3.4 入力特性 V_{BE} - I_{B} ($V_{CE}=5V$ 一定):第 3 象限グラフ

 $V_{BE}-I_B$ 特性は入力特性とも呼ばれ、コレクタ-エミッタ間の電圧 V_{CE} を一定にした状態で、ベース-エミッタ間の電圧 V_{BE} を変化させた時、ベース電流 I_B がどの様に変わるかを示すものこの特性は、ダイオードの順方向特性とほぼ同じになる

実験の手順は次の通り

- (1) $V_{CC}=5$ V となる様に E_C を調整し、測定中はこの値を維持する
- (2) E_B (必要に応じて可変抵抗器)を調整して、ベース-エミッタ間の電圧 V_{BE} を変化させ、その都度ベース電流 I_B を測定し記録する

測定を終えたら、横軸にベース電流を、縦軸にベースエミッタ間の電圧をとって、第3象限のグラフを 作図する

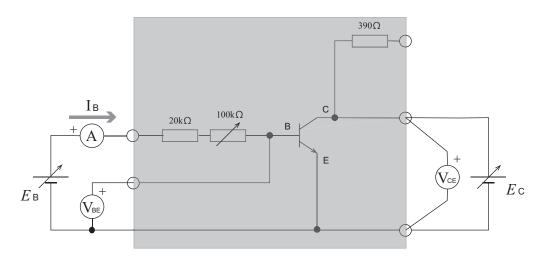


図 1.6 入力特性 $V_{BE} - I_B$ ($V_{CE} = 5V$ 一定)

表 1.4	2SC1815	$: V_{BE} -$	I_B 特性:	$V_{CE} = 5V$	一定
-------	---------	--------------	-----------	---------------	----

$V_{BE}[\mathbf{V}]$	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6				
$I_B[\mu \mathbf{A}]$						10.0	20.0	50.0	80.0