

## コダック白黒現像液

TSC0599

### フィルム用現像液

コダック白黒フィルム用現像液は多岐にわたっていますが、その中から特に一般撮影用ロールフィルムの現像液のみを取り上げます。どの現像液を使用するかは、使用目的に合ったもの、または好みに合ったものを選んでください。

#### D-76 デベロッパー

1リットル用  
1ガロン(3.8L)用

#### 特徴

フィルムの感度を低下させずに、標準のコントラストで極めて優れたシャドーディテールの描写力に優れた粉末状の現像薬です。

#### 溶解方法(1L用)

52 の水 800mL に中身(粉末)が容器の底に沈まないようによく攪拌しながら、少量ずつ加え、完全に溶解するまで攪拌を続けます。

水を加えて全量が1Lになるようにします。

溶液が均一になるまで攪拌を続けます。

#### 現像時間

##### コダックプロフェッショナル D-76 デベロッパー(原液)

| コダック ロールフィルム                      | 現像時間(分)* |       |       |        |        |
|-----------------------------------|----------|-------|-------|--------|--------|
|                                   | 18       | 20    | 21    | 22     | 24     |
| プロフェッショナル T-MAX100                | 7 1/2    | 6 1/2 | 5 1/2 | 5      | 4 1/4  |
| プロフェッショナル T-MAX400                | 9        | 8     | 7     | 6 1/2  | 5 1/2  |
| プロフェッショナル T-MAXP3200 <sup>+</sup> | -        | 14    | 13    | 11 1/2 | 10 1/2 |
| プロフェッショナル プラス-X125                | 6 1/2    | 5 1/2 | 5     | 4 1/2  | 4      |
| プロフェッショナル トライ-X400                | 8        | 6 3/4 | 6 1/4 | 5 1/2  | 4 3/4  |
| プロフェッショナル トライ-X320                | 10       | 9     | 8 1/4 | 7 1/2  | 6 1/2  |
| ハイスピードインフラレッド/HIE §               | 9 1/2    | 8 1/2 | 7 1/2 | 7      | 6      |

##### コダックプロフェッショナル D-76 デベロッパー(1:1希釈)

| コダック ロールフィルム       | 現像時間(分)* |        |        |        |       |
|--------------------|----------|--------|--------|--------|-------|
|                    | 18       | 20     | 21     | 22     | 24    |
| プロフェッショナル T-MAX100 | 11       | 9 1/2  | 8 1/2  | 7 1/2  | 6 1/4 |
| プロフェッショナル T-MAX400 | 14 1/2   | 12 1/2 | 11     | 10     | 9     |
| プロフェッショナル プラス-X125 | 10       | 8 1/2  | 7 3/4  | 7 1/4  | 6     |
| プロフェッショナル トライ-X400 | 10 3/4   | 9 3/4  | 9      | 8 1/2  | 7 3/4 |
| プロフェッショナル トライ-X320 | 14 1/4   | 12 3/4 | 11 3/4 | 10 3/4 | 9 1/4 |

\*小型タンク、30秒ごとに攪拌。

+露光指数(EI)3200の場合

§コントラストインデックス(CI)0.70の場合

注:現像時間が5分以下だとムラを生じることがあります。

#### 処理能力の目安

原液1L当り:135-36/120で4本(1:1希釈の場合2本)

注:原液で使用する場合、1L当り1本処理するごとに15%時間を延長して下さい。1:1希釈で使用する場合は使用直前に希釈し、使用後は廃棄して下さい。

#### 保存能力

未使用の場合: 密栓をしたビンに充满……6ヶ月  
密栓をしたビンに半分……2ヶ月

#### エクストール デベロッパー

5リットル用

#### 特徴

標準現像で超微粒子。増感性能も良く、コントラストを上げずに感度が得られます。粉末2剤タイプで低温の水にも良くとけます。

#### 溶解方法(5L用)

18 - 30 の水4LにパートAをゆっくりと入れ、粉末が完全に溶けるまで攪拌します。このとき、溶液がわずかに黄褐色または茶褐色になる場合がありますが、正常です。

