

PNPエピタキシャル形シリコントランジスタ

低周波増幅用

工業用

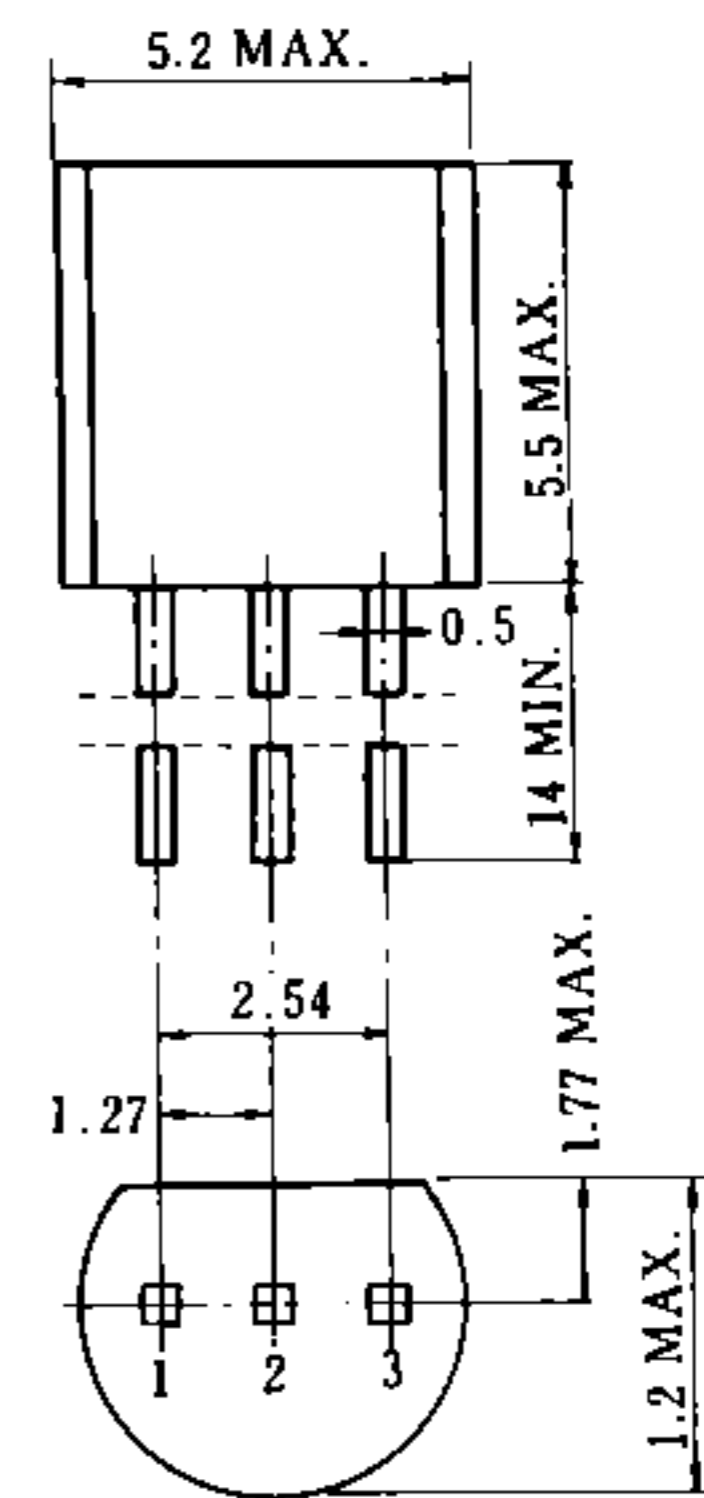
PNP Silicon Epitaxial Transistor
Low Frequency Amplifier
Industrial Use

特長 / FEATURES

- 耐圧が高い。 $V_{CE0} : 50 \text{ V}$
- 2SC2718とコンプリメンタリで使用できます。
- 直流電流増幅率が大きく、直線性がすぐれています。

外形図 / PACKAGE DIMENSIONS

(Unit : mm)



電極接続

- 1. Emitter EIAJ : SC 43B
- 2. Collector JEDEC : TO-92
- 3. Base IEC : PA33

絶対最大定格 / ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS ($T_a = 25^\circ \text{C}$)

項目	略号	定格	単位
コレクタ・ベース間電圧	V_{CB0}	-60	V
コレクタ・エミッタ間電圧	V_{CE0}	-50	V
エミッタ・ベース間電圧	V_{EB0}	-5.0	V
コレクタ電流	I_C	-100	mA
全損失	P_T	250	mW
ジャンクション温度	T_j	125	$^\circ \text{C}$
保存温度	T_{stg}	-55 ~ +125	$^\circ \text{C}$

