

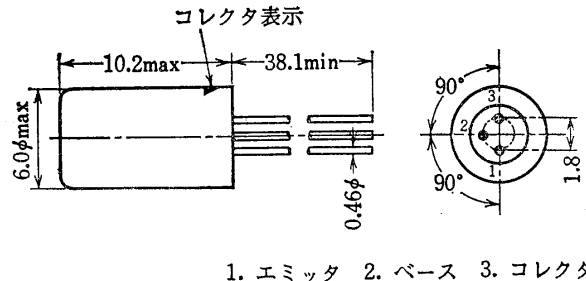
2SA350, 2SA351 2SA352

ゲルマニウム PNP ドリフト形

2SA350: 短波高周波増幅, 局部発振
周波数変換, トランシーバ
発振, FM 中間周波増幅用

2SA351: 短波局部発振, 周波数変換
用

2SA352: 短波周波数混合用



■ 最大定格 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

	2SA350	2SA351	2SA352
コレクタ・ベース電圧 V_{CB0}	-20	-20	-20 V
エミッタ・ベース電圧 V_{EB0}	-0.5	-0.5	-0.5 V
コレクタ電流 I_C	-10	-10	-10 mA
エミッタ電流 I_E	10	10	10 mA
許容コレクタ損失 P_C	80	80	80 mW
接合部温度 T_j	85	85	85 $^\circ\text{C}$
保存温度 T_{stg}	-55~+85	-55~+85	-55~+85 $^\circ\text{C}$

■ 電気的特性 ($T_a=25^\circ\text{C}$)

	2SA350			2SA351			2SA352		
	最小	標準	最大	最小	標準	最大	最小	標準	最大
コレクタ遮断電流 I_{CB0} ($V_{CB}=-12\text{V}, I_E=0$)	—	—	-10	—	—	-10	—	—	-10 μA
エミッタ遮断電流 I_{EB0} ($V_{EB}=-0.5\text{V}, I_C=0$)	—	—	-15	—	—	-15	—	—	-15 μA
小信号電流増幅率 h_{fe} ($V_{CE}=-9\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=270\text{c/s}$)	—	90	—	—	70	—	—	75	—
遮断周波数 f_{ab} ($V_{CB}=-9\text{V}, I_E=1\text{mA}$)	—	45	—	—	30	—	—	35	— Mc
入力インピーダンス抵抗分 $h_{ie (real)}$ ($V_{CE}=-9\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=50\text{Mc}$)	—	30	—	—	30	—	—	30	— Ω
コレクタ出力容量 C_{ob} ($V_{CB}=-9\text{V}, I_E=0, f=1\text{Mc}$)	—	2.5	3.2	—	2.5	3.2	—	2.5	3.2 pF
入力コンダクタンス g_{ie} ($V_{CE}=-6\text{V}, I_C=-1\text{mA}, f=10.7\text{Mc}$) (注) 周波数, 電圧, 電流依存特性は後続の各グラフ参照	—	5	—	—	9.5	—	—	6.6	— m Ω
入力容量 C_{ie} (")	—	120	—	—	155	—	—	140	— pF
逆伝達アドミタンス y_{re} (")	—	210	—	—	210	—	—	210	— $\mu\Omega$
同位相角 $-\phi_{re}$ (")	—	110	—	—	110	—	—	110	— $^\circ$

