# EQUIOS / Trueflow 出力の手引き

第 15 版 EQUIOS Ver1.0 / Trueflow Ver5.01, Ver6.01, Ver7.20以降 対応





大日本スクリーン製造株式会社

EQUIOS Ver1.04 以降 / Trueflow SE Ver5.01 TF182, Ver6.01 TF152, Ver7.20 TF220 以降 はじめに.....1 PDF 運用移行ガイド PDF/X 運用の推奨 ......3 Adobe PDF Print Engine......4 DTP アプリケーションとデータ作成 ......5 透明効果......9 PDF ワークフロー技術情報 オーバープリント.....18 オーバープリントモード......29 In-RIP セパレーション運用 ......41 カラーマネジメントと RGB ワークフロー......44 概要......51 RIP 内部処理の影響 透明とオーバープリントの相互作用......52 デバイスリンクプロファイル処理......54 従来 PS/PDF 処理と最新 PDF 処理との違い......60 InDesign CS3 ~ CS5.5 での PDF/X 作成手順 ........63 PDF/X 運用 Illustrator CS3 ~ CS5.1 での PDF/X 作成手順.......68 QuarkXPress 7~9での PDF/X-1a 作成手順.........71 Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順......75 留意事項 PDF/X-1a 運用......80 InDesign CS ~ CS5.5 ......80 Illustrator CS ~ CS5.1......84 AdobeCS2 ~ CS5.5、Acrobat7 ~ X の PDF 設定....88 初期設定 Adobe CS2 ~ CS5.5 の共通各種プリセット ......90 QuarkXPress 7~9の出力スタイル......93 付録 付録 -1

この出力の手引きは、以下の製品に対応しています。

詳細目次......102

付録 -2

## はじめに

前版である「Trueflow 出力の手引き 第 14 版」から、EQUIOS のリリースを反映 した「EQUIOS / Trueflow 出力の手引き 第 15 版」を発行致します。 新しいワークフローシステム EQUIOS においても、Trueflow と同じ手引きに基づい た運用が可能です。ここでは第 14 版からの変更点について簡単に説明します。

### 新規追加項目

第15版では、主に以下の様な項目の追加を行っています。

EQUIOSのサポート

Trueflow だけでなく EQUIOS での運用も考慮した加筆修正をしています。

#### 「RIP内部処理の影響」の新規 追加

「<u>RIP内部処理の影響</u>」(P51)を追記しています。今まではDTPアプリケーション 側の解説が中心でしたが、RIP内部処理を知ることで、従来の解説だけでは分からな かった、期待通り/理論通りにならない問題の原因を知り、問題の解決を行う事がで きます。

#### アプリケーションサポートの 追加

\*<sup>1)</sup> InDesign CS 5.5 サポート情報 <sup>Wのア</sup> \*<sup>2)</sup>QuarkXPress 9 サポート情報 「出力の手引きWeb」では、既にご案内している通り<sup>\*1)</sup>InDesign CS 5.5および QuarkXPress 9の対応を始めていますが、PDF版の出力の手引きにも反映しました。 InDesign CS 5.5で新たな留意事項がありますので、事前に「<u>InDesign CS5.5での</u> 変更」(P7)を参照してください。

## 記述省略項目

前版	۲Tru	ueflow	出力(	の手引	き
第14	版」	との併	用		

今後一層 PDF 運用への移行の為の情報を強化するために、以下の項目の説明を省略 していますが、<u>これらの運用のサポートをしないという訳ではありません</u>。 これらの情報に関しては、引き続き提供される前版<u>「Trueflow出力の手引き 第14版」</u> をご参照ください。この情報は EQUIOS でもご活用頂けます。

#### PostScript運用

\*<sup>3)</sup>Adobe Creative Suite 2以降、 QuarkXPress 8以降では PDF 運用 の方がメリットが多く、積極的に PS運用を行う必要はありません。 PostScript運用に関わる記述を省略しています。もちろんEQUIOSも含めて PostScriptの出力は可能ですが、出力に必要な新たな情報はありません。 PostScriptの運用が必要な場合<sup>\*3)</sup>は前版「Trueflow出力の手引き 第14版」をご参 照ください。

## アプリケーションサポート

\*<sup>4)</sup> ただし、これらに関する留意 事項やセットアップ手順などで特 に重要と思われるものについては、 可能な限り記述を残しています \*<sup>5)</sup>「<u>リンクで貼ると、画像にスジ</u> <u>が入る場合</u>」(P85)など Adobe Creative Suite(1)とAdobe Creative Suite 2およびQuarkXPress 6.5の 記述を省略<sup>\*4)</sup>しています。

もちろん、EQUIOSも含めてサポートはしていますが、運用制限やアプリケーションの不具合も多い<sup>\*5)</sup>ので、積極的には推奨しません。

## PDF運用移行ガイド

\*<sup>1)</sup>DTP制作データの出力という 観点において、出力透過性の高さ、 サポート情報の多さ、その運用の 将来性などの要素のバランスを推 奨の基準としています。 この運用しか使えないという意味 ではありません。

### PDF/X 運用



## 推奨運用環境

EQUIOS / Trueflowでは、多くの入力対応ファイル形式、複数の演算処理系、多数 のサポート DTP アプリケーションがありますが、ここでは現時点で最も推奨<sup>\*1)</sup>され る DTP 運用環境について説明します。

従来のPostScriptよりも、ISOの規格に準拠したPDF/Xの活用を推奨します。 →「<u>PDF/X運用の推奨</u>」(P3)

PDF/Xとは印刷を効率よく行うために生まれた印刷用のPDFです。ISO 15930の規格として一定の基準が設けられているため、安全に出力することができます。例えば、 印刷に関係のないPDFの記述や、エンベッドされていないフォントなどが禁止されて います。通常のPDFでは入稿しても印刷に適さない情報が入っていると出力できない こともあり、ネイティブから修正する手間が発生してしまいます。PDF/Xでは一定基 準を満たした上でPDFを作成して入稿できるので、そのような手間を省き、合理的な ワークフローを実現することができます。

#### Adobe PDF Print Engine



Trueflow では「従来 PS/PDF 処理」よりも、Adobe PDF Print Engineを使用する 「最新 PDF 処理」を推奨します。 → 「Adobe PDF Print Engine」(P4)

Adobe PDF Print Engineは、Adobe社の新しいRIP技術であり、従来のCPSI系の RIPがPostScriptを処理するのに対して、Adobe PDF Print EngineはPDFをダイレ クトに処理することができます。Adobe PDF Print EngineによるPDFのダイレクト 処理では、透明効果の分割処理やRGB画像のCMYK変換などのデバイスに依存した 処理を事前に行う必要はなく、そのままRIP処理することができ、当社独自の技術で Adobe PDF Print Engineの透過性をさらに高めています。

EQUIOSでは全ての演算でAdobe PDF Print Engineが使用されます。

最適な DTP アプリケーション



\*<sup>2)</sup> 最もその特徴を活かせる、と いう意味であり、それ以外はサ ポートしていない、という意味で はありません。 \*<sup>3)</sup>QuarkXPressの英語版/国際 版ではQuarkXPress 7も推奨とな ります。 最もその特徴を活かせる<sup>\*2)</sup>DTPアプリケーションとして、Adobe Creative Suite 3 以降、あるいはQuarkXPress 8以降を推奨します。

→「<u>DTPアプリケーションとデータ作成</u>」(P5)

Adobe Creative Suiteとしては、運用上の大きな問題もなく、PDF/X-4へのダイレクト出力に対応した Adobe Creative Suite 3以降を推奨します。Quarkとしては、 PDF/Xのダイレクト出力に対応したQuarkXPress 8以降<sup>\*3)</sup>を推奨します。 このドキュメントでは、特に注記ない場合、以下のバージョンを示しています。 ・InDesignやIllustratorと書かれたものはCS3~CS5.5 ・QuarkXPressと書かれたものは、8/9<sup>\*3)</sup>

## PDF/X運用の推奨

#### PDF/X-1aとPDF/X-4

PDF/X-1aとPDF/X-4について、 この手引きでは、特に区別が必要 となるポイントを、以下のように 表示しています。 どちらの表示もない場合は、一般 的な情報としてお読みください。



X-1a PDF/X-1aの運用に 必要な情報 PDF/X-4の運用に必 X-4 要な情報

PDF/X-4の運用

X-4

<sup>\*1)</sup>PDF/X-3形式はなぜサポート していないのでしょうか。 Wel

\*<sup>2)</sup>本来、PDF/X-4のバージョンは、 PDF1.6以下ですが、CS3/CS4で は PDF1.4 での作成しかサポート されておらず、レイヤーを含めた PDF/X-4を作成する事ができませ ho

#### PDF/X-1aの運用



\*3) 透明の分割についての詳細は 「透明効果」(P9)を参照してく ださい。

PDF/XとはISO 15930の規格で、いくつかのバリエーションがあります。RGB画 像や透明効果の使用を禁止した PDF/X-1a、RGB 画像を許可した PDF/X-3、さらに 透明効果やレイヤーの使用を許可した PDF/X-4、その上にグラフィックの外部参照 も許可した PDF/X-5 などがあります。また、2010年より ISO 16612-2の規格とし て発行されるバリアブル印刷向けのPDF「PDF/VT」も、PDF/X-4やPDF/X-5を基 本技術として規格化されおり、将来性という観点からも PDF/X 運用が推奨されます。 Adobe Creative Suite3以降で作成したデータはPDF/X-4を、それ以外のデータに は PDF/X-1a の運用を推奨します。

PDF/X-4はデバイス依存性のない(Device Independent) PDFの運用を行うため に不可欠な規格です。あらかじめ透明の分割処理やCMYK変換が必要なPDF/X-1a とは異なり、そのメリットを最大限に活かすことができます。 PDF/X-4のポイントとなるメリット2点を説明します。

1. 透明効果が使用されたRGBワークフローにおいて、透明効果を保持したまま(Live Transparency)のPDFを運用できます。<sup>\*1)</sup>

具体的には「<u>DTPアプリケーション別推奨運用</u>」(P5)の表にあるように、 InDesign CS2 ~ CS5、Illustrator CS3 ~ CS5 において、高品質なRGB-CMYK変換を活用した運用が可能です。

詳細は「<u>カラーマネジメントとRGBワークフロー</u>」(P44)を参照してください。

2. 文字の品質向上については、PDF/X-4を Adobe PDF Print Engine を用いた処 理を行う事で、元データのイメージを損なうことなく再現することができるとい うメリットがあります。

PDF/X-4 は、従来の PDF/X-3 に透明効果とレイヤーを含むことを許可しており、 PDF のベースバージョンを透明がサポートされていない PDF1.3 からサポートして いる PDF1.6<sup>\*2)</sup> に引き上げますが、透明効果とレイヤーを許可すること以外の制限 については従来の PDF/X-3 とほぼ同等の内容となっています。

PDF/X-4で運用することにより、透明効果を含むRGBワークフローや文字の品質を 向上させることができますが、それはPDF/X-1aでの運用とは異なり、透明処理の 方法をRIP側に任せることになるため、PDF/X-1aの運用よりもRIP側の処理の特性 を熟知しておく必要があります。

PDF/X-1aで運用するためには、RGB画像をCMYK画像に変換したり、全てのフォ ントをエンベッドする必要がありますが、最も設定が難しいのが透明オブジェクトの 分割<sup>\*3)</sup>です。アプリケーションで「透明」と指定されたオブジェクトは、「透明のよ うに見えるが透明ではないオブジェクト」として分割する必要があります。



## Adobe PDF Print Engine

## EQUIOSにおける Adobe PDF

ることもできます。

Print Engine	
U	EQUIOSでは、Adobe PDF Print Engineを搭載することで、POD (Print On-
	Demand) 運用などの印刷形態にも対応し、デバイスごとに最適化した PDF を作成
	することなく、一つの PDF であらゆるデバイスに応じた柔軟な処理を行うことがで
	きます。
	EQUIOSでは、全ての演算を Adobe PDF Print Engine で行います。
	従って PostScriptもAdobe PDF Print Engineで演算されますが、下記 Trueflow
	Ver7.10以降での最新 PDF 処理における PostScript 対応と基本的に同じ内部処理で
	演算されるので、PDFだけでなく PostScript においても Trueflowの最新 PDF 処理
	との高い互換性が保持されています。
	下記「 <u>EQUIOS / Trueflow 推奨運用</u> 」(P5)にある様に、Adobe PDF Print Engine
	を利用することで、運用はシンプルになり、品質面においても多くのメリットを得るこ
	とができます。
Trueflowにおける Adobe PDF	
Print Engine	
	Trueflow SE Ver5.00以降から PDFの処理エンジンとして、Adobe PDF Print
	Engineを搭載しています。

Trueflow SE はデュアルコア
 \*<sup>1)</sup>Trueflow SE はデュアルコア
 満成になっており、従来との演
 第互換性が必要な場合は、従来の
 Trueflow の処理エンジンを使用す
 Trueflow Ver7 10 以降では最新 PDF 処理で PostScript も演算できます。

Trueflow Ver7.10以降では最新 PDF 処理で PostScript も演算できます。下記「EQUIOS / Trueflow 推奨運用」(P5) にある様に、Trueflow SE の最新 PDF処理を利用することで、運用はシンプルになり、品質面においても多くのメリットを得られるだけでなく、EQUIOSへの移行もスムーズに行えます。

## DTPアプリケーションとデータ作成

### サポート DTP アプリケーション

<sup>\*1)</sup> それ以外のアプリケーションに ついては Trueflow SE に添付され ている 「Trueflow 使用上の留意点」 を参照して下さい。 EQUIOS / Trueflow 出力の手引きでは、「EQUIOS / Trueflow 推奨運用」(P5) に記載のある DTP アプリケーションをサポートしています<sup>\*1)</sup>が、Adobe PDF Print Engine と PDF/X のメリットを最大限に活かすことのできる DTP アプリケーション として、Adobe Creative Suite 3以降、あるいは Quark XPress 8 以降を推奨します。 単にこれらの DTP アプリケーションを使用するだけはなく、最適な設定(「<u>PDF 書</u> <u>き出しプリセット</u>」(P7)参照)と、それに応じたデータ制作(「<u>PDF のダイレク</u> ト出力とネイティブ貼り込みの推奨」(P6)参照)を行う事も重要です。

・ EQUIOS / Trueflow 出力の手引きのサポート

	DTPアプリケーション	主な運用
<mark>EQUIOS /</mark> Trueflow出力の手引き サポート DTP アプリケーション	Adobe Creative Suite 3 S Adobe Creative Suite 5.5	ダイレクト PDF/X-4 出力
	QuarkXPress 7 ~ 9	ダイレクト PDF/X-1a 出力
	Adobe Creative Suite 2 Adobe Creative Suite	ダイレクト PDF/X-1a 出力 (留意事項あり)( <u>P84</u> )
	QuarkXPress 6.5	PostScript出力→ DistillerでPDF/X-1a変換

## EQUIOS / Trueflow 推奨運用

X-1a X-4

・DTPアプリケーション別推奨運用

◎:ダイレクトに PDF/X-4 出力 (P63)

- ○: RGBワークフロー用 PDFを作成 (P63) → Acrobat 8 で PDF/X-4 に Fixup (P76)
- ●:ダイレクトにPDF/X-1a出力(<u>P63</u>)(<u>P71</u>)
- ■: PostScript出力 → Distiller7以降でPDF/X-1aに変換(P75)

各々のDTPアプリケーションでの推奨運用は以下の通りです。

- □:EPS 出力のみ
- ×:サポートなし

				EQUIOS Trueflow SE 以降 <sup>*2)</sup>	Trueflow 3 Ver4.01まで
*2)		In Docign CS3 ~ CS5 5	RGB運用	$\bigcirc$	0
<sup>27</sup> EQUIOSか、Trueflow SEで	Adobe Creative Suite 3		CMYK運用	$\bigcirc$	•
Adobe PDF Print Engineを使用	Adobe Creative Suite 5.5	Illustrator CS2 a. CS5 5	RGB運用	$\bigcirc$	$\bigcirc$
した運用の場合			CMYK運用	Ô	
* 2 )		In Decign (S2	RGB運用	0	0
<sup>~3)</sup> 画像が分割されるため ( <u>P84</u> )	Adobe Creative Suite 2	IIIDesign C32	CMYK運用	0	
不可		Illustrator CC2	RGB運用	× *3)	× *3)
*4)		THUSHALOT CS2	CMYK運用	•	
<sup>*</sup> /QuarkXPress7は欧米版のみり		InDecign CS	RGB運用	×	×
リース		IIIDesigii C3	CMYK運用		
		Illustrator CS	RGB運用	×	×
		Thustrator CS	CMYK運用		
		$O_{\text{uark}} V \text{Proce } 7 \circ 0^{*4}$	RGB運用	×	×
	QuarkyPross	QuarkAPIess 7 ~ 9	CMYK運用	•	
	QuarKAPIESS		RGB運用	×	×
		QuarKXPIESS 0.5	CMYK運用		

## PDFのダイレクト出力とネイ ティブ貼り込みの推奨

Distillerでは作成できない PDF/X-4

「<u>DTPアプリケーション別推奨運用</u>」(P5)の表にある通り、Adobe Creative Suiteシリーズ、及びQuarkXPress 7以降のアプリケーションにおいては、全てのケー スにおいて PostScript ではなく PDF のダイレクト出力が推奨運用となります。特に ダイレクト出力が必要不可欠なのは、透明やレイヤー情報を含むことが可能な PDF/ X-4です。 Distiller で処理するには、一旦 PostScript に変換する必要がありますが、 PostScriptは、透明やレイヤーを記述できないため、分割統合されてしまいます。

透明やレイヤーなどの情報を保持するためには、DTPアプリケーションからダイレ クトに出力することが必須となります。

## Illustrator CS2 ~ CS5.5ネイ

ティブ運用

IllustratorのデータをInDesignに取り込む場合、従来はEPS形式での取り込み を推奨していましたが、「<u>PDF/X-4の運用</u>」(P3)の説明の通り透明効果を保持 したまま(Live Transparency)のPDFを作成するには、InDesignに配置される Illustratorデータも透明が分割統合されてしまうEPS形式ではなく、Illustratorネ イティブ形式で配置する必要があります。

EQUIOSやTrueflow SEではAdobe PDF Print Engineを使用して、Illustratorネ イティブ形式(.ai)でInDesignに取り込むことを推奨します。

Illustratorデータ対応表

◎:透明を含めた連携サポート

○:透明は分割される連携サポート

△:制限付き(非推奨運用)

×:サポートしない

			InDes	ign		Qı	JarkXPre	SS
Illustrator		2.0以前	CS	CS2	CS3 { CS5.5	6.5	7 <sup>*1)</sup>	8 / 9
10.1/1前	EPS	$\triangle^{*2)}$	$\triangle^{*2)}$	$\triangle^{*2)}$	$\triangle^{*2)}$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$
10以前	ネイティブ	×	×	×	×	×	×	×
	EPS	×	$\bigcirc$	×	×	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$
CS	ネイティブ	×	○*3)	×	×	×	×	×
<b>CS2</b>	EPS	×	×	$\bigcirc$	×	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$
C32	ネイティブ	×	×	◎*4)	×	×	×	$\bigcirc$
	EPS	×	×	×	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$	$\bigcirc$
()) - ()),)	ネイティブ	×	×	×	© <sup>*5)</sup>	×	×	0

<sup>\*1)</sup>QuarkXPress 7は欧米版のみリリース

\*2) 特色が使用されているとエラーになり、CMYKのみしか使用しない場合も含めて推奨という意味ではありません

\*<sup>3)</sup>ネイティブ取り込みは可能だが、InDesign CSでのPDF/X-4運用はサポート外

<sup>\*4)</sup> Adobe PDF Print Engineを使用する場合に限り推奨(CMYKのみ、RGB画像混在は不可)

\*<sup>5)</sup> Illustratorと InDesign の CS のバージョンも合わせる必要あり。(CS5.5 と CS5.1 は同一) Adobe PDF Print Engine を使用する場合に限り推奨(RGB 混在も可)

RGB運用を行う場合は、JPEG、 TIFFまたはPhotoshopネイティ プ形式 (.psd) で取り込みます。 (P49) PDF書き出しプリセット

X-1a X-4

EQUIOS / Trueflowでは、PDF/Xの書き出しにおいて、必要な設定を間違いなく 簡単に行うために、プリセットファイルを用意しています。

・プリセットファイル対応表

出力形式	PDF/X-1a	PDF/X-4
CS Trueflow PDF-X-1a 1.0.pdfs		_
CS2	TrueflowPDFX1a1.3J.joboptions	Trueflow RGBwf 1.3J.joboptions
CS3 ~ CS5	TrueflowPDFX1a1.3J.joboptions	Trueflow PDFX4 1.3J.joboptions Trueflow RGBwf 1.3J.joboptions <sup>*1)</sup>
C\$5.5	TrueflowPDFX1a1.3J.joboptions	Trueflow PDFX4 1.4J.joboptions <sup>*2)</sup>
Distiller 7以降	TrueflowPDFX1a1.3J.joboptions	_
	(**)	

QuarkXPress 7~9 TrueflowPDFX1a Style 3.1J.xml<sup>\*3)</sup>

<sup>\*1)</sup>「バージョニング<u>運用」(P79)の</u>場合のみ使用

<sup>\*2) 「</sup>InDesign CS5.5*での変更*」(P7)を参照してください。

\*<sup>3)</sup>QuarkXPressにも、専用の出力スタイルファイルを用意しています。



このプリセットファイルは、Adobeが提供する標準のPDF/Xのプリセットファイル とは詳細な設定で異なる部分がありますが、「各々のPDF/Xに準拠したPDFを作成 する」ということについては変わりありません。

プリセットファイルの保存場所の詳細は「<u>AdobeCS2 ~ CS5.5、Acrobat7 ~ Xの</u> PDF設定」(P88)を参照してください。

QuarkXPress 7~9については、「<u>QuarkXPress 7~9の出力スタイル</u>」(P93) を参照して下さい。

## InDesign CS5.5での変更

InDesign CS5.5には、いくつかの変更とそれに伴う留意事項があります。<sup>\*4)</sup> InDesign CS5.5ではPDF/X-4の書き出しの「標準」のPDF/X-4の設定を、PDF/ X-4:2008 (PDF1.4ベース)からPDF/X-4:2010 (PDF1.6ベース)に変更しています。 この変更により、従来のPDF書き出しプリセットファイル「Trueflow PDFX4 1.3J. joboptions」では対応できなくなります。

EQUIOS / Trueflow で は 新 た に CS5.5 に 対 応 し た「Trueflow PDFX4 1.4J. joboptions」を作成しています。こちらは CS5 以前では対応できません。

また、InDesign CS5.5 で出力した PDF/X-4:2010は、Acrobat 9のプリフライト「PDF/X-4への準拠を確認」ではエラーになるので、Acrobat X でプリフライトを行 う必要があります。

PDF/X-4:2010への変更はデメリットだけではありません。PDF1.6ベースになった ことで、標準設定で<u>「バージョニング運用」(P79)</u>が可能になります。

<sup>\*4)</sup>InDesign CS5.5については「出 力の手引き Web」に詳細情報を掲 載しています。 (0) リリース事前情報 Web/ (1) サポート情報 Weby (2) PDF/X-4のプリフライト (3)CS5.5 - 7.5.1 Weby (4) 出力サポート開始 Web 重要な不具合が修正されています ので、必ず InDesign CS5.5 - 7.5.2 以降をお使いください。 Wel (5) 不具合修正情報

Δdoba標準設定との相違占	
AUDE標準改定との伯達点	Adobeの標準設定との相違点をいくつか挙げます。
	<ul> <li>Distiller 7 ~ X(10)では、RGB画像からCMYK画像への自動変換は行わず、エラー</li> </ul>
	終了する設定にしています。
	・画像品質保証の観点から、画像圧縮としてZIP圧縮を使用しています。
	・InDesign CS2 ~ CS5 <mark>.5</mark> 、Illustrator CS2 ~ CS5 <mark>.5</mark> において、なるべくブリード
	設定が有効になる設定にしています。
	・ <mark>EQUIOS や</mark> Trueflow で処理を行う場合、より一層出力品質と透過性が向上するよ
	うに設定を最適化しています。
プリセットの設定亦再	_
ノリビットの設定支史	Adobe Creative Suite向けの PDF書き出しプリセットファイルは、各アプリケー
*7)	ションで設定を変更し、新たに保存することが可能です。 <sup>*2)</sup>
<sup>21</sup> PDF書き出しプリセットファ イルはロックされているため。	しかし、アプリケーション上で設定し、保存したプリセットを、設定したアプリケー
Distillerで設定を変更して、そ	ション以外のバージョン(CS3 ~ CS5. <mark>5</mark> 、Distiller8以降)で使用すると、予期せ
のままOKをクリックすると、 「Adobe PDE設定ファイルの書き	ぬ結果になることがあります。必ず保存したバージョン専用のプリセットファイルと
込み中にエラーが発生しました。」	してご使用ください。初期状態の設定ファイルのみ共通で使用できます。

全てのアプリケーションで同じ設定変更が必要な場合(例:画像をJPEG形式で圧縮 するなど)も、各々のアプリケーション毎に別のプリセットファイルを作成して設定 してください。

とメッセージが表示されます。設 定を変更した場合は「別名で保存」 をクリックし、名前を変更して保 存してください。

## PDFワークフロー技術情報

## 透明効果 透明効果とは 透明効果とは、Illustrator 9やInDesign 2.0以降で新たに加わった機能です。 X-1a X-4 透明効果を使用した場合、設定によって出力に問題が発生する場合があります。しか し、透明効果のしくみや設定の方法を理解して適切に処理されたファイルは、ほとん どの場合、問題なく出力することが可能です。 透明効果を使用した場合、PDF/X-1aで出力の際には必ず分割処理を行わなくてはな りません。透明の分割(Flattening)はIllustratorやInDesignなどで使用できる 「透明」をDTPアプリケーション側で分割することがあらかじめできるので、RIP側 で分割を行う必要がなくなります。 しかし、データの内容によって分割の設定が異なるため、アプリケーションの初期設 定値では出力が期待通りに行われないことがあります。この場合は設定値の変更が必 要となります。 透明となる例 「透明」が含まれたデータとは、透明パレットで設定するオペレーション以外にも、 次のようなあらかじめ透明が適用されているスタイルやシンボル、効果があります。 実際に透明が適用されているかどうかは、「透明の確認方法」(P15)で説明されて いる方法で確認することができます。 ・「シンボル」「グラフィックスタイル」の一部 ・効果メニューの一部 (=ベクトルオブジェクトへのみ効果が適用できるメニュー) - SVGフィルタ - スタイライズ(ぼかし、ドロップシャドウ、光彩(外)、光彩(内)) - ぼかし - ピクセレート (サブメニュー全て) - シャープ など

## 分割の概要

X-la

PostScriptやPDF/X-1aのベースとなるPDF1.3には、透明を表現する命令はあり ません。アプリケーション上の全ての透明オブジェクトは、視覚的には透明を保持し ながら、透明を含んでいない不透明度100%のデータへの変換が必要となります。こ の処理を「分割」といいます。 透明効果を使用した場合、データ処理のどこかの段階で、「分割」処理を行わなけれ ばなりません。



### どの時点で分割されるか

\*<sup>1)</sup>Illustrator (.ai)、Illustrator EPSの場合は、「アピアランスを保 持」「アピアランスとオーバープリ ントを保持」のいずれかを選択す る必要があります。 次のいずれかの操作を行った場合に、ファイルは分割・統合処理されます。

- ・透明部分を含むファイルを PostScript(プリンタ)に出力した場合
- ・透明部分を含むファイルを、Illustrator 8 以前の形式<sup>\*1)</sup> (Illustrator (.ai)、 IllustratorEPS、PDF 1.3 など)や、透明を認識しないファイル形式 (PICT、 EMF、WMF) にした場合
- ・「透明の分割・統合」コマンドを使用した場合
- ・環境設定の「ファイル管理・クリップボード」で「AICB アピアランスを保持」 を選択して、透明オブジェクトを他のアプリケーションにペーストした場合

## どのように分割されるか

<b>X-1a</b>		分割前	分割	分割後
	不透明オブジェクト	ベクトル	されない	-
<sup>*2)</sup> 透明グラデーションと部分のみ	透明オブジェクト	ベクトル	される	ベクトル
画像化されます。	透明グラデーション	ベクトル	される	ラスタ <sup>*2)</sup> /ベクトル
	画像	ラスタ	される	ラスタ

## 「. 不透明オブジェクト&透 明オブジェクト

X-la



すべて 不透明オブジェクト



#### 大日本スクリーン製造株式会社

I. ラスタライズ/ベクトル 設定

X-la

透明を使用した場合は、ラスタライズ/ベクトル設定が重要になります。

この設定により、ベクトルデータをラスタライズする領域(画質)、ファイルサイズ、 処理時間に違いがでます。

この設定値は、必ずしも高ければ良いという訳ではありません。 通常は設定値「100」(高解像度)での運用をおすすめしますが、まれに透明を使用 した複雑なデータは、出力処理に問題が起きることがあります。

この場合は、スライダの設定を「99」~「75」に変更することにより、問題を回避 できます。データにより適切な設定値は異なりますので、データが複雑な場合は、「分 割・統合プレビュー」で確認しながら設定値を変更し適切な値を決め、校正刷りを行 うことをお勧めします。

