



神谷哲史・著 山口 真・編 立石浩一・訳 Model Design & Diagrams by Satoshi Kamiya Editor: Makoto Yamaguchi Translator: Koichi Tateishi

トピエイ/Eagle Ray P.18

白鳥離水/Splash! (Swan) P.23

天馬/Pegasus P.28

4

1995-1996

ディバインドラゴン (パハムート)/ Divine Dragon (Bahamut) P.50 パロサウルス/Barosaurus P.108 猪神/Inoshishigami (The Divine Boar) P.95 麒麟/Kirin P.72 Works of Satoshi KAMIYA

ティラノサウルス/Tyrannosaurus P.84



エンシェントドラゴン(2002) / Ancient Dragon P.193



ユニコーン/Unicorn P.118



黄色い鳥/The Yellow Bird P.136

スミロドン/Smilodon P.150 ウィザード/Wizard P.180 シャチ/Orca P.170 コエロフィシス/Coelophysis P.161 マンモス/Mammuthus primigenius P.217 2001-2003 Works of Satoshi KAMIYA -

まえがき

この本には、私が創作を始めたころから現在までの作品のなかで、折り図化された19点が収録されています。これらをまとめて振り返ってみると、どの作品にもそのときの創作方法、考え方などが表れていて、時間とともに創作方法が変わっていることを実感します。今回、作品の順番が創作年順になっていますので、神谷作品の作風の変化を感じていただければと思います。

ところで、この本では折り図という手段で作品の作り方を解説していますが、実は創作をする 段階では折り図を描く動機がまったくありません。私の場合、自分の作品をたくさんの人に折って ほしいと思うわけでもないし、折り図を描いて作品が完成というわけでもありません。そもそも自 分が作りたい形を作るのが創作の目的なので、それを他の人が折るかどうかは私にとってあまり 重要ではないようです。

ではなぜこの本が存在するかというと、私はどうも折り図を折り紙少年(当時の自分を含む)に むけて描いているようです。折り紙少年だったころの自分が見たら絶対に折り図がほしいと思っ たはず、これが折り図を描く原動力となっています。

また、私はたくさんの先達の作家の方たちから多くの影響を受けていますが、その大部分は折り図を通して学んだことです。もしこの人たちが折り図を描いていなかったら、本書に掲載されている作品は生まれてこなかったでしょう。同じように、もしかしたら私が折り図を描くことによって誰かが何かを得ることができるかもしれません。そうやって少しずつですが、いつか自分が得た以上のものを折り紙界に返すことができればと思っています。

最後に、この本ができるまでにお世話になった方々、きついスケジュールのなか翻訳をしていただいた立石浩一さん、校正でご協力をいただいた小松英夫さん、多くの作例で使用した紙を一緒に作っていただいたOrigamido Studioのマイケル・ラフォースさん、制作全般でお世話になったおりがみはうすの松浦英子さん、そしてこの本の制作を決断していただいた山口真さんに心より感謝いたします。

神谷哲史

Foreword

This book contains nineteen diagrammed models of mine whose creation dates range over the whole period of my creation. As the models are arranged in chronological order, the book in a sense shows the history of my creation.

Basically, drawing diagrams is not my prime concern. I am not a kind of person such that I would like my models to be folded by many people, and, as my goal is creation itself, I basically have no motivation for diagramming.

Then, why did I make this book? I am writing this book for kids around the world of origami. Kids, which I was one of, certainly would like to fold those models like I create. To do this, they need diagrams. That's why. I myself did fold various diagrammed models which my predecessors created, and I have learned a lot from them. I would like to give something to the people around the world of origami more than I got from them. I could not have done what I have done without them.

Finally, I would like to express my gratitude to the following people: Koichi Tateishi, who made this bilingual book possible by translating my Japanese during his tightly schduled days, Hideo Komatsu, who kindly proofread the diagrams, Michael LaFosse of the Origamido Studio, who made the sheets from which I folded many models in this book, Eiko Matsuura of Origami House, who helped my editing this book, and, finally, Makoto Yamaguchi, who made everything possible for me.

Satoshi Kamiya

目次 Contents

- 5 まえがき/Foreword
- 7 折り図記号と基本の技法/Symbols and Basic Techniques
- 折り紙初心者の方へ/To Origami Beginners and Novices



Divine Dragon

Works of Satoshi KAMIYA

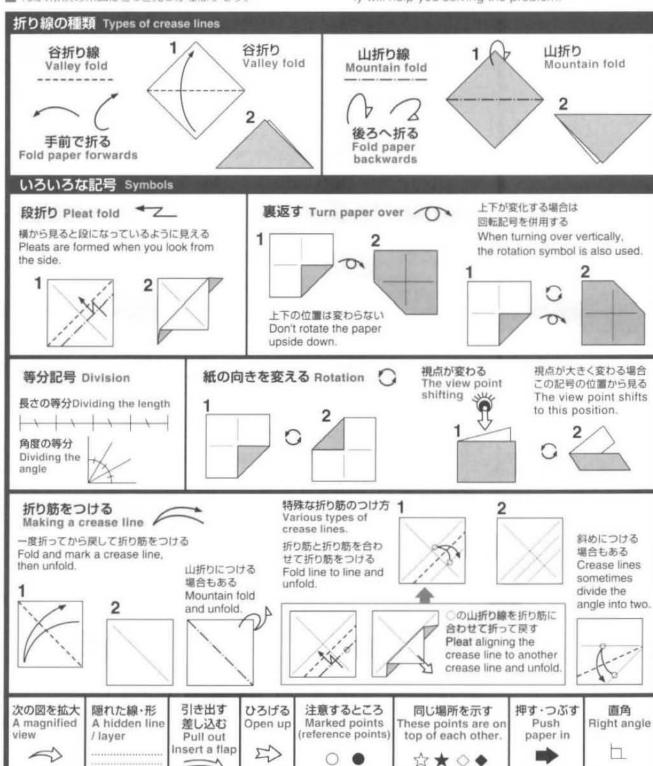
- カルノタウルス/Carnotaurus
- 18 トビエイ/Eagle Ray
- 23 白鳥離水/Splash! (Swan)
- 28 天馬/Pegasus
- 37 ヘラクレスオオカブト/Hercules Beetle
- 50 ディバインドラゴン (バハムート) / Divine Dragon (Bahamut)
- 72 麒麟/Kirin
- 84 ティラノサウルス/Tyrannosaurus
- 95 猪神/Inoshishigami (The Divine Boar)
- バロサウルス/Barosaurus 108
- 118 ユニコーン/Unicorn
- 136 黄色い鳥/The Yellow Bird
- 142 シロナガスクジラ/Blue Whale
- 150 スミロドン/Smilodon
- 161 シャチ/Orca
- 170 コエロフィシス/Coelophysis
- 179 ウィザード/Wizard
- 193 エンシェントドラゴン / Ancient Dragon
- 217 マンモス/Mammuthus primigenius

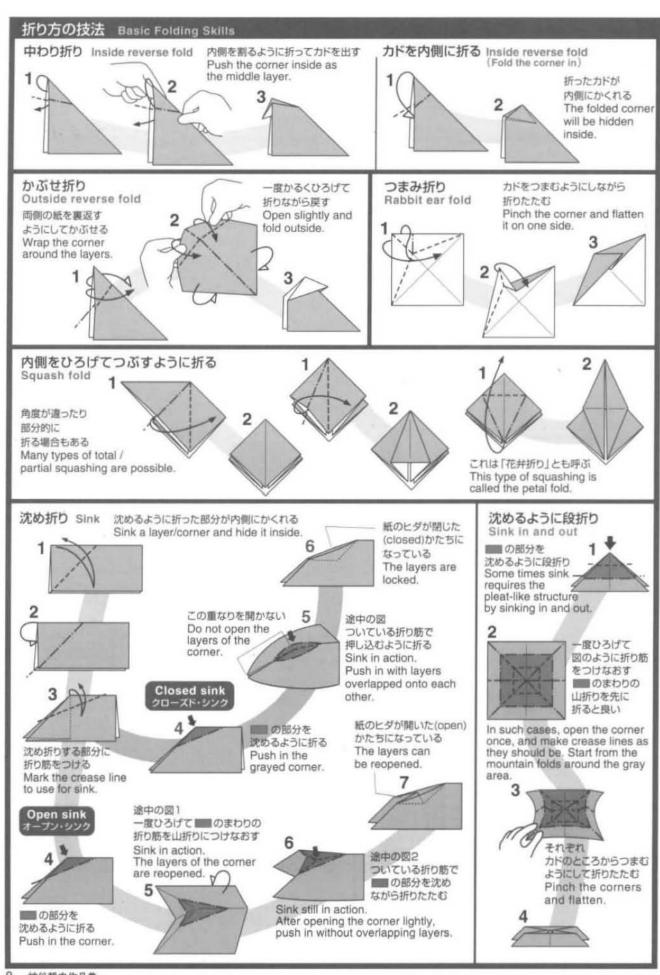
折り図記号と基本の技法 Symbols and Basic Techniques

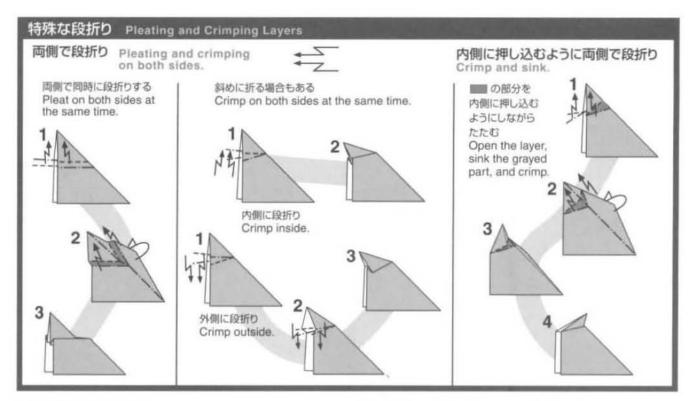
『神谷哲史作品集』は、難しい折り紙作品の折り方の本です。 折り方(折り図)には折り紙の専門用語や特殊技法がでてきます。それらは、初めて見る方には難しく感じられることも多い でしょう。

ここでは、それらの基本を示しました。折り進めるうちに、分からない用語や折り方に出会ったら、ますこのページを見直してみてください。「基本」ですから、必ずしも同一ではありませんが、解決の糸口はきっと見つかるはずです。

In Works of Satoshi Kamiya, you will see in the diagrams many technical terms and folding techniques which are not familiar to you. This page shows you the very basic terms of origami. Always refer to this page when you are in trouble. As the page only describes only the basics, you may not find the exact term you are looking for, but the basics here certainly will help you solving the problem.







●折り紙初心者の方へ

- 1.本書の作品の多くは、最初の段階で折り筋をたくさんつけます。 とても大切な作業ですので、つけ間違いのないよう、よく折り 図を見て進んでください。
- 2.折り筋は正確にはっきりとつけてください。カドや〇で示した ところは、間違いやすい部分ですから特に注意しましょう。
- 3.紙の裏と表、向きは大事です。1工程折るたびに紙を図と同じ向きに並べ、正確に折れているかどうか確認していくと間違いを防ぐことができます。
- 4.一見複雑な折り方があっても、折り線には「山」と「谷」しかありません。あわてず1つ1つ折り紙と図を見比べて、まずは図の通りに折り筋をつけてみてください。また、少し先の図を見て、折った後の形をイメージしながら折るのも良いでしょう。
- 5.難しい作品ばかりですから、一度の挑戦では上手に折れない 場合もあります。初めて折る場合は、まず練習(試作)のつも りで折りましょう。練習には市販の折り紙用紙が適しています。
- 6.作品は何度も折るうちに、きれいに折れるようになっていきます。難しい折り紙には、何よりも根気が大事です。
- 7.何度も紙を折り畳みますから、途中で紙がぼろぼろになり形が分からなくなることもあります。そんな場合は思い切って 最初から折り直しましょう。また少しの破れなら、セロハンテープで裏から貼り合わせ、そのまま折り進めても良いでしょう。

●「必要サイズ」について

- 本書では、折りが細かすぎて小さな紙で折ることができない 作品があります。そのため、基準となる「必要サイズ」を付記 しました。
- これはあくまで目安です。「必要サイズ」よりも小さな紙で折ることも可能ですが、最初は避けて、できればより大きめの紙で折ることをお勧めします。
- 中には、折り紙用紙として市販されていない大きさもあります。その場合はなるべく薄くて丈夫な紙(例えば一番薄い上質紙など)を探し、正方形に切って使ってください。

To Origami Beginners and Novices:

The models in this book requires that you make many crease lines before assembling. The process of creasing is very important for the completion of the folding of the model, so do as precisely as possible, always with the next diagram as your reference.

Crease precisely. Don't crease from/through the wrong corners or circled reference points.

Take special care on the side and orientation of the sheet. When you have done one step, carefully check your folded model with the diagram orienting them towards the same direction.

Keep in mind that folding processes in origami only consist of moutain and valley folds. Your best reference is always the next diagram.

It is the fact of life that the models in this book are difficult, so don't expect that you can fold them beautifully in your first try. Use regular origami paper for practice.

Be patient. You can make it in the end.

Sometimes the paper will be ragged and torn into pieces. If this happens, take another sheet of paper and start from the beginning. If the raggedness is not so disastrous, you may be able to tape the back of the sheet and continue your folding.

The Necessary Size of the Sheet:

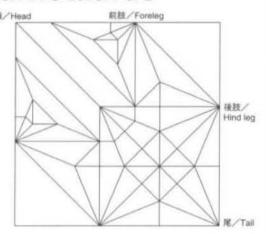
The recommended size of the sheet of paper with which you fold is written in the text. This is because the models sometimes need very skillful foldings.

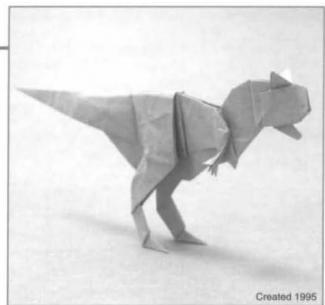
However, this is only RECOMMENDED. We suggest you start with a larger sheet, but you can always be a challenger!

Regular origami sheets may not have the recommended sizes. If so, take thin and strong paper and cut it into a square.

カルノタウルス

Carnotaurus





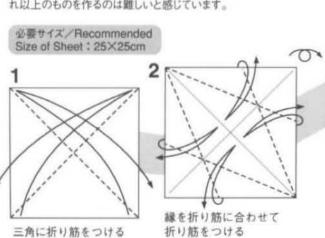
当に作った形が何かに見えた時点で創作として成立して しまうのは、良くも悪くも折り紙の特性だと思います。創作 を始めた頃は、いろいろな形ができること自体がおもしろかったも のです。ただ多くの場合、「できた」形以上のものを創り出すため には、その中から優れた形を選び出すという作業が必要になって きます。そんなことに気がついたのが、このカルノタウルスを創っ た時期でした。それ以前の「できた」ものではなく「創った」と自信 を持って言える最初の作品のひとつで、私の創作歴のなかで大 きな転機となったように思います。

この作品には気に入っている部分がいくつかありますが、そのひとつが頭部のツノです。ツノを紙の内部から出すことにより、紙の辺から折り出したカドではできない厚み、重量感のようなものを表現することができました。またこの恐竜の特徴である非常に短い前肢ですが、この「短さ」を表現しようとした場合、22.5度のカドでは尖りすぎてしまいます。その先端を沈めることにより、丸みのあるカドの指ができました。

どちらも試行錯誤しながらの結果ですが、これだという答えを見つけたときは本当に嬉しいものです。また、そのように時間をかけているだけあって完成度はかなり高く、10年近く経った今でもこれ以上のものを作るのは難しいと感じています。

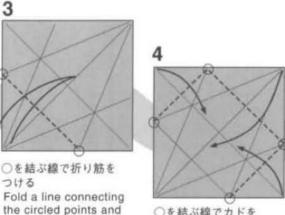
The oldest model in this book, this model is the first model I can say I "created" intentionally. In the initial state of my creation, the model just "came" to me by folding in various random ways. I found that, with this model, to "create" a model, I would have to choose the best shapes and parts from a chaos.

One favorite feature of this model is modeling of the horn. It is folded from the middle of the sheet, which gives it necessary thickness. Its short forelegs could not be folded from a usual 22.5° structure, because the output becomes too long and sharp. The solution was folding of fingers by sinking the tip. Of course, this was the result of trials and errors, but I am confident of its output. I feel that it is hard to design a model more well-designed than it.



Fold edges to the

diagonals and unfold.

