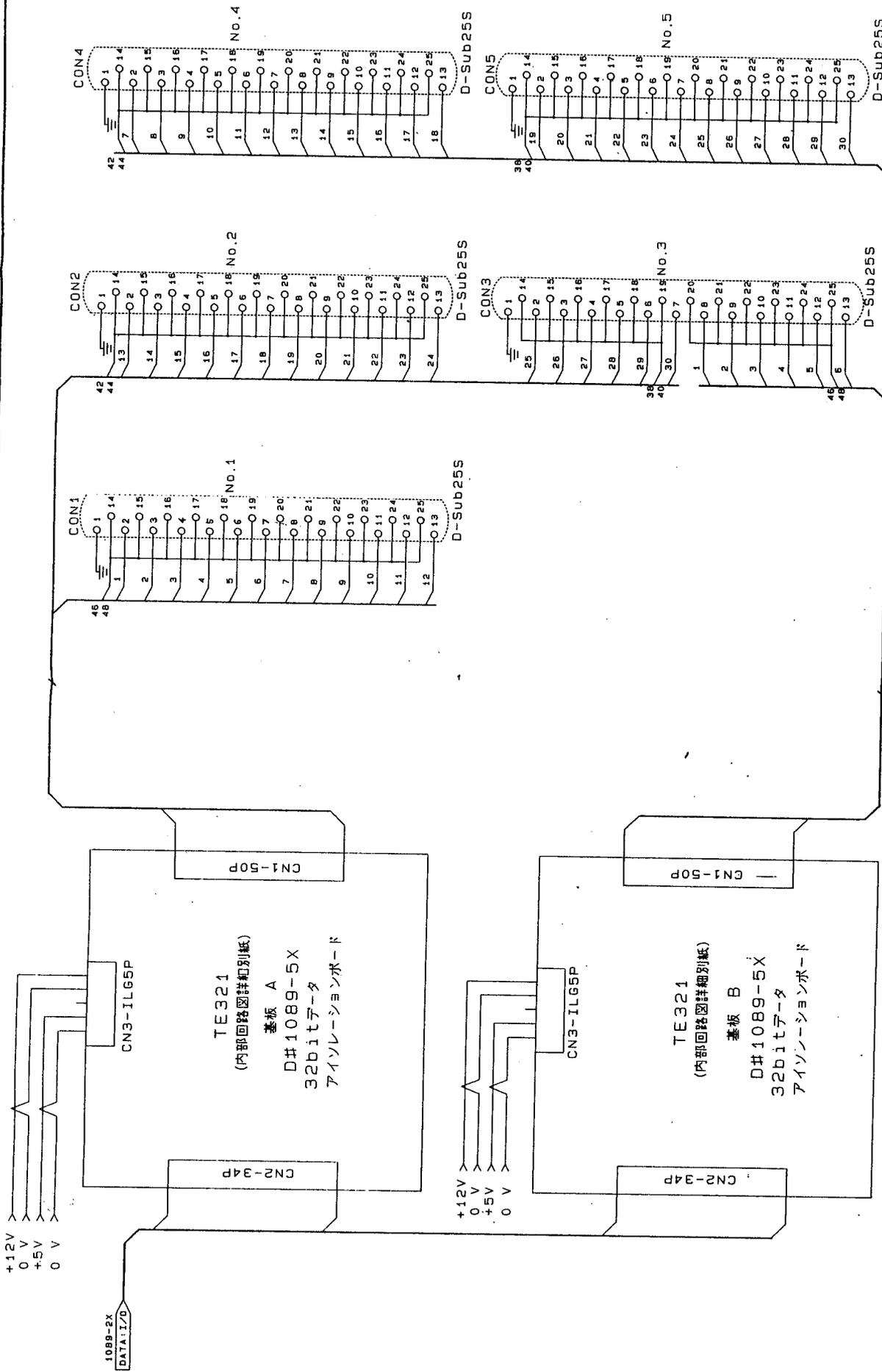