#### 設定値が「100」の場合

ラスタライズ/ベクトルスライダ が100の場合でも、画像との重な り部分や、グラデーション(透明、 不透明問わない)の上に透明なグ ラデーションが重なった部分など は、常に画像化されます。 以下のサンプルでは、ラスタライズ/ベクトル設定値を変更し、「ラスタライズされる 複雑な領域」の表示結果を比較しています。

・ 分割・統合プレビューで確認



II. ラインアートとテキストの解像度
 X-1a

このサンプルは、Illustrator10に 付属のサンプルデータをラスタラ イズ/ベクトルスライダ「75」で 分割し、Trueflow にて、2400dpi でDot-TIFF出力(Y版)したもの です。



#### [ラスタライズ解像度]:

設定値は出力デバイスの解像度と 同じ場合に最も高品質に処理でき ますが、作成されるデータのサイ ズが大きくなりパフォーマンスが 低下します。十分な品質が得られ る整数で割り切れる解像度にする 事で、品質とパフォーマンスのバ ランスを調整してください。

## Ⅲ. その他オプション

[グラデーションとメッシュの解像度]

ここでは、ラスタライズされたグラデーションとメッシュ部分の解像度を設定しま す。ドロップシャドウやぼかしの最大解像度もここできまります。

[すべてのテキストをアウトラインに変換]

すべてのテキストオブジェクトをアウトラインに変換し、テキストの文字情報を破棄 します。このオプションを選択すると、分割・統合処理による文字の太さへの影響が 抑制されますが、小さいフォントは若干太くなります。

[すべてのパスをアウトラインに変換] すべてのパスをアウトラインに変換します。

#### [複雑な領域をクリップ]

ベクトル部分とラスタライズ部分の境界線が、オブジェクトのパスに重なるように処 理されます。ベクトルオブジェクトの一部のみがラスタライズされる場合に、境目部 分がギザギザに表示される現象が軽減されますが、パスが複雑になります。

[複雑な領域をクリップ]: ラスタライズ/ベクトルの設定が 100以外の時はONにすることを 推奨します。





Illustratorのラスタライズ効果 設定



Illustratorではドキュメントに対してラスタライズ効果を設定します。 ラスタライズ効果は、作成されるアートワークに大きな影響を与えます。 そのため、フィルタまたは効果を使用する前に、設定内容を必ず確認してください。 この設定が低すぎると、出力結果に段差が発生することがあります。 「効果」メニューから「ドキュメントのラスタライズ効果設定」で設定します。





## 透明の確認方法

### X-1a X-4

PDF/X-4 運用においても、どこに 透明が使用されているか確認して おくことは重要です。 出力の手引きでは、不要な透明を 指定しない手順について説明して います。

#### 

それでもメモリ不足になる場合の Trueflow側の改善を案内していま す。

Weby

## 1.ページパレット

\*<sup>11</sup>InDesign CS3以降では小さな アイコンで表示されます。 CS4以降ではページパレットのパ ネルオプションでの設定変更で確 認できる様になります。 ファイルのどの部分に透明が使われ、分割・統合されるかを把握しておくためも「分 割・統合プレビュー」の使用をおすすめします。出力結果が予測できない場合は、校 正刷りを行い、問題の有無を確認してください。

InDesign CS  $\sim$  CS5.5 では、透明の有無をページパレットで確認することができます。

1. ページパレットを表示します。

3 3 1/

何らかの透明オブジェクトが使用されていた場合は、ページアイコンが市松模様 で表示されます。<sup>\*1)</sup>

## InDesign CS / CS2

Ā

5 スプレッド内の9 ページ

000 **X-**ÿ

[なし]

A-マスター

InDesign CS3





2. 透明が使われている箇所や影響箇所の詳細確認については次項「分割・統合プレ ビュー」を参照してください。

## Ⅱ. 分割・統合プレビュー

以下では、主に Illustrator CS2 での確認手順を例に説明します。 その他のアプリケーション (InDesign やAcrobat) でも、基本的な考え方は同じです。

1. ウィンドウ/分割・統合プレビューを選択し、ダイアログを表示します。

Illustrator10 でのプラグインイン ストール

Illustrator 10 で「分割プレビュー」 パレットを表示するには、分割プ レビュープラグインのインストー ルが必要です。

#### (Windows版)

Illustrator 10 ¥ユーティリティ ¥分割プレビューフォルダ にある 「分割プレビュー.aip」をプラグイ ンフォルダにドラッグします。

#### (Macintosh版)

Adobe Illustrator 10 / ユーティ リティ/分割プレビューフォルダ にある「分割プレビュープラグイ ン」をプラグインフォルダにドラッ グします。

#### プレビュー画面の表示

(InDesign CS ~ CS5の場合)

「ウィンドウ」-「出力」-「透明 の分割/統合」でパレットを表示 します。直接レイアウト上にプレ ビューされるので、そこで確認を 行います。

### (Acrobat 7の場合):

「ツール」-「印刷工程」-「透明 部分の分割/統合」でパレットを 表示します。そのダイアログ上に プレビューされるので、そこで確 認を行います。

#### (Acrobat 8/9の場合):

「アドバンスト」-「印刷工程」-「分割・統合プレビュー」でパレッ トを表示します。そのダイアログ 上にプレビューされるので、そこ で確認を行います。

表示	ウィンドウ 🔨	ルプ	
	新規ウインドウ	,	w felo
	ワークスペーフ	ζ.	•
	リイントリを見	₹/J\1C - #2 #4	жм
	タベンを別面に	_ 杨 卿	
	SVG インタラク	フティビティ	
	アジション		0.50
	, C, JJX		11F6
	カラー		F6
	クフテーション	/	ЖF9
	クラフィックノ	(91)	①F5
	↓ 12FU-INI	1095	
	シンボル		<b>企業F11</b>
	√ スウォッチ		
	✓ ツール		
	ドキュメント作	导報	
	ナビゲータ		
	パスファインち	j	<b>企</b> 第F9
	ブラシ		F5
	リンク		
	√レイヤー		F7
	分割・統合プレ	レビュー	
	変形		<b>①F8</b>
	変数		
	属性		₩F11
	情報		F8
	✓ 整列		<b>企F7</b>
	書式		•
	√線		₩F10
	自動選択		
	✔ 透明		<b>企</b> ℋF10
	グラフィックス	くタイルライブラリ	•
	シンボルライフ	ブラリ	•
	スウォッチライ	イブラリ	•
	ブラシライブラ	i U	•
	✓ A-1.ai @ 100	% (CMYK/プレビュ-	-)

ここで、一度「更新」ボタンでプレビューを表示させます。プレビューが表示されると、「ハイライト:」ポップアップがアクティブになります。
 「透明オブジェクト」を選択すると、プレビューで赤くハイライト表示される部分があります。ここが透明を含んでいる箇所になります。

◇ 分割・統合プレビュー ×	7
更新 ハイライト: 透明オブジェクト 🛟	
オーバーブリント: 保持 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	
ラインアートとテキストの解象度: 1200 ▼ ppi グラデーションとメッシュの解象度: 200 ▼ ppi □ すべてのテキストをアウトラインに変換 ▼ すべての原本プクトラインに変換	
<ul> <li></li></ul>	

Ⅲ.「分割・統合プレビュー」 その他のメニュー

更新 ハイライト: ・ なじ (カラーブレビュー) カスタム ※ 「カスタム ※ 「カスタム ※ 「「おえタム ※ 「「「」」 、 なじ (カラーブレビュー) ・ スタライズされる現象な領域 通明オブジュクト ※ 「「「」 、 なり、 カンター ※ 「「」 、 なり、 カンター ※ 「「」 、 なり、 カンター ※ 「「」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	割・統合プレビュー	
オーバーブリンド: (保持 酸定: カスタム カスタム ラスタライズ コシュクト ラスタライズ ラインアートとデキストの解血 グワテライン化されるデホスへの低却 グフテーションとメッシュの解血 「オペスのテネストをアウトラインに変換 「オペスのテネストをアウトラインに変換	更新 ハイライト: ・	なし (カラープレビュー)
オーバーブリンド: 保持 酸型: カスタム 勝利 オブジェクト 勝端 されるマイでのオブジェクト 勝端 されるマイでのオブジェクト 勝端 されるマクシ FFS ファイル 拡張されるオペスのオブジェクト 勝端 されるマクシ FFS ファイル 拡張されるオペスの 第3人 アンテートとテキストの展像 ブクトラインにされる専々スト ラインアートとテキストの局像 「オペズのテキストをアウトラインに変換 「オペズのパスをアクトラインに変換		ラスタライズされる複雑な領域
<ul> <li></li></ul>	オーパープリント: 保持	透明オプジェクト
ドレーシング EPS 2アイル     ジェーシーシーシーシーシー     ジェーシーシーシーシー     ジェーシーシーシーシー     ジェーシーシーシーシーシーシー     ジェーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシー     マートシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシーシ	19:3: カスタム	影響されるすべてのオブジェクト
		影響されるリンク EPS ファイル
ラスタライズ アクトライン化される線 ラインアートとテキストの解析 グラアーションとメッシュの解析 ↓ すべてのテキストをアウトライン化されるテキスト ラスタライズされるすべての領域 ↓ すべてのテキストをアウトラインに変換	· · · ·	拡張されるパターン
ラインアートとテキストの解検 フクトライン化されるテキスト ラスタライズされるすべての領域 グラアーションとメッシュの解検 」すべてのテキストをアウトラインに変換 ▼ すべてのパスをアウトラインに変換	ラスタライズ	アウトライン化される線
クラテーションとメッシュの解 → スタライズされるすべての領비 クラテーションとメッシュの解 → 「すべてのテキストをアウトラインに変換 「 すべてのパスをアウトラインに変換	ラインアートとテキストの解像	アウトライン化されるテキスト
ダラデーションとメッシュの解像→		ラスタライズされるすべての領域
」すべてのテキストをアウトラインに変換 ▼ すべてのパスをアウトラインに変換	グラデーションとメッシュの解像。	- 142 - 142
✓ すべてのパスをアウトラインに変換	すべてのテキストをアウトライ	ンに変換
	▼ すべてのパスをアウトラインに	変換

「分割・統合プレビュー」で確認できるその他のハイライトメニューの詳細を説明します。

[なし (カラープレビュー)]

ハイライトを行わずにアートワークのカラープレビューが表示されます。

[ラスタライズされる複雑な領域]

ラスタライズされる部分がハイライト表示されます。ここでハイライト表示される領域の境界 線に、ラスタライズによる差異(カラーマッチングの違い,解像度や階調の違いによる差異, いわゆるカラーステッチ)が発生することがあります。(プリンタドライバの設定とラスタラ イズ解像度によって異なります。)

[影響されるすべてのオブジェクト]

透明なオブジェクト、および透明なオブジェクトと重なり合うために透明の影響を受けるオブ ジェクトがハイライト表示されます。ハイライト表示されたオブジェクトは分割・統合処理の 影響を受けます。

[影響されるリンク EPS ファイル]
 透明部分の影響を受けるリンクされた EPS ファイルがハイライト表示されます。

[拡張されるパターン]

透明の影響を受けるパターンは、パターンとしてではなく、個々の画像や図形の集まりとして 扱われます。この部分がすべてハイライト表示されます。

[アウトライン化される線]

アウトライン化される線がハイライト表示されます。アウトライン化される線に透明部分があ るか、または「すべてのパスをアウトラインに変換」オプションが選択されているとハイライ ト表示されます。

[アウトライン化されるテキスト]

アウトライン化されるテキストがハイライト表示されます。アウトライン化されるテキストに 透明部分があるか、または「すべてのテキストをアウトラインに変換」オプションが選択され ているとハイライト表示されます。

[ラスタライズされるすべての領域]

ラスタライズされるオブジェクトとオブジェクトの重なり部分がハイライト表示されます。これは、PostScript で表現する方法が他にないか、ラスタライズ/ベクトルスライダで指定されたしきい値よりも複雑な領域であることを意味しています。

## オーバープリント

オーバープリントの振る舞いは透明効果と似ていますが、PDF/X-1aの運用において、 この両者は大きく異なります。

PDF/X-1aでは、透明効果を表現する事ができず、透明の分割統合処理を行う必要が ありますが、オーバープリント属性はそのまま保持されます。

最適な出力を得るためには、全てのオーバープリント属性を取り込む事を前提とし て、貼り込み部品作成の段階から最終データ作成までオーバープリントを意識した データ作成が重要になります。

## オーバープリントとは

出力の手引き Web ではケヌキとの 違いを説明しています。

オブジェクトを重ねて印刷することを指します。 本来の目的としては、印刷の際の版ずれなどにより、下地の色と重ねた部分との間に

オーバープリント(=のせ)とは、印刷の際にある版のオブジェクトの上に別の版の





[オーバープリント部分の色値]

- ・前面が0%の版は背面の色が出力される
- ・前面に1%でも色値があると前面の色が出力される (色のせ)

		Cyan	Magenta	Yellow	Black
	出力結果	70	90	20	5
	前面	0	90	20	5
	背面	70	30	0	10
(白の	)せ)				
		Cyan	Magenta	Yellow	Black
	出力結果	70	30	0	10
	前面	0	0	0	0
	背面	70	30	0	10
(墨の	)せ)				
		Cyan	Magenta	Yellow	Black
	出力結果	70	30	0	100
	前面	0	0	0	100
	背面	70	30	0	10

オーバープリントと透明の違い 2つのオブジェクトの重なりで、前面のオブジェクトに対して、オーバープリントを 設定する場合と透明を設定する場合では振る舞いに違いがあります。 期待通りの出力を得るためには、この違いを理解する事が重要になります。 「図」〕の例では、オーバープリントと透明は同じ出力結果になります。 しかし、[図II]のように前面のオブジェクトにC=1%を設定すると、オーバープリ ントと透明では全く異なる結果になります。 この例のように、オーバープリントは前面のオブジェクトに Cyan 成分が全くない場 <sup>\*1)</sup>前面のCyanがたとえ1%であっ 合には、背面のC=100%が透けて見えますが、前面のオブジェクトにCyan成分があ ても1%のCyanで上書きします。 るとCyan で上書きする<sup>\*1)</sup>ため、重なっている部分の背面オブジェクトは見えなくな ります。 透明の場合は、同じような変更を加えても透けて見える事を維持し続けます。 オーバープリントと透明は、その振る舞いが似ているために、アプリケーションの内 部処理において、互いに代用して使用される場合があります。

重要なことは、透明の適切な分割設定を行うことと、EQUIOSやTrueflow側で「オー バープリントは全て取り込む」に設定することで正しく処理ができる、ということで す。

<sup>\*</sup>右図の透明設定 [モード]:乗算 [不透明度]:100 %

+ 透明		(
乗算	-	不透明度: 100 19



プロセスカラーにオーバープリントを意図的に設定するケースはそれほど多くあり ませんが、間違って設定されているケースをチェックする事は重要です。 また、意図的にデザインとして、K版以外のプロセスカラーにオーバープリントした 結果が必要な場合は、[図Ⅰ]のようなオーバープリントと同様の効果が得られる透 明を使用する事で、製版側にデザインの意図を正確に伝える事ができます。 オーバープリントの取り込み と「色分解(In-RIP)」

<sup>\*1)</sup> ■ InDesignCS2ヘルプより

『In-RIP での色分解をサポートしている RIPの PPD ファイル使用

している場合は 「色分解 (In-RIP)」

■ QuarkXPress 6.5ヘルプより

『QuarkXPressは新たに DeviceN をサポートしました。この機能に

より、コンポジットポストスクリ

プトのファイルを作成して、RIP セパレーションをサポートするデ

バイスで出力できるようになりま

を選択します。』

オーバープリントに関連するいくつかのトラブルの中に、「色分解 (In-RIP)」と「コ ンポジット CMYK」の選択を変更すると結果が異なるというものがあります。 しかし、あるデータで「コンポジット CMYK」の結果の方が好ましくても、RIP側でオー バープリントの取り込みが ON でない限りは、この関連トラブルはなくなりません。

まず、RIP側で「オーバープリントを取り込む」ことが肝要で、「コンポジット CMYK」か「色分解(In-RIP)」を選択することは別問題として考える必要があります。

色分解の選択については、DTPアプリケーションのマニュアルの中で EQUIOSや TrueflowのようなIn-RIPでの色分解をサポートしているRIPで処理する場合は、「色 分解(In-RIP)」を選択するように紹介されています。<sup>\*1)</sup>

Adobe CS系アプリケーションではPDF/X-1aやPDF/X-4出力では必要に応じて自動的に DeviceN(<u>P42</u>)の記述が使用され、出力データを作成する事ができます。

以上の理由から、Adobe Creative Suite以降とQuarkXPress 6.5以降では「色分 解(In-RIP)」や「DeviceN」の使用を推奨しています。

### 設定方法

した。』

### I. アプリケーション側の設定

意図しない箇所にもオーバープリ ントが設定されてしまう場合があ ります。詳しくは、後述の「<u>オー</u> <u>バープリントに関連した留意事項</u>」 (P23) を参照してください。 Illustratorでは、オーバープリントを設定するオブジェクトを選択し、「属性」パレットで、InDesignでは「プリント属性」パレットでオーバープリントをONにして設定します。

●
☑ 塗りオーバープリント
□ 線オーバープリント
□ 印刷しない
□ 間隔オーバープリント

QuarkXPressでは、「トラップ」パレットで行います。

0		
▼ トラップ		
バックグラウント	デフォルト	
フレームの内側:	自動值(-)	- ノックアウト
フレーム中央:	デフォルト	
フレームの外側:	ノックアウト	
ギャップの内側:	デフォルト	
ギャップの外側:	デフォルト	
テキスト:	オーバープリント	

II. EQUIOS / Trueflow側の 設定

EQUIOS / Trueflow では「オーバープリント」という機能により、プロセスカラー、 特色、白色のそれぞれにオーバープリント指示や、墨のせの自動処理を行う事も可能 ですが、この設定を変えて出力すると、同じ PDF でも出力結果が異なる事になります。



## オーバープリント確認方法

I. カンプ出力での確認 (プリンタ出力で確認)

<sup>\*1)</sup>分割についての詳細は「<u>分割の</u>

概要」(P9)を参照してくださ

い。

カラープリンタでカンプ出力を行う場合、プリンタに接続される RIP によって、オー バープリントが正しく出力されないことがあります。

そこで、オーバープリントも分割され<sup>\*1)</sup>、PostScript内部のオーバープリント記述 を使わずに同じような出力を得るため、下記の設定を行い出力します。

(一般的にカラープリンタに出力する場合はコンポジットCMYKを選択します)

## ・Acrobat 7 <mark>以降</mark>

プリントメニュー/詳細設定/カラーで「オーバープリントをシミュレート」に チェックを入れる<sup>\*2)</sup>

	詳細設定			
印刷プリセット: カスタム	制除 別名で保存			
プリンタ:	画像として印刷 300 dpi			
	カラー			
	色: コンボジット ・			
カラー	反転: なし 🛟 🗆 ネガ			
トンポと載ち落とし	スクリーン: デフォルト線数			
PostScript オブション	トラッピング: オフ			
27 (#222)	※明の公明、体会プリオット、 (京都像作)			
MARKET HE RECEIPTION	✓ JPEG2000 画像の最大解像度を使用			
UNITED TO A				
	名前 除数 月後 プロセスシアン 60.000 45.000			
	プロセスマゼンタ 60.000 45.000			
	プロセスイエロー 60.000 45.000			
	プロセス ブラック 60.000 45.000			
	DIC 2622s* 60.000 45.000			
	DIC 2008s* 60.000 45.000 T			
	線数: 60 lpi 角度: 45° (インキ) (リセット)			
One Source Multi Print				
	コンポジット出力についてオーバープリントカラーの効果をシミュレートします。一部の PostScript			
	3 対応デバイスでは、この操作が自動的に行われます。			
	(キャンセル) <b>OK</b>			

\*2) この方法による確認は、オー バープリントを透明として分割統 合して出力されるために、実際の オーバープリント出力を100%に シミュレートされる訳ではありま せん。オーバープリント部分の文 字の太りなどの差違が表れます。 技術的な詳細については、「<u>V.オー</u> <u>バープリントが透明として出力さ</u> <u>れる</u>」(P27)を参照してくださ い。

	プリント
プリントプリセット	►: [カスタム]
プリンタ	9 : Adobe PDF 7.0
PPD	D: AdobePDF 7.0 J
-ht	色分解
セットアップ トンボと載ち落とし	カラー: コンポジット CMYK 🛟 🗌 テキストを黒
色分解	トラップ:
グラフィック カラーマネジメント	
詳細	
概要	スクリーン: デフォルト 💡
	12年 勝致 内皮 同次 フロセスシアン
	🔄 🦷 TOŁZIID-
	ゴロセスブラック
あ	線数: pi ダオーバーブリント処理 角度: ・ インキ管理)

InDesign CS以降
 プリントメニュー/色分解の「オーバープリント処理」にチェックを入れる

II. オーバープリントプレ ビューでの確認 (出力結果のシミュレーション)

Web

InDesign CS以降では、「表示」メニューでオーバープリントプレビューをONにす ると、出力結果をシミュレーションして画面に表示するため、編集作業の段階で事前 に確認することができます。

フィルタ	効果	表示 ウィンドウ ヘルプ	
		アウトライン	ЖY
		✓ オーパープリントプレビュー	- ጊዑඝለ
	- 1	ピクセルプレビュー	₹₩
		校正設定 色の校正	Þ
	_	ズームイン	<b>ж</b> +
		ズームアウト	¥-
		全体表示	¥0
		100% 表示	₩1
		境 <b>界線を隠す</b> アートボードを隠す ページ分割を表示	ЖH

Acrobat 9のデフォルト設定では 「PDF/X ファイルに対してのみ」 に設定されています。 また出力プレビューを開いている ときは「オーバープリントをシミュ レート」をONにしてもプレビュー できます。

[Illustrator CS ~ CS5]:表示 メニュー/オーバープリントプレビュー [Acrobat 7]:アドバンスト メニュー/オーバープリントプレビュー [Acrobat 8]:アドバンスト メニュー/印刷工程/オーバープリントプレビュー [Acrobat 9]:アドバンスト メニュー/印刷工程/出力プレビュー [Acrobat X]:ツール/印刷工程/出力プレビュー  III. 出力プレビューでの確認 (オーバープリント設定箇所 の確認)

Acrobat 7以降の「出力プレビュー」の機能では、「オーバープリントを表示」を ONにすることで、PDFにオーバープリントが指定されている箇所がハイライト表示 され、簡単に確認することが可能になっています。



## オーバープリントに関連した留 意事項

ここでは、オーバープリントの指定が出力に与える影響と、間違ったオーバープリントを防ぐ運用方法について事例を挙げて説明します。

I. '色分解 (In-RIP)」 「DeviceN」のカラーの 扱い	
	Adobe Creative Suite関連やQuarkXPress 6などで印刷カラーとして、「色分解
X-1a X-4	(In-RIP)」「DeviceN」を用いる場合、PS内部では全ての色が特色として記述され
	ます。(「 <u>DeviceN とは</u> 」(P42)を参照してください)
	InDesign CS <mark>以降</mark> では、IllustratorEPSなど配置された部品のプロセスカラーも特
	色として PS 記述されますが、QuarkXPress 6 では Illustrator EPS 内部に変更を加
	えないため、配置されたカラーはそのまま記述されます。
	RIP内部では、特色として記述された PostScript が入力されるとプロセスカラーと
	本来の特色を判別し、適正に処理を <mark>行います。</mark> その判別は入力処理後に行うため、入
	力処理の「のせの取り込み」の設定内容について、全ての色が特色として扱われるこ
*1) この時、特色ののせ取り込みに	とを意識する必要があります。 <sup>*1)</sup> EQUIOSやTrueflowのオーバープリント設定で「プ
対して設定してください。(特色に	ロセスカラーへの指示を有効にする」の設定は反映されず、「特色への指示を有効に
ついては、「 <u>特色指示</u> 」(P33)を 参照してください。)	する」の設定が有効となります。

また、EQUIOSやTrueflowの「のせの取り込み」の機能は、部品を含めたドキュメ ント全体に対して指定するため、それぞれのアプリケーションの仕様により、RIP側 でコントロール可能な範囲は限られています。



QuarkXPressに配置された部品内 の特色は特色として、プロセスは プロセスとして扱われます。 つまり、部品内のカラーは、変更 を加えずそのまま扱われます。

Ⅱ. 自動的(無意識)に配置 されるオーバープリント

\*<sup>1)</sup>出力の手引き Web では図で説 明しています。 **Wet が** 

CS2とCS3以降では症状が異なり ます。 **Wei**ズ Adobe Creative Suite 関連のアプリケーションでは、以下のような PostScript が作 成されることがあります。

 ・ グラデーションの配置で自動的にオーバープリントオブジェクトが PostScript に 記述される。

・プロセスカラーの掛け合わせが、複数の図形のオーバープリントとして PostScript に記述される。<sup>\*1)</sup>

このようなデータを、EQUIOSや Trueflow のオーバープリントの取り込みが OFF の状態で処理すると、入力処理が正確に行われず、チントやグラデーションなどが欠 けたり、一部のオブジェクトが全く異なる色で出力される場合があります。

また、EQUIOSやTrueflow側での自動オーバープリント処理を使用する場合は、ア プリケーションで自動的に設定されるオーバープリントと、RIP内部で自動的に設定 されるオーバープリントとの掛け合わせにより、予期せぬ結果を招く可能性がありま す。

出力結果が完全に予測できない場合は、自動オーバープリント処理を使用するのは控 えた方が良いでしょう。 Ⅲ. K=100%の自動のせ処理

\*<sup>1)</sup> 出力の手引き Web では事例と 原理を紹介しています。 いった この件に関して Adobe からも情報 公開されています。 いった



<sup>\*2)</sup>CS5でダイアログのメッセージ

が変わりました。

#### ・白のせが設定されてしまう場合

結果を得る事ができます。

一般的に白のせは透明となってしまうため、何も出力されません。しかし、意図
 せずに白のせを設定してしまう場合があるので注意が必要です。
 例えば、IllustratorCS以降では、白いオブジェクトや文字にオーバープリント

透明効果(ドロップシャドウなども)を使用すると、元のオブジェクトが分割・統合

分割・統合処理によって、K=100%の文字や図形は、純粋なK=100%のオブジェク

自動のせ処理に頼らず、InDesignやIllustrator上でオーバープリント属性を設定し

ておく事により、オーバープリントを考慮した分割・統合処理が行われ、期待される

トでなくなるために、EQUIOSやTrueflowの自動のせ処理が機能しません。<sup>\*1)</sup>

を設定すると、以下のような警告<sup>\*2)</sup>が表示されます。

(複数の図形に分割され、その一部は画像として展開)されます。



しかし、一度CMYK= 0 以外のオブジェクトや文字にオーバープリントを設定し た後で、そのオブジェクトや文字を白に変えると警告は表示されないまま白のせ となり、出力すると文字は消えてしまいます。<sup>\*3)</sup>

同じオペレーションをInDesignCS以降で行うと、文字を白に変えた時にオーバー プリント設定は自動的に解除されます。



・ Illustrator で指定する白のせの制限

Illustratorで指定した白のせ(平網 CMYK=0% オーバープリント指定)を含む データをTrueflowで処理した場合、入力処理の白のせ取り込みを"ON" にしても、 K版の部分は0%で出力されてしまいます。

\*3) 白のせとは、一般的には完全に 透明になってしまうオブジェクト であり、何も出力されません。 いのでか 白のせは期待通りにならない場合 があります。

白のせを指定してしまうオペレー ションを紹介しています。

アプリケーションでの編集時に オーバープリントプレビューモー ドにしておくと、どのように出力 されるかが画面表示されるため、 事前に出力結果を確認することが できます。 これは、CMYK 0%のオブジェクトは、実際にはK版に0.005%の色値が設定されるため、見かけ上CMYK 0%であってもK版にオーバープリントの影響を与えることが原因です。

・「白」の判断基準について

データ上で「白」と判断されるのは、必ずしも0%の場合だけ、とは限りません。 Illustrator CS以降のオーバープリントプレビューでは、色値0.19%以下も「白」 と判断されK=0.19%などのオーバープリントオブジェクトは消えてしまいます。 (InDesign CS以降は0.196%以下で消える)

実際に色値として意図的に0.19%以下を指定するケースは特異であり、実際のト ラブルの原因になることは希ですが、白の判断のロジックを知っておくことには 意味があります。

ほとんどのDTPアプリケーションでは、オーバープリントプレビューの処理にお いて、色の濃度を8 bit、つまり256 階調で表現しています。

256 階調は最小で0.4%の精度があり、下記の計算で解るように、K=0.19%の場合は「0」となり白と判定されてしまいます。

[0.19%の場合]
256×0.0019 = 0.4864 → 四捨五入すると「0」
[0.2%の場合]
256×0.0020 = 0.512 → 四捨五入すると「1」

しかし、実際に出力される PostScript や PDF の内部では、より精度の高い16 bit、つまり 65,536 階調で表現され、これは最小で 0.0015% の精度があり、理 論的には 0.00076% <sup>\*1)</sup>以下で白と判定されるということになります。