2SA350, 2SA351, 2SA352

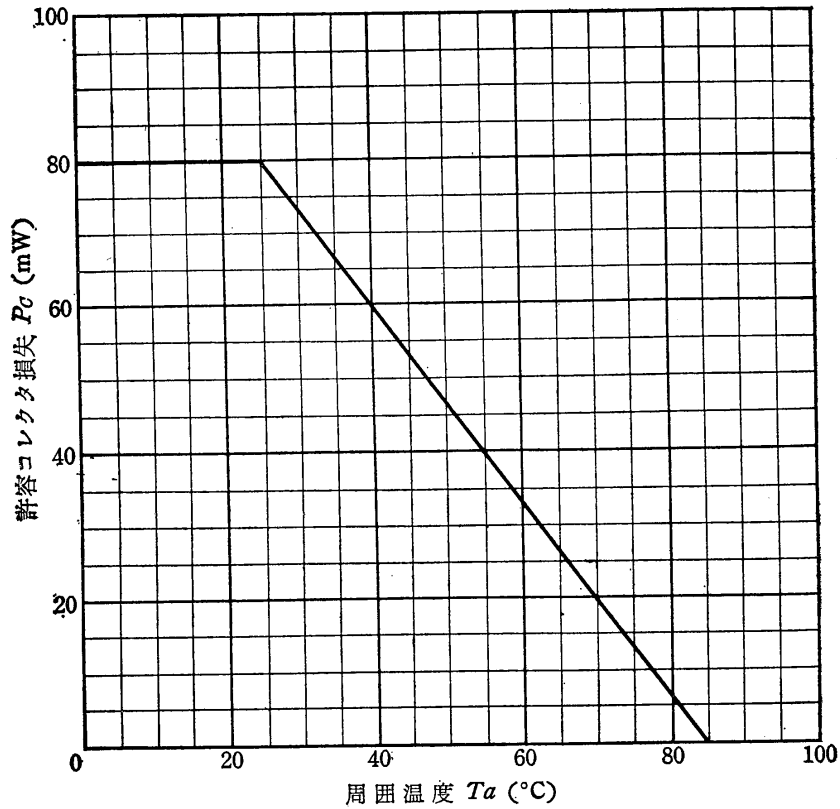
	2SA350		2SA351		2SA352	
	最小	標準	最大	最小	標準	最大
順伝達アドミタンス y_{fe} ()	—	29	—	—	29	—
同位相角 $-\phi_{fe}$ ()	—	32	—	—	32	—
出力アドミタンス g_{oe} ()	—	52	—	—	52	—
出力容量 C_{oe} ()	—	4.2	—	—	4.2	—

2SA350, 2SA351, 2SA352 は高周波電力利得 (PG), 混合利得 (MG) の値により下記のように2区分し, 現品にそれぞれⒶ, Ⓑと表示してあります.

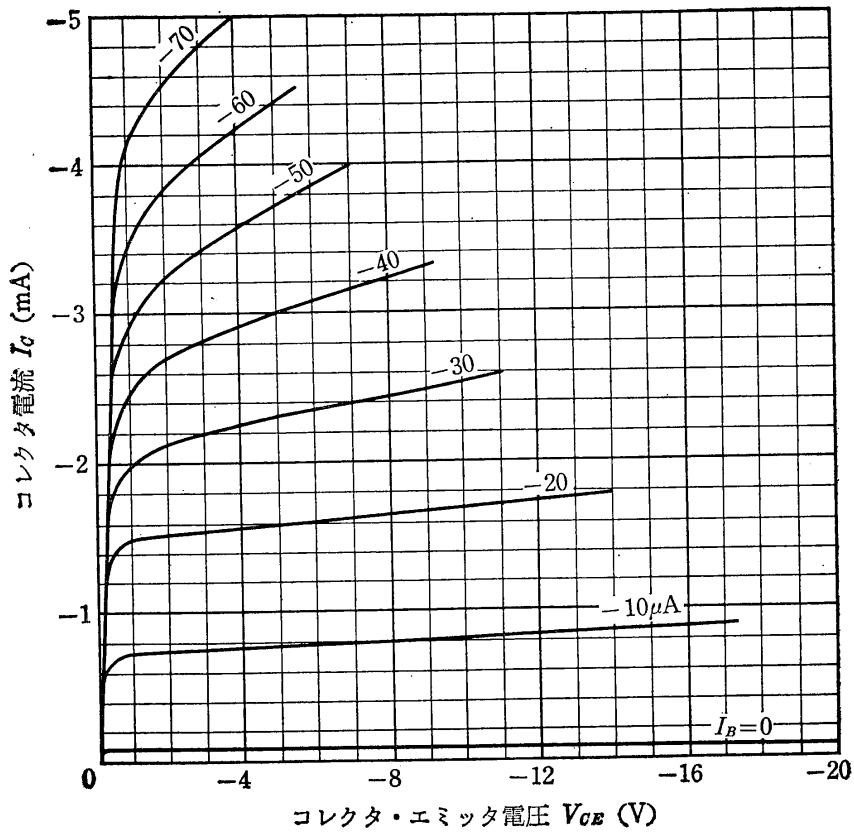
項 目	記 号	測 定 条 件	2SA350	2SA351		2SA352	
			Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓑ
高周波電力利得	PG	$V_{CE} = -5V, I_C = -1mA$ $f = 20Mc$ $R_g = 100\Omega, R_L = 2.2k\Omega$	14	10.5	12	12	14
混合利得	MG	$V_{CE} = -9V, I_C = -0.6mA$ $f = 12Mc$ $R_g = 200\Omega, R_L = 90k\Omega$	25	—	—	22	23

