


コダック プロフェッショナル

TSC 0574

ポートラ 100T フィルム / タングステン

コダック プロフェッショナル ポートラ 100T フィルムは、高い評価を受けているコダック プロフェッショナル ポートラ フィルム シリーズのタングステン光源用フィルムで、タングステン光 (3200K) の照明下においてきわめて正確な色再現特性をもっています。長時間露光においてカラーバランスやコントラストに与える影響は最小限に抑えられています。コダック プロフェッショナル ポートラ 100T フィルムは、広告、建築、コマーシャル、工業写真、及び、複写用途に最適です。また、タングステン (3200K) 照明下で1/1,000秒から120秒までの露光に適していますが、適当なフィルターの使用により、フोटランプ (3400K)、デーライト (昼光) あるいはストロボ照明下での撮影も可能です。

| シート | サイズ (インチ) | コードノッチ | ベース | CAT No. |
|------|-----------|---|--------------------|----------|
| 10枚入 | 4X5 |  | 7ミル エステル シック | 137 6219 |
| 10枚入 | 8X10 | | | 830 7316 |

保存と取り扱い

未露光のフィルムは元封のまま、21 (70°F) 以下の温度で保存してください。保存期間が長びく場合には、品質を一定に保つため 13 (55°F) の温度で保存してください。冷蔵保存しておいたフィルムはフィルム上に結露しないように、開封する前にウォームアップし、室温に戻してください。典型的ウォームアップ時間は、以下の表のとおりです。

| 特徴 | 利点 |
|--|-------------------------------|
| ・色再現の正確さ | ・タングステン光源下においても正確な色再現 |
| ・卓越した人肌再現性 | ・タングステン光源下においても美しい人肌を再現 |
| ・優れた相反則不軌特性 | ・長時間あるいは短時間の露光においても補正フィルターが不要 |
| ・使いやすいスキャン特性 | ・デジタル出力システムから高品位のプリントが得られる |
| ・プリント/スキャン：他のコダック プロフェッショナル ポートラ フィルムシリーズと互換性をもつ | ・ラボでの使い勝手の良さ |

| サイズ | 下記保存温度から室温 21 (70°F) へのウォームアップ所要時間 (時間) | | |
|----------|---|----------|-----------|
| | -18 (0°F) | 2 (35°F) | 13 (55°F) |
| ロール | 1 | 3/4 | 1/2 |
| 10枚入りシート | 1 1/2 | 1 | 1 |
| 50枚入りシート | 3 | 2 | 2 |

フィルムのカメラへの装填や取り出しは、直射光を避けてください。シートフィルムホルダーへの装填や取り出しは、全暗黒中に行なってください。露光後は、可能な限り早く処理してください。処理済みのネガティブは、強い光が当たらないようにし、涼しい、乾燥した場所に保存してください。長期保存の為に、13 (55°F)、湿度 30 ~ 35パーセントでネガティブフィルムを保存してください。ネガティブフィルムの保存について、詳細はコダック出版物 No. E-30「KODAK Photographic Materials— Before and After Processing」をお読みください。

重要：

現像済のコダック プロフェッショナル ポートラフィルム及び、そのプリンターコントロールネガティブは、冷凍保存しないで下さい。冷凍保存しますと色素に悪影響を及ぼすことがあります。

販売サイズ

販売サイズとカタログナンバーは、次の表のとおりです。詳しくは、コダック プロフェッショナル製品の販売店までお問合せください。

| ロール | コード | ベース | CAT No. |
|---------------|------|----------------|----------|
| 120 (5本プロパック) | 100T | 3.9ミル アセテート | 881 8460 |

暗室での取り扱い

セーフライトは使用できません。現像処理を行っていないフィルムは、全暗黒中で取り扱ってください。

露光

フィルム感度

ISO、ASA、DIN 感度あるいは露光指数(EI)表示のあるカメラ、露出計で、下記の感度値を適用してください。フィルターを使用して測光する場合は、フィルムの感度設定を変えないでください。フィルターを通して側光したときは、測光精度に影響を与えることがあります。お手持ちのメーターあるいはカメラの説明書を参照ください。

| 光源 | コダック フィルター No.* | 露光時間 (秒) | 露光指数 (EI) |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------|
| タングステン (3200K) | なし | 1/1,000 ~ 5 | 100/21 ° |
| | | 10 | 80/20 ° |
| | | 30 | 64/19 ° |
| | | 60 | 50/18 ° |
| | | 120 | 40/17 ° |
| フォトランプ (3400K) | ラッテン ライト バランスング No. 81A | 1/1,000 ~ 5 | 80/20 ° |
| | | 10 | 64/19 ° |
| | | 30 | 50/18 ° |
| | | 60 | 40/17 ° |
| | | 120 | 32/16 ° |
| 75 ワット タングステン球 2800K | ラッテン ライト バランスング No. 82C | 1/1,000 ~ 5 | 64/19 ° |
| | | 10 | 50/18 ° |
| | | 30 | 40/17 ° |
| | | 60 | 32/16 ° |
| | | 120 | 25/15 ° |
| デーライト 5500K ストロボ 5500K | ラッテン No. 85B | 1/1,000 ~ 5 | 64/19 ° |
| | | 10 | 50/18 ° |
| | | 30 | 40/17 ° |
| | | 60 | 32/16 ° |
| | | 120 | 25/15 ° |