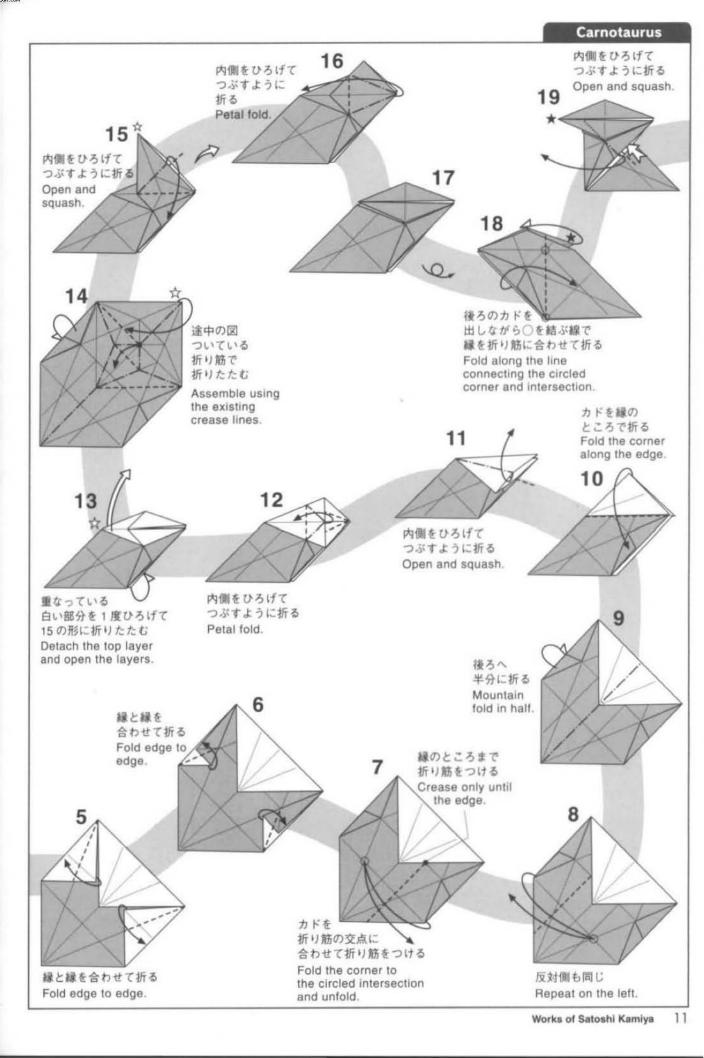


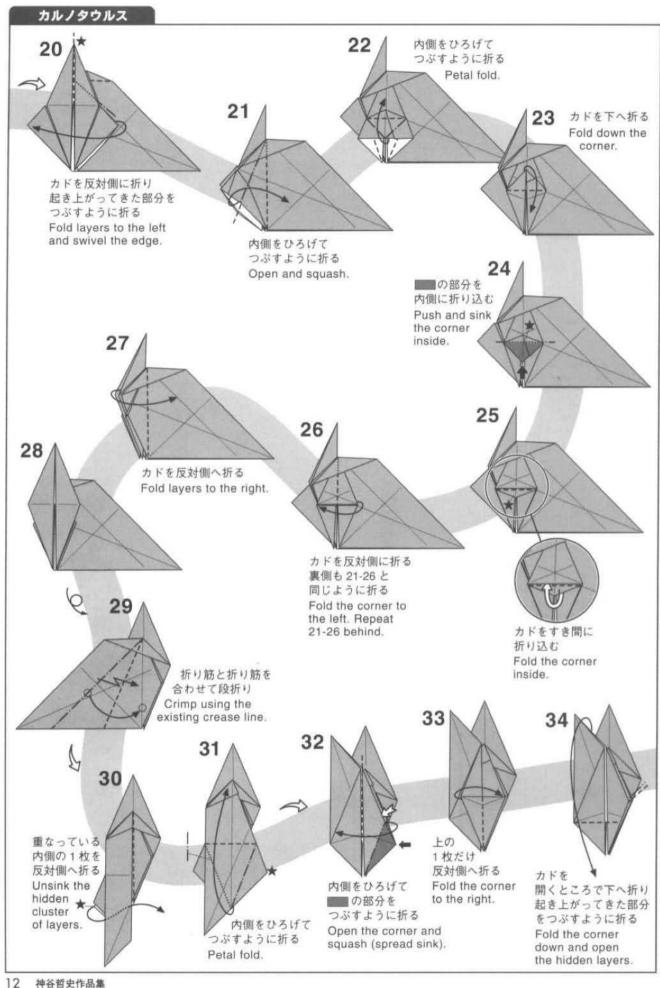
unfold.

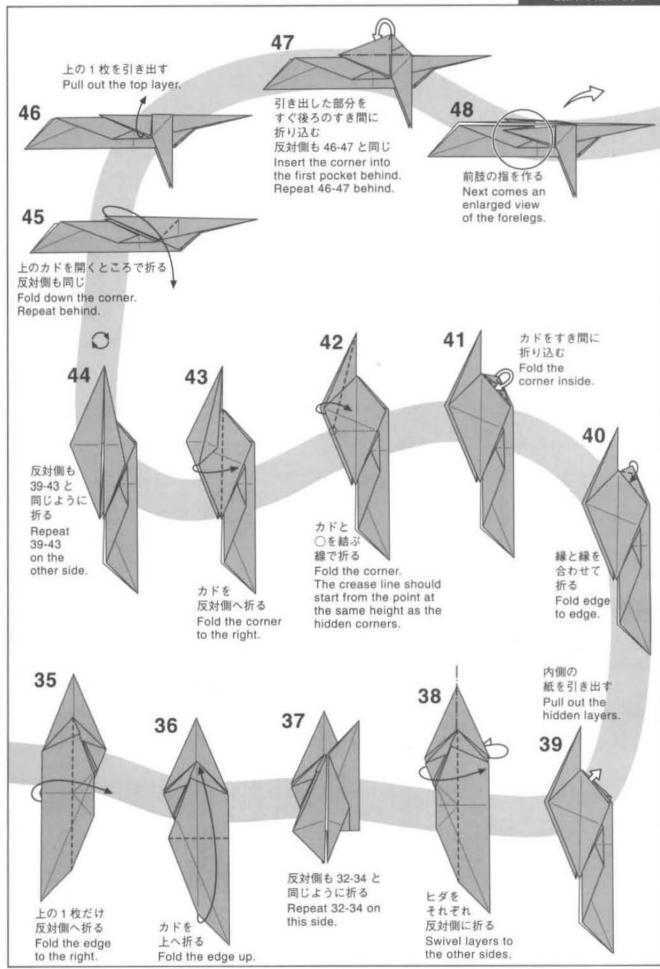
○を結ぶ線でカドを 3か所折る Repeat on the other three sides but do not unfold.

White side up. Fold

diagonals and unfold.







50 51 カドをかるくひろげる Open the tip. つけた折り筋で 1/4 のところで カドの先を沈める 折り筋をつける ように折る Fold at the quarter of the length. Open sink the corner Unfold. using the crease line made in 49. 51 の展開図 The crease ひろげた部分を pattern of 51. 内側へ折りたたむ 53 の展開図 53 Sink the layers. The crease pattern of 53. 54 ○のカドを結ぶ線で 下のカドをひろげる Open the bottom corner using the top corner as a reference point. 52 の展開図 The crease pattern of 52. 平らに戻す Flatten the model. 55 59 残りの2か所も 52-53 と同じ ように折る Repeat 52-53 中わり折り on the other Inside reverse fold. two corners. 58

かぶせ折り

57

Outside reverse fold.

反対側も 49-57 と 同じように折る 次の図は小さくなる Repeat 49-57 behind.

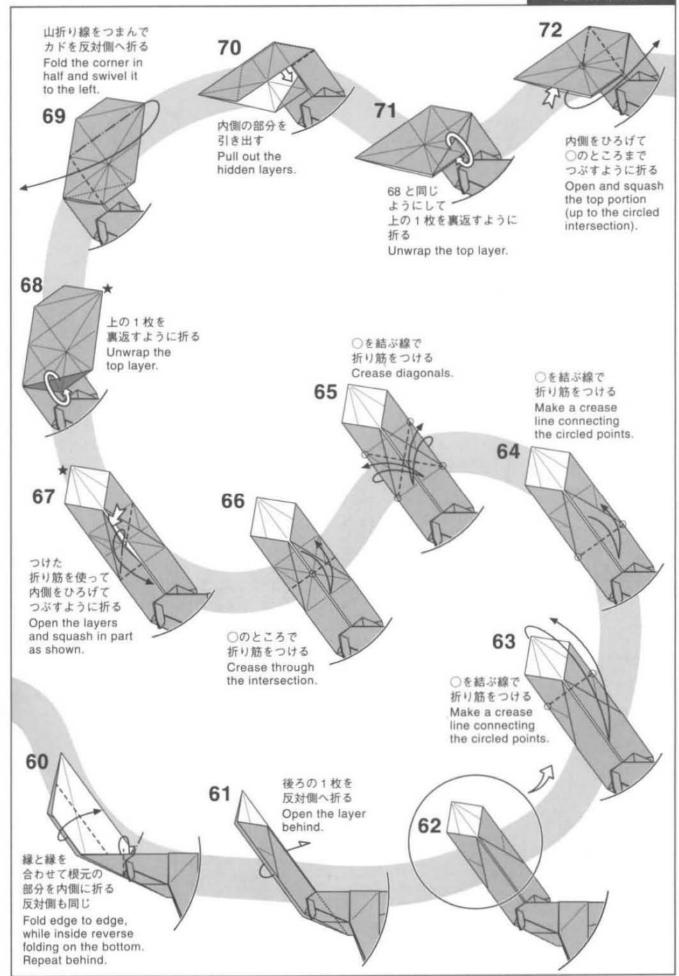
zoomed out.

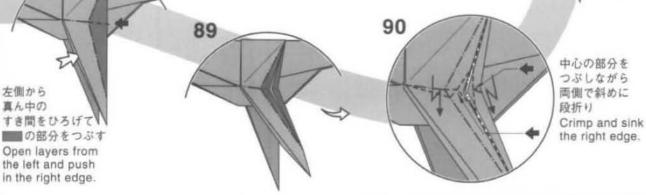
The next view will be

中わり折り

Inside reverse fold.

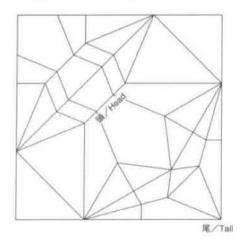
56



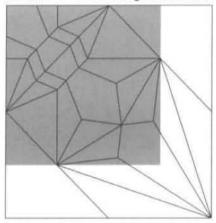


トビエイ

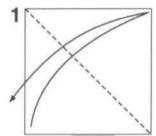
Eagle Ray



尾の長いバージョン Long-tailed version

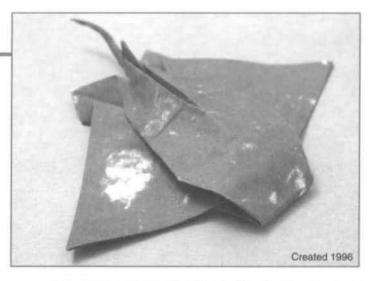


必要サイズ/Recommended Size of Sheet: 15×15cm



三角に折り筋を つける Fold diagonally and unfold.

カドとカドを 合わせて 印をつける Fold corner to corner but only mark the edge.



■ の作品、実は表よりも裏から見た形の方が気に入っています。という
■ のも、水族館の大水槽で、ガラスに張りついて口やエラの部分を見せながら泳ぐエイを眺めていたのが、これを作るきっかけになったからです。逆に表からの形にはあまりなじみがないのですが・・・。

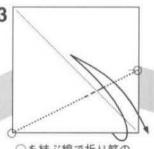
特徴的なのは頭部の構造で、展開図をたたんだ段階で形がすでに完成 形に近い状態になっています。こういった部分はいろいろな作品に含まれ ますが、なかなかここまできれいにゆくことは少なく、とても気に入っています。 また、カドを広げてつぶすようにして一気にまとめあげる手順も特徴的で、も しこの部分がなかったら折り図化していなかったかもしれません。

今回の折り図からは、尾の短いものができますが、尾の長いバージョン(P.1 カラー写真参照)も存在します。作り方は難しいわけではなく、単純に体の部分の比率を小さくしただけです。展開図を載せますので、興味のある方はぜひ挑戦してみてください。

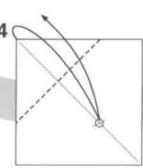
prefer the bottom view of this model to the top view. This is only natural, because the motivation of creating this model was the view of a ray from the bottom in an aquarium.

The structure of the head is my favorite, with the crease pattern directly leading to the completed form. Also, a process of squashing and assembling the structure at once is so well done that I would not have drawn diagrams if I had not found it.

The long-tailed version also exists. This can be simply folded by reducing the ratio of the body in the crease pattern.

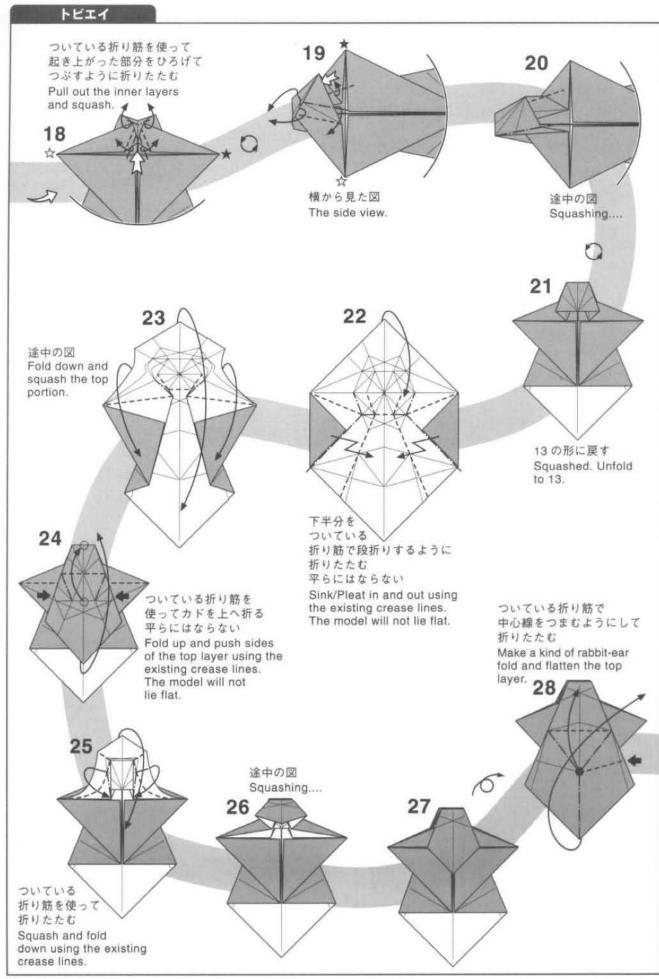


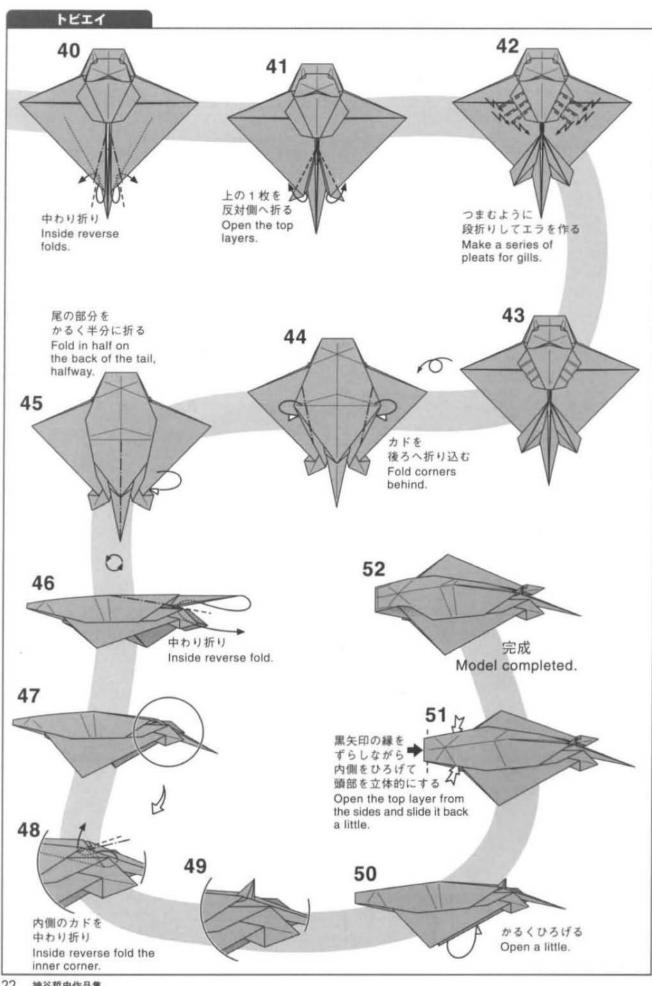
○を結ぶ線で折り筋の 部分に印をつける Mark the intersection of the diagonal and the line connecting the mark made in 2 and the other corner.



カドをつけた印に 合わせて折り筋をつける Fold the top left corner to the mark made in 3.

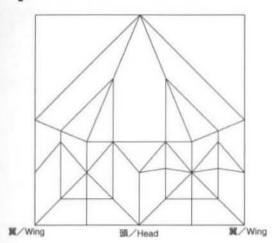
Eagle Ray 上の1枚だけ 14 起こすように折る 平らにはならない Fold angle bisectors, but 16 縁を fold only one layer this 中心に time. The model will not 合わせて lie flat. 段折り 17 Crimp on both sides. 縁と縁を 合わせて 13 折り筋をつける Fold angle bisectors () E and unfold. 結ぶ線で 折り筋をつける Fold the line ついている connecting the ends 折り筋で折る of the lines made in Fold the corner 15. down using the existing crease line. 10 11 縁と縁を 合わせて折る Fold edge to edge to the right. 縁を折り筋に合わせて カドをつまむように折る Open the flap down and squash like the petal fold. 全部ひろげる カドを Unfold everything. 折り筋に 合わせて折る 8 Fold the corners to the ○のところから crease line. カドを縁に 合わせて折る Starting from the bottom of the crease line made in 5, fold the right corner to the left edge. 5 0 縁を印に合わせて 縁を印に合わせて 折り筋をつける 折り筋をつける Fold the edge of the right Fold the edge of the right angle to the mark made ついている折り筋で折る angle to the mark made in 3. Unfold. in 3. Unfold. Fold diagonally.

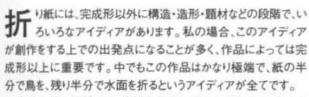




白鳥離水

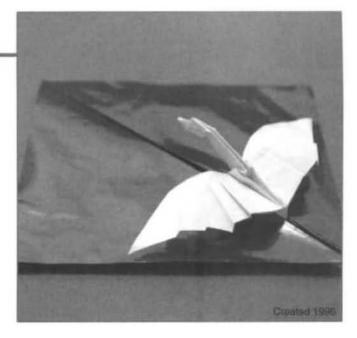
Splash! (Swan)





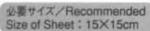
生物などの題材では、複雑な外見に埋もれてあまり目立たないことが多いのですが、私の作品は、展開図などで構造や手法だけを見た場合、アイディア重視の傾向が感じられます。これはどうやら私が設計的な面から創作に入ったのが原因のようです。また、ユニットや幾何立体では特にこの傾向が強いのですが、生物などの題材に比べて形状がシンプルな場合が多いため、アイディアが形に出やすいのが一因ではないかと思います。

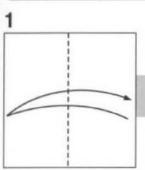
この作品を「正方形のベース」と「そこから出ている蛇腹」と 考えてみると、実にいろんな改造をして遊ぶことができます。例えば蛇腹の部分で人の形を、正方形の部分で折り鶴を作って「巨 大鶴を折る人」。人の部分をさらに改造してスキー板をはかせ、正 方形の部分を変えることでジャンプ、モーグルなどスキーの競技 を折る、などです。実に一発芸的なアイディアですが、こういうば かばかしいことも折り紙では意外と大切ではないかと思います。



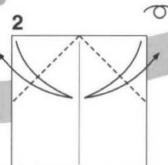
When I design a model, I usually start from rough ideas on the structure, modeling, or the target. This sometimes is more important than the final shape of the model. This model is another example with such ideas at the beginning. I just wanted to fold a bird with a half of a square, and the water surface with another half. With living creatures, the complexity of the model hides such ideas, but when you see crease patterns and their structures, the ideas show themselves clearly.

