

ピコトラス基本回路図

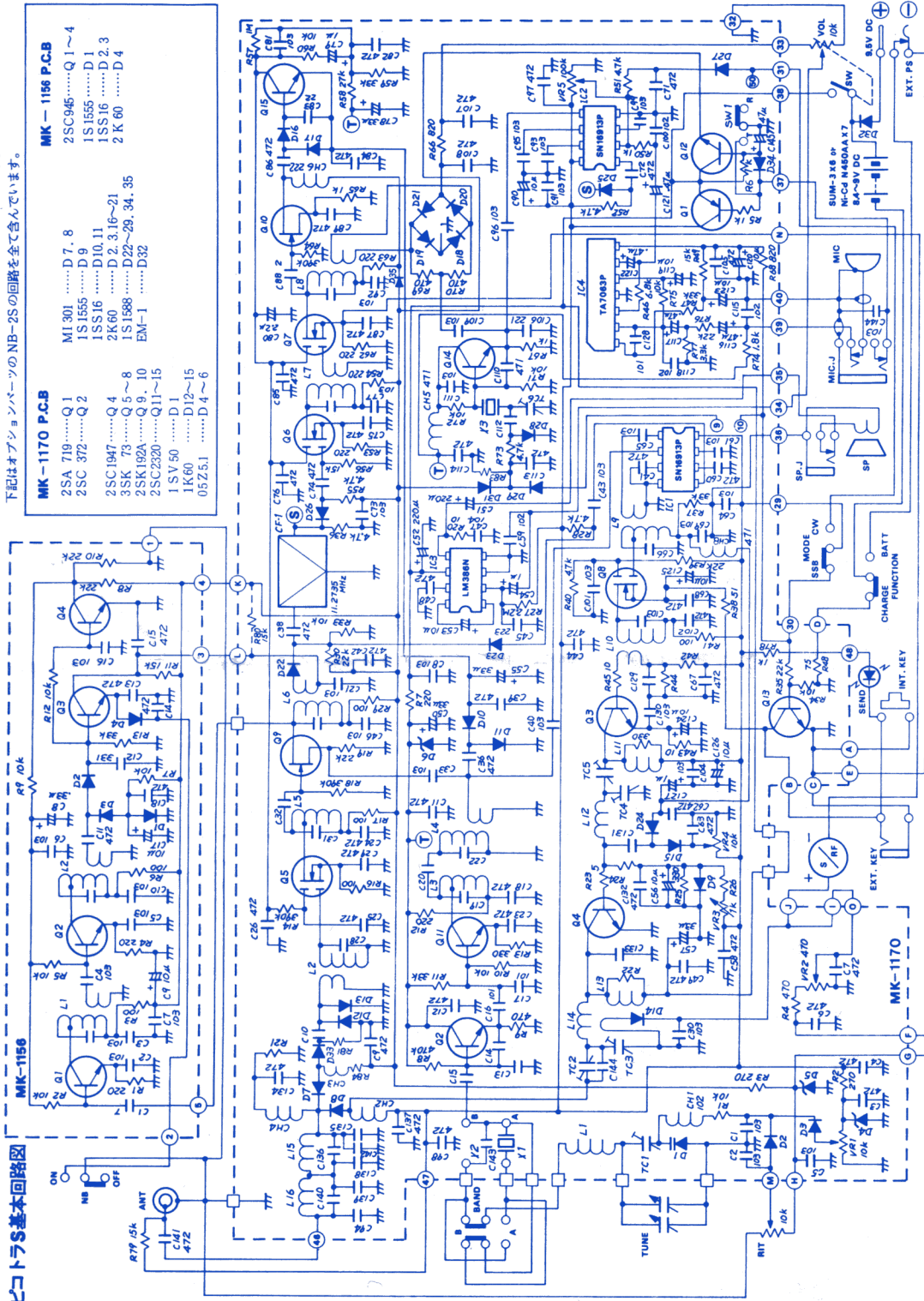
回路及び定数は技術開発などに伴い変更になることがあります。  
 下記はオプションボードのNB-2Sの回路を含んであります。

MK-1170 P.C.B

- M1 301 ..... D 7. 8
- 1S 1555 ..... D 9
- 1S 1556 ..... D 10, 11
- 2K 60 ..... D 2, 3, 16~21
- 2SC 1947 ..... Q 4
- 3SK 73 ..... Q 5~8
- 1S 1588 ..... D 22~29, 34, 35
- 2SC 2320 ..... Q 11~15
- 1SV 50 ..... D 1
- 1K 60 ..... D 12~15
- 05Z5.1 ..... D 4~6

MK-1156 P.C.B

- 2SC 945 ..... Q 1~4
- 1S 1555 ..... D 1
- 1S 1556 ..... D 2, 3
- 2K 60 ..... D 4



● ピコトラス使用上の御注意

(1) 後面パネルのFUNCTION スライドスイッチは、通常運用では必ずBATTにし下下さい。  
内蔵電池及び外部電源のどちらかで運用する場合もBATTにセットします。

(2) ニッカド電池を充電する時は、上記のスライドスイッチをCHARGEに切り換えま

す。  
使用するニッカド電池は必ずNR-A型(相当品)450mAh容量で、充電時間が45mAで14~16時間仕様の物を使って下さい。これ以外の充電方法のニッカド電池は、本機内蔵の充電回路が使えません。

