（弱）～100（強）（0 は調整無し） 画像のコントラストを調整します。値が大きい程、明暗の差が広がります。 同期チェックボックス ON： RGB を同じ値に設定します。 OFF： RGB を異なった値に設定します。
彩度	-100（弱）～100（強）（0 は調整無し） 画像の彩度を調整します。

2.2.6 プリンター情報

プリンターの各種情報を表示します。

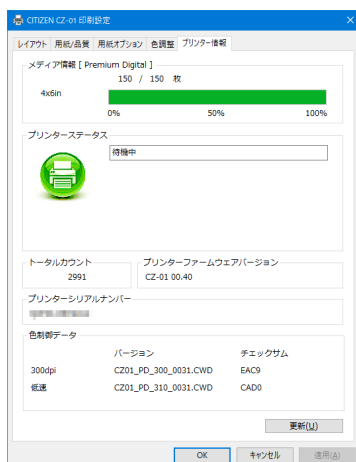


図 2.2.6.1 プリンター情報タブ

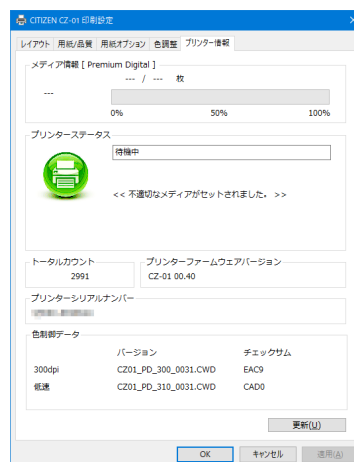


図 2.2.6.2 不適切メディアセット表示

プリンター情報タブに表示される内容は以下のようになります。

表示項目	表示内容																		
メディア情報	プリンターに入っているリボンメディアの種類・サイズ・残り印刷可能枚数等が表示されます ※本プリンターに対応していないメディアがセットされた場合は、メディア情報が表示されません。(図 2.2.6.2)																		
プリンター ステータス	プリンターの状態がアイコンと文字で表示されます。 <table><tr><th>表示アイコン [カラー]</th><th>表示文字</th><th>状態・対処</th></tr><tr><td> [グリーン]</td><td>待機中</td><td>印刷可能です。</td></tr><tr><td> [ブルー]</td><td>印刷中</td><td>印刷を実行中です。</td></tr><tr><td> [イエロー]</td><td>トップドア オープン</td><td>トップドアが開いています。 トップドアを閉じてください。</td></tr><tr><td> [イエロー]</td><td>リボンエンド</td><td>リボンの残量がありません。 新しいメディアをセットしてください。 (用紙とリボンはセットで交換してください)</td></tr><tr><td> [イエロー]</td><td>ペーパーエンド</td><td>用紙の残量がありません。 新しいメディアをセットしてください。 (用紙とリボンはセットで交換してください)</td></tr></table>	表示アイコン [カラー]	表示文字	状態・対処	 [グリーン]	待機中	印刷可能です。	 [ブルー]	印刷中	印刷を実行中です。	 [イエロー]	トップドア オープン	トップドアが開いています。 トップドアを閉じてください。	 [イエロー]	リボンエンド	リボンの残量がありません。 新しいメディアをセットしてください。 (用紙とリボンはセットで交換してください)	 [イエロー]	ペーパーエンド	用紙の残量がありません。 新しいメディアをセットしてください。 (用紙とリボンはセットで交換してください)
表示アイコン [カラー]	表示文字	状態・対処																	
 [グリーン]	待機中	印刷可能です。																	
 [ブルー]	印刷中	印刷を実行中です。																	
 [イエロー]	トップドア オープン	トップドアが開いています。 トップドアを閉じてください。																	
 [イエロー]	リボンエンド	リボンの残量がありません。 新しいメディアをセットしてください。 (用紙とリボンはセットで交換してください)																	
 [イエロー]	ペーパーエンド	用紙の残量がありません。 新しいメディアをセットしてください。 (用紙とリボンはセットで交換してください)																	