2SA350, 2SA351, 2SA352

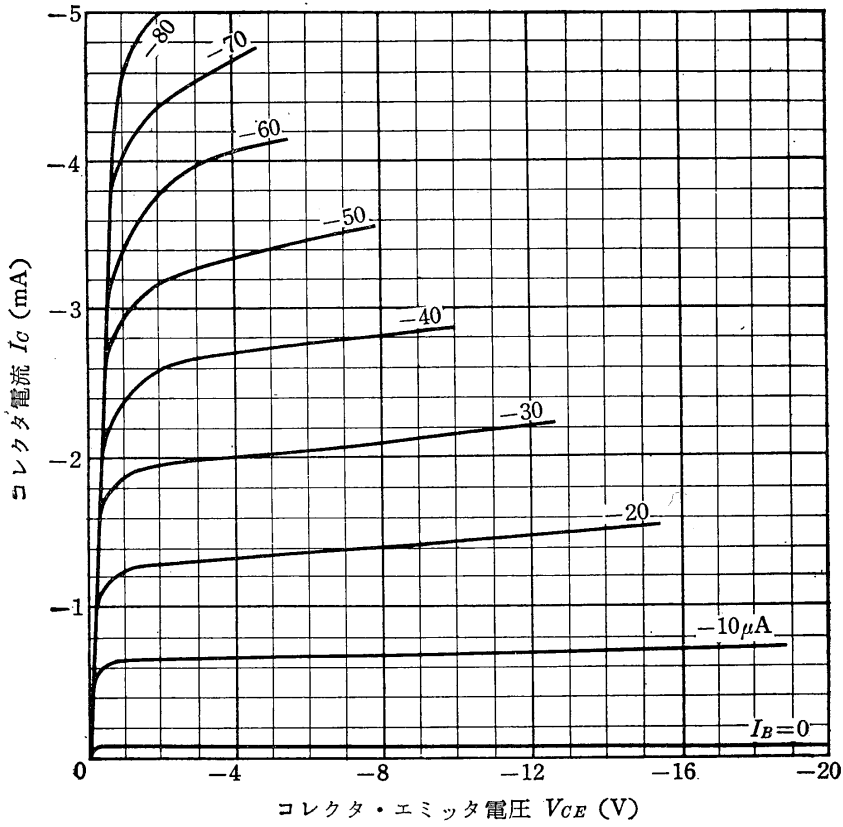
許容コレクタ損失の周囲温度による変化



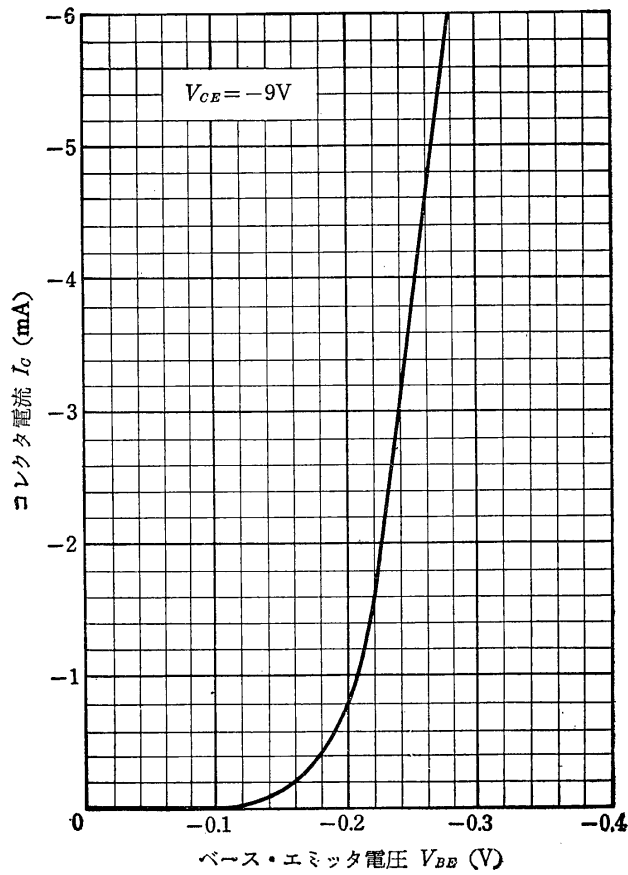
エミッタ接地出力静特性 (2SA350)