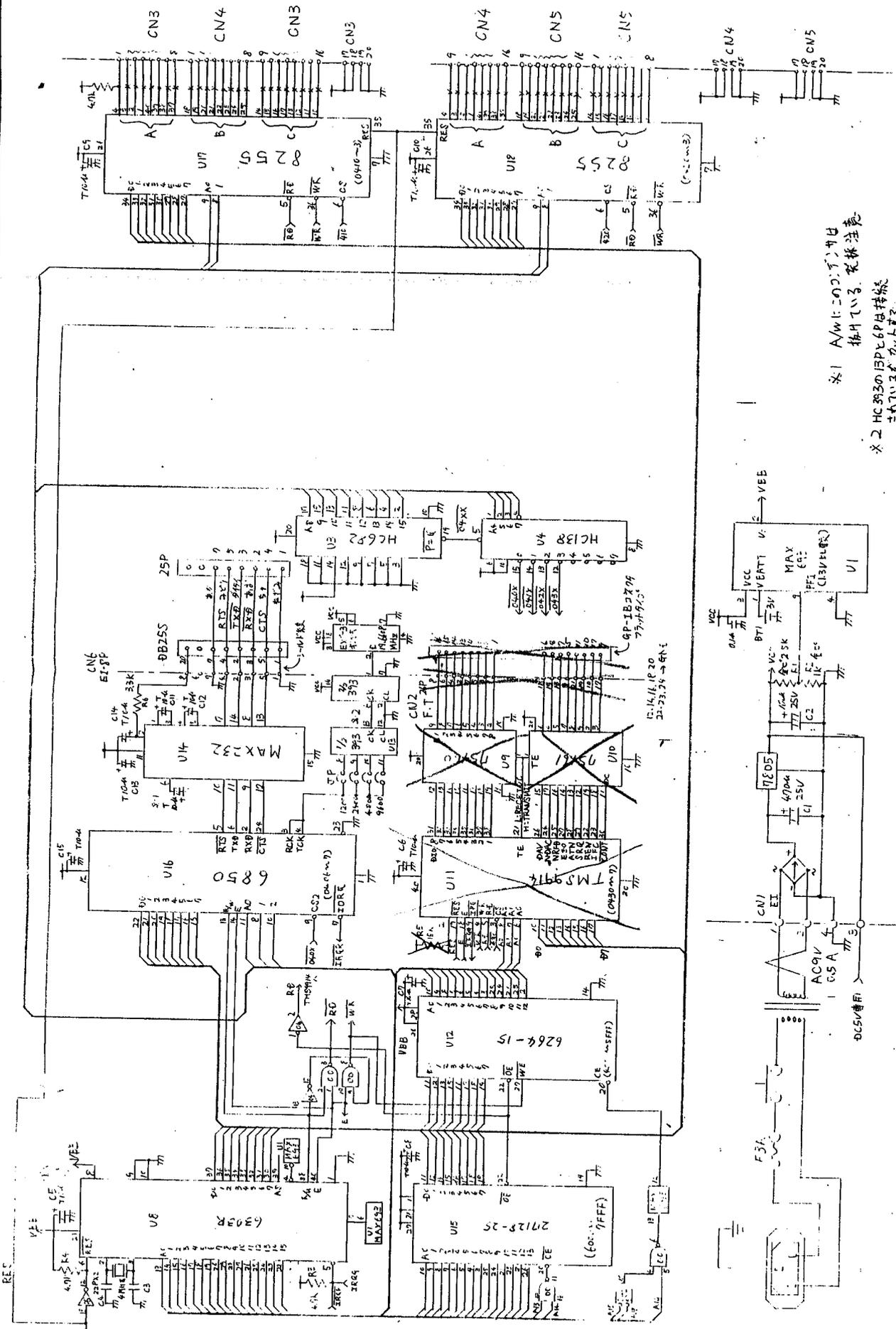


