

適用機種：

カラー機（CL）	C14010S、C12010S、C10500S
モノクロ機（BW）	---

オペレーションクイックガイド

- No. 10A -

スペシャルトナー KM製コントローラー

Ver. 01.00

目次

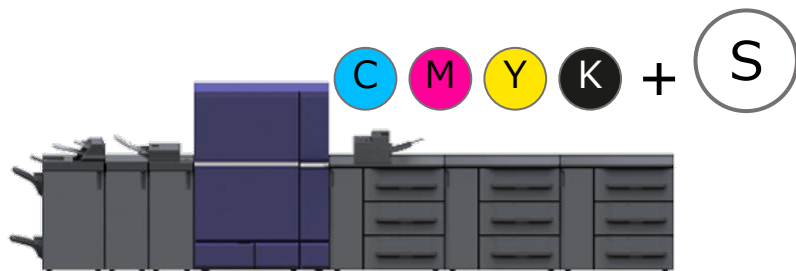
1 はじめに

2 ご使用の前に

3 印刷してみよう

4 スペシャルトナー調整

5 Q & A



1 はじめに

1-1. スペシャルトナーとは

CMYKにプラスする5色目カラーです。本機（本冊）において、スペシャルトナーは白トナーを指します。白トナーは濃色によく映えるため、デザインの幅が広がり、CMYKのみでは表現できない、よりクオリティの高い印刷物を作成することができます。

1-2. スペシャルトナーの印刷例

1. カラー用紙にスペシャルトナー単色で印刷する



<白の濃淡による繊細な表現>



<メニューカード>



<名刺>

2. カラー用紙に印刷する際、デザインの下地として白を印刷（白引き）する

白引き印刷とは、印刷するデザインの下に白で印刷することです。そうすることで、濃色紙に埋もれやすい写真データ等を発色よく印刷することができます。

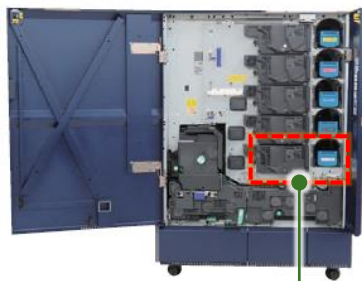
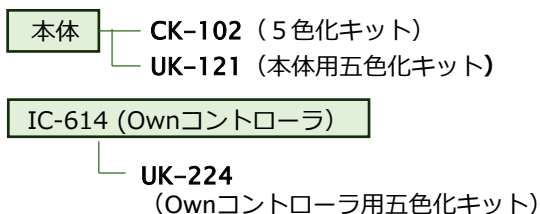


白引きをし
ない場合

2 ご使用の前に

2-1. 必須オプション

下記のオプションを搭載している本体は、スペシャルトナーを使用できます。

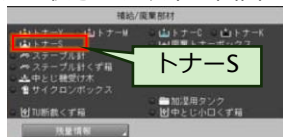


<スペシャルトナー>

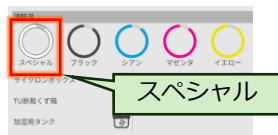
2-2. トナー準備

スペシャルトナーをセットします。トナー交換等の手順はCMYKと同様です。詳細は、オペレーションクイックガイド 基本操作冊 5章 消耗品の補給と交換 をご参照ください。