This model is based on pleats protruding from a square, so you can remodel it into various shapes, such as "a man folding a huge crane" with a man folded from pleats and a crane from a square. Playing with the basic ideas like this is very important in designing and folding.

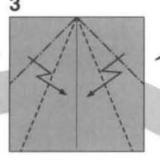




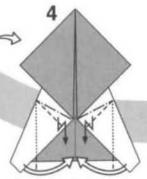
半分に折り筋をつける White side up. Fold edge to edge.



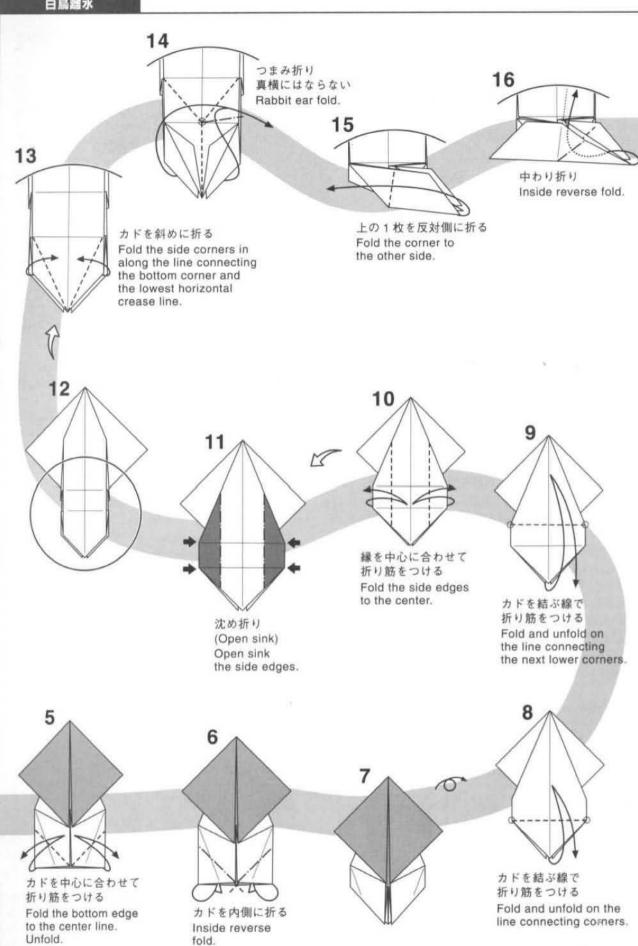
縁を中心に合わせて 折り筋をつける Fold the top edge to the center line. Unfold.

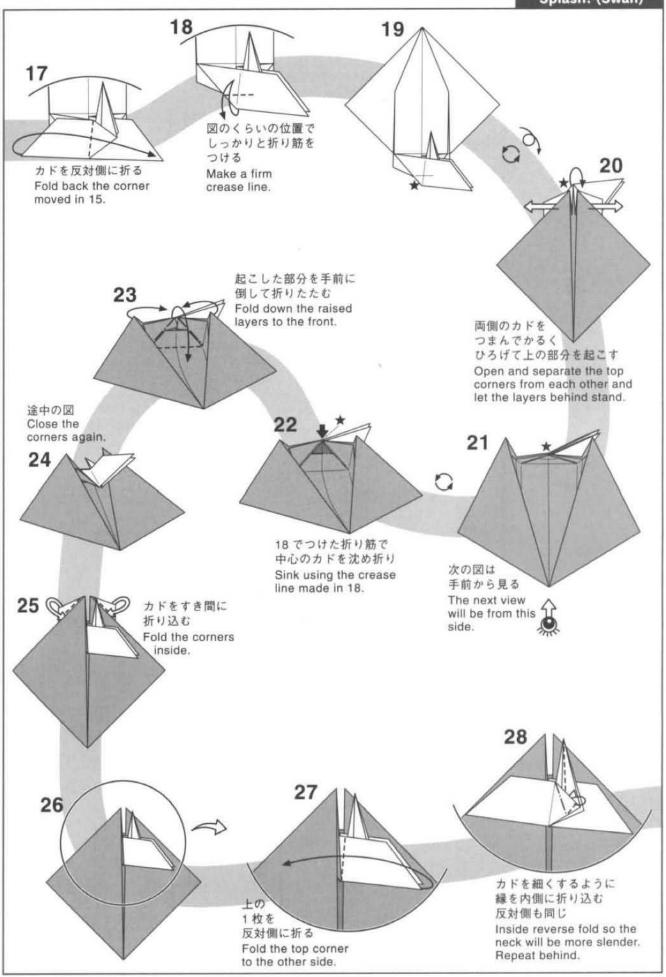


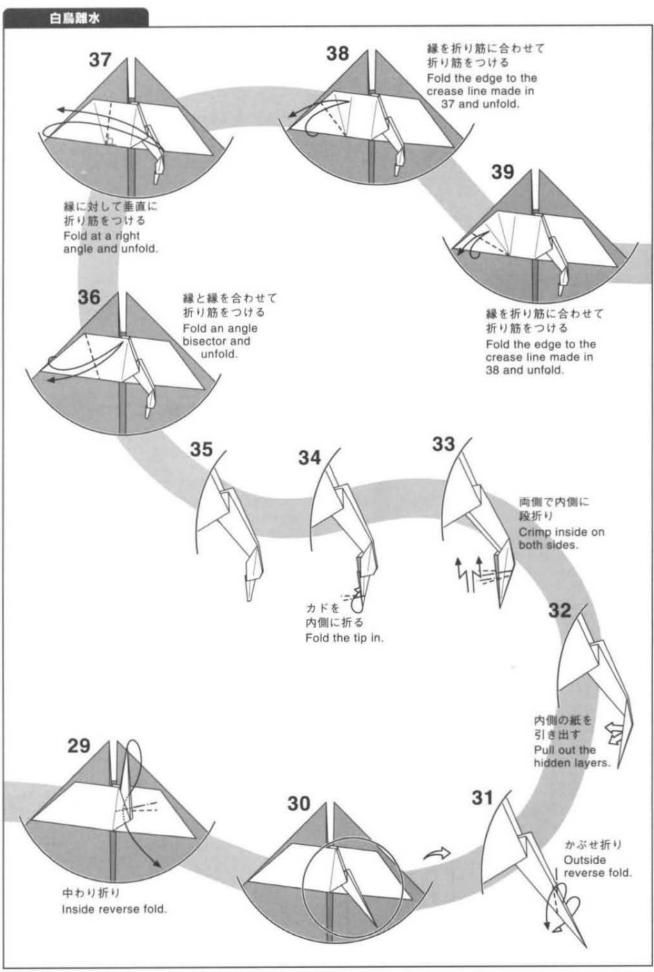
折り筋を中心に 合わせて斜めに段折り Crimp aligning the crease lines made in 2 with the center line.



縁を中心に合わせて カドをつまむように折る Crimp aligning the white edges to the center.







Splash! (Swan) ○を結ぶ線で 41 折り筋をつける 42 Fold along the line 翼のつけ根のカドを connecting the circled 斜めに折る points and unfold. Fold the inner corner up. 40 43 カドを反対側に折る Fold the layer back to the right. 鳥の部分を反対側に折る Move the bird to the other side. 46 鳥の部分を立てる ように折る 45 Raise the bird. 上の1枚を反対側に折る Fold the top corner 47 to the other side. こちら側も 36-42 と 同じように折る Repeat 36-42 on this side. 麗をひろげる Open the wings. 48

翼を段折りして形を整える

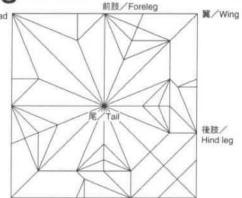
Crimp the wings.

完成

Model completed.

天 馬

Pegasus



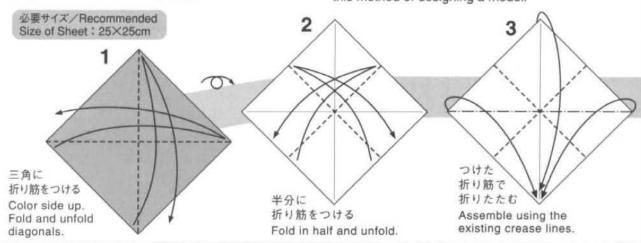


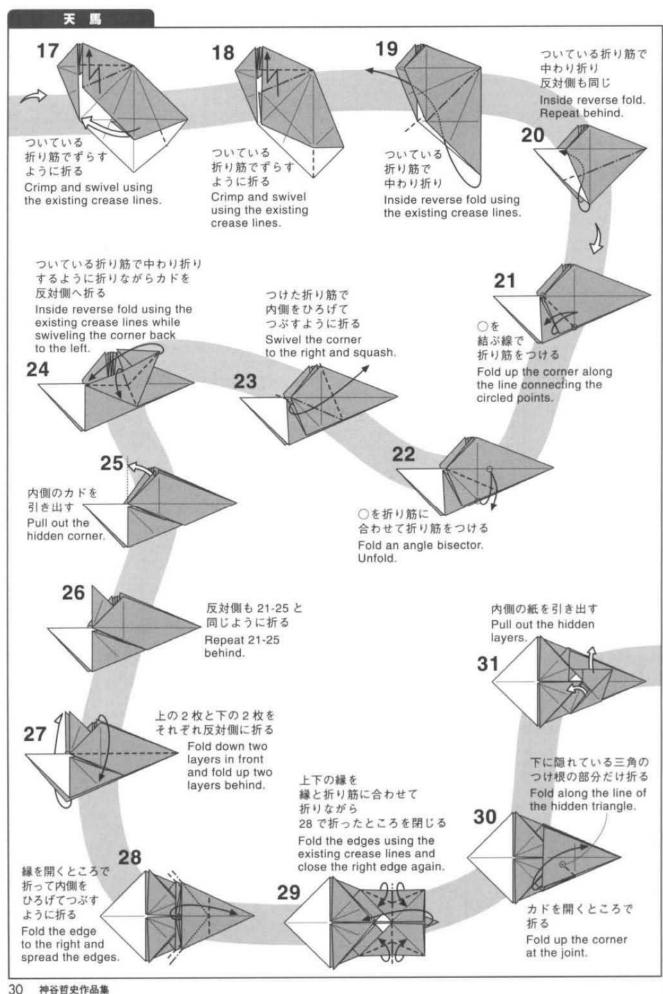
くさんの展開図を見ていると、だんだんいろんなことが分かるようになってきますが、その中のひとつに「カド配置」があります。これがまた実に奥が深いのです。慣れてくると、カドを折り出すのに大体どのくらいの大きさの紙が必要か、というのがなんとなく分かるようになりますが、それでも効率とエレガントさを両立させるのは結構難しいものです。設計的な創作方法で作られた作品の、構造から完成形まで大きな影響を与える要素なので、私の場合はカド配置をできるだけ早い段階で決めるようにしています。また、私はこのような作業をかなり感覚的にやっているのですが、目黒俊幸氏や川畑文昭氏、ロバート・J・ラング氏らはこれを理論的に整理、発表されています。

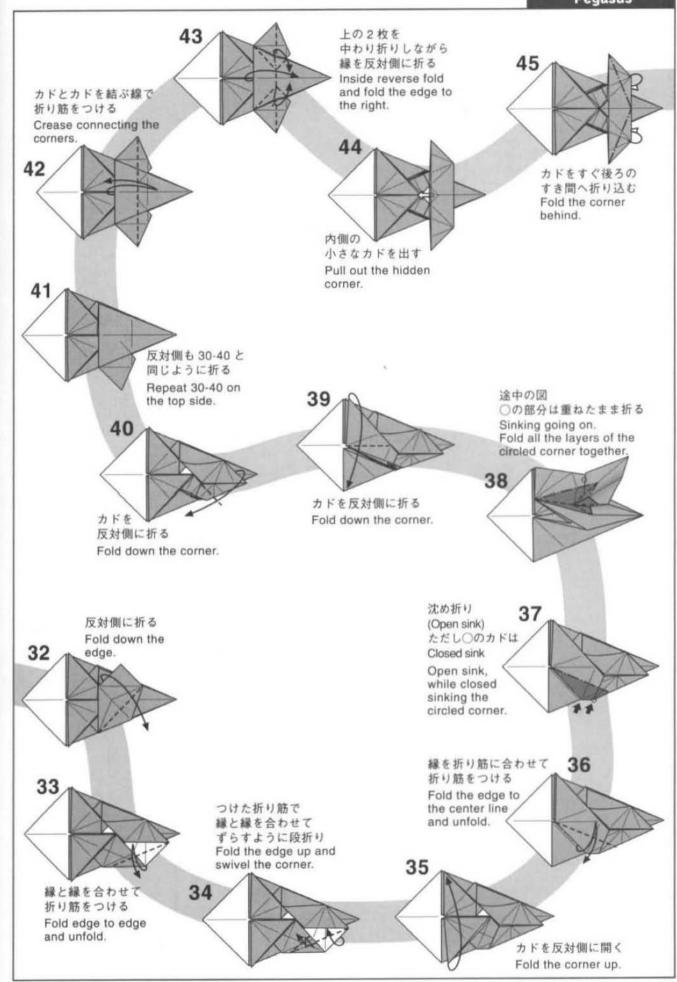
この作品のカド配置の基本はいわゆる「4鶴¹⁸」と同じもので、「鶴ドラゴン²⁸」と並んで翼を持つ空想動物によく使われています。この配置の問題点は、前肢から翼の間が、翼から後肢の間と同じ間隔になってしまうことで、そのままでは翼が体の中央から出てしまいます。また紙の辺から出すカドを順番に使っていった場合、中央部のカドが残ってしまうのも問題のひとつです。この中央のカドをうまく使うのは結構難しく、内側にかくしてしまって使われない場合が多いようです。私も麒麟ではこの中央のカドを持て余していますが・・・。この天馬では尾を用紙の中央に配置し、余ったカドをつぶして後肢の位置をずらすことでこれらの問題に対処しています。こういったことができるのがカド配置の面白さでしょう。

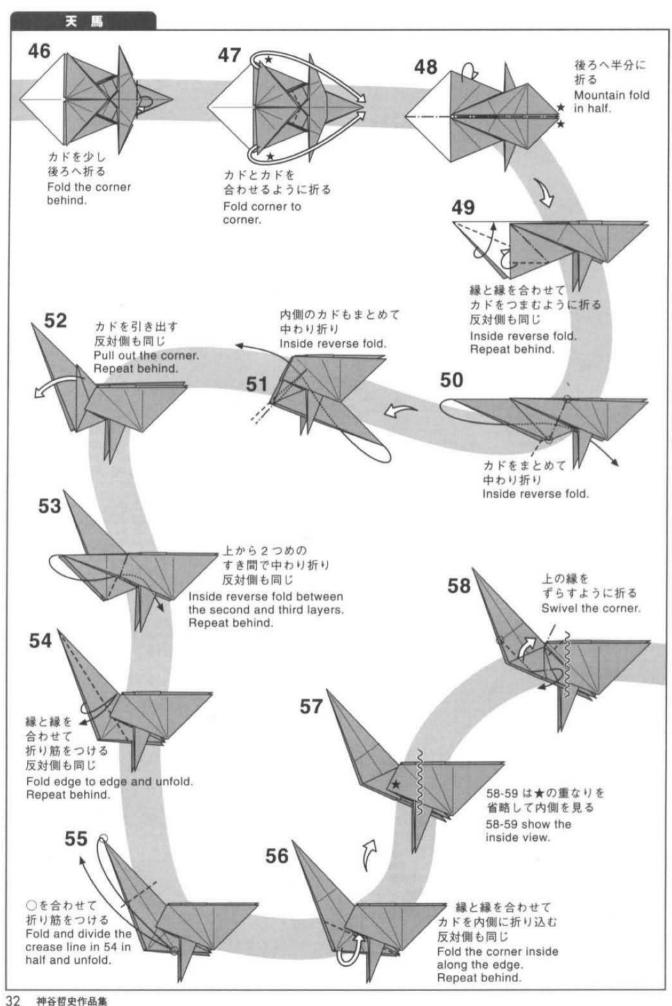
1 単 4 観: 正方形を4分割して、それぞれに繋の基本形の構造を埋め込んだもの。 2 単 鶴ドラゴン: エンシェントドラゴン (P.193) を参照。 When you are accustomed to crease patterns, you become able to easily see the distribution of flaps necessary for the model. It is easy to grasp the approximate size of a sheet necessary for folding, not speaking of the effectiveness and elegance of the output model, which is another problem. I always decide on the basic crease patterns in the early stage of my creation, just intuitively. Meguro, Kawahata, Lang and others give us theoretical bases for this.

