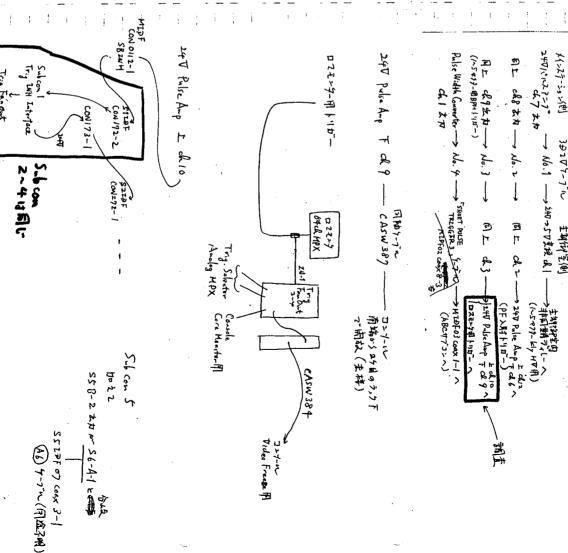
トリカーまナインスラーション 001116

13 a POWER PILLIDER & MICE AND A 9 (A) SPATIBLE WITH RE SWITCH 3/210. NIM/TTL FAM OUT EFFOR (771人村、〇,〇計定) ( IF x 12 13 Helay ~ 22ms) 77しなかとえのうしに存続

连小子定 NIMTO DI KEEB BY SD FUEL FIL



.... Tussozz



14 Stop Term 18 2ch VIHTTL FANOUT (22th TUE 70A) Random Shutter Comera?

11601.07

(3-1-N) Grady 2 IDITED TO -075 からいい PULSE WIRTH CONDERFER (W-2-5) Ch IN MONITOR *J.* 

70010722

7

ピールタイミング(以下同じ)

Eggt Table

1 24T+5T TRUGIT IXPANA (N-1-6)

75 12 20

TU0/0722

Retust Parga Expans (n-1-6) 13 (B) Ц

F PULSE WITH CONTRETER (N-2-5) ch! out monter

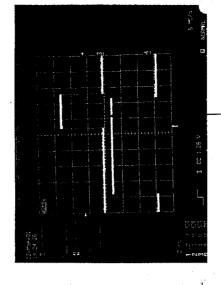
ellepe Par Hint

TRUE I ) Output t

(AIR MASPER TREGGRE-II SoHt BUTPOT)

(111) MARTER TRICGGRR-II

F RLY TRIG GEN 300 (N=2-6)



8

(9-j-N) GNAGAS BPLAT OZ ←07.2 TUO10327 かるころさ 1(

(9-1-11) Graphy B B 2277 18-07-07-1

디

なるな

(9-2-4) NJB 924 XT8

たちっちずく (を)からして)

TUD10312

(STANFORD AZLAY D'SO GLOTE) NIM ON TTL -> NIM (@ C-10) Oh 8

LJMS.