表示項目	表示内容		
プリンター ステータス	表示アイコン [カラー]	表示文字	状態・対処
	 [グレー]	オフライン	プリンターが認識できません。 プリンターとパソコンを接続し、電源を入れてください。
	 [パープル]	ヘッド冷却中	ヘッド冷却中です。 しばらくお待ちください。自動的に印画を再開します。
	 [オレンジ]	リボンエラー	リボンが正しくセットされていません。 リボンを正しくセットし直してください。
	 [オレンジ]	用紙サイズ 設定エラー	印刷設定とセットされているリボンサイズが合っていない。 用紙サイズの設定とリボンサイズを確認してください。
	 [オレンジ]	紙詰まり	紙詰まりを検出しました。 用紙を取り除いて正しくセットし直してください。
	 [オレンジ]	クズ箱なし	クズ箱が取り外されています。 クズ箱を取り付けて下さい。
	 [レッド]	システムエラー	システムエラーです。 プリンター、パソコンを再起動してください。再起動後も復旧しない場合はサービスセンターにご連絡ください。
	※本プリンターに対応していないメディアがセットされた場合は、注意メッセージが表示されます。(図 2.2.6.2)		
トータルカウント	通算印刷枚数		
プリンター ファームウェア バージョン	プリンターの制御プログラムのバージョン。xx.xx はバージョンを表します。 ・ CZ-01 xx.x		
プリンター シリアルナンバー	プリンターの製造番号。		
色制御データ	プリンターの色制御データ。		

2.3 各設定項目の初期値

各設定の初期値（インストール時の設定）を示します。設定変更を行いプリンタードライバーが正常に動作しなくなったときには、次に示す初期値に戻してください。

注）OS のサービスパックや使用環境によっては、インストール時の初期値が下表と異なる場合があります。

表 2.3 印刷設定初期値

タブ	設定項目			設定値
レイアウト	印刷の向き			縦
	ページの順序			順
	シートごとのページ数			1
用紙/品質	色			カラー
用紙オプション	ふちあり			チェックなし（ふちなし）
	シャープネス			0（初期設定）
	色調整			ICM
	言語設定			日本語
色調整	ガンマ			0
	ブライトネス			0
	コントラスト			0
	彩度			0
詳細設定 （レイアウトタブの 「詳細設定」 ボタンをクリック）	用紙/出力	用紙サイズ		プリンター装着メディア サイズに依存（*1）
		部数		1 部
	グラフィックス	イメージの 色の管理	ICM の方法	ホストシステムによる ICM 処理
			ICM の目的	写真
	ドキュメントの オプション	詳細な印刷機能		有効
		シートごとのページレイアウト		左上から右方向
		プリンターの機能	ふちあり	なし
			オーバーコート仕上げ	光沢
			印刷リトライ	有効
			2 インチカット	なし
			高画質モード	無効
			カール矯正動作	自動

*1：用紙サイズの初期値については、「2.2.2 詳細オプション」をご参照下さい。

2.4 色の管理

「色の管理」ではカラープロファイルを指定します。インストーラーはデフォルトで「SD_CZ01_xxxx.icc」及び「PD_CZ01_xxxx.icc」を関連付けます。

本プリンタードライバーは、プリンターに装着したメディアに応じて自動的にカラープロファイルを切り替えます。

デフォルト以外の ICC プロファイルを使用する場合は、デフォルト登録されている ICC プロファイルと置き換えてご使用下さい。

また、置き換える ICC プロファイルは Digital メディア用のプロファイル名には“SD_”を Premium Digital メディア用のプロファイル名には“PD_”をファイル名の先頭に付加して下さい。