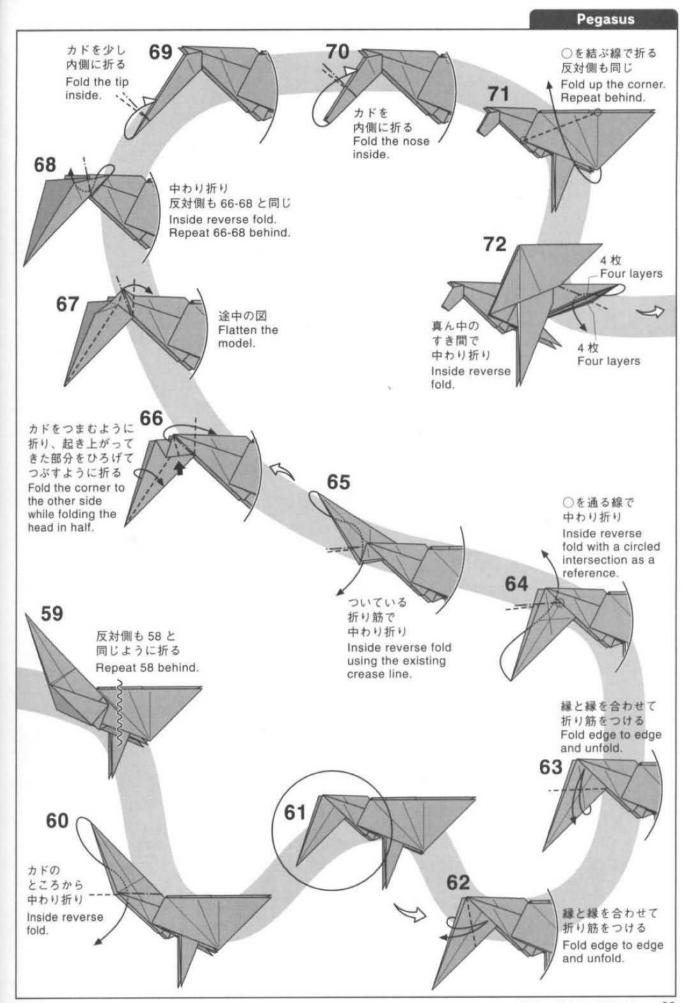
The basic structure of this model is four bird bases incorporated in a single sheet of square, which frequently is used with models with wings. The problem with this structure is that the equidistance of forelegs, wings and hind legs, which gives wings folded from the exact middle point of the model. Another problem is the existence of an unusable central flap. Usually, this flap is so hard to use effectively but to hide, like in my Kirin. However, in this model, I gave solutions to these problems by setting the tail flap in the middle of the sheet without using the excess flap, and by shifting the positioning of hind legs. This is another interesting feature of this method of designing a model.

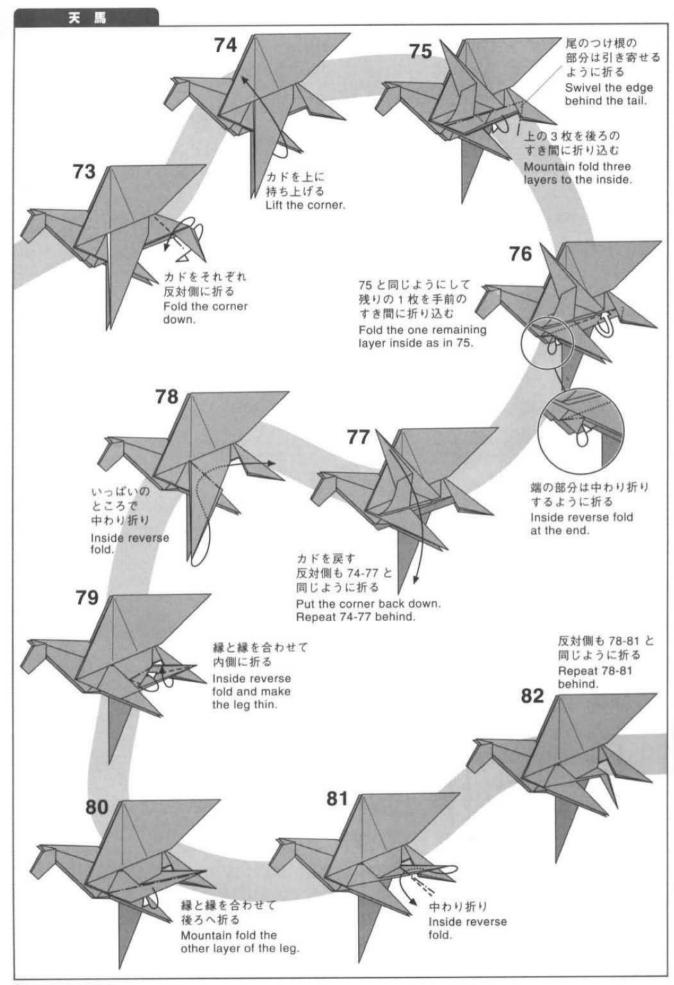


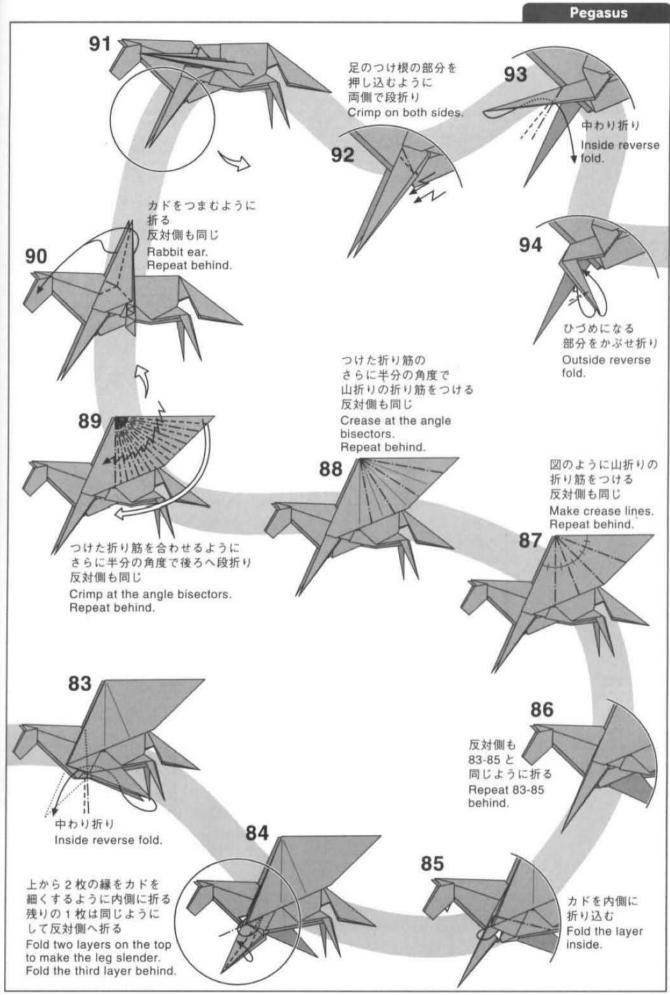


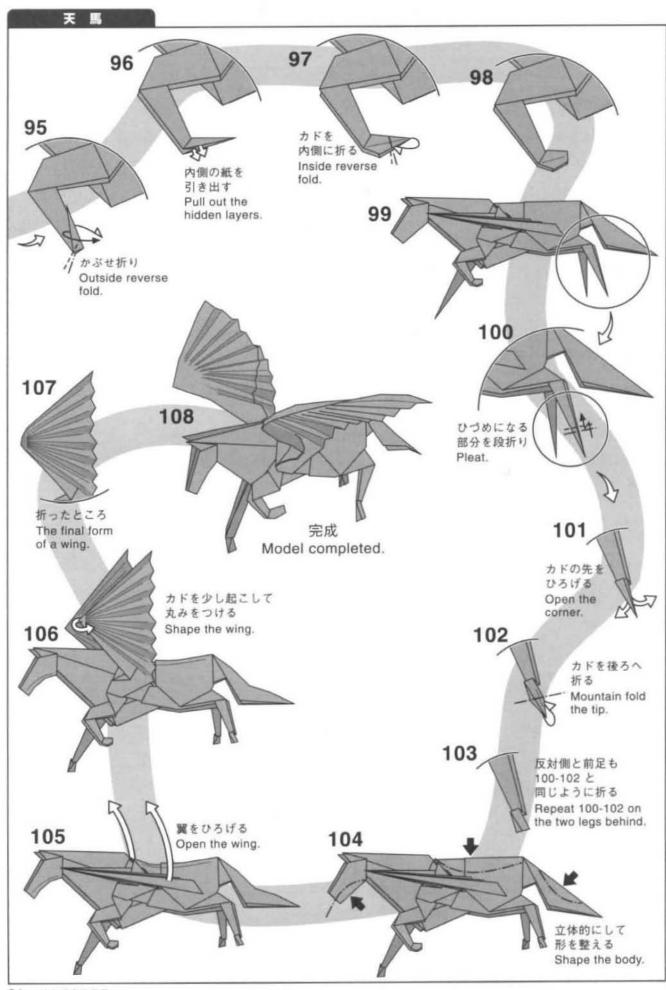






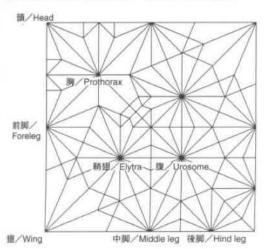


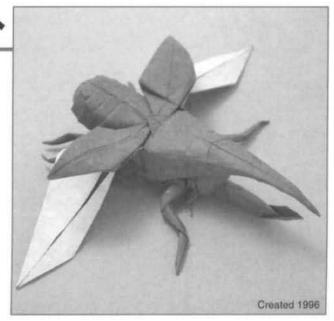




ヘラクレスオオカブト

Hercules Beetle





★ が折紙探偵団 "に入ったのがちょうど 「昆虫戦争²⁸」 当時で、その衝撃は当時の私にはとても大きなものでした。私も例にもれず、この時期カブトムシはもちろん、コーカサスオオカブト、カミキリムシ、ゴキブリなどいくつもの飛ぶ昆虫を作りましたが、ほとんどのものが一発芸的な要素の強いものでした。その中でこの作品は、構造的、造形的にまともな形をしている貴重な作品です。

基礎となる構造はディバインドラゴンと共通で、この時期の作品に多く使っています。用紙の内部から4つのカドを出せるこの構造は、自由度がかなり高く、特に多くのカドを必要とする題材にはとても使いやすいのです。本作品ではこれに蛙の基本形の部分を組み合わせています。

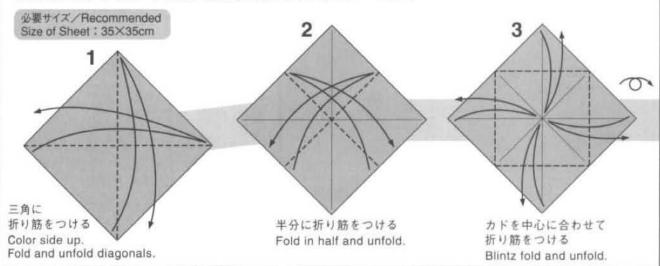
デザインで気に入っているのは、立体的な前胸からツノの部分です。 折り紙の制約上、立体的な形を完全に作るのはとても難しいことです。 もちろん、全方向からの鑑賞が可能な形が理想的なのですが、なかな かそういうわけにもいかず、ある方向から見たときの形を優先させる場合 が多くなります。大型の甲虫では、一般的には真上から見た図鑑的な イメージが強いのですが、ヘラクレスオオカブトに関して言えば横から見 た形のほうが強い印象を持っているようで、この作品ではそうした部分 が強く出ているような気がします。

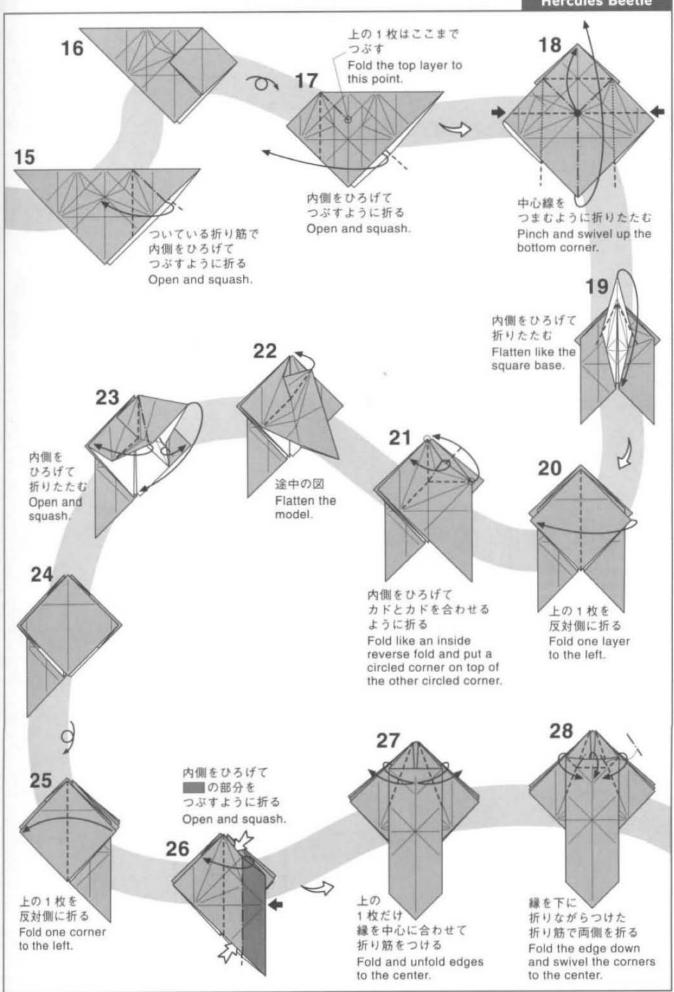
This model is one of outputs of the "Flying Insect War" which broke out about when I joined Origami Tanteidan, perhaps the only one which satisfied me to some degree.

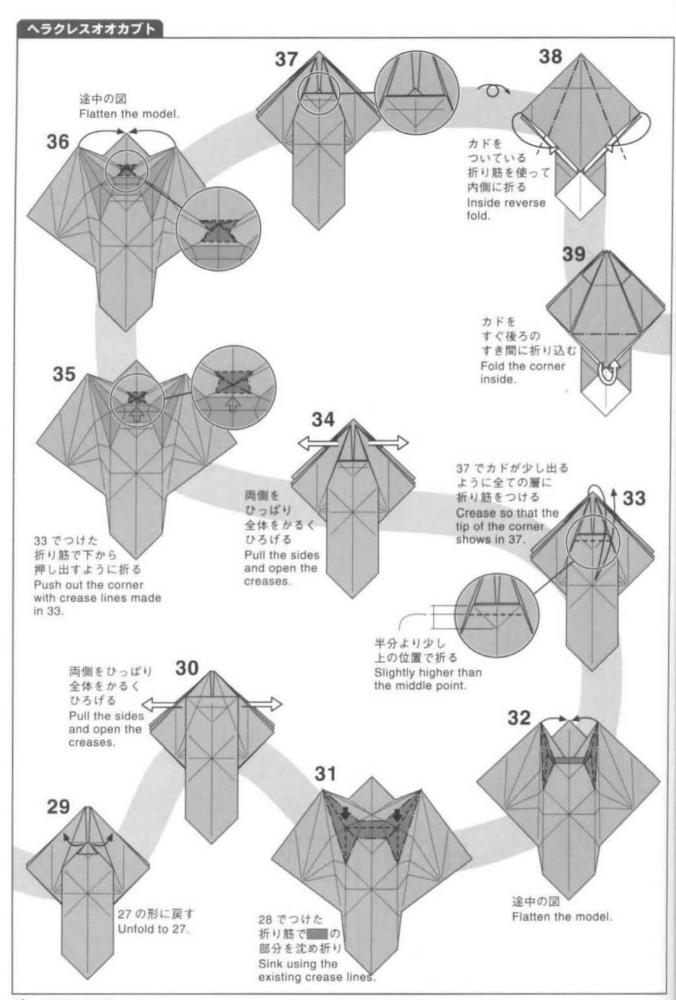
The model shares its basic structure with my Divine Dragon and other productions in this period. With four additional flaps which can be folded from the middle of the sheet, the designing out of this structure has freedom of modeling of flaps and it is convenient when one wants to create a model with many flaps necessary. This model combines such a structure with the frog base.

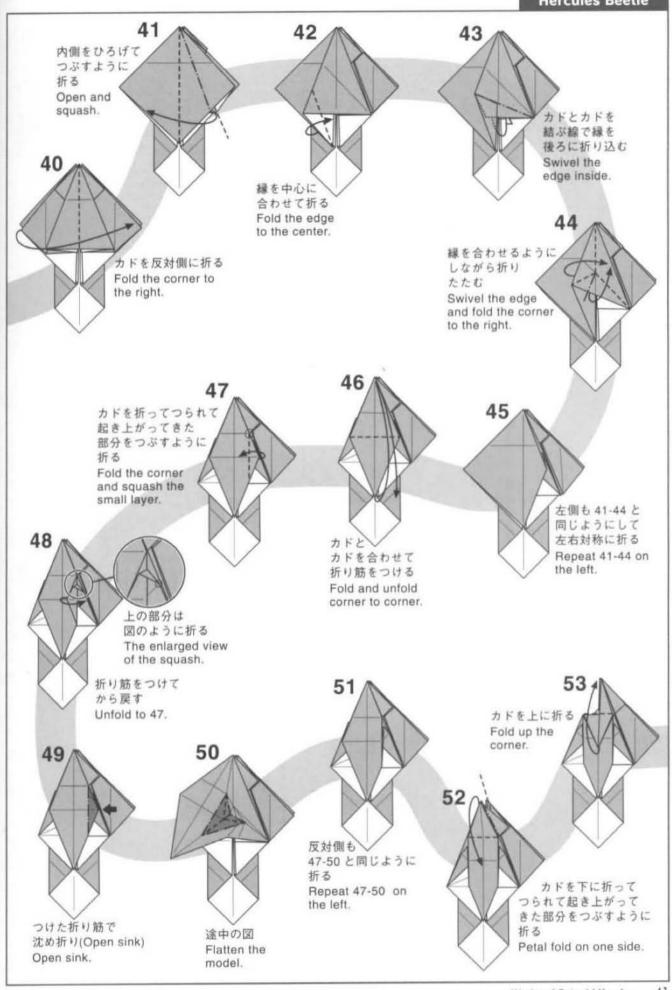
The final touch of this model is suited for being viewed from its sides. When one creates a three-dimensional model, it is usual that he focuses on a view from one direction. I did this because we usually see Hercules beetles with a side view in picture books and such things.