2 MIM out 2 # NIM > TTL # 20h Trigger Amp 74)40 MIM

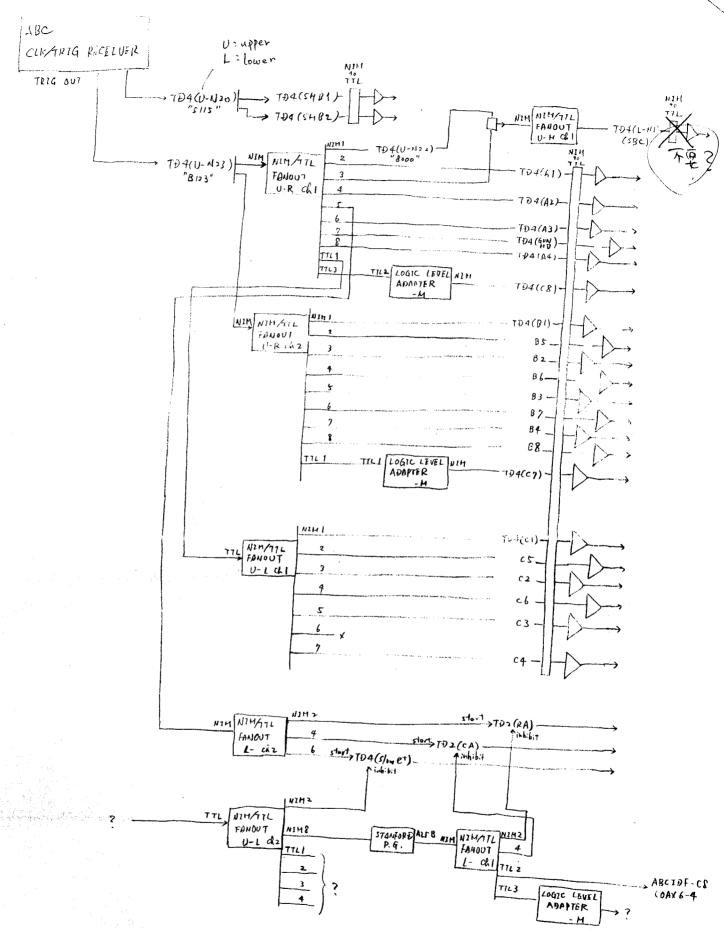
Start

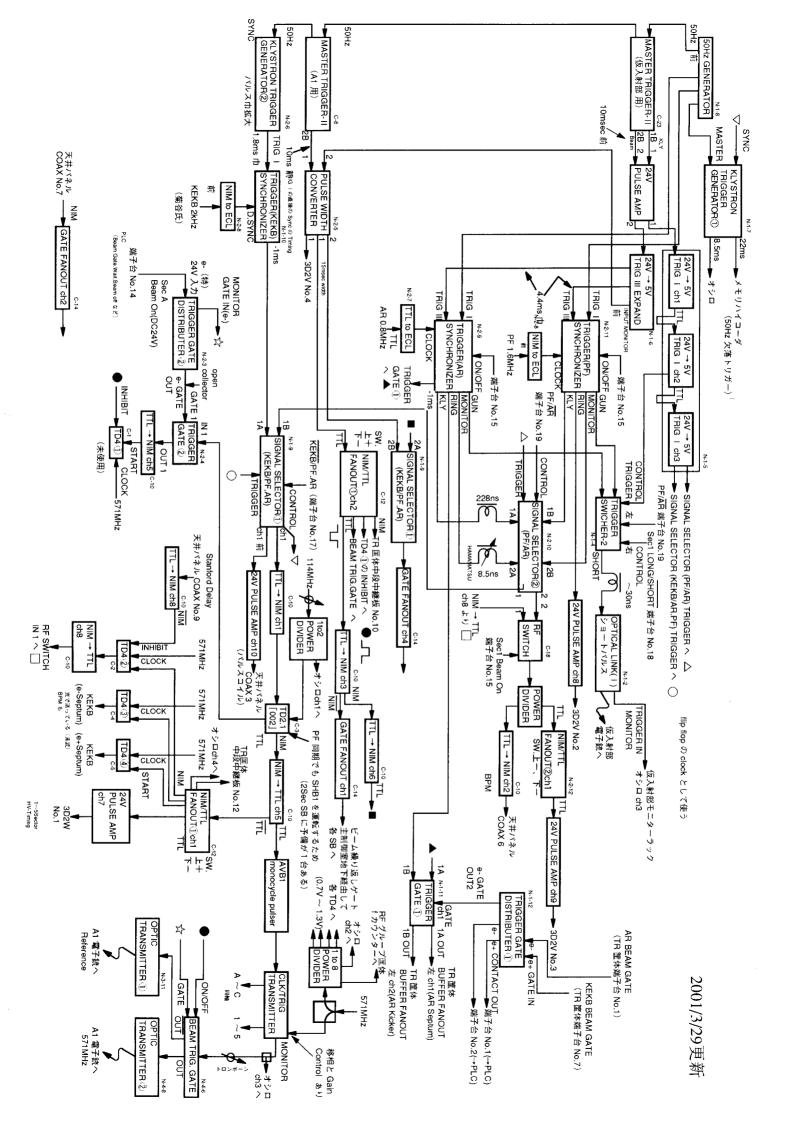
(Lover Camac) N12, M13

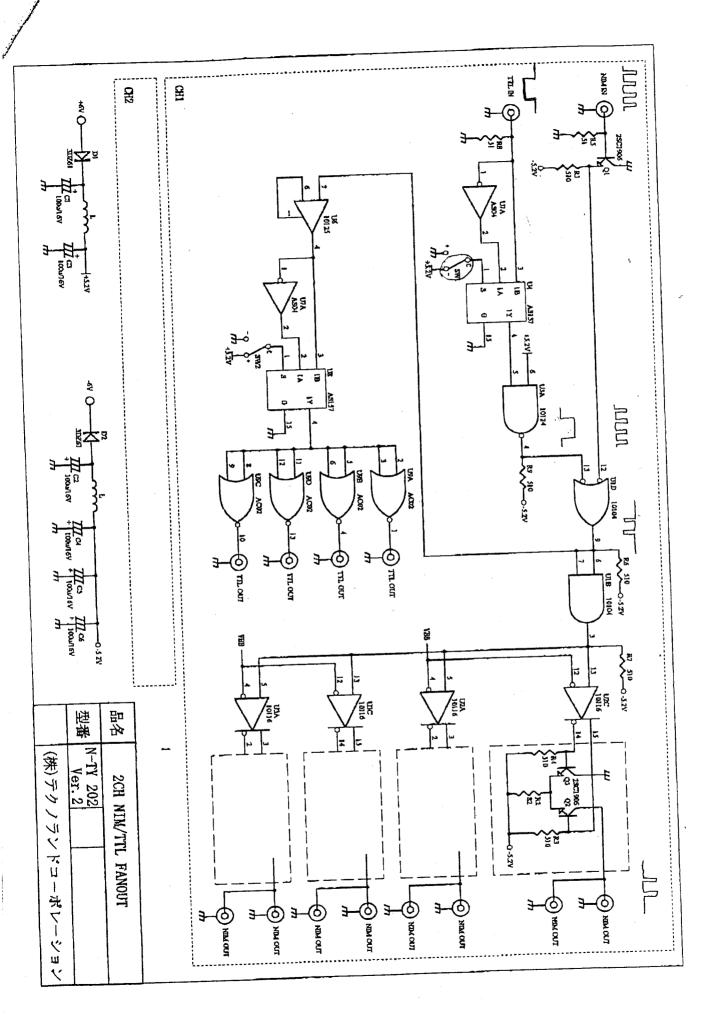
Lower Camac NIM/77L famout ch 2 (delayed start)