名称	1-77007 中継器		
設計	板木		
製造	尺度	1/2	箱 1089-1X /
図面	製	1/2	箱 1089-1X /
日付	1992年	3月	2日
製	ツジ電子株式会社		

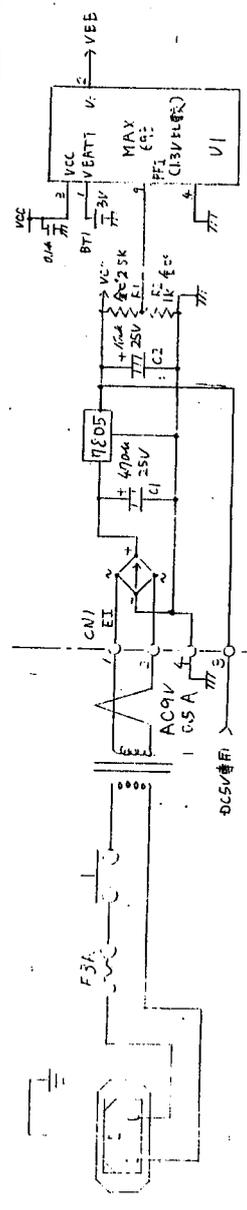




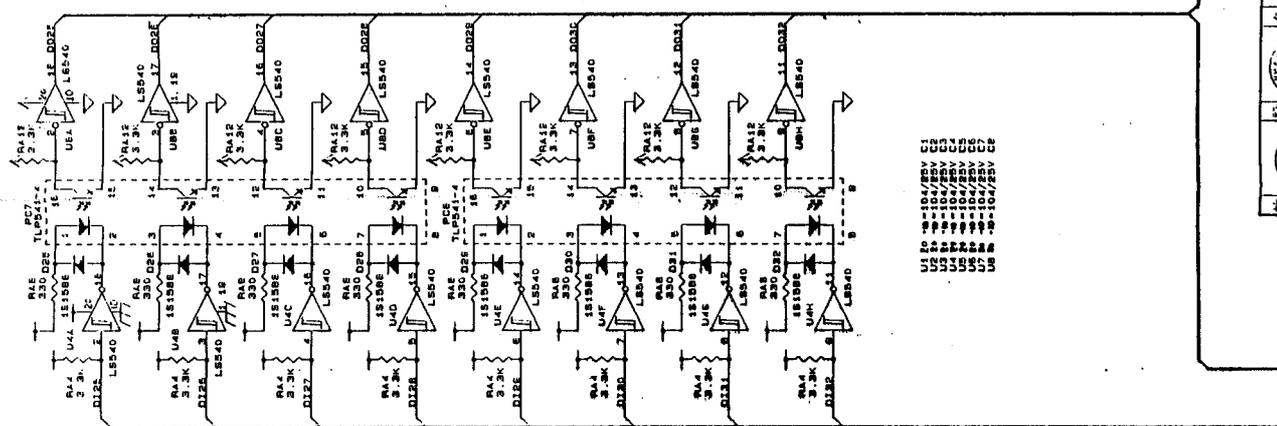
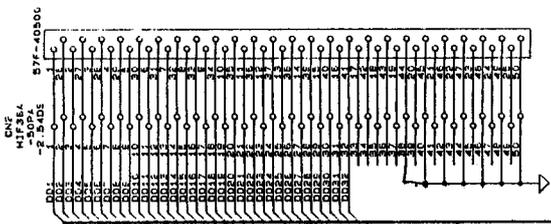
機	名	1-9077中継器
図	配線図	②
原	尺	1089-5X
日	製	1992年
付	日	6月3日
ツジ電子株式会社		