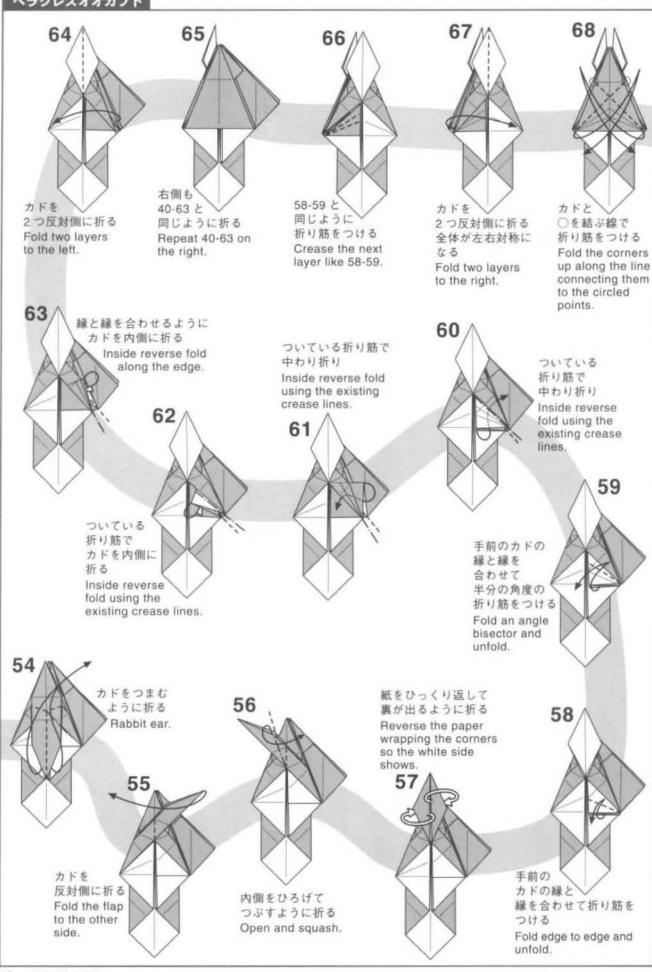
1※ 折紙探偵団:現在の日本折紙学会。1998年までは「折紙探偵団」という名称だった。 2※ 昆虫戦争:1993~94年ごろ、一部の創作家の間で飛翔する昆虫の姿を酸作することがブームとなった。

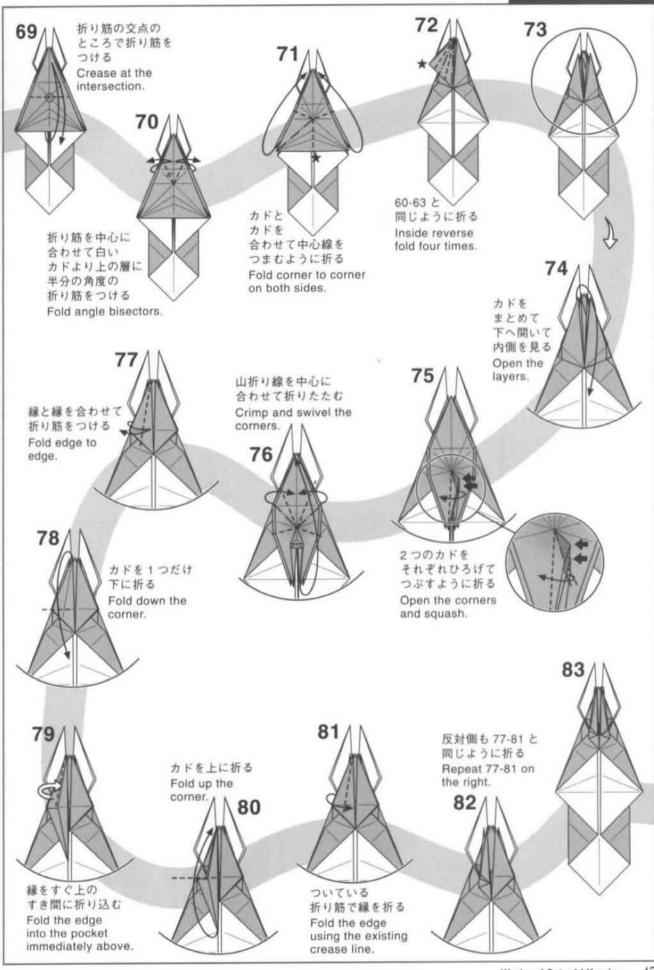


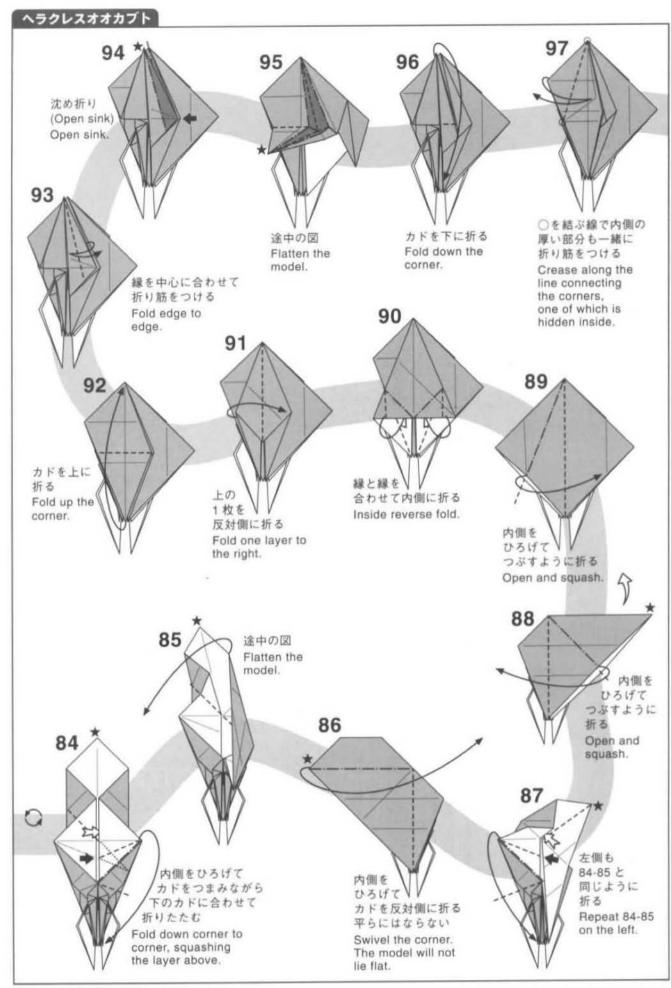




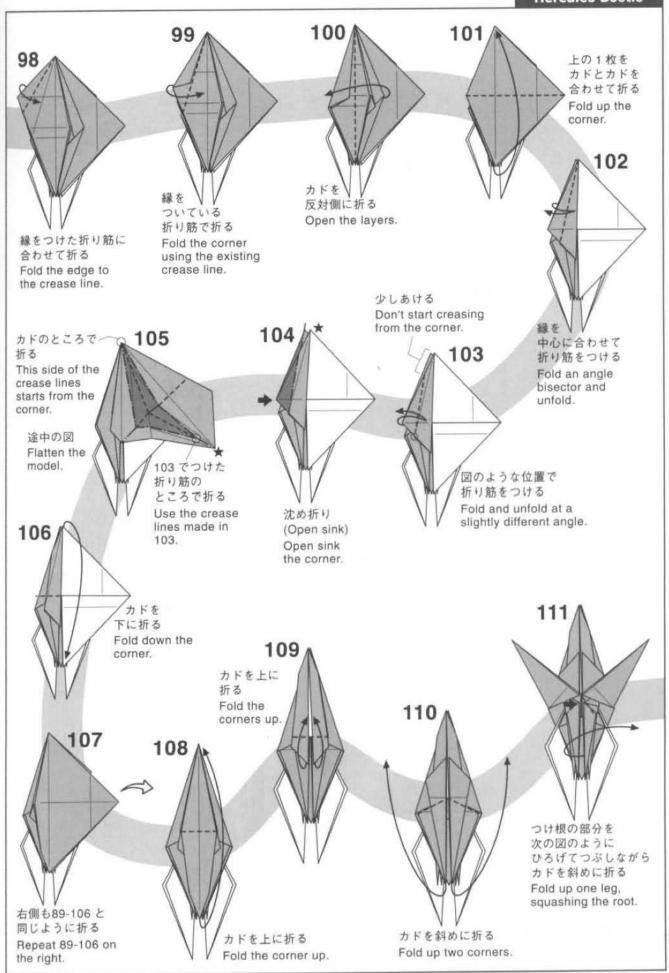






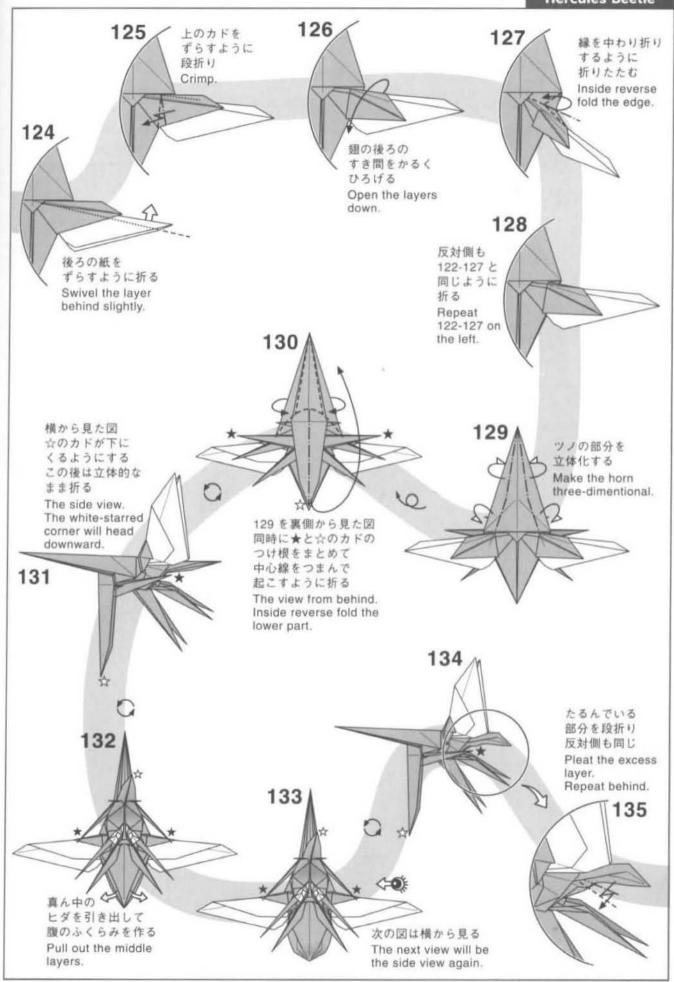


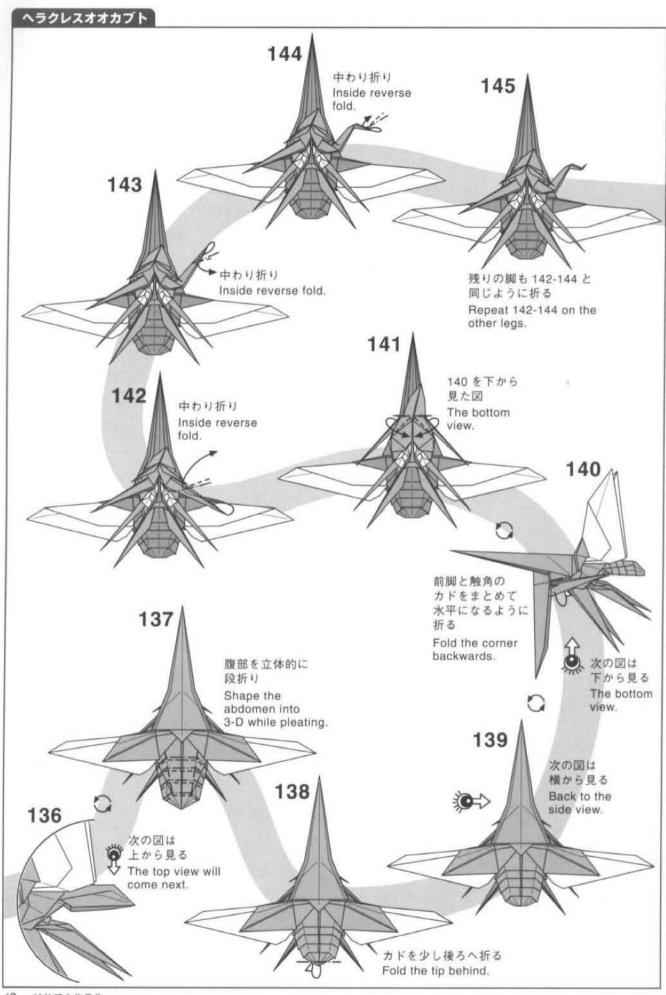
MOS.TA

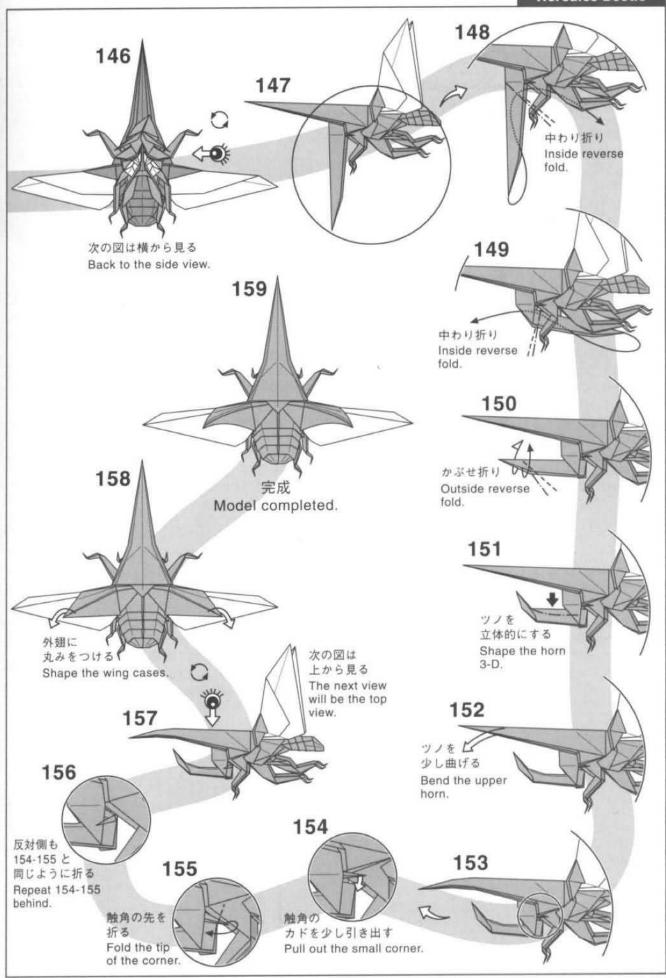


45

ヘラクレスオオカブト 121 123 カドを下に折る Fold down the 122 120 後ろの紙を ずらすように折る Swivel the layer behind slightly. カドを斜めに折る Fold up the right corner. 119 117 118 カドを下に折る Fold the corners down. 116 つまむように折る Rabbit ear. カドを細くするように 内側へ折る Fold the corners inside. カドを細く 112 するようにく 縁を内側に折る Fold the edge inside and make 反対側も 111 と legs thin. 同じように折る 114 Repeat 111 on the left. 115 113 つけ根の部分を ひろげてつぶしながら カドを斜めに折る 中わり折り Fold up the next two legs, カドを戻す Inside reverse squashing the root. Fold down the fold. corners.









一 の作品のモデルとなった「バハムート」は、創作を始めた頃
← からいつかは作りたいと考えていた題材です。

最初は蛇腹を基本構造にして作ろうとしましたが、体の部分が どうもうまくいかないので、気分を一新して頭部のツノを辺に沿っ て配置するところから始めてみました。ここで、妙な親近感に気が つき、どうもこのパランスには見覚えがあると考えてみたら、蛙の 基本形にたどりつきました。そして正方形のカドに組み込んで試 作してみると、今までの苦労が嘘のようにあっさりと頭部ができて しまったのです。この「見覚えがある」という感覚はなかなか便利 で、比の折り出しや構造の簡略化などで特に役立ちます。

頭部が22.5度系の構造になったので、体の方も合わせて22.5 度にします。翼と尾をできるかぎり大きく出したいため、腕もしくは足 を紙の内部から出した方がよさそうです。そこで、トナカイ(『折紙探 偵団コンベンション折り図集vol.4』に収録)やヘラクレスオオカブ トに使った内部からのカドを持つ構造を採用することにしました。

この段階の問題は、翼のカドが小さすぎること、そして足に指がないことです。そこで展開図を見てみると、足と翼のカドがどちらも対角線上にあることが分かります。この場合は対角線に沿ってヒダを追加すれば、両方へ同時にボリュームを与えることができます。

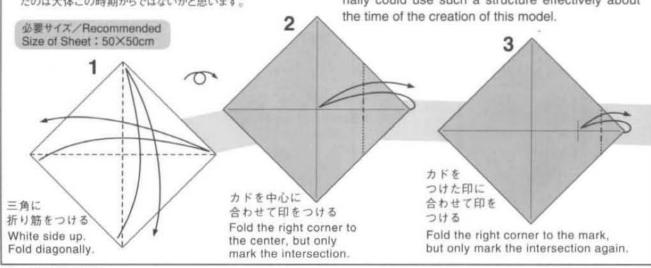
紙の周囲や内部にヒダなどを追加する手法は複雑な作品でよく使われますが、私の場合、ちゃんと使いこなせるようになってきたのは大体この時期からではないかと思います。

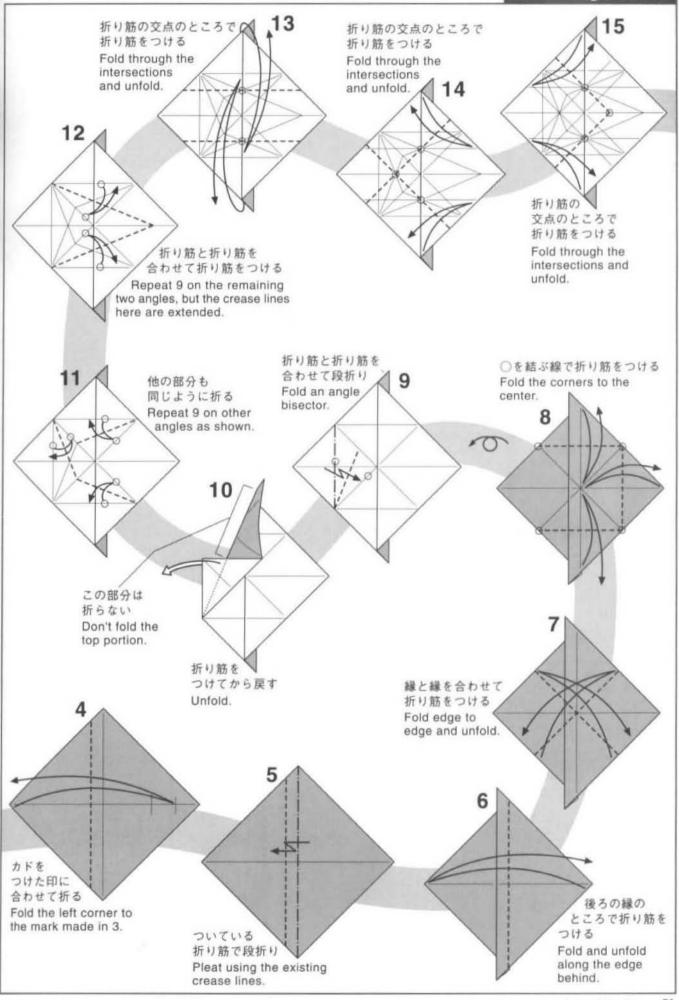
The target of this model, Bahamut, had been the one I had always wanted to create.