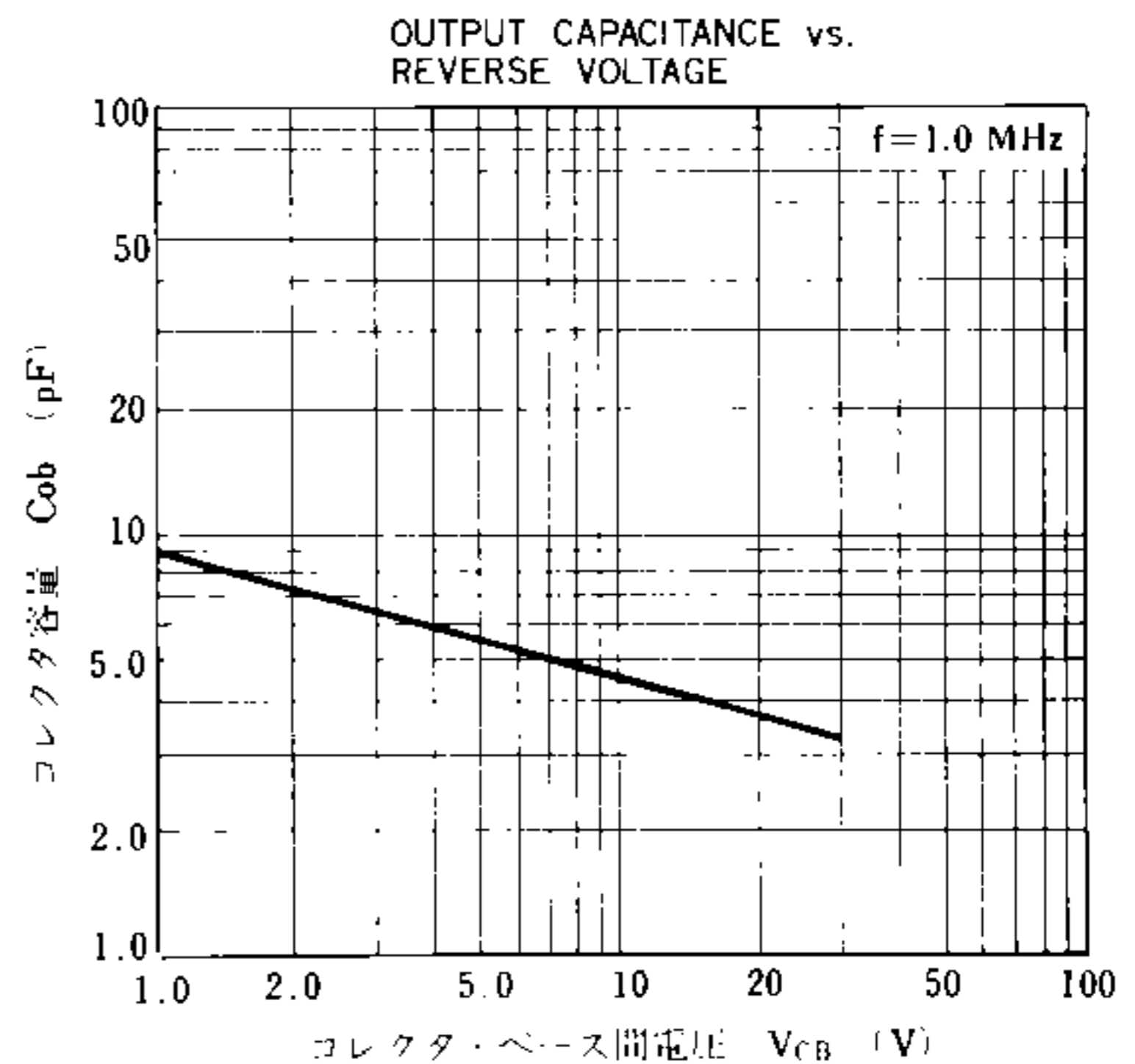
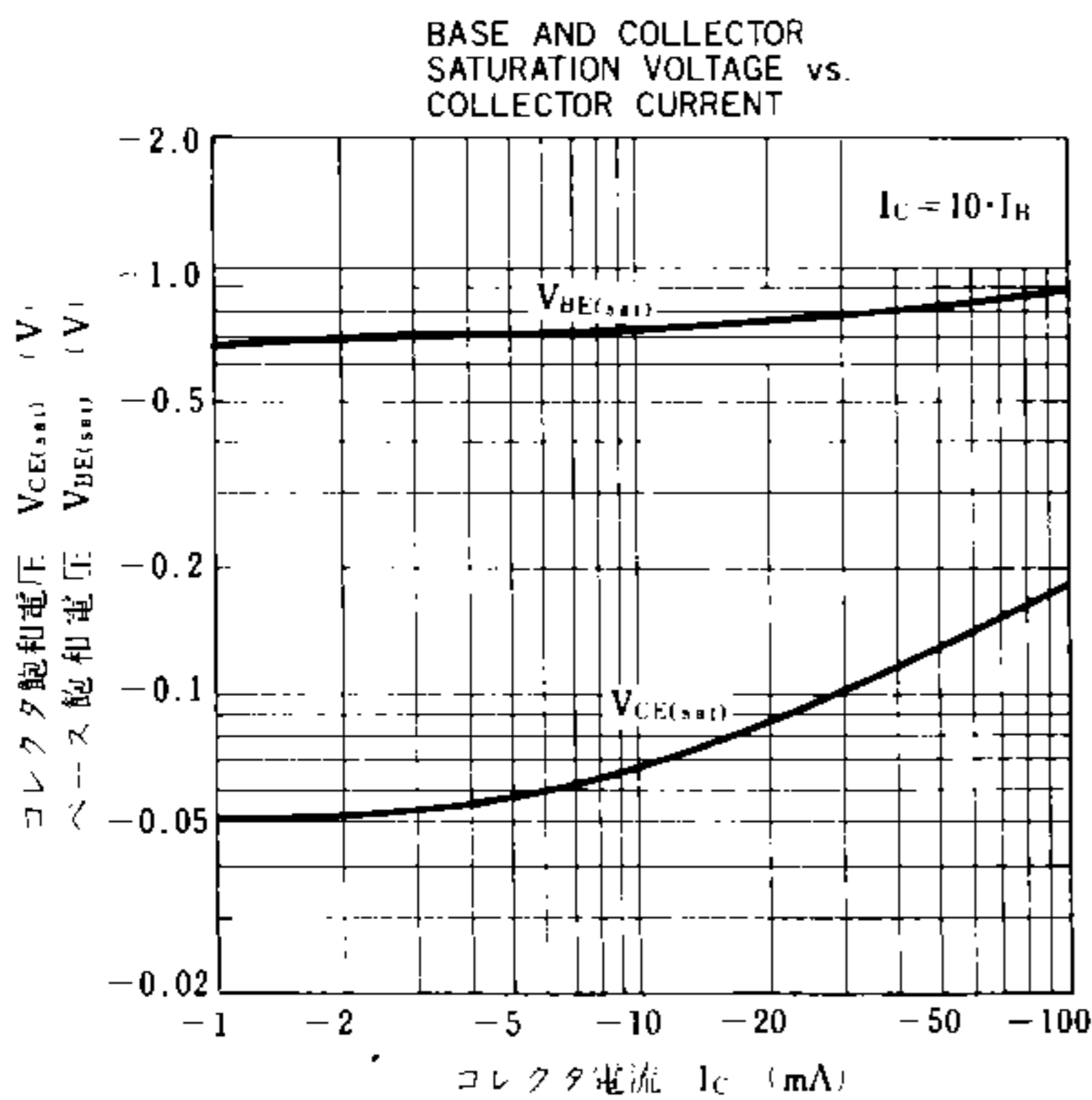
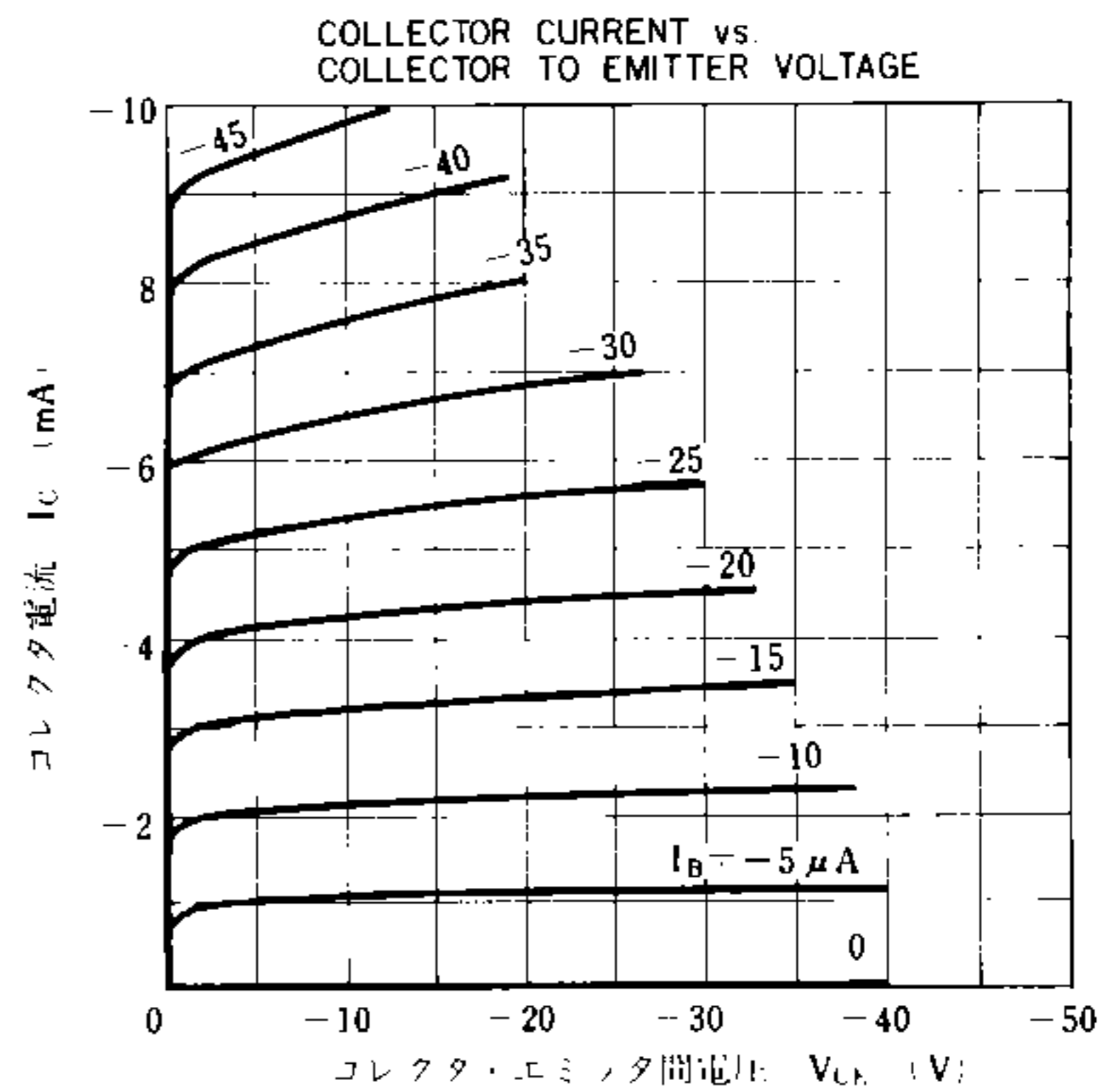