\*<sup>1)</sup>0.00076%という数値は、内部 的に実際には表現されない数値で す。

\*<sup>2)</sup> 出力の手引き Web で微細な色 値での動作について補足していま す。

Weby

Trueflowでは、バージョンや処理の内容などにより、8 bitで処理される場合と、 16 bitで処理される場合があります。

このように、約0.19%以下の濃度に対してオーバープリントが設定された場合、 DTPアプリケーションでのオーバープリントプレビューとTrueflowでの実際の 出力結果が異なる場合があります。

上記で説明したIllustrator上のCMYK 0%のオブジェクトが、実際には K=0.005%となることを例に挙げると、16 bitで処理した場合は、0.005%はそ のままの色値を持つことになりますが、8bitで処理した場合は、K=0.005%は K=0%として扱われることになり、結果が変わってしまいます。

その他にもアプリケーションやRIPの機種、処理の内容など「白」と判断される 基準は8 bit、16 bit以外の要因の影響もあり、「白に近い」色に対するオーバー プリントの出力結果をあらかじめ予測することは困難です。<sup>\*2)</sup>

これらの例に挙げたようなデータは、あまり「意図的に指定された」データでは ない、ということを理解した上で、トラブルの原因の可能性としては知っておく ことが重要です。 V. オーバープリントが透明 として出力される

ドキュメント上では、オーバープリントで設定されているオブジェクトが透明として 分割・統合処理される場合があります。

そのため、本来のオーバープリント出力と比較して、結果が若干異なる場合がありま す。<sup>\*1)</sup>

\*1) 文字がアウトライン化された

り、画像化されます。

	PS保存	EPS保存	PDF保存
① InDesignCS以降	0	×	×
② IllustratorCS 以降	0	×	×
③ Illustrator10	0	$\bigcirc$	0

○=分割統合される、×=オーバープリント保持(分割統合されない)

上の表にあるように、オーバープリントが透明として扱われ、分割・統合されるのは、 各アプリケーションで以下のように運用した場合です。

① InDesign CS以降 (PS保存)

プリントダイアログで色分解の「オーバープリント処理」が ON のとき

② Illustrator CS以降 (PS保存)

プリントダイアログで詳細設定の「オーバープリント」が [シミュレート] のとき

③ Illustrator 10 (PS、EPS、PDF保存共通)

\*<sup>2)</sup>「可能な場合オーバープリント を保持」はデフォルトはOFFで「シ ミュレート」処理されます。 「書類設定」の「透明」で「可能な場合オーバープリントを保持」<sup>\*2)</sup>の設定がOFFのとき (しかし、ページ上に透明オブジェクトが全く存在しない場合は、オーバープリントのままファ イル出力されます。)

透明	•	ОК
グリッドサイ	x: 🕈 🚺	(++>z)
グリッドカラ	-: []明 😯 🔚 🔡	
● 紙色のショ	ュレート	
分割設定		次へ
ラスタライフ	:/ベクトル設定:	100
ź	スタライズ解像度: 400 ppi	用紙設定.
] すべてのラ	キストをアウトラインに変換	
すべての#	をアウトラインに変換	
複雑な領域	§をクリップ	
▼ 可能な場合	オーバープリントを保持	

このように、オーバープリントを透明でシミュレートすることにより、「<u>1.カン</u> <u>プ出力での確認</u>」(P21)にもあるように一般的なカラープリンタでオーバープ リントの確認ができるカンプ出力が可能になります。(多くのカラープリンタで は、変換をしないとオーバープリントを正しく出力することができません)しかし、 Illustrator 10の場合は表にあるように、このシミュレートがPS保存時だけでなく EPS保存時にも適応されるため、誤ってオーバープリントが不要な箇所に設定され ていた場合、オーバープリントを取り込まない設定にしても、取り込まれたような出 力になります。 VI. 透明がオーバープリント として出力される

X-la

透明で設定されたオブジェクトが、出力時にはオーバープリントとして処理される場合があります。例えば、特色を含んだオブジェクトやグラデーションに透明効果の影響がある場合、EPSやPDFで保存すると透明との重なり部分にオーバープリントが適用されます。プロセスカラーの場合は、同じ条件でもオーバープリントは適用されず透明の分割処理が行われます。



## オーバープリントモード

### オーバープリントモードとは

PostScriptでもOPMを定義する 命令が追加されましたが、実際に はほとんど使われることはありま せん。 オーバープリントモード(OPM)とは、文字通りオーバープリントの動作モードを 定義するもので、PDFの内部に記述されます。 RIP側では、このOPMの記述によって、そのPDFに含まれるDeviceCMYKオブジェ

クトに関するオーバープリントの処理方法を変更します。 ただし、本ドキュメントの説明にあるような、一般的な DTP 運用においては OPM を

意識する必要はありませんが、例外として、一部の特殊な PDF 運用では、この OPM を意識しないと正常な出力が得られない場合があります。

2つのオーバープリントモード

、 アファー こ ー オーバープリントモードには 2 つの動作モードがあります。

#### **/OPM 1** : NON ZERO OVERPRINT

色値0%を「色が無い」と解釈

下の部品を透過

	Cyan	Magenta	Yellow	Black
出力結果	70	90	20	5
前面(DeviceCMYK)	0*1)	90	20	5
背面(DeviceCMYK)	70	30	0	10
***				

<sup>\*1)</sup>「色がない」と解釈します → 下の部品を透過させる

#### /OPM 0: FULL OVERPRINT

色値0%を「0%の色がある」と解釈

上から0%の色で塗る

	Cyan	Magenta	Yellow	Black
出力結果	0	90	20	5
前面(DeviceCMYK)	0 <sup>*1)</sup>	90	20	5
背面(DeviceCMYK)	70	30	0	10

\*1)「0%の色がある」と解釈します → 上から0%の色で塗る



通常は [/OPM 1] であり、本ドキュメントの「<u>オーバープリント</u>」(P18)の解説も [/OPM 1] に基づいています。

## DeviceCMYKのみに影響する OPM

\*1) DeviceGrayの場合は、アプリ ケーションやRIP内部において、 DeviceCMYKのK版に変換される ことがあり、その場合はオーバー プリントの対象となり OPM の影 響も受けます。

Trueflowの従来演算処理において も、DeviceGrayはDevice-CMYK のK版に変換しています。 また、Illustrator 9以降はGray で定義したオブジェクトも DeviceCMYK(処理系によっては DeviceN) で出力されるため、オー バープリントの対象となります。 詳細は出力の手引き Web で解説し ています。 そのDeviceGrayの理論通りにな らないケースについて。 🚾 📈

右図は、背面に Device N 、前面 にそれぞれのカラースペースを配

置

本来のオーバープリントの定義は「版の色がない」場合に、下のオブジェクトの色を 透過する、という意味です。その意味をふまえた上で、OPMは「色がない」0%の 状態をどのように解釈するかを定義したものです。

DeviceCMYKが不要な版に対しても0%の色値を定義する必要があることから、 OPMの設定は DeviceCMYKのオーバープリント設定したオブジェクトにのみ影響 する設定といえます。それ以外のカラースペースのオブジェクトの処理に対しては、 OPMの設定の影響を受けることはありません。

カラースペース別 OPM の影響について

オブジェクトの色空間	OPMの影響	備考
DeviceCMYK	影響あり	0%という色値を 定義する必要があるため
DeviceN / Separation	影響なし	必要な版にのみ色値を設定するので 0%という色値を定義する必要がないため
DeviceRGB ∕ DeviceGray <sup>*1)</sup>	影響なし	理論的な色の定義であり 「版」を定義したものではないため



## 例1)

前面が「Device CMYK」([/OPM 1] [/OPM 0] 異なる)

	Cyan	Magenta	Yellow	Black	Spot 1
出力結果 /OPM 1	40	70	50	0	なし
/OPM 0	0	70	50	0	なし
前面(DeviceCMYK)	0	70	50	0	なし
背面(DeviceCMYK)	40	0	70	0	なし

### 例2)

前面が「Separation」([/OPM 1] [/OPM 0] 同じ)

	Cyan	Magenta	Yellow	Black	Spot 1
出力結果	40	0	70	0	50
前面(Separation)	なし	なし	なし	なし	50
背面(DeviceCMYK)	40	0	70	0	なし

### 例3)

#### 前面が「Device N」([/OPM 1] [/OPM 0] 同じ)

	Cyan	Magenta	Yellow	Black	Spot 1
出力結果	40	0	20	5	70
前面(DeviceN) <sup>*2)</sup>	なし	なし	20	5	70
背面(DeviceCMYK)	40	0	70	0	なし

\*2) DeviceN 形式で特色を含ん だカラーを指定するためには、 InDesign CS2<mark>以降</mark>では「混合イン キスウォッチ」を、QuarkXPress では「Multi-Ink」を使用します。

## Acrobat Distillerのオーバープ リントモード設定

通常はOPMを意識する必要はありませんが、Acrobat DistillerではOPMの設定を 変更することができます。

Adobe PDFの設定ダイアログの詳細設定にある「オーバープリントの設定をノンゼ ロオーバープリントにする」をONにした状態が [/OPM 1] の設定で、これがデフォ ルトとなっています。

この設定を変更すると、DTPアプリケーションでのオーバープリントプレビューと、 Acrobat での表示や実際の出力結果が異なることがあるため、一般の運用ではこの設 定を変更してはいけません。



## 本来のオーバープリントの動作

OPMの概念が定義される前のPostScriptやPDFの規格上では、オーバープリントの動作は、[/OPM 0]の動作を前提としていました。

しかし、Illustratorで分版出力を行った場合、DeviceCMYKに対するオーバープリントの出力が[/OPM 1]の結果となるように実装されたため、コンポジット出力された PostScriptをRIP内部で分版した場合とは異なる出力となりました。

その問題を解決するために、異なる出力を同じ結果とするためのRIPの処理モードとして、OPMの概念が導入されました。

その後、InDesignにおいても、Illustratorの仕様が採用され、オーバープリントプレビューの表示も、[/OPM 1]のプレビューを行うようになっています。

また、Illustratorのオーバープリントの仕様に由来していることから、Acrobat 5 以前のDistillerでは、OPMの設定に「Illustratorオーバープリントモード」とい う記述がありました。これが、Acrobat 6以降における「オーバープリントの設定を ノンゼロオーバープリントにする」の設定と同じ意味を持ちます。

当社AD-810MXのようなPostScriptを処理するCPSI系のRIPも、CPSIコアとし

ては [/OPM 0] で動作するようになっていますが、現状にあうように、オーバープ リントの設定で「プロセスカラーに適用」と設定することで、[/OPM 1] で動作する 事も可能になっています。

・Distiller 5 のGUI



## 特色指示

#### 特色指示を正確に

QuarkXPressには特色名の予約語 の扱いに問題があり、注意が必要 です。

特色で色指定したデータを、出力時にプロセスカラーに変換(擬似色化)する処理は、 様々なトラブルを招く原因となります。

EQUIOSやTrueflowで特色をプロセスカラーに変換して出力することは可能です が、特色をプロセスカラーで擬似色化するか、そのまま特色版として扱うのか、あら かじめDTPアプリケーション側で設定し、PDFを作成する段階で特色の設定を完結 させておくことが重要です。

特色を擬似色化して印刷するように設定した RIPと、特色をそのまま特色として扱う ように設定した RIPとでは、入力したデータは同じでも特色の扱いが異なり、出力す る環境によって差異が発生し、意図しない結果となることがあります。

PDFにする前に特色の扱いを正確に設定しておくことで、どのような環境でも同様の出力結果が得られます。

ただし、透明やオーバープリントの影響を受ける場合は、「<u>VI. 透明がオーバープリ</u> <u>ントとして出力される</u>」(P28)の記述のとおり、透明は必然的にオーバープリン トとして扱われ、プロセスカラーに変換した時点でオーバープリントの結果は不正と なるため、注意が必要です。次項で詳細を説明します。

00		新規チケット-ページ処理チケット			
プロセス			ワークフロー		
入力処理			<b>多</b> (力処理		
T			•		
自動製版	PageRIP			ジャンプ 上へ 下へ	
				基本設定	
		□ 入力ファイルの	設定を優先する		
TIFF	PPF	PDF原点:	TrimBox		
ProofPDF JPEG	原点オフセット X:	0.0 mm	Y: 0.0 mm		
	出力解像度:	2400	dpi		
		使用版:	版名	(追加)	
Dot			Cyan		
THEF			Magenta Yellow		
DotTiff	-Advance		▲ Black ■ Black	解除	
			I		

特色版の透明効果・オーバープ リント処理

> 特色に透明やオーバープリントの影響があり、RIP側でその特色をプロセスカラーに 変換して出力を行うと、ほとんどの場合、期待通りの出力結果は得られません。 Illustrator CS2以降で特色が透明効果の影響を受けている場合、EPS保存を行おう とすると以下のメッセージが表示されるのも、この症状を警告しています。



特色にオーバープリントの影響がある場合は、このメッセージは表示されませんが、 透明と同様に期待通りの出力結果とはなりません。データ通りに出力するためには、 データ作成時に特色版を出力する部分にのみ特色指定を行い、RIP側では特色情報と オーバープリントを取り込むことが唯一の解決方法となります。

特色版のオーバープリント

X-1a X-4

本来、特色版としてのオーバープリント処理では、特色のオブジェクトと他のオブ ジェクトが重なった部分は、特色インキが別版として印刷されるため、双方のオブ ジェクトが混じり合った出力となります。しかし、その特色をプロセスカラーに変換 してしまうと、プロセスカラーとしてオーバープリントしてしまうため、特色版で出 力した結果とは、異なる結果となってしまいます。



データ作成時、特色はプロセスカラーに変換したカラーを使用し、「オーバープリントプレビュー」をONにして、事前に出力結果を確認しておくことが重要なポイントです。EQUIOSやTrueflow側でプロセスカラーに変換した場合は、事前に出力結果を確認できないため、画面表示と同等の出力結果を保証することができません。
特色の透明効果

ます。



CS2とCS3以降では症状が異なり

Web

ー般的な透明オブジェクトが特色オブジェクトと重なる場合、「<u>VI. 透明がオーバー</u> <u>プリントとして出力される</u>」(P28)で説明しているように、透明指定が一部オー バープリントに変換されてデータ保存されます。

このように意図せずにオーバープリントに変換されていた場合、前述の「特色版の オーバープリント」の説明にあるように、画面表示と異なる結果となってしまいます。 意図した出力結果とするためには、特色は特色として別版で出力することが原則とな ります。RIP側では「オーバープリントの取り込み」と「特色の取り込み」を正しく 設定することが必須であり、取り込まなかった場合は出力トラブルの原因となりま す。



上記の例)で示すように注意が必要なのは、必ずしも特色オブジェクト自体に透明が 設定されている場合だけでなく、他の透明オブジェクトの影響を受けた場合でも問題 が発生することです。

特色で指示をせず、あらかじめプロセスカラーで指示されたカラーを使えば、このような問題は発生しません。

# 特色のプロセスカラーへの変換

方法

特色オブジェクトを特色版で出力しない場合のプロセスカラーに変換する方法について、DTPアプリケーション側での二通りの手順を紹介します。

透明やオーバープリントのカラーを変換するとが意図しない結果となることがある ため、「オーバープリントプレビュー」で表示し、確認する必要があります。 前述の「特色版のオーバープリント」での説明通り、RIP側でプロセスカラーに変換 すると事前確認が行えません。特色をプロセスカラーへ変換する場合は、必ずRIP処 理前のデータ作成時に変換結果を確認しながら、最終的な出力を行ってください。

## I.「スウォッチ設定」で設定

スウォッチパレットのアイコン

🔜 📕 CMYK モード プロセス

- 🧕 📕 CMYK モード 特色
- スウォッチパレットから特色の状態の確認や変更を個別に設定することができます。 サブメニューから「スウォッチ設定…」<sup>\*1)</sup>を選択し、(または、スウォッチパレッ トで、編集するスウォッチをダブルクリック)ダイアログを表示します。

「スウォッチ設定」ではドキュメント上のカラーを変換します。

<sup>\*1)</sup>Illustratorは「スウォッチオプ ション…」です。

InDesign CS5 の場合を例に設定 方法について記載していますが、 InDesignCS以降、IllustratorCS 以降についても同様です。

InDesign内に特色を含んだ他のア プリケーションデータを配置する と、InDesign上のデータ内で使用 されている特色の定義が変更でき ますが、これはInDesign上のカ ラー形式のみの変更となります。 元画像のカラー自体を変更したい 場合は、作成したアプリケーショ ンでカラー定義をする必要があり ます。

スウォッチ	新想力ラースウォッチ
T ##: 100 1 %	新規濃淡スウォッチ
	新規グラデーションスウォッチ
C=100 M=0 Y=0 K=0	新規混合インキスウォッチ
C=0 M=100 Y=0 K=0 💷 🔟 🚺	新規混合インキクループ
C=0 M=0 Y=100 K=0	スワオッチを複製
C=15 M=100 Y=100 K=0	スワオツナを則际
С=75 М=5 Ү=100 К=0 🛛 🔛 🔟	スウォッチ設定
С=100 М=90 Ү=10 К=0	フカ・ハイのきひりひ
PANTONE Orange 021 C 🛛 🔍 🗶 🎽	スワオッチの読み込み…
PANTONE Rubine Red C	スワオッチを保存
	未使用をすべて選択
	名称未設定カラーを追加
	✓ 名前で表示
	小さく表示
	小さいスウォッチ
	スウォッチ (大)
	スウォッチを結合
	インキ管理
	オプションを隠す

2. スウォッチ設定ダイアログで以下のように設定し、OKをクリックします。

カラー形式	プロセス	
カラーモード	СМҮК	



3. リスト表示の右のアイコンが変更されていることを確認してください。 これで設定は完了です。



#### Ⅱ.「インキ管理」で設定

InDesign CS5の場合を例に設定 方法について記載していますが、 InDesignCS 以降やAcrobat 7以 降の「インキ」についても同様です。 Illustrator CS以降ではプリントダ イアログで同様の設定が行えます。

「インキ管理」での設定はドキュメント上のカラーに対して変更を加えるものではな く、出力時にカラー変換を行うものです。ここでの変換は、貼り込まれた Illustrator データの内部の特色も、まとめてプロセスカラーに変換することができます。 版ごとの設定はもちろん、全ての特色をプロセスカラーへ一括変換が可能です。

左の特色アイコンをクリックすると、プロセスカラーのアイコンに変更されます。

また、一括でプロセスカラーに変換する場合は、「全ての特色をプロセスカラーへ」

1. 以下のいずれかから、インキ管理ダイアログを表示します。

2. ここでそれぞれの色に対するアイコンが左に表示されています。

- ・スウォッチパレットメニュー
- ・分版パレットメニュー
- ・プリントダイアログの色分解
- PDF書き出しの詳細

これで設定は完了です。

- インキ管理では、「Green」と「緑」 等の異なる名前の特色を、同じ版 で出力することも可能になります。
- IllustratorEPS 形式が In Design に 配置される場合、EPSの時点で既 に分割処理されており、その上で オーバープリントに変換されるた め、意図しない結果となることが あります。 この バー なし た場

このインキ管理の設定により、オー
バープリントプレビューで意図し
ないカラーとなった事が確認され
た場合は、Illustrator上で元デー
タを編集する必要があります。

		インキ管理	
3 インキ	種類	ND 值	順番
プロセスシアン	標準	0.61	1
プロセスマゼンタ	標準	0.76	2
▲ プロセスイエロー	標準	0.16	3
■ プロセスブラック	標準	1.7	4
PANTONE Orange 02			
PANTONE Orange 021	C		
種類:		* )	
ND 值:			
順番:			
インナナイリアフィ	ITTUT	ztill 1	

# 塗り足し

PDF/Xに準拠した条件の一つとして、「メディアサイズと仕上がりサイズ、またはアートサイズが定義されていること(裁ち落としはオプション)」とあります。これらを 正しく定義していない場合でも、AcrobatのプリフライトはOKとなりますが、塗り 足しも含めて正確に出力するためには、DTPアプリケーションとRIP側での設定が 重要となります。ここでは、PDF/Xをより安全に出力するための留意事項を記載し ます。

## TrimBox / BleedBox / MediaBox

出力の手引きWebには、詳細な説明と、留意事項について説明しています。

PDFの仕様として、TrimBox(仕上がりサイズ)、BleedBox(塗り足しサイズ)、 MediaBox(出力メディアサイズ)などの情報を付加することができるようになって います。DTPアプリケーションからPSを出力し、それを別のソフトウェアで面付け を行う場合、仕上がり原点に基づいて位置合わせを行う必要があるため、ページ原点 とサイズ、塗り足し領域の情報は重要となります。

各Boxとアプリケーション表記

		InDesign Illustrator	QuarkXPress
TrimBox	仕上がりサイズ (実際の最終ページの大きさ)	ページサイズ	ページサイズ
BleedBox	裁ち落としサイズ (塗り足しを加えたページの大きさ)	裁ち落とし	ブリード
MediaBox	メディアサイズ (PS 記述上の出力メディアの大きさ)	用紙サイズ	用紙サイズ



# 各々のアプリケーションでの対 応状況

DTPアプリケーションから、PSを出力し、それを別のソフトウェアで面付けを行う 場合に重要なのが、ページ原点とサイズ、塗り足し領域の情報です。

InDesign では、ダイレクトに TrimBox や BleedBox などのページ情報付きの PDF を作成することができ、その情報を Trueflow 側で取得できます。(PSを出力して Distiller 5以降で PDF に変換しても同じ)

QuarkXPress 6以降ではトンボを付けた PSを用いる事により、InDesignと同様に Box情報を付加した PDF を作成することができます。 \*<sup>1)</sup>日本語版はQuark社配布の PDF Boxer XTensionで対応(欧 米版6.5は対応済み) QuarkXPress3.3/4.1等には原点 の問題があります。

これらのぺ-	-ジ情報を潟	舌用することにより、	DTPアプリケ-	-ションでは、	用紙サイ
ズは「自動」	のままで、	見開きでも単ページ	でも原点と塗り足	こし情報のやり	)とりが正
確に行えます	t.				

	PS	PDF
InDesign CS <mark>以降</mark>	ОК	OK
Illustrator CS <mark>以降</mark>	ОК	OK
QuarkXPress 6.5	OK	OK <sup>*1)</sup>
QuarkXPress 7.0 <mark>以降</mark>	OK	OK

#### Acrobat 7以降での確認方法

Acrobat 7以降の Professional で、それぞれの Box を視覚的に確認することができます。

デフォルトは表示されない設定となっていますが、メニューから「環境設定」ー「ページ表示」ー「アートサイズ、仕上がりサイズ、裁ち落としサイズを表示」をONにすることにより、これらの領域が色別に表示されます。

前述の「<u>TrimBox / BleedBox / MediaBox</u>」(P38)の図のように、TrimBox (緑 線)、BleedBox (青線)、MediaBox (用紙)で表示されます。



# EQUIOS / Trueflowの「PDF原点」設定PSやPDF データが入力された時に、正確に記述された3つのパラメータのうち、原<br/>点とするボックスの指定を行います。<br/>[TrimBox]:仕上がりサイズでPSやPDFデータを取り込みます。<br/>[BleedBox]:裁ち落としサイズでPSやPDF データを取り込みます。<br/>[MediaBox]:メディアサイズでPSやPDF データを取り込みます。<br/>Trueflow側の入力処理にて、PDF原点を設定します。<br/>対応しているアプリケーションが出力するPSまたはPDFを入力する場合は、PDF原<br/>点指定をTrimBoxに設定します。



# Illustrator CSのArtBoxに関す る注意事項

この症状はIllustrator CS2以降で は発生せず、正確に用紙サイズで 出力されます。

PDF/XではArtBoxとTrimBox の混在が認められていないため、 Illustrator CS2以降からPDF/Xを 出力するとTrimBoxのみが含ま れ、ArtBoxは含まれません。

右図は、塗り足しエリアの外側に まで配置された円形のオブジェク トを星型にクリップした場合の例 です。 PDFに記述されるボックス情報には、Trim、Bleed、Media以外に「ArtBox」があ ります。下図はIllustrator CSで作成した PDF を Acrobat で表示したもので、赤線 が ArtBox です。

この図のように、塗り足しエリアの外側にオブジェクトがある場合、ArtBoxの全て を含むため、Illustrator CSで設定した用紙サイズよりも、PDFでの用紙サイズ、つ まりMediaBoxが大きくなるため注意が必要です。

さらに、クリッピングマスクなどにより、実際には見えず出力もされないオブジェクトがある場合は、そのオブジェクトもArtBoxに含まれるため、注意が必要です。

これらの PDF を RIP で処理したり面付け処理をする場合は、TrimBox を原点として Trueflow で処理してください。TrimBox以外はページ原点が合わない場合があります。 ・ Illustrator CS で PDF を作成



Acrobat で表示



# In-RIPセパレーション運用

古いDTPアプリケーションからのPostScript出力設定において、色分解設定は「コ ンポジットCMYK」を推奨していました。Adobe Creative SuiteやQuarkXPress6 以降からは「色分解(In-RIP)」や「DeviceN」の設定を推奨するように変更してい ます。

ケーションからダイレクトにPDF ま を出力する場合は、PDFファイル 自体が全色コンポジットになって 「そ いるので、In-RIPセパレーション 運用が前提となります。

Postscriptを経由せずにアプリ

「色分解(In-RIP)」、「DeviceN」はRIP内部で色分解することを前提として PostScriptを作成する機能で、アプリケーションで色分解する場合と同様の効果を、 コンポジット運用(通常のPDFに変換可能)でも得られることを目標に実装されて います。

# In-RIPセパレーションによるメ

リット

各種アプリケーションにおいてIn-RIPセパレーション運用は、コンポジットCMYK の設定と比較して、以下のようなメリットがあります。

## QuarkXPress 6.5 以降

従来のQuarkXPressでは、セパレーション運用が前提であったため、コンポジット CMYKでの運用では擬似色化されていました。QuarkXPress6.5以降では、以下の ようなデータをDeviceN形式でPostScriptを作成すると、特色を擬似色化せずに処 理することができます。

- ・ 特色を用いた Quark XPress のブレンド
- ・特色で色指定されたGray TIFF (colorized TIFF)
- 特色を含むMulti-Ink

InDesign CS以降	
Web	InDesign CS以降はPhotoshop5.0以降のダブルトーン (Duotone) が使用されて
wei	いる場合でも、正常に分版処理されます。
	また InDesign 内部で行われるトラップ処理を正常に出力できます。
	プリントダイアログの「色分解」、「トラップ」のプルダウンメニューで「InDesign
	側でのトラップ」を選択すると簡易なトラップ処理ができますが、以下のような注意
	事項があります。
	・「色分解(In-RIP)」でなければ動作しない
	・トラップの幅は最大4ポイントに制限
	・貼り込まれた EPS は無効、 InDesign のオブジェクトのみ有効
	トラップの詳細は「ウインドウ」「出力」「トラッププリセット」で設定できま
	す。この設定を誤ると、不要なトラップが出力されてしまうので注意が必要です。
	InDesignからのダイレクト PDF 出力ではトラップは反映されません。

DeviceNとは、PostScript3およびPDF1.3からサポートされているPostScriptや

PDFにおけるデバイス色空間のひとつです。デバイス色空間には、他に

DeviceGray、DeviceRGB、DeviceCMYKなどがありますが、基本の色空間に4色

#### DeviceNとは

出力の手引き Web では図で説明し ています。

Welz DeviceN とオーバープリントとの 関係

Devicen Zオーバーフリフトとの 関係	を超える多色カラーや(DuoToneを含む)マルチトーンカラーを指定できるように なっているのが DeviceN です。
In-RIPセパレーションとの関連 Weiズ	各種アプリケーションから「色分解 (In-RIP)」や「DeviceN」の指定で PostScript3を出力した場合、PostScript内部にDeviceNの記述が使われます。こ のPostScriptからDistillerを用いてPDF1.3以降に変換することで、PDF内部に DeviceNの記述が入ります。 また、アプリケーションから直接出力されるPDFにおいても、DuoToneや混合イン キスウォッチで特色を掛け合わせた場合などにDeviceNの記述が使われます。
	他のデバイス色空間として代表的な DeviceCMYK と比較してみると DeviceN の特 徴が見えてきます。
	DeviceCMYKでは、必ず4色の色値を指定する必要があります。墨ベタを表現する 場合は簡単に「CMYK=0,0,0,100%」という指定になります。つまり明示的に使わ ない色も「0%」と指定する必要があります。
	DeviceNで墨ベタを表現する場合は、「(特色)Black=100%」という指定になり、 予約語である「(特色)Black」はプロセスカラーのBlackと解釈されます。この場合、 DeviceCMYKの場合のCMYという色は「なし」という扱いとなります。他の色の 指定は必要ありません。この指定方法の違いはオーバープリントの処理で重要となり ます。
<sup>*1)</sup> DeviceCMYK では特色を表現 することはできません。	また、DeviceNは特色の表現が自在であることが挙げられます。 <sup>*1)</sup> DeviceNの記述が含まれた PostScriptや PDF では、プロセスカラーも特色として定 義されています。特色もプロセスカラーも同じように表現し、色の名前が予約語かそ うでないかで、特色かプロセスカラーかを決定します。
	例えば、プロセスカラーのCyanが「Cyan」という特色で定義されることがありますが、 通常の処理では「Cyan」という予約語を用いられた場合、プロセスカラーの「Cyan」 として処理されるので問題ありません。ところが、特色とプロセスカラーで別の処理 を行う場合(オーバープリントの取り込みにおける「 <u>II. EQUIOS / Trueflow側の</u> <u>設定</u> 」(P21)など)、期待通りの動作が得られないことがあります。
	しかし、必ずしも特色を使用する場合に DeviceN の記述が必要だというわけではあ りません。
<sup>*2)</sup> Separation 色空間は PostScript2およびPDF1.2 からサポートされています。	特色を単色で表現する場合、Separation 色空間 <sup>*2)</sup> の記述を使用すれば、コンポジット CMYKの PostScript 出力指定でも問題なく表現できます。 DeviceNの色空間は PDF1.3 では 8 色まで、PDF1.5 では 31 色までサポートされています(プロセスカラー込みの色数)。この色数はあくまでも「一つのオブジェクトで使用する色数」ではありません。