I first tried with a pleated structure, but with an unsatisfactory shaping of the body. So, I tried to distribute the horns along the edge of the sheet, and this fit me. It was a good old frog base. The head was unexpectedly completed by incorporating the frog base into the corner of a square. Such a discovery often is very convenient when one wants to simplify the structure with well-known ratios.

With the head based on the 22.5° structure, the body should be, too. To fold out as large flaps as possible for wings and the tail, the forelegs and/or the hind legs should be folded out of the middle of the sheet. So, I decided on adopting the basic structure of my Hercules Beetle, and Reindeer in Origami Tanteidan Convention Book Vol. 4.

The model still lacks the enough width and length for the wings, and the hind legs are still toeless. So, I should have added the pleats along diagonals, which often is used for complex models. I finally could use such a structure effectively about the time of the creation of this model.

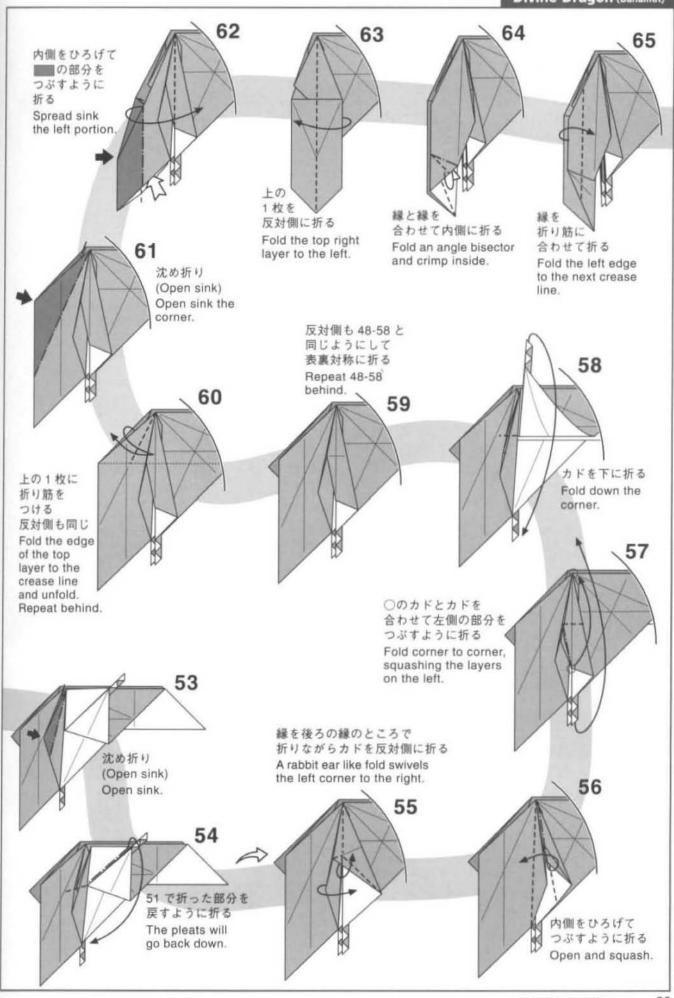


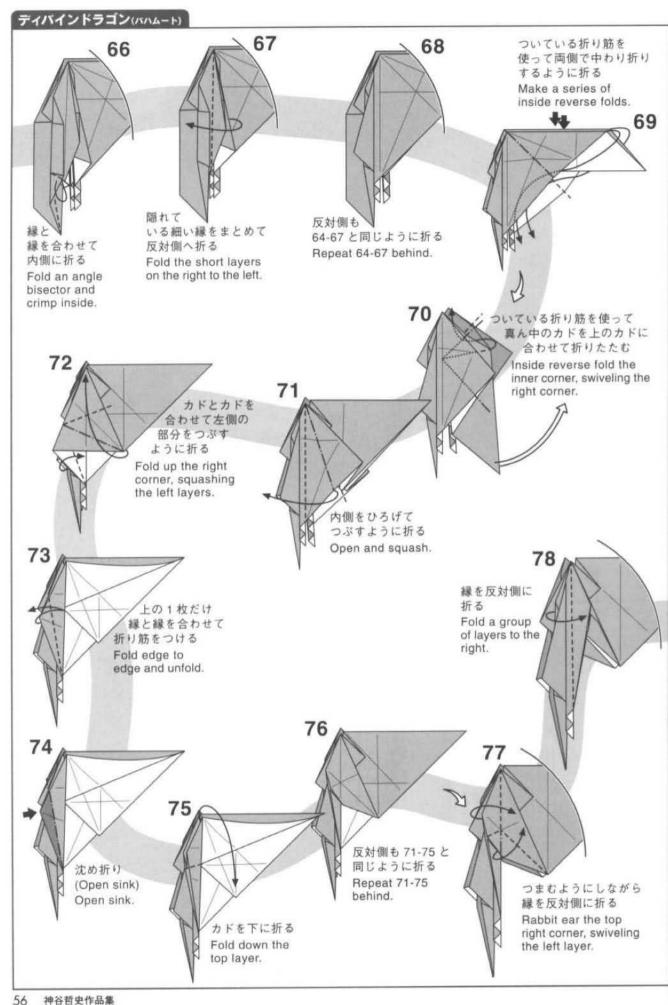


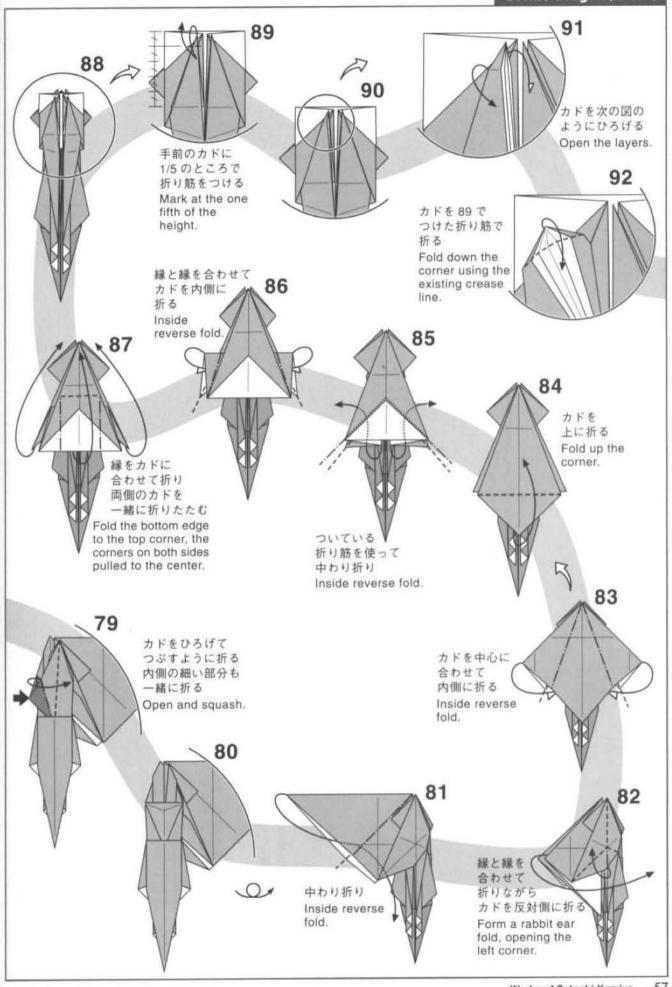
ディバインドラゴン(バハムート) 16 18 19 17 縁と縁を 折り筋と折り筋を 全て 合わせて 合わせて○のところ ひろげる 折り筋をつける まで折り筋をつける Unfold everything. Fold angle Fold aligning the bisectors and crease lines and 縁を unfold. unfold. 折り筋に 14141414 合わせて 20 上の1枚だけ 折り筋をつける Fold angle bisectors and unfold. 21 22 折り筋と 折り筋を合わせて 折り筋をつける Color side up. Fold and align the crease lines and unfold. 折り筋と 折り筋を合わせて 8等分の折り筋をつける 手前の部分を左へ Fold and align the 奥の部分は右へ折って 紙の向きを crease lines and unfold. 平らにする よく確認し Lay the near and far ついている折り筋で layers to different カドを下に折る directions. Fold down the corner. 25 23 24 26 中央をつぶしながら 両側にひだを作るように折る Pleat while squashing the top portion. 52

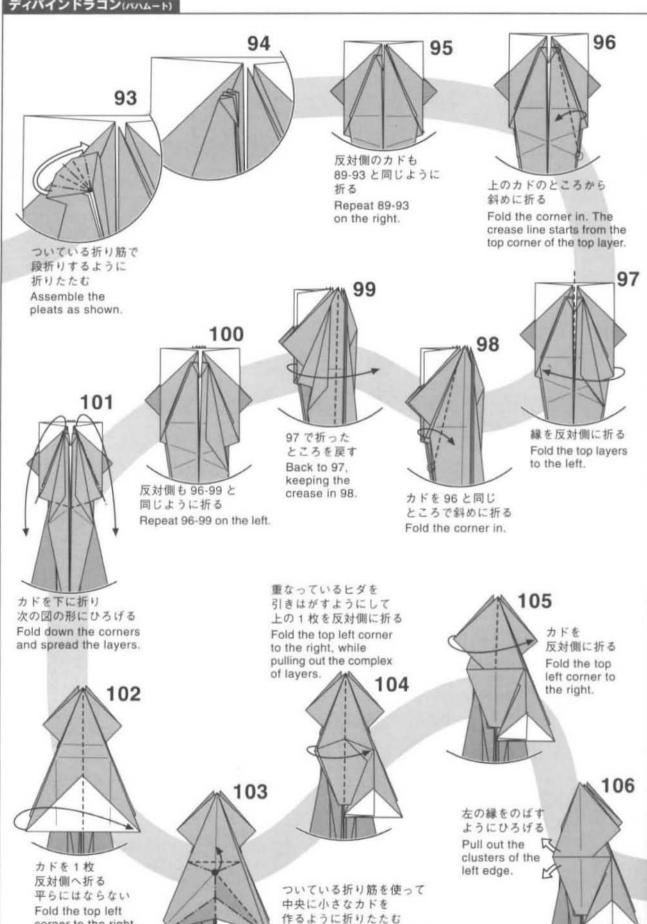
Divine Dragon (Bahamut) ついている折り筋で カドを上に折る 40 38 Fold up the corner. 39 41 図のような形になる The result should look like this. ヒダの 下の部分を 32-34 と同じように折る ひろげる Repeat 32-34. Open the pleats on the bottom. 33 沈め折り (Open sink) Open sink the corner. 次のカドも 32-33 と 縁を折り筋に 同じように沈め折り 合わせて Repeat 32-33 on the 折り筋をつける next corner. 縁を反対側に折る Fold an angle Fold the layer to the bisector and unfold. left. ■ のカドをつぶしながら 上の1枚をのばすように折る Spread sink the second top corner. 28 縁を反対側に折る Fold the top layer カドをそれぞれ 29 to the right. ○を結ぶ線で折る Fold the

27



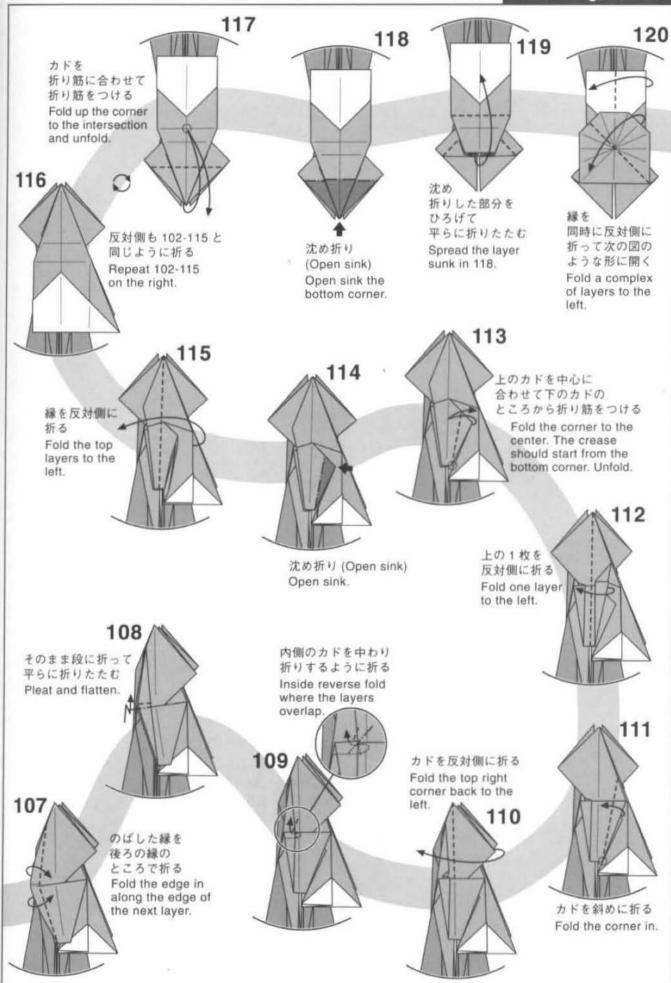




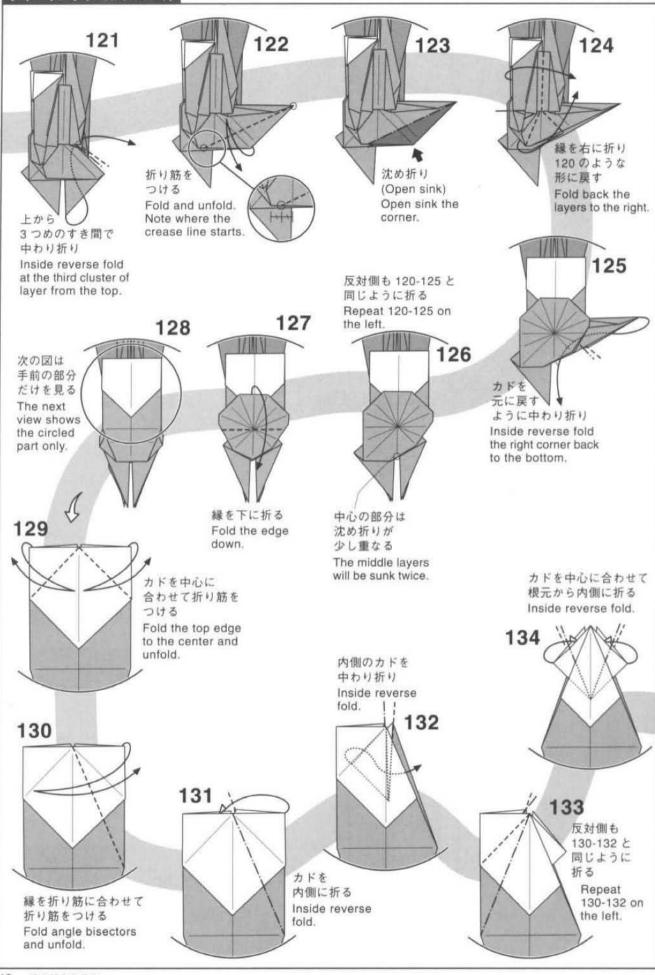


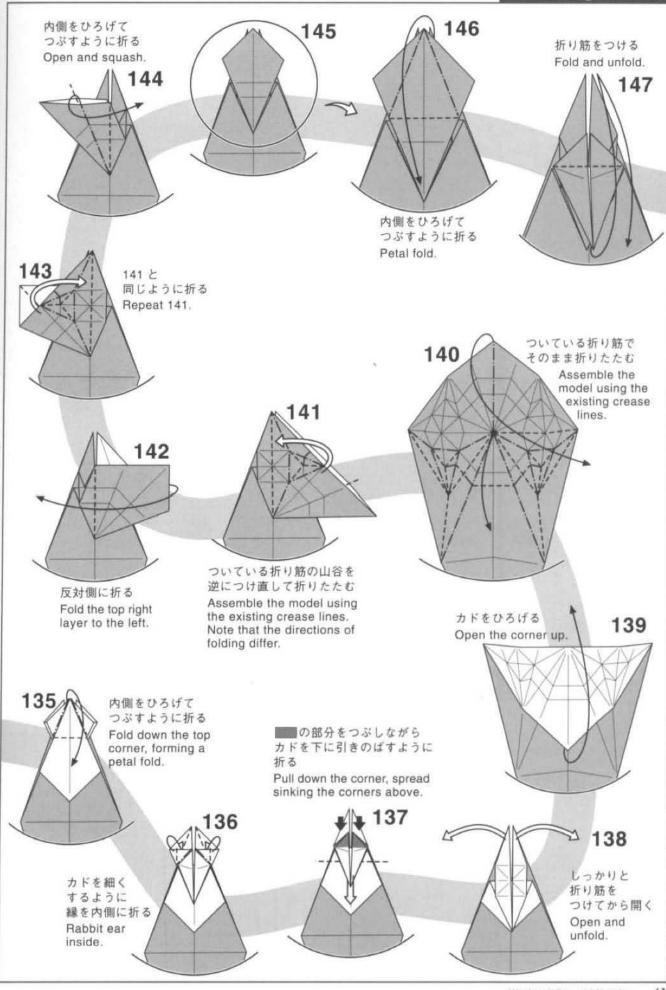
Petal fold inside, while inside reversing on the edge.

