

探究  
カラー



### 五稜郭

日本でもっとも有名な正五角形の建造物。幕末、箱館開港を決めた江戸幕府は、防御力が高い五角形の城を築き、5つの突角部に砲台を配して守りを固めた

美の象徴にして、守護パワーの源

ペンタゴン

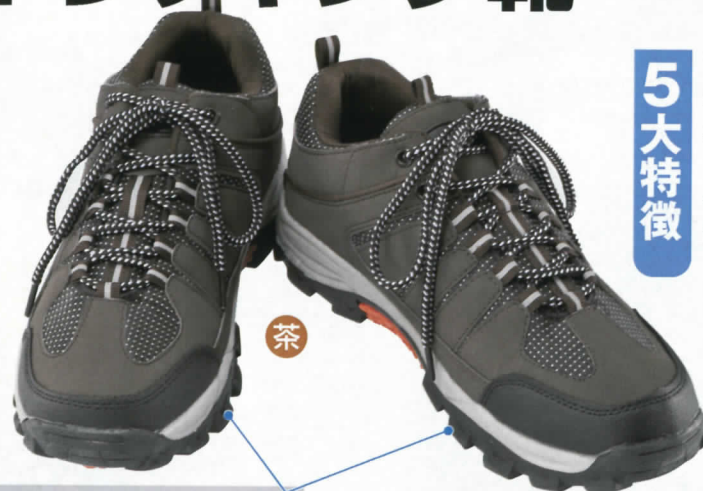
# 正五角形の

# 秘密

我々が何気なく暮らす世界をひっそり支える図形がある。建物、日用品、聖なる場所、そして美女の顔にまで!? 人間と正五角形の、不思議な関係を紐解いていこう。

自然な高さで、世界が変わるシークレットシューズ

## 街中でも野山でも履きやすいお洒落な トレッキング靴 なんと **3,900円** (税別)



5  
大  
特  
徴

- 1.街中でも野山でも、お洒落にはけるデザイン。
- 2.つま先が上向きで、つまずきにくい。
- 3.靴底は合成ゴム使用で、ゴツゴツした場所でも足の負担を軽減し、高いグリップ力を発揮。
- 4.疲れにくいアーチクッション付のカップインソール。
- 5.中敷は、パンチ加工で通気性も高く、抗菌防臭性があり清潔。

3E  
3.5cmUP  
シークレット  
シューズ

抗菌・防臭  
中敷で快適



●合成ゴムによる特別なデザインで滑りにくい特殊な靴底。

上向き

つま先が上向きで高く、つまずきにくい

### 新トレッキングシューズ

商品番号 (黒):16200 サイズ  
(茶):16210

販売価格1足5,800円(税別)を

特別価格 **3,900円** (税別)  
(9月末まで)

期間限定特別  
キャンペーン  
各色限定100足

- ◆材質:合成皮革、合成繊維 ◆底:合成底(EVA/合成ゴム)
- ◆足囲:3E ◆色:黒、茶 ◆重量:約340g(片足25.5cmの場合)
- ◆サイズ:24.5cm~27.0cm(0.5cm刻み)

サイズ(cm)	24.5	25	25.5	26	26.5	27
---------	------	----	------	----	------	----

※ご注文の際は商品番号の後に必ずサイズをご指定ください。

### シークレットシューズ

(当社の専用登録商標です。)  
類似品にご注意ください。

●普通靴よりわずか1cmの高さであなたを引き立てる、より自然な**3.5cmアップ**

### 安心の商品先渡し、代金後払いですからご注文は今すぐ

ネットでのご注文なら300円分のポイント進呈 (次回お買上で使用可 有効期間2ヵ月)

電話 0120-665-300 係番号 521  
通話料無料 午前8時~午後10時(年中無休)

インターネット ダンディクラブ と入力して検索してください  
http://dand.jp/order/

お問合せ 03-3851-6873 午前9時~午後6時(土日祝休)

FAX 03-3863-8854 24時間(年中無休)

商品は10日前後でお届けします。送料は何点でも850円(税別)。お支払いは同封の振込用紙でコンビニ・郵便局から8日以内で。代金引換払いもできます。(手数料500円税別) カード払いをご希望の方はお問い合わせ番号にご連絡下さい。商品価格、送料、手数料に8%の消費税が加算されます。ご不満の場合は未使用限り8日以内返品可(返送料負担)。※お客様の個人情報には当社及びグループ会社の商品・サービスの提供以外使用いたしません。