例) 置き換えプロファイル名

- ・ Digital 用 : SD_xxxxxxxx.icc
- ・ Premium Digital 用 : PD_xxxxxxxx.icc

手順 1 プリンターのプロパティから色の管理タブを選択し、色の管理(M) ボタンをクリックします。

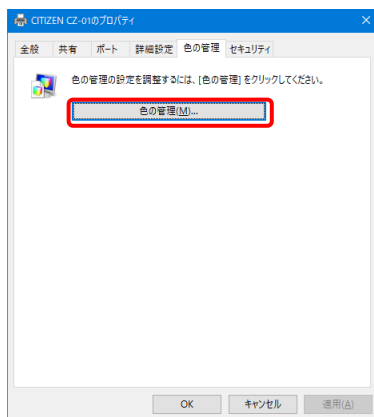


図 2.4.1 色の管理タブ

手順 2 デバイスからプリンター：CITIZEN CZ-01 を選択します。

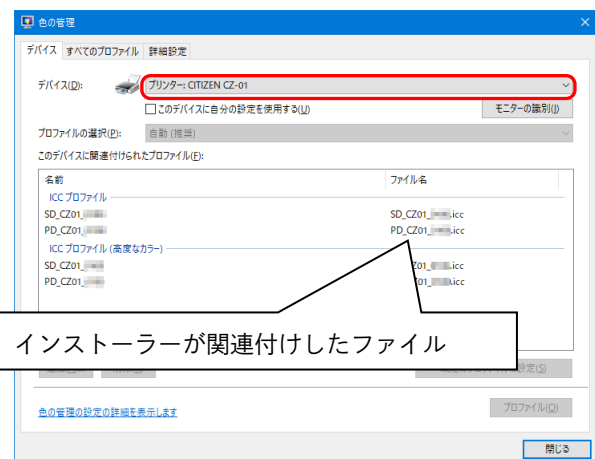


図 2.4.2 色の管理ウィンドウ

2.5 画像サイズ

ドライバーの用紙サイズ指定で生成される画像サイズ及びドット数は次のようになります。

用紙サイズ	印刷の 向き	画像サイズ (幅 x 高さ)		画像ドット数 (幅 x 高さ)
		(inch)	(mm)	300 x 300 dpi
(4x3)	縦	4" x 3"	107.2 x 79.3	1266 x 936
	横	3" x 4"	79.3 x 107.2	936 x 1266
(4x4)	縦	4" x 4"	107.2 x 104.7	1266 x 1236
	横	4" x 4"	104.7 x 107.2	1236 x 1266
(4x4.5)	縦	4" x 4.5"	107.2 x 117.4	1266 x 1386
	横	4.5" x 4"	117.4 x 107.2	1386 x 1266
(4x6)	縦	4" x 6"	107.2 x 155.5	1266 x 1836
	横	6" x 4"	155.5 x 107.2	1836 x 1266
(4.5x3)	縦	4.5" x 3"	119.3 x 79.3	1408 x 936
	横	3" x 4.5"	79.3 x 119.3	936 x 1408
(4.5x4)	縦	4.5" x 4"	119.3 x 104.7	1408 x 1236
	横	4" x 4.5"	104.7 x 119.3	1236 x 1408
(4.5x4.5)	縦	4.5" x 4.5"	119.3 x 117.4	1408 x 1386
	横	4.5" x 4.5"	117.4 x 119.3	1386 x 1408
(4.5x6)	縦	4.5" x 6"	119.3 x 155.5	1408 x 1836
	横	6" x 4.5"	155.5 x 119.3	1836 x 1408
(4.5x8)	縦	4.5" x 8"	119.3 x 206.3	1408 x 2436
	横	8" x 4.5"	206.3 x 119.3	2436 x 1408

2.6 印刷の向き

印刷の向きの指定に於いて、アプリケーションが生成する画像イメージ、印刷物（出力方向）の関係は、次表のようになります。生成画像は、アプリケーションが元画像の回転を行わず、

2.5 画像サイズ」に示すサイズ内に収まるよう拡大縮小を行なった場合のイメージです。

元画像	ドライバーの設定				
	印刷の 向き	用紙設定			
		(4x3), (4.5x3), (4.5x4)		(4x4), (4x4.5), (4x6), (4.5x4.5), (4.5x6), (4.5x8)	
		生成画像	印刷物 (出力方向↓)	生成画像	印刷物 (出力方向↓)
	縦				
	横				
	縦				
	横				

第3章 ドライバー更新の方法

インストール時と同様に管理者権限でログインして操作を行ってください。

1. ジョブの確認

- 1) プリンタードライバーの更新を行う前に、すべてのアプリケーションを終了してください。また、デバイスとプリンター画面の更新対象プリンターのアイコンをクリックし、画面下に表示される状態にして、キューにドキュメントが無いことを確認した後、ドライバーの更新を開始してください。

注意：Windows 10 では、プリンターがオフラインの場合（電源をオンにしたプリンターが接続されていない場合）は“CITIZEN CZ-01”のアイコンが表示されません。