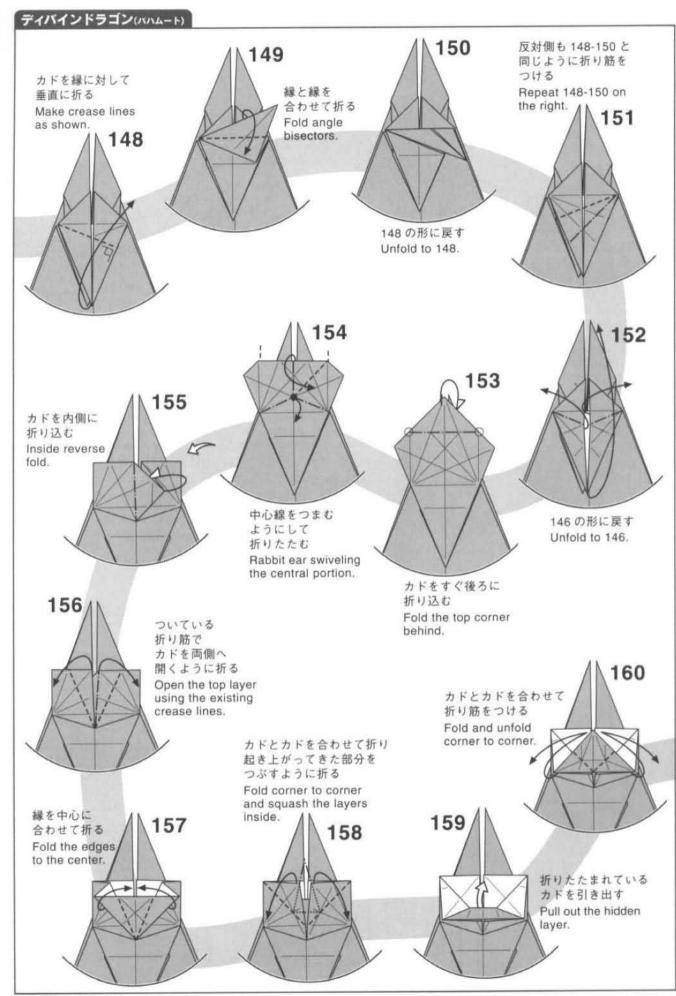
corner to the right.

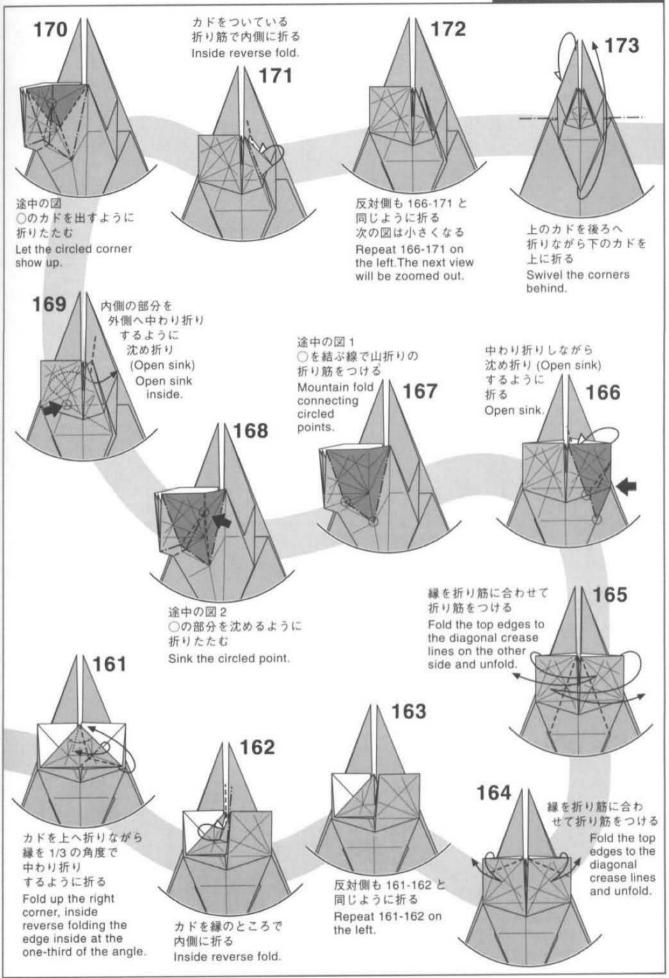


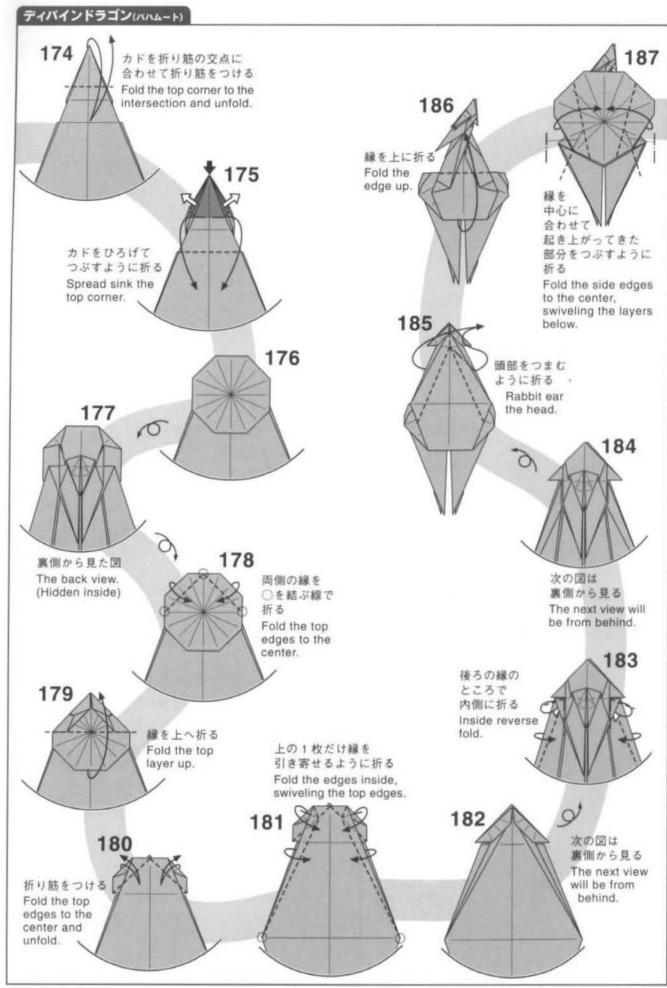
ディバインドラゴン(バハムート)

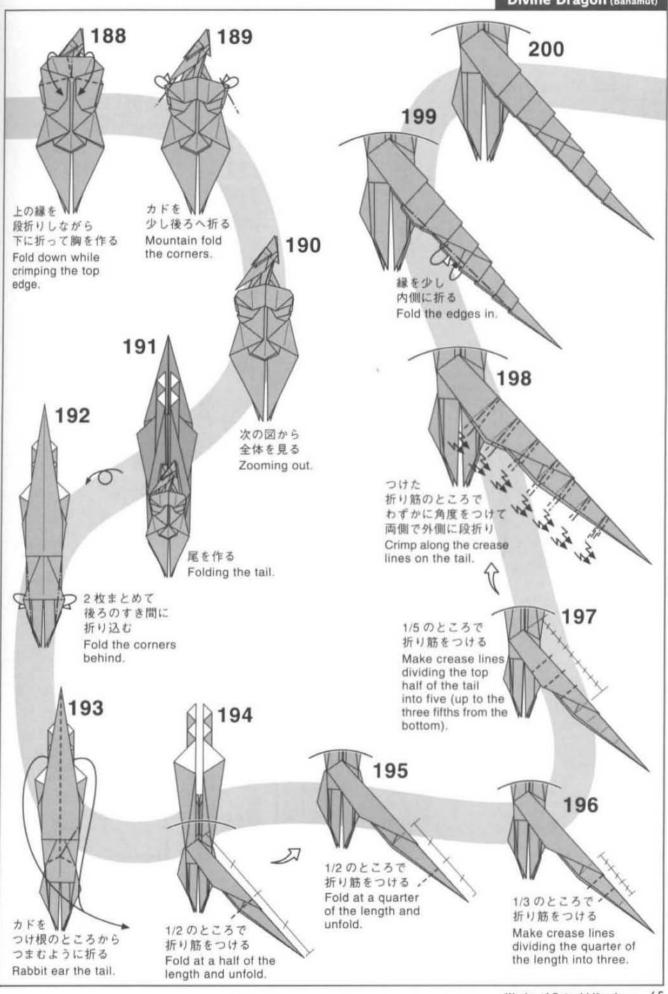


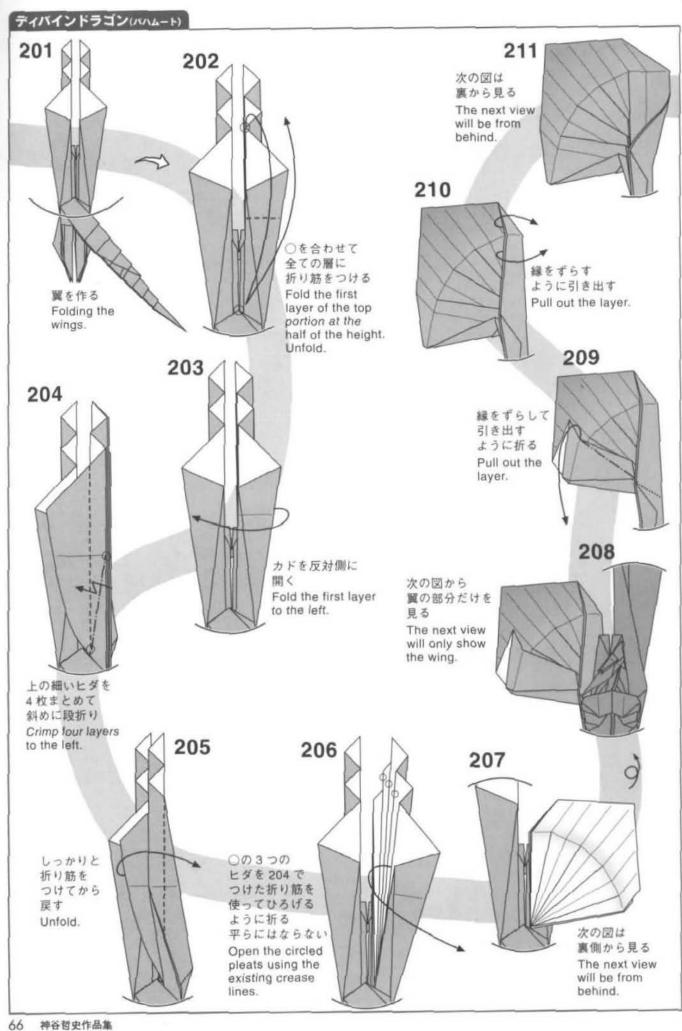




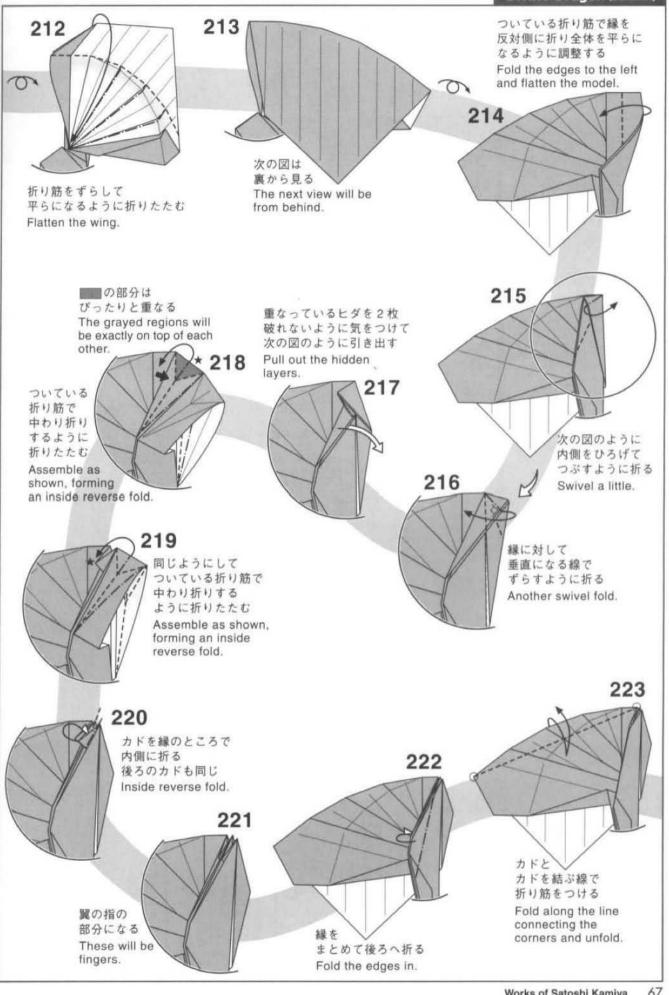


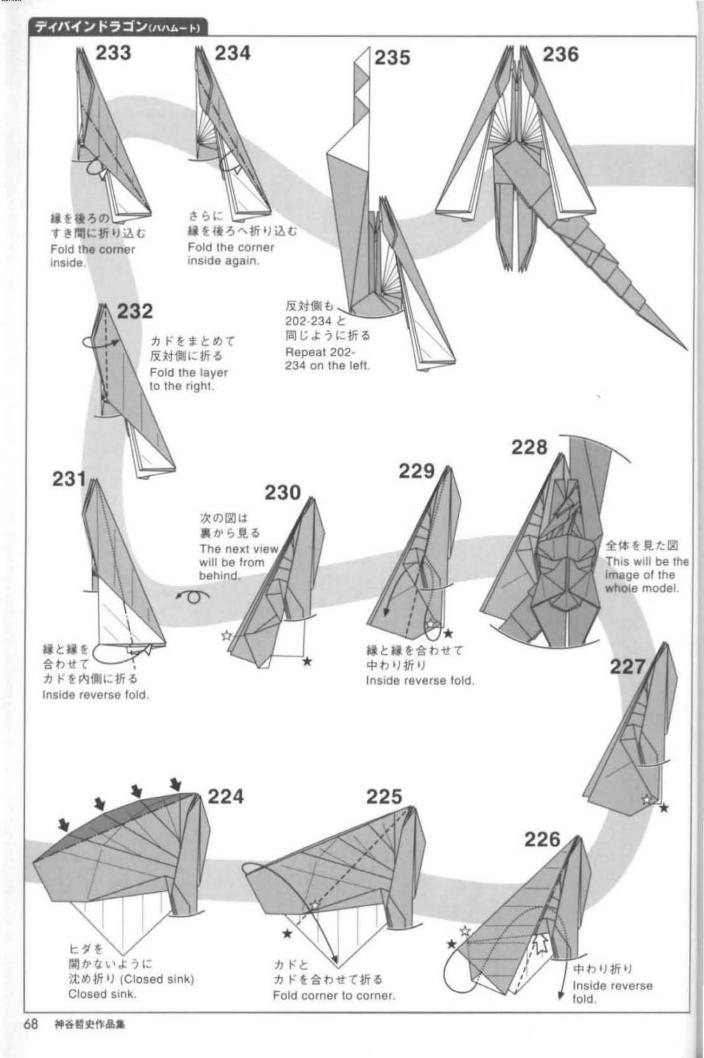


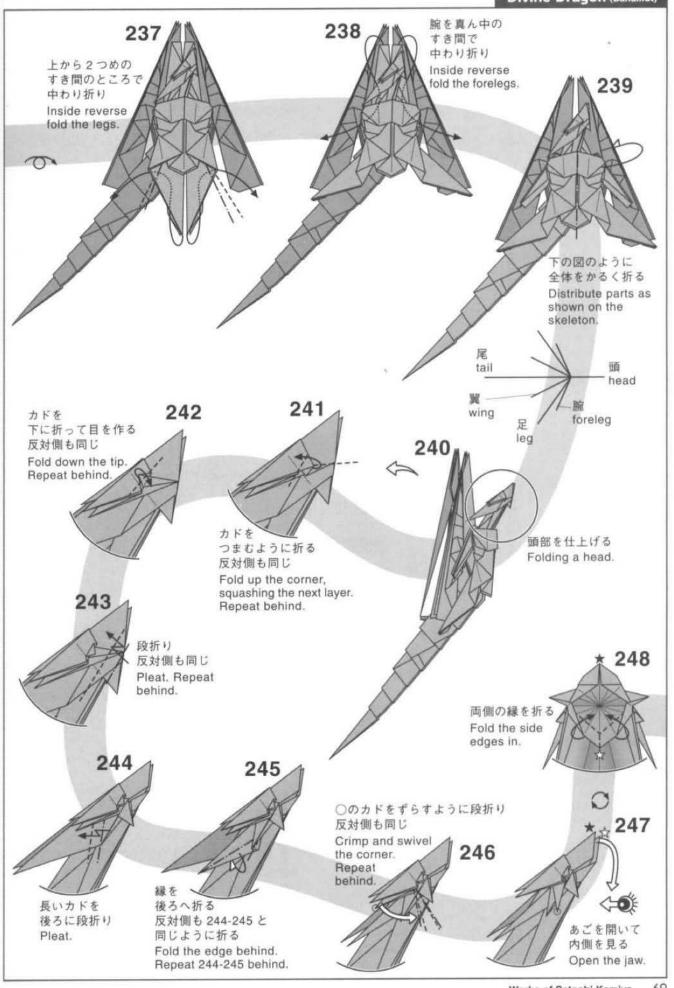




Divine Dragon (Bahamut)







ディバインドラゴン(バハムート) 263 262 261 260 264 手の完成 反対側も 255-261 と 少し引き出す 後ろへ折る 同じように折る Pull out the Fold the tip to hidden corner. Hand completed. the other side. Repeat 255-261 behind. 259 のこりも 257-258 と 足を作る 同じように折る Folding a leg Repeat inside and a foot. reverse folds. 真ん中のすき間の ところで中わり折り 258 Inside reverse fold at the middle cluster カドを内側に of layer. 折る Inside reverse fold. 257 256 254 手を作る 255 Folding a 緑の hand. ところで 中わり折り Inside reverse fold. 真ん中のすき間の ところでかぶせ折り Outside reverse fold. 253 249 図のような折り筋で 下あごをつまむように折る Mountain fold the inner portion of the jaw as 頭部の完成 shown. The head 中わり折り completed. Inside reverse fold.

