

各種コネクタ

本原顕太郎

1998 年 7 月 9 日

1 全体図

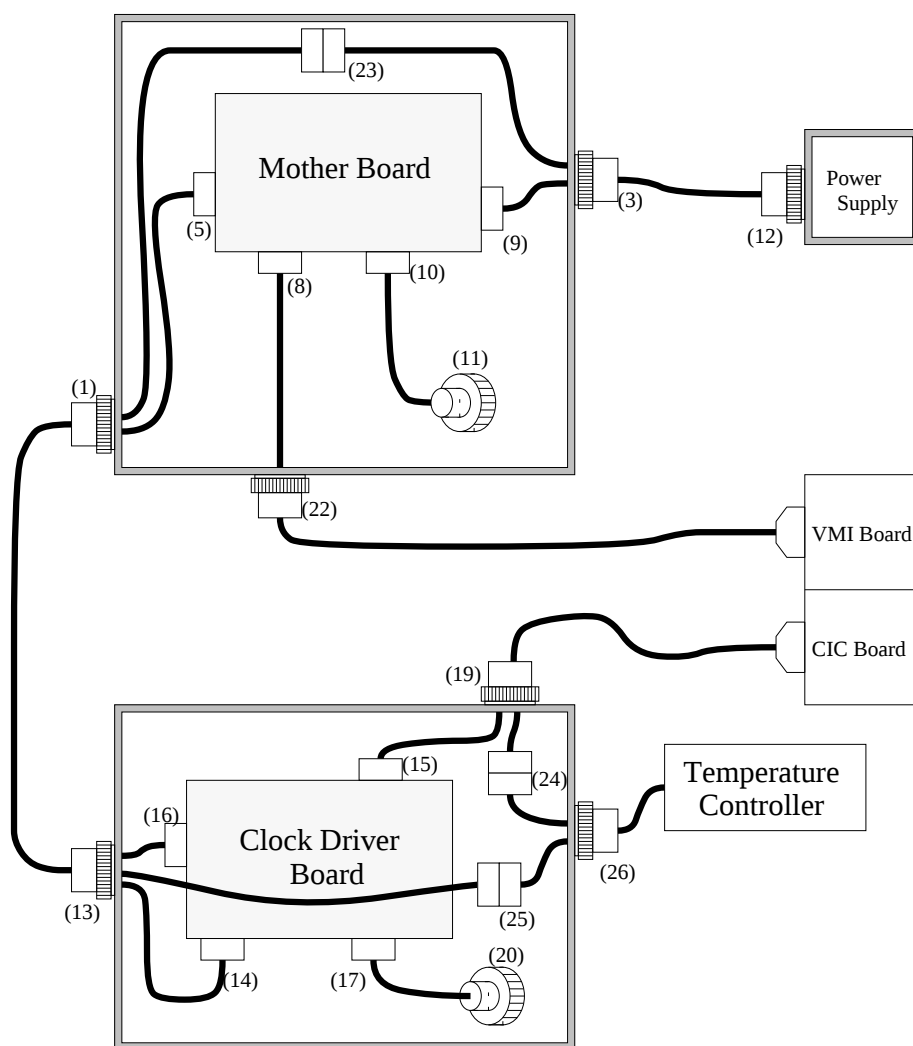


図 1: 回路のコネクタ配線図

	Connector Type	Name
(1)	MIL 14-18	Clock-Amp/ADC box
(2)		
(3)	MIL 18-11	Power Supply
(4)		
(5)	DB 15	ADC Clock in
(6)	DB 9	Bias in
(7)		
(8)	DB 15	ADC out
(9)	DB 15	Power in Amp/ADC board
(10)	DB 15	Mother Board - Cryostat
(11)	MIL 20-41	Cryostat in
(12)	MIL 18-11	Power Supply
(13)	MIL 14-18	Clock-Amp/ADC Box
(14)	DB 15	Clock out
(15)	DB 37	Clock Pattern in
(16)	DB 15	Clock Power
(17)	DB 9	Clk. Drv. Board - Cryostat
(18)		
(19)	MIL 20-41	Clock Pattern in
(20)	MIL 16-26	Cryostat in
(21)		
(22)	MIL 16-23	ADC out
(23)	DB 9	Intersection
(24)	DB 9	Intersection
(25)	DB 9	Intersection
(26)	SRCN2A 16-10	To Temperature Controller

2 ピン接続表

2.1 (8)-(22)

Sig Name	(8) DB15-P	線色	(22) MIL16-23-P / S	線色	PCR E36-F(VMI in)
AADCOUT	1	白	A	青 - 赤短 1	1
AADCOUTN	9	白 - 黒	B	青 - 黒短 1	2
BADCOUT	2	黄	C	桃 - 赤短 1	3
BADCOUTN	10	黄 - 黒	D	桃 - 黒短 1	4
CADCOUT	3	緑	E	緑 - 赤短 1	5
CADCOUTN	11	緑 - 黒	F	緑 - 黒短 1	6
DADCOUT	4	青	G	橙 - 赤短 1	7
DADCOUTN	12	青 - 黒	H	橙 - 黒短 1	8
HKPADCOUT	5	白 - 赤	U	灰 - 赤短 1	9
HKPADCOUTN	13	白 - 青	V	灰 - 赤短 1	10
CLK	6	橙	J	橙 - 赤短 2	17
CLKN	14	橙 - 黒	K	橙 - 黒短 2	18
LOAD	7	橙	W	灰 - 赤短 2	19
LOADN	15	橙 - 黒	X	灰 - 黒短 2	20

2.2 (10)-(11)