必ず電源をオンにしたプリンターを接続し、キューにドキュメントが無いことをご確認ください。



図 3.1 デバイスとプリンター画面にて“CITIZEN CZ-01”アイコンをクリックした画面

2. ドライバーパッケージのアンインストール

- 1) スタートをクリックして、「Windows システムツール」⇒「コントロールパネル」を選択してコントロールパネルの「プログラムのアンインストール」をクリックしてください。

Windows 7 では、スタートをクリックして「コントロールパネル」を選択し、コントロールパネルの「プログラムのアンインストール」をクリックしてください。



図 3.2 コントロールパネル

- 2) 「プログラムのアンインストールまたは変更」画面が表示されたら、一覧の中の「CITIZEN CZ-01」をダブルクリックしてください。



図 3.3 プログラムのアンインストール

- 3) CITIZEN CZ-01 のアンインストール画面が表示されたら、「はい(Y)」をクリックしてください。
アンインストールが完了します。
ドライバーパッケージのアンインストール後はパソコンを再起動してください。

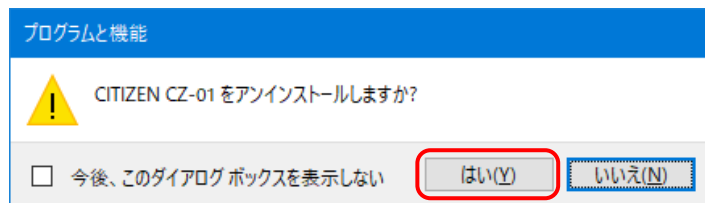


図 3.4 アンインストールの確認

ユーザーアカウント制御ダイアログが表示された場合は、「はい」をクリックしてください。

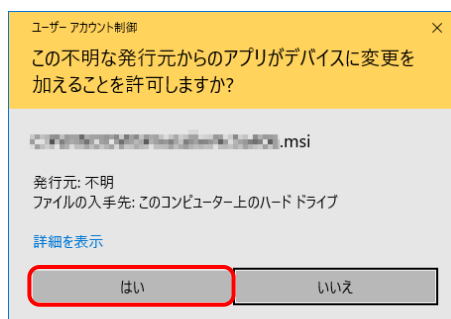


図 3.5 ユーザーアカウント制御

3. プリンタードライバーのアップグレードインストール

プリンターとプリンタードライバーを削除後、新しいプリンタードライバーをインストールしてください。
インストールの手順は、[第 1 章 インストール] をご覧ください。

4. パソコンの再起動

プリンタードライバーのインストールが完了したら、必ずパソコンを再起動してください。
(インストール直後に印刷を行わないでください。必ず 1 度パソコンを再起動してください。)

第4章 ドライバー削除の方法

4.1 プリンタードライバーの自動削除方法

プリンタードライバーは、ドライバーパッケージのアンインストール時に自動的に削除されます。
ドライバーパッケージのアンインストール手順は、第3章の「2. ドライバーパッケージのアンインストール」をご覧ください。

なお、プリンタードライバーを使用中にドライバーパッケージのアンインストールを行った場合は、以下のメッセージが表示され、プリンタードライバーが削除されません。

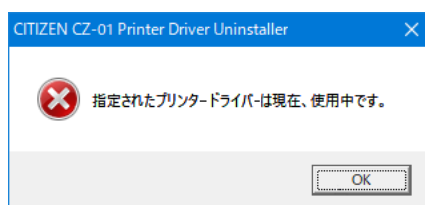


図 4.1 ドライバー使用中メッセージ

上記メッセージが表示された場合は、パソコン再起動後に「4.2 プリンタードライバーの手動削除方法」にてプリンタードライバーを削除して下さい。

4.2 プリンタードライバーの手動削除方法

- 1) スタートをクリックして、「Windows システムツール」⇒「コントロールパネル」を選択して、コントロールパネルの「デバイスとプリンターの表示」をクリックしてください。

Windows 7 では、スタートをクリックして「コントロールパネル」を選択し、コントロールパネルの「デバイスとプリンターの表示」をクリックしてください。

「デバイスとプリンター」画面より CITIZEN CZ-01 プリンターを選択し、右クリックでプルダウンメニューを表示し、「デバイスの削除(V)」をクリックしてください。



