

SVP-01-U、SVP-01-V、SVI-09、SVM-06 を使用したベンチマークです。

使用 SV ボードと出力ボード仕様は下表の通りです。

	Board name	Action mode	Input image	Color space	Input board	Bit size
①	SVP-01-U	UVC	1080p (1920 x 1080)	YUV422	SVO-03	16
②	SVI-09				SVO-03	16
③	SVM-06				SVO-03-MIPI	32
④	SVP-01-V	Vendor	1080p (1920 x 1080)	YUV422	SVO-03	16
⑤	SVI-09				SVO-03	16
⑥	SVM-06				SVO-03-MIPI	32

※SVO-03 は USB モード,16bit, PCLK-148.5MHz で 70fps を出力

※SVO-03-MIPI は USB モード,4Lane,Datarate-1000Mbps で最大 100fps を出力

※SVO-03 とターゲットは 20cm フラットケーブルで接続、SVO-03-MIPI は NV061-F で接続

※UVC Decimation 設定 SVM-06、SVP-01-U、SVI-09 は Auto に設定

※UVC 映像取り込みアプリは NVCapx64.exe(FIFO Buffer:100)を使用し、画像描画は DirectShow

※Vendor 映像取り込みアプリは SVImon.exe を使用し、画像描画は GDI(自前)

PC 表示レート 各 SV ボード、各 PC での最大 FPS (Preview 時間: 60sec)

	PC maker	PC type	CPU	Memory	OS bit	USB Host	最大 FPS					
							①	②	③	④	⑤	⑥
A	Iiyama	Desk	Ryzen7 4750G	16GB	Win10 64bit	AMD	70	70	91	64	64	64
B	Intel	NUC	Core i7 7567U	16GB	Win10 64bit	Intel	70	70	94	64	64	64
C	Gigabyte	Note	Core i7 10875H	16GB	Win10 64bit	Intel	70	70	94	64	64	64

PC 保存レート 各 SV ボード、各 PC での最大 FPS (録画時間: 300sec)

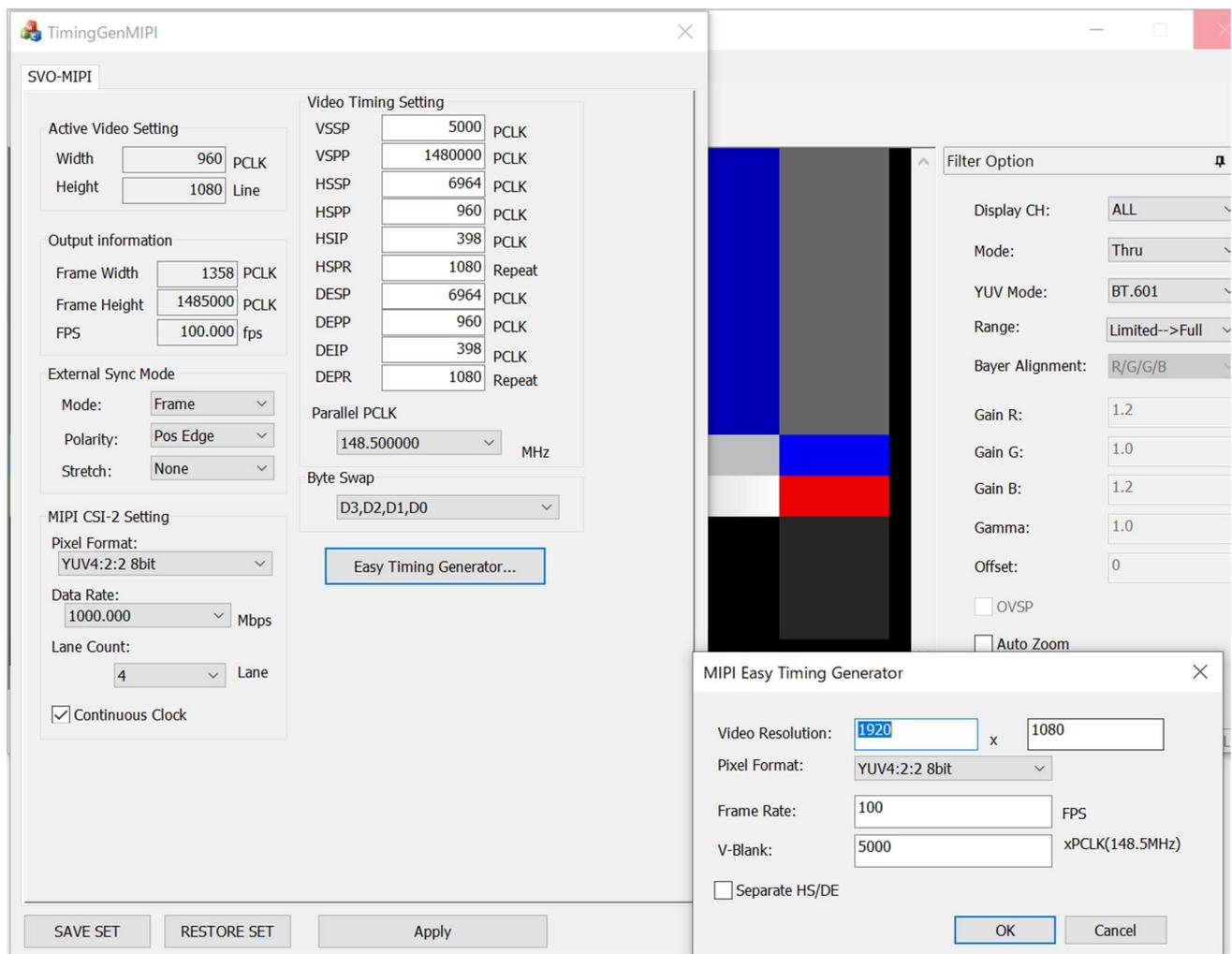
	PC maker	PC type	CPU	Memory	OS bit	USB Host	最大 FPS					
							①	②	③	④	⑤	⑥
A	Iiyama	Desk	Ryzen7 4750G	16GB	Win10 64bit	AMD	70	70	94	70	70	70
B	Intel	NUC	Core i7 7567U	16GB	Win10 64bit	Intel	70	70	94	70	70	65
C	Gigabyte	Note	Core i7 10875H	16GB	Win10 64bit	Intel	70	70	94	70	70	71