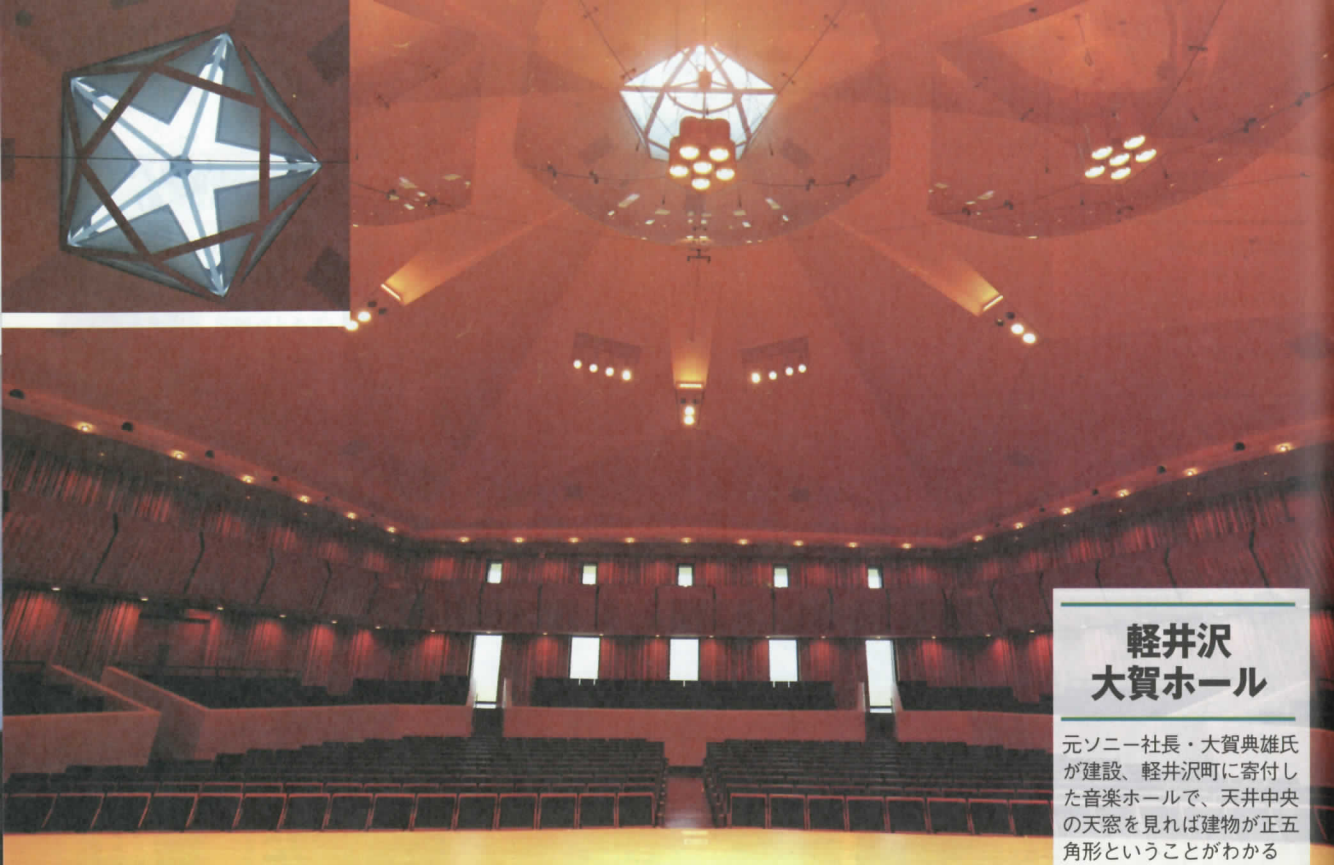
ハガキ宛先 必要事項  
〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-2-6  
ダンディクラブ 521係

