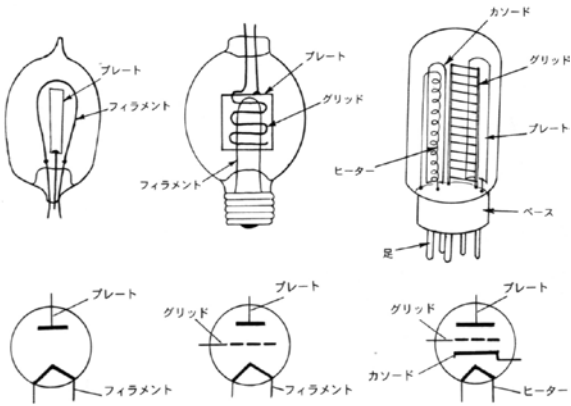
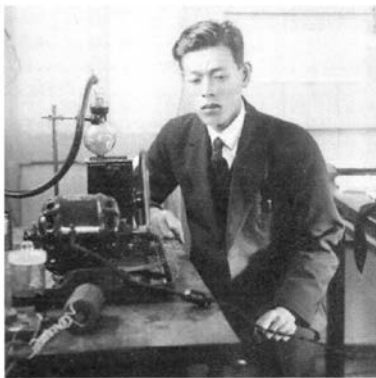


# 真空管



二極真空管 三極真空管 三極真空管 MT管 GT管 ST管 メタル管 ニュービスタ

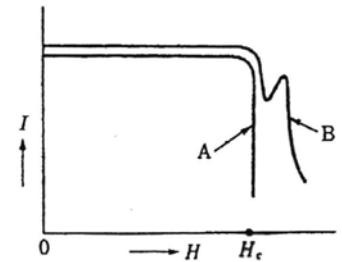
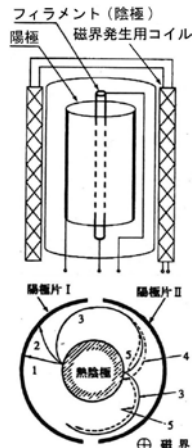
Fleming (1904) de Forest(1906) (傍熱型)



岡部金治郎:東北帝大助教授,名古屋高工教授,大阪帝大教授などを歴任,1944年文化勲章受章

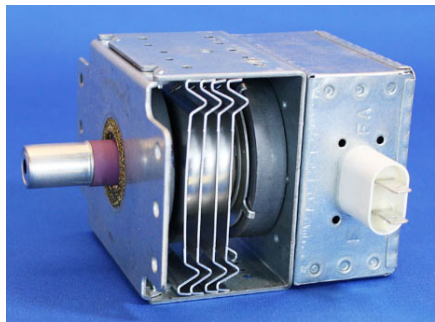


岡部が発明した分割陽極型マグネトロンを試作品



ハルの発表したマグネトロンの特性 (図中の A) 学生の実験したマグネトロンの特性 (図中の B)

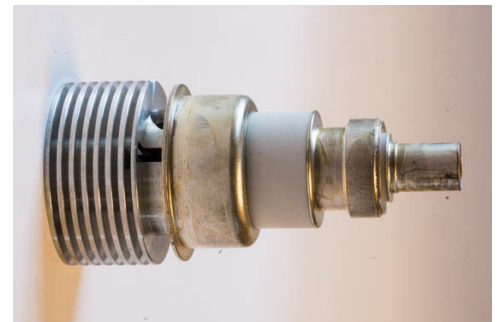
陽極分割マグネトロン (1932) (エレクトロニクス発展の歩み (東海大学出版会 1998))



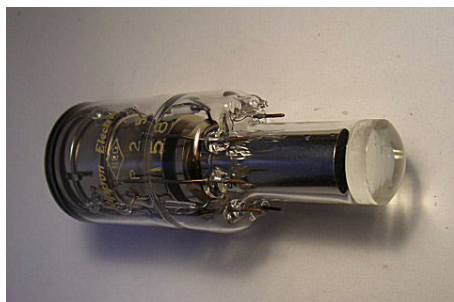
電子レンジ用マグネトロン



クライストロン



灯台管



赤外線画像変換管



カルニコンと AP イメージャ (浜松ホトニクス)



計測用ブラウン管