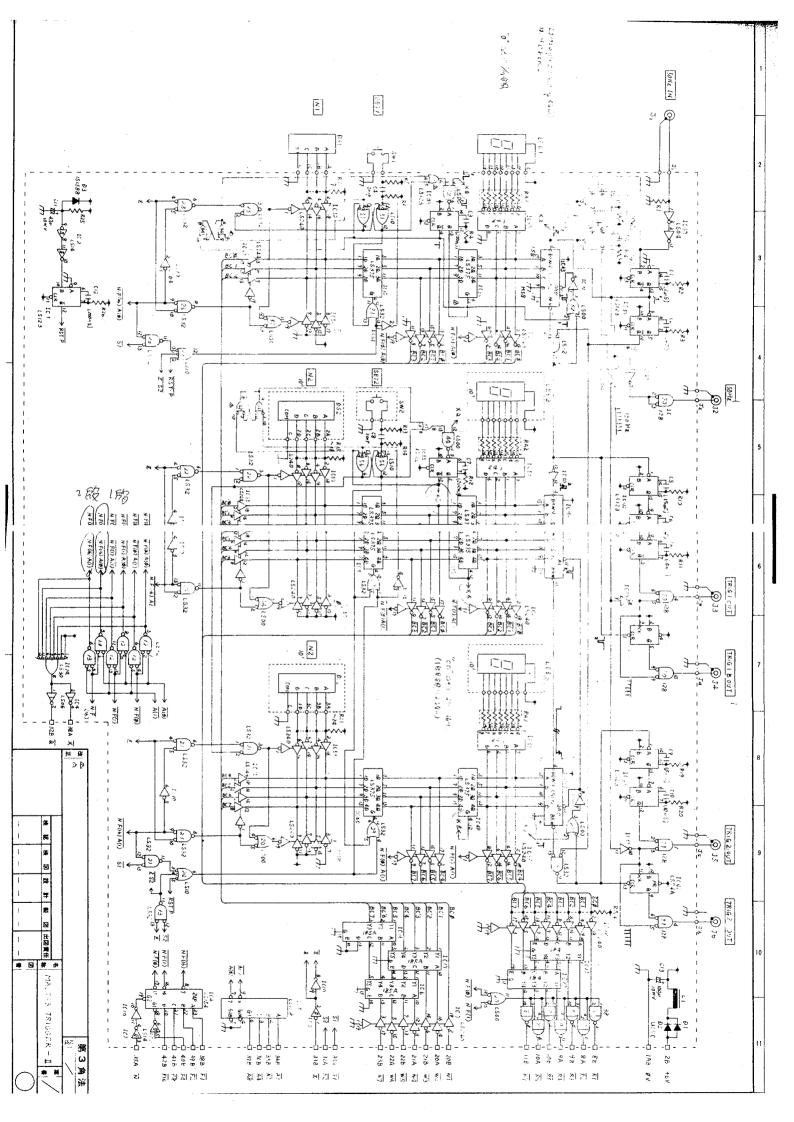
Master Trigger I

!MONAB	ECC1	0	13	0	0	1				
! MONBA	ECC1	0	14	0	0	1				
! MONBB	ECC1	0	15	0	0	1				
MONRA	ECC1	0	18	0	0	1	0	-1	1	
MONCA	ECC1	0	19	0	0	1	0	-1	1	
!										
!										
!										
SLOWPOS		ECC1	0	20	0	0	1	0	-1	1
SLOWP_1		SLOWP_1	0.	0	7	0	1	0	0	2
SLOWP_2		SLOWP_2	0	0	7	0	1	0	0	2
SLOWP_3		SLOWP_3	0	0	7	0	1	0	0	2
SLOWP_4		SLOWP_4	0	0	7	0	1	0	0	2
!										
GU_S1		ECC1	0	11	7	0	2	0	-1	1
!										
!TD4VTES	ST1	TD51	0	0	7	0	0	0	0	2
!TD4VTES	ST2	TD52	0	0	7	0	0	0	0	2
!TD4VTES	ST3	TD53	0	0	7	0	0	0	0	2
1										, ,









### いが一系 要発注モジール (スペア用)

O SOHE GENERATOR

2 RF SWITCH

前回製造(スツンでもい1日発注(電話を極力なかせる)(2は どうか。モジュル支換時は、タイニが確認が必要。

3 TRIGGER GATE DISTRIBUTER

前回の回路(ツン電子製)のGATE入力部分(4ヶ門)を、10~247入力可能に変更して、1公(で) 発注しいなどうか。

A NIM to ECL

ONVERTER (ツジ電子)をベースに、 ATL/NIM TO ECL

CONVERTER (ツジ電子)をは(こはどうか。 新設計になるので、
(添付図考理)

モジェル3種時は電気表の追いにより、入射位相の調整が災害。 (N-2-7、N-2-8)

5) PULSE WLATH CONVERTER

奈はもは別でもいいのではないか。

新してJELAYED GATE GENERATOR (添付因参照) 3 2台(?) 発注(てはでかか。 N-1-6(入力をTTLに(た上で)、N-2-5、N-2-6の発き換え可能。

NIM IT TIL 2N NIM IN

ECL OUT

ECL OUT

O

TIL 2NI

O TIL OUT

TIL OUT

TIL OUT

TIL OUT

3CH TIL/NIM TO ECL CONVERTER

Tu0/0326

1 N

3CH DELAYED GATE GENERATOR

OUT DELAY @

**©** 

**o** 

O HLOIM

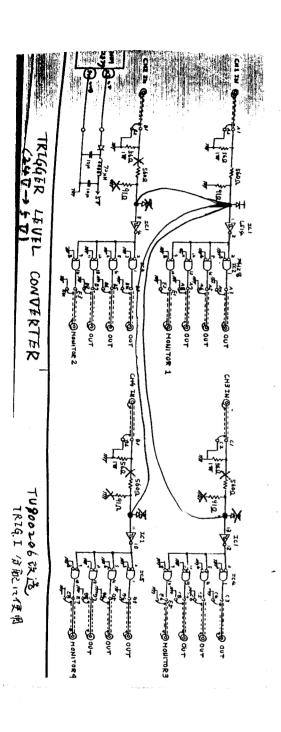
**©** 

Z

0

TU010325

前面八分、元朝符可上有多



TRIGGER 71111 CONVERTER 100 @---MOUNTOR 2 MONITOR 1 Juo @ out CH THOSE MONITOR4 MONITOR3 TUO OFFEE OUT

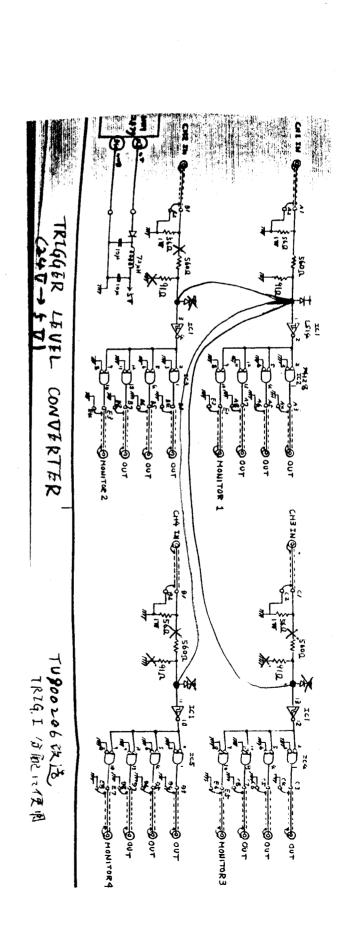
THO CO-

Tuo @

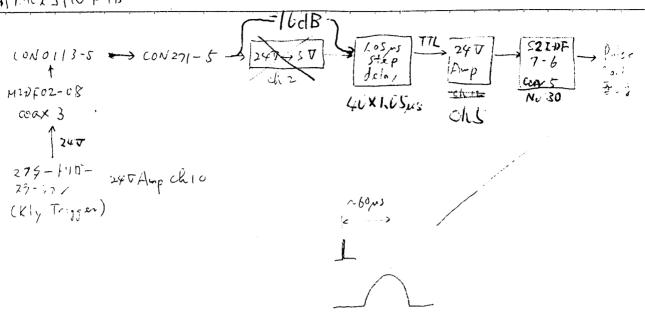
Tuo Out

TU900206改选 TRIGI 分配以便用

111七



950311 etal 10122710 F1115-



(EKmenge JEB)? (TDUD)