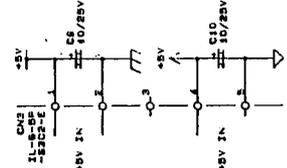
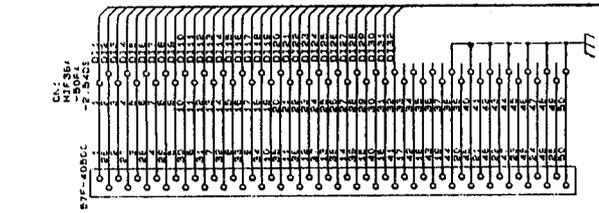
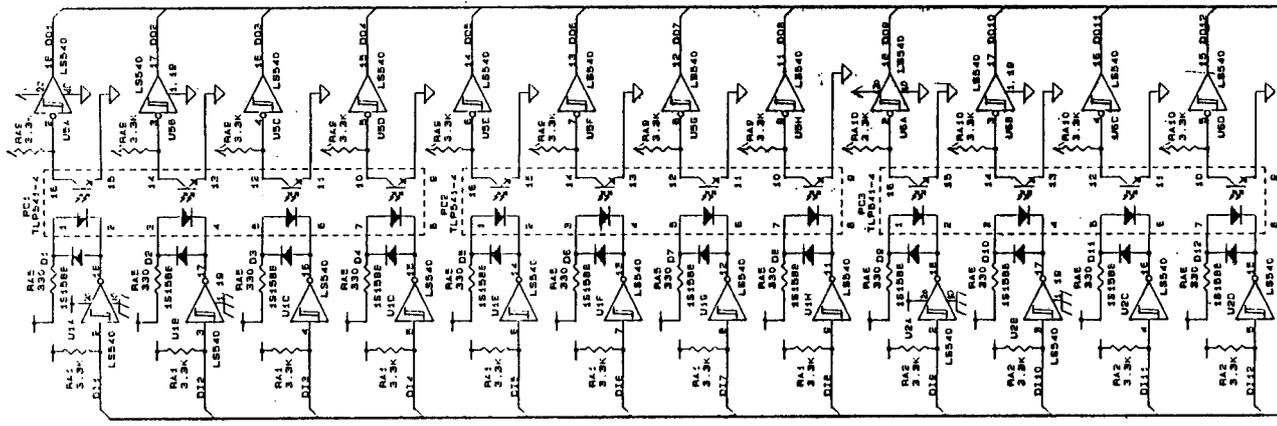
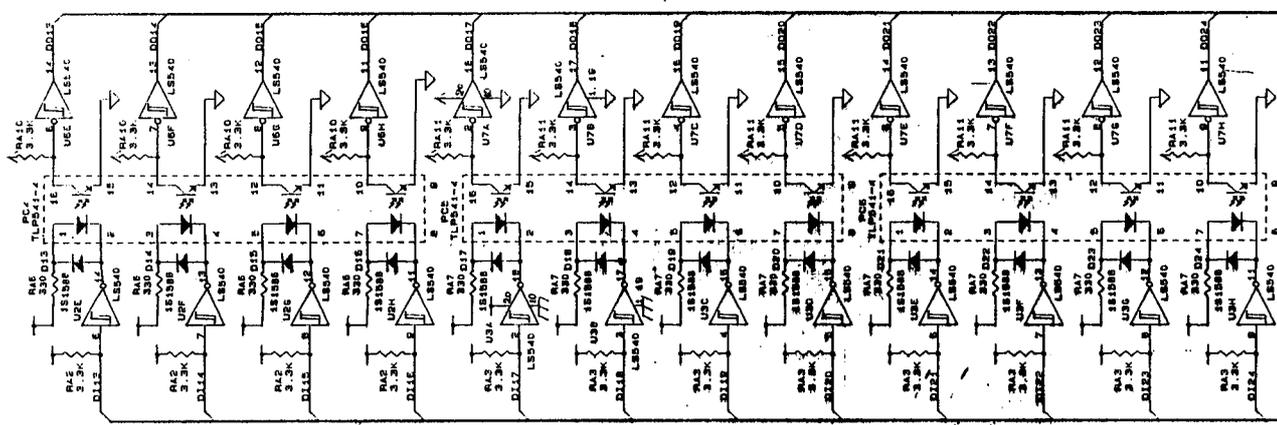
\*1 A/W: このボードは  
 挿入している。取扱注意  
 \*2 HC393の13Pと6Pは接続  
 しない。カセット用  
 BPと4Pと5Pは  
 短絡



社名	ツジ電子株式会社
〒	1089-4X
東京都	港区
芝	5丁目
1番	1089-4X
TEL	03-516
FAX	03-516
代表	取締役
部長	部長
課長	課長
主任	主任
係長	係長
社員	社員
パート	パート
アルバイト	アルバイト
その他	その他
備考	備考
印刷	印刷
製図	製図
検査	検査
組立	組立
出荷	出荷
梱包	梱包
倉庫	倉庫
配送	配送
その他	その他



- U1 D -10/25V C1
- U2 B -10/25V C5
- U3 B -10/25V C5
- U4 B -10/25V C5
- U5 B -10/25V C5
- U6 B -10/25V C5
- U7 B -10/25V C5
- U8 B -10/25V C5

