

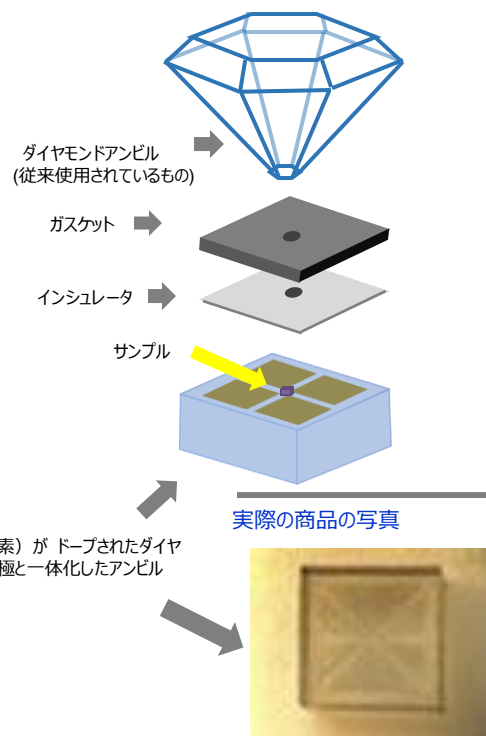
製品紹介 (ダイヤモンド電極一体型アンビル)



ダイヤモンド電極一体型アンビル

VISION IVは、物質・材料研究機構の高野先生の特許技術を基に「ダイヤモンド電極一体型アンビル」の量産化開発に成功しました。

金属電極の課題を解決するため、ダイヤモンドアンビル上に導電性ダイヤモンド電極形成しました。世界で最も硬く、耐久性があります。



アンビル・金属電極の課題

- 1 セッティングの難しさ
- 2 壊れやすい金属電極
- 3 測定の再現性が低い

アンビルユーザーの声

まず、測定前に顕微鏡を覗き込みながら電極を設置するのに数週間かかります。

いざ使用して、超高圧下で電極がうまく動作しないときは、心が折れます。

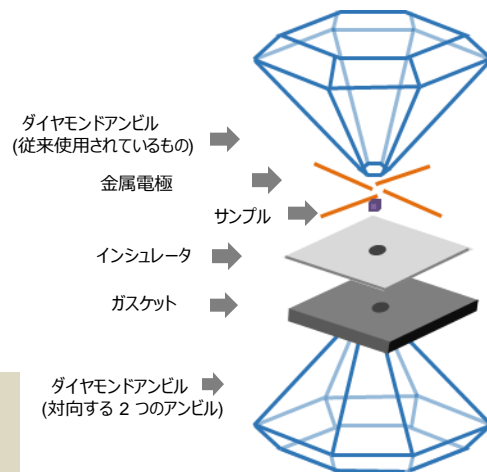
電極が動作しても、測定毎に電極をセットすることが必要ですし、金属電極が劣化してしまうと、使用できなくなります。



ダイヤモンドアンビルとは

物質に超高圧をかけ、超高圧下での物質の特性評価や物質の合成・相変化に使用される、実験治具です。

2つの対向するダイヤモンドアンビルの間にサンプル、ガスケット、電極、インシュレータなどをセッティングして使用します。



お問い合わせは下記までご連絡ください。

- 株式会社VISION IV
- URL : <https://visioniv.co.jp/>
- 物質・材料研究機構
- 高野義彦