

このページは白紙です

バイヤーズガイド Buyers' Guide

194ページに
フィルム・スキャナーの
使いこなしを徹底解説

スキャナー

600dpi 機に値ごろ感，フィルム用5万円から 定番化進み，市場価格も安値安定

入門機は解像度300dpi というイメージがあったフラットベッド・スキャナーだが，600dpi 機でも5万円で購入できる。

フィルム・スキャナーも市場価格5万円で，しかもAPS対応の機種が出始めている。

付属ソフトは，メーカーが独自色を打ち出し，Photoshop LEバンドル品は少な目となっている。

スキャナーのグレードを示す指標の1つに光学解像度が挙げられる。従来は，300（400），600，1000dpi以上の3クラスに分けられていた。これまでは，画像処理を専門としないユーザーには，300dpi機が価格のうえでもエントリー・モデルとして，認知されていた。

しかし，ユーザーのプリンター（カラー・インクジェット・タイプなど）の解像度が720dpi，あるいはそれ以上になっている現状を考えると，最初から600dpi機の購入を検討した方

がよいだろう。原稿の大きさ以上で打ち出すケースが多いのであれば，プリンターの出力解像度がスキャナーに必要な読み取り光学解像度の基準となる。

インクジェット・タイプであれば，出力解像度の30%でもかまわないが，昇華型などの熱転写系では，ズバリの解像度が必要だ。

すでに，600dpi機でも実売5万円から選べ，設置面積でも300dpi機と大きな違いがない。

製品名	開発	価格	マック 用接続 キット	光学解像度 (dpi)	最大解 像度 (dpi)	最大読み取り サイズ (mm)	読み取り方式 / 階調
フラットベッド・スキャナー							
SnapScan 310	ベルギー-Agfa-Gevaert社	オープン価格	付属	300 × 600	4800	216 × 297	1パス / 10ビット
SnapScan 600	ベルギー-Agfa-Gevaert社	6万9800円	付属	600 × 1200	4800	216 × 297	1パス / 10ビット
StudioStar	ベルギー-Agfa-Gevaert社	13万8000円	付属	600 × 1200	2400	211 × 355	1パス / 10ビット
Apple Color OneScanner 600/27	米Apple Computer社	オープン価格	付属	300 × 600	2400	216 × 295	1パス / 9ビット
Apple Color OneScanner 1200/30	米Apple Computer社	オープン価格	付属	600 × 1200	4800	216 × 295	1パス / 10ビット
AV630CS	台湾Avision社	5万9800円	付属	600 × 1200	9600	216 × 297	1パス / 10ビット
AVA3	台湾Avision社	24万8000円	付属	300 × 600	9600	297 × 432	1パス / 10ビット
HP ScanJet 5p	米Hewlett-Packard社	4万2800円	付属	300 × 600	1200	216 × 297	1パス / 10ビット
JADE 2	独Linotype CPS社	13万8000円 ³	付属	600 × 1200	3600	216 × 355	1パス / 10ビット
ScanMaker V310	台湾MICROTEK社	3万9800円	付属	300 × 600	4800	216 × 297	1パス / 10ビット
ScanMaker V600	台湾MICROTEK社	6万9800円	付属	600 × 1200	9600	216 × 297	1パス / 10ビット
ScanMaker 6400XL	台湾MICROTEK社	18万8800円	付属	400 × 800	6400	304 × 431	1パス / 12ビット
ScanMaker 9600XL	台湾MICROTEK社	22万8800円	付属	600 × 1200	9600	304 × 431	1パス / 12ビット

1 スキャナー・ドライバー以外はオプション（9800円）
2 オプション，価格未定。
3 透過原稿ユニットとのセットあり（17万8000円）



図1 SnapScan 600
(ベルギー Agfa-Gevaert 社)



図2 Apple Color OneScanner
1200/30 (米 Apple Computer 社)



図3 AVA3
(台湾 Avisision 社)