図 4.2.1 デバイスとプリンター画面で CITIZEN CZ-01 を選択し右クリックした画面

Windows 10 では、プリンターがオフラインの場合（電源をオンにしたプリンターが接続されていない場合）は CITIZEN CZ-01 のアイコンが表示されないため、この場合は以下の手順でデバイスを削除してください。

- (i) デバイスとプリンター画面の何も無い所を右クリックし「デバイスマネージャー(M)」を選択してください。

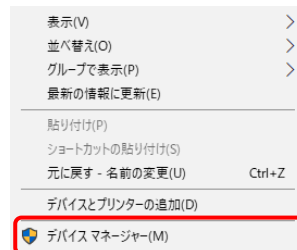


図 4.2.2. i デバイスとプリンター画面の何も無い所を右クリックした画面

- (ii) 「表示(V)」 - 「非表示のデバイスの表示(W)」にチェックをつけてください。

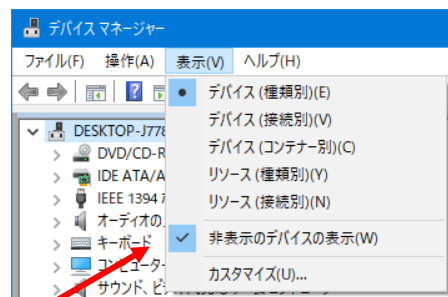


図 4.2.2. ii 非表示のデバイスの表示メニューを表示した画面

- (iii) 「プリンター」 - 「CITIZEN CZ-01」を右クリックして、「デバイスのアンインストール(U)」を選択してください。

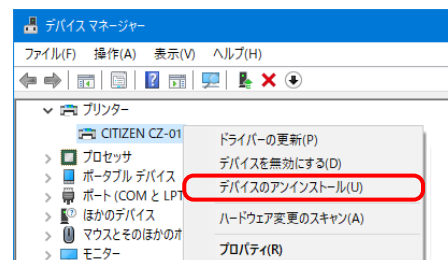


図 4.2.2. iii CITIZEN CZ-01 の削除メニューを表示した画面

- (iv) 「デバイスのアンインストール」画面で、「アンインストール」を選択してください。

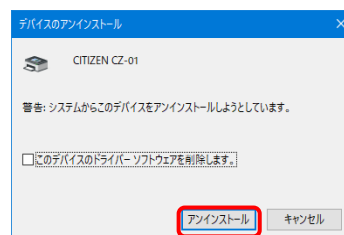


図 4.2.2. iv デバイスのアンインストール画面

2) プリンター削除確認画面が表示されたら、「はい(Y)」をクリックしてください。

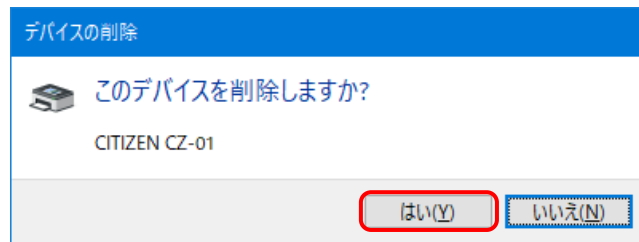


図 4.2.3 プリンター削除確認画面

3) CITIZEN CZ-01 プリンターが削除された後、他のプリンター（例：Fax）を選択し、メニューバーに表示された「プリントサーバープロパティ」をクリックしてください。

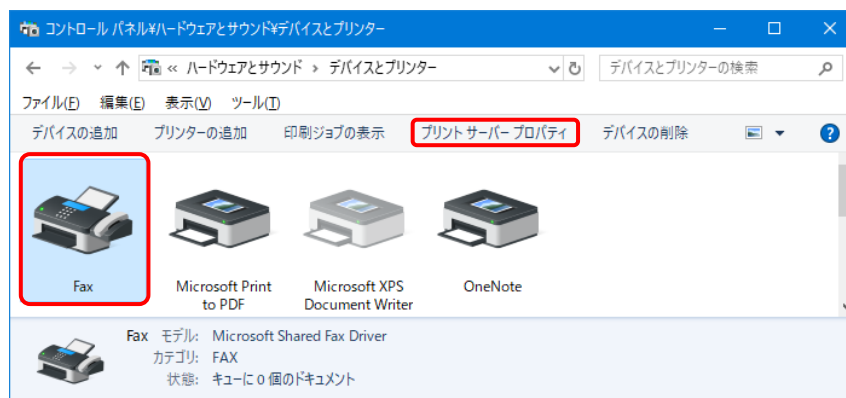


図 4.2.4 デバイスとプリンター画面でプリントサーバープロパティのメニューを表示した画面

- 4) プリントサーバーのプロパティ画面が表示されたら、「ドライバー」タブをクリックしてください。
インストールされたプリンタードライバーの一覧から「CITIZEN CZ-01」を選択し、「削除(R)」ボタンをクリックしてください。