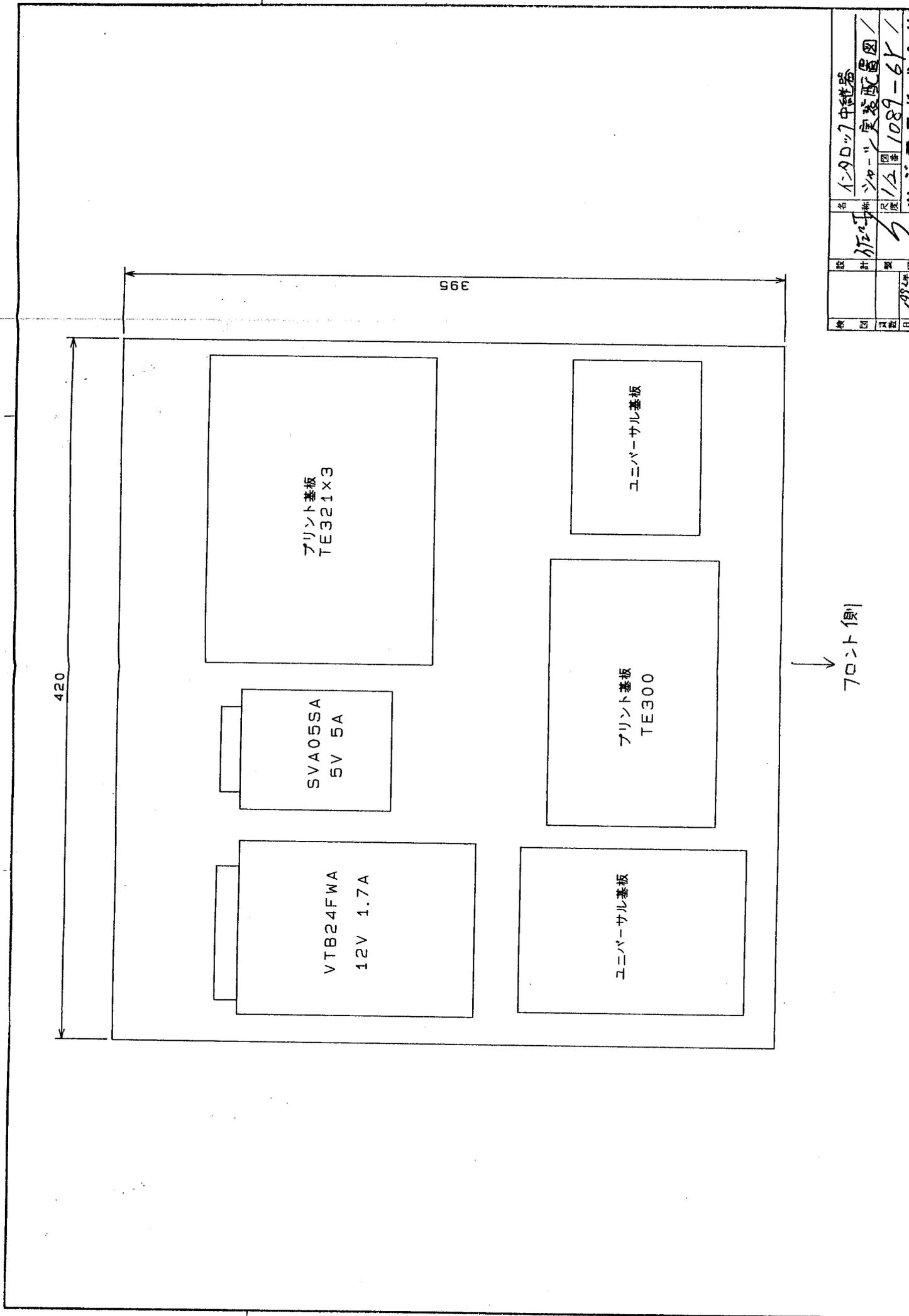


10707 中継器

Te301 内村研路図

1089-5X

ツジ電子株式会社

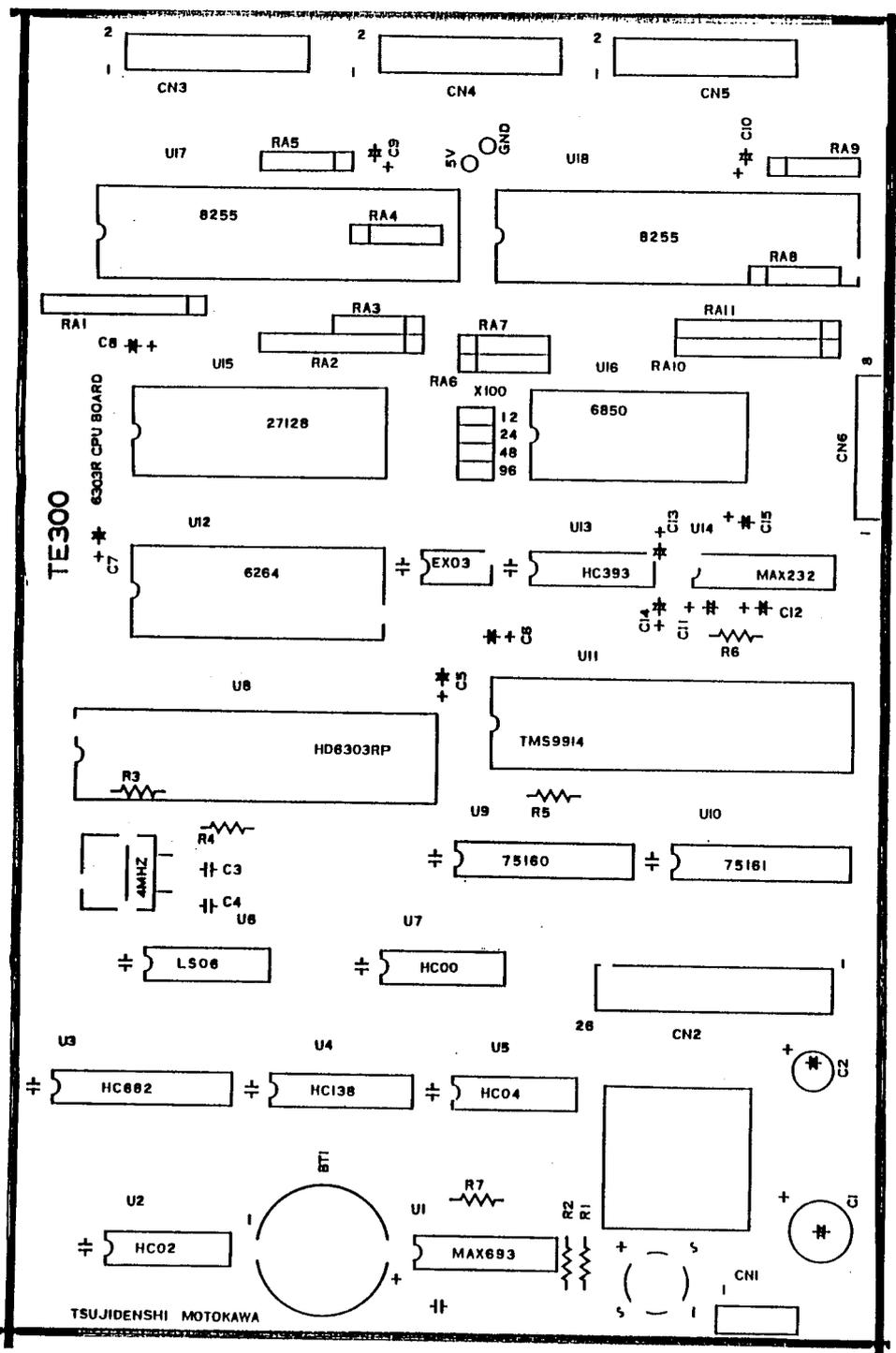


機	名	1-9D077中継器
図	番	シヤ-ツ実装配置図
寸	尺	1/2
法	規	1089-6Y
日	年	1984

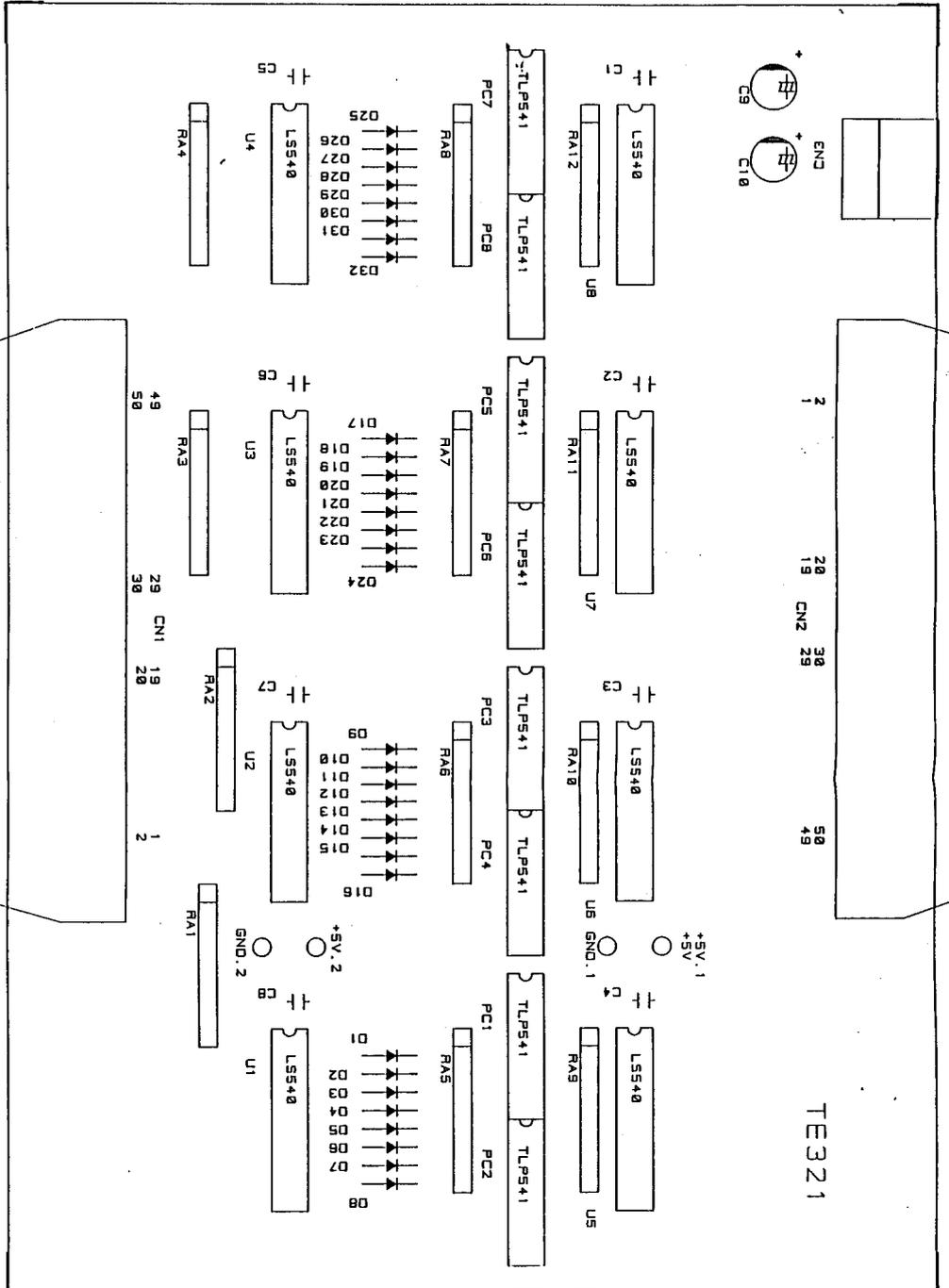
U13 (HC393)  
 13P → 6P のパターンをカットし、  
 13P → 4P に7台半 (ジャンパ)  
 U14 (MAX232)  
 6P → GND 間に 10μF の Tantalum  
 を入る

極性  
 注意! → U14  
 (GND側)  
 0:+

本件では CP-IBラインは  
 使用しないので部品不要  
 (詳細は部品表通り)



名	129007 中継器
番	TE300 変装図
尺	1089-74
製	ツジ電子株式会社
日	1989年7月
付	5日



変更変更箇所

- ① CN2 50 → 34P1 =
- ② U1 ~ U4 } は C基板に  
RA1 ~ RA4 } のみ変更  
A, B基板は  
U1 ~ U4の部分  
はそのまま

199-2変更箇所

- ① U5 ~ U8 9, 11, 19 P / 2  
GNDから隔離し、以下の  
様、CN2からツジ電子  
社へ送付。  
IC No.