最新カタログ無料進呈中  
オールカラー64ページ  
靴・雑貨130点掲載  
シークレットシューズ他ダンディな男の逸品が合計130点掲載。ワクワクするお得な商品と情報が満載の最新カタログをお届けします。  
申込番号 3993 ダンディカタログ

DANDY SECRET  
〒103-0004 東京都中央区東日本橋2-2-6  
ビー・アップル(株)  
ダンディクラブ (光ネット商工協同組合会員)

「正五角形」  
の  
秘密

# 「5」が生み出す安定と調和



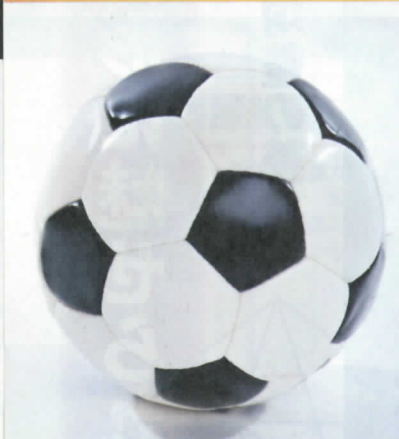
## 軽井沢 大賀ホール

元ソニー社長・大賀典雄氏が建設、軽井沢町に寄付した音楽ホールで、天井中央の天窓を見れば建物が正五角形ということがわかる



## 龍岡城

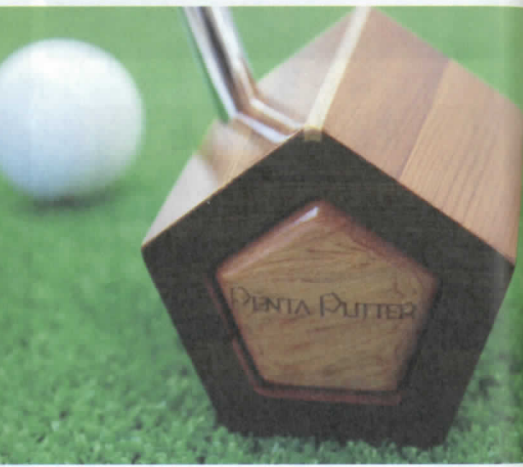
フランス式兵制に憧れた城主、松平乗護が1867年に完成させた、長野県佐久市に現存する城跡。現在は小学校として使われている



## ↑ サッカーボール

一般的なサッカーボールは、五角形と六角形を組み合わせた三十二面体。完璧な球体に近づける製法だ

**ペットボトル**  
軽量化したボトルは容器が薄く潰れやすいため、力を加えても変形しにくい五角形状が採用されている



## ↑ ペンタ パターウッディ

打った際、常にボールに安定した力がかかるためスピンすることなく、球の軌道がぶれにくい特徴がある

**↓ アメリカ  
国防総省**  
ワシントンD.C.に建つ、その形から「ペンタゴン」の愛称で親しまれる世界最大の五角形建造物

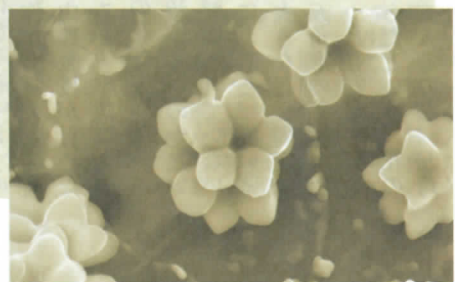


## ↑ フランス リール要塞

1674年に完成。敵に左右から砲火を浴びせるため、この形に。西洋では同様の「星形要塞」が多く作られた

イスラエルのダニエル・シエトマン博士が正五角形の「準結晶」を発見し、'11年にノーベル化学賞を受賞した。五角形の結晶はありえないとされていたため、準結晶は「第3の固体」とも呼ばれる。現在、その硬い性質を活かした応用方法が模索されている。

## ノーベル賞に輝いた 小さな五角形の発見



の部分で打ってもボールはまっすぐに進む。「モノ」だけの話ではない。地球上でもっとも進化した種である哺乳類の多くは5本の指を持ち、五角形の面で体を支える。それは、全方位から力のかかる自然界において、一番安定する形だからだ。五角形が我々に与えてくれる、安定と調和。そこには、進化の過程から始まる深い関係性がある。