PF:640ns , AR: 1.24,05

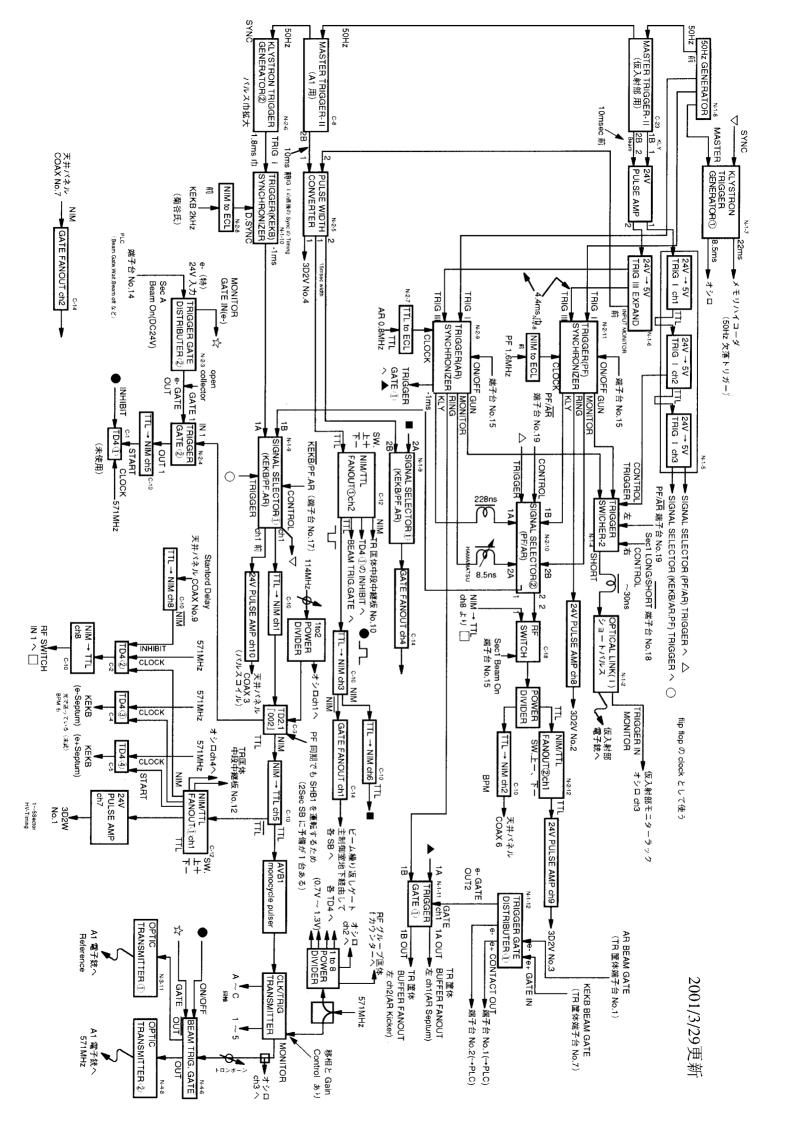
Con/off Level

Chate Level

This is the series of the contraction of the contraction

Optical Link (N-1-2) A Monitor & SIT3 N'S.

N4-6~2 大注 管理 N4-6~2 佐藤 管理 N2-12 \_\_\_\_\_\_\_\_ 末武氏へ.?



光ファイバー接続箱 (PF)

CLK/TRIG TRANSMITTER 571MHz + Beam/Kly Trigger

AVB1 (Monocycle Pulser)

TRIGGER GATE DISTRIBUTER ① TRIGGER GATE ① TRIGGER SYNCHRONIZER(KEKB) SIGNAL SELECTOR① (KEKB/PF.AR) 50Hz GENERATOR KLYSTRON TRIGGER GENERATOR(特)① TRIGGER LEVEL CCONVERTER 24V → 5V TRIG-1 TRIGGER SWITCHER-2 砂 OPTICAL LINK(1) ショートパルス (仮入射部用) ショートパルス (仮入射部用)

N-1

C-1 C-2 C-3 C-4 C-5 C-8	C-10 C-12 C-14	よ 1 に フ 1 ス /	S V ) C I 交 1 / な V ' こ こ C-23
MASTER TRIGGER- II(A1) 出 TD4 ④ (KEKB e+ Septum) TD4 ③ (KEKB e- Septum) TD2.1(114MHz SYNC.) TD4 ② (SP Trigger) TD4 ① (no use)	GATE FANOUT(4CH)  2CH NIM/TTL FANOUT①  E  LOGIC LEVEL ADAPTER  NIM → TTL TTL → NIM  E	TDC TDC PF SWITCH (IDC 用) スプラス・アネルのみ	) ER-II (仮入射部用

С

	N-2-3	N-2-4	N-2-5	N-2-6	N-2-7	N-2-8	N-2-9	N-2-10	N-2-11	N-2-12	
空	TRIGGER GATE DISTRIBUTER ②	TRIGGER GATE ②	PULSE WIDTH CONVERTER	KLYSTRON TRIGGER GENERATOR②	TTL → ECL	NIM → ECL	TRIGGER SYNCHRONIZER(AR)	SIGNAL SELECTOR(PF/AR)	TRIGGER SYNCHRONIZER(PF)	2CH NIM/TTL FANOUT②	