A-SSD : ADDLINK S70 M.2 PCIe GEN3x 4 2TB

B-SSD : SANDISK ULTRA 3D SSD 2TB SDSSDH3-2T00-JH25

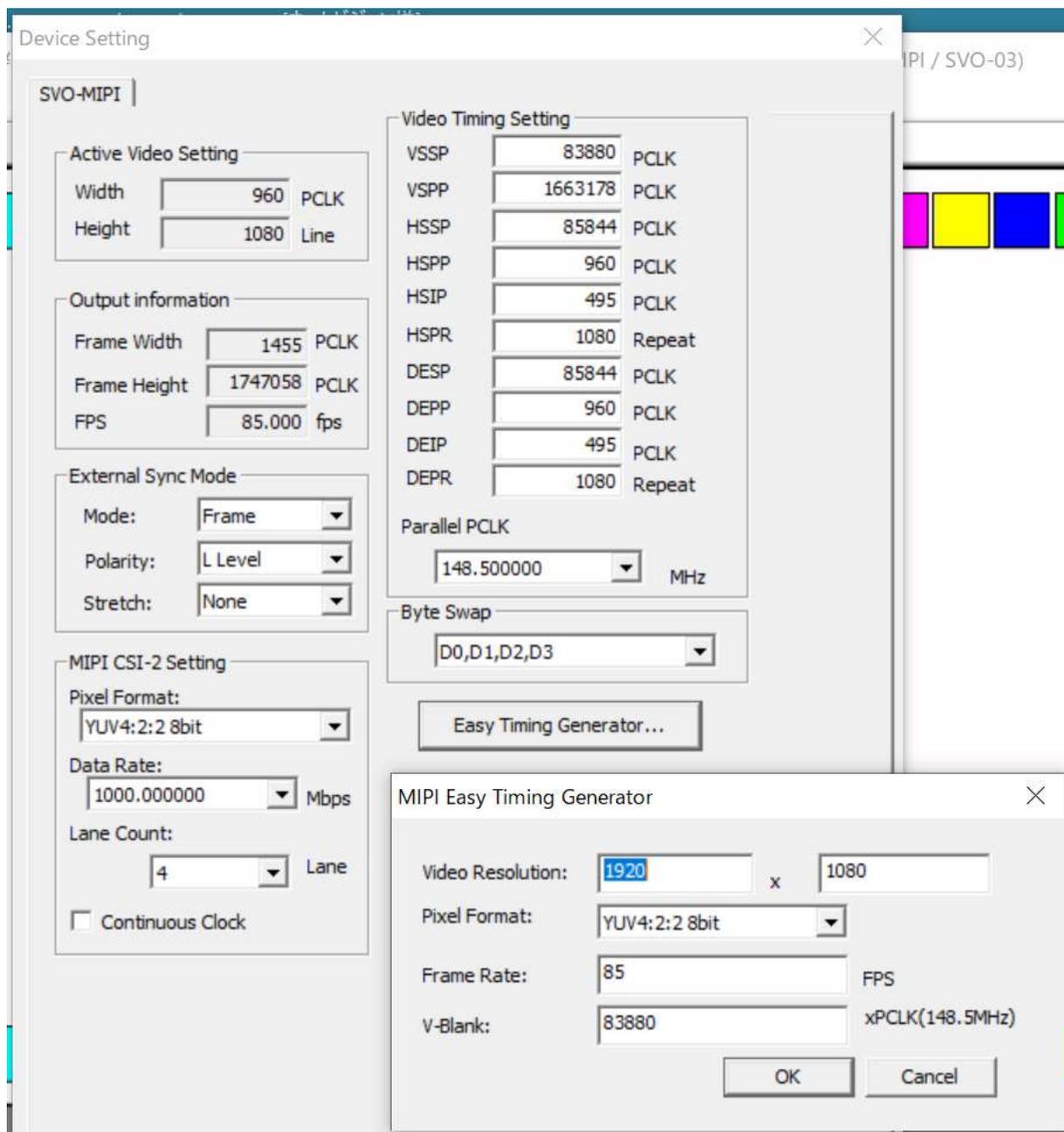
C-SSD : SAMSUNG 970 EVO Plus NVMe M.2 2TB

SVO-03-MIPI→SVM-06-Vendor、SVOgenerator の DeviceSetting 画面



SVM-06 Vendor 側で drop が発生しないよう SVO-03-MIPI からの fps を調整

SVO-03-MIPI→SVM-06-UVC、SVOgenerator の DeviceSetting 画面



SVO-03→SVP-01-U/V、SVI-09、NVFilePlayer のタイミング設定画面