* 特別なプリント操作をしないで最良の結果を得る場合。

現像処理

ポートラ 100T フィルムは、プロセス C-41 用 コダック フレキシカラー ケミカルで現像処理してください。更に詳しくは、コダック英文出版物 No.Z-131 「Using KODAK FLEXICOLOR Chemicals」を参照ください。

ネガティブに対する露光量の判定

コダック ラッテン ゼラチン フィルター No.92 やステータス M 濃度測定用赤フィルターを装備した濃度計で、露光レベルをチェックすることができます。被写体の状態や露光に使用する光源によって異なりますが、通常の露光、及び、適正に現像処理されたカラーネガティブは、赤フィルターを通して測定した場合に、およそ下表のような濃度となります。肌色は範囲が広いので、通常の照明を受けた額に対する赤の濃度値は、目安として使用してください。最良の結果を得るには、コダック グレー カード(グレーの面)を使用してください。

| 測定箇所 | 濃度値 |
|--|----------------------------|
| 被写体と同じ照明を受けているコダック グレー カード(グレーの面) | 0.74 ~ 0.94 |
| 被写体と同じ照明を受けているコダック ペーパー グレー スケールの最明部ステップ(ネガティブでは最暗部) | 1.15 ~ 1.35 |
| 通常の照明を受けた額の最大拡散濃度 - 肌が白い場合 - 肌が黒い場合 | 1.04 ~ 1.34 0.82 ~ 1.22 |

修整

このフィルムは、ベース面および乳剤面共に修正可能です。

修整用機材、用品および技法については、コダック出版物 No.E-71(和文:TSC0430)「カラーネガティブの修正」を参照ください。

ネガティブからのプリント

コダック プロフェッショナル ポートラ、スーブラ、およびウルトラ ペーパーまたはコダック デュラフレックス® RA プリント マテリアルを使用して、引き伸ばしプリントや密着プリントが得られます。

また、コダック ベリカラー プリント フィルム、コダック ベリカラー スライド フィルム、コダック デュラトランス® RA またはデュラクリア™ RA ディスプレー マテリアルを使用して、カラートランスパレンシーやスライドを直接作成することができます。

白黒現像処理のコダック パナルアセレクト RC ペーパーや RA-4 現像処理のコダック エクタマックス RA プロフェッショナル ペーパーを使用して、白黒プリントを作成することができます。

カラー プリンターまたはネガティブ アナライザーをセットアップするには、次頁のコントロール ネガティブを使用してください。

| | |
|---|----------|
| コダック プロフェッショナル ポートラ プリンター コントロール ネガティブ | CAT No. |
| ノーマル/120 サイズ | 846 0958 |
| ベリー アンダー/120 サイズ | 107 1398 |
| アンダー/120 サイズ | 841 1902 |
| オーバー/120 サイズ | 177 1302 |
| ベリー オーバー/120 サイズ | 144 5741 |

ネガティブのスキヤニング

コダック プロフェッショナル ポートラ 100T フィルムは、各種リニア CCD、エリア CCD および PMT フィルム スキャナーで簡単にスキャンできます。ネガティブをハイ-エンドのドラム スキャナーは勿論、デスクトップ スキャナーでスキャンすることもできます。

フィルム画像情報中の赤、緑、および青情報をフィルム スキャナーが捕えるカラー フィルター セットの規格が無い
ため、各メーカーのスキャナーは、それぞれ異なった出力特性を持っています。出力は、フィルム色素に対するスキャナーの感度によって決まります。この感度は、カラー フィルター セットの分光透過特性、および、または、CCD の分光感度特性によって決まります。更に、これらの分光特性に加えて、スキャナーの出力は、CRT モニター、伝達などに対する出力時のルック-アップテーブルまたはマトリックスによって変わります。これらのテーブルまたはマトリックスは、画像処理用のソフトウェア パッケージとして使用する "プラグ-イン" プログラムや、更新可能な内蔵ROM、または写真用のカラー プリンターに使用されているものと類似した、キャリブレーションや調整のためのアルゴリズム等として働きます。