トナー状態は、以下の画面上で確認できます。



<本体パネル - 機械状態画面>



<APPM>

2-3. 用紙準備

スペシャルトナー使用時に設定できる用紙坪量には以下の制限があります。

- 106 g/m2 ~ 350 g/m2

2-4. 色紙設定

給紙トレイに**黒色の用紙**をセットするときは、用紙の搬送モードをブラック専用に切替えるために[ブラック]を選択します。

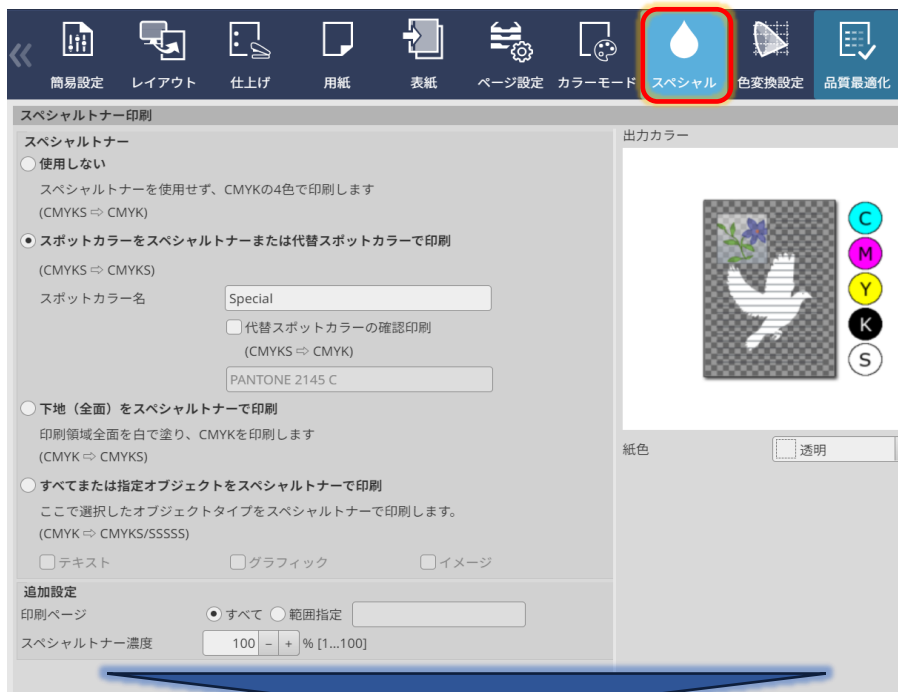


< 機械状態画面 - 用紙設定 - 色紙 >

3 印刷してみよう

3-1. スペシャルトナー設定 (PS Plug-in Driver/AccurioPro Print Manager共通)

[スペシャル]タブにて、スペシャルトナー印刷の設定をおこないます。
各設定の概要、活用法については次ページ以降に記載しています。



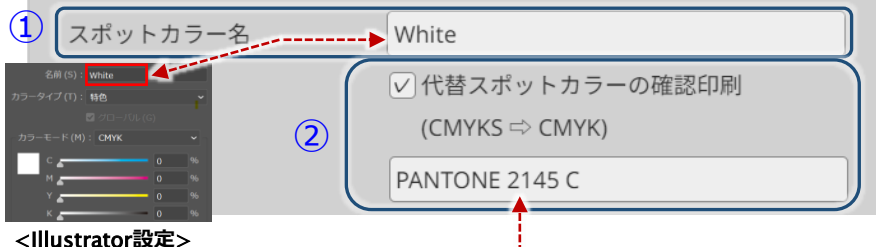
スペシャルトナー	使用しない	
	スポットカラーをスペシャルトナーまたは代替スポットカラーで印刷 ▶ 3-1-1	①スポットカラーを スペシャルトナー で印刷 ----- ②スポットカラーを 代替スポットカラー で印刷
	下地（全面）をスペシャルトナーで印刷 ▶ 3-1-2	
	すべてまたは指定オブジェクトをスペシャルトナーで印刷 ▶ 3-1-3	
	追加設定 ▶ 3-1-4	印刷ページ ----- スペシャルトナー濃度

3 印刷してみよう

3-1-1. スポットカラーをスペシャルトナーまたは代替スポットカラーで印刷

● スポットカラーをスペシャルトナーまたは代替スポットカラーで印刷

(CMYKS ⇒ CMYKS)



① スポットカラーをスペシャルトナーで印刷

スペシャルトナー用のスポットカラーをスペシャルトナー単色に置き換えて印刷します。

〔スポットカラー名〕には、スペシャルトナーで印刷したいスポットカラー名を入力します。

〔スポットカラー名〕に入力するスポットカラー名は、DTP アプリケーション上で登録しておく必要があります。

例-1. スペシャルトナー単色で印刷



例-2. 白引き（部分）+ YMCKで印刷

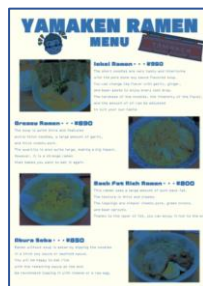
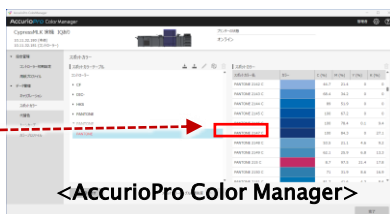


