- < RW Ink Jet COLOR CONTROLL GUIDE CCG-55 > -

Ink Jet プリント 色改革! 正しい色再現の秘訣、それは撮影では適正露出(注1)、そしてプリントアウトでは<標準出力>設 定(注2)が決め手です。Mac & Win、OS不問、明確な基準をもとに、ひと刷り(<2-1>)で現出力状況(ィック調整)が一目瞭然。 そして、これまで調整困難であった<詳細設定>で色再現基本の<グレイバランス>と彩度までが容易確実に調整可能となり、Ink Jet史上はじめて用紙ごとの正しい色再現のための零点調整が実現。プリンター性能をフルに発揮させた理想の高品質出力とともに、試 行錯誤を減少させて無駄手間と高価インク用紙を節減し、エコにも大きく貢献! 究極の"プリンター詳細設定の達人"遂に登場!



■内容:

●<基準デジタル画像>を刷り出し、②判定用標準印刷ガ イドRW<CCG-55>をあてがえば、現出力状況(インク調 整)の良し悪しが即判定可能になるとともに、出力するRGB 画像をもっとも標準的な色と階調に出力可能な<標準出力> 設定(注2)が容易確実に調整可能になります。

<標準出力>の明快な定義と基準をもとに、色再現の基本<グレイバランス>と<彩度>が正しく標準調整できるので、標準画像の適正印刷が可能になり、またハイキー、ローキー、温調、冷調といった<出力調整メニュー>づくりも可能になるなど、Ink Jetプリンターの性能をフルに発揮させた究極の高品質出力がはじめて実現します。原理原則、基準が明確なので試行錯誤少なくインク用紙、手間も大幅に節減します。

●撮影では被写体に<CCG-55>を添えて写し込めば5段 階濃度の簡易調整もでき、そして<1-3><3-1>(写真7,8) を呼び出して比較調整すれば、モニタ調整も同様、いずれも Bri&Con(写真9)だけでなく、彩度までがはじめて調整可 能になり、撮影からモニタ調整、印刷仕上げまで、すべての 工程で色管理が万全となります。

注1:<RW適正露出ディフューザー>なら。デジカメではホワイトバラン スと適正露出の同時セットがワンプッシュで実現します。 注2:各プリンターの明度とコントラスト (Bri&Con)、彩度、CMY各詳細設定によ

注Z · 各プリンターの明度とコントラスト(Bri&Con)、彩度、CM1各計細設定に。 って、各出力RGBデータを所定の近似Lab値(表 1)になるよう出力を制御。

注3:<CCG-55>の各基準は表2及び表3(無色段階)の各デジタルデ ータ(RGB値)が所定のLab値にできるだけ近似するよう厳密調整したいわば 模範印刷サンプル。許容範囲:濃度も色も±Δ2以下を目標に抜き取り検査。

■仕様

1.< RW CCG-55 > 基準デジタル画像 CD-R・・・×1
 <Apple RGB>、<Adobe ">、<sRGB>別 RGBJPEG画像各10種(A4用紙対応)。
 <1-1> (BCG-1): (RGB) 15段階基準グレイスケール画像。
 <1-2> (BCG-2)Bri&Con: (BCG-1)を中心に明るさとコントラストを±方向に多段階に変換した Bri&Con調整用画像。

- ・<1-3> (BCG-3):モニタBri&Con調整用画像。(写真9)
- ・<2-1>~<2-4> BCG-1及び色調整画像。

$<\!\!2-1\!>$:	(A4	用紙の	最上段位置に貼	付け	•)	
$\langle 2-2 \rangle$:	(11	二段目位置に	11)	(同一A4用紙に4回分
$<\!2-3>$:	(11	三段目位置に	11)	のTEST印刷が可能。
$<\!\!24\!\!>$:	(11	四段目位置に	11)	
• <3–1> :	ſ	・彩月	実調整ガイド (写	真6)及	び グレイバランスガイド
• <3-2> ·	{	(CIE I	Lab Δ3)(写真 8	3) 7	2A40)上<3-1>下<3-2>に配置。