# DeviceNでIn-RIPセパレーショ ン運用

<sup>*1)</sup> 分版処理をサポートした RIP に 出力する PostScript	前述の DeviceN の特長は、PDF ワークフローや PostScript 運用 <sup>*1)</sup> で効果が期待で きます。全ての色を一つのデータで表現することが可能であり、全ての版を一度に演 算できるため、高速に処理できます。
	DeviceNによって全ての版の出力を考慮した「RIP分版が前提のデータ」を作成す ることができます。また、アプリケーションの持っている全ての機能をIn-RIPセパ レーション運用で完全に出力するためには、DeviceN形式による記述が必須となり ます。
* <sup>2)</sup> RIPの内部で分版するのではな く、DTPアプリケーションによっ て分版出力する <sup>*3)</sup> QuarkXPressの特色グラデー ションなど	しかし、出力側がPostScript Level 2の場合やDTPアプリケーションが QuarkXPress3.3/4.1で、DeviceNをサポートしていない場合は、In-RIPセパレー ションをコンポジットCMYKの指定で出力されているのも事実です。 このようなDTP環境下では、プリセパレーション運用 <sup>*2)</sup> を行うのが、 QuarkXPress3.3/4.1の本来の仕様ですが、In-RIPセパレーションを行う 場合は、コンポジットCMYKで出力するしか方法がありませんでした。 コンポジットCMYK出力では、QuarkXPressやInDesignにおいて出力上の 制限があるため、RIP内部で種々の対応を行い、いくつかの制限 <sup>*3)</sup> を克服して いました。
	しかし、全てが完全に出力できるわけではありません。 DeviceNの効果を発揮するには RIPと DTP アプリケーションの両方でサポートされ ていることが条件です。 現在は RIP と DTP アプリケーションの両方で DeviceN をサポートしており、必要に 応じて適切な DeviceN が使われる PDF ワークフローを行うことが可能となっていま す。
	PostScript運用では「色分解 (In-RIP)」や「DeviceN」の出力を選択するように 推奨します。PDF ワークフローでは In-RIP セパレーション運用が前提であるので、 DeviceN も自動的に使用されます。

# カラーマネジメントと RGB ワークフロー

#### RGBワークフローとPDF/X-4

Acrobat 8以降では「PDF/X-4」 のプリセットを使って検証します。 Acrobat7での検証は、EQUIOS / Trueflow 専用の RGB ワークフ ローのプリフライトプロファイル 「Trueflow RGBwf 1.3J.kfp」で 行ってください。 詳細は、「<u>PDFの検証と確認</u>」 (P76) を参照してください。 PDF/X-1a運用においては、RGB画像をそのまま使用する事はできません。そのため、 RGB運用を行う場合は、PDF/X-1aにICCプロファイルが付いた RGB形式やLab形式の 使用が認められている PDF/X-3形式を使用することが前提になっていました。

しかし、PDF/X-3 では透明を RGB から CMYK に変換し分割する必要があり、実際 の運用においては透明が使用できないなど、いくつかの制限があります。 PDF/X-4 では透明を含むことが可能なので、EQUIOS や Trueflow では RGB ワーク フローは PDF/X-4を使用することを推奨しています。(InDesign CS2を使用する場 合は PDF/X-4とほぼ同じ特性を持った「RGBワークフロー用PDF」運用を推奨します)

# RGBワークフローにおける CMYKの扱い

Trueflowでは、RGB=0,0,0の色 をK=100に変換する機能を使用す ることもできますが、DTPアプリ ケーションを使用する場合は、こ の機能に依存したデータを作成す べきではありません。 RGBワークフローといっても、全てのページオブジェクトがRGBデータで表現され るとは限りません。例えば、墨文字はRGB=0,0,0よりもK=100の方が好ましく、ま たM=100,Y=100の色はRGBで正確に可逆的に記述することはできずで、MとYの インキのベタで印刷するのが好ましいです。

従って、ここでいうRGBワークフローとは「RGBとCMYKが混在したワークフロー」 という前提で書かれています。

その上で、RGBデータは適切な方法でCMYKに変換され、CMYKデータはその値が 変更されることの無いように処理する必要があります。

## Adobe Creative Suiteでのカラー マネジメント



\*<sup>11)</sup> カラー設定ファイルについて は、「<u>カラー設定ファイル</u>」(P90) を参照してください。 \*<sup>2)</sup>CMYKしか使用していないデー 夕でも正確なカラーマネージメン ト設定は重要です。

Adobe Creative Suite (1) ではこ の設定はありません。 カラーマネジメント設定を使用 する場合は、適正な設定でない と CMYKのカラー値が変換され るので注意が必要です。Adobe Creative Suite (1) では、必要が なければカラーマネジメントは Offでお使い下さい。 Adobe Creative Suiteでは常にカラーマネジメントを設定する事が推奨されています。しかし、CMYK画像は一切変更しないというカラーマネジメント設定を行う事は可能であるため、品質が保証されたCMYK画像を使用した運用は従来通り行う事ができます。

EQUIOSやTrueflowにおけるPDF運用のために、Adobe Creative Suite向けのカ ラー設定ファイル<sup>\*1)</sup>「Trueflow Color Pro 1.0J.csf」「Trueflow Color Std 1.0J. csf」を用意しており、この設定を使用する事により、CMYK画像の値は保持<sup>\*2)</sup>され ます。

設定:	Trueflow Color Pro 1.0J	•	読み込み
	<ul> <li>詳細設定モード</li> </ul>		保存
- 作業用スペ	-2		
RGB :	sRGB IEC61966-2.1	;	
CMYK :	Japan Color 2001 Coated	;	
埋め込みプ	「マストするときに確認 ロファイルなし: ▼開くときに確認		
詳細:			
詳細を表示す	「るには、見出しの上にボインタを置いてください。		

#### 自動でのカラー変換を避ける

各種 DTP アプリケーションでは RGB 画像が使用された場合、出力設定に応じて画像 に添付されている ICC プロファイルと、出力デバイスプロファイルに基づき、RGB から CMYK への変換が行われますが、無意識のうちに変換される事は画質管理上好 ましい事ではなく、事前に変換される事を意識して準備をしておく事が重要です。

#### RGB画像のカラー解決方法

RGB画像を使用し、プロ品質の出力を得るためには、まず使用される RGB画像に正確な ICC プロファイルが定義されている事が重要になります。この ICC プロファイ ルにより、画像がどのようなカラースペースで表現されているかを知る事ができま す。この情報は、CMYK 画像に変換する際に必要になります。

また、単にICCプロファイルに基づくカラー変換を行うだけでなく、画像の内容に 応じた画質調整や、適切なシャープネスの調整なども行う方が画質的に一層好ましい 結果が得られます。そこで、RGB画像を用いた運用において、画質管理を積極的に 行う場合、大きく分けて2つのカラー解決方法があります。どちらの方法においても、 無意識で自動的な変換を避ける事により、大きな効果を得る事ができます。

- 事前にRGB画像をCMYK画像に変換する方法 デジタルカメラなどで撮影されたRGB画像は、Colorgenius DCを使用して画像 の内容に応じたプロのスキャナ品質のCMYK画像に変換してから、レイアウト作 業に使用します。この場合はPDF/X-1aの運用に適合し、運用方法や注意点、制 限などについてもCMYK画像のみでの運用と同じになります。
- 2. RIPの演算時に色変換を行う方法 レイアウトもRGB画像のまま行い、事前にカラー調整の指示のみを与えておいて、 RIPでの出力演算時に実際の色変換を行う方法です。この場合、DTPアプリケー ションにおいてはPDF/X-1a運用ではなく、「RGBワークフロー用PDF」を作成 することになります。

# レシピとカラープロファイルに ついて

レシピファイルは「どのように変換するか」を定義したファイルで、「どの色空間で 作成されたか」を示しているICCプロファイルの情報を基に、レシピファイルに定 義された品質で画像変換を行います。

具体的には、レシピファイルには、被写体や仕上がりキーワード、品質定義データ などが含まれています。レシピファイルとレシピ変換エンジンを搭載したシステ ム(Colorgenius DC、Colorgenius ID、Colorgenius LE、Colorgenius AC、 EQUIOS、Trueflowなど)があれば、画像品質の意図や好みを正確に伝達すること ができ、誰でも簡単に高品質なセットアップを行うことが可能になります。





JapanColor2001Corted.icc

Standard\_sharpG6.cnt

## RGBワークフローのデータ処理 手順



動作条件

この RGB ワークフローを行うために、EQUIOS や Trueflow は以下の条件を満たしている必要があります。

- ・ PolishedInputオプション
- ・レシピ変換オプション
- I. RGBワークフロー用 PDF 作成

DTPアプリケーションを使用して、RGBワークフローのデータを作成する場合、 「<u>InDesign CS3 ~ CS5.5 での PDF/X 作成 手順</u>」(P63) と「<u>Illustrator CS3 ~</u> <u>CS5.1 での PDF/X 作成手順</u>」(P68) を参照して PDF/X-4 を作成します。(現在は InDesign CS2 ~ CS5 と Illustrator CS3 ~ CS5 に対応しています) この時、次項「<u>RGB ワークフロー用 PDF 作成のポイント</u>」(P49) に記述されてい る内容を考慮した作業を行うことが重要です。

#### II. Colorgenius AC (LE) によるレシピアサイン

\*<sup>1)</sup>Webサイトで無償公開されて いる「Colorgenius LE」は、あら かじめ準備されたいくつかのレシ ピファイルから適切なものを選択 し、画面上でその出力をシミュレー ションする事ができます。 製品版の「Colorgenius AC」では、 レシピファイルの微調整を行った り新たに作成する事ができます

<sup>\*2)</sup>レシピ変換オプションで使用す る場合は、RGB→CMYK変換用の レシピを使用してください。 PDFファイル内の RGB 画像に対して高品質な変換指示を行うソフトウェア製品とし て、Acrobat プラグインである「Colorgenius LE」(無償ソフト)と「Colorgenius AC」<sup>\*1)</sup> があります。これらは、PDF で使用されている画像ごとに、レシピファイル といわれる色変換のためのパラメータを指定することができ<sup>\*1)</sup>、その内容をレシピ ファイルとして PDF ファイル内に付加します<sup>\*2)</sup>。この段階で元の画像を保ったまま 最終出力画像の品質が決定されます。この運用の場合、レイアウトから最終出力演算 まで RGB 画像は一切変換されることがないので、レシピの修正を何度行っても RGB 画像の品質の劣化はありません。

Colorgenius LEとColorgenius ACの詳細なオペレーションは、製品のマニュアル を参照してください。



#### III. EQUIOS / Trueflowによ る処理

EQUIOSやTrueflowでは、PolishedInput演算のレシピ変換オプションによって このPDF内のレシピを認識し、RGB画像をレシピに従って画像変換を行い高品質な 印刷が可能になります。

また、レイアウトごとに変倍指示が異なるデジタル RGB 画像に対して、変倍後の実 すのスケールで最適なシャープネスの効果を得る事が可能になります。

これらのRGBワークフローをサポートする運用と留意事項の詳細については、それ ぞれの製品の情報を参照してください。

# RGBワークフロー用PDF作成の

# ポイント

**X-4** 「<u>EQUIOS / Trueflow 推奨運用</u>」 (P5) も参照してください。 RGBワークフローでは出力手順だけでなく、データの準備段階やドキュメントの編 集作業においても、従来のCMYK運用の場合とは異なり、以下の注意が必要になり ます。

I.フォーマットとICCプロ ファイル

ICCプロファイルを埋め込んで保存するには、AdobePDF (.pdf)、Illustrator (.ai)、 Photoshop (.psd)、InDesign (.indd)、TIFF、JPEG形式が推奨されていますが、 InDesign は Photoshop EPS に埋め込まれた ICC プロファイルも認識する事ができ ます。

InDesignでは、貼り込まれた画像ごとのICCプロファイルの変更ができますが、 PhotoshopEPS形式に埋め込まれたICCプロファイルは変更する事はできません。

# II. Illustrator CS3 以降による RGB 運用

\*<sup>1)</sup> 混在が可能なのは Illustrator にリンクで配置される画像に限 定され、それ以外の Illustrator で作成されたオブジェクトは、 Illustrator のカラーモードに従っ たカラースペースで記述されます。 通常は CMYK カラーモードで作成 します。 従来よりIllustratorでは、画像をリンクで配置することによってRGB画像とCMYK 画像を混在する<sup>\*1)</sup>ことができましたが、(<u>P84</u>)留意事項にあるように、リンクに よる配置の場合に画像が分割されスジが入る問題があり、実用的ではありませんでし た。

Illustrator CS3では、この問題が修正されているため、RGB画像をリンクで配置する事により、IllustratorによるRGB画像とCMYK画像の混在運用が可能になりました。

ICC プロファイルを埋め込むため、配置される画像もJPEG、TIFFまたは Photoshopネイティブ形式 (.psd) である必要があります。

この運用を行う場合は、必ずPDF/X-4形式でページデータを書き出すか、 Illustratorネイティブ形式のまま InDesign CS3 以降に配置する必要があります。 Ⅲ. オーバープリント

オーバープリントに関しても前記の透明効果と同様に、カラーモードの混在により、 処理が期待通りに行われない場合があり、データ作成上の注意が必要です。

・RGBオブジェクトとオーバープリント 本来オーバープリントとは、実際の印刷で使用する版ごとの独立した処理であるため、 CMYKと特色版に対してのみ有効です。

基本的には、理論的な色値を表している RGB オブジェクトをオーバープリントとする ことはできませんが、最初から別の版で印刷する前提になっている特色とは、オーバー プリントによる掛け合わせが可能になります。

実際の処理としては、RGBオブジェクトはCMYKに変換され、CMYKオブジェクト としてオーバープリント処理の影響を受ける事になります。

具体的な処理結果は次の表の通りになります。

		前面	オーバープリントを設定	
		СМҮК	特色	RGB
	СМҮК	$\bigcirc$	0	×
背面	特色	0	0	○ <sup>*1)</sup>
	RGB	○ <sup>*1)</sup>	O *1)	×

<sup>\*1)</sup> RGBオブジェクトはCMYKに変換され、ノセ処理が行われます。

表中の「×」は「オーバープリントにならない」という意味ではなく、RGB-CMYK変換のアルゴリズムによって結果が変わる可能性があるという意味を表しており、使用する事は勧められません。

例えば、以下のようなオーバープリントは、RGBワークフローでも有効です。

- ・ 特色と RGB オブジェクトのオーバープリントは上下関係に関わらず有効
- ・RGB画像の上部に配置されたCMYKモードの墨文字をオーバープリント

#### IV. 適切な RGB 画像の準備

RGB ワークフローで正しく色変換を行うためには、元の画像に正確な ICC プロ ファイルが定義されている必要があります。もし定義されていない場合、「<u>Adobe</u> <u>Creative Suiteでのカラーマネジメント</u>」(P45)の設定を行っていれば、デフォ ルトプロファイルである「sRGB IEC61966-2.1」が定義されます。 また、レシピを設定する Colorgenius LE / Colorgenius AC は RGB 形式の画像を

対象としているため、Lab形式の画像は、全てRGB形式で準備する必要があります。

# RIP内部処理の影響

# 概要

ここまでの章では、主にDTPアプリケーション内部での挙動に関係する技術的な解 説でしたが、ここでは入稿データがRIPに処理されてから、RIP内部でどの様な処理 を行うかについて解説します。

RIP内部処理を知る必要性

EQUIOS / Trueflowでは、できるだけ期待通りの出力が得られる様に様々な工夫を して処理を行っているので、通常の運用においてはRIP内部の処理について詳しく知 る必要はありません。 しかし、いくつかの条件が重なり、期待通り/理論通りの出力が得られない原因が、 RIPの内部処理に依存している場合があります。 ほとんどの場合において、この章の解説を意識する必要はありませんが、この章で 解説するRIP内部処理を知ることで、従来の解説だけでは分からなかった、期待通り/ 理論通りにならない原因を知り、問題の解決を行う事ができます。 以下にこの章で説明する項目の概要の説明をします。

#### 透明とオーバープリントの相 互作用

→ (P52)

DTPアプリケーションでも、透明とオーバープリントは相互に影響して PDF 出力に 影響を与えます。

同じ様に、RIP内部の処理でも、透明とオーバープリントの相互作用により、期待通 りの出力にならない事があります。ここでは事例を2つ紹介します。

デバイスリンクプロファイル

<sup>\*1)</sup> ここではデバイスリンクプロ

処理 →(P54)

インキセービングや、印刷機別の色の微調整などの目的で、RIP演算時にCMYK-CMYK変換を伴う色変換が行われる事があり、この変換を行うプロファイルがデバ イスリンクプロファイルです。<sup>\*1)</sup>

ファイルを中心に説明しますが、 ICCプロファイルでも同様の場合 が多いので、併記して説明します。 ここではデバイスリンクプロファイルやICCプロファイルの運用において、K版の扱 いを適切に行うためのTrueflowやEQUIOSで可能な対策と、EQUIOSでさらに拡 張された処理について、色変換のオプションの解説と共に説明します。

#### 従来 PS/PDF 処理と最新 PDF 処理との違い

 $\rightarrow$  (P60)

運用を PDF に移行していく際に、Trueflow の従来 PS/PDF 処理でも PDF の処理を 行うことはできますが、今後の互換性を維持していくために、最新 PDF 処理への移 行を進めていく必要があります。

EQUIOS / Trueflowでは、移行による出力の差違が出ない様に細心の注意が払われ ており、大きな問題になる事はほとんどありませんが、詳細な処理の違い、「細心の 注意」の内容を知っておくことで、万一の問題にも適切に対応することができます。

# 透明とオーバープリントの相互作用

DTPアプリケーションでも、「<u>V. オーバープリントが透明として出力される</u>」 (P27)や、「<u>VI. 透明がオーバープリントとして出力される</u>」(P28)の様に透明 とオーバープリントは相互に作用して PDF 出力に影響を与えます。 同様に、RIP内部の処理によって、透明がオーバープリントの処理に影響を与える場 合と、オーバープリントが透明として処理されてる場合について説明します。

## 透明があると DeviceGray がノセ に

\*<sup>1)</sup> 出力の手引き Web の記事の「1) 最新処理系なのに DeviceGray の オーバープリントがノセに」がこ の事例に相当します。

両方の記事に従来 PS/PDF 処理に おける原理通りにならない事例も 記載されています。

AdobeCS以降、QuarkXPress8以 降は、DeviceGrayを記述しないの で、この問題は発生しません。 Adobe PDF Print Engineを使用した演算では、「<u>2つの設定による差違</u>」(P61) にある様に、DeviceGrayに対するオーバープリント指定は無効になるのが、PDFの 規格通りの処理です。

しかし、同じページ(スプレッド)内に透明オブジェクトがあると、透明と全く関係 していない位置にあるオーバープリントの処理にも影響を与え、オーバープリント指 定された DeviceGray オブジェクトが PDF の規格ではノセにならないところ、実際 にはノセとして処理されます。<sup>\*1)</sup>

同じページ(スプレッド)内に透明がない場合は、PDFの規格通り、ノセにはならす、 オブジェクトの重なりとは無関係に透明の有無によって挙動が異なります。



\*<sup>2)</sup> 透明が関わる DeviceGray と、 透明が関わらない DeviceGray の 色の結果を合わせる

\*<sup>3)</sup>DeviceGrayは、DeviceRGB と同じく光の強さを示しており、 DTPアプリケーション上グレー スケール100%は「黒」ですが、 PDFの記述上は0が「黒」、255が 「白」になります) 同じページに一つでも透明オブジェクトがあった場合、入力処理において透明の処理 による色の整合性を保つ<sup>\*2)</sup>ため、全てのDeviceGrayオブジェクトはSeparation Blackに置き換える処理を行います。

この処理は、同じページ上であれば、透明との配置関係の有無に関わらず、印刷用の 色空間であることを明確に示す<sup>\*3)</sup>Separation Blackへの置き換えを、入力処理の内 部で行います。その結果、元はDeviceGrayのオブジェクトもノセになります。

# オーバープリントが透明として 演算される

同じページ(スプレッド)内にオーバープリントがある場合で、出力処理でカラーマ ネージメント設定が行われると、オーバープリントと関係ない罫線も含めて、太く なったり、同じ線幅のオブジェクトがそれぞれ異なる線幅で出力されるという問題が 発生します。カラーマネージメント設定がなければ、この問題は発生しません。



\*<sup>1)</sup>「<u>出力カラー設定</u>」(P59)の、 墨ペタ保存をチェックする事で、 K=100%を保つことはできますが、 透明の分割統合の対象になる事に は変わりありません。

\*<sup>2)</sup>EQUIOS Ver1.04以降ではオー バープリントと関係するオプジェ クトのみを透明として処理できる ので、線幅の問題もその部分だけ になります。 これは、出力処理におけるカラーマネージメントはCMYK-CMYK変換になるため、 例えば墨ノセの場合なら、本来K=100%の色も、カラーマネージメントの結果K版 のみにならず、他の版の成分が混在します。<sup>\*1)</sup>従って、オーバープリント処理も版 の合成では再現できず、透明に変換されて合成されます。透明の分割統合処理により、 罫線がアウトライン化される事で、本来の線幅保障が効かず、問題が発生します。 しかし、これは色の合成のためには必要な処理、とも言えます。 問題は、この時に同じページ(スプレッド)上の全てのオーバープリントでないオブ ジェクトも透明として処理されることで、全ての版の全ての罫線で問題が発生し、パ

\_\_\_\_\_ 線幅補正とは?

> 線幅補正処理(SA:stroke adjustment)は、罫線の配置位置による統一性を保つ ために、理論的な配置位置を最大で0.5デバイスピクセル分移動します。 この移動により、実際の物理的な配置位置は1デバイスピクセル分の差違が出る場合 がありますが、線幅は揃います。(実際には0.5ピクセルだけ塗ることはできないので、 RIP演算時に丸められる)



フォーマンスも低下します。<sup>\*2)</sup>

# デバイスリンクプロファイル処理

イスリンクプロファイル<sup>\*1)</sup>です。

が重要です。

\*<sup>1)</sup> 通常のICCプロファイル変換 は一度Lab 色空間に変換されてか ら出カカラーに変換するのに対し、 デバイスリンクプロファイル変換 は、入力CMYKカラーから出力 CMYKカラーに直接マッピングす るプロファイルを用いて変換され ます。

\*<sup>2)</sup> ここではデバイスリンクプロ ファイルを中心に説明しますが、 ICC プロファイルでも同様の場合 が多いので、併記して説明します。

#### \_\_\_\_\_ 何が問題なのか

デバイスリンクプロファイルやICCプロファイルの運用において、K版の扱いを適切 に行わないと、どの様な問題が発生するのでしょうか?

インキセービングや、印刷機別の色の微調整などの目的で、RIP演算時にCMYK-

CMYK変換を伴う色変換が行われる事があり、この変換を行うプロファイルがデバ

デバイスリンクプロファイルを含むプロファイルを用いたカラー変換では、特にK版

の扱いを適切に行う必要があり、そのためには内部の演算の振る舞いを知っておく事

#### 墨ベタ部分に網が入る問題

ICC プロファイルを用いた場合や、適切でないデバイスリンクプロファイルを用いた 場合、RIPの設定が適正でないと、墨ベタであるはずの部分のK版が薄くなり、網で 出力されてしまいます。

まず、ICCプロファイルは一度Lab色空間に変換してから出力カラーに変換される ために、理論通り計算すれば、墨ベタを保持することはできません。

デバイスリンクプロファイルは、CMYKからCMYKへダイレクトにマッピングされ ているので、墨ベタに対する設定が適正であれば、網で出力される事はありませんが、 そうでない場合もあり得ます。

墨ベタは墨ベタで出力する必要があります。



ここではデバイスリンクプロファイルやICC プロファイル<sup>\*2)</sup>の運用において、K版 の扱いを適切に行うための Trueflow や EQUIOS で可能な対策と、EQUIOS でさら に拡張された処理について、色変換のオプションの解説と共に説明します。 墨ノセの部分の他の版の色が 変わる問題

デバイスリンクプロファイルが墨ベタを考慮していても、RIP側でそのまま色変換を 行うと、K=100%がある事を考慮して色変換をしてしまうので、墨ベタでオーバー プリントの場合、墨のオブジェクトが背景のCMY版にも影響を与えてしまいます。 例えば、文字の墨ノセが、K版が多少ずれても目立たなくする目的で設定されても、 CMY版で文字に見えてしまっては効果は半減してしまいます。 墨ノセの場合は、K版の色値はCMY版に影響しないように扱う必要があります。



出力 DotTIFF

出力 DotTIFF (CMY 版のみ)

## 入力演算と出力演算でのカラー 設定

TrueflowやEQUIOSでは、入力演算と出力演算の2箇所でカラー変換を行う事がで きます<sup>\*1)</sup>が、通常その両方を使う事はなく、それぞれの特徴に応じて使い分けるこ とになります。

デバイスリンクプロファイルの処理においても、そのデザインや入稿データ形式など に応じて、入力演算で行うか出力演算で行うか、選択することができます。

詳細は後記「<u>入力カラー設定</u>」(P58)で説明していますが、入力演算でのカラー 変換は設定の自由度が高い分、入稿データの高い厳密性が問われますので、多くの場 合は出力演算側のカラー設定の方が留意事項が少なく、好ましい結果が得られます。



\*1) 右図は EQUIOS の場合の GUI ですが、Trueflow にも同様に入力 演算と出力演算の2箇所にカラー 設定があります。

#### 変換方法とオブション

\*1) 右図はEQUIOSの場合のGUI

ですが、Trueflow にも同様の設定

があります。

上記 K 版の問題だけでなく、カラー変換を行う運用において、出力の品質を向上させるために、EQUIOSやTrueflowでは、さまざまな設定が用意されています。 下記の入力カラー設定の GUI<sup>\*1)</sup>を用いて各オプションの機能を説明します。



#### 変換方式

知覚的一致

彩度的一致 相対的一致

絶対的一致

#### ・デフォルト

ドキュメント内で指定されているインテントで変換を行います。指定されていな い場合は相対的一致で変換が行われます。

・知覚的一致

変換前の色が変換後の色空間で、視覚的な自然さを保つように変換します。

・彩度的一致

変換前後で色域の合う部分はそのままにして、色域から外れた色は、彩度をでき るだけ保持しながら明度を圧縮する方法で変換します。グラデーションのあるイ ラストやCG画像などに適しています。

・相対的一致

メディア白色点(モニタの場合はモニタの白色測色値、プリンタの場合は紙白部 の測色値)を基準にした色差マッチングを行います。したがって、変換前後で紙 白部分の色が異なっていても、紙白部分にインキは乗りません。

・絶対的一致

白色点を、固定の値に設定した場合に適用されるマッチング方法です。白色点が 固定の値のため、変換前後で紙白部分の色が異なると、変換後の紙白部分に網が 乗る場合があります。

#### オプション



\*<sup>1)</sup>新聞紙などの色合いをシミュ レートする場合は、この設定を Offにしてください。

\*<sup>2)</sup>EQUIOSでは、出力カラー変換 で墨ペタ保存を選んだ場合、「<u>墨ノ</u> セの部分の他の版の色が変わる問 題」(P55)を改善しており、ほ とんど問題にはなりません。 入力カラー変換での墨ペタ保存は オプジェクト別に処理されるので、 改善の対象にはなりません。

\*<sup>3)</sup> デバイスリンクプロファイル は、入力カラー設定では「プロファ イルの付いていないCMYK/Gray を通過」以外のオプションの設定 はできません。 出力カラー設定では、紙白保存と 墨ペタ保存が選択できます。

#### ・紙白保存

プロファイルの設定によっては、色変換の影響により、本来色のない紙白部分(全ての版が0%)に僅かに色が入る場合があります。<sup>\*1)</sup>

この設定は、紙白部分を保持した状態で変換し、紙白付近の若干のハイライト側 もそれになじませます。変換方式で[絶対測色的一致]を選択しているときに、 出力される紙の地色をシミュレーションしたくない場合に選択します。

変換方式として[相対測色的一致]を選択しても、紙色は保存されますが、全体 の色表現にまで影響が及ぶのに対して、この設定を用いると、ハイライト側の色 相のずれを極力抑えた出力が可能です。

#### ・一次色保存

平網やカラーチャートなど、CMY成分のどれか1色のみで構成されている色値に 対して、濃度の濃いところは他の版の成分が入らない様に、濃度が薄くなるにつ れて(一次色でない)周辺となじむ様、徐々に他の版も入る色変換を行います。

#### ・墨ベタ保存<sup>\*2)</sup>

CMYK-CMYK変換でICCプロファイルを使用した場合、K版のみのデータでも 変換後は4色で表現されてしまう問題を少なくするための機能です。K版のみ 100%のデータを色変換したあとも、K版のみのデータを保存した状態で変換し ます。黒文字表現などに有効です。カラーマッチングによってK=100%の文字に 網が入ることはありません。