図4 HP ScanJet 5p
(米 Hewlett-Packard 社)



図5 JADE 2
(独 Linotype CPS 社)

入力階調もチェック・ポイント

読み取り光学解像度の次にチェックすべきところは、読み取り方式と読み取り階調。読み取り方式はRGB各色を同時に読み取る1パス式が主流でスキャン速度も速い。

読み取り階調は、出力階調と同じ8ビット機から、10あるいは12ビット機などがある。これは、原稿の濃淡を8ビットの256階調に分けるか、12ビットの4096階調に分けるかの違いだ。最終的には8ビットで出力されるのだが、理論的には、入力ビット数が大きいほど、階調が滑らかになる、黒つぶれや白飛びがおきにくいというメリットがある。

設置面積については、小型化が進み、キヤノンの

「CanoScan」シリーズ、シャープの「JX-250M3」のように286 × 400mm程度のもが出ています。また、原稿力カバーの開き方だが、長辺側にヒンジが付いている製品は、上部に必要な空間が小さくなる。

表の見方

現在市場で入手可能な、メーカーがマック対応としている定価30万円以下のスキャナーをまとめた。秋葉原のSofmap、T-ZONE、ラオックスの3店、および新宿のヨドバシカメラOA総合館、ビックパソコン館の2店、計5店で取り扱い状況および実売価格の状況を調べ、「市場平均価格」とした(98年1月下旬現在)。



入手容易マーク
上記5店中3店以上の店頭
で取り扱いがあったもの



お買い得マーク
実売価格、値引き
率などから判断

幅×高さ×奥行き (mm)	重量 (kg)	透過原稿 ユニット	オート・ フィーダー	付属ソフト	平均市場価格
330 × 105 × 445	3.8	-	-	スキャナー・ドライバー (FotoSnap, FotoLook), Color It!, e.Typist LE2 ¹	-
375 × 139 × 530	5.6	3万4800円	-	スキャナー・ドライバー (FotoSnap, FotoLook), Color It!, e.Typist LE2 ¹	5万5000円
375 × 135 × 530	8.15	5万9800円	6万9800円	Adobe Photoshop 3.0LE-J, e.Typist LE2, FotoSnap, FotoLook, SOFTcopy, Foto TuneScan, FotoFlavor	9万4800円
287 × 79 × 414	6	-	オープン価格	OneScanner ディスパッチャ, e.Typist LE2, Photoshop プラグイン	2万9800円
287 × 79 × 414	6	オープン価格	オープン価格	OneScanner ディスパッチャ, e.Typist V2.0, Photoshop プラグイン, Kai's Power Tools 3.0SE, KPT Convolver 1.0SE	7万5300円
414 × 82 × 306	3.9	-	-	PageManeger, Color It!, Text Bridge OCR, TWAIN ドライバー	-
630 × 120 × 394	12	²	-	PageManeger, Color It!, Text Bridge OCR, TWAIN ドライバー	-
305 × 107 × 483	5.8	-	-	Adobe Photoshop 3.0LE, e.Typist LE2, PictureScan, PaperPort, ScanJetCopy	3万3800円
336 × 131 × 526	7	5万円	-	LinoColor EZ, e.Typist LE, ScanLite, ScanOpen ICC Lite	11万円
310 × 77 × 455	5	3万9800円	3万9800円	Color It!, PhotoQuest LE, e.Typist LE2, PageSuite	2万2500円
310 × 77 × 455	5	3万9800円	3万9800円	Color It!, PhotoQuest LE, e.Typist LE2, PageSuite	4万8300円
376 × 130 × 610	12	8万8000円	-	Color It!, PhotoQuest LE	15万8000円
376 × 130 × 610	12	8万8000円	-	Color It!, PhotoQuest LE	-



図6 ScanMaker 9600XL
(台湾MICROTEK社)