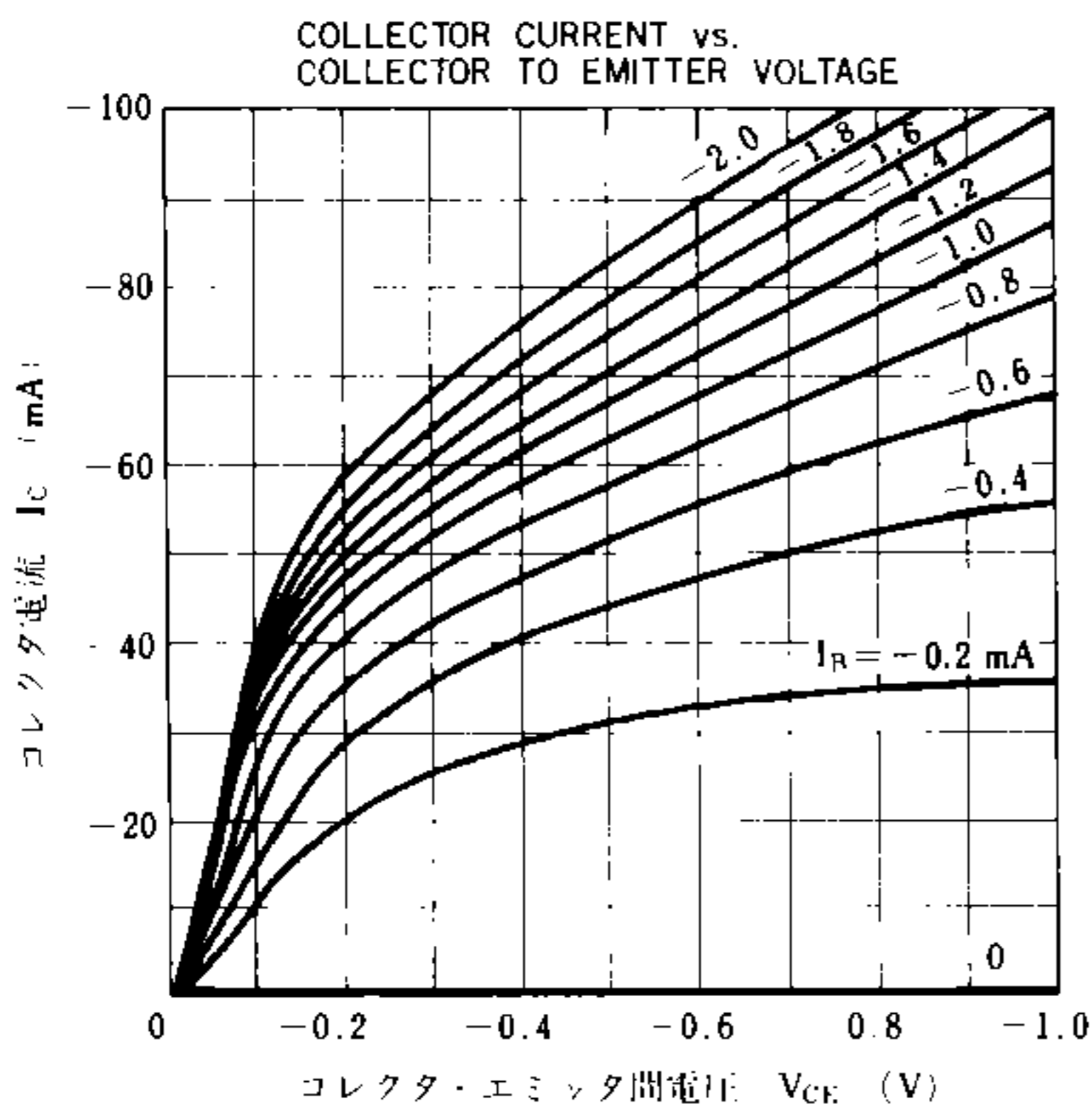
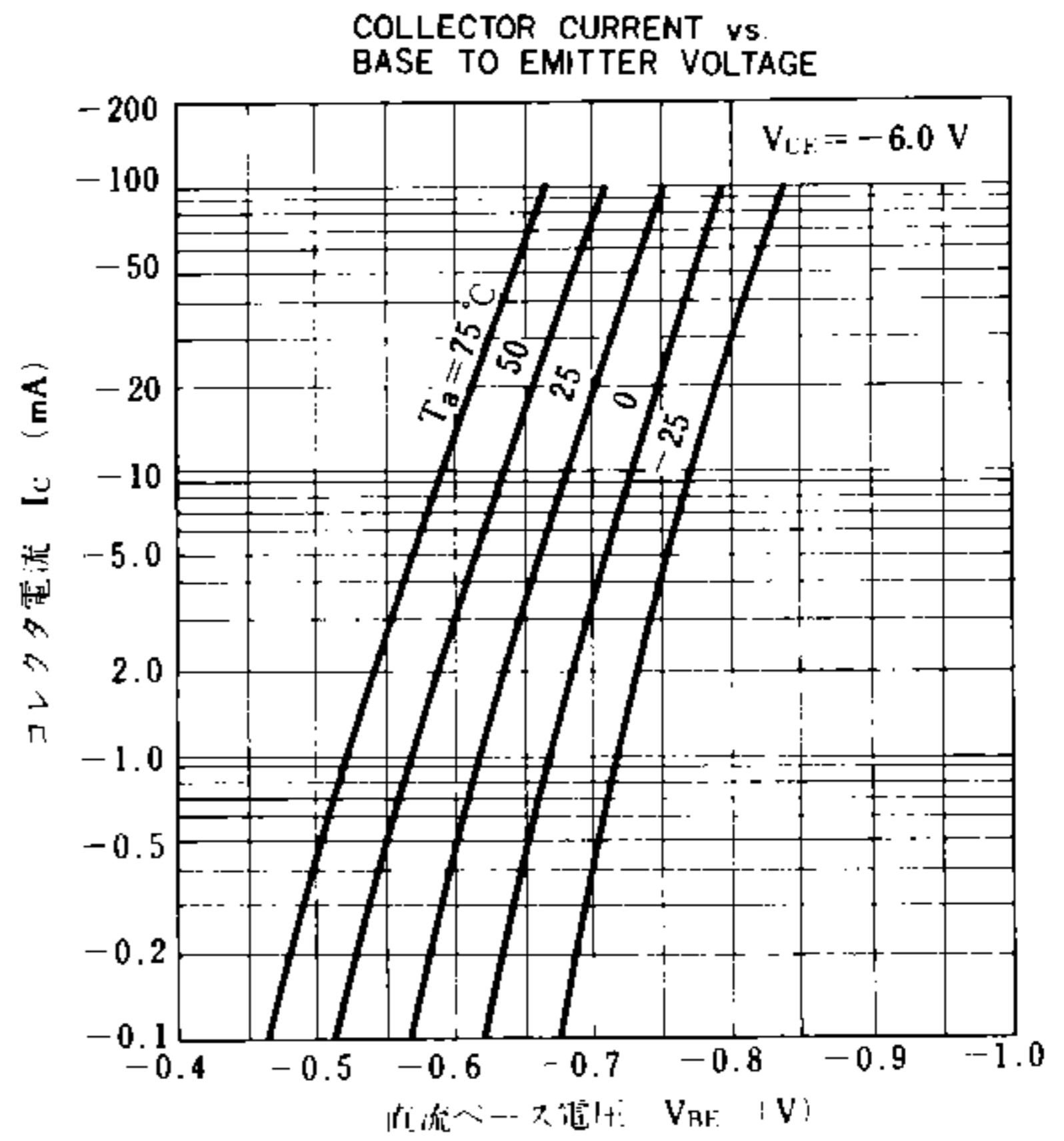