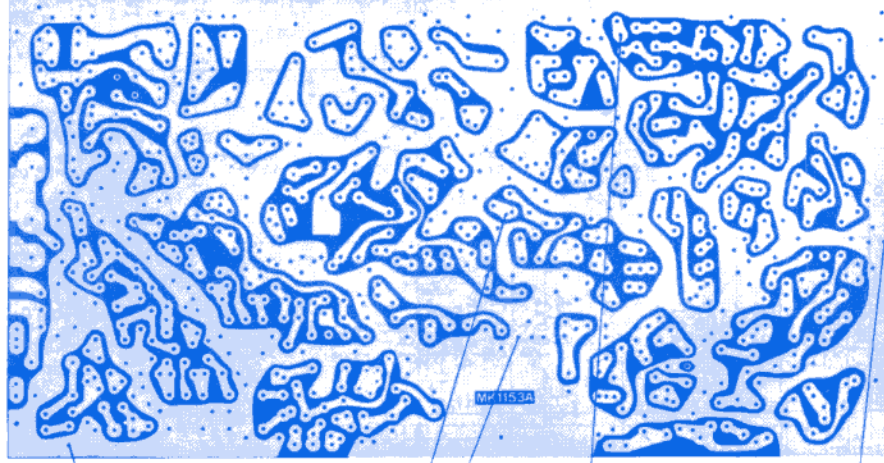
(3) 大型のマングン乾電池を外部電源ジャックから接続したい時は、内部の逆接保護用ダイオードでの電圧降下分を考慮して、合計7本(10.5V)を供給した方がFBです。

パーツ No.	MX-6S	MX-7S	MX-21S	MX-3.5S	MX-28S
Q 3	2SC 2053	2SC 1959	2SC 1959	2SC 1959	2SC 1959
X 1	12.9922MHz	9.1899MHz	16.2670MHz	14.8370MHz	13.2775MHz
X 3	11.2720MHz	11.2720MHz	11.2750MHz	11.2750MHz	11.2750MHz
D 31	1S1588	1S1588	N C	1S1588	N C
D 33	ジャンパ	1S1588	1S1588	1S1588	1S1588
CH 2	100	330	330	331	330
CH 3	"	"	"	"	"
CH 4	"	"	"	"	"
TC 2	トリマ	470P	トリマ	470P	トリマ
TC 3	"	440P	"	680P	"
TC 4	"	300P	100P	N C	68P
TC 5	"	330P	220P	560P	100P
R 21	330Ω	330Ω	330Ω	100Ω	330Ω
R 22	"	N C	N C	330Ω	330Ω
R 24	22Ω	51Ω	51Ω	51Ω	51Ω
R 26	220Ω	100Ω	100Ω	100Ω	100Ω
R 42	2.7K	2.2K	2.2K	2.2K	2.2K
R 44	330Ω	220Ω	220Ω	220Ω	220Ω
R 81	N C	1K	1K	1K	1K
R 83	"	N C	"	N C	"
R 84	ジャンパ	ジャンパ	ジャンパ	N C	ジャンパ
C 10	33P	103	103	103	103
C 13	N C	10P	N C	10P	N C
C 14	100P	100P	47P	100P	100P
C 15	30P	220P	100P	"	30P
C 19	47P	56P	56P	82P	39P
C 20	1P	1P	1P	2P	1P
C 22	47P	56P	56P	82P	39P
C 28	22P	150P	33P	180P	18P
C 31	18P	120P	"	"	18P
C 32	100P	100P	100P	330P	100P
C 66	33P	150P	47P	180P	22P
C 94	47P	300P	120P	560P	82P
C 103	33P	150P	33P	180P	18P
C 112	12P	12P	22P	12P	22P
C 129	472	N C	472	N C	472
C 131	10P	15P	10P	15P	10P
C 133	47P	N C	N C	N C	82P
C 135	39P	220P	82P	330P	68P
C 136	22P	150P	56P	270P	47P
C 138	39P	220P	100P	470P	82P
C 139	"	300P	"	"	82P
C 140	4P	33P	12P	56P	82P
C 142	N C	22P	N C	100P	10P
C 143	"	0.5P	1P	0.5P	N C
C 144	"	N C	39P	N C	0.5P
③	⑩に接続	⑩に接続	⑤に接続	⑩に接続	⑤に接続

★本体基板 (MK-1170) の裏面パターン図。

本文説明 5 ページ図-4 と合わせて御覧下さい。

正面パネル方向



Ⓐの穴  
押ボタンSWからの  
黒線が付く。

Ⓑの穴  
黄線が付く。

Ⓒの穴  
紫線が付く。

Ⓓの穴  
緑線が付く。

Ⓔの穴  
DCパワージャックからの  
黒線が付く。

★プリント基板の番号はMK-1153Aが新しく  
MK-1170 になりました。

## ピコトラSシリーズでJARL認定を受ける場合

(1) ピコトラS 本体のみ (QRP) で申請する書き方。

★購入いただいた機種によって記入値が異なりますので、下表を参考に記入して下さい。

電信モードも申請する時は、※印にA<sub>1</sub>を追加して下さい。

機種 記入項目	MX-6S	MX-7S	MX-21S	MX-3.5S	MX-28S
周波数の範囲	50MHz帯	7MHz帯	21MHz帯	3.5MHz帯	28MHz帯
電波の型式	A3j ※	A3j ※	A3j ※	A3j ※	A3j ※
空中線電力	1 W	2 W	2 W	2 W	2 W
変調の方式	平衡変調	平衡変調	平衡変調	平衡変調	平衡変調
終段管の 名称, 個数	2SC1947 ×1	2SC1947 ×1	2SC1947 ×1	2SC1947 ×1	2SC1947 ×1
電圧, 入力	8.5V/2.5W	8.5V 4W	8.5V 4W	8.5V 4W	8.5V 4W
JARL登録番号	MK-10	MK-12	MK-13	MK-14	MK-17