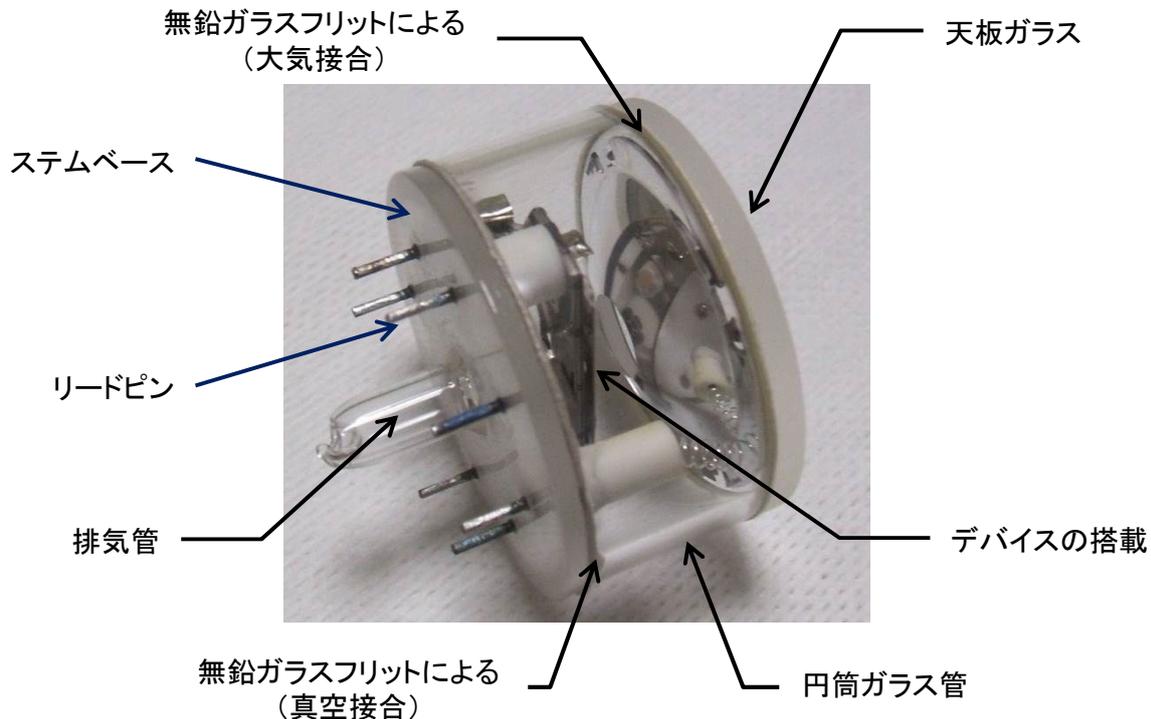


真空封止デバイスの試作

FEL(Field Emission Lamp)及びNM-UVL(無水銀紫外線発光管)の開発試作において、高真空槽内で結晶性無鉛フリットガラスによりガラス容器を気密接合する、真空接合技術が完成いたしました。完成したガラス容器の真空接合技術を用いて、各種真空封止デバイスの試作品製作を承ります。



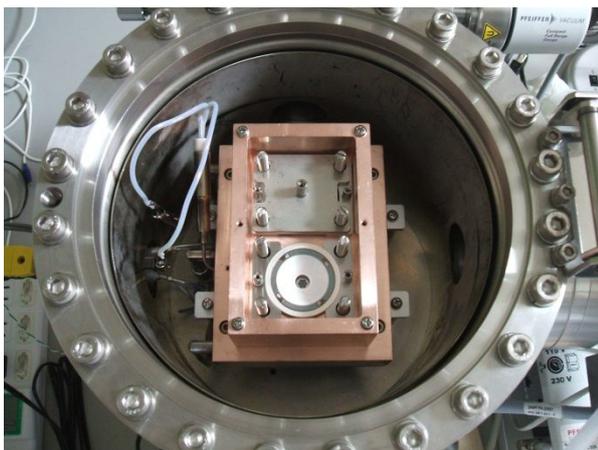
標準在庫のガラス容器(2級硬質ガラス材)

ステムベース: 外形φ40、リードピン×8Pin

円筒ガラス管: 外形φ40×L17.5(又はL22.5)

天板ガラス: 外形φ40×t3.0

専用のフリットガラスと試作用真空接合装置により、1E-4Pa未満の高真空槽内で、加熱接合します。



真空接合装置

真空槽: 内径φ200×180H、SUS304

到達真空度: 1E-4Pa未満

真空ヒーター: 自社製 250W/AC100V(常用電力)

* 装置全体の消費電力=400Wmax

接合治具: 自社製、無酸素銅

自社開発した長寿命真空ヒーターと真空接合治具により、高真空槽内でガラス容器をフリット接合することが出来ます。

標準在庫部品を使用した試作品製作の他に、専用部品と接合装置を設計試作する、受託開発も承ります。