

## 2変数関数を金属で表現したアートオブジェ「数楽アート」



### この美しさ、解けますか？

「数楽(すうがく)アート」は、数学の2変数関数を金属加工技術駆使して立体グラフ化した、ステンレス製のアート・オブジェ。関数が示す軌跡に沿って切断した数十枚のステンレス鋼板を、格子状に組み合わせることにより、数学を目に見えるカタチとして表現しました。

これまでの見る者によって複数の解釈が共存する芸術作品とは一線を画す、数学に裏打ちされた“答えのある美しさ”が魅力。

さあ、あなたはどの関数に魅せられますか？

### 商品一覧

**PEGASUS I**  
【馬の鞍 I】

$$z = axy$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AB002	120×120×135	¥104,000
AA002	100×100×110	¥85,000
AI008	84×84×91	¥26,000
AH008	70×70×73	¥17,000

**PEGASUS II**  
【馬の鞍 II】

$$z = a(x^2 - y^2)$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AC003	140×140×130	¥119,000
AB003	120×120×102	¥104,000
AI005	84×84×71	¥26,000
AH005	70×70×64	¥17,000

**PEGASUS III**  
【馬の鞍 III】

$$z = axy$$

$$z = a(x^2 - y^2)$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AC001	143×143×130	¥154,000

**COMET**  
【円錐】

$$z = 1 - \sqrt{x^2 + y^2}$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AA001	130×130×150	¥108,000
AI002	90×90×103	¥28,000
AH002	68×68×78	¥17,000

**GRAVITY**  
【放物面】

$$z = -a(x^2 + y^2)$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AB001	141×141×150	¥117,000
AI001	99×99×105	¥30,000
AH001	69×69×73	¥17,000

**STELLA**  
【半球】

$$z = \sqrt{r^2 - (x^2 + y^2)}$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AF001	120×120×60	¥85,000
AH003	70×70×35	¥15,000

**HAMON**  
【波紋】

$$z = \text{acos} \sqrt{x^2 + y^2}$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AD001	180×180×70	¥138,000

**HENSHIN HAMON**  
【偏心波紋】

$$z = \text{acos} \sqrt{x^2 + y^2}$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AE001	200×200×70	¥168,000

**GAUSSIAN**  
【ガウス関数】

$$z = a \exp \left( -\frac{(x^2 + y^2)}{b} \right)$$

番号	寸法(mm)	価格(税抜)
AI011	113×113×75	¥36,000

**PEGASUS I** 【数楽クラフト】

番号	品名	価格(税抜)
AJ008-01	PEGASUS I 緑/桃	¥1,500
AJ008-02	PEGASUS I 銀/黒	¥1,500

**PEGASUS II** 【数楽クラフト】

番号	品名	価格(税抜)
AJ009-01	HAMON 赤/桃	¥3,000
AJ009-02	HAMON 橙/黄	¥3,000
AJ009-03	HAMON 紫/薄桃	¥3,000

株式会社 **大橋製作所**

TEL 03-3744-5351

FAX 03-3744-5749

<http://www.sugakuart.com/>

<https://www.facebook.com/sugakuart/>

— この美しさ、解けますか？ —

# 数 楽 ア ー ト

## 数学の美しさと職人の技が融合した高次元アート

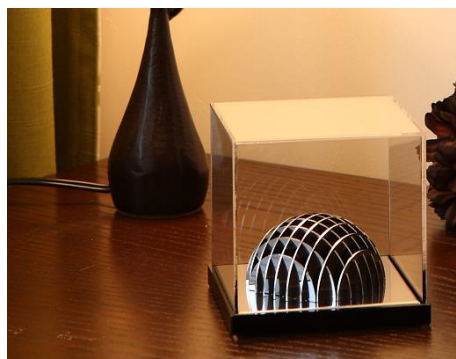
「数楽アート」とは、数学の「2変数関数」を金属加工技術の駆使により立体グラフ化した、ステンレス製アート・オブジェ。

「 $z = a x y$ 」「 $z = a (x^2 - y^2)$ 」などの関数が示す軌跡に沿って切断した数十枚のステンレス鋼板を、職人が一枚一枚手作業で、ときに呼吸を止めながら格子状に組み合わせることにより、数式を“目に見えるアート”として表現しました。さあ、あなたは、どの関数に魅せられますか？

写真：重力を封じ込めた神秘の鞍は、天馬をして天空の高みへと誘う。 $z = a (x^2 - y^2)$ のオブジェ PEGASUS II



## 数楽アートがある生活 —お部屋に美しいインテリジェンス—

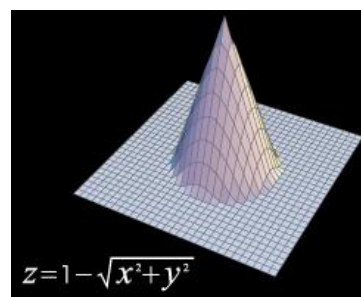


▲ リビング、書斎、ベッドサイド—お気に入りの場所に、あなただけの小宇宙が誕生します。

## 学習用教材として —空間図形と2次曲線について興味を醸成—

リアルな立体を自由に角度を変えながら観察することで、「空間図形」とその断面を規定する「2次曲線」についての理解を容易にするとともに、子供たちの理系科目に関する興味を醸成します。

写真：シンプルな造形美に、実は宇宙を彷徨う彗星と相通じる「ある秘密」が隠されている COMET



$$z = 1 - \sqrt{x^2 + y^2}$$