さらに攪拌しながら、パートBをゆっくりと加えます。溶液は透明になります。

水を加えて全量が5Lになるようにします。

溶液が均一になるまで攪拌を続けます。

#### 現像時間

##### コダックプロフェッショナル エクストール デベロッパー(原液)

| コダック ロールフィルム                      | 現像時間(分)* |        |        |        |       |
|-----------------------------------|----------|--------|--------|--------|-------|
|                                   | 18       | 20     | 21     | 22     | 24    |
| プロフェッショナル T-MAX100                | 8 1/2    | 7 1/2  | 6 1/2  | 6      | 5     |
| プロフェッショナル T-MAX400                | 7 1/2    | 6 1/2  | 5 3/4  | 5 1/4  | 4 1/2 |
| プロフェッショナル T-MAXP3200 <sup>+</sup> | -        | 13 1/2 | 12 1/4 | 11 1/4 | 9 1/2 |
| プロフェッショナル プラス-X125(135)           | 6 1/2    | 5 1/2  | 5      | 4 1/2  | 4     |
| プロフェッショナル プラス-X125(120/220)       | 7        | 6      | 5 1/2  | 5      | 4 1/4 |
| プロフェッショナル トライ-X400                | 8        | 7      | 6 1/4  | 5 3/4  | 4 3/4 |
| プロフェッショナル トライ-X320                | 8 3/4    | 7 3/4  | 7 1/4  | 6 1/2  | 5 3/4 |
| ハイスピードインフラレッド/HIE §               | 7 1/4    | 6      | 5 1/2  | 5      | 4 1/2 |

##### コダックプロフェッショナル エクストール デベロッパー(1:1希釈)

| コダック ロールフィルム                      | 現像時間(分)* |        |        |        |
|-----------------------------------|----------|--------|--------|--------|
|                                   | 20       | 21     | 24     | 27     |
| プロフェッショナル T-MAX100                | 9 1/2    | 8 1/2  | 6 1/2  | -      |
| プロフェッショナル T-MAX400(135)           | 8 3/4    | 8      | 7      | 6      |
| プロフェッショナル T-MAX400(120)           | 9 1/4    | 8 1/2  | 7      | 5 1/2  |
| プロフェッショナル T-MAXP3200 <sup>+</sup> | 18 1/2   | 16 1/2 | 14 1/2 | 11 1/2 |
| プロフェッショナル プラス-X125                | 8 1/4    | 7 1/2  | 6      | -      |
| プロフェッショナル トライ-X400                | 9        | 8 1/2  | 7 1/4  | -      |
| プロフェッショナル トライ-X320                | 11 1/4   | 10 1/4 | 8      | -      |
| ハイスピードインフラレッド/HIE §               | 8 3/4    | 8 1/4  | 7      | 5 1/2  |

\*小型タンク、30秒ごとに5秒攪拌。

+露光指数(EI)3200の場合。

§コントラストインデックス(CI)0.58の場合

注:現像時間が5分以下だとムラを生じることがあります。

#### 処理能力の目安

原液1L当り:135-36/120で15本

注:原液で使用する場合、1L当り5本処理するごとに15%時間を延長して下さい。1:1希釈で使用する場合は使用直前に希釈し、使用後は廃棄して下さい。

#### 保存能力

未使用の場合: 密栓をしたビンに充满……6ヶ月  
密栓をしたビンに半分……2ヶ月

**T-MAX デベロッパ**  
1ガロン(3.8L)用

**特徴**

液体タイプの迅速現像液です。標準現像でも増感現像でもシャドーディテールをよく保てます。(シートフィルムの現像はお奨めしません)

**溶解方法**

必要量に応じて濃縮液と水を1:4の割合で混合し、よく攪拌します。

**現像時間**

| コダック ロールフィルム                      | 現像時間(分)* |        |        |       |      |
|-----------------------------------|----------|--------|--------|-------|------|
|                                   | 20°C     | 21°C   | 22°C   | 24°C  | 27°C |
| プロフェッショナル T-MAX100                | 7 1/2    | 7      | 6 1/2  | 6 1/4 | -    |
| プロフェッショナル T-MAX400                | 7-       | 6 1/2  | 6 1/2  | 6     | -    |
| プロフェッショナル T-MAXP3200 <sup>+</sup> | 12       | 11 1/2 | 10 1/2 | 9 1/2 | 8    |
| プロフェッショナル プラス-X125                | 5 3/4    | 5 1/4  | 4 3/4  | 4 1/4 | -    |
| プロフェッショナル トライ-X400                | 6        | 5 3/4  | 5 1/2  | 4 3/4 | -    |
| プロフェッショナル トライ-X320                | 7 1/4    | 6 3/4  | 6 1/4  | 5 1/4 | -    |

