

SVM-03、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	SVM-03	UVC	1080p (1920 x 1080)	YUV422	SVO-03	16
②	SVI-09				SVO-03	16
③	SVM-06				SVO-03-MIPI	32
④	SVI-09	Vendor	1080p (1920 x 1080)	YUV422	SVO-03	16
⑤	SVM-06				SVO-03-MIPI	32

※SVO-03 は USB モード,16bit, PCLK-108MHz で最大 47fps を出力します

※SVO-03-MIPI は USB モード,4Lane,Datarate-1000Mbps で最大 85fps を出力します

※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-Auto、SVM-03-1/1、SVI-09-1/1

※UVC 映像取り込みアプリは NVCapx64.exe を使用し、画像描画は DirectShow を使用

※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) を使用

#### PC 表示レート 各 SV ボード、各 PC での最大 FPS

	PC maker	PC type	CPU	Memory	OS bit	USB Host	最大 FPS				
							①	②	③	④	⑤
A	Iiyama	Desk	Ryzen7 4750G	16GB	Win10 64bit	AMD	47	47	85	46	46
B	Intel	NUC	Core i7 7567U	16GB	Win10 64bit	Intel	47	47	85	47	43
C	Gigabyte	Note	Core i7 10875H	16GB	Win10 64bit	Intel	47	47	85	47	46

#### PC 保存レート 各 SV ボード、各 PC での最大 FPS

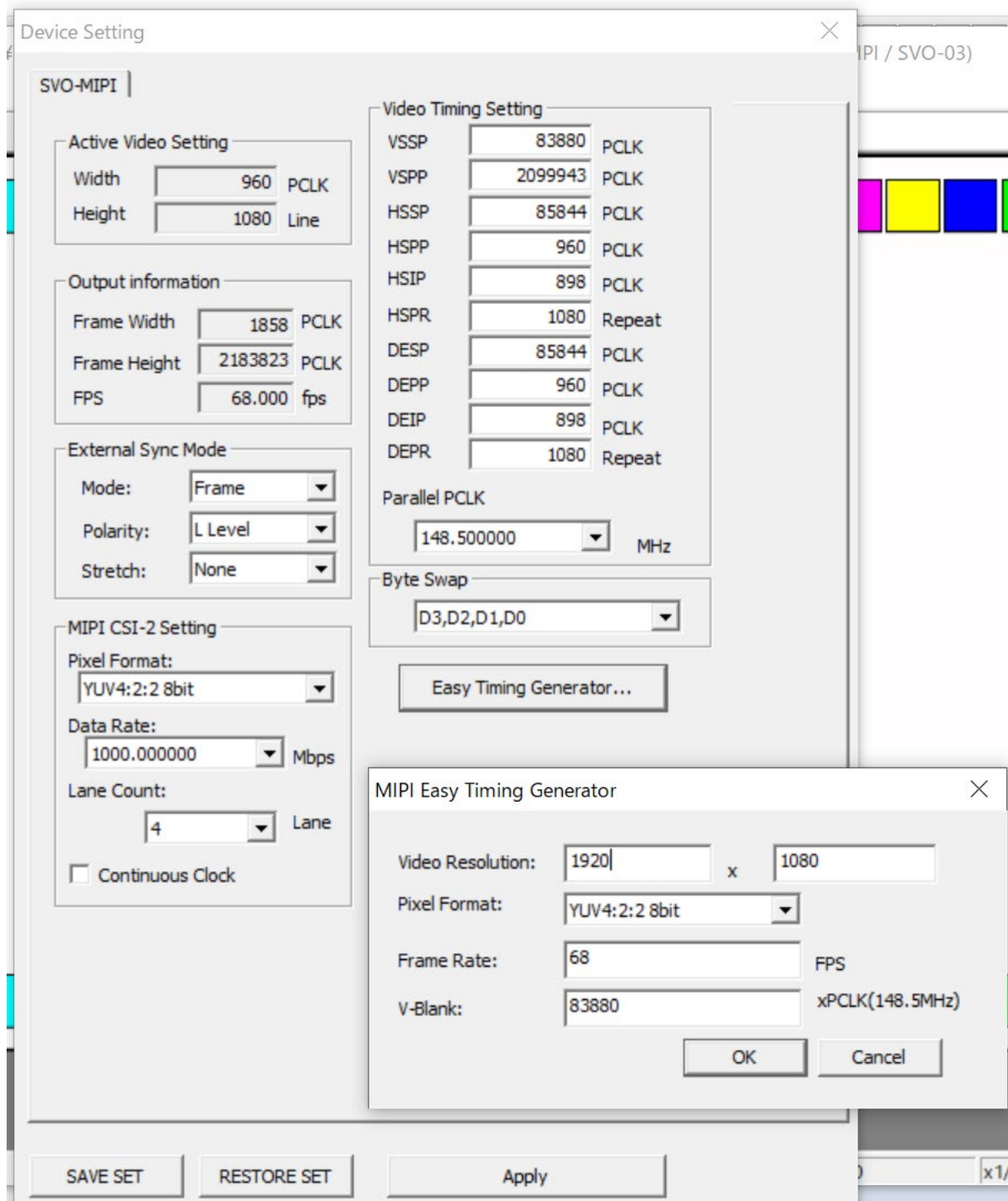
	PC maker	PC type	CPU	Memory	OS bit	USB Host	最大 FPS				
							①	②	③	④	⑤
A	Iiyama	Desk	Ryzen7 4750G	16GB	Win10 64bit	AMD	47	47	85	47	61
B	Intel	NUC	Core i7 7567U	16GB	Win10 64bit	Intel	47	47	85	47	59
C	Gigabyte	Note	Core i7 10875H	16GB	Win10 64bit	Intel	47	47	85	47	68

