

## ベンチマーク

### SV シリーズ 32 ビット入力版ベンチマーク

SVI-06(16 ビット), SVI-07, SVM-03, SVM-03FS(USB3.0-UVC 版)を使用したベンチマークです。  
ボード毎の設定は下表の通りです。

Board type	Input image	Color space	Bit size	Input fps
SVI-06	1080p (1920x1080)	RGB565	16	45
SVI-07				83
SVM-03		YUV	32	69(※1)
SVM-03FS				

### PC 表示レート

	PC Maker	PC type	CPU	Memory	GPU	OS bit	USB3.0	FPS(※2)			
								SVI-07	SVI-06	SVM-03FS	SVM-03
1	Mouse	Desktop	Core i7 4770 3.4GHz	32GB	GTX650	Win7 64bit	Intel	63/83	37/45	68/69	68/69
2	DIY computers	Desktop	Core i7 7700 3.6GHz	16GB	GTX1080	Win7 64bit	Intel	65/83	38/45	73/73	73/73
3	TOSHIBA	Note PC	Core i7 5500 2.4GHz	8GB	integrated type	Win7 64bit	Intel	31/83	32/45	66/69	64/69
4	lenovo	Note PC	Core i5 4210U 2.4GHz	8GB	integrated type	Win7 64bit	Intel	27/83	32/45	56/69	56/69
5	TOSHIBA	Note PC	Core i5 2410M 2.4GHz	2GB	integrated type	Win7 32bit	Renesas	21/83	33/45	65/69	61/69

SVO-03 からの画像データを SV シリーズに入力し、USB3.0 経由で PC の画面に表示させた際のフレームレートです。

SVI-07 で画像データを PC に表示する場合、ソフトの特性上描画領域の大きさとフレームレートにトレードオフの関係がある為、内蔵 GPU を使用しているノート PC で SVI-06 よりフレームレートが若干下がっています。

### PC 保存レート

	PC Maker	PC type	CPU	Memory	Recording device	OS bit	I/F	FPS(※2)			
								SVI-07	SVI-06	SVM-03FS	SVM-03
1	Mouse	Desktop	Core i7 4770 3.4GHz	32GB	SSD(Samsung 840 PRO Series MZ-7PD256B)	Win7 64bit	SATA/600	70/83	36/45	69/69	69/69
2	DIY computers	Desktop	Core i7 7700 3.6GHz	16GB	SSD(Crucial CT525MX300)	Win7 64bit	SATA/600	70/83	30/45	73/73	73/73
3	TOSHIBA	Note PC	Core i7 5500 2.4GHz	8GB	SSD(TOSHIBA THNSNJ256GMSU)	Win7 64bit	SATA/600	62/83	30/45	69/69	69/69
4	lenovo	Note PC	Core i5 4210U 2.4GHz	8GB	SSD(TOSHIBA THNSNJ128GCSU)	Win7 64bit	SATA/600	58/83	25/45	69/69	69/69
5	TOSHIBA	Note PC	Core i5 2410M 2.4GHz	2GB	HDD-5400rpm	Win7 32bit	SATA/300	19/83	19/45	13/69	14/69

SVO-03 からの画像データを SV シリーズに入力し、USB3.0 経由で PC の SSD と HDD に保存した際のフレームレートです。

(※1) DIY computers では CPU と GPU の処理性能が高く、入力側フレームレートを 69fps 以上に設定しても出力が安定した為、73fps で測定を行いました。

(※2) FPS の項目は、出力側フレームレート/入力側フレームレートです。