スキャナー ソフトウェアにある一般的な "カラー ネガティブフィルム" チャンネルのデザインは、スタートポイントにすぎません。最終的なカラー バランスや被写体毎に異なるコントラストや輝度は、プレスキャン時にスキャナーで調整するか、あるいは、画像取り込み後に画像操作ソフトウェアやワークステーションで調整します。スキャナーの機種によっては、「plug-in」プログラムを使ってスキャナーの設定をカスタマイズできます。

注：

詳細については、下記の Web サイトにアクセスしてください。

| 項目 | Web サイト |
|---|--|
| Film Terms for KODAK PHOTO CD Imaging Workstations | www.kodak.com/global/en/service/software/filmTerms/pcdFilmTerms.shtml |
| Drivers for KODAK PROFESSIONAL RFS 2035 Film Scanner | www.kodak.com/global/en/service/software/rfs2035Drivers.shtml |
| KODAK Driver for KODAK PROFESSIONAL RFS 3570 Film Scanner | www.kodak.com/global/en/service/software/rfs3570Drivers.shtml |

画像形成特性

プリント グレイン インデックス

プリント グレイン インデックス値は、散光式引き伸ばし機で作製したプリントの粒子の荒さを規定する方法の一つです。これは、RMS 粒状度に代わる方法ですが、RMS 粒状度とは異なる尺度で規定され、両者の対比を行なうことはできません。

- ・この方法は、単一の視覚的尺度を使用しています。4 単位の変化が、ちょうど 90% の観察者がようやく粒状性の変化を認識する値に等しくなります。
- ・プリント グレイン インデックス値 25 は、粒状性をようやく認識する視覚的しきい値を示します。これより大きな数値は、粒状性が高く見えることを示します。
- ・標準化した観察距離 (プリントと観察者の距離) は、全てのプリントサイズで 36cm (14 インチ) です。この距離は、4X6 インチ サイズ プリントを観察する標準的な距離でもあります。
- ・実際には、大きなプリントは 14 インチより離れた距離で見られることが多く、見た目の粒状性は低くなります。
- ・プリント グレイン インデックス値は、コンデンサー レンズなどを装備した集光式引き伸ばし機で焼き付けたプリントには適用されません。

ネガティブ サイズ : 6 x 6cm (120 サイズ)

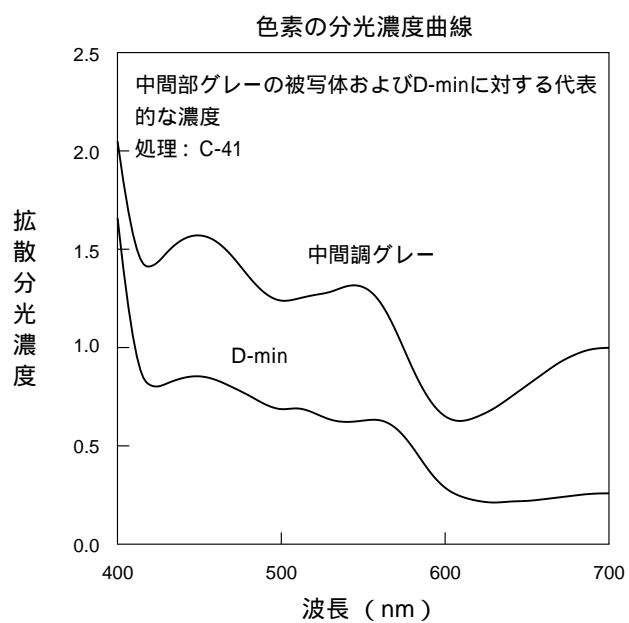
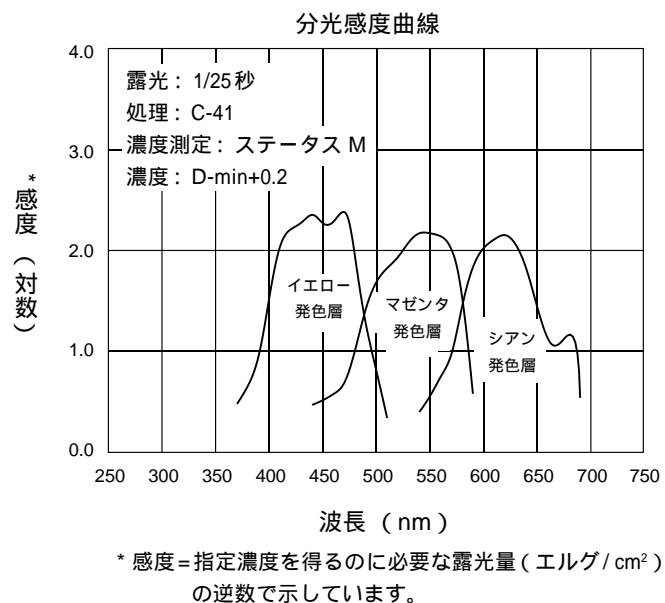
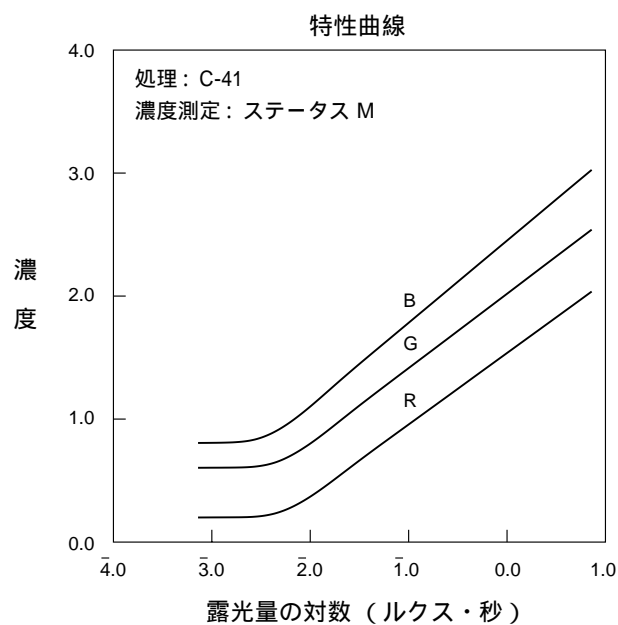
| プリント サイズ (インチ) | 4X6 | 8X10 | 16X20 |
|------------------|-------|------|-------|
| 拡大率 | 2.6X | 4.4X | 8.8X |
| プリント グレイン インデックス | 25 以下 | 33 | 55 |

