



## コダック航空フィルムの仕様と特長

### コダック航空フィルムのSP (スペック) ナンバー

白黒、カラーのコダック航空フィルムは、ヨーロッパ製マッピングカメラ、その他多くの航空カメラは勿論の事全てのアメリカ製マッピング、偵察用カメラに合うサイズが用意されています。コダックSP (スペック) ナンバーは、通常供給されているサイズに対して、フィルムの幅、スプールサイズとそのデザイン、パーフォレーション付きの場合は、そのタイプ、その他詳細を規定するものです。以下の表は、白黒及びカラーのエスターベース航空フィルムに対するコダックSPナンバーの一部です。

表 I

#### エスターベース白黒フィルム

3種類のエスターベースの厚さ 2.5ミル、3.9ミル、7ミルは各標準スプールに巻いた時に異なった長さになります。

下記の表は供給されているそれぞれのタイプ<sup>6</sup>の標準的な長さを表示したものです。

Film Sp. No.	Film 幅	Filmの長さ (除リター部やトレー部分)			ISO 14546 スプール No.	コダック スプール No.	コア径 (インチ)	フィルム径 (インチ)	スプール 材質 <sup>1</sup>
		エスターベース (2.5-mil)	エスターベース (4-mil)	エスターベース (7-mil)					
492 <sup>2</sup>	70 mm	50 ft	40 ft	-	-	S-147	31/32	2 1/8	A
493 <sup>2</sup>	70 mm	100 ft	75 ft	-	2	S-148	31/32	2 5/8	A
494 <sup>2</sup>	70 mm	200 ft	150 ft	100 ft	3	S-241	31/32	3 3/4	A
533 <sup>2</sup>	70 mm	500 ft	350 ft	200 ft	4	S-242	2 1/8	5 15/16	A
536	70 mm	500 ft	350 ft	200 ft	4	S-242	2 1/8	5 15/16	A
527 <sup>2</sup>	70 mm	1000 ft	700 ft	400 ft	5	S-151	2 1/8	7 5/8	S
514	70 mm	1000 ft	700 ft	400 ft	5	S-151	2 1/8	7 5/8	S
528 <sup>2</sup>	70 mm	2000 ft	1400 ft	800 ft	6	S-65	2 1/8	10 1/2	S
530	70 mm	2000 ft	1400 ft	800 ft	6	S-65	2 1/8	10 1/2	S
535 <sup>2</sup>	70 mm	var.	var.	-	-	F-95 <sup>5</sup>	1 3/32	-	S
931	5 in.	100 ft	-	-	-	S-32	1 1/4	2 3/4	S
991	5 in.	200 ft	150 ft	-	8	S-33	1 1/4	3 3/4	S
883	5 in.	500 ft	350 ft	200 ft	-	S-238	2 1/8	5 15/16	A
897 <sup>3</sup>	5 in.	500 ft	350 ft	200 ft	-	S-238	2 1/8	5 15/16	A
884	5 in.	1000 ft	700 ft	400 ft	-	S-239	2 1/8	7 5/8	A
898	5 in.	1000 ft	700 ft	400 ft	-	S-239	2 1/8	7 5/8	A
886	5 in.	2000 ft	1400 ft	800 ft	-	S-240	2 1/8	10 1/2	A
899 <sup>3</sup>	5 in.	2000 ft	1400 ft	800 ft	-	S-240	2 1/8	10 1/2	A
949	9 1/2in	200 ft	125 ft	-	-	S-43	2 1/8	4	S
952	9 1/2in	400 ft	250 ft	150 ft	-	S-46	2 1/8	5 3/16	S
981 <sup>4</sup>	9 1/2in	-	250 ft	-	-	S-46	2 1/8	5 3/16	S
955	9 1/2in	500 ft	350 ft	200 ft	18	S-47	2 1/8	5 15/16	S
957	9 1/2in	700 ft	500 ft	300 ft	-	S-48	2 1/8	6 5/8	S
961	9 1/2in	1000 ft	700 ft	400 ft	20	S-50	2 1/8	7 5/8	S
960	9 1/2in	2000 ft	1400 ft	800 ft	22	S-113	2 1/8	10 1/2	S

1 A : 黒色エナメル焼付けアルミ製、S : 黒色塗装スチール製。

2 ISO14546準拠タイプIIパーフォレーション。

3 コダック標準パーフォレーション : 両端

4 フィルムスロットにテープ止め

5 ビンテン (Vinten) コア



## コダックエアロ用フィルムの使用と特性

表 II

### エスターベースのカラーフィルムについて

一般にコダックカラーフィルムの乳剤は白黒フィルムよりも若干厚くなっています。そのため、標準スプールの巻かれるカラーフィルムの長さは、白黒フィルムよりも若干短くなります。以下の表は供給される各フィルムの標準的な長さを示すリストの一部です。