また、ゴルフのパターにも応用されている。正五角形には、受けた力を均等に分散し、安定して伝える特性があるため、パターのどの部分で打ってもボールはまっすぐに進む。「モノ」だけの話ではない。地球上でもっとも進化した種である哺乳類の多くは5本の指を持ち、五角形の面で体を支える。それは、全方位から力のかかる自然界において、一番安定する形だからだ。五角形が我々に与えてくれる、安定と調和。そこには、進化の過程から始まる深い関係性がある。

そして今、日本でもその機能が注目を集めている。その一つ、'05年に完成した軽井沢大賀ホールも、正五角形の形をとる。

「正五角形のものと言えませんか？」と聞かれて、あなたは何を連想するだろう。パットと思いつくものは少ないかもしれないが、実は世の中には、この図形が多く潜んでいる。

たとえば北海道の五稜郭だ。これは、中世ヨーロッパで流行した正五角形の星形要塞を参考に建造された。星形要塞は、それまで一般的だった四角の城よりも死角が少なく、守りの固い城として急速に発展した。

たといえば北海道の五稜郭だ。これは、中世ヨーロッパで流行した正五角形の星形要塞を参考に建造された。星形要塞は、それまで一般的だった四角の城よりも死角が少なく、守りの固い城として急速に発展した。

「正五角形」  
の  
秘密

# なぜ人は正五角形に魅せられるのか

## 自然が生んだ均整の美



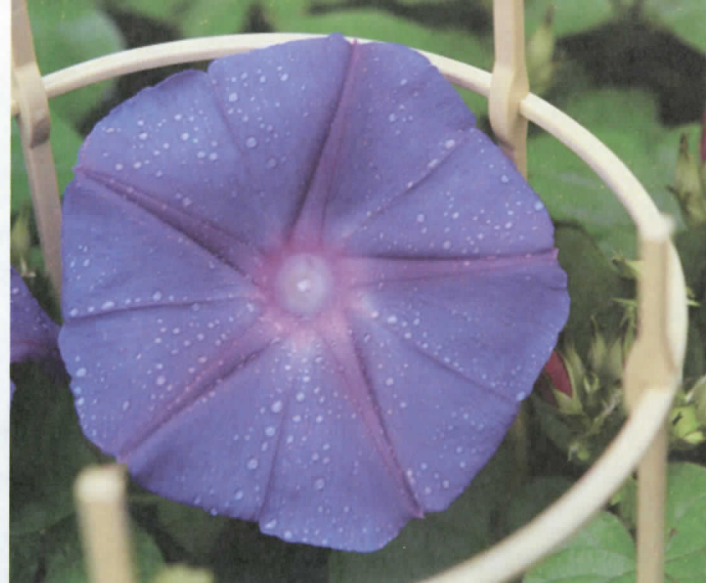
桔梗

秋の七草の桔梗は、きれいな正五角形のつぼみ(手前)が、中央から裂けて星形の花を咲かせる(奥)

## 普

段何気なく見ている道端の花にも、五角形は隠されている。

『自然界にひそむ「5」の謎』の著作がある大阪経済大学の西山豊教授が行った調査によると、半数以上の花が5枚の花弁で成り立つ。なぜ5枚が多いのかという理由は説明されていないが、一説によると、細い茎の先端で大きな花を固定するには正五角形の萼片(土台)がもっとも安定感が生まれるからだという。花の美しさを支えるのも、五角形の力なのだ。

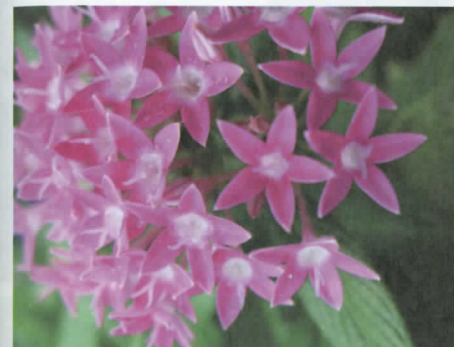


## 朝顔 →

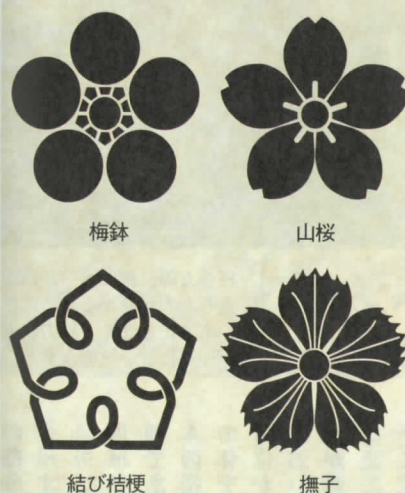
朝顔の花はまるく円形に開くことが多いが、種により花びらの先端が尖って右の写真のように正五角形の花を咲かせるものもある