\*小型タンク、30秒ごとに攪拌。

+露光指数(EI)3200の場合

注:現像時間が5分以下だとムラを生じることがあります。

**処理能力の目安**

1L 当り: 135-36/120 で4本

注:4本処理後、現像時間を1分延長すれば8本、更に1分増せば最大12本まで処理できます。

**保存能力**

未使用の場合: 密栓をした保存ビンに充滿……6ヶ月  
密栓をした保存ビンに半分……2ヶ月

**HC-110 デベロッパ**

[原液 473mL]2ガロン用(A希釈の場合)

**特徴**

高濃縮液体タイプの迅速現像液で、いろいろな白黒フィルムを処理できます。一般撮影フィルム用のB希釈ではD-76に似た特性を示します。

**貯蔵液の溶解方法(2ガロン用)**

- ① 少なくとも2L以上の溶解容器にポリビンの中身(濃縮液)を入れ、ビンの中を水ですすぎ、その水も溶解容器に入れます。
- ② 水を加えて全量を1.9Lにして、均一になるまで攪拌します。これが貯蔵液になります。
- ③ 各希釈率に応じて貯蔵液を希釈し、使用液にします。B希釈は、貯蔵液と水を1:7の割合で薄めます。

現像時間(B希釈): 一般撮影用フィルムに用います

| コダック ロールフィルム                      | 現像時間(分)* |        |       |       |       |
|-----------------------------------|----------|--------|-------|-------|-------|
|                                   | 18°C     | 20°C   | 21°C  | 22°C  | 24°C  |
| プロフェッショナル T-MAX100                | 6 1/2    | 6      | 5 1/2 | 5     | 4     |
| プロフェッショナル T-MAX400                | 6 1/2    | 6      | 5 1/2 | 5     | 4 1/2 |
| プロフェッショナル T-MAXP3200 <sup>+</sup> | -        | 10 1/2 | 9     | 7 3/4 | 7     |
| プロフェッショナル プラス-X125                | 4        | 3 1/2  | 3     | 2 3/4 | 2 1/2 |
| プロフェッショナル トライ-X400                | 4 1/2    | 3 3/4  | 3 1/2 | 3     | 2 1/2 |
| プロフェッショナル トライ-X320                | 5 1/4    | 4 3/4  | 4 1/4 | 4     | 3 1/2 |
| ハイスピードインフラレッド/HIE \$              | 6        | 5      | 5     | 4 1/2 | 4     |

\*小型タンク、30秒ごとに攪拌。

+露光指数(EI)3200の場合

\$コントラストインデックス(CI)0.80

注:現像時間が5分以下だとムラを生じることがあります。

**処理能力の目安**

1L 当り: B希釈で135-36/120 で5本

**保存能力**

貯蔵液:

密栓をした保存ビンに充滿……6ヶ月

密栓をした保存ビンに半分……2ヶ月

未使用のB希釈:

密栓をした保存ビンに充滿……3ヶ月

密栓をした保存ビンに半分……1ヶ月

**T-MAX RS デベロッパ**

アンド  
リプレニッシャー 1ガロン(3.8L)用/10ガロン(38L用)

**特徴**

液体タイプの迅速現像液で、パートA、Bの2液からなっています。標準現像でも増感現像でもシャドーディテールをよく保てます。無補充方式でも補充方式でも使用できます。ロール、シートフィルムとも現像できます。

**溶解方法(1ガロンの場合)**

1. 水1.9LにパートAを攪拌しながらゆっくり加えます。
2. パートAの容器に残った液体を全部加えるために、少量の水でこの容器をすすいでから加えます。
3. 溶液が均一になるまで攪拌し、次いでパートBをゆっくり加えます。この場合もパートAと同様に容器を水ですすいでから加えます。
4. 最後に水を加えて全量を3.8Lにします。(必ずパートAを先に溶解してからパートBを加えて下さい)

注:本製品は2液タイプなので、小分け使用にはコダックプロフェッショナルT-MAXデベロッパをお勧めします。

**現像時間**

| コダック ロールフィルム                      | 現像時間(分)* |       |       |        |      |
|-----------------------------------|----------|-------|-------|--------|------|
|                                   | 20°C     | 21°C  | 22°C  | 24°C   | 27°C |
| プロフェッショナル T-MAX100                | 8        | 7 1/2 | 7     | 6 1/4  | -    |
| プロフェッショナル T-MAX400                | 7        | 6     | 6     | 5      | -    |
| プロフェッショナル T-MAXP3200 <sup>+</sup> | 14 1/2   | 13    | 12    | 11 1/2 | 10   |
| プロフェッショナル プラス-X125                | 4 1/4    | 4     | 3 1/2 | 3      | -    |
| プロフェッショナル トライ-X400                | 4 1/2    | 4 1/4 | 4     | 3 1/2  | -    |
| プロフェッショナル トライ-X320                | 4        | 3 1/2 | 3 1/4 | 2 3/4  | -    |