エミッタ接地出力静特性 (2SA351, 2SA352)

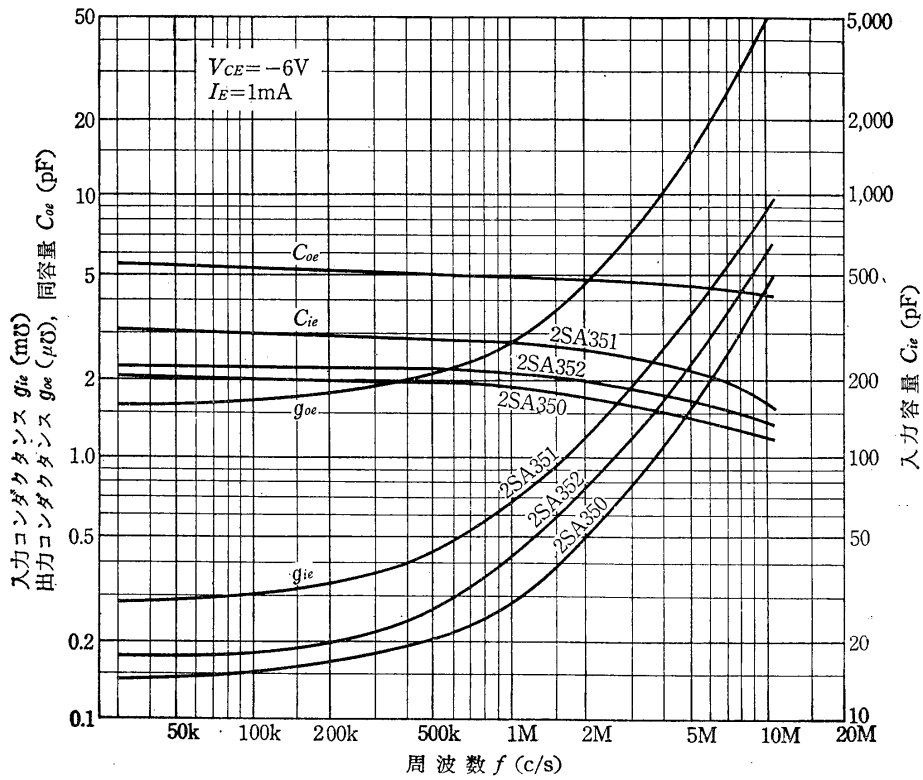


エミッタ接地伝達静特性

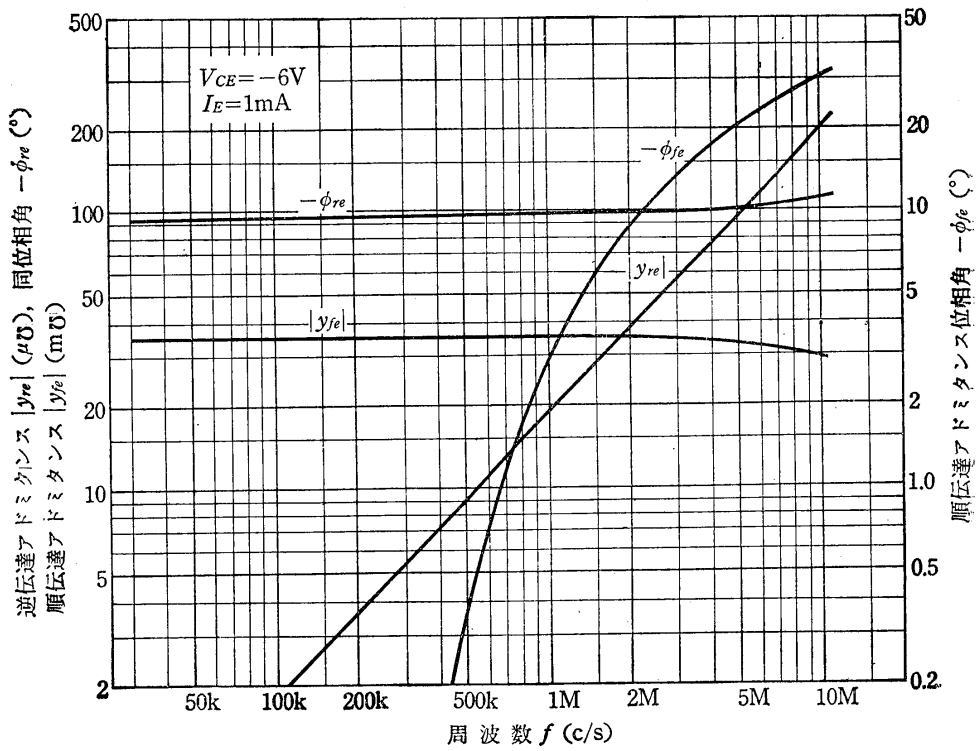


