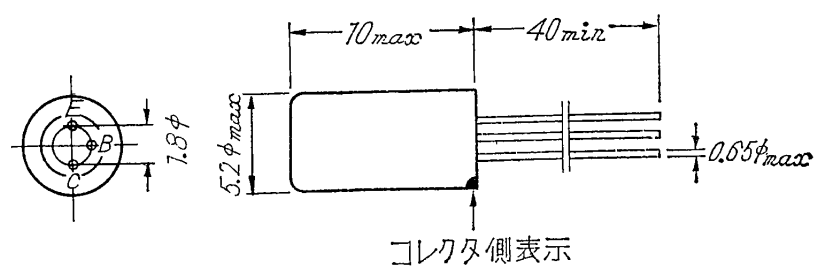
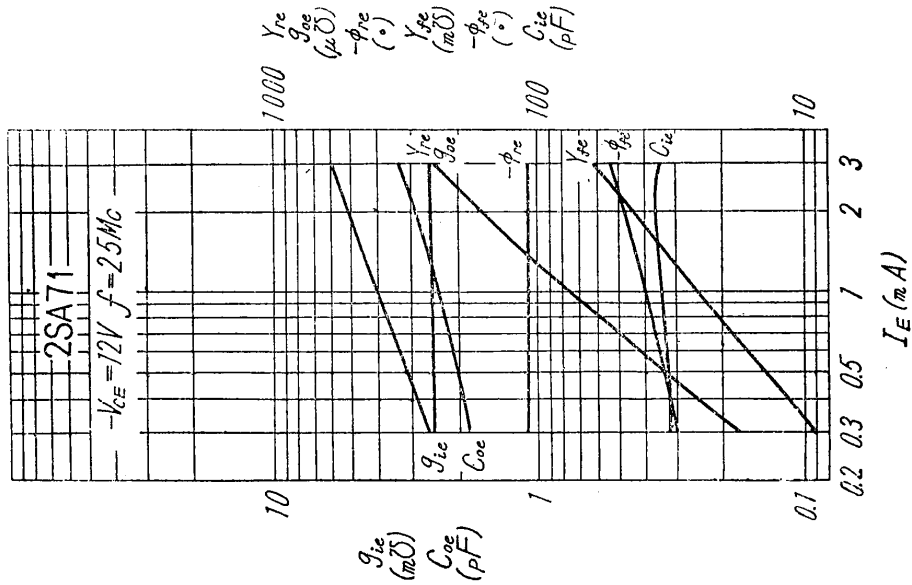


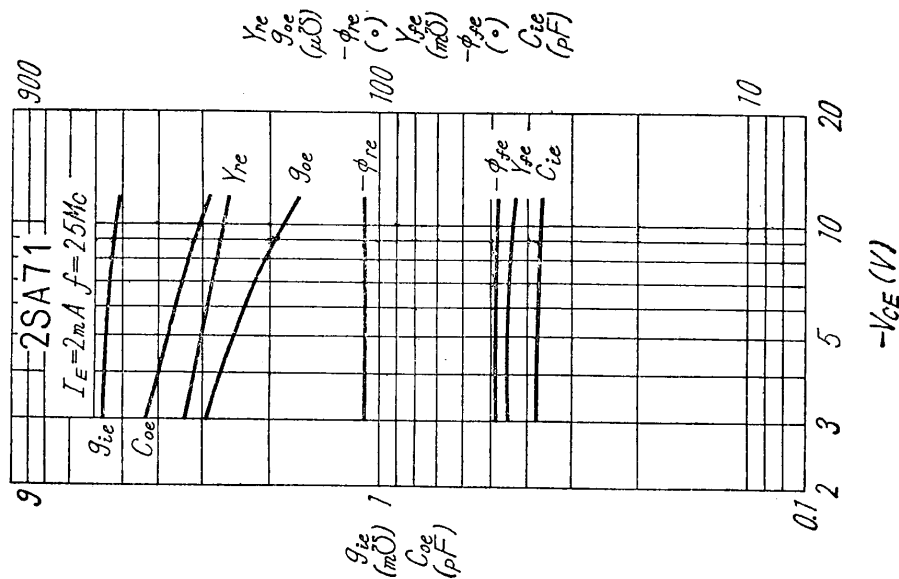
T-9



【第4図】 Yパラメータ電流特性



【第5図】 Yパラメータ電圧特性



# 2SA100

ゲルマニウム・ドリフト型  
 高周波, 低周波増幅用

2SA100 はPNPドリフト型のトランジスタで, 簡易ラジオの高周波および低周波増幅に適します。

外形 T-9

絶対最大定格 (周囲温度25°C)

コレクタ・ベース電圧	$-V_{CBO}$ .....	最大	40	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EBO}$ .....	最大	0.7	V
コレクタ電流	$-I_C$ .....	最大	10	mA
コレクタ損失	$P_C$ .....	最大	60	mW
接合部温度	$T_j$ .....	最大	75	°C

# 2SA100

保存温度  $T_{stg}$  ..... -55~75 °C

電気的特性 (周囲温度25°C)		条件	最小	標準	最大
コレクタ遮断電流	$-I_{CBO}$ .....	1			16 $\mu A$
遮断周波数	$f_{ab}$ .....	2	10		Mc
ベース抵抗	$r_{bb'}$ .....	2			180 $\Omega$
雑音指数	NF .....	3			16 dB
コレクタ電流	$-I_C$ .....	4	0.9		4.2 mA