\*小型タンク、30秒ごとに攪拌。

+露光指数(EI)3200の場合

注:現像時間が5分以下だとムラを生じることがあります。

**処理能力の目安**

1L 当り: 135-36/120 で4本

**保存能力**

未使用の場合: 密栓をした保存ビンに充滿……6ヶ月  
密栓をした保存ビンに半分……2ヶ月

## マイクロロール-X デベロッパー

1L 用  
1ガロン(3.8L)用

### 特徴

粉末タイプの超微粒子現像液で、フィルムによっては若干感度が低下しますが、極めて微粒子で高鮮鋭度な画像がえられます。1:3希釈で使用すると粒子はわずかに大きくなりますが、シャープネスが向上します。

### 溶解方法(1L 用)

32 ~ 38 の水 828mL に中身(粉末)が容器の底に沈まないようによく攪拌しながら、少量ずつ加え、完全に溶解するまで攪拌を続けます。

水を加えて全量が1Lになるようにします。

溶液が均一になるまで攪拌を続けます。溶液がわずかに着色しますが、これで正常です。

### 現像時間

#### マイクロロール-X デベロッパー(原液)

| コダック ロールフィルム                | 現像時間(分)* |        |        |       |       |
|-----------------------------|----------|--------|--------|-------|-------|
|                             | 18       | 20     | 21     | 22    | 24    |
| プロフェッショナル T-MAX100 [EI=50]  | 13 1/2   | 11 1/2 | 10 1/2 | 9 1/2 | 8     |
| プロフェッショナル T-MAX400 [EI=200] | 12       | 10 1/2 | 9      | 8 1/2 | 7 1/2 |
| プロフェッショナル プラス-X125          | 9 1/4    | 8      | 7 1/4  | 6 3/4 | 5 3/4 |
| プロフェッショナル トライ-X400          | 10 1/4   | 9 1/4  | 8 3/4  | 8 1/4 | 7 1/2 |
| プロフェッショナル トライ-X320          | 11 1/2   | 10 1/4 | 9 1/2  | 8 3/4 | 7 1/2 |

#### マイクロロール-X デベロッパー(1:3希釈)

| コダック ロールフィルム                | 現像時間(分)* |    |        |        |        |
|-----------------------------|----------|----|--------|--------|--------|
|                             | 18       | 20 | 21     | 22     | 24     |
| プロフェッショナル T-MAX100 [EI=100] | -        | 17 | 15 1/2 | 14 1/2 | 12 1/2 |
| プロフェッショナル T-MAX400 [EI=320] | -        | -  | 20     | 18 1/2 | 16     |
| プロフェッショナル プラス-X125          | -        | 13 | 11 3/4 | 10 3/4 | 9 1/4  |
| プロフェッショナル トライ-X400          | 18 3/4   | 17 | 16     | 15     | 13 1/2 |

\*小型タンク、30秒ごとに攪拌。

### 処理能力の目安

原液1L 当り: 135-36/120 で 4本(1:3希釈の場合 2本)

注: 原液で使用する場合、1L 当り1本処理することに15%時間を延長して下さい。1:3希釈で使用する場合は使用直前に希釈し、使用後は廃棄して下さい。

### 保存能力

未使用の場合: 密栓をしたビンに充満……6ヶ月  
密栓をしたビンに半分……2ヶ月

## デベロッパー DK-50

1/ガロン(3.8L)用

### 特徴

液の安定性が良く、優れた階調再現が得られる白黒ネガタイプ用の粉末状現像薬品です。パートA、Bの2剤からなっています。

### 溶解方法

32 の水 3.8L を用意します。

パートA 中身(粉末)が容器の底に沈まないようによく攪拌しながら、少量ずつ加え、完全に溶解するまで攪拌を続けます。

攪拌しながら、パートB をゆっくりと加えます。

溶液が均一になるまで攪拌を続けます。

### 現像時間(1:1希釈)

| コダック ロールフィルム       | 現像時間(分)* |    |       |    |       |
|--------------------|----------|----|-------|----|-------|
|                    | 18       | 20 | 21    | 22 | 24    |
| プロフェッショナル トライ-X400 | 7        | 6  | 5 1/2 | 5  | 4 1/2 |

\*小型タンク、30秒ごとに攪拌

注: 現像時間が5分以下だとムラを生じることがあります。

### 処理能力の目安

原液1L 当り: 135-36/120 で 10本(1:1希釈の場合 5本)