(入力のみ) RGB入力に対してこの設定を使用すると、RGB=0,0,0の色を K=100%に変換します。

#### ・墨版保存(入力のみ)

チェックマークを付けると、入力ファイルに対してCMY版のカラー値のみ色変 換を行い、K版に対しては、変換先の色値に近づくように一次補正(トーン変更) のみを行います。出力カラー変換は、全面に対しての変換になり、影響が大きす ぎるために、オブジェクトごとの変換である入力カラー変換のみの対応です。

# ・墨単色保存(EQUIOSのみ) K版のみで構成されている場合、一次補正(K版のみの補正)のみ行い、他の版 は入らない様にする。

・プロファイルの付いていないCMYK/Grayを通過(入力のみ)

この設定がOnの場合、プロファイルの付いていないCMYK/Grayのオブジェクトは、カラー変換を行いません。

デバイスリンクプロファイルの運用を行う場合は、この設定をOffに設定する事が推奨されます。Onの場合、プロファイルが付いていないCMYK画像は、全て カラー変換されません。<sup>3\*)</sup>

この設定がOffの場合、全てのオブジェクトが設定通りのカラー変換を行います。

🗹 プロファイルの付いていないCMYK/Grayを通過

#### 入力カラー設定

入力処理でカラー変換する場合に、RIPのレンダリングの前に色変換を行うので、構 成する部品の要素ごとに個別に処理が行われます。

EQUIOS / Trueflowでは、「画像」と「テキストとイラスト」で、それぞれ別々の 色変換とオプション指定ができるので、自由度の高い指定ができます。<sup>\*1)</sup>





入力カラー設定での対策

<sup>\*2)</sup>出力カラー設定を使用する事で 対策が可能です。

<sup>\*3)</sup>この動作は内部設定でOn/Off を切り替えることができます。 入力カラー設定で「<u>墨ベタ部分に網が入る問題</u>」(P54)と「<u>墨ノセの部分の他の版</u> <u>の色が変わる問題</u>」(P55)の対策を行う場合、Trueflowでの対策はできません。<sup>\*2)</sup> EQUIOSでは、入力カラー変換時に、オーバープリントが設定されている場合、そ のオブジェクトは入力カラー変換を行わずを通過する様に改良<sup>\*3)</sup>されており、入力 の「墨ベタ保存」にチェックを入れることで、2つの問題への対策はできます。

入力カラー設定の留意事項

\*<sup>4)</sup> 右図は、入力処理において、イ ンキセービングの効果が高い画像 にのみデバイスリンクプロファイ

ルを設定し、透明の分割統合を伴うPDF/X-1aでデータ制作、入稿

した場合の例です。

透明の分割統合で文字や図形が画像に変換される部分と、されない部分との段差<sup>\*4)</sup> を防ぐために、透明の分割統合が一切行われていないデータである必要があります。



\*<sup>5)</sup> 完全な入稿データのコントロー ルが出来ない場合は、出力カラー 設定による対策を推奨します。 それは、PDF/X-4に合致しているだけでは不十分で、配置されている Illustrator デー タの内部まで完全に透明が保持されていなければならず、「<u>PDFのダイレクト出力とネ</u> <u>イティブ貼り込みの推奨</u>」(P6)通りにデータ作成することが条件になります。<sup>\*5)</sup>

大日本スクリーン製造株式会社

#### 出力カラー設定

出力処理でカラー変換する場合は、RIPのレンダリング処理後の一面のデータに対し て処理が行われるので、入力カラー処理の様に、テキストなどのオブジェクトごとに 別の処理を行うことはできません。しかし、カラー変換のない状態で正しく出力でき ることさえ分かっていれば、その出力結果全体にカラー変換を行うだけなので、入力 カラー変換ほど厳密なデータ制作は必要ありません。

出力カラー設定		
	保存	キャンセル
印刷条件 出力設定 カラー変換		
メディア連動: する 🛟		
ドットゲイン: メディア連動		
□ カラー変換設定 変換方法: □ グレー		
ICC変換	DS_JAPAN314 Art 175CHN	
知覚的一致 🛟		
☑ 品質優先	<ul> <li>✓ 」</li> <li>★ 新白保存</li> <li>✓ </li> <li>✓ </li></ul>	
適用範囲: 全面 🗘	✓ m 墨ベタ保存 ■ 墨版保存	
	✔ 📝 墨単色保存	

#### 出力カラー設定での対策

出力カラー設定で「<u>墨ベタ部分に網が入る問題</u>」(P54)と「<u>墨ノセの部分の他の</u> <u>版の色が変わる問題</u>」(P55)の対策を行う場合、Trueflowでは墨ベタの部分に配 慮したデバイスリンクプロファイルを準備することが必要です。あとは、「墨ベタ保 存」とそれ以外の必要なオブションを設定して対策をとることが可能です。 EQUIOSの場合は、与えられたデバイスリンクプロファイルの墨ベタ部分の解釈を 変更して、CMY版への影響が出ないように処理を行い、周辺の墨ベタ付近の若干の シャドウ側もそれになじませます。これがEQUIOSでの「墨ベタ保存」の動作です。

#### 出力カラー設定の留意事項

Trueflowでは「<u>オーバープリントが透明として演算される</u>」(P52)にもある通 り、出力カラー変換を行う場合で、オーバープリントオブジェクトが大量にあるとパ フォーマンスが低下する問題があります。

EQUIOSでは、墨ベタ部分の解釈を変更する処理において、僅かにシャドウ側の階 調変化が変わる場合があり、グラデーションのオーバープリントなどで確認できます が、「墨ベタ保存」Offよりも優れた結果で出力できます。



大日本スクリーン製造株式会社

# 従来 PS/PDF 処理と最新 PDF 処理との違い

## Adobe PDF Print Engineと従来 演算

より詳細な解説を出力の	手引き
Webに記載しています。	
(1) 概要	Weby
(2)技術詳細	Weby
(3)DTPアプリケーション	ノの挙動
	Weby
(4) 覚えておくべき事	
(5) 理論通りにならない事	≣例
	Weby
(6) DeviceGray	

\*1) 厳密なデジタル検版では、数 ドット程度の品質に影響のない差 違が検出される場合があります。 Trueflow SEでは、従来のTrueflow処理によって演算する方法(従来 PS/PDF 処理) と、Adobe PDF Print Engineを使用する方法(最新 PDF 処理)の二通りの処理か ら選択することができます。EQUIOSでは全ての演算が Adobe PDF Print Engine を用いられますが、従来との違いを理解しておく事は同様に重要です。

Trueflow SE Ver7.10以降では、最新 PDF 処理でも PostScript を処理できる様になり、最新 PDF 処理が従来 PS/PDF 処理と同じ様に使うことができます。

この2つの処理系において大きな違いが確認されることはほどんどありません<sup>\*1)</sup>が、特 異なオーバープリントの処理において、まれに差違が確認される場合があります。

しかし、以下のポイントを理解した上で、チェックすれば、この差違が表れることは、 ほとんどありません。

- ・対象となるデザイン(例:グラデーションをオーバープリントなど)は通常は
   設定されないケースが多い
- ・最新 PDF 処理の方が PDF の規格としては正しく、Acrobat の表示とも一致す るので、Acrobat での事前チェックが可能。

# Trueflowの「オーバープリント モード」での設定

従来 PS/PDF 処理には「オーバープリントモード」という設定がありますが、この 設定は、PDF の規格としての OPM(「<u>オーバープリントモード</u>」(P29)参照)だ けの意味ではなく、「従来 PS/PDF 処理の結果を最新 PDF 処理に合わせる」という意 味<mark>も</mark>持っています。

00	詳細設定
入力処理	
▼ 設定一覧 基本設定 特色フィルタ ブレンド処理 オーパーブリント CMYK変換 OPI パージョニング その他	<ul> <li>▼オーバーブリント</li> <li>▼ オーバーブリントを取り込む</li> <li>▼ プロセスカラーのオーバーブリントを取り込む</li> <li>▼ 特色のオーバーブリントを取り込む</li> <li>● 自色のオーバーブリントを取り込む</li> <li>自動オーバーブリントを取り込む</li> <li>自動オーバーブリントを取り込む</li> <li>■ 自動オーバーブリントを取り込む</li> <li>■ 自動オーバーブリントに準備する</li> </ul>
:値0%の部分にオーバープリントが !用する] システム設定のOPM_M &した出力を行います。	18定されている時、不透過扱いにするなどの動作モードを指定します。「システム設定を DDE 設定に違います。「PDF のオーバープリントに準備する」 PDF のオーバープリントに準 のK

最新 PDF 処理や EQUIOS では、この「オーバープリントモード」の設定はありません。 常に「PDF のオーバープリントに準拠する」ものとして動作します。

#### Trueflowの「システム設定を 使用する」処理

\*1)「システム設定」とは Trueflowの内部設定で、詳細な OPMの処理について定義してい るものです。このシステム設定が 標準状態の場合について説明して います。 オーバープリントモードの設定が「システム設定を使用する」(デフォルト)<sup>\*1)</sup>の状 態では、下記「<u>2つの設定による差違</u>」(P61)で示されているオブジェクトについ て、PDFの本来の規格とは異なる動作を行います。

この設定の特徴は、OPMが不適切に設定された場合でも、見た目と一致し、ユーザーの期待に近い処理を行います。

また、OutlinePDFの処理において、緻密かな互換性を保つためのいくつかの特別な 処理が入っており、OutlinePDFによる運用を行う場合は、この設定を使用します。

#### Trueflowの「PDFのオーバー プリントに準拠する」処理

\*2) 入力処理において、自動オー パープリント設定が使用されてい たり、オーバープリントを取り込 まない設定を行った場合には、そ の時点でPDFのオーバープリント 設定を変更することになるので、 OPMについても仕様通りの出力に はなりません。 従来 PS/PDF 処理で「PDF のオーバープリントに準拠する」を指定した場合、PDF の規格通りの処理を処理を行います。

最新 PDF 処理の場合はこの設定がなく、常に PDF の規格通りの演算を行い、OPM の処理も「<u>オーバープリントモード</u>」(P29)の説明通りの正式な仕様に基づいて 演算されます。<sup>\*2)</sup>

この設定の特徴は、規格通りに処理されるため、一般的なDTPアプリケーション から出力されたPDFを見た通りに出力する場合や、OPMが混在したり、あえて /OPM 0が記述される様な特殊なPDFの出力を試みる場合に、この設定を使用します。 つまり、OutlinePDF以外の場合は、この設定の使用を推奨します。

<b>澳昇処理</b> 术机	「オーバープリントモード」設定	処理内容	Acrobat表示	
従来 PS/PDF	システム設定を使用する	従来の PostScriptの処理	一致しない <sup>*3)</sup>	
処理	PDFのオーバープリントに準拠する		あする	
最新PDF処理	(設定なし)	PDFの規格通りの処理	一致する	

\*<sup>3)</sup> 全く一致しないのではなく、下記「<u>2つの設定による差違」</u>(P61)の部分での差違のみ発生

## 2つの設定による差違

この2つの設定における出力の差違について、下表にまとめます。

全てのオブジェクトにおいて「PDFのオーバープリントに準拠する」設定の場合の 出力が、PDFの規格通りの正しい出力です。

オーバープリントモード設定	システム設定を 使用する	PDFのオーバー プリントに準拠する
DeviceCMYKのグラデーションにオーバープリント	有効	無効
DeviceCMYKの画像にオーバープリント	有効	無効
DeviceCMYKのパターンにオーバープリント	有効	無効
DeviceGray に対するオーバープリント	有効	無効
PDFに記述されたOPMの取り扱い	無視:/OPM1で処理	データ通り処理
DeviceNやSeparationによる白ノセ	白が消える	白として出力
DeviceRGB/擬似色化の特色へのオーバープリント <sup>*4)</sup>	CMYK 変換で有効	無効

<sup>\*4)</sup> 例えば、RGB=0,0,0%のオーバープリントは入力チケットの設定により K=100%の墨ノセ オブジェクトとして処理します。

例としてDeviceCMYKのグラデーションと画像の差違を以下に図示します。



#### 処理系に依存しないオーバー プリント記述

具体的な DTP アプリケーション ごとの挙動の説明を出力の手引き Webに記載しています。 ₩₩₩₩

\*<sup>1)</sup>OutlinePDFも同様にデバイス 依存性の低いオーバープリントの 再現が得られる様に工夫されてお り、この2つの設定によるオーバー プリント処理の差違は発生しませ ん。

逆に、OutlinePS/EPSの場合、従 来PS/PDF処理の「システム設 定を使用する」での演算が前提 で(つまり依存性が高い)ある ため、入稿データのSeparation BlackやDeviceN(Blackのみ) カラーをDeviceGrayに変換し、 OutlinePS/EPSに記述します。 そのデータをPDFの規格通りに処 理すると入稿データで指定されて いたBlackはDeviceGrayなのでノ セが無視されます。 それが墨ノセの場合は、Trueflow

側の自動オーバープリントで回 避できます。それ以外のBlackへ のノセを有効にするには事前に OutlinePS/EPSをOutlinePDF に変換することでDeviceGrayは SeparationやDeviceNに書き換 えられるので回避できます。 以上の例の通り、「<u>2つの設定による差違</u>」(P61)で示された様なオブジェクトは、 RIPの処理系によって解釈が異なる可能性の高い、デバイス依存性の高い記述であり、 最近のDTPアプリケーションでは、この様な記述を避ける様に実装されています。

例えば、PDFの規格により、DeviceCMYKのグラデーション、パターン、画像への オーバープリント指定は無効になっていますが、DTPアプリケーション側で版の有 無を明示的に指定できる DeviceN に書き換えることによって、可能な限りオーバー プリントが再現できるように工夫されています。<sup>\*1)</sup>

この例の場合、DeviceNで記述することによって、RIP側のオーバープリント処理 の仕様に依存せず、またOPMの設定にも関わらず、同じオーバープリントが再現で きます。

現在の主流であるIn-RIPセパレーション運用では、RIP側での分版をDTPアプリケー ション側から明確に指定する必要があり、その明確な指定の為にこの様な DeviceN への書き換えなどの工夫がされています。

これがIn-RIPセパレーション前提のPDFワークフローで、DeviceNの理解が重要である理由のひとつです。

Illustrator 10やInDesign 2.0.2の頃は、出力の手引きWeb (<u>Adobe PDF Print</u> Engineでのオーバープリント(3) - DTPアプリケーションの挙動)上で示した例(表 示上の矛盾があるなどの)の様にオーバープリントの解釈が明確になっていく過渡期 であり、この頃に利用されていたTrueflowの従来演算処理も含む当時のRIPでも、 その状況を考慮したオーバープリント処理が実装されいたために、現在のRIPとは異 なる結果になる場合もあります。

実際の制作業務ではこれらのオブジェクトへのオーバープリントは透明に置き換える、DeviceGrayは使用しないなどの工夫を行う事で、より出力環境への依存の少ないPDFが作成できます。

# PDF/X 運用

本章では、EQUIOS / Trueflow で運用するための PDF/X ファイルの作成手順やその上での留意事項や制限について記載しています。

# InDesign CS3 ~ CS5.5でのPDF/X作成手順

このドキュメントでは特に注記の ない場合はInDesign CS3以降を 示しています。

InDesignでは、以下の手順でアプリケーションから EQUIOS や Trueflow に最適な PDF/X を直接作成する事ができます。

RGB画像が含まれている場合は、「<u>カラーマネジメントとRGBワークフロー</u>」 (P44)を参照し、必要な品質が得られる対策を行ってください。対策を行わずに そのままRGB画像を出力しないでください。

PDFのレイヤーを用いて Adobe PDF Print Engine で演算するバージョニング運用 を行う場合は、「<u>バージョニング運用</u>」(P79)を参照してください。

EQUIOS / Trueflowでは、PDF/X出力用として、以下のプリセットを用意してい ます。詳細については「<u>PDFのダイレクト出力とネイティブ貼り込みの推奨</u>」(P6) を参照してください。

- ・Trueflow PDFX1a 1.3J.joboptions (PDF/X-1a CS2以降用)
- ・Trueflow PDFX4 1.3J.joboptions (PDF/X-4 CS3 ~ CS5 用)
- ・Trueflow PDFX4 1.4J.joboptions (PDF/X-4 CS5.5以降用)
- ・Trueflow RGBwf 1.3J.joboptions (RGBワークフロー CS2用および
  - バージョニング運用 CS2 ~ CS5 用)

ここでは、PDF/X-4の作成手順を記載していますが、PDF/X-1aの場合は設定の差 異のみを横の注釈欄に記載しています。(推奨はPDF/X-4出力です)

## InDesign でプリフライト

ここでは、InDesignCS2/CS3で のプリフライトについて解説して います。CS4以降についてはライ ブプリフライト機能を用いて同様 の確認を行ってください。

#### プリフライトでチェックできない RGB

InDesign では、配置された EPS、Adobe Illustrator または Macromedia FreeHand ファイル に埋め込まれている RGB 画像は 検出できないため、元のアプリケー ションで配置画像のカラーデータ を確認してください。

RGB ワークフローの場合は、必要 箇所に適切な RGB 画像が配置され ているかを確認します。 1. データを PDF で保存する前に、In Design でプリフライトを行い RGB が含まれて いないかを確認します。

ファイル/プリフライト...を選択します。



プリフライト結果がダイアログで表示されます。
 「概要」もしくは「リンクと画像」でRGB画像の有無を確認できます。
 「問題だけを表示」をONにするとRGB画像のみのリストを表示できます。

俄要 フォント	リンクと画像
リンクと画像	3 リンク: 0 未更新, 0 無効
カラーとインキ	ー 画像:0 理め込み, 2 KoBカラースペースを使用 ポストスクリプト名 形式 ページ ステータス ICCProfile
ノリント設定	garikocyan.psd Photoshop RGB 1 リンク なし
/FR07 77 17	あ.psd Photoshop RGB 1 リンク 埋め込み
	更新されにフジュ2003年3月11日(金) ファイル最終価正日:2005年3月11日(金) 元の ppi: 50x50 変更された ppi: 50x50 レイヤーオーバーライド: いいえ フルバス名: Macintosh HD:Users:yoshioka:Desktop:SOZAI:RGB:garik
	▼ 問題だけを表示 すべてを修復

3. PDF/X-4 出力の場合は「<u>RGB ワークフローのデータ処理手順</u>」(P47)に基づ いて必要な前準備を行って下さい。

PDF/X-1a出力でRGBを含んでい た場合は、事前にCMYKに変換し てください。RGB部分が予期しな いカラーで出力されてしまう場合 があります。

## PDF 書き出し

プリセットのインストール方法は 「<u>Adobe PDFプリセット</u>」(P88) を参照してください

#### 概要の警告

Trueflow PDF/X-1a 用プリセット を使用すると、CS3 以降では「概要」 に警告が表示されます。警告内容 にカラーが CMYK に変換されるこ とが示されている場合、RGBの使 用箇所をあらかじめ CMYK に修正 するか、もしくは RGB 画像をリン クで配置し PDF/X-4 出力してくだ さい。

Trueflow用プリセット「Trueflow

PDFX1a 1.3J...」を選択します。

閉じる     第W 保存     第W 保存     第W 第S       別名で保存     ①第S       チェックイン     第B       複製毛保存     ℃第S       夏湯     予       酸型     第D       Buzzword から配置 XML を読み込み     第D       PDF 書き出し.分     ▶       書き出し.先     第E       書き出し.先     下       フレデキュスント設定     て第D       フェイル情報     ℃第I       パッケージ     アイルサイス/       プリント・プリセット     ド       ブリント・プリント     ア       グリッドのプリント     ア       グリッドのプリント     ア	新規レビューを作成		
からてに対け ひまう チェックイン 彼敏を保存 でまう 電源	閉じる保存	¥W ۲S	
<ul> <li>              み要素を除存…             く、第5             ፈのの          </li> <li>             を認知             </li> <li>             を認知             </li> <li>             を認知             </li> </ul> <li>             PDF 書き出しづりセット         <ul> <li>             まる出した。             まごした。             まる出した。             まごした。             まざましした。             まごした。             まごした。             まです…             フィブル頃報…             てす…             フィブル博報…             てす…             フィブル博報…             てク43             「Trueflow PDFX1a.13             「Trueflow RGBwf 1.3]             「フレントブリセット             プリントブリセット             プリント・ブリセット             プリント・ブリント             ジリンドのブリント・             まざ出し…             て会解             「なの「フリント・             」             グリントでブリント             、             プロント             プリント             プリント             「ジー             プリント             ・             アン</li></ul></li>	が石で味好 チェックイン	1.42	
ビ震… 常日     Buzzword から配置… 学校     Buzzword から配置…     XMLを読み込み…      PDF 書き出し 学校     書き出し 学校     Fキュメント設定… でメP     「アレイン1・2003 (日本)     「アレイン2003 (日本)     「アレイン2003 (日本)     「アレイン2003 (日本)     「アレイン2003 (日本)     「Trueflow PDFX1 1.3]     「Trueflow PDFX1 1.3]     「Trueflow RGBwf 1.3]     「Jンレトブリセット     ブリント・ブリセット     ブックレットをプリント     アリント・書き出し て会好	<b>夜裂を休存</b> 復帰	7#2	
PDF 増き出しプリセット	配置 Buzzword から配置 XML を読み込み	ЖD	
書き出し… 第E 書を出し先 ▶ ▶ [PDF/X-1a:2001 (日本 [PDF/X-1a:2001 (日本 [PDF/X-3:2002 (日本)] ドキュメント設定… で第P コーザー… でか第I ユーザー… でか第I フィイル情報… でか第I 「Trueflow PDFX4 1.3] 「Trueflow PDFX4 1.3] 「Trueflow PDFX4 1.3] [Trueflow RDBX4 1	PDF 書き出しプリセット	•	定義
ドキュメント設定 て業P コーザー ファイル情報 て登耜 パッケージ プリントブリセット プリント、フォント 学P ダリッドをプリント 、 グリッドをプリント・書き出し て登耜P	書き出し 書き出し先	же ▶	[PDF/X-1a:2001 (日本)] [PDF/X-3:2002 (日本)]
ユーザー ファイル情報 パッケージ プリントブリセット プリント ブックレットをプリント グリッドのプリント・書き出し、て公案P	ドキュメント設定	₹₩P	[PDF/X-4:2008 (日本)]
バッケージ プリントプリセット プリント プックレットをプリント グリッドのプリント・書き出し て公評P	ユーザー ファイル情報	1米公プ	[Trueflow PDFX1a 1.3]] [Trueflow RGBwf 1.3]]
グリッドのプリント・書き出し て企器P	パッケージ プリントプリセット プリント ブックレットをプリント	⊭ ⊮P	[プレス品質] [最小ファイルサイズ] [雑誌広告送稿用] [高品質印刷]
	グリッドのプリント・書き出し	℃û≋P	

1. ファイル/ PDF書き出しプリセット/ Trueflow PDFX4 1.3J... を選択します。

gn ファイル 編集 レイアウト 書式 オブジェクト 表 表示 ウィンドウ ヘル

жо

.

7.80

• ° ° (P) ≜ ⇔ • • ♥ (P) ∉ ∞ •

 書き出しダイアログで、保存ファイル名と保存場所を指定し「保存」ボタンをク リックすると、PDF書き出しダイアログが表示されます。
 それぞれのパネルにて、以降の記載内容にしたがって設定してください。

Ⅰ. 一般

PDF/X-1a出力

	標準:	PDF/X-4:2008	
PDF/X-1a出力	互換性:	Acrobat 5(PDF 1.4)	
[標準]: PDF/X-1a:2001 [互換性]: Acrobat 4 (PDE1 3)	ページ	必要に応じて設定してください。	

91 新規 開く... n Bridge n 最近使月

Bridge で参照..

フカリーンホサカ

最近使用したファイルを開く

	Auode PDF を書き出し
PDF 書き出しプリセット:	[Trueflow PDFX4 1.3J]
標準:	PDF/X-4:2008 章 互換性: Acrobat 5 (PDF 1.4)
一般	一般
圧縮 トンポと裁ち落とし 色分解 詳細 セキュリティ	詳細: Trueflow での処理に最適化した PDF/X-4:2007 を作成するために使用します。RGBやLabオブジェクトが使用された場合、RIP演算時に印刷に適した方法でCMYKに変換する機能が必要になります。この設定はDistillerでは使用できません。
反要	x
	<ul> <li>● すべて</li> <li>● 範囲:</li> <li>■ 見聞き印刷</li> </ul>
	┌─ オブション ─────
	ページサムネールを埋め込み         書き出した後 PDF を表示           Web 表示用に最適化         Acrobat レイヤーを作成           タグ付き PDF を使成
	レイヤーを書き出し 表示中でプリント可能なレイヤー
	- 読み込み
	□ ブックマーク □ 印刷しないオブジェクト
	□ ハイパーリンク □ ガイドとベースライングリッド
	インタラクティブ: 含めない 🛟
プリセットを保存	キャンセル 書き出し

圧縮

カラー

カラー変換

出力インテント

出力先

PDF/X

## Ⅱ. 圧縮

**圧縮設定について** プリセットは、品質重視のために 可逆圧縮の設定になっています。 JPEG圧縮を行う場合は、品質上の 問題がないことを十分に確認して から設定を変更してください。

#### Ⅲ. トンボと裁ち落とし

トンボとページ情報	必要に応じて設定してください。
裁ち落としと印刷可能領域	必要に応じて設定してください。
裁ち落とし	<mark>EQUIOS /</mark> Trueflowと同じ値

カラー変換なし

Japan Color 2001 Coated (任意)

なし (固定)

必要に応じて設定してください。

#### Ⅳ. 色分解

推奨はこの設定ですが、必要に応 じて変更してください。

#### 色分解について

この設定を変更すると出力される 画像品質に影響があります。 設定を変更する場合は、出力され る画像品質に問題がないかどうか、 事前に確認をとっておく必要があ ります。

[カラー変換]: 「なし」に設定すると、PDF/X-1a になりません。

#### PDF/X-1a出力

[カラー変換]:出力先の設定に変換(カラー値を保持)

PDF 書ざ出しフリセット	[Irdellow PDFX4 1.3J]		•
標準	: PDF/X-4:2008	互換性: Acrobat 5 (PDF 1.4)	\$
一般	色分解		
圧縮	□ カラー		
トンポと裁ち落とし 色分解	カラー変換:	カラー変換なし	
詳細	出力先:	なし ・	
セキュリティ	プロファイルの埋め込み	すべての RGB およびタグ付きソー…	
模要			
	□ オーバープリント処理	( インキ管理…	
	PDF/X		
	出力インテントのプロファイ	ル: Japan Color 2001 Coated	
	中市条件	* .	
	шлжп	· · · ·	
	出力条件	ID: JC200103	
	レジストリ	名: http://www.color.org	
	詳細		
	プロファイルを指定します (通常は出力)	ŧプロファイル)。	
			_

## V. 詳細

[透明の分割・統合]:
 通常は、「高解像度」で出力してください。
 透明処理を含み、非常に複雑なデータが RIP処理でエラーになる場合は、「「透明分割・統合オプション」の詳細」(P11)を参照の上、「編集」 - 「透明の分割・統合設定」で設定を変更してください。

透明の分割	・統合	

プリセット:

	Adobe PDF を書き出し
PDF 書き出しプリセット:	[Trueflow PDFX4 1.3J]
標準:	PDF/X-4:2008 章 互換性: Acrobat 5 (PDF 1.4)
- 穀 圧悪 トシパと載ち落とし 色分解 評価 ゼキュリティ 模要	<ul> <li> <b>詳細</b></li></ul>
(プリセットを保存	(キャンセル) (書き出し

[高解像度]

VI. セキュリティ

(設定しないでください。)

**セキュリティ設定** セキュリティを設定すると、 Trueflow でエラー終了し、正常に 出力が出来ないことがあるため、 セキュリティは設定しないでくだ さい。

	Adobe PDF を書き	出し	_
PDF 書き出しプリセット:	[Trueflow PDFX4 1.3J]		\$
標準:	PDF/X-4:2008	互换性: Acrobat 5 (PDF 1.4)	÷
-般	セキュリティ		
止稲 トンポと裁ち落とし	暗号化レベル : 高 (128-bit RC4) - Ac	robat 5.0 以上と互換	
色分解	- ドキュメントを開くパスワード	7にお込帯	
セキュリティ		1.7.35/35	
概要	ドキュメントを開くパスワード	:	
	文書の印刷および編集とセキュリ	リティ設定にパスワードが必要	
	権限パスワード	:	
	↓ PDF 編集アプリケーションでドキュメント	を開くためにこのパスワードが必要になります。	
	印刷可能: 高解	释像度 ▲	
	変更を許可: ペー	-ジの抽出を除くすべての操作	
	☑ テキスト、画像、およびその係	也の内容のコピーを有効にする	
	☑ スクリーンリーダーデバイスの	)テキストアクセスを有効にする	
	<u>.</u>		
プリセットを保存		(キャンセル) 書き出	