N-2

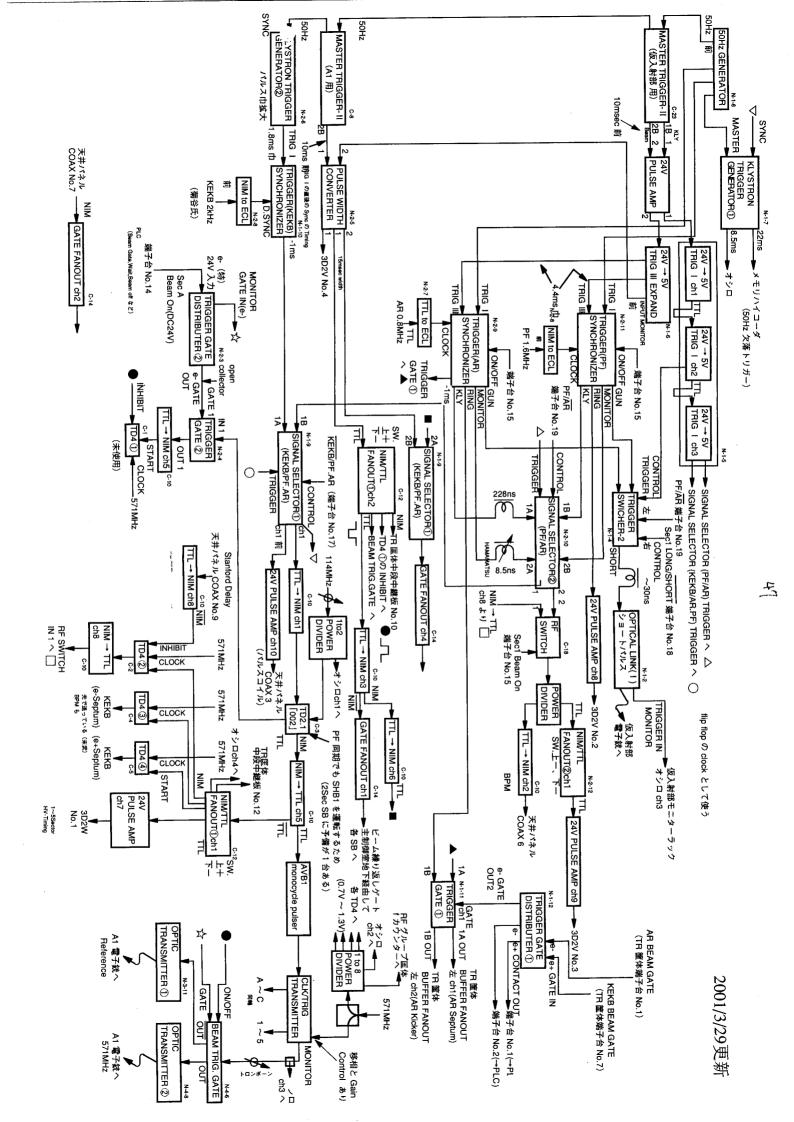
24V PULSE AMP. TTL→24V 12ch 3~4 ch 使用

2001/3/29

## 成端接続用スプライスボックス 光コネクタ中継板 Cisco VME(KEKB-CONT) TD4V ③ TD4V ② TD4V ① TD4V (5) ΓD4V ④ ②~⑥が 入射バケット選択用 POWER DIVIDER(KEKB) 4 WAY POWER DIVIDER(KEKB) 4 WAY POWER DIVIDER(KEKB) OPTICAL LINK- I COAX SW OPTICAL LINK(III) OPTIC TRANSMITTER (1) N-3 空 空 508MHz 分配用 N-4-5 N-4-6 N-4-10 OPTICAL TRANSMITTER ② BEAM TRIGGER GATE OPTICAL DATA LINK(KEKB) RF AMP(PF) OPTIC RECEIVER (PF) HIGH SPEED AMPLIFIER(PF) N-4 空

24V PULSE AMP. TTL→24V 12ch 3~4 ch 使用

frev(PF) 受信用



### ImageMagick: 20257.PRESS-q-TO-EXIT J .... 入射器メイントリガーステーション筺体 光ファイバー接続箱(PF) CLK/TRIG TRANSMITTER 571MHz + Beam/Kly Trigger AVB1 (Monocycle Pulser) TRIDGER LEVEL COONVERTER TRU SOHZ GENERATOR SIGNAL SELECTION(KEKBYPT.AN) TRIGGER GATE OPTICAL LINK( ) > = - FIGHT TRIBGER SYNCHRONIZER(KEKB) TRIBGER GATE DISTRIBUTER OPTICALLINK( ) of the a Marking OPTICAL LINE TRIGGER SYNCHRONIZER(PF) RIGGER SWITCHER 2 24V - 5V EXPAND T MIN WS:NACO .2~4は1Kノイズがのるので使わないこと MIM - TTL TTL - MIM 2CH MIMITTL FAMOUT 104 DE AMO 45(A7 (DE) MASTER TRIGGER GATEFAMOUT NIM-ECT (TDC/H) HIGH SPEED AMPLIFIER (PF) WASTER TRICKSER KEKB e+ Septim) A1 Peam (SP Trigger) KEKB & Sepum (無療) CAMAC F (依人群事用) NIM NIM NIM NIM NM NIM NIM I OPTIC RECEIVER (PR OPTICALTRANSMITTER PULSE WIDTH CONVERTER KLYSTRON TRICKGER GENERATOR TRIGGER GATE DISTRIBUTER TREGEROATE OPTICAL TRANSMITTER 5 NM 2 24V PULSE AMP. TTL→24V 12ch 3~4 ch 使用

	戈	7241	\"-	苺	- 耗箱	(PF)	)								
	C	LK/T	RIG	T	ransm	ITTE	R								
	7 A	7811	(Noi	10 C	YCLE	PULSER	2)	. , or franchist in Am Ser							
		N-1-7	٤		N-1-4	N-1-5	N-1-6	N-1-7	N-1-8	N-1-9	N-	1-10 N	-1-1/	N-1-12	<del>-</del>
) N1	\(\frac{1}{2}\)	OFICER LINE (1)	l	2	TRIGGER SWITCHER-2	TRIGGER LEVEL CONVERTER 247-50 TRIGI	7RIG III 247→57 E×PAND	KLYSTRON TRIGGER. GENERATOR (73)	SOHZ GENERATOR	SIGNAL SELECTOR () KEKB/PFAR	(KEKB)	TRIGGER SYNCHPONIZER	trigger gate ()	TRIGGER GAJE DISTRIBUTERO	
:	C-1 (-2	· (-3 (-	<u>.                                    </u>		c-8	C-10	C-12	C-14		c-18			! !	-23	-
c	TP4 (SP TRIGGER)	TOO.   ( IIAMH SYNC.)	T\$4	22	(AI)	NIMOTTL TIL-NIM Z	2CH NIM/TTL FANOUT S	GATE FA		RF SWITCH 3	TPC	(TDC例) Y	T	MASTER TRIGGER-II	ECC
			<i>N</i> -	<u>1-3</u>	N-2-4	N-2-5	N-2-6		N-2-8		N-2			N-2-12	
N2	,		(a)			PULSE WIDTH CONDERTER	KLYSTRON TRIGGER GENERATOR (2)	TTL to ECL	NIM to ECT	TRIGGER SYNCHRONIZER (AR)	(PF/AR)	SIGNAL SELECTOR (2)	TRIGGER SYNCH 20N1 2ER	2CH NIM/TTL FANOUT @	
	247	7 PU	SE	Af	4 P.	Para N. MET F. S	and the second of the second	ggirg densem – en selection e en secon to cor							