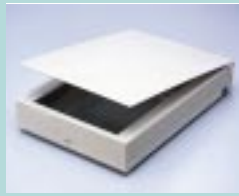


図7 MultiReader 600SR2 (NEC)



図8 Astra 1200S
(台湾UMAX社)



図9 CanoScan 600DX
(キヤノン)



図10 JX-250M3
(シャープ)

レタッチ派にはPhotoshopバンドル品がお勧め

スキャナーには、さまざまなソフトがバンドルされる。一時、ソフトを接続キットとして別売にし、見かけのスキャナーの本体価格を下げた製品もあったが、オール・イン・ワンとする傾向が再び見えている。

スキャナー・ドライバーはもちろんだが、レタッチ用のソフト、簡易画像データベースといったもの以外にも、OCRソフトまで付属している製品もある。最も重要なことは、スキャナー・ドライバーそのものの使い勝手の良さであることは言

うまでもない。しかし、多機能で使いやすいレタッチ・ソフトが付属していれば、マック・ユーザーとしてのクリエイティビティーが大きく刺激されるはずだ。

レタッチ用のグラフィックス・ソフトは、メーカーがそれぞれの意図で選択してバンドルしているが、本誌はやはりAdobe Photoshopをバンドルしている製品を薦めたい。実際には機能を制限したLE版が付属するが、Photoshopの市場価格よりはるかに低額でフル版にバージョンアップできる点が魅力だ。ただし、LE版にバージョン3.0と4.0があるので注意が必要。

製品名	開発	価格	マック用接続キット	光学解像度 (dpi)	最大解像度 (dpi)	最大読み取りサイズ (mm)	読み取り方式 / 階調
MultiReader 300S2	NEC	3万9800円	付属	300 × 600	4800	216 × 297	1パス / 10ビット
MultiReader 600SR2	NEC	9万9800円	付属	600 × 1200	9600	216 × 297	1パス / 12ビット
Astra 600S	台湾UMAX社	4万2800円	付属	300 × 600	4800	216 × 356	1パス / 10ビット
Astra 610S	台湾UMAX社	3万4800円	付属	300 × 600	4800	216 × 297	1パス / 10ビット
Astra 1200S	台湾UMAX社	6万9800円	付属	600 × 1200	9600	216 × 356	1パス / 10ビット
POWERLOOK II	台湾UMAX社	19万8000円	付属	600 × 1200	9600	212 × 297	1パス / 12ビット
CanoScan 300DX	キヤノン	4万4800円	付属	300 × 600	2400	216 × 296	1パス / 9ビット
CanoScan 600DX	キヤノン	9万9800円	付属	600 × 1200	2400	216 × 296	1パス / 10ビット
JX-250M3	シャープ	6万5000円	付属	400 × 800	1600	216 × 297	1パス / 8ビット
JX-350M	シャープ	10万円	付属	600 × 1200	2400	216 × 297	1パス / 12ビット
GT-5500ART	セイコーエプソン	5万9800円	付属	400 × 400	1600	216 × 297	1パス / 10ビット
GT-9500ART	セイコーエプソン	9万9800円	付属	600 × 600	2400	216 × 297	1パス/3パス兼用 / 12ビット
ES-8000	セイコーエプソン	25万8000円	付属	800 × 1600	6400	310 × 437	1パス / 12ビット
ScanTouch 110	ニコン	6万9800円	付属	300 × 600	4800	216 × 297	1パス / 8ビット
ScanTouch 210	ニコン	11万8000円	付属	600 × 1200	9600	216 × 297	1パス / 8ビット



図11 ES-8000
(セイコーエプソン)



図12 ScanTouch 110
(ニコン)



図13 ScanMaker 35t
plus (台湾Microtek社)



図14 POLASCAN 35
Ultra (米Polaroid社)



図15 ES-10S MAC
(オリンパス光学工業)