2SA350, 2SA351, 2SA352

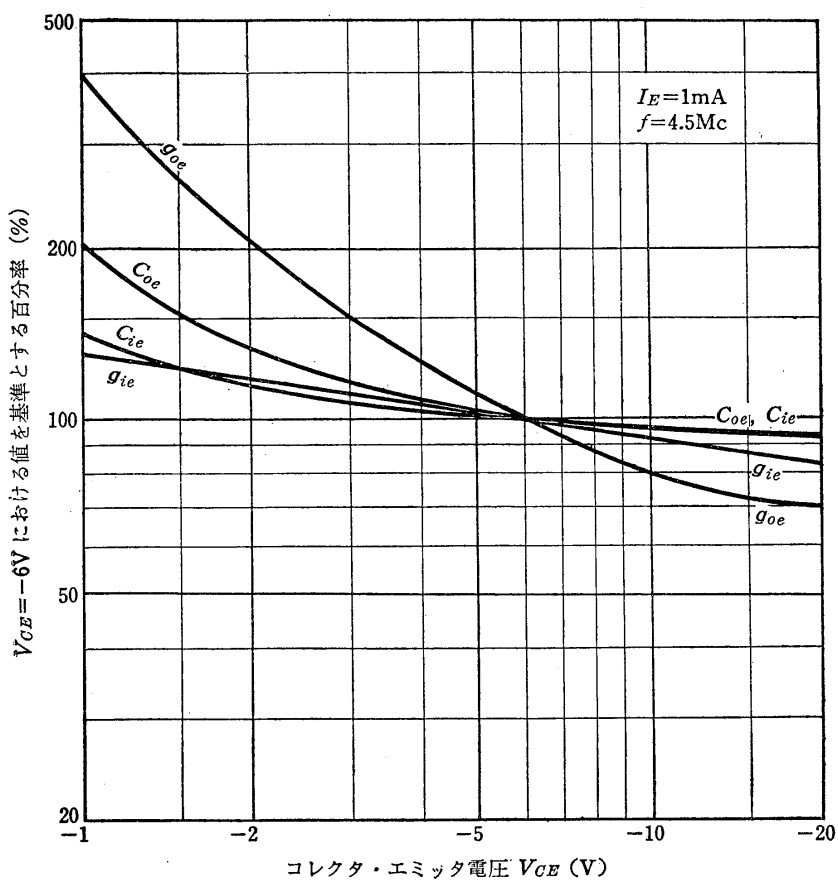
入出力アドミタンス対周波数特性



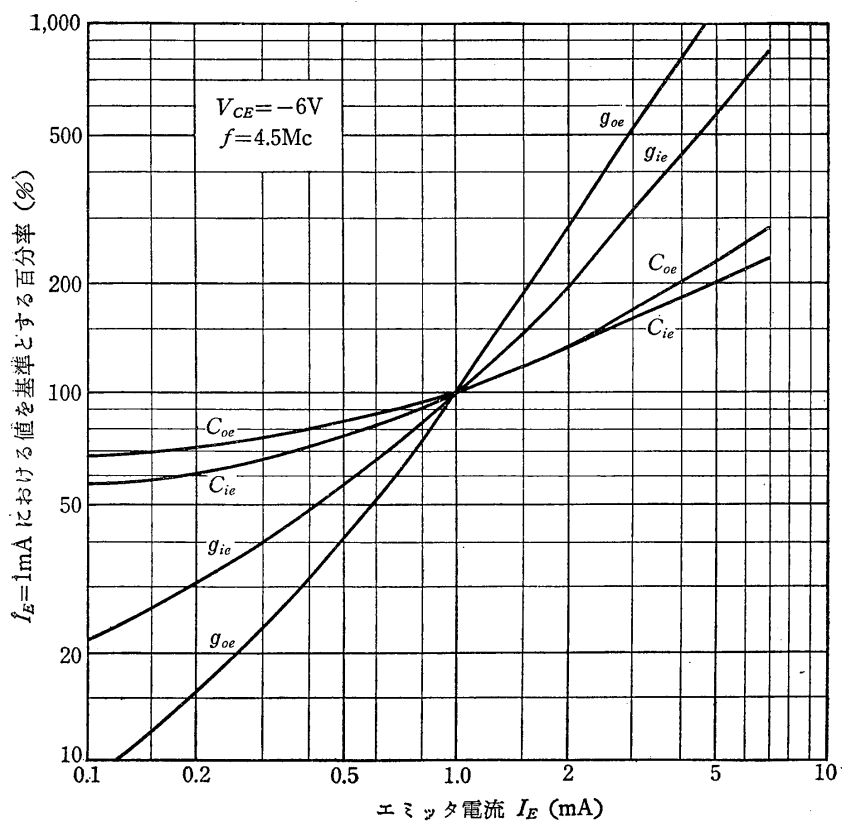
伝達アドミタンス対周波数特性