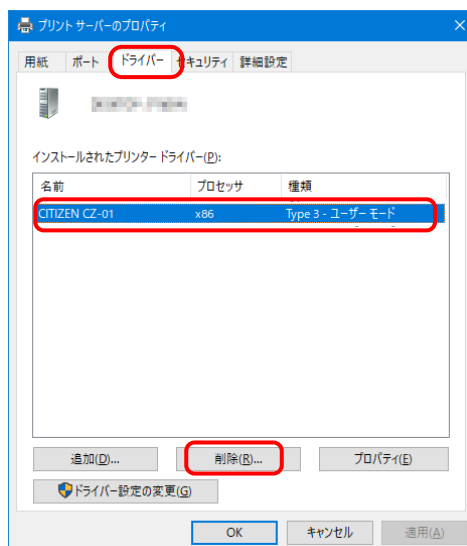


図 4.2.5 プリントサーバーのプロパティ画面

- 5) ドライバーとドライバーパッケージの削除選択画面が表示されたら、「ドライバーのみ削除する(R)」を選択し、「OK」ボタンをクリックしてください。

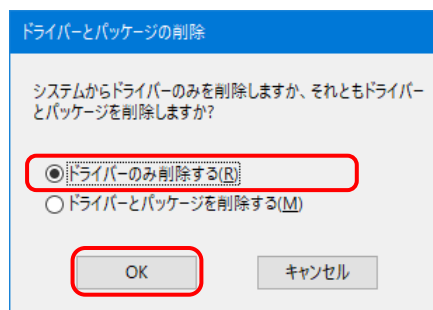


図 4.2.6 ドライバーとパッケージの削除選択画面

- 6) プリントサーバープロパティの確認画面が表示されたら「はい(Y)」ボタンをクリックしてください。

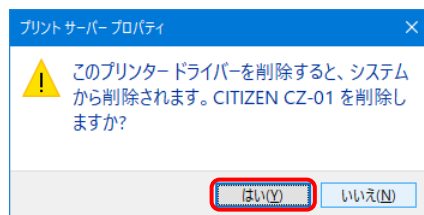


図 4.2.7 ドライバー削除確認画面

以下のメッセージが表示された場合、OS がバックグラウンドでドライバー（印刷スプーラーサービス）を使用している可能性があります。USB ケーブルを抜いた後、パソコンを再起動してから再度削除を行ってください。

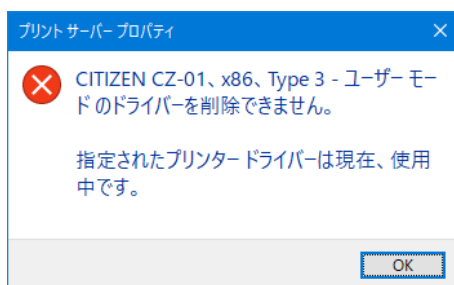


図 4.2.7.i ドライバー使用中

- 7) プリントサーバーのプロパティ画面で「CITIZEN CZ-01」が削除されていることを確認し、「閉じる」ボタンをクリックしてください。

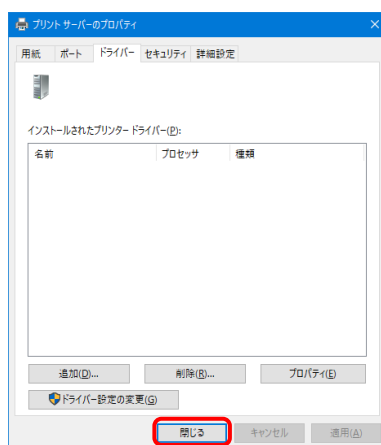


図 4.2.8 プリントサーバーのプロパティ

CITIZEN SYSTEMS JAPAN CO., LTD.