

# SH - ANVIL

## SH series

地球中心の圧力まで 超高圧力発生の確かな実績 'SH アンビル'シリーズ

Down toward the center of the earth, there are solid performance for ultrahigh pressure 'SH Anvil' series



- ・破損の要因となる不純物やキュレット面の歪みを極限まで除去
- ・寸法精度・面精度・平行精度・カッティング精度、すべて最高峰の加工品質

・Inclusions, impurities and deformations are removed extremely.

・We provide excellent polishing technology such as great dimension precision, surface accuracy, parallelism and symmetry.

お問い合わせはこちらまで

株式会社 シンテック

〒144-0055 東京都大田区仲六郷4-32-6 innoba大田208号室

TEL: 03-6424-4088

FAX: 03-6424-4089

E-mail: [info@syntek.co.jp](mailto:info@syntek.co.jp)

URL: <http://www.syntek.co.jp>

# SH-Anvil Series

DIAMOND ANVIL CATALOG Jun-17

## Carefully Selected Diamond



## World-class Polishing Technology



Syntek's  
Technology

### 【仕様】

材質 : 低蛍光天然単結晶ダイヤモンド( I a)  
 ※透明かつ低蛍光で、不純物の少ない原石を厳選採用  
 面方位: テーブルおよびキュレット(100)面  
 (111)面に結晶方位マーク付き ※1  
 精度 : キュレット面の対辺の寸法精度2%以下  
 キュレット面とテーブル面の平行精度0.1° 未満  
 寸法 : ガードル径 3.2mm以上  
 高さ 1.8mm以上

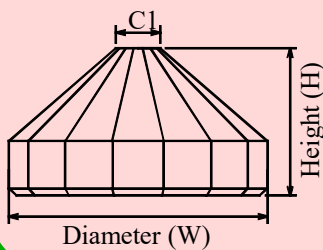
### 【Specifications】

Material : Low fluorescence natural single crystal diamond( I a)  
 ※Carefully selected diamond : colorless, low fluorescence and not have inclusion  
 Orientation : <100>orientation  
 <111>orientation mark \*1  
 Precision : Culet polishing precision  $\leq 2\%$   
 Parallelism table / culet < 0.1°  
 Size : Girdle diameter : more than 3.2mm  
 Height : more than 1.8mm  
 ※depends on stone size

☆SYNTEK製DAC(平行調整不要タイプ)と組合わせて  
 ご使用頂くと平行調整なく実験できます。  
 アンビルは弊社製DACとセットでお使いください。

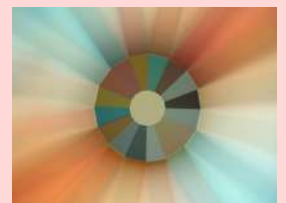
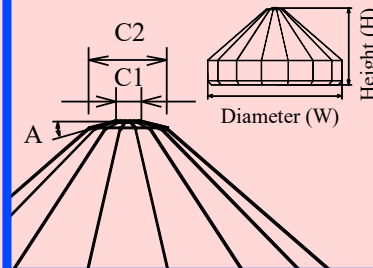
☆We guarantee parallelism using Syntek's anvil and DAC  
 ( without tilt adjustment ) together.

## Standard



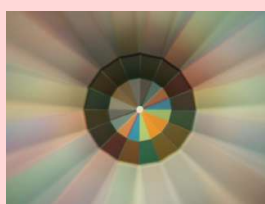
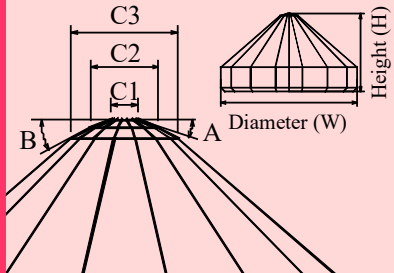
Culet image : C1-600µm

## Bevel



Culet image : C1-150µm

## DoubleBevel



Culet image : C1-30µm

## Others

その他、様々な形状のアンビルも作成致します。  
 材質や形状など何でもご相談下さい。

We support more anvils of various shapes.  
 Please feel free to contact us if you have  
 any further requests.

※1 結晶方位マークとは

アンビルの結晶方位を識別できるマークをアンビルに施した  
 単結晶の観察などに適した弊社独自のサービスです。

\*1 What is '<111>orientation mark' ?

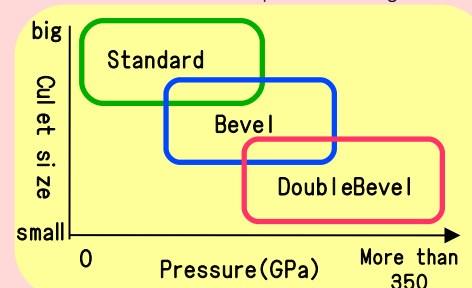
It is suitable for the observation of single crystal, Syntek's unique service .

アンビルの他にも、DACなど各種超高压実験に関わるものについて  
 サポートさせて頂いております。何でもご相談下さい。

In addition, we support more products for ultrahigh pressure experiment like DAC.  
 Please feel free to contact us if you have any further questions.

## キュレット径と到達圧力のイメージ

Culet size and pressure image



**SYNTEK CO., LTD.**

**Innoba Ota 208, 4-32-6 Nakarokugo, Ota-ku, Tokyo 144-0055 Japan**

**TEL : +81-(0)3-6424-4088 FAX : +81-(0)3-6424-4089**

**E-mail: info@syntek.co.jp URL: http://www.syntek.co.jp**