3.「書き出し」ボタンでファイルを保存してください。

このドキュメントでは特に注記の ない場合は Illustrator CS3 以降を 示しています。

#### RGB画像の扱い

PDF/X-4出力の場合、RGB画像は リンクで配置してください。リン クで配置すると、CMYKに変換さ れずRGBを保持します。

# Illustrator CS3 ~ CS5.1 での PDF/X 作成手順

Illustratorでは、以下の手順でアプリケーションから直接 PDF/X のプリフライトを 通る PDF を作成する事ができます。

RGB画像が含まれている場合は、「<u>カラーマネジメントとRGBワークフロー</u>」 (P44)を参照し、必要な品質が得られる対策を行ってください。対策を行わずに RGB画像をそのまま出力しないでください。

EQUIOS / Trueflowでは、PDF/X出力用として、以下のプリセットを用意してい ます。

詳細については「<u>PDFのダイレクト出力とネイティブ貼り込みの推奨</u>」(P6)を 参照してください。

- ・Trueflow PDFX1a 1.3J.joboptions (PDF/X-1a CS2 ~ CS5用)
- ・Trueflow PDFX4 1.3J.joboptions (PDF/X-4 CS3 ~ CS5用)

ここでは、PDF/X-4 の作成手順を記載していますが、PDF/X-1a の場合は設定の差 異のみを横の注釈欄に記載しています。(推奨は PDF/X-4 出力です)

1. ファイル/別名で保存...を選択します。

or ファイル 編集 オブジェクト 書式 選択 新規... テンプレートから新規... 開く... 最近使用したファイルを開く Bridge で参照... 第N 企業N 業O ~#O スクリーンを共有... Device Central... 閉じる жw 別名で保存... 複製を保存... テンプレートとして保存... Web およびデバイス用に保存... 選択したスライスを保存... ℃ፚ፞፞፞፞፞<del>ፚ</del> F13 配置... Microsoft Office 用に保存... 書き出し... スクリプト ドキュメント設定... ドキュメントのカラーモード ファイル情報... ₹₩P て 企業 I プリント... жP

- 別名で保存ダイアログで、保存ファイル名と保存場所、フォーマットに「Adobe PDF (pdf)」を指定し「保存」ボタンをクリックすると、Adobe PDFを保存ダ イアログが表示されます。
- 3. Adobe PDF プリセットで「Trueflow PDFX4 1.3...」を選択し、それぞれのパ ネルで、以降の記載内容に従って設定してください。

PDF/X-1aを作成する場合は、透 明オブジェクトは設定されたパラ メータに基づいて分割されます。

#### PDF 書き出し

プリセットのインストール方法は 「<u>AdobeCS2 ~ CS5.5、Acrobat7</u> <u>~ Xの PDF 設定</u>」(P88)を参照 してください。

#### 概要の警告

Trueflow PDF/X-1a用プリセット を使用すると、CS3以降では「概要」 に警告が表示されます。警告内容 にカラーがCMYKに変換されるこ とが示されている場合、RGBの使 用箇所をあらかじめCMYKに修正 するか、もしくはRGB画像をリン クで配置しPDF/X-4出力してくだ さい。

## PDF/X-1a出力

[Adobe PDF プリセット]: 「Trueflow PDFX1a 1.3J…」を選 択します。 Ⅰ. 一般

PDF/X-1a出力

[準拠する規格]:

PDF/X-1a:2001

[互換性のある形式]:

Acrobat 4 (PDF 1.3)

\*<sup>1)</sup>CS3の場合は [準拠する規格] として PDF/X-4:2008 ではなく PDF/X-4:2007 と表示されます。 準拠する規格:

互換性のある形式:



PDF/X-4:2008<sup>\*1)</sup>

Acrobat 5 (PDF1.4)

#### Ⅱ. 圧縮

<b>圧縮設定について</b> プリセットは、品質重視のために	圧縮	必要に応じて設定してください。
可逆圧縮の設定になっています。		
JPEG圧縮を行う場合は、品質上の		
問題がないことを十分に確認して		
から設定を変更してください。		

# Ⅲ. トンボと裁ち落とし

トンボとページ情報	必要に応じて設定してください。
裁ち落とし	EQUIOS / Trueflowと同じ値

## IV. 出力

[PDF/X]: 推奨は「Japan Color 2001 Coated」 ですが、必要に応じて変更してく ださい。

#### PDF/X-1a出力

[カラー変換]:出力先の設定に変換(カラー値を保持)
 [出力先]: Japan Color 2001
 Coated(任意)

カラー		
カラー変換	変換しない	
 出力先	N/A	
PDF/X		

出力インテントのプロファイル Japan Color 2001 Coated(任意)

dobe PDF プリセット:「T	rueflow PDFX4 1.3]	:	
海坝する根格・ PF	E/X_4 · 2008 下始	i性のある形式 · Acrobat 5 (PDE 1.4)	
+23 0/111		Actobac 5 (101 1.4)	
-般 注	177		
ER .	カラー		
574CW596CU	カラー変換:	変換しない	\$
fettype	出力先:	N/A	\$
241971	プロファイルの運め込み・		-
設定内容	2027 Thomas de la	9/(CO KGB 62099/92)-X CMTK 9/07	¥
	PDF/X		
	出力インテントのプロファイル:	Japan Color 2001 Coated	\$
	出力条件:		
	出力条件 ID:	JC200103	
	レジストリ名:	http://www.color.org	
		□ トラッピング落みとしてフェク	
	ali an		
	- 記明		
プリセットを保存		PDF を保存 キャン	ンヤル

V. 詳細設定

PDF/X-4出力

オーバープリントおよび透	明の分割・統合オプション(PDF 1.3のみ)	
オーバープリント:	保持(グレーアウト)	
プリセット:	高解像度(グレーアウト)	

[オーバープリントおよび透明の	Adobe PDF 老保存
[オーバープリントおよび透明の 分割・統合オプション(PDF 1.3 のみ)]: 分割・統合の必要がない ためグレーアウト <b>PDF/X-1a出力</b> [透明の分割・統合]: 通常は、「高解像度」で出力して ください。 透明処理を含み、非常に複雑な	Adobe PDF 支援存 Adobe PDF プリセット: [Trueflow PDFX4 1.3] #型する規格: PDF /X-4 : 2008 ③ 互換性のある形式: [Acrobat 5 (PDF 1.4] ③ #細胞定 #細胞定 プリントになる字の配合が次より少ない場合、サブセットフォントにする: [100% ④ 2008年8人&ビットが反応用の合い。 グリントにする: [100% ● アリントおよび運動の分割・統合オブション (PDF 1.3 のみ) オーパープリント: 優特 プリセット: [原類像度] ③ カスタム
データが RIP処理でエラーになる 場合は、「 <u>「透明分割・統合オプショ</u> ン <u>」の詳細</u> 」(P11)を参照の上、 「編集」-「透明の分割・統合設定」 で設定を変更してください。	(ブリゼットを成在) (ブリゼットを成在) (オャンゼル)

VI. セキュリティ (設定しないでください。)

セキュリティを設定すると、EQUIOS / Trueflow でエラー終了し、正常に出力が出 来ない場合があるため、セキュリティは設定しないでください。

4.「書き出し」ボタンでファイルを保存してください。
このドキュメントでは特に注記の ない場合はQuarkXPress 7以降を 示しています。

#### PDF/X-1a 形式で保存

予期せぬ結果になる場合がありま すので、以下の説明以外の設定は 変更しないでください。

# QuarkXPress 7~9でのPDF/X-1a作成手順

QuarkXPressでは、以下の手順でアプリケーションから直接 PDF/X-1aのプリフライトを通る PDF を作成する事が出来ます。

1. ファイル/ 書き出し / PDF... を選択します。



2. 「PDFとして書き出し」ダイアログが表示されます。

保存場所を指定し、PDFのスタイル: で「TrueflowPDF-X-1a Style 3.1J」を 選択後、「保存」ボタンをクリックし保存します。

	回 デスクトップ          ・         ・         ・
■ Mac ■ Macinto ● iDisk ▼ 共有 PDI	カスタム設定 デフォルトPDF 出力スタイル PDF/X-1a:2001 PDF/X-3:2002 Press - High Quality/High Resolution Print - Medium Quality/Low Resolution Screen - Low Quality/Low Resolution Screen - Medium Quality/Low Resolution マイロル目ののDF-X-1a Style 3.11 オブション

#### 出力スタイルの設定内容

Ⅰ.ページ



## II. 圧縮

圧縮	必要に応じて設定してください。
解像度	必要に応じて設定してください。

88 ALE: (	PDF/X-1a: 2001
ページ メタデータ ハイパーリンク 圧縮 カラー フォント マーク ブリード レズ明度 OPI レズ明度 OPF 概要	カラー画像 正確: <u>手助ZIP(8ビット)</u> 解像度: <u>解像度を保持</u> → 72 dp グレースケール画像 <u>圧縮: 手動ZIP(8ビット)</u> 解像度: <u>解像度を保持</u> → 72 dp 白黒画像
	圧縮: ZIP
	✓ テキストとラインアートを圧縮 □ ASCIIフォーマット

## Ⅲ. カラー

QuarkXPress 8のカラー設定での DeviceN指定について、出力の手 引きWebで説明しています。 カラーオプション

モード

#### [設定] :

EQUIOS / Trueflow で提供してい る専用のカラー設定ファイルを使 用してください。カラー設定ファ イルについては「<u>カラーのセット</u> <u>アップ</u>」(P93)を参照してくだ さい。

#### 色分解とセクションの設定

色分解を指定する場合、「ページ設 定」のセクションには数字以外を 指定しないでください。



コンポジット

IV. ブリード



## V.透明度

QuarkXPress 8.1 でサポートされた	透明度レンダリングオプション				
「ネイティブの透明度で書き出し」	ベクトル画像	400 dpi			
	ブレンド	400 dpi			
	ドロップシャドウ	400 dpi			
出力の手引き Web では、他の透明 の留意事項を説明をしています。	取り込まれたPDFおよびAIファ イルの透明オブジェクト				
Weby	 平滑化解像度	任意の解像度			

[平滑化解像度]: 取り込まれたデータの内容に応じ て適宜設定変更してください。



## VI. OPI

(PDF/X-1aはOPIを禁止した規格です。設定しないでください。)

# Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順

ダイレクトに PDF/X-1a を作成しないアプリケーションでは、Acrobat Distiller  $8 \sim X$  を用いて、各々のアプリケーションから出力された PostScript ファイルから PDF/X-1a を作成します。

各々のアプリケーションで、PostScriptファイルを出力する際のPPDファイルは EQUIOS / Trueflow用のものではなく、Adobe PDFというPPDファイルを使用し ます。

透明の記述ができない PostScript に書き出す必要があるので、その時点で適切な透明の分割設定を行っておく必要があり、RGB 画像も含んではいけません。

# Acrobat Distiller からの作成手

順

プリセットのインストール方法は 「<u>AdobeCS2 ~ CS5.5、Acrobat7</u> <u>~ Xの PDF 設定</u>」(P88)を参照 してください OpenTypeフォントの埋め込みに ついて出力の手引き Web に解説が あります。

Adobe PDF 設定

1. Acrobat Distillerを開き、「Trueflow PDFX1a 1.3J」を選択してPostScriptファ イルをダイアログ上にドラッグ&ドロップすると、PDFファイルが作成されます。

00		Acrobat D	istiller		
Adobe PDF 影	定				
デフォルト	設定: Trueflow	/ PDFX1a	1.3J		+
互換性のある	形式: Acrobat 4	4 (PDF 1.3	3)		
Fruenow f ます。RGB 事がありま た方法で作	*の処理に最適化 画像が使用された すので、この設定 成した CMYK 画(	した PDF/ と場合、エ を使用す 象をご使用	X-1a:2001 を ラー発生や予其 る場合には、あ  下さい。	TFR りるため 月せぬ色に変打 らかじめ印刷	っに使用し 奥される 川に適し
進行状況					
状態: 準備	完了				0%
一時停止	ジョブを	キャンセル	履歴を	クリア	
PDF ファイル	サイズ	時間	PSファイル	サイズ	設定
PDF ファイル	サイズ	時間	PS ファイル	サイズ	設定
1					)+(

# PDFの検証と確認

#### PDFの検証方法

\*<sup>1)</sup>Acrobat XではGUIが変更され ていますが、同様のオペレーショ ンは可能です。 PDFの作成が完了した後、検証を行います。

ツー

ここでは、Acrobat 9 Professionalを用いた検証の手順を説明します。

(Acrobat 8 ~ X<sup>\*1)</sup> Professional でも同様の手順で行います。)

#### I. Acrobat 9 Professional で開く

Adobe Creative Suite 3 で Acrobat 8 を使用する場合は、必 ず Acrobat 8.1 にアップデートし てください。  検証したいファイルをAcrobat 9 Professionalで開き、アドバンスト/プリフ ライト...を選択します。

アドバンスト	ウィンドウ ヘルプ	
アクセシビリ	リティ	•
電子署名		•
セキュリティ		•
セキュリティ	1設定	
信頼済み証明	月書	
Adobe Read	ler で拡張機能を有効に	する
印刷工程		Þ
墨消し		•
墨消し 文書処理		•
墨消し 文書処理 Web Captur	e	* * *
墨消し 文書処理 Web Captur PDF の最適	e Ł	

# 



 プリフライトの一覧から適切なプロファイルを選択し、「解析」ボタンをクリッ クするとプリフライトチェックが実行されます。 (ここでは、PDF/X-4を例に説明します。)



3. 終了後、プリフライトの結果が表示されます。

[OKの場合]

[NGの場合]

		プリフライト	
🟹 プロファイル	★ 結果	◆ 規格	オプション
プリフライト 検出されませ	ー プロファイル " んでした:	PDF/X-1a への準拠を研	諸認"でエラーや警告は
ページ1:"名称	未設定-1.pdf*		
✔ 問題は検出さ	れませんでした	t i	
▶ 続 概要			
🔑 プリフライト	、情報		
- スナップビュー	で表示	監査追随を埋め込む	↓ レポートを作成

9		プリフライト	
👮 プロファイル	✔ 結果	↓ 規格	オプショ
プリフライトブ されました:	ロファイル・	PDF/X-1a への準拠4	を確認" で次のエラーが
1: "名称未	設定-1.pdf*		
▼ ¥ PDF 文書が PI	DF/X-1a (20	003) 準拠ではない	
▶ ★ PDF/X のさ	1/1 ンテン -ジョンキー	GTS PDEXVersion	かたい
▶ ★ トラッピン	グキーが Tru	e または False でない	1.
▶ ★ レイヤーが	使用されてい	5	
▶ 🗙 ページに仕	上がりサイズ	とアートサイズがある	る (いずれか一方のみ存在
▶ 認 概要			
▶ 🚇 プリフライト	青報		
<b>○</b> スナップビューで	表示	🔍 監査追跡を埋め込	」む 🔀 レポートを作

Ⅲ. プリフライト:結果詳細

[概要] [プリフライト情報] など の詳細情報は、ダイアログの下方 にある「文書に関する詳細情報を 表示」をONにすることで、表示 されます。  また、検証結果の詳細については、[▼概要] [▼プリフライト情報]を展開し、 確認することができます。



以上で、PDFの検証は完了です。

# 留意事項

# PDF/X-4運用

#### 透明ブレンド領域

出力の手引きWebでは同じ原因の 他の事例も説明しています。

Trueflowでの対応状況とAdobe からの情報公開についても説明し ています。 PDF/X-4の運用では、透明効果がそのままPDFに反映され、RIP側で透明の合成処 理が行われるため、データ作成時のデバイスカラースペースに注意が必要です。

透明の合成処理にはRGBベースとCMYKベースの演算方法があり、印刷で使う透明 処理はCMYKベースで演算を行います。RGBベースで演算を行うと出力が不正な結 果となります。

演算方法の指定はDTPアプリケーションで行います。InDesign CS2 ~ CS5の「編集」 →「透明ブレンド領域の設定」→「ドキュメントのCMYK領域を使用」を選択します。 この手順で作成された PDFは Trueflow 内部の透明の合成処理において、CMYK ベー スで演算され、印刷に適した出力を得ることができます。

	アイテムの移動を取り消し	₩Z	
	やり直し	ົ℃₩Z	
- 1	カット	жx	
	コピー	жc	
- 1	ペースト	жv	
- 1	フォーマットなしでペースト	☆ 策 V	
- 1	選択範囲内にペースト	く能い	
	元の位置にペースト		
	グリッドフォーマットを適用せずにペースト	V光台ブ	
	消去	8	
- 1	グリッドフォーマットの適用	∕C₩E	
	複製	て企業D	
- 1	繰り返し複製	\C≋U	
- 1	すべてを選択	жA	
- 1	選択を解除	☆業A	
	元データを編集		
- 1	ストーリーエディタで編集	ЖY	
- 1	クイック適用	÷	
	検索と置換	₩F	
	次を検索	飞光F	
- 1	欧文スペルチェック	•	
	透明プレンド領域の設定	•	ドキュメントのRGB領域を使用
- 1	透明の分割/統合設定		✓ドキュメントのCMYK領域を使用
- 1	カラー設定		
	プロファイルを割り当て		
- 1	プロファイルに変換		
	+ + Para Law		

#### 透明の合成演算について

PDF/X-4の運用では、透明効果をDTPアプリケーション側で分割統合せず、RIP内 部で処理することになります。EQUIOS / Trueflow内部では品質優先で処理を行う ため、透明を多用した非常に複雑なデータの場合、処理時間が長くなったり、分割統 合処理後のデータが大きすぎて処理できない場合があります。特に、以下の様な場合 に極端に負荷が高くなります。

- ・グラデーションに自然画像またはドロップシャドウ
- ・パスが複雑な図形に対するドロップシャドウなどの透明の関係する効果
- ・立体的な文字などで使用される多数の図形を用いたブレンドに自然画像が透明

# InDesignに効果付きデータを配

#### 置

出力の手引き Web で発生条件と回 避方法を説明しています。

 光彩(外側)などの特定の効果が付いた Illustrator または Photoshop で作成したデー タを、ネイティブか、アプリケーションから書き出した PDFを In Design に配置し、 PDF/X-4形式で書き出すと、Trueflowの最新 PDF 処理において出力が不正になる ことがあります。

この問題は、Acrobatでは確認できず、Trueflowの過去のバージョンからの出力で 発生します。



- Trueflow Ver5.01 TF175
- Trueflow Ver6.01 TF135
- Trueflow Ver7.10 TF110
- Trueflow Ver7.10 H H
   Trueflow Ver7.20以降
- EQUIOS Ver1.0以降



## バージョニング運用

この PDF のレイヤーを使用した バージョニング運用は Trueflow SE Ver6.00 以降の Adobe PDF Print Engine を用いた運用に よりサポートされます。詳細は Trueflow SE に添付される「バー ジョニング運用マニュアル」を参 照してください。

Adobe Creative Suite3 ~ 5 用に 提供されている PDF/X-4 作成用 PDF プリセットファイル「Trueflow PDFX41.3J.joboptions」を使用し てもレイヤー付き PDFを作成する 事はできません。バージョニング 運用を行う場合は Adobe Creative Suite3 以降でも「Trueflow RGBwf 1.3J.joboptions」を使用してくださ い。 バージョニング運用とは、PDFで表現されるレイヤーを利用して、単一のドキュメ ントから複数の出力を得る方法で、いわゆる「店名差し替え」運用や「多言語対応」 などが可能になります。この運用でもPDF/X-4形式を使用します。 この運用はInDesign CS2以降、Illustrator CS2以降でサポートされます。 作成手順は以下のとおりです。

- 各々のアプリケーションのレイヤーを用いたデータ作成を行ってください。(各 アプリケーションのマニュアル参照)
- InDesign CS3 ~ CS5.5 での PDF/X 作成手順」(P63)および「Illustrator CS3 ~ CS5.1 での PDF/X 作成手順」(P68)の手順で、PDF 書き出しプリセッ トとして「Trueflow RGBwf 1.3J.joboptions」を選択して、PDF1.6形式のレ イヤー付き PDF を作成します。

InDesign CS5.5の場合は、「Trueflow PDFX4 1.4J.joboptions」を用いてダイ レクトに PDF/X-4を出力するだけで完了で、以下の Fixup は不要です。

 作成されたPDFを「<u>PDFの検証と確認</u>」(P76)を参照し、Acrobat 8/9で PDF/X-4にFixupすることで、レイヤー付きのPDF/X-4を作成する事ができます。

フォントプリフライトの問題	
	PDF1.4以上の機能を使用した PDF やセパレーション形式の PDF を入力した場合、
	以下どちらかの条件に合致すると、フォントのプリフライト結果がNGになることが
	あります。実際の出力では文字化けは発生しません。
	・埋め込んである Type3 フォント
	・実際の描画には使用していないが PDF 上に情報があるフォント

## 透明効果を含むPDFが真っ白で 出力される場合

透明効果を含む PDF を入力し、以下のすべての条件を満たす場合、ページ内の描画 位置がずれたり、真っ白で出力される場合があります。

- ・その他のタブの [製版余白] 設定をOFF にしている
- ・ PDF ファイルの MediaBox 等の原点座標に負の値が設定されている

「<u>塗り足し</u>」(P38)で説明しているように、塗り足しを正確にデザインし、ページ 原点を意識したデータ作成を行うことで、この問題は回避できます。

# PDF/X-1a運用

# 縦書き文字に透明効果で文字が

#### 欠ける問題

出力の手引き Web で発生原理 を説明しています。(EQUIOS / Trueflow では発生しない問題で す) いでご? InDesign CS4 やIllustrator CS4 の配置で問題が回避できなくなる 原理を説明しています。 いでご?

InDesign CS5やIllustrator CS5 では、上記の配置で問題が修正さ れています。

Adobeからの情報公開について紹介しています。

InDesign CS2 ~ CS4とIllustrator CS2 ~ CS4において、縦書きの文字に透明効 果とオーバープリントを適用して、PDF/X-1形式で出力すると、Acrobat 9で表示 すると文字が欠けて見えるという問題があります。Acrobat 8以前では問題は発生せ ず、Acrobat Xでは修正されているので、Acrobat 9のみで発生する問題です。

あいうえお	ら い う こ
Acrobat 8	Acrobat 9

この問題はTrueflowでは発生しませんが、該当するデータをInDesign CS4や Illustrator CS4に配置することで、不具合が回避できないデータになってしまうの で注意が必要です。これもInDesign CS5やIllustrator CS5以降では発生しません。

# InDesign CS $\sim$ CS5.5

#### マルチスクリーン運用について

InDesign から出力される PostScript に配置した PhotoshopEPS に設定されたハー フトーンスクリーン情報が含まれない、という問題があるため、InDesign を用いた マルチスクリーン運用は行えません。 この場合でも、Trueflow 入力後の、AVANAS MultiStudio や TrapEditor を用いて、 マルチスクリーン指定を行う事は可能です。

#### トランスファ関数の適応

Photoshopで指定したトランスファ関数をInDesign CS以降で適応するためには、 Photoshopのトランスファ関数の設定ウインドウで、「プリンタの既定値を無視」に チェックを入れておく必要があります。同時に、EPS保存時のEPSオプションの「ト ランスファ関数を含める」にもチェックが必要です。

(InDesign 2.0.2以前のバージョンでは、トランスファ関数が適切に適応されない、 という問題がありました)

0: 100	%	60:	%	ОК
5:	%	70:	%	(キャンセ)
10:	%	80:	%	(法2)32
20:	%	90:	%	
30:	%	95:	%	1#17
40:	%	100: 0	%	🗹 すべて同
50:	%			○ シアン ○ マゼンタ
				OTID-

DCS形式の	EPS	画像を	用いた	運
用				

従来のInDesignの運用では、DCS形式の画像が用いられた場合、Trueflow側で OPI処理を行う必要がありましたが、InDesign CSではDCS画像をコンポジット化 してPostScriptに埋め込むことができるため、Trueflow側でのOPIが不要になりま した。この機能は、Photoshopで作成した画像のみが対象(Hexwareのプラグイン も含む)なので、それ以外のアプリケーションで作成したDCS形式の画像は、従来 通りOPI処理を行ってください。OPI処理を行う場合は、「<u>[OPIを無視]</u>」(P81) の説明に従って設定を行ってください。

特色が使用された Illustrator EPS	
	Illustrator10 以前を使用した EPS に特色が含まれている場合、その EPS を
	In Design で配置して Post Script 出力すると、記述的に矛盾のある Post Script が生
	成され、エラーが発生します。特色が含まれたEPSを使用する場合は、Illustrator
	CS以降を使用してください。
RGB(0,0,0)の色指定について	
	InDesignで、文字や罫線や塗りなどのオブジェクトの色指定で、RGB全て0%を指
V lo	定した場合、出力ではK版100%にはならず、CMYKの4色に変換されてしまいます。
	(InDesign の仕様)
	InDesign では RGB の色指定を使用せず、CMYK で色指定を行ってください。
	(※ RGB ワークフローの場合、この限りではありません)
透明効果やぼかし効果	InDesignで、透明効果やぼかし効果をつけたGray画像を処理すると、解像度によっ
	ては画像内に白スジが発生する場合があります。

#### GrayTIFFのOPI設定

InDesign で、色付けした Gray TIFF に対して、シェード(濃淡)で100%以外の値 を指定したデータを処理する場合、Trueflowの入力処理チケットの以下の OPI 設定 をON にしてください。

- · ALD
- EPS
- GrayTiff

00	詳細設定			
入力処理				2
▼ 設定一覧	▼ OPI			
基本設定	OPI 検索パス:			
特色フィルタ	検索フォルダ	$\subset$	追加	$\rightarrow$
ブレンド処理		$\subset$	削除	
イーパーシリンド CMYK変換			上へ	5
OPI			ፑላ	
その他		_		
	ALD 🗹 EPS 🗹 GrayTiff			
	実画像をジョブにコピーする			

InDesign で、特色に色付けした Gray TIFF を含むデータを、上記のような OPI 設定 で処理する場合、OPI 実画像が存在しないと、粗画像部分の色が薄く出力されてしま います。(プロセスカラーで色付けされている場合は、この問題は発生しません)

#### 店名差し替え

Trueflowで出力画像上の一部分に別のデータを重ねて出力する機能(店名差し替え 機能)を使用する場合、InDesignから「色分解(In-RIP)」のカラーでPostScript を出力すると、ベースページに白のオブジェクトが出力されるため、重ねた下地の画 像を隠してしまいます。InDesign CS以降のデータを店名差し替え機能を利用する 場合は、PDF/X-1a形式で出力してください。

## InDesignへのPDFの配置

\*<sup>1)</sup>Trueflowではサポートしてい ないQuarkXPress 6.xからダイレ クトに出力したPDFを、InDesign に配置した場合は高い確率で発生 します。 全てのInDesignにおいて、部品としてPDFを配置すると画像が抜けるなどの問題 が発生する事が確認<sup>\*1)</sup>されていますので、PDFの配置はしないでください。ただし、 PDF/X-4の運用のためにIllustratorCS2 ~ CS5のネイティブファイル(内部的には PDF形式)をInDesignCS2 ~ CS5に配置する場合は、この問題は発生しません。 詳細は「<u>Illustrator CS2 ~ CS5ネイティブ運用</u>」(P6)を参照してください。

## InDesign CS3 ~ CS5の「効果」 について

# 出力の手引き Web では、より詳細

Adobeからの情報公開について紹介しています。

この問題は以下のバージョンで正 しく出力できます。

- Trueflow Ver4.01 TF185Trueflow Ver5.01 TF175
- Trueflow Ver6.01 TF135
- Trueflow Ver7.10 TF110
- ・Trueflow Ver7.20以降
- EQUIOS Ver1.0以降

InDesignCS3以降でサポートされた「効果」の内、以下のものを使用し、対象となるオブジェクトが回転されていると出力が不正になる場合があります。 InDesignCS4やCS5でも発生します。

- ・ベベルとエンボス
- ・シャドウ(内側)
- ·光彩(内側)

・サテン



回避方法としては、同様のデザインを Illustrator で行い、InDesign で配置して出 カするか、該当 InDesign ドキュメントから PDF/X-1a 出力をすることで、効果を 画像化して出力してください。

## InDesignCS2 ~ CS4 での合成 フォントの問題

出力の手引きWebで発生原理を説明しています。

まとめ記事として In Design と Trueflowの修正について説明して います。 WGズ

Adobeからの情報公開について紹 介しています。 Weiが 合成フォントが使用された InDesignCS2 ~ CS4 のドキュメントからダイレクトに PDF/X-1a を出力し、Acrobat 7 と Acrobat 9( や Acrobat 8) で表示させると、表 示上の差違が発生する場合があります。



Trueflow でも従来の演算系で同様の問題が発生することがあります。

この問題は以下のバージョンで正 しく出力できます。

- Trueflow Ver4.01 TF180
- Trueflow Ver5.01 TF168
- Trueflow Ver6.01 TF125
- Trueflow Ver7.00 TF017
- ・Trueflow Ver7.10以降
- ・EQUIOS Ver1.0以降

症状から見ると Acrobat 8 以降で問題が修正された様に見えますが、この問題の本 来の原因は InDesign が出力する PDF の記述にあり、PDF の規格としては Acrobat 7 や Trueflow での出力結果の方が正しい(が InDesign での表示とは異なる)事が 分かっていますが、印刷としては Acrobat 9 での表示、つまり InDesign で見た通 りの出力が得られないと、問題になります。

# Illustrator CS ~ CS5.1

## Trueflowの「グラデーションの 差し替え」

グラデーションを含むデータを入力処理の「グラデーションをスムースシェーディン グに変換」をOFF で処理すると、グラデーションが欠けたり品質が低下する場合が あります。通常、入力処理の「グラデーションをスムースシェーディングに変換」は ON としてください。