A基板

- 9P → U5 (1, 19P)
- 10P → U6 ( " )
- 11P → U7 ( " )
- 12P → U8 ( " )

B基板

- 13P → U5 ( " )
- 14P → U6 ( " )
- 15P → U7 ( " )
- 16P → U8 ( " )

C基板

- 17P → U5 ( " )
- 18P → U6 ( " )
- 19P → U7 ( " )
- 20P → U8 ( " )

② U5の出力部はそのままとし、  
U6 ~ U8の出力は199-2の  
カット (D09 ~ D032)、U5の  
出力部とつなげる事  
つなげる時、必ず同じIC No. 同士を  
つなげる事 (11P ~ 18Pのみ)

1台のボードに3枚使用  
A, B, C基板とする。

機	名	TE321 変更図
図	番	1089-8Y
種	社	ツジ電子株式会社
日	年	1992年
件	号	1089-8Y



記号	名称	形式・仕様	メーカー	数	備考
	アルミケース	14B025C	エルマ	1	※カバー2枚付
	フロントパネル	21-284	〃	1	
POWER	トグルスイッチ	S-6AL	NKK	1	
F3A	ヒューズホルダー	F-7155	オーパーツ	1	※3Aミットヒューズ付
NF	インレット型ノイズフィルター	MIF1206-22	ネミックラムダ	1	
POWER	表示灯	M2SJ-90A1-05EG	オムロン	1	
No.1~No.5	照光式押しボタンスイッチ	A3DA-90A1-00EG	〃	5	
0~11	パネルマウントLED	SDB505BRD	スタンレー	12	
CON1~5,7	D-Subコネクタ	XR2D-2501	オムロン	6	
	固定具	XR2Z-0021	〃	12	
CON6	角型コネクタ	57-40500	DDK	1	
PW1	スイッチングパワーサプライ	VTB24FWA	イター電機	1	
PW2	〃	SVA-05SA	〃	1	
PCB1	汎用CPUボード	TE300	自家	1	
U1	IC	MAX693CPE	MAXIM	1	
U2	HS C-MOS IC	74HC02	――	1	
U3	〃	74HC682	――	1	
U4	〃	74HC138	――	1	
U5	〃	74HC04	――	1	
U6	TTL IC	7406	――	1	
U7	HS C-MOS IC	74HC00	――	1	
U8	8bit CPU IC	HD6303RP	日立	1	※ソケット要
作成		佐々木	検印	製作数	件名
日付		H4.6.3	図番	1089-10Z	インターロック中継器 部品明細表
					ツジ電子(株)

記号	名称	形式・仕様	メーカー	数	備考	
U12	S-RAM IC	HM6264ALP-12	日立	1	※ソケット要,相当品可	
U13	HS C-MOS IC	74HC393	——	1		
U14	IC	MAX232CPE	MAXIM	1		
U15	UV EP-ROM IC	HN27128AG-20	日立	1	※ソケット要,相当品可	
U16	シリアル/F IC	MC6850P	モトローラ	1		
U17,U18	パラレル/F IC	M5L8255AP-5	三菱	2	※ソケット要	
RA1,2,10,11	抵抗アレイ(DIP)	M09-1-472J	パナソニック	4		
RA3~9	〃	M05-1-472J	〃	7		
BT1	リチウム電池	CR2032	三洋電機	1		
	ICソケット	XR2A-2801-N	オムロン	2	※U12,U15	
	SIソケット	XR2C-3201 20Pにカット	〃	6	※U8,U17,U18	
CN1	ダイコンコネクタ(EI)	171822-4,171825-4	日本AMP	1Set		
CN6	〃	171822-8,171825-8	〃	1Set		
CN3,4,5	ヘッダーピン	PS-20PE-D4T1-PN1	航空電子	3		
	フラットケーブルコネクタ	HIF3BA-20D-2.54R	ヒロト電機	3		
R1	金属皮膜抵抗	EF1/4F,2.5K $\Omega$	多摩電気	1		
R2	〃	EF1/4F,1K $\Omega$	〃	1		
R3,4,7	P形カラーカーボン抵抗	4.7K $\Omega$ ,1/4W	——	3		
R6	〃	3.3K $\Omega$ ,1/4W	——	1		
C2	アルミ電解コンデンサ	10 $\mu$ /25V	——	1		
C3,4	セラミックコンデンサ	22pF/50V	——	2		
C5,7~16	フィルムタンタルコンデンサ	10 $\mu$ /16V	——	11	※C16はシールドなし	
	クリスタル	49/u 4MHz	——	1		
作成		佐々木	検印	製作数	件名	インターロック中継器 部品明細表
日付		H4.6.3	図番	1089-11Z		ツジ電子(株)