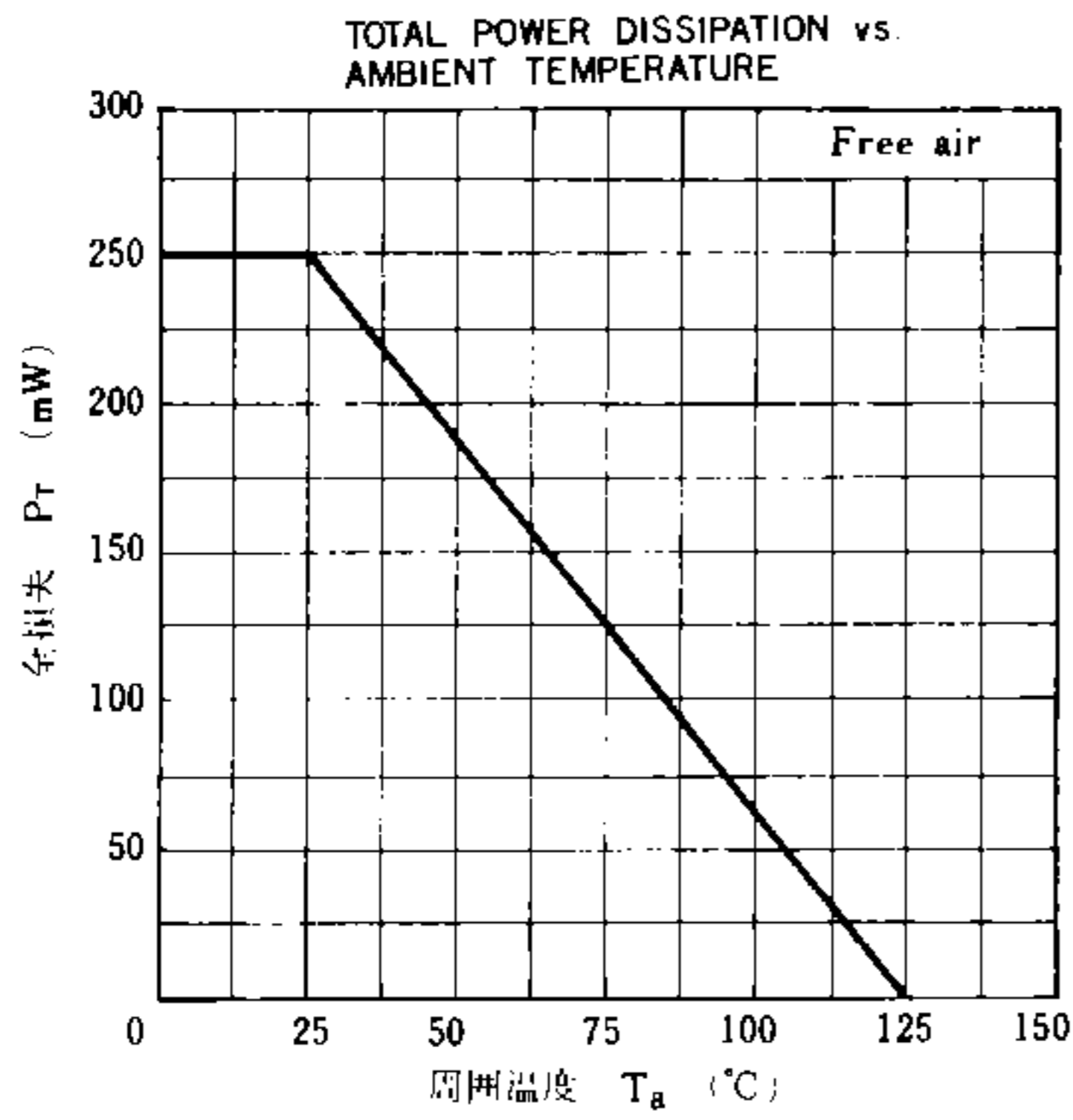
電気的特性 / ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ \text{C}$)

