

# SVO-03-MIPI スペックシート

2019/10/15

NetVision

# 概要

本資料ではSVO-03-MIPIで映像を出力する際

以下の4つの解像度と5つのピクセルフォーマットで出力可能な最大フレームレートの目安を記載しています。

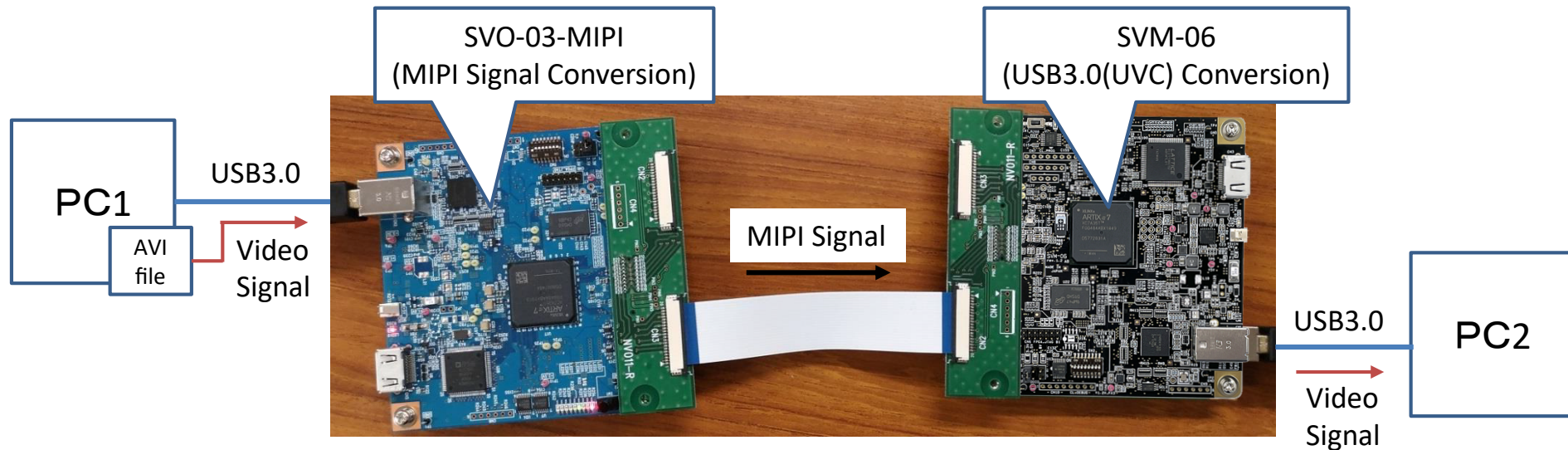
- 1280x720
- 1920x1080
- 2560x1440
- 3840x2160
- Raw10
- Raw12
- Raw20
- YUV422 8bit
- RGB24

(出力タイミング設定次第で、ある程度出力可能な最大フレームレートが変動しますので目安としてお考えください)