フィルムを取るなら透過原稿への対応にも注意

フラットベッド・スキャナーは、反射原稿を取ることがメインのユーザー向きであるが、緊急避難的にフィルムをスキャンすることもあるはずだ。4×5インチやブローニー判のフィルムであれば、600dpi機でも印刷時に200%程度まで拡大できる(35mmサイズでは、引き延ばしが前提となるので、1000dpi以上の光学解像度が欲しい)。

このように、透過原稿であるフィルムをスキャンするのであれば、透過原稿ユニットに対応しているかどうか、購入

時にチェックしておく必要がある。この点も、600dpiクラスのスキャナーであれば、まず心配はないのだが。

印刷物から文字情報を読み取り、テキスト・データを作るためにスキャナーを購入する場合もあるだろう。このケースでは、付属ソフトにOCRソフトが入っているかの確認と、オート・フィーダーが用意されているかも調べておくべきだ。オート・フィーダーがあれば、自動的に原稿が送られるので、1枚ずつ原稿台に原稿を置く手間を省くことができ、仕事の効率上がるはずだ。

幅×高さ×奥行き (mm)	重量 (kg)	透過原稿 ユニット	オート・ フィーダー	付属ソフト	平均市場価格
292 × 65 × 426	4.7	3万9800円	-	Photoshopプラグイン, Art-Scan's Viewing Booth	3万400円
292 × 89 × 426	5.4	3万9800円	-	Photoshopプラグイン, Art-Scan's Viewing Booth	7万6100円
330 × 105 × 542	5.8	3万3000円	-	Presto!Page Manager, VistaScan	3万2300円
295 × 100 × 420	3.1	-	-	Adobe PhotoDeluxe, Presto!Page Manager, VistaScan	2万4800円
330 × 105 × 542	5.8	3万3000円	-	Presto!Page Manager, VistaScan	4万4800円
336 × 134 × 543	9.2	3万3000円	-	BinuScan, PhotoPerfect	-
286 × 79 × 414	5.5	-	3万9800円	PixeColor Player, e.Typist LE2, ScanExpert	2万9800円
286 × 79 × 414	5.5	3万9800円	3万9800円	PixeColor Player, e.Typist LE2, ScanExpert	7万6000円
286 × 79 × 403	4.9	4万9800円	4万9800円	Adobe Photoshop LE-J, e.Typist LE2, Image WorkTop, ScanJX3, TWAIN3, CopyJX2, Photoshopプラグイン	3万1500円
286 × 79 × 403	5	4万9800円	4万9800円	Adobe Photoshop LE-J, e.Typist LE2, Image WorkTop, ScanJX3, TWAIN3, CopyJX2, Photoshopプラグイン	6万8800円
297 × 87 × 443	5	-	-	Hot Shots!, EPSON Scan!2, Presto!Page Manager, 読ん de ココ!!for EPSON, BILLETE LE, Image Stitching, Personal Copy	3万9100円
332 × 133 × 563	10	5万円	5万5000円	Adobe Photoshop 3.0JLE, EPSON Scan!2, Presto!Page Manager, 読ん de ココ!!for EPSON, BILLETE LE, Image Stitching, Personal Copy	7万7900円
656 × 170 × 458	20	10万円	15万円	Adobe Photoshop 4.0J LE, EPSON TWAIN PRO, Presto!Page Manager, 読ん de ココ!!for EPSON, BILLETE LE	19万4000円
336 × 144 × 535	7.9	4万8000円	5万8000円	NikonScan, NikonControl, Adobe Photoshop 3.0LE-J, e.Typist LE	3万4800円
336 × 144 × 535	7.9	4万8000円	5万8000円	NikonScan, NikonControl, Adobe Photoshop 3.0LE-J, e.Typist LE	7万4800円





図16 CanoScan 2700F
(キヤノン)



図17 Qscan
(コニカ)



図18 FS-1300ART
(セイコーエプソン)



図19 LS-1000
(ニコン)



図20 QuickScan 35
(ミノルタ)