しかし、例外として、グラデーション上に特殊効果が付けられた部品を配置したデータ を処理した場合、部品周辺のグラデーションに濃度差が発生することがあるため、この 場合は、入力処理の「グラデーションをスムースシェーディングに変換」を OFF にし、 グラデーションの差し替えを行わない事で、この現象を回避することが可能です。

$\Theta \bigcirc \Theta$	詳細設定
入力処理	2
▼ 設定一覧	▼ プレンド処理
基本設定	┌ ☑ グラデーションをスムーズシェーディングに変換 ────
特色フィルタ	🔄 連続する図形を認識し、グラデーションに置き換える
ブレンド処理	
オーバープリント	- 品質
CMYK変換	▼行・円形グラデーションのトーンジャンプを軽減する
OPI	
その他	

## 画像化されるオブジェクト

Illustratorで、透明効果・ぼかし・ドロップシャドウなどの効果をつけた場合、対象としたオブジェクトが画像化されて保存されることがあります。 そのため、画像化された部分の出力結果にムラがでたり、段差が生じる場合があります。

#### 特色の擬似色化

特色名が同じで、擬似色値が異なる特色が同一ページ/同一折りに面付けして使用された場合、入力処理テンプレートの「特色情報の取り込みをする」をONにして特色を取り込むと、同一名の特色は全て同じ擬似色値を持つようになります。 データ作成時は一時的に特色として登録し、最終的にプロセス分解して出力を行う場合は、入力処理テンプレートの「特色情報の取り込みをする」をOFFとし、QuarkXPress 4.1 / 5.0の場合はTP-Xの特色調整機能にて、それぞれの部品で設定した擬似色値により、特色をプロセス化することが可能です。

#### PDF

- ・Illustratorで透明効果とグラデーションメッシュの機能を併用して PDF を作成す ると、グラデーションメッシュの部品が消えてしまうことがあります。
- ・Illustrator CS / CS2からPDFを出力する場合、画像はリンクではなく埋め込ん

で処理してください。リンクで貼ると、画像にスジが入る場合があります。 Illustrator CS3以降で、この問題は修正されています。(<u>P6</u>)(<u>P68</u>)

# **TrueflowのOutlinePS/EPS** Illustratorで作成したデータを含むジョブからTrueflowのOutlinePS / EPSを作 成する上で、いくつかの留意事項があります。 詳細は、「Trueflow使用上の留意点」を参照してください。

Illustrator CS4以降での透明グ

ラデーション

出力の手引きWebでは、より詳細 な説明をしています。 WGY Illustrator CS4で新たにサポートされた透明グラデーションが含まれたデータは、 Adobe Creative Suite 2やAcrobat 7以前のアプリケーションでは正しく処理でき ないことが確認されています。Illustrator CS4で作成した透明グラデーションを含 むデータをInDesignに配置して出力する場合は必ずInDesign CS4をお使い下さい。 (参照:「<u>Illustrator CS2 ~ CS5ネイティブ運用</u>」(P6))



## 文字と透明度グラデーション

出力の手引きWebでは、より詳細 な説明をしています。 Illustrator CS4以降を用いて、文字に透明度グラデーションを用いて PDF/X-4形式 で書き出した場合、Acrobat 8以前では正しく表示されません。 Trueflow 内部で PDF1.3 変換を行った場合に同じ問題が発生します。



## 太らせた文字がかすれた様に出 力される問題

出力の手引きWebでは、より詳細 な説明をしています。 文字の線幅を指定することで、文字を太らせるデザインを行った場合、RIPの演算結 果、文字がかすれた様に出力される場合があります。この問題は低い解像度で、解像 度に適さない線幅を指定した場合に発生します。

# **10pt**1234567890 **12pt**1234567890

文字はHINT情報により、図形の塗りつぶし(fill)の幅を一致させるために、調整 されます。

文字のアウトラインは、線幅補正機能(SA:stroke adjustment)により、線幅 (stroke)を一致させるために、調整されます。

fillとstrokeが別々に調整(微細な移動)されることで、解像度が低い場合にstroke とfillの間に隙間が現れます。

この問題は、文字の線幅を指定する事で文字を太らせるのではなく、太い書体を用い るか、線幅を太くする事で解決しますが、線幅を太くすると文字が潰れて読めなくな る場合があるので注意が必要です。

# Photoshop CS $\sim$ CS5.1

# PhotoshopでDCSを作成する場

合

以下の理由より、種々のDCS画像を最も問題なく運用できるのはPhotoshop CS以降です。

Photoshop 7またはPhotoshop CS以降を用いて、DCSやDCS2形式で保存する時 に「プレビューなし」の形式で保存すると、Trueflow でのOPI処理が正常に動作し ません。「カラープレビューを含む」形式で保存することで正常に動作します。 Photoshop 7でJPEGエンコードを行ったDCSを作成すると、データが不正になり、 Trueflow でエラーになります。この問題はPhotoshop CS以降では発生しません。 Photoshop 6以前で作成したDCS2ではCMYK版が揃っていないと、データ不正で エラーになります。

## ヒストリーログ

Photoshop CSからサポートされたヒストリーログ機能を用いて、ヒストリーログ を含んだ EPSが保存された場合、編集履歴が大きくなると、PostScript での文字列 の制限を超えたログが EPS内に記録され、エラーが発生します。ヒストリーログ機 能は使用しないでください。



# QuarkXPress $6.5 \sim 9$

セパレーション PS について	━ Trueflow ではセパレーション PS での運用を推奨していません。 QuarkXPress 6.5 / 7 / 8 でのセパレーション PS 運用もサポート外となります。
特色名の長さ制限	 特色名が半角 32 文字以上で、印刷カラーが「DeviceN」の場合に Trueflow でエラー が発生することがあります。特色名は半角 31 文字以下にしてください。 QuarkXPress 7 以降では DCSの Trueflow 側での OPI 処理はサポートしません。
印刷書式ファイルについて	QuarkXPressでは、印刷書式ファイルでブリード値も設定できるようになっていま す。 しかし「Trueflowスタイルver2.1J」にはブリード値を含んでいませんので、PS出 カ時に手順通りレイアウトタブのオフセットと同じ値を設定するか、同じ値を設定し た新たな印刷書式ファイルを作成し、それを使用してください。 QuarkXPress 7以降ではブリード値も含めた出力スタイルになっています。
不要版自動判別機能の制限	- 入力データに CMYK 成分をもつ画像が含まれる場合、画像データのピクセル値に関 わらずプロセスカラーが全て出力されます。 データにグラデーションがあると、判定が正しく行われず、不要版が出力される場合 があります。(QuarkXPressの方形ブレンド、ダイヤモンドブレンド等)
透明効果 出力の手引きWebでは、他の透明 の留意事項を説明をしています。 ₩€	 QuarkXPress 7以降で透明が使用された場合、出力時に分割された箇所に僅かにオ ブジェクトのずれや、ストリークが確認される場合があります。
Illustratorネイティブ貼り込み 出力の手引きWebでは、より詳細 な説明をしています。 Weix 8.1アップデータでの改良点と留 意事項も説明しています。	QuarkXPress 8以降でIllustratorネイティブ貼り込みの場合、Illustratorの「不透 明マスク」機能を用いたデータが正常に出力できない場合があります。EPS形式で 貼り込んだ場合は問題ありません。

# 初期設定

本章では、DTP で作成したデータを EQUIOS や Trueflow で運用していただく前に、 あらかじめ必要な設定事項、また推奨する出力設定についての重要な情報を記載して います。

## ・ EQUIOS / Trueflow 用 各プリセットファイル対応表

	PDF/X-1a出力 .joboptions	PDF/X-4出力 .joboptions	カラー設定.csf	PS出力.prst
CS	Trueflow PDF-X-1a 1.0(.pdfs)	_	_	Trueflow 1.1
CS2	TrueflowPDFX1a1.3J	Trueflow RGBwf 1.3J	Trueflow Color Std 1.0J Trueflow Color Pro 1.0J	Trueflow 1.1
CS3 ~ CS5	TrueflowPDFX1a1.3J	Trueflow PDFX4 1.3J Trueflow RGBwf 1.3J <sup>*1)</sup>	Trueflow Color Std 1.0J Trueflow Color Pro 1.0J	Trueflow 1.1
CS5.5 ~	TrueflowPDFX1a1.3J	Trueflow PDFX4 1.4J	Trueflow Color Std 1.0J Trueflow Color Pro 1.0J	Trueflow 1.1
Distiller 7 <b>~ X</b>	TrueflowPDFX1a1.3J	-	_	_

<sup>\*1)</sup>「<u>バージョニング運用</u>」(P79)の場合のみ使用

# AdobeCS2 ~ CS5.5、Acrobat7 ~ XのPDF 設定

Adobe PDFプリセット	
	<mark>EQUIOS /</mark> Trueflowでは、PDF/X出力用の推奨設定をプリセットファイルとして
	提供しています。
	・Trueflow PDFX1a 1.3J.joboptions(PDF/X-1a用)
	・Trueflow PDFX4 1.3J.joboptions(PDF/X-4用)
	・Trueflow PDFX4 1.4J.joboptions(PDF/X-4用- CS5.5以降向け)
	このプリセットファイルは Acrobat で <mark>EQUIOS や</mark> Trueflow に最適化した PDF/X
	を作成するために使用します。プリセットに関する詳細は「 <u>PDF のダイレクト出力</u>
	<u>とネイティブ貼り込みの推奨</u> 」(P6)を参照してください。
	・ PDF プリセットファイルの格納場所が変更となり、各ユーザがユーザのフォルダ
	へ保存したプリセットファイルは全ユーザで共有できません。個別に設定が必要で
	す。
	<ul> <li>・設定したプリセットファイルはAcrobatとCreative Suiteの各アプリケーション 間で共有できます。</li> </ul>

II. Adobe PDF 設定

1. プリセットファイルを以下の指定のフォルダに格納してください。

[Adobe CS3 ~ CS5.5, Acrobat8 ~ Xの場合]

(Mac)

/Users/[ユーザ名]/Library/Application Support/Adobe/Adobe PDF/Settings/ (Win)

 ${}^{\pm}$ Documents and Settings  ${}^{\pm}$ [ユーザ名]  ${}^{\pm}$ Application Data  ${}^{\pm}$ Adobe  ${}^{\pm}$ Adobe PDF  ${}^{\pm}$ Settings  ${}^{\pm}$ 

[Adobe CS2, Acrobat7の場合]

(Mac)

/Library/Application Support/Adobe PDF/Settings/

(Win)

¥ Documents and Settings ¥ All Users ¥ Shared Documents ¥ Adobe PDF ¥ Settings ¥



2. このファイルを置くことにより、それぞれのアプリケーションでこのジョブが使 用できる状態になります。

以上で、プリセットの設定は完了です。

# Adobe CS2 ~ CS5.5の共通各種プリセット

Adobe Creative Suiteの共通プリセットして、以下の3種類の初期設定ファイルを 用意しています。

- ・カラー設定ファイル (.csf)
- ・ PS 出力プリントプリセットファイル (.prst)
- ・RGBワークフロー用プリフライトプロファイル (.kfp)



## カラー設定ファイル

「Trueflow Color Pro 1.0」」はド キュメントに設定されたカラープ ロファイルの不一致は必要に応 じて表示されますが、「Trueflow Color Std 1.0」」はプロファイルに 関する警告は表示されません。 EQUIOS / Trueflowでは、カラーの推奨設定として2つのカラー設定ファイル(.csf) を提供しています。

- Trueflow Color Std 1.0J.csf
- Trueflow Color Pro 1.0J.csf

全てのアプリケーションにおいて、共通で使用するカラー設定ファイルです。 RGB画像用の作業スペースとして、「sRGB IEC61966-2.1」を、CMYK画像用の作 業用スペースとして「Japan Color 2001 Coated」を指定しています。CMYK画像 にリンクされたプロファイルは無視され、カラー値は保持される設定になっていま す。また、作業上注意の必要なカラープロファイルの不一致については、必要に応じ て警告表示される設定になっています。

# 

- 2 つのプリセットカラーファイル (Trueflow Color Std 1.0J.csf、Trueflow Color Pro 1.0J.csf)を以下の指定のフォルダに格納してください。
- (Mac)

/Library/Application Support/Adobe/Color/Settings/Recommended/ (Win)

¥ Program Files ¥ Common files ¥ Adobe ¥ Color ¥ Setting ¥ Recomended ¥





大日本スクリーン製造株式会社

Ⅱ.カラー設定の同期

Adobe Creative Suiteの複数のアプリケーションを使用する場合は、作業前に Bridgeを使用してカラーの設定を行います。

カラー設定を行うと自動的に同期され、Adobe Creative Suiteのすべてのアプリケーション間で同じ色を再現できます。

2. メニューから、編集 / Creative Suite のカラー設定... を選択します。<sup>\*1)</sup>

1. Bridge を起動します。

\*<sup>1)</sup>Bridgeのメニューに「Creative Suiteのカラー設定」が表示され ない場合は、各アプリケーション で同様のカラー設定を行ってくだ さい。

34 ファイル 編集 表示 スタック ラベル ツール ウィン 取り消し ЖZ カット жx コピー ペースト 複製 жC жV #D すべてを選択 ЖA すべてを選択解除 選択・非選択項目を入れ替え 公第A

公第I 検索... ₩F 設定を作成 ₽ 180°回転 90°回転 (時計回り) 90°回転 (反時計回り) )% Creative Suite のカラー設定 企業K

3. Suiteのカラー設定ダイアログが表示されます。

その一覧からカラー設定「Trueflow Color Pro」、もしくは「Trueflow Color Std」を選択し、「適用」ボタンをクリックすると、カラー設定の同期が完了します。

同期済み: Creative Suite アプリケーションは一貫したカラーマネジメントを保持するために同じカラー設定を使用するよう同期されました。	ОК
	(キャンセ
設定: Trueflow Color Pro 1.0J	(読み込み
□ 詳細設定モード	保存
- 作業用スペース	
RGB : sRGB IEC61966-2.1	
CMYK : Japan Color 2001 Coated	
<ul> <li>QMYK: (カラー値を保持(リンクされたプロファイルを無規)</li> <li>プロファイルの不一致: 「「開くときに確認</li> <li>「ペーストするときに確認</li> <li>埋め込みプロファイルなし: 「「開くときに確認</li> </ul>	
詳細:	1
計加えるのするには、元田ののエルパリングを置いてください。	

4. このカラー設定の同期は、Bridgeをはじめ、Adobe Creative Suiteの各アプリ ケーションから確認することができます。

#### RGB ワークフロー用プリフライトプロファイル

EQUIOS / Trueflow側で推奨する PDF であるかを Acrobat 7, 8, 9 で検証するには、 専用の RGB ワークフローのプリフライトプロファイルを読み込ませる必要がありま す。

EQUIOS / Trueflowではプリフライトプロファイルを提供しています。このプロ ファイルを読み込ませて検証を行ってください。

• Trueflow RGBwf 1.1J.kfp

ここでは、プロファイルの読み込み手順を説明します。

## I. プロファイルの読み込み

 Acrobatで、メニューのアドバンスト/プリフライト…からプリフライトダイア ログを表示し、オプション/プリフライトプロファイルを取り込み…を選択しま す。表示されるファイル選択ダイアログで、あらかじめ用意しておいた RGB ワー クフロー用のプリフライトプロファイルを選択します。



プリフライトダイアログのリスト一覧に、追加したプロファイルが表示されます。
 これで完了です。

•			プリフライト		
7	プロファイル	✔ 結果	< → 規格	7	プション
すべて	を表示 🔻	]	P 🔎 🔎	検索	0
PS	PDF/X-3 (Ja	pan Color C	Coated) に変換		ŕ
,D 🔊	PDF/X-3 (SV	VOP) に変換			- 1
ß	, PDF/X-3 への	)準拠を確認			- 1
øß	PDF/X-4 (Co	ated FOGR	A39) に変換		- 1
øß	, PDF/X-4 (Ja	pan Color C	Coated) に変換		
øß	PDF/X-4 (SV	VOP) に変換			
ß	PDF/X-4 ~0	)準拠を確認			-
ß	PDF/X-4p へ	の準拠を確認	2		
øß	PDF/X-5g ヘ	の準拠を確認	8		
ß	PDF/X-5pg	への準拠を確	122		
► <del>7</del> 3	ジタルプリンティ	ィングおよび	オンラインパブリッ	ッシング	
<u>א</u> בי	リプレス				
₩ 取!	り込まれたプロ	ファイル			and the second
P B	Trueflow RG	B workflow	1.1J	編集	
	PDF 文書がTr 確認します。	rueflowでのI	RGBワークフローは	こ準拠しているかどう	かを 🛔
· その	他のオプション			0	h

# QuarkXPress 7~9の出力スタイル

#### 出力スタイル設定

ー度、出力スタイルの設定作業を 行えば、削除しない限り、再度同 じ出力スタイルの設定を行う必要 はありません。 また、設定内容はQuarkXPress に 読み込まれるため、読み込みが完 了したスタイルファイルは設定時 と同じ場所に置いておく必要はあ りません。

## カラーのセットアップ

QuarkXPress 8のカラー設定での DeviceN 指定について、出力の手 引きWebで説明しています。 はじめに、EQUIOSやTrueflow用のスタイルファイルを使用して、出力に関する全 ての設定をまとめて印刷書式として定義することにより、出力作業の簡略化を図るこ とができます。

ただし、OPI設定(リンク)については印刷書式でコントロールすることができない ため、必ず手動で設定変更してください。

Trueflowでは、カラーの推奨設定として PDF 用と PS 用の 2 つのカラー設定ファイルを提供しています。

[カラー設定ファイル]

- TrueflowPDF Color 1.0J.xml
- TrueflowPS Color 1.0J.xml
- 1. 編集/カラーのセットアップ/出力…を選択します。



カラー変更な	なし				
グレイスケー コンポジット	-JL FCMYK				
コンポジッ	トCMYKおよ トBGB	びスポット			
プロセスお。	よびスポット				
7 H C X M	C & IX				
モード: 色分館	解; モデル: In-	-RIP分版; プロ	コファイル: Qu	ark Gen	eric
CMYK					
新規		<b>謙</b> (	複製		削除

2. 表示されたデフォルト出力セットアップダイアログで、「取り込み…」ボタンをク リックします。

3. 取り込み出力セットアップダイアログで、読み込み元のスタイルファイルを選択 し、「開く」ボタンをクリックします。

ここで、2.と3.を繰り返すことで、PS用とPDF用など複数のスタイルファイル を続けて読み込むことが出来ます。

<ul> <li>▶ デバイス</li> <li>▶ 共有</li> <li>▶ 場所</li> </ul>	Trueflow Por 1.0J.xml	
▶ メディア		
		名前 Trueflow PDF Color 1.0J.xml マ サイズ 4 KR
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	R対象: 全ての読み込み可能ドキュン	

読み込まれたファイルは、スタイルとして追加されます。
 デフォルト出力セットアップダイアログに、追加したスタイル名が表示されていることを確認し、「保存」ボタンで終了します。

ガラー変更なし グレイスケール				×
コンポジットCI コンポジットCI	MYK MYKおよびスポッ	1		f
コンポジットR	GB			
プロセス版に変	カット			4
Trueflow PDF	Color 1.0J			
Trueflow PS C	olor 1.0J			4
モード: コンポジ 2001 Coated	ット; モデル: Device	N; プロファイル:	Japan Color	
*11/96	(1135	TRIN	Нави	-
	( m+++)	( to be the the	( ID+	_

以上で、出力カラーの設定は完了です。

出力スタイル設定

EQUIOS / Trueflowでは、QuarkXPress 8.0からPSファイル、PDFファイルを出 力するための推奨設定を、出力スタイルとして提供しています。

[QuarkXPress 8.0のPDF/X-1a出力とPS出力用のStyle file]

- TrueflowPS Style 3.1J.xml
- TrueflowPDFX1a Style 3.1J.xml
- 1. 編集/出力スタイル…を選択します。



2. 表示された出力スタイルダイアログで、「取り込み…」ボタンをクリックします。



3. 印刷書式取り込みダイアログで、読み込み元のスタイルファイルを選択し、「開く」 ボタンをクリックします。

ここで、2.と3.を繰り返すことで、PS用とPDF用など複数のスタイルファイル を続けて読み込むことが出来ます。

デバイス	TrueflowPlor 1.0J.xml	
<ul> <li>大判</li> <li>場所</li> <li>メディア</li> </ul>	TrueflowPSor 1.0J.xml 🗿 TrueflowPS Style 3.1J.xml	
		名前 TrueflowPDF XIa Style ▲ 3.1).xml ▼ サイズ 64 K8 Ⅱ
選拔	R対象: 全ての読み込み可能ド	+1××>

読み込まれたファイルは、スタイルとして追加されます。
 出力スタイルダイアログに、追加したスタイル名が表示されていることを確認し、
 「保存」ボタンで終了します。

PDF/X-1a:200 PDF/X-3:200	2			4
Press - High (	Quality/High Re	esolution		ń
Print - Mediur	m Quality/Med	ium Resolu	tion	
Screen - Low	Quality/Low R	esolution		
Screen - Med	ium Quality/Lo	w Resolution	n	
TrueflowPDF-	X-1a Style 3.1.	J		4
TrueflowPS S	tyle 3.1J			٣
メンゴル名:Truend 出力メディア:PDF	owPDF-X-1a Sty	e 5.1)		
	SET 1	259 255	( 6189	è

以上で、出力スタイルの設定は完了です。

# 付録

# 付録-1 出力の手引きWeb < 目次 >

最新の目次は以下の記事で公開しており、随時更新しています。 2010年05月07日 | 出力の手引きWeb <目次> http://www.screen.co.jp/ga dtp/dtp/toc.html

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20080410overprint.html

## オーバープリント



2008 年 04 月 15 日 オーバープリントを正しく理解する (2) - DeviceN の影響 (<u>P42</u>) <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20080415op\_devn.html</u> 2008 年 04 月 22 日 オーバープリントを正しく理解する (3) - OPM(<u>P29</u>) <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20060422opm.html</u>

2008年04月10日 オーバープリントを正しく理解する (P18)

Adobe PDF Print Engineで のオーバープリント



2010年01月13日 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント(1)-概要(P60) http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20100113appe_op1.html
2010年01月15日 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント (2) - 技術詳細 ( <u>P30</u> ) ( <u>P60</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20100115appe_op2.html
2010 年 02 月 03 日 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント (3) - DTP アプリケーショ ンの挙動 (P60) (P52)
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20100203appe_op3.html
2010 年 02 月 24 日 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント (4) - 覚えておくべき事 (P60) http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20100224appe_op4.html
2011 年 04 月 15 日 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント (5) - 理論通りにならない 事例 (P60) (P52)
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20110415appe_op4.html
2011年04月19日 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント (6) - DeviceGray ( <u>P30</u> ) ( <u>P60</u> ) ( <u>P52</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20110419appe_op6.html



2007 年 11 月 27 日 オーバープリント確認方法 ( <u>P21</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline11/20071127overprint.html
2008 年 03 月 24 日 オーバープリントは取り込みで処理 ( <u>P24</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline11/overprint1.html
2008 年 03 月 25 日 オーバープリントプレビューを活用 ( <u>P22</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline11/20080325overprint2.html
2008 年 04 月 02 日 CS3 ではオーバープリントの処理が違う ( <u>P24</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline11/20080402cs2vscs3.html
2009 年 02 月 26 日 「白ノセ」トラブルを解決する (1) ( <u>P25</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20090226whiteop1.html
2009 年 03 月 02 日 「白ノセ」トラブルを解決する(2) ( <u>P25</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20090302whiteop2.html
2009 年 03 月 05 日 「白ノセ」トラブルを解決する(3) ( <u>P25</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20090305whiteop3.html
2010 年 03 月 24 日 自動墨ノセは万全ではない ( <u>P25</u> )

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline13/20100324auto\_op.html

2010年03月26日 自動墨ノセは万全ではない (Adobe 情報) (P25) http://www.screen.co.jp/ga dtp/dtp/guideline13/20100326auto\_op\_adobe.html 2010年03月26日 白ノセ取り込み設定も万全ではない (P26) http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline13/20100326white\_op.html 2010年05月28日 意味が分かるようになった IllustratorCS5の警告 (P25)

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline14/20100528aics5op.html

#### カラー設定



2008 年 04 月 23 日 InDesignCS のカラーマネジメント ( <u>P45</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline11/20080423indesigncs_cms.html
2008 年 10 月 31 日 AdobeCS 系のカラー設定と透明効果 ( <u>P45</u> ) ( <u>P78</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline12/20081031adobecs_color.html
2009 年 01 月 29 日 AdobeCS 系のカラー設定と透明効果 ( つづき ) ( <u>P78</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20090129adobecs_color_2.html
2009 年 12 月 22 日 特色名の予約語と QuarkXPress の問題 ( <u>P33</u> )
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20091222spot_qxp.html

#### DeviceN



DeviceN事例



2008 年 03 月 11 日 DeviceN を理解する (<u>P42</u>) <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20080311devicen.html</u> 2008 年 04 月 21 日 なぜ DeviceN 形式を使用するのか? (<u>P42</u>) <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20080421devicen.html</u>

2008年02月27日 QuarkXPress6以降は「DeviceN」で出力(<u>P41</u>)(<u>P83</u>)(<u>P87</u>) <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20080225quarkdevn.html</u> 2008年02月29日 InDesign における「DeviceN」は「色分解(In-RIP)」(<u>P41</u>)(<u>P73</u>)(<u>P80</u>) <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20080229indesigndeviceninrip.html</u> 2008年04月15日 オーバープリントを正しく理解する(2) - DeviceN の影響(<u>P42</u>) <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/200804150p\_devn.html</u> 2008年08月19日 QuarkXPress 8 での DeviceN 指定(P73)(P93)

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/45quarkxpress/20080819qxp8devicen.html





2008年02月29日 QuarkXPress3.xや4.xのトンボ (P38)

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20080229quarkxpress3x4x.html 2008 年 09 月 04 日 PDF のトンボ情報 (P38)

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/40acrobat/20080804trimbox.html

#### 透明効果



2008 年 02 月 20 日 特色への透明効果 (<u>P35</u>)

<u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline11/20080220cs2vscs3.html</u> 2008年12月12日 IllustratorCS4の透明グラデーション(P85)

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline13/20081212illustratorcs4.html

2009年08月12日 QuarkXPress 8.1 リリース (2) - 透明サポート (<u>P84</u>) (<u>P87</u>) http://www.screen.co.jp/ga dtp/dtp/guideline13/20090812 guarkxpress81 2.html



2010年03月31日 文字に透明度グラデーションを使う(<u>P85</u>) <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline13/20100331ill\_smask.html</u>





2011 年 01 月 31 日 太らせた文字がかすれた様に出力される問題 (<u>P86</u>) http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline14/20110131\_stroke\_fill.html

まとめ記事	
PDF 運用での重要な留意事」	 項 2009 年 09 月 10 日 PDE 運用での重要な 3 つの留意事項
	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20090910pdf_3troubles.html
	2009 年 09 月 22 日 PDF 運用での重要な 3 つの留意事項 (2) - InDesignCS4 6.0.4 と Trueflow SE(P83)
	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20090922indesigncs4_604html.html
	2010 年 07 月 27 日 7 つの問題の対策、完了しました
	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20100727_7problems.html
Adobe Creative Suite 5	
	2010年05月28日 縦音さ入子に透明効果で入子が入りる回越(4)-CS5 C修正( <u>P80</u> ) http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20100528_acrobat9issue_4.html
	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20100528cs5ppd.html
	2010年05月28日 意味が分かるようになった IllustratorCS5の警告(P25)
QuarkXPress 8.1	2000 年 08 日 10 日 Quark X Proce 8 1 1111-フ (1) 概要 (P74)
Illustrator オブジェクト Quark オブジェクト	2009年06月10日 QuarkAPIESS 6.1 ワワース (1) - (成安 ( <u>F74</u> ) http://www.screen.co.jp/ga dtp/dtp/guideline13/20090810 quarkxpress81 1.html
	2009年08月12日 QuarkXPress 8.1 リリース (2) - 透明サポート ( <u>P84</u> ) ( <u>P87</u> ) http://www.screen.co.in/ga.dtp/dtp/guideline13/20090812_guarkxpress81_2_html
	2009 在 08 日 13 日 Ouark XPress 8 1 リリース (3) - その他の改良占と留音事項 (P87)
<mark>透明にならない</mark> 透明になる QuarkXPress に Illustrator ネイティブ/PDF の場合	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20090813_quarkxpress81_3.html
QuarkXPress 9	
	2011年04月21日 InDesign C55.5 と QuarkXPress 9 の事前情報 ( <u>P1</u> ) <u>http://www.screen.co.jp/ga dtp/dtp/guideline14/20110421ind gxp.htm</u> ]
	2011 年 05 月 18 日 QuarkXPress 9 サポート情報 ( <u>P1</u> )
	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20110518qxp9.html
Adobe InDesign CS5.5	 2011 年 04 月 21 日 InDesign CS5.5 と QuarkXPress 9 の事前情報 (P7)
	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20110421ind_gxp.html
	2011年05月20日 InDesign CS5.5 サポート情報 (P1)(P7)
	<u>nttp://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideriner4/2010520105201053.ndm</u>
	2011年06月07日 InDesign CS5.5 9元一下消報(2)-PDF/A-4 のクワクフィト(P/) http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20110607id55-2html.html
	2011 年 06 月 17 日 InDesign CS5.5 サポート情報 (3) - InDesign CS5.5 - 7.5.1 リリース (P7) http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/10617id55-3.html
	2011 年 06 月 23 日 InDesign CS5.5 サポート情報 (4) - 出力サポート開始 ( <u>P7</u> ) <u>http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20110623id55-4.htm</u> ]
	2011 年 10 月 21 日 InDesign CS5.5 サポート情報 (5) - 不具合修正されました! ( <u>P7</u> ) <u>http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20111021id55-5.htm</u> ]
Trueflow 出力の手引き公開情	<b>報</b> 2008 年 07 月 16 日 Trueflow 出力の手引き 第 12 版 公開
	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline12/20080716guideline12.html
	2008 年 12 月 12 日 Trueflow 出力の手引き 第 13 版 公開 http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline13/20081212guideline13.html
	http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline14/20100528guideline14.html
	2011 年 11 月 10 日 EQUIOS / Trueflow 出力の手引き 第 15 版 公開 http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline15/20111110guideline15.html