# 接続構成

測定時の接続構成は下図の通りです。

- SVO-03-MIPI : USB入力モード
- SVM-06 : UVCモード



# 出力設定

測定時の出力設定は右図と下図の通りです。

解像度・ピクセルフォーマット・フレームレート・Vブランクは Easy Timing Generatorを使用して設定しています。

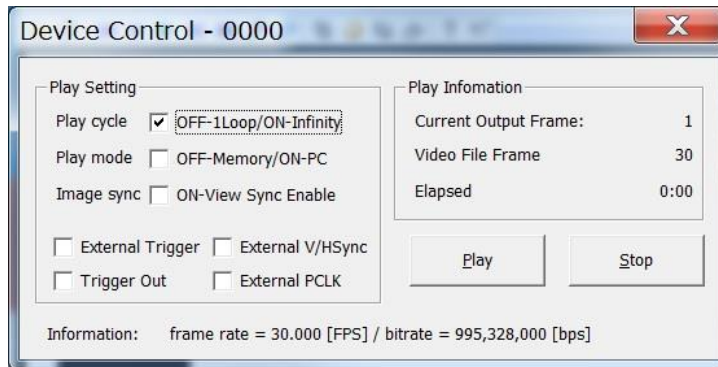
その他設定につきましては図にもありますが下記のようにしています。

MIPI Laneあたりのビットレート : 950 Mbps

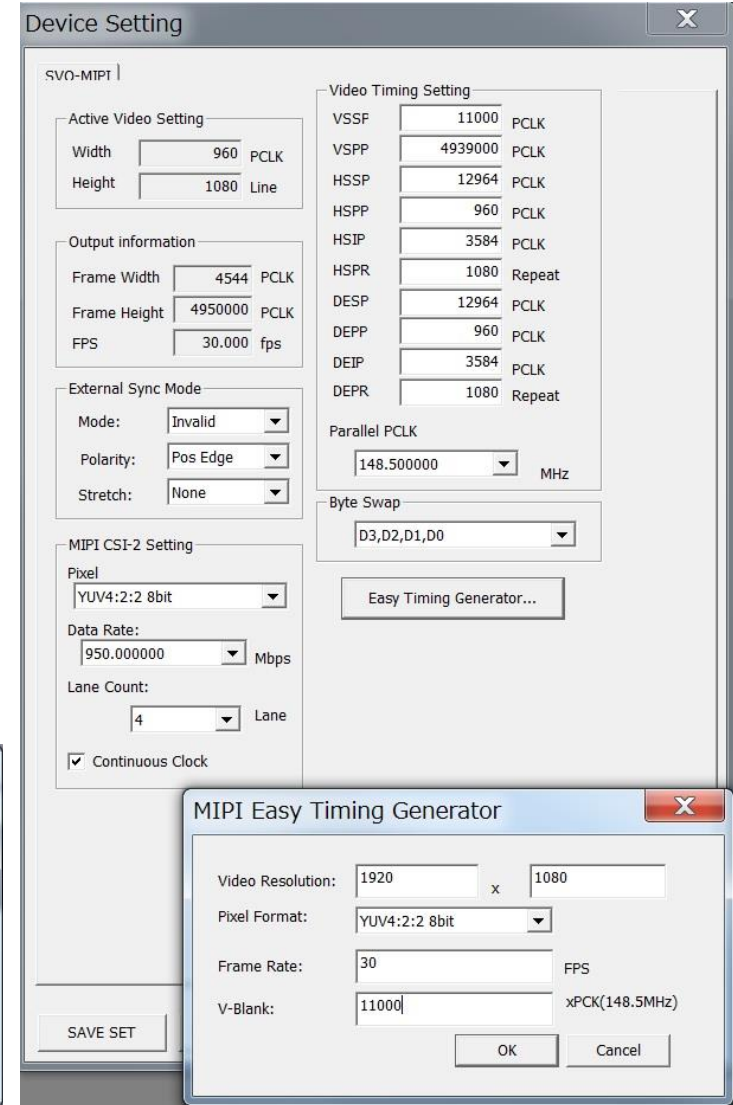
レーン数 : 4Lane

Continuous / Non Continuous Clockそれぞれで測定

Play Modeは Memory Modeとしています。(下図)



NetVision



# 測定結果

## Non Continuous Clock Mode

Resolution	Raw10	Raw12	Raw20	YUV422 8bit	RGB24
1280x720	240	220	130	180	130
1920x1080	120	110	60	90	60
2560x1440	70	65	30	50	30
3840x2160	30	30	10	25	10

(単位 : fps)

## Continuous Clock Mode

Resolution	Raw10	Raw12	Raw20	YUV422 8bit	RGB24
1280x720	275	275	140	220	140
1920x1080	125	125	60	100	60
2560x1440	70	70	30	60	30
3840x2160	30	30	10	25	10

(単位 : fps)

高フレームレート時は1秒あたりのHS/LP遷移回数が増えるため、Clock Modeの違いによる出力可能フレームレートに差異が出ます。

※この測定結果はUSB入力モードに適用されるものです、HDMI入力モードでは最大解像度は1920x1080になります。