	成端接続用	スプラ	<b>₹ ス</b>	ボ	-,7	' Z	a companie de la comp	garage and and and an		Angelia (marie de la composición del composición de la composición		
	光コネラタ中で	连板		,		PRE PRESENT	Succession of these property	e ye.	the make of 2 to the con-		As Institute	
	Cisco	and the second				e . 5992 M e		The parties and the same of th	و د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	The second second desired	alan afrancia, da Salan de Laborer da Albanda de Albanda de Albanda de Albanda de Albanda de Albanda de Albanda	
	THE (KEKB-CONT)	n sandag sanstinistasses i 200 g				processa on a second of	Parameter A	Ç	Annalos And 127	ong to the Ment of the	ومحاود فالمدود وورو	
			1947 O	T #47 (2)		TP4T (B)	TP 47 (S)	794 T (S)		② ~(e >射バゲ	i≯β Øø.	·HZ用
		in another state of the state		To the last of the		"Inflament of				n man de la colon	an e e	
	W-3-1 N-3-2 N-3-3	•							N-3-9	N Turner yerkirinmiy	-3 - 11 Q	
N3	4 WAY POWER DIVIDER (KEKB)  4 WAY POWER DIVIDER (KEKB)  POWER DIVIDER (KEKB)	,	3				COAX SW	DTICAL ITAK-I	OPTICAL LINK(II)		OPTIC TRANSHITTER	なる
	508MHZ分配用	N-4	\$ N	-4-6		N -	4-8		1-4-9	N-4-10	N-	4-12
14	Z	OPTICAL HAIA LINK		BEAM TRIGGER GATE		(2)	OPTICAL TRANSMITTER		HIGH SPEED AMPLIFTER (PF)	RF AMP (PF)	(44)	OPTIC RECEIVER
	ggy gardanniddiddinold, gyfr y flyfin y flyddyr y gym gym y gym mew ardd y y diffen y y enhym o ac y si'r y eil y well y	<sub>प्रमुक</sub> ् <sub>ष</sub> ्र क्षेत्र क्ष	ecus esca-		de se se <del>nticionente</del>	******			1	rev (P)	·	信用