## ↓ペンタス

五芒星形の花が美しいペンタスの名は、ギリシャ語で5を意味する「ペンテ」に由来する



## 花から生まれた五角の家紋



平安時代に使われるようになった家紋は、戦国時代から江戸時代にかけて、武家を中心に広まった。幾何学模様が主流の西洋の紋章に対し、日本は植物などの自然から象形化したものが多い。中でも梅や桜、桔梗など、5枚の花弁を持つ花が好まれ、五角形の家紋が多く生まれていった。

## 美人の顔の必須条件

### 人

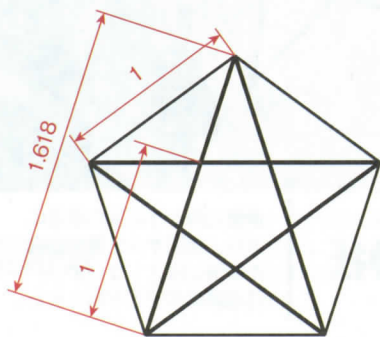
間の顔のパーツは一つ一つの特徴があり、それによって顔立ちが異なる。

しかし、美しいとされる顔に共通するのは、黄金比のバランスがとれていること。1対1・618の黄金比率が随所に潜む正五角形は調和のとれた、心情的に受け入れやすい形と言われる(下図)。そんな「美の図形」は、今をときめく女優の顔にぴたりと当てはまる。

## 黄金比を秘めた「美の象徴」

### 正

五角形は、「永遠」の象徴でもある(左上図)。



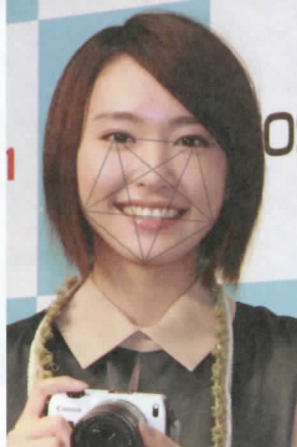
正五角形のいたるところに現れる黄金比。1対1という対称性の美よりも、1対1.618という対称性の破れに、人は親密感を感じる

「正五角形の中に対角線を引くと五芒星形が表れ、その中にまた正五角形が出現する。このループは無限に続きます」(布施氏)

ダ・ヴィンチは同時代の数学者ルカ・パチョーリの著作『神聖比例論』のために、正五角形を組み合わせた正十二面体の挿絵を描いた。作家ゲーテは『ファウスト』の劇中に五芒星形の魔よけを登場させるなど、幾多の芸術家たちを惹きつけてやまなかった。