何がなくても解像度のフィルム・スキャナー

世界で最も普及したフィルム・フォーマットである35mmフィルムを原稿にするなら、フラットベッド・スキャナーではなく、フィルム・スキャナーの購入を考えるべきだ。1000dpiクラスのフラットベッド・スキャナーを購入して兼用することも方法としてはあるが、このクラスのスキャナーは価格も相当なものだ。それならば、3000dpiに迫る光学解像度を持つフィルム・スキャナー（20万円以下）の購入が現実的だ。

また、フラットベッド・スキャナーの原稿台にはガラス板がはめ込まれている。平面製の悪いフィルムを原稿にした場合、光の干渉によって起こる同心円上のひずみ（ニュート

ン・リング）が表れる可能性もある。この点からも、フィルムのスキャニングには、フィルム・スキャナーを強く勧めざるを得ない。

また、最近では35mmより一回り小さいAPS（新写真システム）のフィルムが出回っている。原稿サイズが小さい分だけ、35mm以上に大きな光学解像度が欲しいところだ。このAPSフィルムをセットするためのキャリアーを同梱したマック版のスキャナーも、97年後半から増え始めた。35mmフォーマットがなくなるとは考えられないが、ユーザー自身が、将来APSフォーマットのフィルムを原稿として使う予定があるならば、これに対応したスキャナーを選ぶことを勧める。

製品名	開発	価格	マック用 接続 キット	光学解像度 (dpi)	最大解像度 (dpi)	読み取り方式 / 階調	APS対応 ⁴
フィルム・スキャナー							
ScanMaker 35t plus	台湾Microtek社	8万4800円	5000円	1950 × 3900	3900 × 3900	1パス / 10ビット	×
POLASCAN 35 LE	米Polaroid社	9万8000円	付属	1950 × 3900	3900 × 3900	1パス / 10ビット	×
POLASCAN 35	米Polaroid社	15万9000円	付属	2700 × 2700	2700 × 2700	1パス / 10ビット	×
POLASCAN 35 Ultra	米Polaroid社	21万8000円	付属	2700 × 2700	2700 × 2700	1パス / 12ビット	×
ES-10S MAC	オリンパス光学工業	7万2000円	付属	1770 × 1770	1770 × 1770	1パス / 10ビット	
CanoScan 2700F	キヤノン	9万5800円	付属	2720 × 2720	2720 × 2720	1パス / 10ビット	
Qscan	コニカ	7万8000円	付属	1200 × 1200	1200 × 1200	1パス / 10ビット	
FS-1300ART	セイコーエプソン	6万9800円	付属	1200 × 2400	4800 × 4800	1パス / 10ビット	
COOLSCAN II	ニコン	8万9800円	付属	2700 × 2700	2700 × 2700	1パス / 8ビット	
LS-1000	ニコン	19万8000円	付属	2700 × 2700	2700 × 2700	1パス / 12ビット	
Dimage Scan Dual	ミノルタ	6万9800円	付属	2438 × 2438	2438 × 2438	1パス / 10ビット	
QuickScan 35	ミノルタ	11万円	付属	2820 × 2820	2820 × 2820	1パス / 10ビット	×
LSC-F10M	ロジテック	6万4800円 ⁵	付属	1770 × 1770	1770 × 1770	1パス / 10ビット	