N-S

О

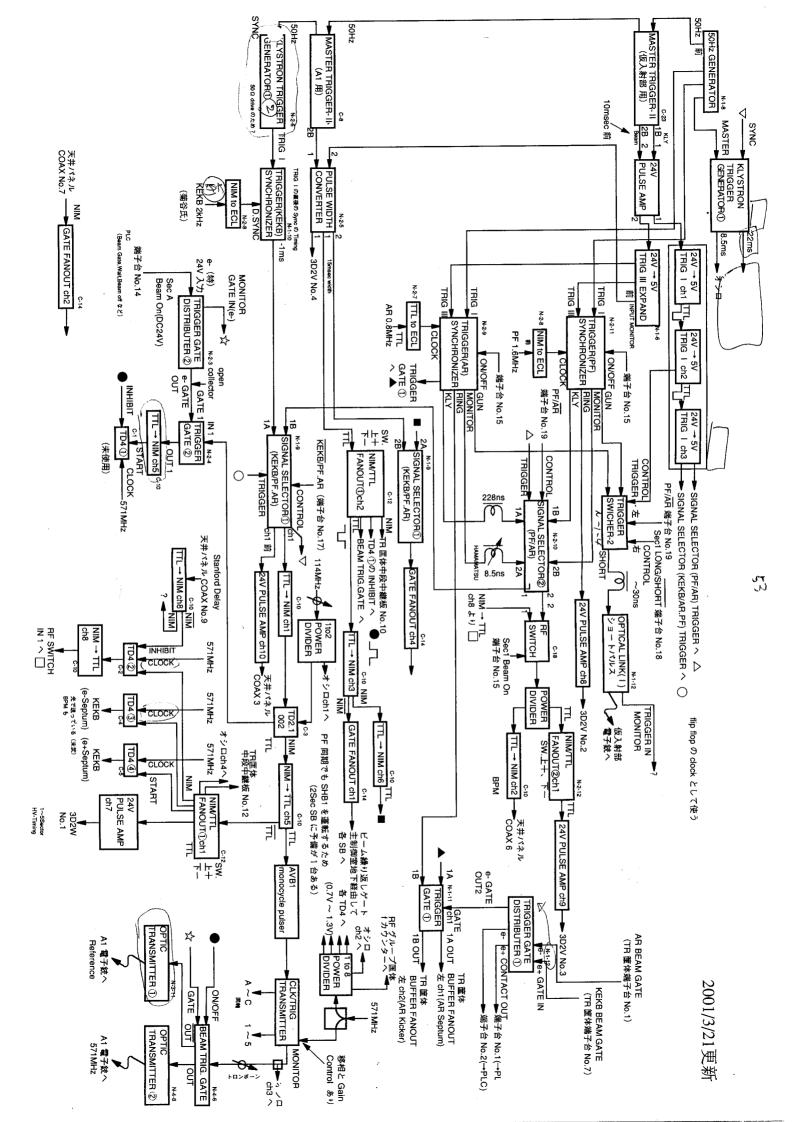
I-N

### (Jd) 蘇赫麩ーバトマC光

CLK/TRIG TRANSMITTER 571MHz + Beam/Kly Trigger

•	SING PLANTED TO THE P		ZCH INIIWI I I PAINOU I	TRIGGER SYNCHRONIZER	SIGNAL SELECTOB(PE/AB)		TRIGGER SYNCHRONIZER	NIM → ECL	2-2-2 Z → TTL → ECL	KLYSTRON TŘÍGGER Z GENERATOR	PULSE WIDTH CONVERTER	TRIGGER GATE ②	TRIGGER GATE DISTRIBUT			
					VIN			ነ( <i>ት</i> የ\	MIN	WIN	MIN					
	C	ECC	MASTEB TBIGGEB-II (67 計算用)	X 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NIM-ECL(32CH) (TDC 用)	TDC	LICTURE TO	U o Pr swillCH ⊕	GATE FANOUT(4CH)	2CH NIM/TTL FANOUT	LOGIC LEVEL ADAPTER NIM → TTL TTL → NIM	Ö MASTER TRIGGER-II (A1)	RH TD4 (4) (KEKB e+ Septum)		TD4 ② (SP Trigger) TD4 ① (no use)	
7	21	ጎጟ‹	★ ES	.o ∙2.00	<u></u> ያወ	,ψ,	スト <i>し</i> 81	-0   <u>-</u> 1     :	70-14 ~ <b>4</b> [9	C-12	C-10	C-8	9-0	C-3 C-4 (	2-0 1-0	
		TBIGGEB GATE METBIBLITED (1)		TRIGGER GATE ①	TRIGGER SYNCHRONIZEB(KEKB)		SIGNAL SELECTOR(KEKB/PF.AR)	50Hz GENERATOR	KLYSTRON TRIGGER GENERATOR(特)	TRIG-III 24V → 5V EXPAND	TRIGGER LEVEL CCONVERTER 24V → 5V TRIG- I	TRIGGER SWITCHER-2	¥.	OPTICAL LINK(1) ショートパルス(仮入射部用)	Hå	
		21-	1-N	‡ 1-1-N	01-1	-N	6-1-N	8-1-N	7-1-N	9-1-N	9-1-N	Þ-1-N		S-1-N		1
	AVB1 (Monocycle Pulser)															

S4V PULSE AMP TTL → 24V 12ch 3 ~ 4 ch 使用



(2)(x)&(b)	図 16(a)(b) 参照	「加速器運転中」「運転中」の表示	ω	自動運転表示
44		繰り返し回数減少	2	繰り返し上限設定
SP_21KS SP_58		電子銃停止	21	ターゲット後ビーム電流上限
		電子銃停止/	2	ビーム加速許可信号
12) 7 (2) (6) 7	図 16(a)(b) 参照	電子銃停止	သ	放射線エリアモニタ
[d) (a) (b)	図 16(a)(b) 参照	電子銃停止	2	個人キーシステム
170厘	図 15 参照	電子銃停止	35	非常停止スイッチ
1 2 X (2) (2)	図 16(a)(b) 参照 -	電子銃停止	22	扉スイッチ
)	場所	機能	数	種類

# 表 6 インターロック、自動表示の種類及び機能

4% lossifok, Straight

250 3, 125kw.

李劍 5分2. beam dump 25·25·25·3 105·01.

625/40 109eV

12.5m C/p://sc.

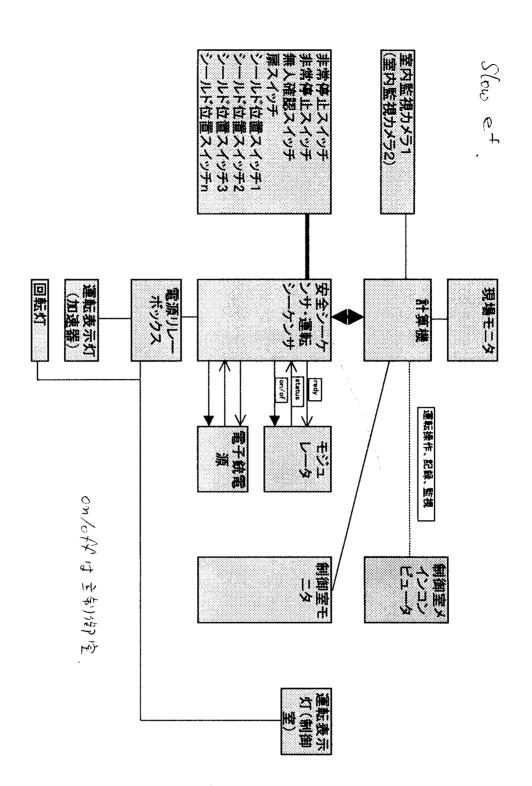
touget #1 (5QeV)

A2.5mC × 2.

touget for
5mC × 2.

12.5mC × 5cH2 × 1 bunds

12.5mC × 5cH2 × 2 bunds



年 齢:	性 別:男 女	
利用人数:1名	e-mail:	
	箕輪スキー場	

36 - 34 100m 33 100m 33 676. 33 - 950m 05 1076. 01 - 400m 05 1076.

# Bockup a Tail Fo

56 (Bi)

1. Superusen 2° % nwadmin.)

nwadmin ~ DLT aT-プを抜き出す。

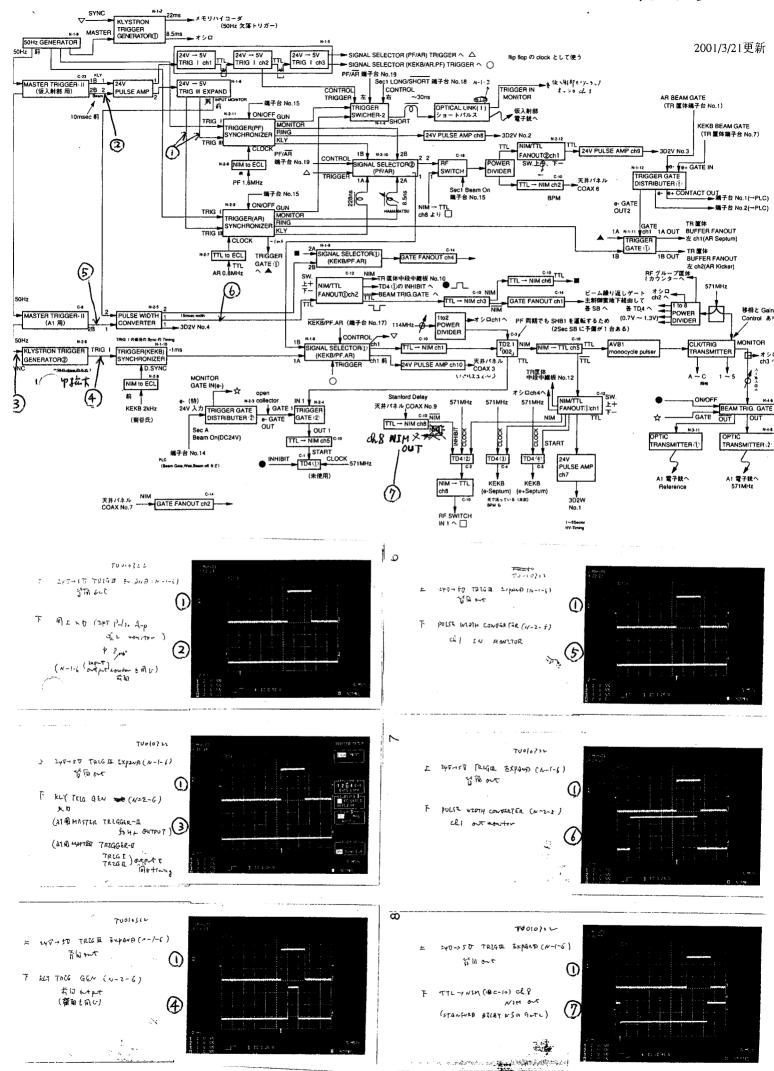
- · nwadow or panel 2" unmount to 2.27-78 #6 c.
- · DIT. 2 "Eject" ETPCZ. DITOZPYKE FOS.
- ·バックアップ用のテープを入れ投える
- ·テンで入山頂之下ら、"slot"ホタンで X番を選らんる、" "Load"を押して、
  - ·バフクアノアが近ムマテープを入れなるがでは "Unload"ボタンを持いマテープを振いて"Eject"ボタンを押いてくられを持て