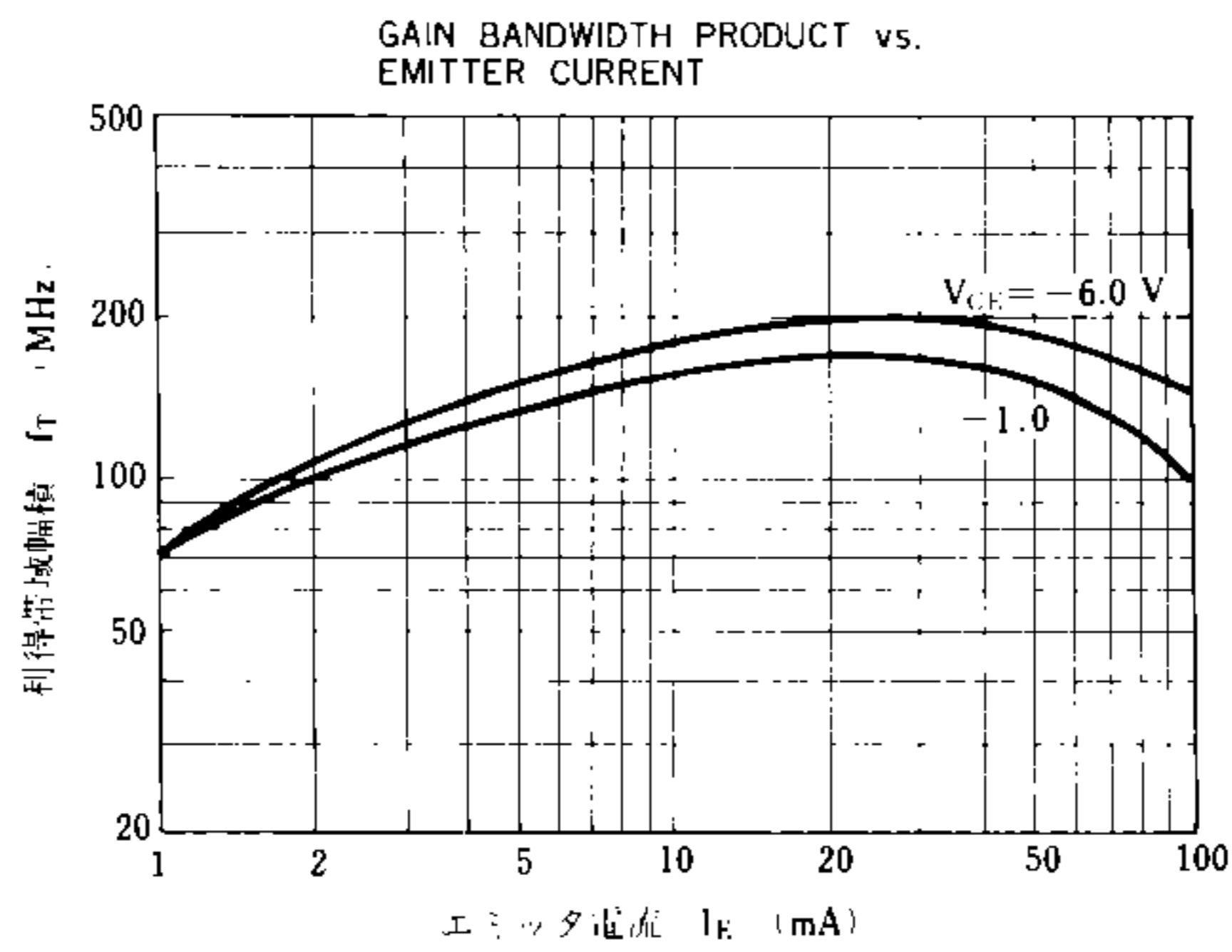
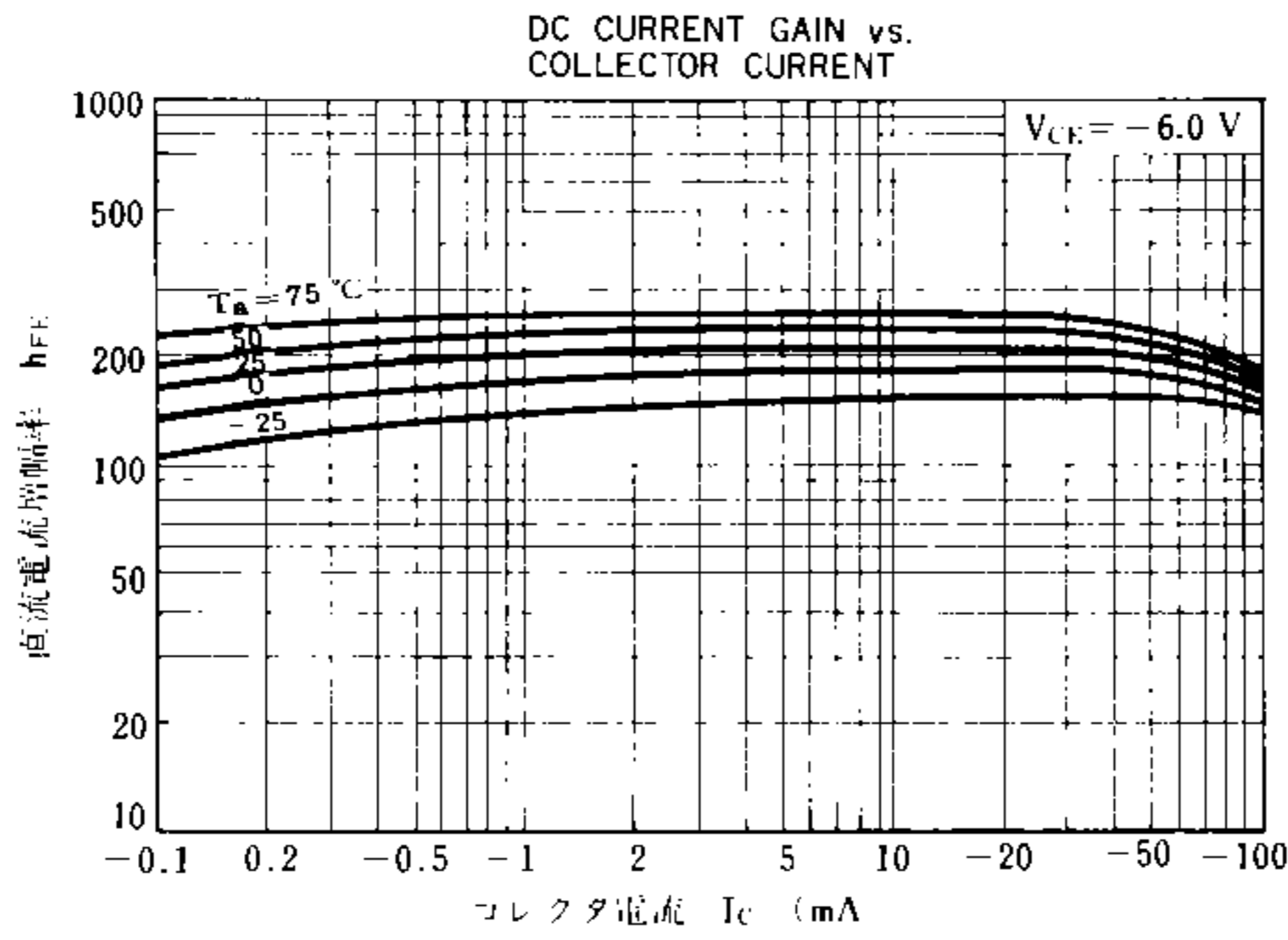
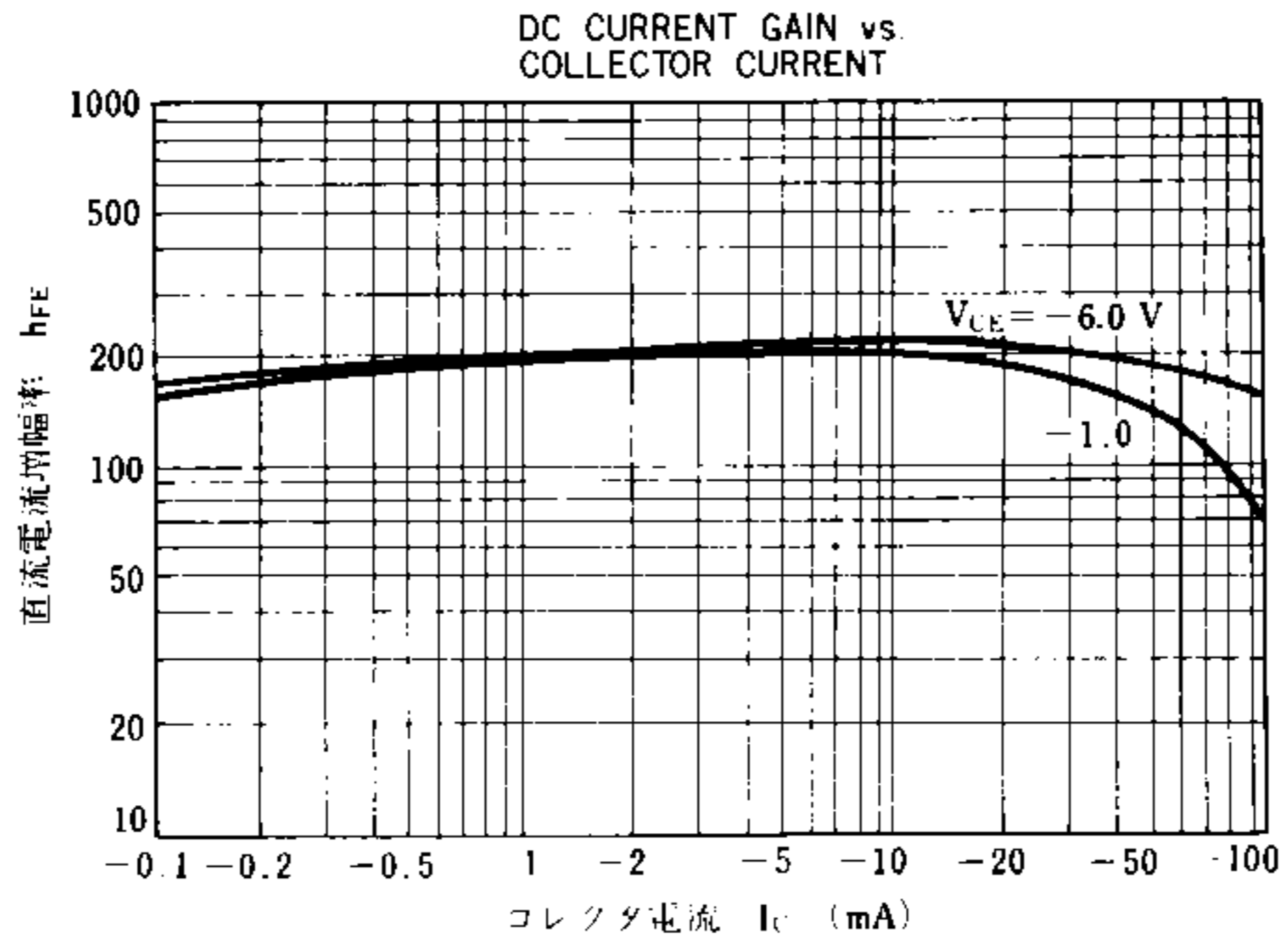
項目	略号	条件	MIN.	TYP.	MAX.	単位
コレクタしゃ断電流	I_{CBO}	$V_{CB} = -60 \text{ V}, I_E = 0$			-0.1	μA
エミッタしゃ断電流	I_{EBO}	$V_{EB} = -5.0 \text{ V}, I_C = 0$			-0.1	μA
直流電流増幅率	h_{FE}	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}, I_C = -1.0 \text{ mA}$	90	200	600	
直流ベース電圧	V_{BE}	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}, I_C = -1.0 \text{ mA}$	-0.55	-0.62	-0.65	V
コレクタ飽和電圧	$V_{CE(sat)}$	$I_C = -100 \text{ mA}, I_B = -10 \text{ mA}$		-0.18	-0.3	V
利得帯域幅積	f_T	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}, I_E = 10 \text{ mA}$	50	180		MHz
コレクタ容量	C_{ob}	$V_{CB} = -10 \text{ V}, I_E = 0, f = 1.0 \text{ MHz}$		4.5	6.0	pF
雑音指数	NF	$V_{CE} = -6.0 \text{ V}, I_C = -0.3 \text{ mA}$ $f = 100 \text{ Hz}, R_G = 10 \text{ k}\Omega$		6	20	dB