② 代替スポットカラーの確認印刷

スペシャルトナー用のスポットカラーをCMYK トナーの組合わせで再現するスポットカラーに置換えて印刷します。

入力欄には、コントローラーに登録のあるスポットカラー名を入力します。

スペシャルトナーや色紙を使用せずに、確認印刷をすることができます。



<白紙での確認印刷結果>

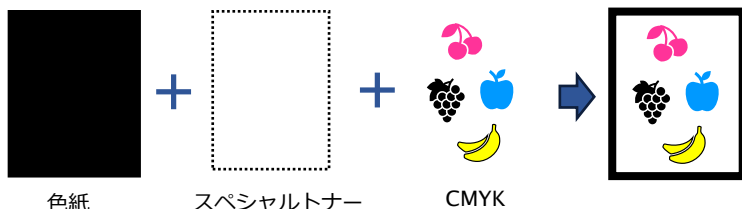
3 印刷してみよう

3-1-2. 下地（全面）をスポットカラーで印刷する

● 下地（全面）をスペシャルトナーで印刷

印刷領域全面を白で塗り、CMYKを印刷します
(CMYK ⇨ CMYKS)

用紙の全面をスペシャルトナーで塗り、その上にCMYK トナーで印刷をします。



3-1-3. すべてまたは指定オブジェクトをスペシャルカラーで印刷する

● すべてまたは指定オブジェクトをスペシャルトナーで印刷

ここで選択したオブジェクトタイプをスペシャルトナーで印刷します。
(CMYK ⇨ CMYKS/SSSSS)

☒ テキスト

☒ グラフィック

☐ イメージ

【テキスト】、【グラフィック】または【イメージ】のうち、選択したCMYK オブジェクトをスペシャルトナー単色で印刷します。
DTPアプリケーションを使用しなくても、Wordなどで原稿を作成し、本設定をするだけで、かんたんにスペシャルトナーで印刷することができます。



<Wordで作成>



<テキスト+グラフィックを選択>

3 印刷してみよう

3-1-4. 追加設定

印刷ページ

☒ すべて ☐ 範囲指定

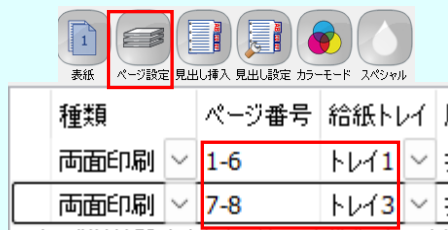
印刷ページ

すべて：すべてのページをスペシャルトナーで印刷します。

範囲指定：スペシャルトナーを使用して印刷するページ範囲を設定します。設定した範囲外のページはCMYK トナーだけで印刷されます。（入力例：1-3/ 1,3,5/ 1-3,5）

使用例

1つのジョブの中で、P1-6はCMYKのみで印刷、P7,8はスペシャルトナーを使用して印刷したい場合、[ページ設定]タブにて下記のように設定します。
その際、本体トレイに適当な用紙（色紙）がセットされているか確認します。



<PS Plug-in Driver/AccurioPro Print Manager>

用紙トレイ		
トレイ	サイズ (mm)	名称
1	A3	普通紙
2	SRA3	塗工紙G
3	SRA3	上質紙

トレイ3に黒紙セット

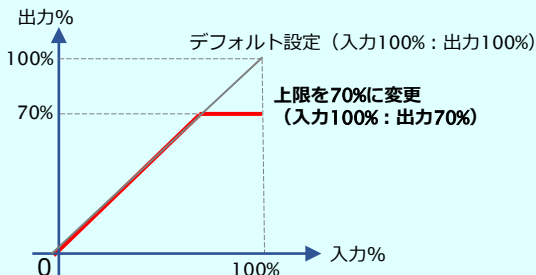
スペシャルトナー濃度

100 - + % [1...100]

スペシャルトナー濃度

トナーを節約したい場合などに、スペシャルトナー濃度の最大値（%）を設定します。
仮に最大値を**70%**とした場合、入力値と出力値の関係は下記表の通りです。

入力 (%)	出力 (%)
50%	50%
60%	60%
70%	70%
80%	70%
90%	70%
100%	70%



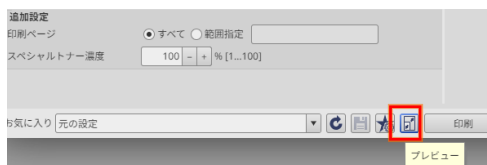
3 印刷してみよう

3-2. プレビュー確認と印刷

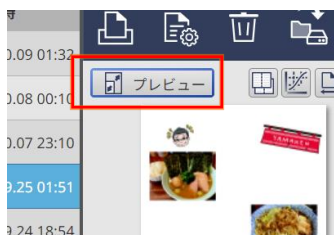
スペシャルトナー設定後、**AccurioPro Print Manager**でプレビューを確認します。
(PS Plug-in Driverでは確認不可)