Sig Name	(11) MIL 20-41-S	線色	(10) DB15-S
OUT1A(ref)	A	同軸	-
OUT1B(sig)	B	同軸	-
OUT2A	C	同軸	-
OUT2B	D	同軸	-
OUT3A	E	同軸	-
OUT3B	F	同軸	-
OUT4A	G	同軸	-
OUT4B	H	同軸	-
BIAS1	J	白	4
BIAS2	K	白 - 黒	11
BIAS3	L	白 - 青	3
BIAS4	M	白 - 緑	10
VFET	N	赤	5
HIGH	P	黄	8
BIASPOWER	R	黄 - 黒	7
BIASGATE	S	橙	14
VRESET	T	橙 - 黒	6
CELLWELL	U	黄 - 青	13
CELLDRAIN	V	-	AGND へ
AGND	W	黒	12
DGND	X	緑	-
Shield	a	-	-

2.3 (5),(23)-(1)-(13)-(14),(16),(25)

Sig Name	(5) DB15P	(23) DB9S	線色	(1) 14 – 18	線色	(13) 14 – 18	線色	(14) DB15P	(16) DB15S	(25) DB9S
V+		5	赤	E	赤	E	赤		8	
V-		4	青	G	青	G	青		7	
VCC		3	黄	S	黄	S	黄		6	4
AGND		2	黒	F	黒	F	黒		5	
DGND		1	緑	H	緑	H	緑		4	5
ADCTRIG	1			A	橙	A		1		
PSCLK	9			L	橙 - 青	L		9		
HKPADCTRIG	2			B	白	B		2		
HKPPSCLK	10			N	白 - 青	N		10		
HKPSW	3			M	白 - 橙	M		3		
HKPRST	11			K	白 - 緑	K		11		
spare1	4			T	緑	T		4		
spare2	12			J	緑 - 黒	J		12		
Shiled	5			U	-	U		5		
LOAD	15			C	黄	C		15		
LOADN	8			P	黄 - 黒	P		8		

2.4 (12)-(3)-(9),(23)

Sig Name	(12)MIL18-11	線色	(3) MIL18-11	線色	(9) DB15-S	(23) DB9-P
V+	A	紺	A	赤	8	
V-	B	緑	B	青	7	
VCC	J	黄	J	黄	6	
AGND	K	赤	K	黒	5	
DGND	H	茶	H	緑	4	
V+	D	橙	D	赤		5
V-	C	黒	C	青		4
VCC	E	白	E	黄		3
AGND	L	水色	L	黒		2
DGND	F	桃	F	緑		1
Shiled	G	-	G	白	-	-

2.5 (15),(24)-(19)

Sig Name	(15)DB37	(24)DB9P	線色	(19)MIL20-41	線色	PCR E96-FA(CIC out)
clkin0	19		白	N	青 - 赤短 1	1
clkin1	37		白	M	青 - 黒短 1	2
clkin2	18		白	L	桃 - 赤短 1	3
clkin3	36		白	K	桃 - 黒短 1	4
clkin4	17		白	J	緑 - 赤短 1	5
clkin5	35		白	H	緑 - 黒短 1	6
clkin6	16		白	G	橙 - 赤短 1	7
clkin7	34		白	b	橙 - 黒短 1	8
clkin8	15		白	c	灰 - 赤短 1	9
clkin9	33		白	d	灰 - 黒短 1	10
clkin10	14		白	e	青 - 赤短 2	11
clkin11	32		白	f	青 - 黒短 2	12
clkin12	13		橙	P	桃 - 赤短 2	13
clkin13	31		橙	R	桃 - 黒短 2	14
clkin14	12		橙	g	緑 - 赤短 2	15
clkin15	30		橙	r	緑 - 黒短 2	16
clkin16	11		黄	q	橙 - 赤短 2	17
clkin17	29		黄	p	橙 - 黒短 2	18
clkin18	10		黄	n	灰 - 赤短 2	19
clkin19	28		黄	a	灰 - 黒短 2	20
clkin20	9		黄	F	青 - 赤短 3	21
clkin21	27		黄	E	青 - 黒短 3	22
clkin22	8		黄	D	桃 - 赤短 3	23
clkin23	26		黄	Z	桃 - 黒短 3	24
clkin24	7		青	m	緑 - 赤短 3	25
clkin25	25		青	t	緑 - 黒短 3	26
clkin26	6		青	s	橙 - 赤短 3	27
clkin27	24		青	h	橙 - 黒短 3	28
clkin28	23		赤	S	灰 - 赤短 3	29
clkin29	5		赤	T	灰 - 黒短 3	30
PO0+		1	白	j	緑 - 赤長 2	65
PO0-		2	白	k	緑 - 黒長 2	66
PO1+		5	黄	Y	橙 - 赤長 2	67
PO1-		4	黄	C	橙 - 黒長 2	68
PO2+				X	灰 - 赤長 2	69
PO2-				B	灰 - 黒長 2	70
PO3+				W	青 - 赤長 3	71
PO3-				A	青 - 黒長 3	72
PO4+				U	桃 - 赤長 3	73
PO4-				i	桃 - 黒長 3	74
未使用				V		

2.6 (17)-(20)

Sig Name	(17)DB9P	線色	(20)MIL16-26S
FSYNC	5	橙	A
LSYNC	9	白	B
CLK	4	白 - 緑	C
LINE	8	橙 - 緑	D
RESETB	3	青	E
READ	7	青 - 緑	F
DGND	2	緑	G
VDD	6	黄	H
Shield(DGND)			J

2.7 (24),(25)-(26)

Sig Name	(24) DB9P	(25) DB9S	線色	(26) SRCN2A 16-10S
VCC		4	黄	8
DGND		5	緑	10
clkin30	1		白	4
clkin31	2		白 - 黒	5
clkin32	5		橙	7
clkin33	4		橙 - 黒	6