almond. 048

tape unload

0





3 0C 1.26 V

၁

3 DC 1.26 V

5

notwork
lanplex amonton 137714 (")
almond plum & router
cacheseuv

sb-a td4 382

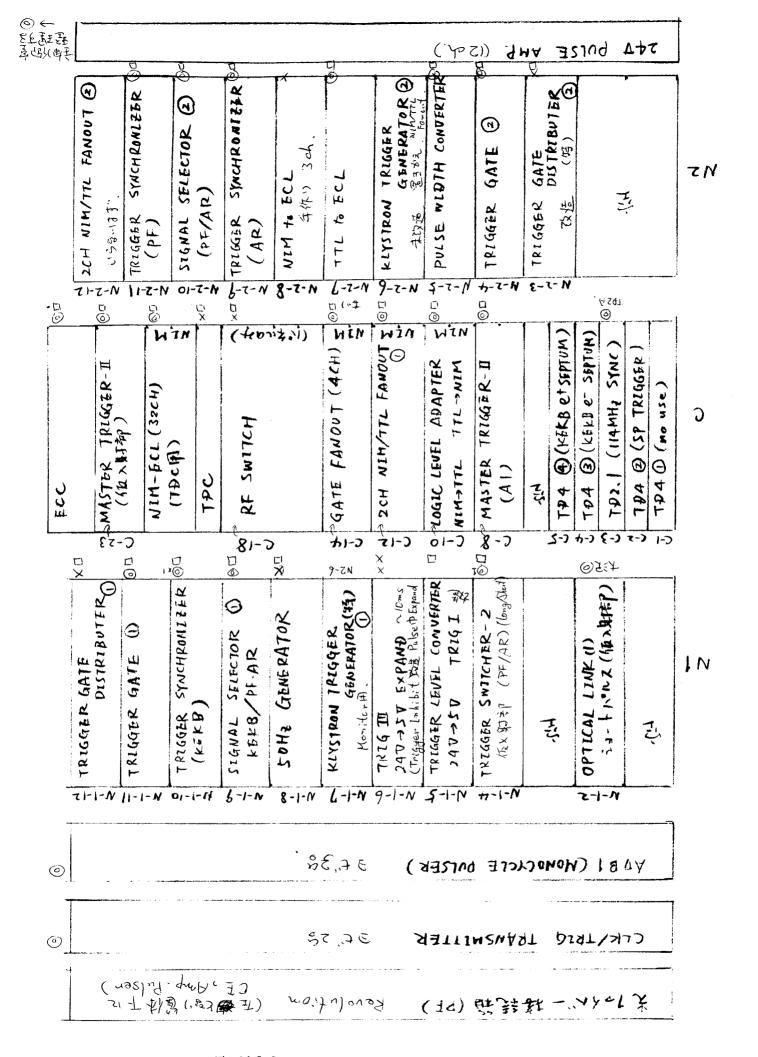
172.19,66,121

Panels Recall From Setup (Han 22 2001)

SB\_A 筐体の TD4 K.Furukawa, Mar.22.2001.

name	ecc	N	sector	serial	board-id	label color	delay	stort clark
PULSEDELAY_A PULSEWIDTH_A PHASEDELAY_A OVERALL_A BEAMRFMON_A BEAMB_A DOUBLE_A HIGHVOL_A (SB_A BEAMSTREAK_A BEAMA_A	ECC2 ECC2 ECC2 ECC2 ECC2 ECC2 ECC2 ECC2	1 2 3 6 15 16 17 19 19 20	a a a a a a a a a a a	9803013 9803019 0003009 980302 980301	Ð Ð Ð O Ð	Tabel Color	95.4) 98.60 98.09 49.04 95.86 99.04 106.4 92.11 98.36 98.42	F.O. 1 1 N/ 13 F.O. 7 2 13 15 12 22 10 20: N6 23 F. A3 12
								21

- (1) 各 TD4 の Receiver の Trigger 信号からの Delay を記録する 「Trigger 16 かり」
- (2) 各 TD4 の Clock 入力 (Receiver の Clock 出力) の Port 番号を記録する
- (3) 各 TD4 の Start 入力 (Receiver の Trigger 出力) の Port 番号を記録する
- (4) 電源を落とす
- (5) 各 TD4 の Serial Number と Board ID を記録する
- (6) 必要な TD4 を交換、Serial Number と Board ID を記録する
- (7) 電源を入れる
- (8) 各 TD4 の Receiver の Trigger 信号からの Delay を記録する



9/80/007 @ 1.80/03/6

N2-6 を NIM/TTL Fanout へあけかえ 22月におすす.

N2-6 は 改造して N1-7のヨビにする.

NI-8 1かにこるければ、発住 え100Hzを50Hzへるな

N1-12 は 発住、

NI-6 13 改造。

C-18 は 発往、

N2-3 は N1-12と同じ仕様に題改造で1台にする、10V 24V ある。

N2-8 は発注、3dd TP2+鈴でNIM/TTL 人がとする

N2-5 は さがしてるけんば、発住。

PLCIJ 24V 3.3k Photo coupler z'EIJ), KEKB/AR IJ 10V 1K "