プレビュー画面にアクセス

該当ジョブを選択し、下記いずれかのプレビュー画面にアクセスします。



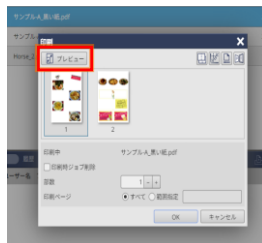
<[スペシャル]タブ下>



<メイン画面>



<ジョブ管理画面>



<印刷画面>

参考

RIP済ジョブか、*RIPなしプレビュー
ジョブのみプレビューを確認できます。

*印刷用のRIP 処理をせずにプレビューのみ作成

プレビュー画面内での確認



背景色を選択可能
(確認のみ)



スペシャルトナーの設定を
プレビューに反映する

CMYKの設定を
プレビューに反映する

原稿の向き 縦
部数 1
給紙トレイ 自動

3 印刷してみよう

スペシャルトナー関連項目の確認（メイン画面）

AccurioPro Print Managerの上部バーを右クリックすると、表示項目一覧が表示され、スペシャルトナーに関連する項目を選択し、表示することができます。

The screenshot shows the AccurioPro Print Manager interface. On the left, a menu is open with the following items: ジョブ番号, RIP済み, 編集手段, フォーム, 状態, ジョブ種別, ユーザー名, ファイル名, ページ数, モノクロ印刷ページ数, カラー印刷ページ数, **スペシャルトナー印刷ページ数**, **モノクロ印刷面数**, **カラー印刷面数**, **スペシャルトナー印刷面数**, 部数, 登録日時, 更新日時, 印刷終了, PDL, PDLファイルサイズ, 排紙トレイ, **スペシャルトナー**. The 'スペシャルトナー' item is highlighted with a red box. In the center, a table displays the following data:

	スペシャルトナー印刷ページ数	スペシャルトナー印刷面数	スペシャルトナー
02:19	1	1	スポットカラー...
8:20:51	0	0	スポットカラー...
2:23:39	0	0	適用しない
5:21:09	0	0	適用しない
2:02:01	2	1	下地（全面）を
9:19:10	2	2	スポットカラー...
2:02:01	1	1	スポットカラー...
2:02:20	1	1	スポットカラー...

On the right, a settings window is open with the 'Special' tab selected. A blue arrow points to the 'Special' tab with the text: [スペシャル]タブの設定が反映される. Below the table, a box titled 'スペシャルトナー関連項目' contains the following list:

- スペシャルトナー印刷ページ数
- スペシャルトナー印刷面数
- スペシャルトナー

印刷前の最終チェック

- ✓ 色紙をセットしたトレイを指定しましたか？
- ✓ [スペシャル]タブの設定は正しくされていますか？ 入力欄は正しく指定しましたか？（大文字・小文字/スペースなど）



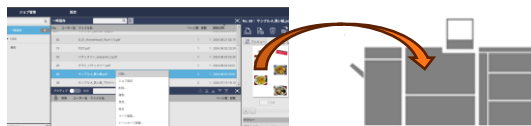
印刷実行

4 スペシャルトナー調整

スペシャルトナー調整フロー（IQ-601接続時）

スペシャルトナージョブを印刷

まず、スペシャルトナー設定をしたジョブを本機に投入します。（確認印刷）



ガンマ自動調整開始（調整時間：約5分）

朝一電源ON後、最初にスペシャルトナーを使用して印刷するタイミングで、ガンマ自動調整が自動で実行されます。
この調整にて、おおよそのスペシャルトナー調整は完了となります。

印刷結果確認

- ✓ 問題がなければ、そのまま本印刷に進みます。
- ✓ 問題があれば、気になるポイントに合わせて以下の調整を行います。



② 手前側と奥側の濃度ムラが気になる

濃度バランス自動調整（調整時間：約2分）

[調整] - [画質調整] - [濃度バランス自動調整]

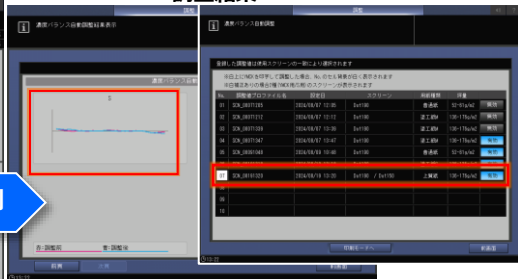


[スペシャル]を選択

色紙をセットした
トレイを選択

S単色と白引き上YMCK調整
は同時に行われる。

調整結果



出力チャート



白単色(2枚) → 白引きYMCK(2枚)
連続出力

4 スペシャルトナー調整

② スペシャル（白）が薄い/濃い感じがする

最高濃度自動調整（調整時間：各9分、計約18分）

[調整] - [画質調整] - [最高濃度自動調整] - [S] / [白引き上Y,M,C,K]