入出力アドミタンス対コレクタ・エミッタ電圧特性

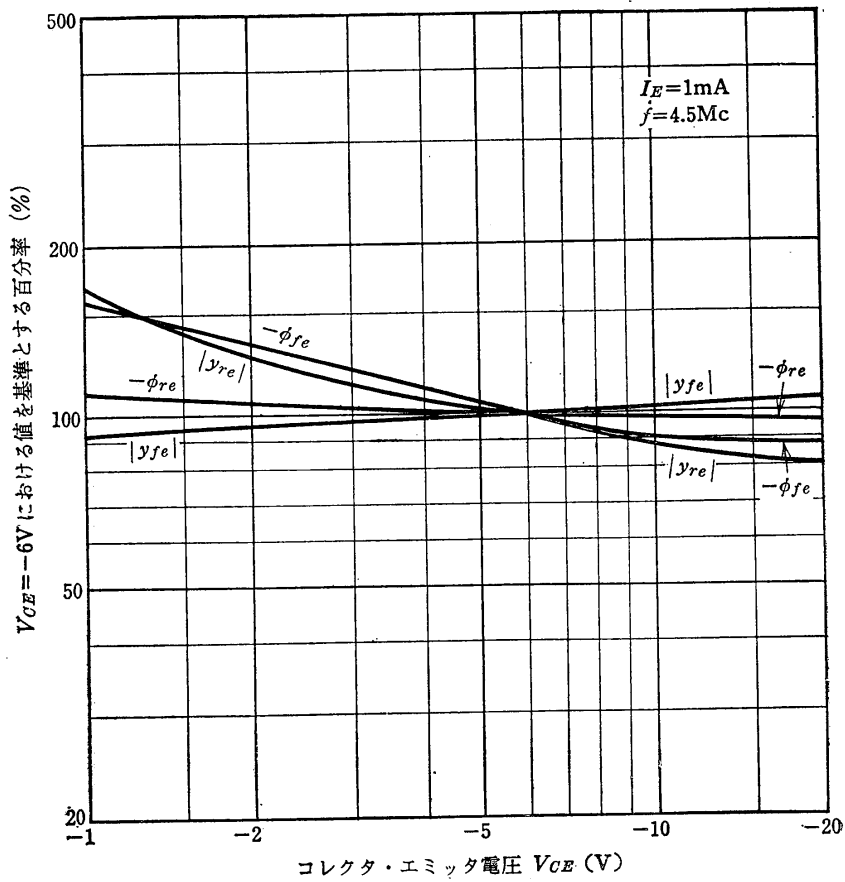


入出力アドミタンス対エミッタ電流特性

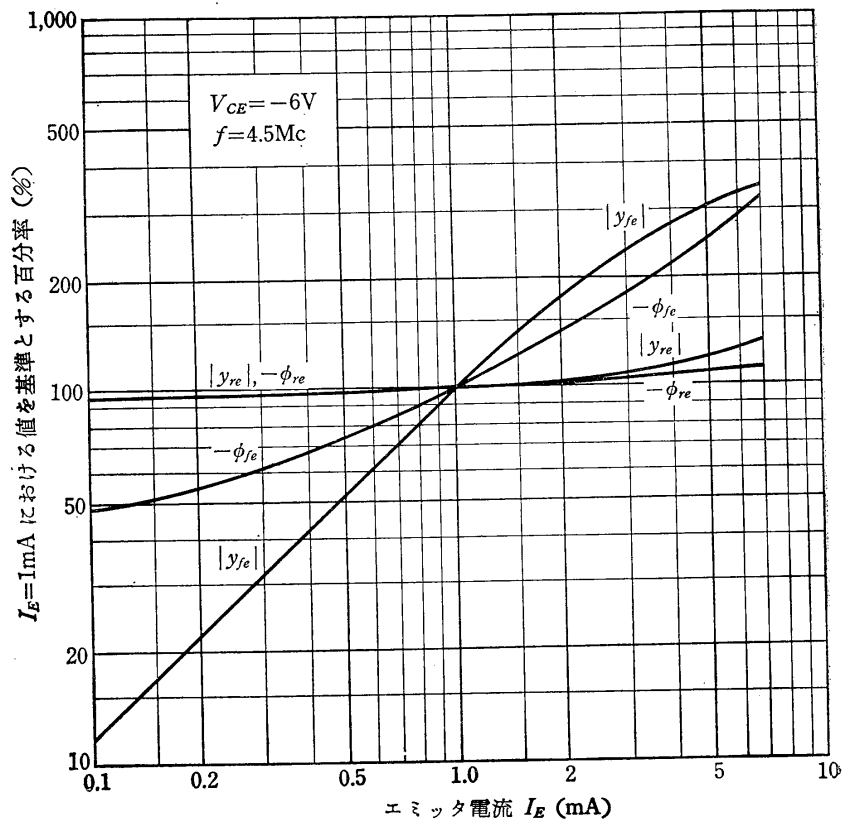