Film Sp. No.	Film 幅	Filmの長さ (除リター部分やトレー部分)		ISO 14546 スプール No.	コダック スプール No.	コア径 (インチ)	フィルム径 (インチ)	スプール 材質 <sup>1</sup>
		リター (2.5-mil)	トレー (4-mil)					
492 <sup>2</sup>	70 mm	-	35 ft	-	S-147	3 1/32	2 1/8	A
493 <sup>2</sup>	70 mm	100 ft	-	2	S-148	3 1/32	2 5/8	A
494 <sup>2</sup>	70 mm	200 ft	100 ft	3	S-241	3 1/32	3 3/4	A
533 <sup>2</sup>	70 mm	400 ft	300 ft	4	S-242	2 1/8	5 15/16	A
527 <sup>2</sup>	70 mm	800 ft	600 ft	5	S-151	2 1/8	7 5/8	S
535 <sup>2</sup>	70 mm	var.	var.	-	F-955	1 3/32	-	S
991	5 in.	200 ft	100 ft	8	S-33	1 1/4	3 3/4	S
883	5 in.	400 ft	300 ft	-	S-238	2 1/8	5 15/16	A
897 <sup>3</sup>	5 in.	400 ft	300 ft	-	S-238	2 1/8	5 15/16	A
884	5 in.	800 ft	600 ft	-	S-239	2 1/8	7 5/8	A
898 <sup>3</sup>	5 in.	800 ft	600 ft	-	S-239	2 1/8	7 5/8	A
886	5 in.	1600 ft	1200 ft	-	S-240	2 1/8	10 1/2	A
899 <sup>3</sup>	5 in.	1600 ft	1200 ft	-	S-240	2 1/8	10 1/2	A
949	9 1/2in	150 ft	125 ft	-	S-43	2 1/8	4	S
952	9 1/2in	300 ft	200 ft	-	S-46	2 1/8	5 3/16	S
981 <sup>4</sup>	9 1/2in	- ft	200 ft	-	S-46	2 1/8	5 3/16	S
955	9 1/2in	400 ft	300 ft	18	S-47	2 1/8	5 15/16	S
957	9 1/2in	600 ft	400 ft	-	S-48	2 1/8	6 5/8	S
961	9 1/2in	800 ft	600 ft	20	S-50	2 1/8	7 5/8	S
990	9 1/2in	1600 ft	1200 ft	22	S-113	2 1/8	10 1/2	S

- 1 A : 黒色エナメル焼付けアルミ製、S : 黒色塗装スチール      4 フィルムスロットにテープ止め  
 2 ISO14546準拠タイプIIパーフォーレーション。      5 ビンテン ( Vinten ) コア  
 3 コダック標準パーフォーレーション : 両端

表 III フィルム幅

下記の表は様々な白黒及びカラーのコダック航空フィルムの実際の幅とスリット許容範囲を示しています。フィルムの幅は、相対湿度45~50%で製造されたフィルムに適用されます。また寸法は、23±1°C ( 73.5±1.5°F )、相対湿度50±2%の条件下で裁断、穴開けしたフィルムに適用されます。これらの寸法は、経時変化による永久収縮または一時的な収縮または湿度変化による膨潤などにより変化します。

公称フィルム幅	標準フィルム幅		コダック許容幅	
	インチ ( in )	ミリ ( mm )	インチ ( in )	ミリ ( mm )
70mm	2.754±0.002	69.95±0.05*	±0.002	±0.051
5 in	4.950±0.010	125.98±0.25*	±0.005	±0.127
9-1/2in	9.460±0.010	240.28±0.25*	±0.010	±0.254

\* ISO規格 14546

注 : 実際のフィルムの幅は公称フィルム幅とは異なります。この違いは異なる時期、異なるカメラ、及び個々のSPが異なることなどが原因しています。

表IV スプールの中心穴の仕様

下記の中心穴の仕様は、白黒、カラー航空フィルム両方に適用されます。

コダック SP No.	形	概略
S - 32, S-33, S-43 S-147,S-148,S-241		0.385in(9.78mm)円形中心穴のキー溝2個付き。
S-46, S-47, S-48 S-50, S-65, S-113 S-151, S-238, S-239,S-240,S-242		0.385in(9.78mm)円形中心穴のキー溝2個付きで、中心から1.500in ( 38.10mm)離れた箇所に2個のドライブ穴付き。

Kodak, Aerecon, Aerochrome, Aerocolor, Aerographic, Double-X, Ektachrome  
 Estar, Panatomic-X, Plus-X, Tri-X, Versamat及びWrattenの各用語はコダック社の登録商標です。

2003年1月