その他



2008 年 02 月 23 日 PDF/X-3 用の joboptions はなぜ配布しないのか? ( <u>P3</u> )	
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline11/20080222pdfx	3.html
2008 年 04 月 25 日 OpenType フォントを埋め込む? ( <u>P75</u> )	
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/50faq/20080425opentyp	e.html
2008 年 07 月 16 日 QuarkXPress 8 における留意事項 ( <u>P87</u> )	
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline12/20080716qxp8ai_suppor	t.html
2008 年 07 月 16 日 Acrobat 9 でのレイヤー表示( <u>P79</u> )	
http://www.screen.co.jp/ga_dtp/dtp/guideline12/20080716acrobat9laye	r.html

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/50faq/20080208indesign.html

2008 年 08 月 19 日 Illustrator ネイティブ形式の保存オプション (P6)

2008年02月08日 InDesignへの PDF の配置 (P82)

<u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/42illustrator/20080819illustratornative.html</u> 2009 年 02 月 12 日 文字か消える問題を回避する (P74)(P81)

<u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline13/20090212font\_problem.html</u> 2010年05月28日 PDF運用では必要ない PPDの設定

<u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline14/20100528cs5ppd.html</u> 2010 年 08 月 25 日 Illustrator の「以前の形式」は推奨できません (<u>P6</u>)

<u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline14/20100825\_illustrator.html</u> 2010 年 12 月 16 日 Acrobat X の印刷関連はどこに行った? (P22)(P76)

http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/guideline14/20101216\_acrobatx.html

# 付録-2 詳細目次

はじめに	1
新規追加項目	1
EQUIOSのサポート	1
「RIP内部処理の影響」の新規追加	1
アプリケーションサボートの追加	1
記述省略項目	[ 1
前版 · Indeliow 古力の子引き 第 14 版」との研用	· 1
アプリケーションサポート	1
PDF運用移行ガイド	
推奨運用環境	2
PDF/X 運用	2
Adobe PDF Print Engine	2
最適なDTPアプリケーション	2
PDF/X運用の推奨	3
PDF/X-1aとPDF/X-4	3
PDF/X-4の運用	3
PDF/X-Taの運用	3 A
Adobe PDF Print Engine	4
EQUIDS C BIJS Adobe PDF Print Engine	4
Truenowにおける Adobe PDF Print Engine	4 E
	ر ء
5000000000000000000000000000000000000	5
PDFのダイレクト出力とネイティブ貼り込みの推奨	6
Distillerでは作成できない PDF/X-4	6
Illustrator CS2 ~ CS5. <mark>5</mark> ネイティブ運用	6
PDF書き出しプリセット	7
InDesign CS5.5 での変更	7
Adobe 標準設定との相違点	8
ノリセットの設定変史	8
PDFワークフロー技術情報	

#### 透明効果 ------9 透明効果とは------9 透明となる例------9 ク割の概要------9 どの時点で分割されるか-----10 どのように分割されるか-----10 |. 不透明オブジェクト&透明オブジェクト ------10 II. 画像&透明オブジェクト/画像&透明グラデーション ---11 Ⅲ. 透明グラデーション&グラデーション ------11 Ⅲ. その他オプション-----13 Illustratorのラスタライズ効果設定 ------14 透明の確認方法 ------15 I. ページパレット-----15 Ⅱ. 分割・統合プレビュー ------16 Ⅲ.「分割・統合プレビュー」その他のメニュー------17 オーバープリント-----18 オーバープリントとは ------18 オーバープリントと透明の違い ------19 オーバープリントの取り込みと「色分解(In-RIP)」------20 設定方法 -------20 I.アプリケーション側の設定------20 II. EQUIOS / Trueflow側の設定------21 オーバープリント確認方法-----21 カンプ出力での確認 ------21 Ⅱ.オーバープリントプレビューでの確認 -----22 Ⅲ.出力プレビューでの確認 -----23 オーバープリントに関連した留意事項 ------23 I.「色分解(In-RIP)」「DeviceN」のカラーの扱い ------23 II. 自動的(無意識)に配置されるオーバープリント------24

III. K=100%の自動のゼ処理	25
IV. 白のせ	25
V オーバープリントが透明として出力される	27
VI 透明がオーバープリントとして出力される	
オーバープリントエード	20
	29
オーバーフリントモードとは	29
2つのオーバープリントモード	29
DeviceCMYKのみに影響する OPM	30
Acrobat Distillerのオーバープリントモード設定	31
本来のオーバープリントの動作	31
特色指示	
	22
	33
特色版の透明効果・オーハーノリント処理	34
特色版のオーバーノリント	34
特色の透明効果	35
特色のプロセスカラーへの変換方法	35
I. 「スウォッチ設定」で設定	36
Ⅱ_「インキ管理」で設定	37
涂り兄」	
ILIMBOX / BIGEGBOX / MediaBox	38
各々のアフリケーションでの対応状況	38
Acrobat 7 <mark>以降</mark> での確認方法	39
EQUIOS / Trueflowの「PDF 原点」設定	39
Illustrator CSのArtBoxに関する注意事項	40
In-RIPセパレーション運用	
	11
	41
QuarkXPress 0.5 以降	41
InDesign CS以降	41
DeviceNとは	42
DeviceNでIn-RIPセパレーション運用	43
カラーマネジメントと RGB ワークフロー	44
	44
DCDロークフローにやける CMVV の扱い	11
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い	44
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い Adobe Creative Suiteでのカラーマネジメント	44 45
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける	44 45 45
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB画像のカラー解決方法	44 45 45 46
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて	44 45 46 46
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順	44 45 46 46 47
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピンカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47 47
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件 し、RGB ワークフロー用PDF 作成	44 45 46 46 47 47 47
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件 し、RGB ワークフロー用PDF 作成	44 45 46 46 47 47 47 48
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47 47 48 48
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47 47 48 48 48
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47 47 48 48 48 49 49
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47 47 48 48 48 49 49 49
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47 47 47 47 48 48 48 49 49 49 49
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB 画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて         RGB ワークフローのデータ処理手順         動作条件	44 45 46 46 47 47 47 47 47 48 48 48 49 49 50 50
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47 47 47 48 48 48 49 49 49 49 49 50
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 レシピとカラープロファイルについて RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 46 46 47 47 47 47 48 48 48 48 49 50 50
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB 画像のカラー解決方法 RGB ワークフローのデータ処理手順 動作条件	44 45 45 45 45 46 47 47 47 47 48 48 49 49 50 50
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて         RGBワークフローのデータ処理手順         動作条件	44 45 45 45 45 46 47 47 48 48 48 48 49 50 50 51 51
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB 画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて	44 45 45 45 46 47 47 47 47 48 48 48 49 50 50 51 51 51
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB 画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 48 48 49 50 50 51 51 51 51
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB 画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 51 51 51 51 51 51
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い	44 45 45 45 45 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 49 50 51 51 51 51 51 51
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント 自動でのカラー変換を避ける RGB画像のカラー解決方法	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 50 51 51 51 51 51 51 51 51 51 52 52 52 52 52 52 52
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB 画像のカラー解決方法	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 48 48 49 50 51 51 51 51 51 51 52 52 52
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB 画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて         RGB ワークフローのデータ処理手順	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 51 51 51 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて         RGBワークフローのデータ処理手順         動作条件         1. RGBワークフロー用PDF作成         II. Colorgenius AC (LE) によるレシピアサイン         II. EQUIOS / Trueflowによる処理         RGBワークフロー用PDF作成のポイント         II. EQUIOS / TrueflowによるRGB運用         II. Illustrator CS3以降によるRGB運用         II. オーバープリント         II. オーバープリント         II. RIP内部処理の影響         概要         RIP内部処理を知る必要性         透明とオーバープリントの相互作用         デバイスリンクプロファイル処理         透明があるとDeviceGrayがノセに         オーバープリントが透明として演算される         ボーンパープリントが透明として演算される         第幅補正とは?	44 45 45 45 45 45 46 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 50 51 51 51 51 51 51 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52 52
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 51 51 51 51 52 52 53 53 52 53
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB画像のカラー解決方法	44 45 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 51 51 51 51 51 51 52 52 52 53 54 52 53 54 54 54 54 54 54 
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 45 45 51 51 51 51 51 51 51 51 51 52 52 52 52 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54
RGB ワークフローにおける CMYK の扱い	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 51 51 52 52 52 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて	44 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 51 51 52 52 54 54 54 54 54 54 54 54 55 55 55 55 55 54 
RGBワークフローにおけるCMYKの扱い         Adobe Creative Suite でのカラーマネジメント         自動でのカラー変換を避ける         RGB画像のカラー解決方法         レシピとカラープロファイルについて	44 45 45 45 45 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 50 50 51 51 51 51 52 52 54 55 55 55 55 55 55 55

大日本スクリーン製造株式会社

オプション	57
入力カラー設定	- 58
入力カラー設定での対策	58
入力カラー設定の留意事項	58
出力カフー設定	- 59
山力力フー設定での対東 山力カラー設定の図音車頂	59
出 が ア の 記 少 で 記 少 項 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	-60
Adobe DDF Drint Engine と従来演算	- 60
Trueflowの「オーバープリントモード」での設定	- 60
Trueflowの「システム設定を使用する」処理	61
Trueflowの「PDFのオーバープリントに準拠する」処理	61
2つの設定による差違	- 61
処理系に依存しないオーバープリント記述	62
PDF/X運用	
InDesign CS3 ~ CS5.5 での PDF/X 作成手順	-63
InDesign でプリフライト	- 64
PDF書き出し	- 65
1. 一般	65
Ⅱ. 圧縮	66
Ⅲ. トンボと裁ち落とし	66
Ⅳ. 色分解	66
V. 詳細	07
M. ビイュリティーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	
	68
PDF盲さ山U	- 60
_ 圧縮	69
Ⅲ. トンボと裁ち落とし	69
Ⅳ. 出力	70
V. 詳細設定	70
	70
QuarkXPress / ~ 9 での PDF/X-1a 作成手順	-/1
PDF/X-1a形式で保存	- /1
エ // ス / ソ /  // / 1 // / 戸 /  /  /  /  /  /  /  /  /  /  /	- / /
	72
<ul> <li>レンジーンジーン・</li> <li>レ、ページーン・</li> <li>レーディー・</li> </ul>	72
I. ページ	72 72 73
I.ページ	72 72 73 73
I. ページ	72 72 73 73 74
<ul> <li>I. ページ</li> <li>I. 圧縮</li> <li>II. 圧縮</li> <li>IV. ブリード</li> <li>V. 透明度</li> <li>VI. OPI</li></ul>	72 72 73 73 74 74
<ul> <li>I. ページ</li> <li>I. 圧縮</li> <li>II. 圧縮</li> <li>IV. ブリード</li> <li>V. 透明度</li> <li>VI. OPI</li> </ul> Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順	72 72 73 73 74 74 <b>-75</b>
<ol> <li>ページ</li></ol>	72 72 73 73 74 74 -75 -75
1. ページ     1. 上縮     1. フラー     1. フラー     1. フラー     1. フリード     1. ブリード     1. グリード     1. OPI     1. OPI	72 72 73 73 74 74 -75 -75 -75
1. ページ     1. 上海     1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上      1. 上	72 73 73 74 74 -75 -75 -75 -76 -76
<ol> <li>ページ</li></ol>	72 73 73 74 74 -75 -75 -76 -76 76
<ol> <li>ページ</li></ol>	72 73 73 74 74 -75 -75 -76 -76 76 76 77
<ul> <li>I. ページ</li> <li>I. 圧縮</li> <li>I. 正縮</li> <li>II. 正縮</li> <li>IV. ブリード</li> <li>V. 透明度</li> <li>VI. OPI</li> <li>Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順</li> <li>PDFの検証と確認</li> <li>PDFの検証方法</li> <li>I. Acrobat 9 Professionalで開く</li> <li>II. プリフライト: 結果詳細</li> </ul>	72 73 73 74 74 -75 -75 -76 -76 76 76 77
1. ページ           1. た縮           1. 圧縮           1. ブリード           V. ブリード           V. 透明度           V. OPI           Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順           PDFの検証と確認           PDFの検証方法           1. Acrobat 9 Professionalで開く           1. ガリフライト           第項           PDF(X 4) 第用	72 72 73 73 74 74 -75 -76 -76 76 76 77
1. ページ           1. た縮           1. 上 圧縮           1. ブリード           V. ブリード           V. 透明度           VI. OPI           Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順           PDFの検証と確認           PDFの検証方法           1. Acrobat 9 Professionalで開く           1. Acrobat 9 Professionalで開く           1. プリフライト           第項           PDF/X-4運用	72 72 73 73 74 -75 -76 -76 76 76 77 77
1. ページ           1. た縮           1. 上 圧縮           1. ブリード           V. ブリード           V. 透明度           V. OPI           Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順           PDFの検証と確認           PDFの検証方法           1. Acrobat 9 Professionalで開く           1. オリフライト           第項           PDF/X-4運用           透明プレンド領域	72 72 73 73 74 74 -75 -76 -76 76 76 76 76 77 78 -78
1. ページ           1. エ縮           1. 圧縮           W. ブリード           V. ブリード           V. 透明度           V. OPI           Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順           PDFの検証と確認           PDFの検証方法           I. Acrobat 9 Professionalで開く           II. プリフライト           WI. フリンド領域           ご明ブレンド領域           透明の合成演算について           In Design に効果付まデータを配置	72 72 73 73 74 -74 -75 -76 -76 -76 76 76 76 76 7
1. ページ           1. た縮           1. 圧縮           W. ブリード           V. ブリード           V. 透明度           V. OPI           Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順           PDFの検証と確認           PDFの検証方法           I. Acrobat 9 Professionalで開く           II. プリフライト           II. プリフライト           III. プリンド領域           透明ブレンド領域           透明の合成演算について           InDesignに効果付きデータを配置           バージョニング運用	72 72 73 73 74 -75 -76 -76 76 76 76 76 76 
1. ページ         1. た縮         11. 圧縮         11. 万ラー         12. ブリード         13. ブリード         14. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順         Acrobat Distiller からの作成手順         PDFの検証と確認         1. Acrobat 9 Professionalで開く         11. プリフライト         11. プリフライト         12. Acrobat 9 Professionalで開く         11. プリフライト         12. Acrobat 9 Professionalで開く         13. Acrobat 9 Professionalで開く         14. プリフライト         15. Acrobat 9 Professionalで開く         16. プリンドの検証         17. ブリンライト         18. プリンライト         19. ブリンド領域	-72 72 73 73 74 -74 -75 -75 -76 -76 -76 76 76 76 77 -78 -78 -78 -78 -78 -79 -79 -79
1. ページ         1. た縮         1. 上 圧縮         1. カラー         IV. ブリード         V. 透明度         VI. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証方法         1. Acrobat 9 Professionalで開く         II. プリフライト         III. プリフライト         透明の合成演算について         InDesign に効果付きデータを配置         バージョニング運用         フォントプリフライトの問題         透明効果を含む PDF が真っ白で出力される場合	-72 72 73 73 74 -74 -75 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -77 -77 -78 -78 -78 -78 -79 -79 -79 -79 -79 -79 -80
1. ページ         1. た縮         1. 上 圧縮         1. カラー         IV. ブリード         V. 透明度         VI. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証方法         1. Acrobat 9 Professionalで開く         II. プリフライト         III. プリフライト         透明の合成演算について         InDesign に効果付きデータを配置         ブージョニング運用         フォントプリフライトの問題         透明効果を含む PDF が真っ白で出力される場合         アUF/X-1a 運用	72 72 73 73 74 -75 -76 -76 -76 76 76 76 76 7
1. ページ         1. た縮         1. 左縮         1. カラー         IV. ブリード         V. 透明度         VI. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証方法         1. Acrobat 9 Professionalで開く         II. プリフライト         II. プリフライト:         II. プリフライト         III. プリフライトの問題         III. ブリフライトの問題         ア         アントプリフライトの問題         ア         ア         ア         ア         ア <t< td=""><td>72 72 73 73 74 -74 -75 -76 -76 76 76 76 76 76 </td></t<>	72 72 73 73 74 -74 -75 -76 -76 76 76 76 76 76 
1. ページ         1. 圧縮         1. 万つード         V. ブリード         V. 透明度         V. ブリード         V. 透明度         V. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証と確認         I. Acrobat 9 Professionalで開く         I. ブリフライト         II. ブリフライト         III. ブリフライト         透明の合成演算について         InDesign に効果付きデータを配置         バージョニング運用         フォントプリフライトの問題         透明効果を含む PDF が真っ自で出力される場合         W書き文字に透明効果で文字が欠ける問題         InDesign CS ~ CS5.5	-722 72 73 73 74 -74 -75 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -77 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78
1. ページ           1. た箱           1. 左箱           1. カラー           IV. ブリード           V. 透明度           VI. OPI           Acrobat Distiller での PDF/X-1a作成手順           PDFの検証と確認           PDFの検証と確認           II. ブリフライト           II. ブリフライト           III. フリンド領域	-72 -72 -73 -73 -73 -74 -74 -75 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -77 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78
1. ページ         1. 圧縮         1. 万つード         V. ブリード         V. 透明度         VI. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証と確認         1. イロウライト         II. ブリフライト         II. ブリフライト         III. フリンド領域         透明の合成演算について         InDesign に効果を含む PDF が真っ白で出力される場合         アDF/X-1a運用         縦書き文字に透明効果で文字が欠ける問題         InDesign CS ~ CS5.5         マルチスクリーン運用について         トランスファ関数の適応         POF の意応	-72 -72 -73 -73 -73 -74 -75 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -77 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78
1. ページ         1. 圧縮         1. 万つード         V. ブリード         V. 透明度         VI. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証と確認         1. イロウライト         II. ブリフライト         II. ブリフライト         III. フリンド領域	-72 -72 -73 -73 -73 -74 -75 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -77 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78
1. ページ         1. た縮         1. 左縮         1. ブリード         V. ブリード         V. 透明度         VI. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証と確認         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. ブリフライト         1. ブリフライト         1. ブリフライト         1. アDF/X-4運用         一         ブリンド領域         透明の合成演算について         InDesign に効果付きデータを配置         バージョニング運用         フォントプリフライトの問題         透明効果を含む PDF が真っ自で出力される場合         PDF/X-1a運用         縦書き文字に透明効果で文字が欠ける問題         御家の盗ん         CS形式の EPS 画像を用いた運用         内とアンア関数の適応         DCS 形式の EPS 画像を用いた運用         特色が使用された Illustrator EPS         RGB (000) の告告定	-72 -72 -73 -73 -73 -74 -75 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -76 -77 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -78
1. ページ         1. た縮         1. 左縮         1. カラー         1. ブリード         V. 透明度         V. ブリード         V. 透明度         V. OPI         Acrobat Distiller からの作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証と確認         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. プリフライト         1. プリフライト         1. プリフライト         1. プリフライト         1. プリフライト         1. アレドの検証を定いてして         InDesign に効果付きデータを配置         バージョニング運用         フォントプリフライトの問題         透明効果を含む PDF が真っ自で出力される場合         アDF/X-1a運用         ※書き文字に透明効果で文字が欠ける問題         加手を含む PDF が真っ自で出力される場合         アレチスクリーン運用について         トランスファ関数の適応         DCS 形式の EPS 画像を用いた運用         特色が使用された Illustrator EPS         RGB (0,0,0) の告指定について         満年の         中国や「かし効果	72 72 73 73 74 -75 -76 -76 -76 -76 -77 -77 -78 -78 -78 -78 -78 -79 -79 -79 -79 -80 -80 -80 -80 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81
1. ページ         1. た縮         1. 左縮         1. カラー         IV. ブリード         V. 透明度         VI. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証と確認         II. プリフライト         II. プリフライト         III. フリフライト         III. ブリフライト         Sengの合成演算について         InDesign に効果付きデータを配置         バージョニング運用         フォントプリフライトの問題         透明効果を含む PDF が真っ自で出力される場合         アレチスクリーン運用について         トランスファ関数の適応         DCS 形式の EPS 画像を用いた運用         内とが使用された Illustrator EPS         RGB (0,0,0) の告指定について         透明効果やぼかし効果         GravTIFE のOPI設定	-72 -72 -772 -773 -773 -774 -775 -76 -76 -776 -776 -776 -776 -776 -
1. ページ         1. た縮         1. 左縮         1. ブリード         V. 透明度         V. ブリード         V. 透明度         V. OPI         Acrobat Distiller からの作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証方法         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. Acrobat 9 Professionalで開く         1. プリフライト         1. プリフライト         1. プリフライト         1. プリフライト         1. プリフライト         1. アDF/X-4運用         透明の合成演算について         InDesign に効果付きデータを配置         バージョニング運用         フォントプリフライトの問題         透明効果を含む PDF が真っ自で出力される場合         アDF/X-1a運用         アレチスクリーン運用について         トランスファ関数の適応         DCS 形式の EPS 画像を用いた運用         内とが使用された Illustrator EPS         RGB (0,0,0) の告指定について         透明効果やぼかし効果         GrayTIFFのOP1設定         店名差し替え	-72 -72 -73 -73 -73 -74 -75 -76 -76 -76 -76 -77 -77 -78 -78 -78 -78 -79 -79 -79 -79 -79 -80 -80 -80 -80 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -82 -82 -82
1. ページ         II. 圧縮         II. 圧縮         IV. ブリード         V. 透明度         VI. OPI         Acrobat Distiller での PDF/X-1a 作成手順         PDFの検証と確認         PDFの検証と確認         II. プリフライト         II. プリフライト         III. フリンド領域         透明の合成演算について         InDesign に効果付きデータを配置         ブバージョニング運用         フォントプリフライトの問題         透明効果を含む PDF が真っ自で出力される場合         アDF/X-1a運用         マルチスクリーン運用について         トランスファ関数の適応         DCS 形式の EPS 画像を用いた運用         特色が使用された Illustrator EPS         RGB (0,0,0) の告指定について         売切効果やぼかし効果         GrayTIFFのOPIをのし効果         GrayTIFFのOPIをのし         広格差し替え         InDesign への PDFの配置 <td>-722 72 73 73 73 74 -75 -76 -76 -76 -76 -77 -77 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -79 -79 -79 -79 -80 -80 -80 -80 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -82 -82 -82 -82 -82</td>	-722 72 73 73 73 74 -75 -76 -76 -76 -76 -77 -77 -78 -78 -78 -78 -78 -78 -79 -79 -79 -79 -80 -80 -80 -80 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -81 -82 -82 -82 -82 -82

InDesignCS2 ~ CS4 での合成フォントの問題	83
	84
IFUETIOWの「クラナーションの左し谷え」 画像化されるオブジェクト	84 84
特色の擬似色化	84
	84
IruetiowのOutlinePS/EPSション Illustrator CS4以降での透明グラデーション	85 85
文字と透明度グラデーション	85
太らせた文字がかすれた様に出力される問題	86
Photoshop CS ~ CS5.1	86
Photoshop CDCS を作成する場合 ヒストリーログ	80 86
QuarkXPress 6.5 ~ 9	87
セパレーション PS について	87
特色名の長さ制限 印刷圭式ファイルについて	8/ 87
不要版自動判別機能の制限	87
透明効果	87
Illustratorネイティフ貼り込み	87
初期設定	~~
AdobeCS2~CS5.5、Acrobat/~XのPDF設定	88
Adobe PDF クラゼット	88
II.Adobe PDF設定	89
Adobe CS2 ~ CS5.5の共通各種プリセット	90
カラー設定ファイル	90
Ⅱ. カラー設定の同期	91
RGB ワークフロー用プリフライトプロファイル	92
Ⅰ. ノロノァイルの読み込み	92
カラーのセットアップ	93
出力スタイル設定	ÓF
	95
付録	95
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次 >	95 <b>97</b> 97
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次 > オーバープリント オーバープリント基礎 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント	95 97 97 97
<b>付録</b> <b>付録 -1 出力の手引きWeb &lt; 目次 &gt;</b> オーパープリント オーパープリント基礎 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント オーバープリント事例	95 97 97 97 97
<b>付録</b> <b>付録 -1 出力の手引きWeb &lt; 目次 &gt;</b> オーバープリント オーバープリント基礎 Adobe PDF Print Engine でのオーバープリント オーバープリント事例 カラー設定	95 97 97 97 97 98 98
<b>付録</b> <b>付録-1 出力の手引きWeb &lt; 目次 &gt;</b> オーバープリント	95 97 97 97 97 98 98 98
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 97 98 98 98
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次 >	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99
付録 付録-1 出力の手引きWeb <目次>	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次> オーバープリント基礎	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 
付録 付録-1 出力の手引きWeb <目次>	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 91 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 
付録 付録-1 出力の手引きWeb <目次>	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 91 91 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 
付録 付録-1 出力の手引きWeb < 目次>	95 97 97 97 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 90 100 100 100 100 100 100 100

最新版は、大日本スクリーン製造のサイト <u>http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/product/trueflow/trueflow\_se/</u>から入手できます。 解説、補足、修正などの最新情報は「出力の手引き Web」 http://www.screen.co.jp/ga\_dtp/dtp/ に掲載しています。 本文中のWeigy書かれた部分をクリックすると、「出力の手引き Web」の関連ページにリンクします。 この PDF は、オフィスプリンターでも同じ出力が得られる様、透明やオーバープリントを分割、合成してあり、実際の解説とは異なるデー タになっている部分があります。 このドキュメントは「ヒラギノ UD 角ゴ F」シリーズを主として使用し、InDesign CS5.5 を用いて作成しました。 

(Ver2.21 / Ver3.02) 2004年11月11日第五版 PDF/X-1a 運用を追加 (Ver2.21 / Ver3.02) PDF/X-1a 運用にオーバープリントと塗り足しを追加、 2005年1月21日第6版 QuarkXPress 6.5、Acrobat 7 に更新 2005年7月8日第7版 (Ver2.21 / Ver3.03) ドキュメントの構成変更、Adobe Creative Suite 2 対応、 カラーマネジメント、CS2 各種プリセット、特色指定を追加 2005年10月 5日 第8版 (Ver2.21 / Ver3.03 / Ver3.10) RGB ワークフロー、Windows XP 初期設定を追加 (Ver2.21 / Ver3.03 / Ver3.12) RGB ワークフロー、オーバープリント、断ち落とし 改訂 2006年 3月29日 第9版 2006年11月16日第10版 (Ver2.21 / Ver3.03 / Ver3.12 / Ver4.01) Acrobat 8 対応、RGB ワークフローと白のせを改定、OPM 追加 2007年6月20日第11版 (Ver3.03 / Ver3.12 / Ver4.01 / Ver5.00) Trueflow SE 対応、AdobeCreativeSuite 3 対応、OPM 改定 2008 年 7月 20日 第 12版 (Ver3.12 / Ver4.01 / Ver5.01 / Ver6.00) QuarkXPress8、Acrobat9、バージョニング運用対応 🖤 🖙 2008年11月26日第13版 (Ver4.01 / Ver5.01 / Ver6.00) Adobe Creative Suite 4 対応 W III 不可能 Adobe Creative Suite 4 対応 2010年 5月28日 第14版 (Ver5.01 / Ver6.01 / Ver7.10 以降) Adobe Creative Suite 5 対応、PDF/X-4 関連記事拡充 Weix 2011年11月11日第15版 (Trueflow Ver5.01以降、 Adobe Creative Suite 5.5、QuarkXPress 9 対応 EQUIOS 関連記事、RIP 内部処理の影響の記事を追加、 EQUIOS Ver1.04 以降) PS 運用、AdobeCS1/CS2、QuarkXPress 6.5 関連を省略

InDesign CS の PS 作成、Illustrator CS の EPS 作成方法を記述

InDesign CS からの PDF/X-1a 作成を追加

QuarkXPress 6、初期設定を追加

Trueflow Ver3.00 対応

本冊子はプログラムの改変により、断りなく変更される場合があります。 本冊子に登場するプログラム名、システム名などは一般に各メーカーの商標または登録商標です。

(Ver2.20)

(Ver2 20)

(Ver2.21)

(Ver2.21 / Ver3.00)

管理番号:100288802V00

2004年 3月15日 初版

2004年3月31日第二版

2004年 6月24日 第三版

2004年 6月28日 第四版

大日本スクリーン製造株式会社