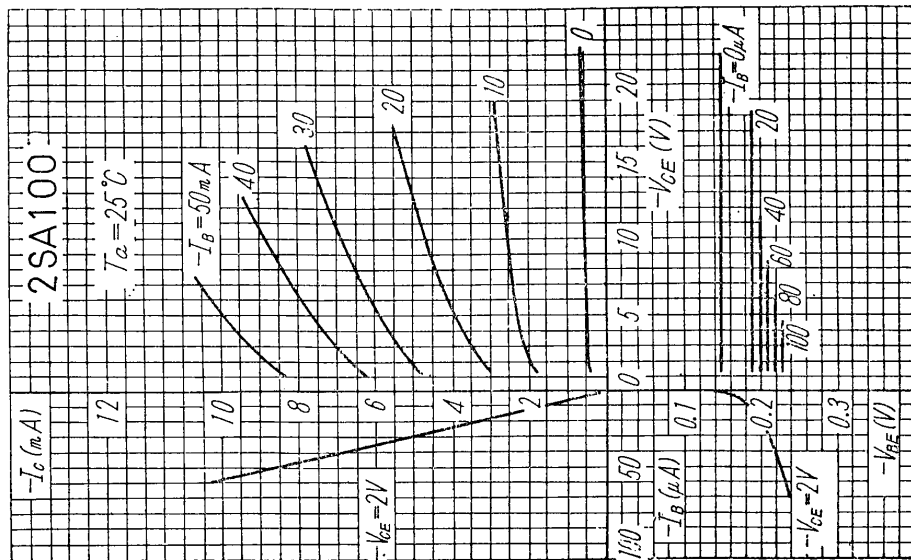
- 条件
1.  $-V_{CB}=10V, I_C=0$
  2.  $-V_{CB}=6V, I_E=1mA$
  3.  $-V_{CB}=2V, I_E=0.5mA, f=1kc$
  4.  $-V_{CB}=6V, -I_B=10\mu A$

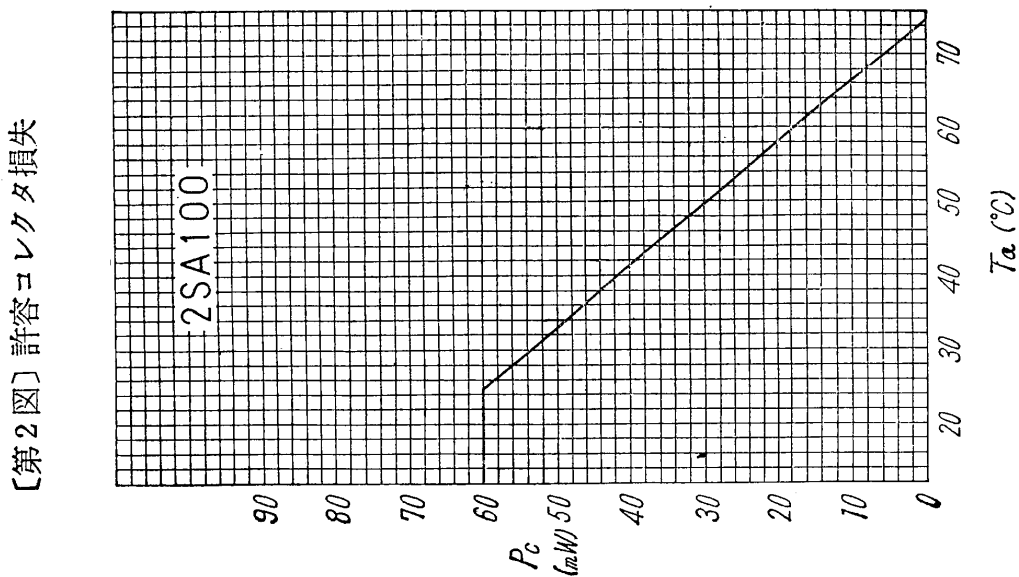
## 代表hパラメータ (周囲温度25°C)

入力インピーダンス	$h_{ie}$ .....	4.6	$k\Omega$
出力アドミッタンス	$h_{oe}$ .....	45	$\mu S$
電流増幅率	$h_{fe}$ .....	190	
電圧帰還率	$h_{re}$ .....	$9 \times 10^{-4}$	

条件  $-V_{CE}=9V, I_E=1mA$

【第1図】エミッタ接地静特性





## 2SA101 ——— ゲルマニウム・ドリフト型, 中間周波増幅用

2SA101 はPNPドリフト型のトランジスタで, ラジオの中間周波増幅に適します。

外形 T-9

絶対最大定格 (周囲温度25°C)

コレクタ・ベース電圧	$-V_{CB0}$ .....	最大	40	V
エミッタ・ベース電圧	$-V_{EB0}$ .....	最大	0.7	V
コレクタ電流	$-I_C$ .....	最大	10	mA
コレクタ損失	$P_C$ .....	最大	60	mW
接合部温度	$T_j$ .....	最大	75	°C
保存温度	$T_{stg}$ .....		-55~75	°C

電気的特性 (周囲温度25°C)

	条件	最小	標準	最大	
コレクタ遮断電流	$-I_{CB0}$ .....	1	3	16	$\mu A$
エミッタ遮断電流	$-I_{EB0}$ .....	3		50	$\mu A$
短絡電流増幅率	$h_{fe}$ .....	2	12	30	140
電力利得	$P_G$ .....	2+4	18	29	30 dB
コレクタ容量	$C_{ob}$ .....	2	2.3	5	pF
条件	1. $-V_{CB}=10V, I_E=0$	3.	$-V_{EB}=0.7V, I_C=0$		
	2. $-V_{CB}=6V, I_E=1mA$	4.	$f=455kc$		

代表yパラメータ (周囲温度25°C)

入力コンダクタンス	$g_{ie}$ .....	0.9	1.8	m $\Omega$
-----------	----------------	-----	-----	------------