 2. 判定用標準印刷ガイド < RW CCG-55 > (写真1) ・・・×1 GS及び彩度スケールの各RGBデータ(表1、表2)を近似L*a*b*値

写真2 GRAYSCALE-3 www.stitute of color A	に厳密調整して印刷した判定 用視覚標準。⇒注3					
- ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	20 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	 				
		光源	L*	a*	b*	表1
and the second		F 8	50.88	-0.45	-0.09	
	동네 집이 이상 같은 것을 수 있다.	А	50.93	0.1	-0.07	
	RW 🚯	С	51.01	-0.90	0.25	I
	COLOR	D55	50.99	-0.87	0.25	
1 4 7 10 20	CONTROLL GUIDE	D75	51.04	1.14	0.28	1

無色段階も4色印刷ですが光源による色度変化も僅少(表1)で判定にまった く支障なし。印刷:EPSON PX-G5300 /写真用紙/光沢/顔料つよインク/< オプティマイザー>使用。保存:判定時以外は必ず黒ケースで保存して下さい。

- < RW Ink Jet COLOR CONTROLL GUIDE CCG-5 >

●<ご注文前に>:1) 調整機能はプリンターの性能により相違し、ドライバーだけでは判定用ガイドとの全段階の完全 一致はできません。⇒注7 2) ± 調整値はPhotoshop用補正値であり各ドライバーとは必ずしも一致しません。3) プリン ターの<詳細設定>の有効使用が可能かご確認ください。4) 推奨設定の方が好ましい場合が多々生じるかもしれません。

●準備:

 マニュアル色補正 		ガン	₹: 1.8	
 ○ ColorSync ○ 色補正なし 			写真	3
色補正方法:	自然な	色あい	1	
▼詳細設定:				
明度	0	1	Ø /	
コントラスト	0	-	Ø	
彩度	0	1	Q /	
シアン	0	1	• · / · ·	
マゼンタ	• 0	1	-9/	
1I0- 0	0		Q	



・ 濃度に対するL値は、Photoshopのバージョン、プロファイル、環境設定等で変わります。・ 画像データは画像変換、複製時等に 多少の変動が生じ必ずしも表1、2数値とは一致しません。あくまで目標値であることをご承知下さい。

112

99

89

71

57

44

33 26

125

●注4:プリント直後の色確認が可能な場合(エプソン顔料)以外、インク乾燥後の 判定が必要です。●注5:<スキャナLab判定>:TESTとガイド段階を併置して取り 込みphotoshpの情報パレットをLabモードにして7番でグレイバランスを取れば各段 階の概略的Lab値の判定が可能。●注6:DTP、CTPの場合を含め、プリンタードライ バー側ではできないハイライト、シャドウ部等の調整は、photoshpのトーンカーブ調 整等で厳密調整が可能になります。●注7:印刷ガイドは画像処理を追加して表2、

sRGB

229

206

186

169

152

137

3 近似に調整され、プリンタードライバーだけで全段階の厳密一致はできま せん。●しかし、一般には印刷画像すべてが標準データではないこともあり、 その必要性は全くなく、むしろTEST段階でできる階調ごとの多様な変換効果 を<調整メニュー>として出力する画像の特性と表現意図に応じてうまく使 い分けることを考え、必要以上の合わせ込みに<u><のめりこまない></u>ことがエ コのためにも大切です。

・モニタ調整:モニタ画面に<1-3>更 に<3-1>(写真7、8)を呼び出し判定

用ガイドと比較すればモニタのBri&Con

と色調整も可能になります。

原則として、個人による使用を前提にしております。企業、官庁、教育機関、団体等における複数のモニタ使用に対しては許諾を得て下さい。



RW INSTITUTE OF COLOR AND PHOTOGRAPHY