## 新垣結衣 →

化粧っ気がない新垣は老若男女から支持を集める。顔のバランスをメイクで誤魔化さずとも、均整がとれている



## ← 佐々木希

'12年に米国の映画情報サイトが発表した「世界で最も美しい顔100人」の25位にランクインした

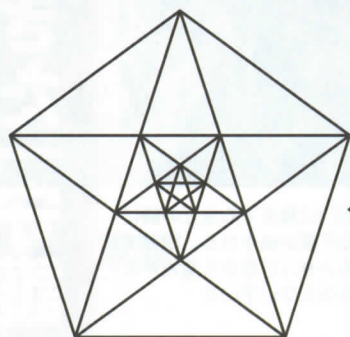


## 吉高由里子

NHK朝ドラ『花子とアン』で大ブレイク中。和風な顔立ちだが、万国共通の正五角形の基準にピッタリと合う

## 藤原紀香 →

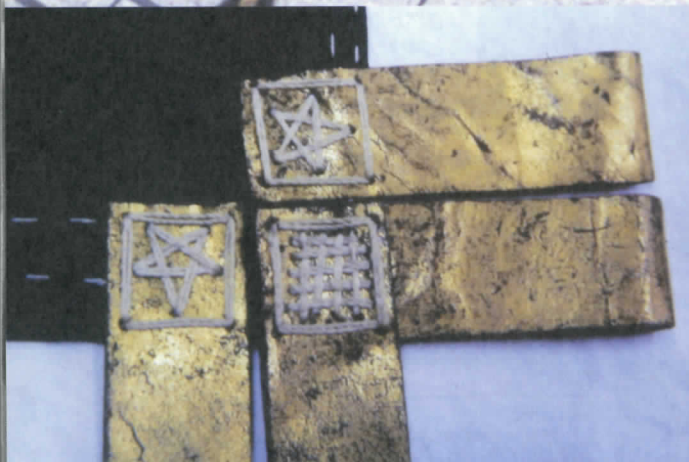
歳と共に、顔立ちが重力に敵わず崩れていくが、現在43歳の藤原は正五角形のバランスを保ち続けている



東京都

### 新宿の街角

新宿アイランドタワー東側の歩道の敷石に埋め込まれた五芒星。ここはビルにとって鬼門であり、鬼門封じの役割を果たしている



### 軍旗

古来、武士たちは戦場に臨む際、護身の呪符として、軍旗の乳（竿を通す輪）に五芒星を刺繍した

兵庫県

### 姫路城

お家安泰や地域安全の願いを込めて、石垣に刻まれた。江戸城や金沢城などにも同様の刻印がある



京都府

### 清明神社

平安時代の陰陽師・安倍晴明を祀る神社には、五芒星形の安倍家の家紋「清明桔梗」が本殿のいたるところにあしらわれている



滋賀県

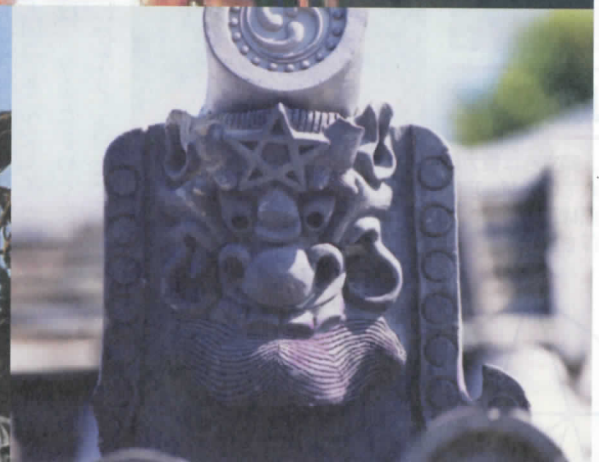
### 高木神社

伊勢に向かう街道の宿場であり、他国から悪霊や疫病が集落に侵入しないよう、注連縄に五芒星が組まれた

奈良県

### 西大寺

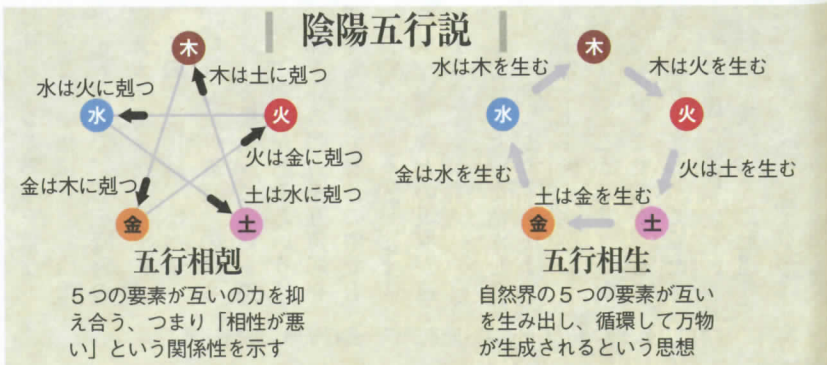
南門に鎮座する鬼瓦の額に五芒星が描かれる。睨みをきかせ、外界から魔物が入るのを防いでいる



