

## 1. SVI-03 I2C レジスタ表 Rev.1.50

スレーブアドレス:8h (7bitアドレス)

## 1.1. アドレス0h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
0	EVB_RST	‘1’でカメラ・モジュールにリセットをかける	RW	0
1	RESERVED	予約	RW	0
2	SOLAR_SW	とくに機能はない	RW	1
3	LINE_SW	とくに機能はない	RW	1
4	WAKU_SW	とくに機能はない	RW	1
5	STILL	とくに機能はない	RW	0
6	MON_CAP_16/8	モニタリング時に”1”で 16bit モード、”0”で 8bit モード	RW	0
7	Cam_Clk_disable	“1”でカメラ・モジュールへの CLK 出力を停止し、Low レベルにする。 “0”でカメラ・モジュールへの CLK 出力を開始する。	RW	0

## 1.2. アドレス1h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
[7:0]	汎用出力ポート[7:0]	カメラ・モジュールへの汎用出力ポート D0:D7→P3:P10(コネクタ信号名)	RW	0

## 1.3. アドレス2h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
[7:0]	汎用入力ポート[7:0]	カメラ・モジュールからの汎用入力ポート[7:0]	RO	0

## 1.4. アドレス3h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
[1:0]	DSW-S3-bit5,6 情報	カメラ・モジュールへのシステムクロック分周設定情報 0: 1/1 分周, 1: 1/2 分周, 2: 1/4 分周, 3: 1/8 分周	RO	0
[7:2]	予約	予約	RO	0

## 1.5. アドレス9h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
[7:0]	SVIボードバージョン[7:0]	3:SVI-03、その他:SVI-01orSVI-02	RO	0

## 1.6. アドレスAh

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
[7:0]	PLL周波数[7:0]	PLL 周波数設定値の bit[7-0](単位KB)	RO	0

## 1.7. アドレスBh

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
[7:0]	PLL周波数[15:8]	PLL 周波数設定値の bit[15-8](単位KB)	RO	0

## 1.8. アドレスCh

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
[7:0]	PLL周波数[23:16]	PLL 周波数設定値の bit[23-16](単位KB)	RO	0

## 1.9. アドレスDh

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
[7:0]	PLL周波数[31:24]	PLL 周波数設定値の bit[31-24](単位KB)	RO	0

## 1.10. アドレス20h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
0	CAM_RESET	‘1’を書き込むと一定期間、カメラにリセットをかける	WO	0
		カメラ・リセット、XRST 信号の状態が反映される。‘0’でリセット中。	RO	–
1	SYNC_LEVEL	‘0’でカメラの同期信号を負論理、‘1’で正論理とみなす	RW	0
2	CAM_POWER	‘1’でカメラ電源を ON にする。ただし、外付けカメラ電源スイッチも ON でなければ、カメラ電源は ON しない。	RW	0
3	COMPRESS	予約	RW	0
4	STATE[0]	バッファ制御ステータス 4’d0=Idle、4’d1=Monitoring、4’d2=Recording	RO	0
5	STATE[1]		RO	0
6	STATE[2]		RO	0
7	STATE[3]		RO	0

## 1.11. アドレス21h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	FPGA_VER	FPGA バージョン番号	RO	10H

## 1.12. アドレス22h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	FIRM_VER	FIRMWARE バージョン番号	RO	10H

## 1.13. アドレス24h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
0	S_D0	特に機能はない	RO	-
1	S_D1	特に機能はない	RO	-
2	S_D2	特に機能はない	RO	-
3	S_D3	特に機能はない	RO	-
4	S_D4	特に機能はない	RO	-
5	S_D5	特に機能はない	RO	-
6	S_D6	特に機能はない	RO	-
7	S_D7	カメラ I/F の D7 が 1 秒以上変化しなければ '1' になる	RO	-

## 1.14. アドレス25h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
0	S_VSYNC	特に機能はない	RO	-
1	S_HSYNC	特に機能はない	RO	-
2	S_DCK	特に機能はない	RO	-
3	S_SCL	特に機能はない	RO	-
4	S_SDA	特に機能はない	RO	-
5	SRESERVED	予約	RO	-
6	VSYNC	カメラ I/F の VSYNC 信号の現在の状態をそのまま、みることができる	RO	-
7	HSYNC	カメラ I/F の HSYNC 信号の現在の状態をそのまま、みることができる	RO	-

## 1.15. アドレス26h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CAM_HSIZE[7:0]	カメラ出力水平画像サイズ	RO	-

## 1.16. アドレス27h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CAM_HSIZE[15:8]	カメラ出力水平画像サイズ	RO	-

## 1.17. アドレス28h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CAM_VSIZE[7:0]	カメラ出力垂直画像サイズ	RO	－

## 1.18. アドレス29h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CAM_VSIZE[15:8]	カメラ出力垂直画像サイズ	RO	－

## 1.19. アドレス2Eh

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
0	DCK_H	'0'で DCK の立ち上がりでデータを取り込む、'1'で DCK の立ち下りでデータを取り込む	RW	0
1	RESERVED	特に機能はない	RW	0
2	RESERVED	特に機能はない	RW	0
3	RESERVED	特に機能はない	RW	0
4	RESERVED	特に機能はない	RW	0
5	RESERVED	特に機能はない	RW	0
6	RESERVED	特に機能はない	RW	0
7	RESERVED	予約	RW	0

## 1.20. アドレス30h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CUT_X[7:0]	切り出し先頭 X 座標を指定する。偶数のみ指定可能。	RW	0

## 1.21. アドレス31h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CUT_X[15:8]	切り出し先頭 X 座標を指定する。偶数のみ指定可能。	RW	0

## 1.22. アドレス32h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CUT_Y[7:0]	切り出し先頭 Y 座標を指定する。	RW	0

## 1.23. アドレス33h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CUT_Y[15:8]	切り出し先頭 Y 座標を指定する。	RW	0

## 1.24. アドレス34h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CUT_XSIZE[7:0]	切り出し水平サイズを指定する。偶数のみ指定可能。	RW	FFh

## 1.25. アドレス35h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CUT_XSIZE[15:8]	切り出し水平サイズを指定する。偶数のみ指定可能。	RW	FFh

## 1.26. アドレス36h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CUT_YSIZE[7:0]	切り出し垂直サイズを指定する。	RW	FFh

## 1.27. アドレス37h

ビット	ビット名	説明	RW	RST 後
7:0	CUT_YSIZE[15:8]	切り出し垂直サイズを指定する。	RW	FFh