A-SSD : ADDLINK S70 M.2 PCIe GEN3x4 2TB

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

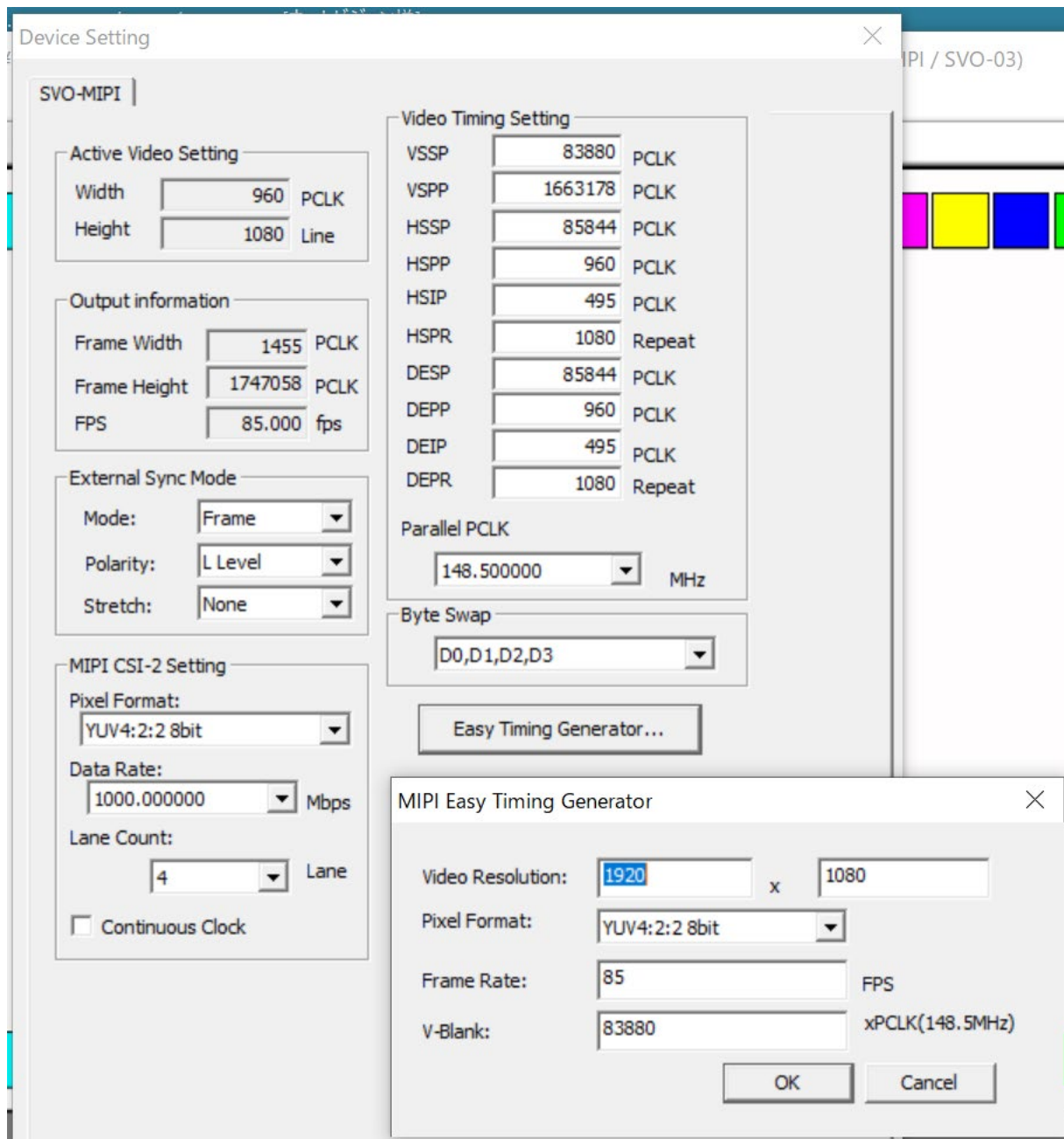
C-SSD : SAMSUNG 970 EVO Plus NVMe M.2 2TB

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→SVM-03/SVI-09、SVOgenerator の DeviceSetting 画面