2SA350, 2SA351, 2SA352

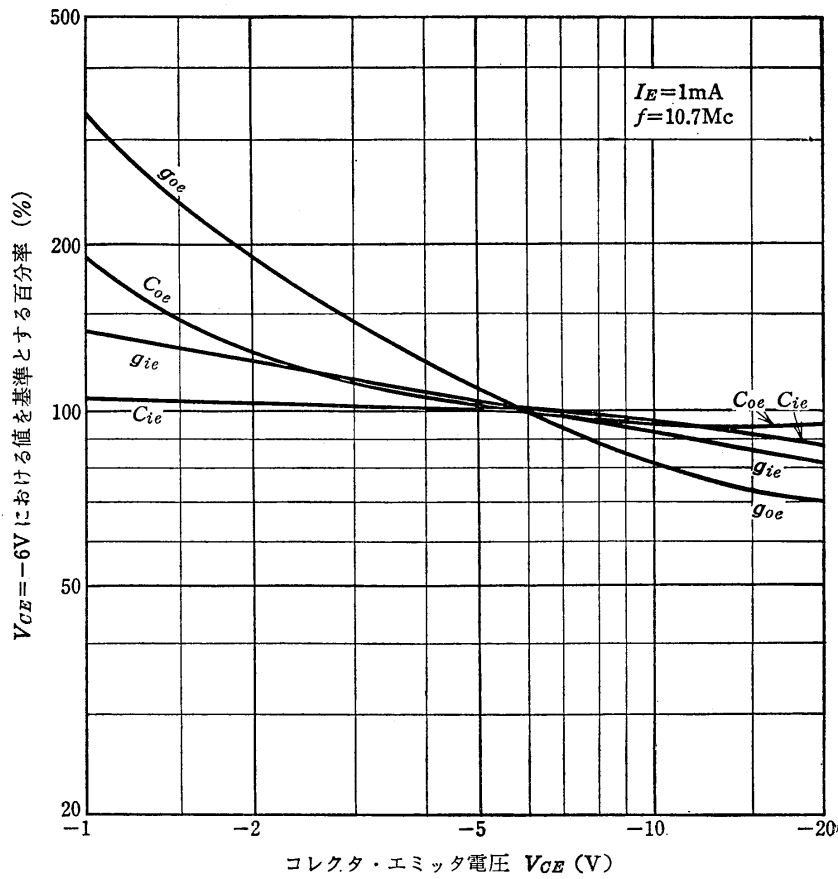
伝達アドミタンス対コレクタ・エミッタ電圧特性



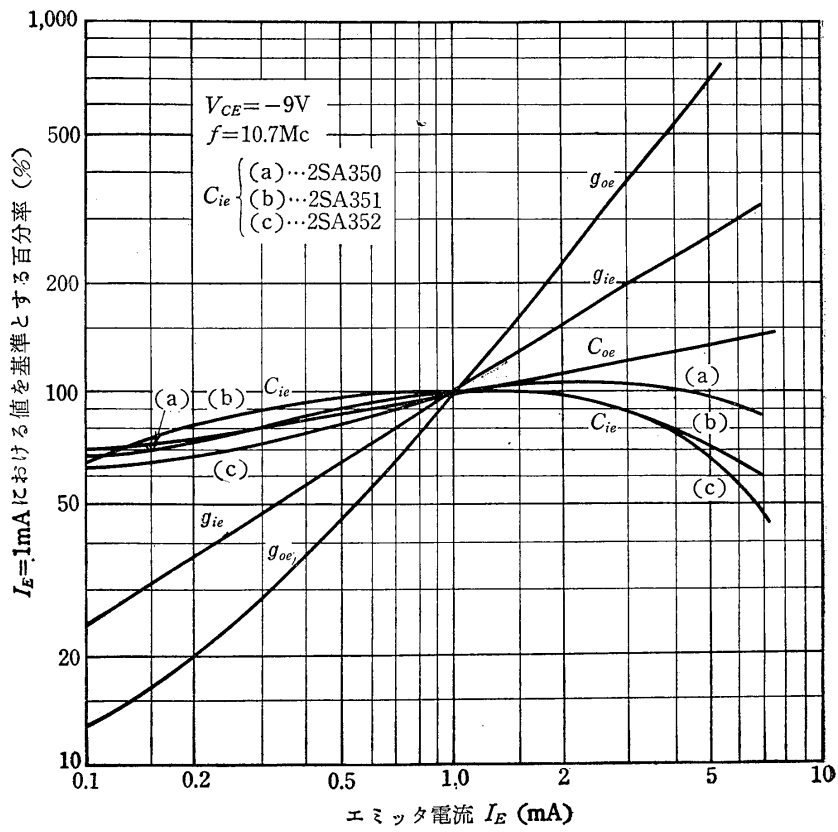
伝達アドミタンス対エミッタ電流特性