「正五角形」の秘密

古代から信じられてきた「守護パワー」

を生み——という五行相生説、木は土に剋ち、土は水に剋ち——という五行相剋説という森羅万象を司る思想に繋がり、人々の心に深く根ざしていった。  
日本各地に存在する、五芒星の刻印。古代から現代まで脈々と受け継がれる守護の図形は、意外と身近なところにも存在している。



**正五角星**は、先史時代より洋の東西を問わず、魔よけの呪符として用いられてきた。

「五芒星は、筆先を離さずに一筆書きで描けるという『閉鎖性』と、邪悪なものが恐れる『目』が6つも現れる図形ということから、悪霊や邪気の侵入を見張って防ぐと考えられています」  
(魔よけ研究の第一人者で、大阪成蹊短期大学名誉教授の岡田保造氏)

現時点で我が国最古の五芒星は、群馬県前橋市の祭祀遺跡から出土した、8世紀前半の土器に描かれている。当時の民衆が、天災から我が身を守ってほしいという願いを託したものだ。

日本へは、大きな効験をもつシンボルとして西方から伝来し、後世になって信仰的な理論づけがなされた。その一つが、左のコラムの「陰陽五行(木火土金水)」だ。木は火を生み、火は土

**正** 五角形の対角線を結んだ時に現れる「五芒星」は、先史時代より洋の東西を問わず、魔よけの呪符として用いられてきた。

「正五角形」  
の  
秘密



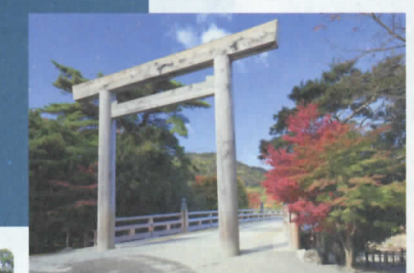
滋賀県、岐阜県  
**伊吹山**  
修験道における「七高山」の一つで、『日本書紀』にも登場する。何ものにも屈しない強い「気」が得られる



京都府  
**元伊勢**  
伊勢神宮が現在地に遷る前、天照大御神を祀っていたという伝承がある。願いを叶える力を授けてくれる



兵庫県  
**伊弉諾神社**  
日本の国土と神々を生んだイザナギ、イザナミの夫婦神を祀っている。夫婦円満、安産子授のご利益がある



和歌山県  
**熊野本宮大社**  
スサノオノミコトを祀り、黄泉の国とつながりが深い。前世からの因縁や業を清算できる場所とされる

三重県  
**伊勢内宮**  
天照大御神を祀り、境内には自然が溢れる。お参りすると精神の安定をもたらす、心の迷いを消してくれる

究極のパワースポット「近畿五芒星」

**五** 角形の「守護パワー」が強く満ちる場所が、関西に存在する。古神道研究者・暁玲華氏が解説する。

「近畿五芒星」と呼ばれる、平城京を中心とした正五角形の結界です。4つの神社と一つの霊峰を結び、外周と、中核にできる二重の正五角形で、都を魔物の侵入から守っていました。この結界には、前ページで紹介した「五行」のエネルギーが流れ、これらを巡るとご利益があるという。「都を守る強力な五角形をまわることで身体の中でも五行のバランスが整います。病気や事故などの災厄が遠ざかるでしょう。」

五行は、互いを活かし合い、循環します。それは、木↓火↓土↓金↓水という順です。どこからスタートしても構いませんが、必ず時計回りにまわってください（前出・暁氏）  
行楽の秋に、五角形巡りをしてみてはいかがだろうか。

写真/アフロ、Gettyイメージズ、時事通信、産経新聞、読売新聞



日本が誇る  
トップドクターが  
明かす  
シリーズ  
第17回

# 三澤健之

「膵臓腫瘍」  
手術の  
エキスパート

東京慈恵会医科大学 附属柏病院 手術部長



モニターを見ながら鉗子を巧みに操る三澤医師。スピードにはこだわらず、「出血が少ない手術をしたほうが回復が早く、合併症が少ない」と、丁寧さを追求する

膵臓がんは診断・治療が難しく、毎年2万8000人も命が失われる。見つかった時には、手遅れ——。そんな、別名「がんの王様」に挑む稀代の医師がいる。

撮影/永田忠彦、岡田康且  
取材・文/木原洋美

もう「手遅れ」とは  
言わせない