⁴ はオプション。
⁵ APSアダプターとのセットあり（8万4800円）。



表1 各社の問い合わせ先

開発	連絡先	電話	ホームページ
ベルギー Agfa-Gevaert社	日本アグファ・ゲバルト	☎(0120)74-5007	http://www.agfa.co.jp/
米 Apple Computer社	アップルコンピュータ	FAX 情報(03)3391-1200	http://www.apple.co.jp/
台湾 Avison社	テック	☎(06)301-1771	http://www.avision.com/
米 Hewlett-Packard社	日本ヒューレット・パッカード	☎(03)3335-8333	http://www.jpn.hp.com/
独 Linotype CPS社	ハイデルベルグ・プリプレス	☎(03)5391-6754	http://www.Heidelberg.co.jp/
台湾 MICROTEK社	日本マイクロテック	☎(03)3833-9349	http://www.microtekjpn.co.jp/
NEC	パソコンインフォメーションセンター	☎(0120)60-9821	http://www.nec.co.jp/
米 Polaroid社	日本ポラロイド	☎(03)3438-8879	http://www.polaroid.co.jp/
台湾 UMAX社	ユーマックスジャパン	☎(03)5405-1929	http://www.umaxjapan.co.jp/
オリンパス光学工業	カスタマーサポートセンター	☎(0426)42-7499	http://www.olympus.co.jp/
キヤノン	アップルコールセンター	☎(03)3455-9540	http://www.canon-sales.co.jp/
コニカ	コニカサービス	☎(0425)86-7113	http://www.konica.co.jp/
シャープ	コンシューマーセンター	☎(06)621-4649	http://www.sharp.co.jp/
セイコーエプソン	スキャナ購入ガイド	☎(0424)99-7111	http://www.i-love-epson.co.jp/
ニコン	電子画像機器インフォメーションセンター	☎(03)3829-3052	http://nikon.topica.ne.jp/
ミノルタ	お客様商品相談窓口	☎(03)5423-7555	http://www.minolta-sales.co.jp/
ロジテック	テクニカルサポート	☎(03)3251-3271	http://www.logitech.co.jp/

フィルム挿入口が重要なフィルム・スキャナー

スキャナーの大敵はほこりだ。フラットベッド・スキャナーの場合は原稿台の清掃が容易だが、フィルム・スキャナーの内部にほこりが入り込むと清掃はやっかいだ。最近は前面に

フィルム挿入口があるタイプが多いが、高画質を誇る日本ポラロイドの「POLASCAN Ultra」のように上面に挿入口があるタイプもある。そのようなスキャナーには専用カバーを添付するなどの気配りを、メーカーに求めたい。

幅×高さ×奥行き (mm)	重量 (kg)	オプション	付属ソフト	平均市場価格	
180 × 137 × 258	2.5	-	ScanWizard, MicroScan, QP機能限定版, Color It!	4万5900円	得
178 × 127 × 254	2.5	16mmフィルム・ホルダー, プレバート・ホルダー	Photoshop プラグイン	7万2300円	
178 × 127 × 254	2.5	16mmフィルム・ホルダー, プレバート・ホルダー	Photoshop プラグイン	-	
178 × 127 × 254	2.5	16mmフィルム・ホルダー, プレバート・ホルダー	Photoshop プラグイン	-	
130 × 100 × 236	1.3	APSアダプター	Photoshop プラグイン, ユーティリティ・ソフト	5万7600円	
85 × 147 × 321	2.4	-	Scan Expert FS, PixeColor Player	6万7100円	
120 × 140 × 295	2.5	-	Adobe PhotoDeluxe	4万3900円	
120 × 143 × 310	3	APSカートリッジ	TWAINドライバー, BILLETE LE, デイジーコラージュ, Photo Enhancer Special FunEdition, Epson Mail	4万8500円	
151 × 64 × 268	1.9	-	Adobe PhotoDeluxe, Nikon Scan Macintosh	6万6100円	
151 × 64 × 268	1.9	オート・フィーダー	Adobe Photoshop 3.0LE-J, Nikon Scan Macintosh	14万8900円	得
91 × 161 × 272	2	APSアダプター	Adobe PhotoDeluxe, Photoshop プラグイン	4万7900円	
100 × 169 × 300	3.3	16mmフィルム・ホルダー	Photoshop プラグイン, ユーティリティ・ソフト	6万7600円	得
130 × 100 × 236	1.3	APSアダプター	Photoshop プラグイン, ユーティリティ・ソフト	-	