1:1希釈で使用する場合は使用直前に希釈し、使用後は廃棄して下さい。

### 保存能力

未使用の原液: 密栓をしたビンに充満……6ヶ月  
密栓をしたビンに半分……2ヶ月

## ペーパー用現像液

コダック白黒ペーパー用現像液も種類が豊富ですが、その中から一般用ペーパー現像液（皿現像用）のみを取り上げます。どの現像液を使用するかは、使用目的に合ったもの、または好みに合ったものを選んでください。

### デクトール デベロッパー

1L用  
1ガロン(3.8L)用

#### 特徴

処方調合するコダックデベロッパーD-72と同等の現像特性をもつ粉末状の現像薬品です。

#### 溶解方法(1L用)

32～38 の水 828mL に中身(粉末)が容器の底に沈まないようによく攪拌しながら、少量ずつ加え、完全に溶解するまで攪拌を続けます。

水を加えて全量が1Lになるようにします。

溶液が均一になるまで攪拌を続けます。溶液がわずかに着色しますが、これで正常です。

この貯蔵液を、ペーパー指定の希釈率に従って薄めて使用液とします。(ほとんどの場合1:2希釈です)

#### 現像時間

| コダック ペーパー       | 現像時間(秒)** |
|-----------------|-----------|
| コダプロムII RC      | 45～120    |
| パナルアセレクト RC     | 45～120    |
| ポリマックスII RC     | 45～120    |
| ポリコントラストIII RC  | 45～120    |
| ポリマックスファインアートDW | 60～180    |
| ポリマックスファインアートSW | 60～180    |

\*\*現像時間は、皿現像で液温20、連続攪拌の場合の時間です。ほとんどの場合、最長の時間の半分が最も良い時間でしょう。

#### 処理能力の目安

使用液(1:2)1L 当り: 8x10インチ 32枚相当

#### 保存能力

未使用の貯蔵液: 密栓をしたビンに充満……6ヶ月

密栓をしたビンに半分……2ヶ月

使用液は1日だけしか使えません。

### ポリマックス T デベロッパー(液体)

1クォート(946mL)ボトル入り

#### 特徴

皿現像用濃縮液体タイプの白黒ペーパー用現像液です。原液を水で1:9に希釈して使用します。デクトールデベロッパーに似た特性を持っています。

#### 現像時間

| コダック ペーパー       | 現像時間(秒)** |
|-----------------|-----------|
| コダプロムII RC      | 45～120    |
| パナルアセレクト RC     | 45～120    |
| ポリマックスII RC     | 45～120    |
| ポリコントラストIII RC  | 45～120    |
| ポリマックスファインアートDW | 60～180    |
| ポリマックスファインアートSW | 60～180    |

\*\*現像時間は、皿現像で液温20、連続攪拌の場合の時間です。ほとんどの場合、最長の時間の半分が最も良い時間でしょう。

#### 処理能力の目安

使用液(1:9)1L 当り: 8x10インチ 32枚相当

#### 保存能力

希釈した使用液: トレーに入れた状態 8時間

### セレクトール ソフト デベロッパー

1ガロン(3.8L)用

#### 特徴

全体の階調を損なうことなく軟調に仕上げるができる現像液です。シャドー部の再現にコントラストが付きすぎる場合におすすめます。

#### 溶解方法

32～38 の水 2.8L に中身(粉末)が容器の底に沈まないようによく攪拌しながら、少量ずつ加え、完全に溶解するまで攪拌を続けます。

水を加えて全量が3.8Lになるようにします。

溶液が均一になるまで攪拌を続けます。溶液がわずかに着色しますが、これで正常です。

使用の際は、この貯蔵液を1:1薄めて使用液とします。

#### 現像時間

| 現像時間(秒)** |
|-----------|
| 90～240    |

\*\*現像時間は、皿現像で液温20、連続攪拌の場合の時間です。ほとんどの場合、最長の時間の半分が最も良い時間でしょう。

#### 処理能力の目安

使用液(1:1)1L 当り: 8x10インチ 21枚相当

#### 保存能力

未使用の貯蔵液: 密栓をしたビンに充満……4ヶ月

密栓をしたビンに半分……6週間

使用液は1日だけしか使えません。

## コダック株式会社

コンシューマー & プロフェッショナルイメージング事業部  
お客様相談センター Tel. 03-5540-9000

北海道Tel. 011-738-5220 東北Tel. 022-791-7445 東京Tel. 03-5540-2220

中部Tel. 052-953-6940 西部Tel. 06-6120-6650 九州Tel. 092-413-8430