h_{FE} 規格区分

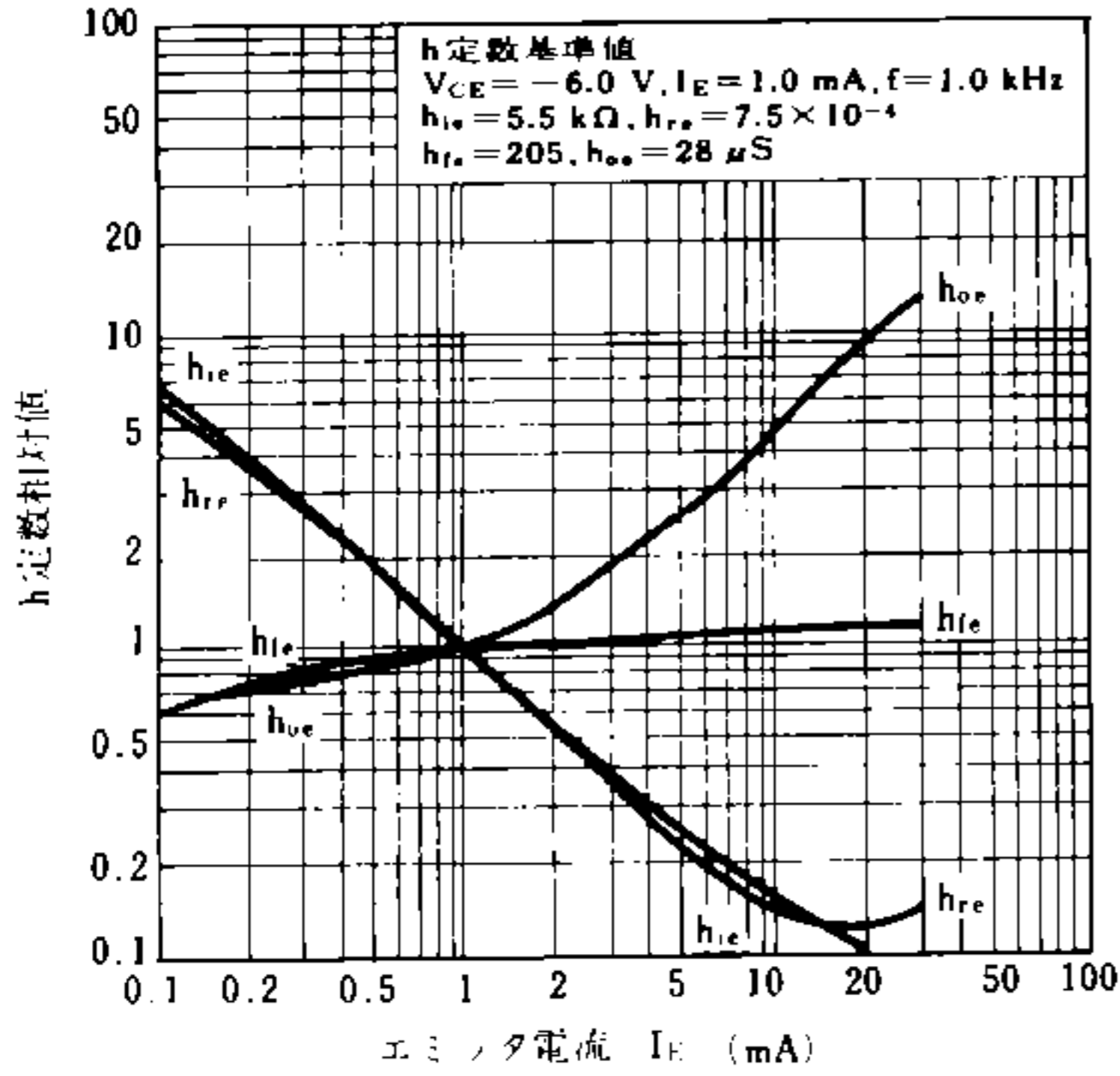
捺印	R	Q	P	K
h_{FE}	90 ~ 180	135 ~ 270	200 ~ 400	300 ~ 600

特性曲線 / TYPICAL CHARACTERISTICS ($T_a = 25^\circ\text{C}$)