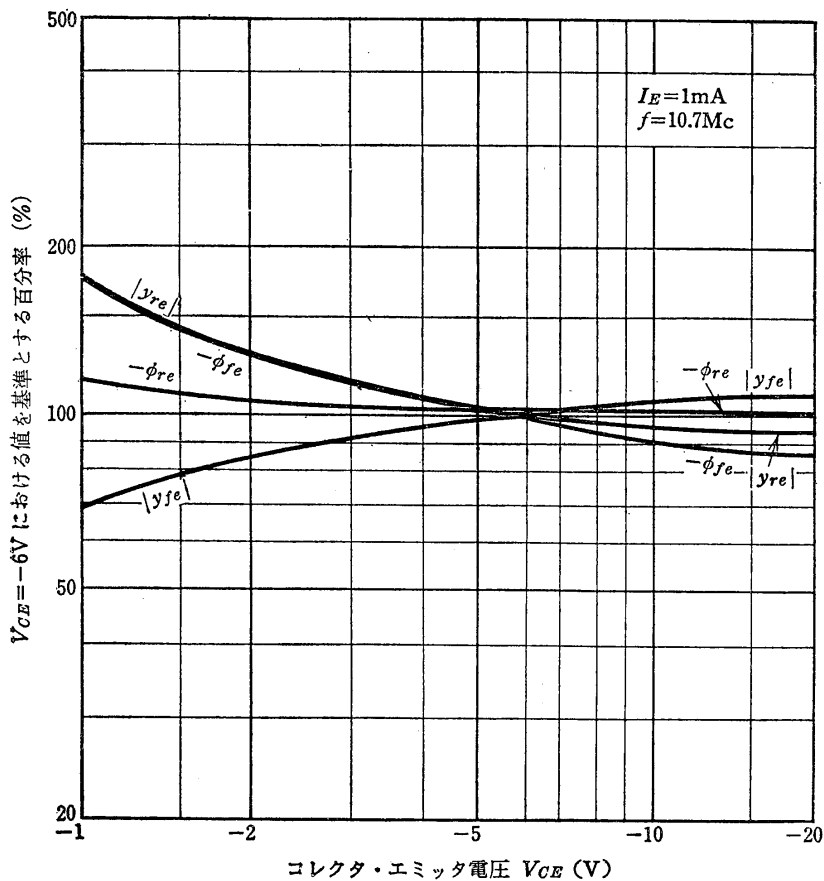
入出力アドミタンス対コレクタ・エミッタ電圧特性



入出力アドミタンス対エミッタ電流特性



伝達アドミタンス対コレクタ・エミッタ電圧特性



伝達アドミタンス対エミッタ電流特性