調整結果

S単色と白引き上YMCK調整は別々に行える。

印刷

調整結果

S単色

白引き上YMCK

出力チャート

S単色 (4枚)

白引き上YMCK (4枚)

デザイン共通

③ スペシャル（白）の中間調に違和感がある

出力紙濃度手動調整（調整時間：約2分）

[調整] - [画質調整] - [出力紙濃度調整] - [出力紙濃度手動調整]

調整結果

印刷

調整結果

色紙/スクリーンの表示切り替え可能

出力チャート

白単色 & 白引きYMCK (2枚)

S単色と白引き上YMCK調整は同時に行われる。

[スクリーン (S)] でスクリーンを設定

参考

ストナー使用のジョブを集中して行う際などは、最高濃度調整と出力紙濃度調整を行った上でデフォルトのプリンタープロファイルを適用するとより安定した出力が期待できます。

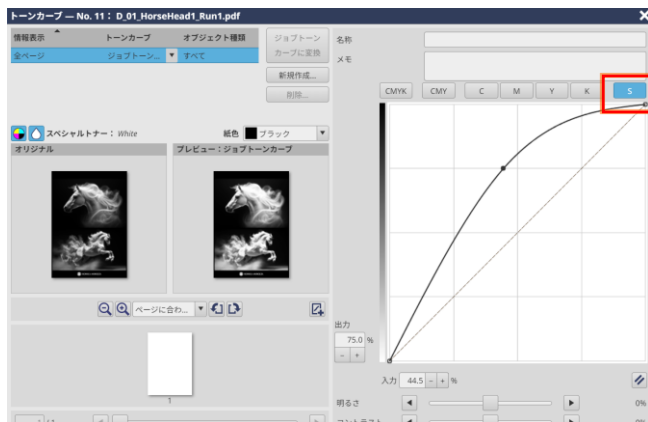
4 スペシャルトナー調整

② 好みの濃度（濃淡）で仕上げたい

トーンカーブ調整

AccurioPro Print Manager - [ジョブ管理] - [トーンカーブ調整]

- ・CMYKと同様に、S(スペシャル)の明るさやコントラストを補正することができます。



最高濃度調整

[調整] - [画質調整] - [最高濃度調整]

- ・調整結果を確認し、調整値を変更します。
- ✓ 最高濃度を高くしたい場合：＋側（濃い）に調整します。
- ✓ 最高濃度を低くしたい場合：－側（淡い）に調整します。



<スペシャル>



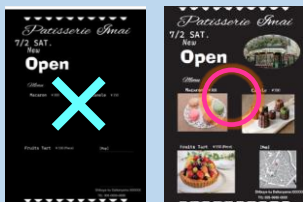
<白引き上YMCK>

スペシャルトナーに関する代表的な質問にお答えします。

Question

[スペシャル]タブで[スポットカラーをスペシャルトナーで印刷]を選択し、スポットカラー名を入力したが、スペシャルトナー印刷ができません。

写真データの下に白引きデータを作成したが、イメージ部が黒いままで出現しません。



スペシャルトナー印刷時の印刷速度はYMCK印刷時と異なりますか？

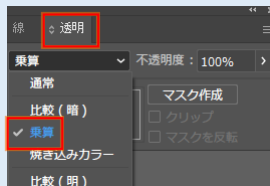
スペシャルトナーの自動調整（ガンマ自動調整）はどのタイミングで実施されますか？

スペシャルトナーで印刷した際の、白色の明度は？

Answer

[スポットカラー名]に入力する名称と、アプリケーションでの設定名称が異なるとスポットカラーが適用されないため、再度ご確認ください。
(3-1-1参照)

アプリケーションでデータ作成をする際、写真データ（レイヤー）に、[透明]-[乗算]が設定されているかご確認ください。



印刷速度は下記通りです。

単位：面/分（A4）

	YMCK	スペシャル
C14010S	140	120
C12010S	120	
C10500S	108	

本機には、スペシャルトナーの出力を整えるための自動調整が搭載されています。この自動調整は、本機側で実施タイミングが判断されます。通常は朝一電源ONした後、最初にスペシャルトナーを含むジョブを本機が受信した際に、調整が実施されます。また1日に2回以上、調整が実施される場合もあります。

明度L* = 約70です。
一般的な白（90以上）より明度が低いいため、純粋な白ではない点にご注意ください。
また、用紙種類やLotによっても白色の出方が異なることがありますのでご注意ください。

MEMO

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.