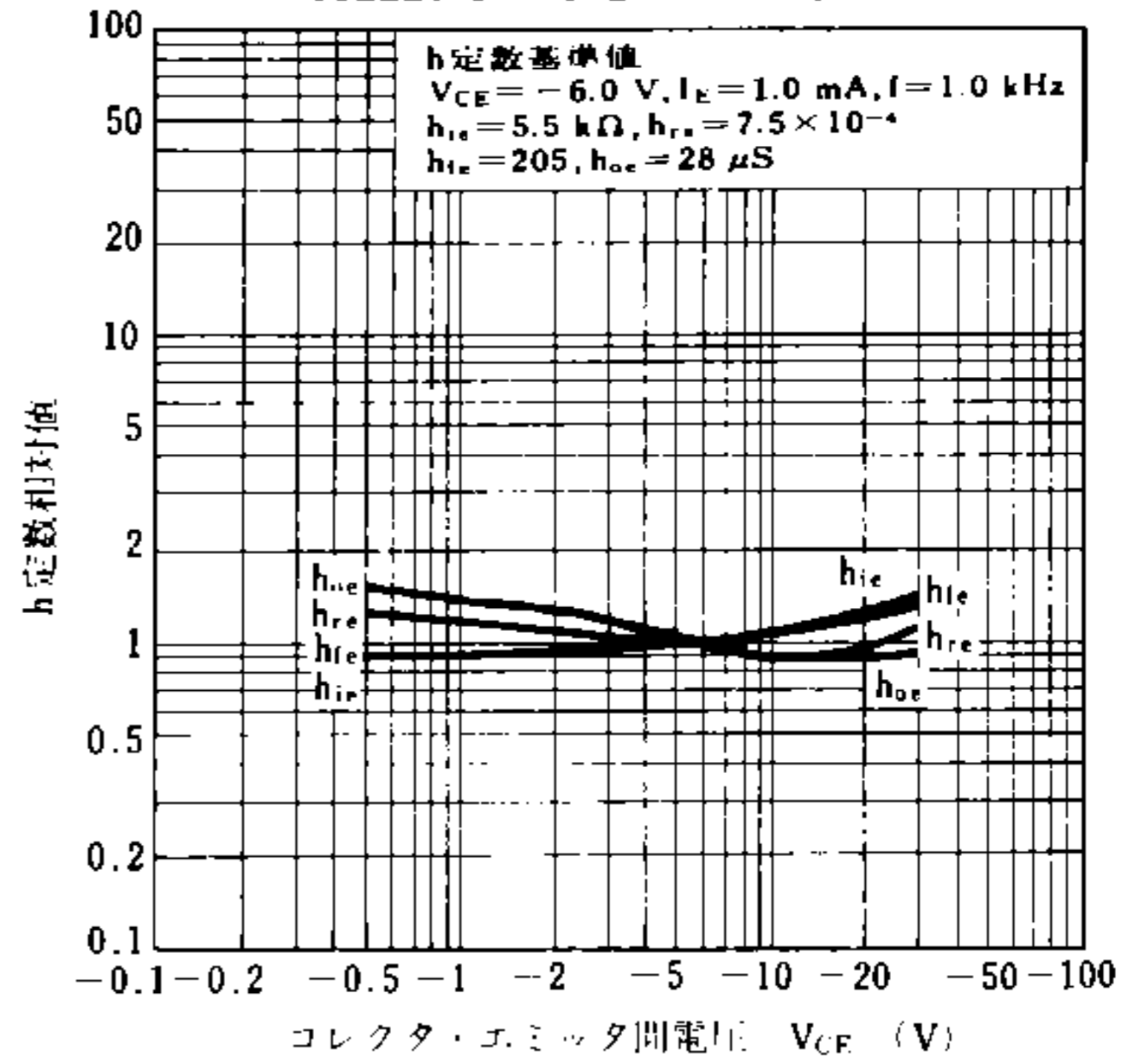




NORMALIZED h-PARAMETER vs. EMITTER CURRENT



NORMALIZED h-PARAMETER vs. COLLECTOR TO EMITTER VOLTAGE



NEC 日本電気株式会社

本社	東京都港区芝五丁目33番1号(日本電気本村ビル)	〒108 東京(03)454-1111
半導体販売部	東京都港区芝五丁目29番11号(日本電気住生ビル)	〒108 東京(03)456-6111
関西支社 半導体販売部	大阪府北区室島一丁目2番6号(新大阪ビル)	〒530 大阪(06)348-1461
中部支社 電子デバイス販売部	名古屋市中区栄四丁目15番32号(日規住生ビル)	〒460 名古屋(052)262-3611
北海道支社 札幌支店	札幌(011)231-0161	
道南支社 旭川支店	旭川(0154)25-2255	
道南支社 釧路支店	釧路(0138)52-1177	
道南支社 帯広支店	帯広(0166)25-3716	
道南支社 青森支店	青森(0155)22-8288	
道南支社 弘前支店	弘前(0222)61-5511	
道南支社 八戸支店	八戸(0177)76-2181	
道南支社 青森支店	青森(0178)46-1611	
道南支社 弘前支店	弘前(0196)51-4344	
道南支社 八戸支店	八戸(0188)63-3773	
道南支社 青森支店	青森(0236)23-5511	
道南支社 弘前支店	弘前(0249)23-5511	
道南支社 八戸支店	八戸(0245)21-5511	
道南支社 青森支店	青森(0246)21-5511	
道南支社 弘前支店	弘前(0252)47-6101	
道南支社 八戸支店	八戸(0258)36-2155	
道南支社 青森支店	青森(0262)35-1444	
松本支店	松本(0263)35-1666	
上野支店	上野(0266)53-5350	
甲府支店	甲府(0552)24-4141	
群馬支店	群馬(0273)26-1255	
太田支店	太田(0276)46-4011	
宇都宮支店	宇都宮(0286)21-2281	
水戸支店	水戸(0292)26-1717	
土浦支店	土浦(0298)23-6161	
東京支店	東京(03)453-5511	
中央支店	日本橋(03)281-1311	
東京支店	上野(03)835-4411	
東京支店	新宿(03)348-5551	
東京支店	五反田(03)490-6311	
東京支店	池袋(03)988-2011	
立川支店	立川(0425)26-0911	
吉祥寺支店	吉祥寺(0422)45-3811	
大宮支店	大宮(0486)43-5380	

熊谷支店	熊谷(0485)25-3700	
千代田支店	千代田(0472)27-5441	
柏支店	柏(0471)64-7011	
神奈川支店	横浜(045)662-1621	
神奈川支店	横浜(044)244-5801	
神奈川支店	横浜(0462)24-1151	
神奈川支店	横浜(0463)22-1711	
静岡支店	静岡(0542)55-2211	
沼津支店	沼津(0559)63-4455	
浜松支店	浜松(0534)53-0178	
名古屋支店	名古屋(052)262-3611	
豊田支店	豊田(0532)55-6108	
岡崎支店	岡崎(0565)31-2611	
三河支店	三河(0592)25-7341	
四日市支店	四日市(0593)52-9366	
岐阜支店	岐阜(0582)65-0701	
北陸支店	金沢(0762)23-1621	
富山支店	富山(0764)31-8461	
高松支店	高松(0766)25-8115	
福岡支店	福岡(0776)22-1866	
関西支店	大阪(06)220-4711	
大阪支店	大阪(06)346-5013	
大阪支店	大阪(06)720-4411	
大阪支店	吹田(06)386-4511	
大阪支店	堺(0722)22-3905	
京都支店	京都(0734)28-3211	
京都支店	京都(075)221-8511	
京都支店	京都(0775)26-0666	
京都支店	嵯峨(06)413-3721	
神戶支店	神戶(078)332-3311	
神戶支店	神戶(0792)24-6677	
神戶支店	神戶(0742)26-1622	
神戶支店	神戶(082)247-4111	
神戶支店	神戶(0862)25-4455	
神戶支店	神戶(0864)22-4343	
神戶支店	神戶(0849)31-5063	
神戶支店	神戶(0857)27-5311	
神戶支店	神戶(0852)24-4115	
神戶支店	神戶(0834)21-7700	
神戶支店	神戶(0836)31-8175	
神戶支店	神戶(0878)22-4141	
神戶支店	神戶(0886)26-2740	
神戶支店	神戶(0899)45-4111	
神戶支店	神戶(0888)25-0201	
神戶支店	神戶(0897)32-5001	
神戶支店	神戶(092)713-5151	
神戶支店	神戶(0952)29-5281	
神戶支店	神戶(093)541-2887	
神戶支店	神戶(0942)39-7955	
神戶支店	神戶(0975)34-5339	
神戶支店	神戶(096)354-6030	
神戶支店	神戶(0958)27-0133	
神戶支店	神戶(0956)22-2271	
神戶支店	神戶(0985)29-8080	
神戶支店	神戶(0992)26-1611	
神戶支店	神戶(0988)66-5611	