ネガティブ サイズ : 4X5 インチ (シート)

| プリント サイズ (インチ) | 4X6 | 8X10 | 16X20 |
|------------------|-------|-------|-------|
| 拡大率 | 1.2X | 2.1X | 4.2X |
| プリント グレイン インデックス | 25 以下 | 25 以下 | 31 |

詳細については、コダック出版物 No. E-58 (和文: TSC0529)「プリントグレインインデックス カラーネガティブフィルムからのプリントグレインインデックスの評価」を参照して下さい。

画像形成特性



注: このパンフレットに記載されている特性曲線およびデータは、注記されている露光ならびに処理条件下で試験した製品に対するものです。これらのデータは、代表的製品に対するものであり、特定のパッケージやロールに対するものではありません。コダック社が規定する製造基準または製品仕様を示すものでないことにご注意ください。また、予告なしに変更、改良を行なう場合があります。

その他の詳細な情報

コダック社では、皆様方のお役に立てて頂きたく、コダック製品や機材に関する出版物を多数用意しております。以下の出版物は、コダック プロフェッショナル製品を販売しているQディーラー加盟会社または写真材料販売店からお求め頂けます。英文出版物は、通常、受注発注商品として取り寄せることができますが、その場合、お手元に届くまでに3～4か月かかります。

- E-30 Storage and Care of KODAK Photographic Materials—Before and After Processing
(和文:TSC0055 コダック フィルムおよびペーパーの保存と注意)
- E-58 KODAK Print Grain Index
(和文:TSC0529 プリントグレインインデックス)
- E-190 KODAK PROFESSIONAL PORTRA Films
(和文:TSC0572 コダック プロフェッショナルポートラ フィルム)
- Z-131 Using KODAK FLEXICOLOR Chemicals

お問い合わせについては、下記の各地コダック株式会社プロフェッショナル事業部あるいは、コダック社インターネットホームページ(英文)をご利用ください。
<http://www.kodak.com/go/professional>

コダック株式会社 プロフェッショナル事業部

プロフェッショナル インフォメーションセンター Tel.03-5644-5040
東 部 Tel.03-5644-5020 北海道 Tel.011-272-5220 中 部 Tel.052-953-6940
西 部 Tel.06-6534-7050 東 北 Tel.022-225-1772 九 州 Tel.092-413-8430
ホームページアドレス <http://www.kodak.co.jp/KPD>



Kodak, Kodak Professional, Duraclear, Duraflex, Duratrans, Ektacolor, Ektamax, Flexicolor,
Panalure Select, Portra, Supra, T-Grain, Ultra, Vericolor および Wratten
の各用語はコダック社の登録商標です。

TSC0574
Kodak Publication No.E24688(08-99)
CAT 206 5936

Printed in Japan
11-99-B(N)