250

252

かぶせるように

Crimp the neck

首を曲げる

twice.

両側で段折りして

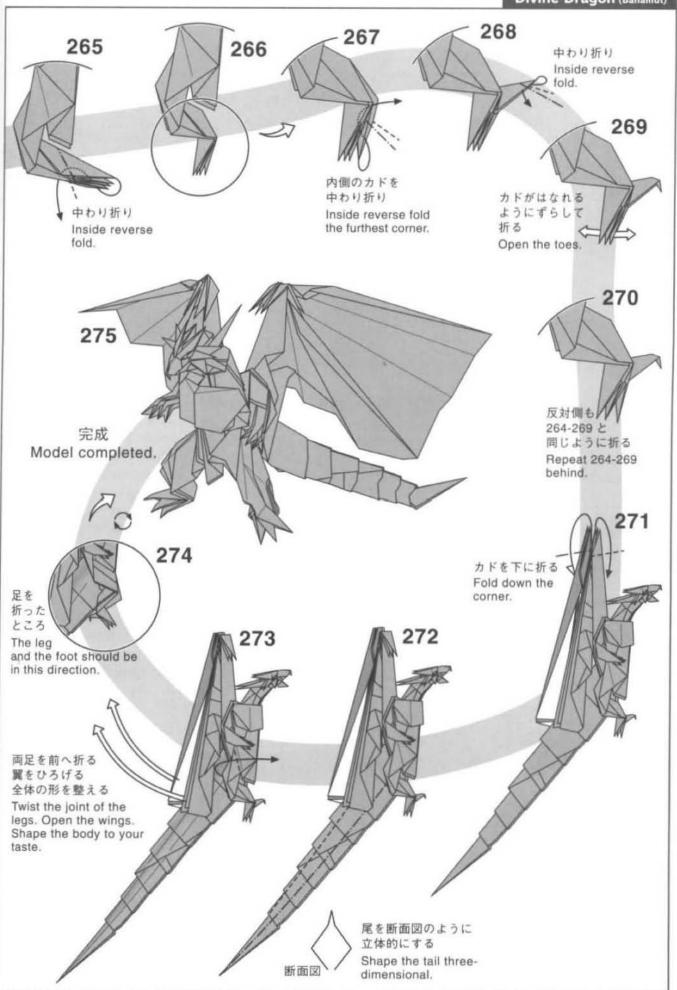
左右から段折り

するように

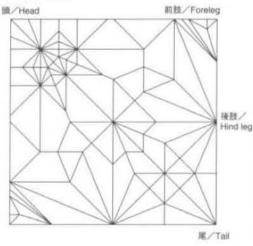
折りたたむ

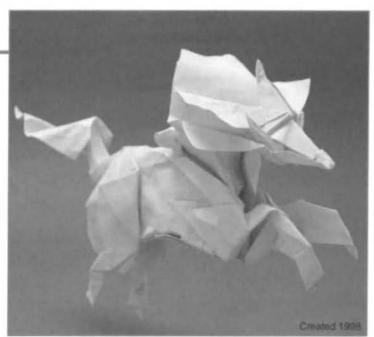
Assemble the

jaw with pleat folds on both sides.



Kirin





一の作品、基本的な部分はひと晩で作りました。あるとき木下一郎 氏から麒麟を作ってみたらどうかと勧められ、非常に惹かれる題材 だったので、頭の中の紙をしばらくいじってみたら、うまくできそうなカド配 置を思いつき、そして早速折ったところ本当にできてしまったという、私 の創作歴の中で最も創作期間の短い作品のひとつです。

これに限らず。試作中に「できる」と感じることがあります。残念なが ら完成しない場合もあるのですが、それでも成功率はなかなかのもので す。感覚的なことなので正確なところは分かりませんが、どうも大きな問 題を解決したときにそう感じているようです。

今回、雑誌「折紙探偵団」58号に収録された首のないデザインから、 作品をバージョンアップしました。当時、図解作業が後半にさしかかっ た頃に、首を長くできることに気がついたのですが、もう修正する時間 がなかったので、残念ながらヒント図のみの掲載になりました。今回は ちょうど良い機会なので、折り図ごと修正しようと思い立ったわけです。

少しの作業で終わるだろう、と甘いことを考えていたのですが、結局 半分以上の図に手を入れる結果となりました。しかし、もしこの図が手 描きであった場合、一から描き直さなければいけないわけで、コンピュー ターを使った作図の便利さを実感しました。

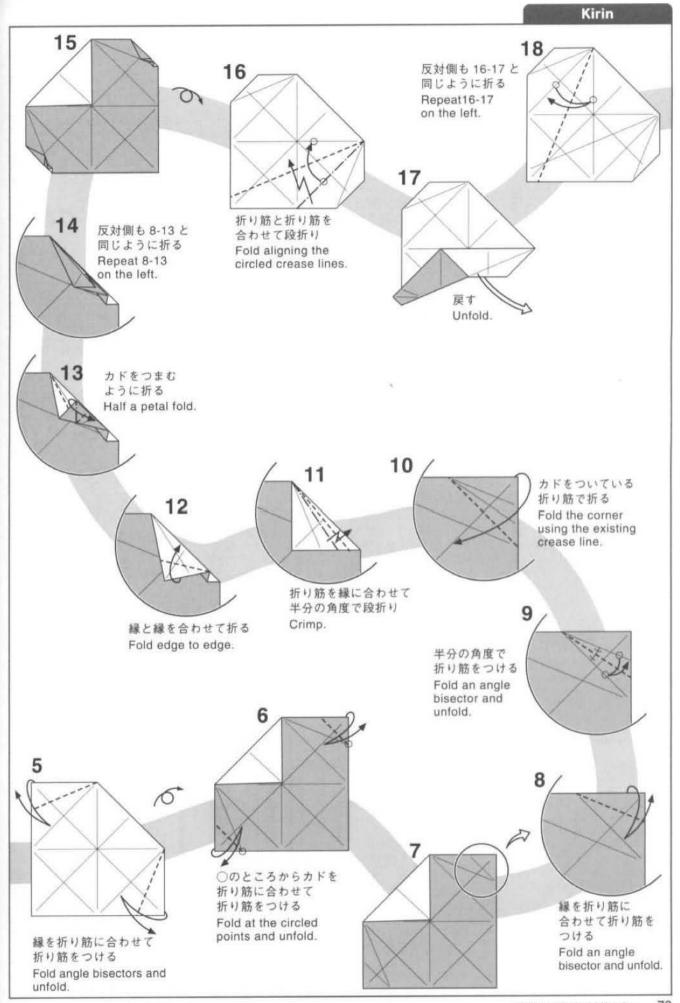
he basic structure of this model is made in one night. Mr. Ichiro Kinoshita encouraged me to create a Kirin, which I was attracted to at once, and I was folding in my brain and found the necessary pattern of the distribution of flaps. I tried actually folding it, and it was done. It is the model of mine created in the shortest period of time so far. The inspiration during the process of creation usually gives me the success, though it is only intuitive and subjective.

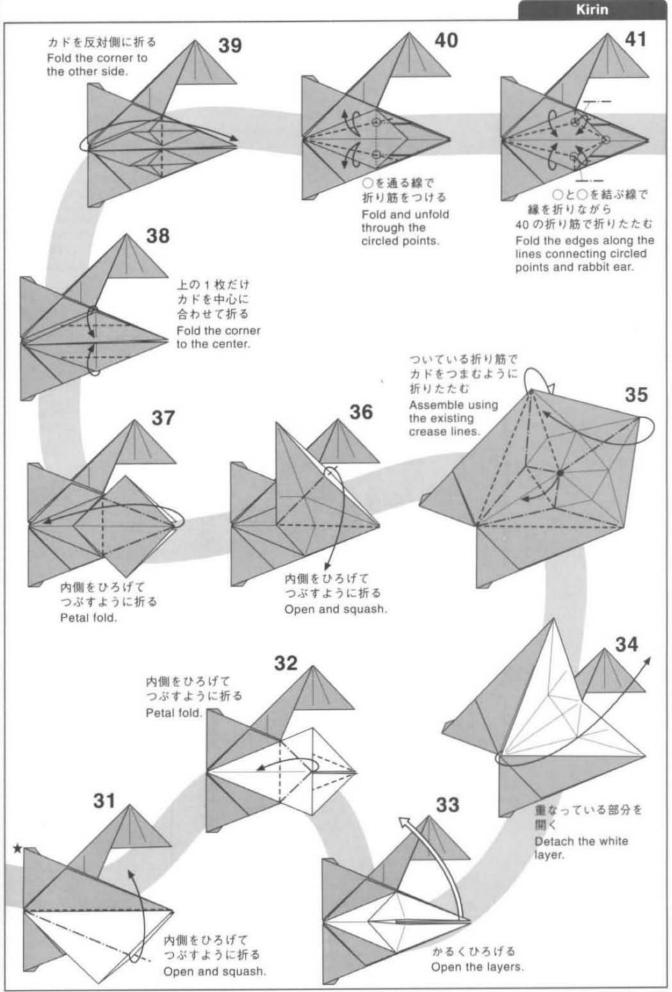
This time, I revised the diagrams tremendously, because I wanted to complete diagramming the version of the model with a neck. I initially thought that this would be done with minor revisions, but I revised more than half of the diagrams in the end. Thank god that I have drawn them with a PC!

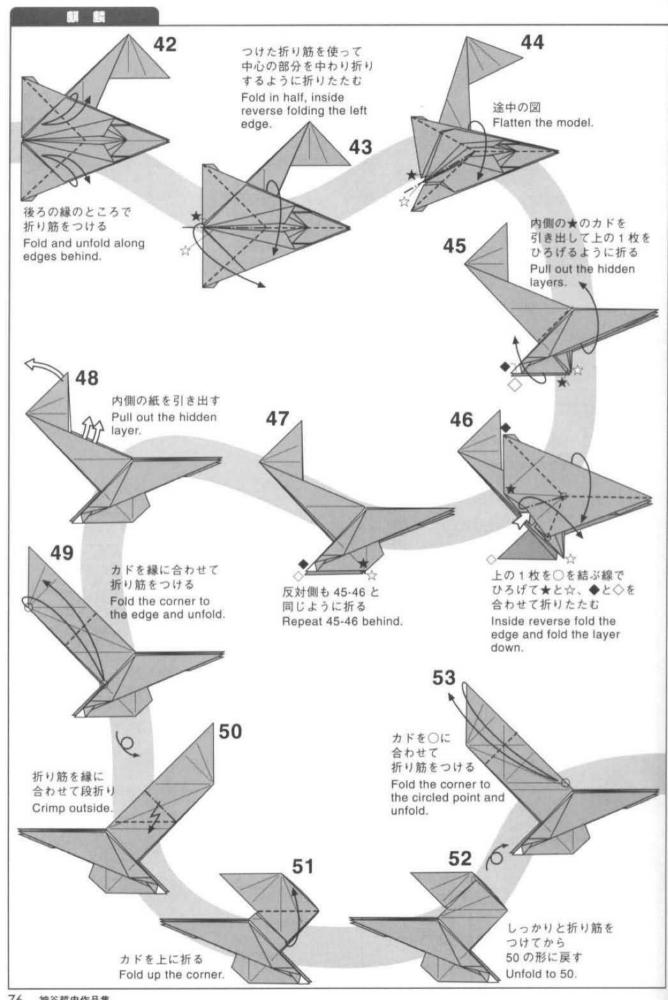
Blintz fold and unfold.

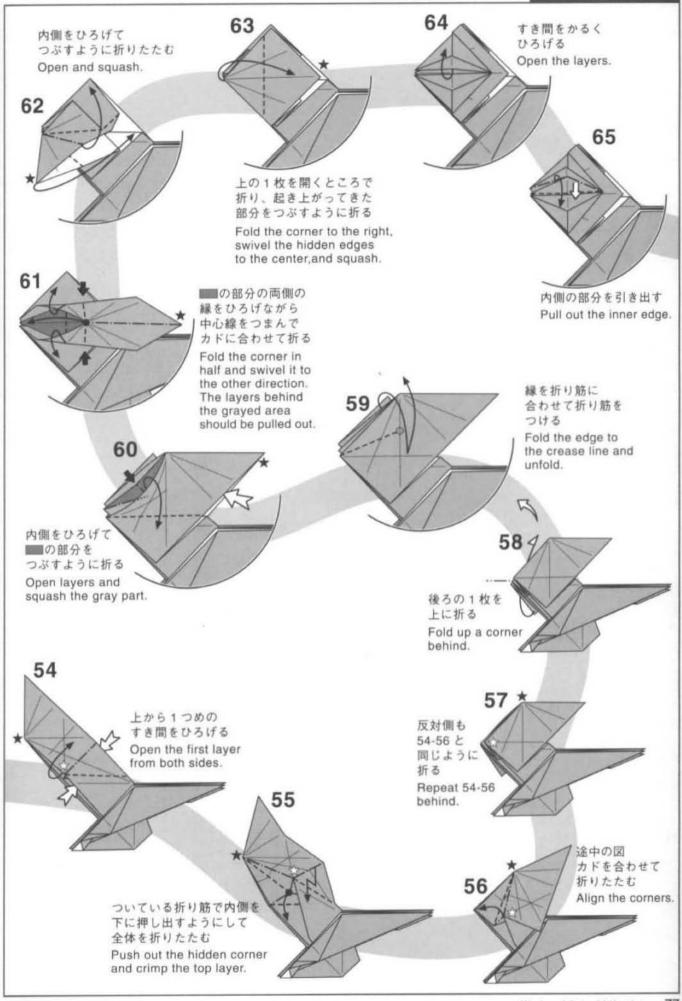
必要サイズ/Recommended Size of Sheet: 25×25cm カドを中心に 合わせて折る 半分に折り筋をつける Fold a corner to カドを中心に合わせて Fold in half and unfold. the center. 三角に折り筋をつける 折り筋をつける Color side up. Fold

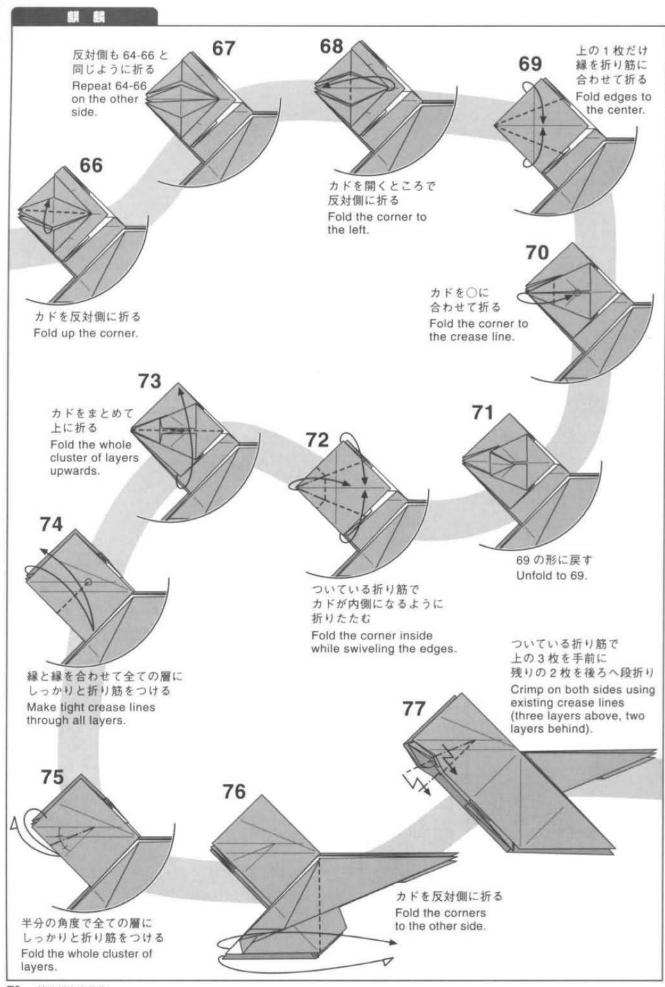
and unfold diagonals.

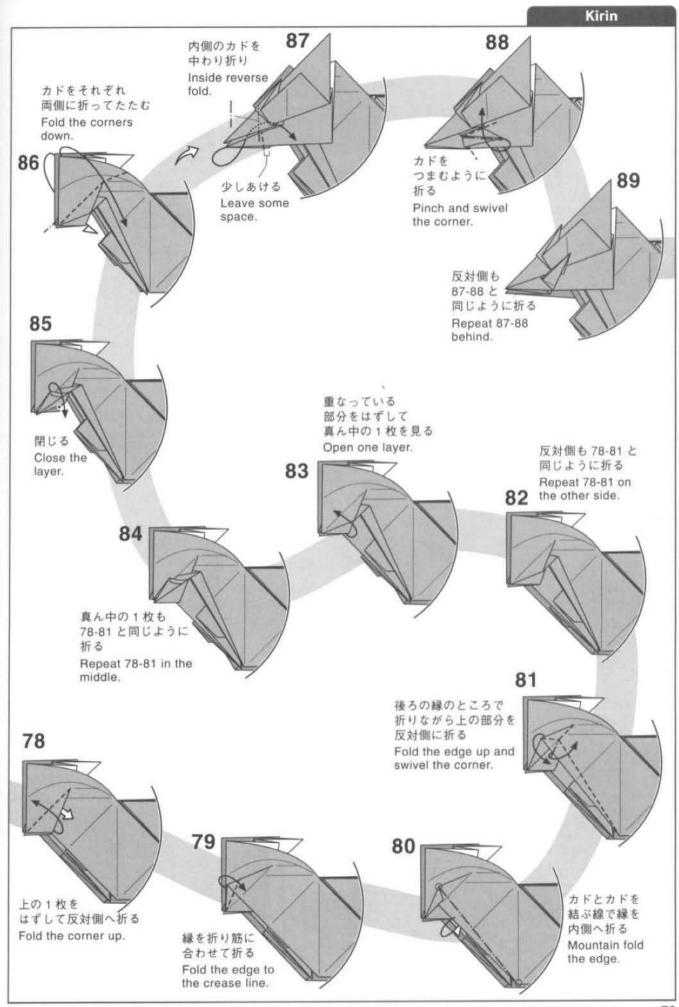


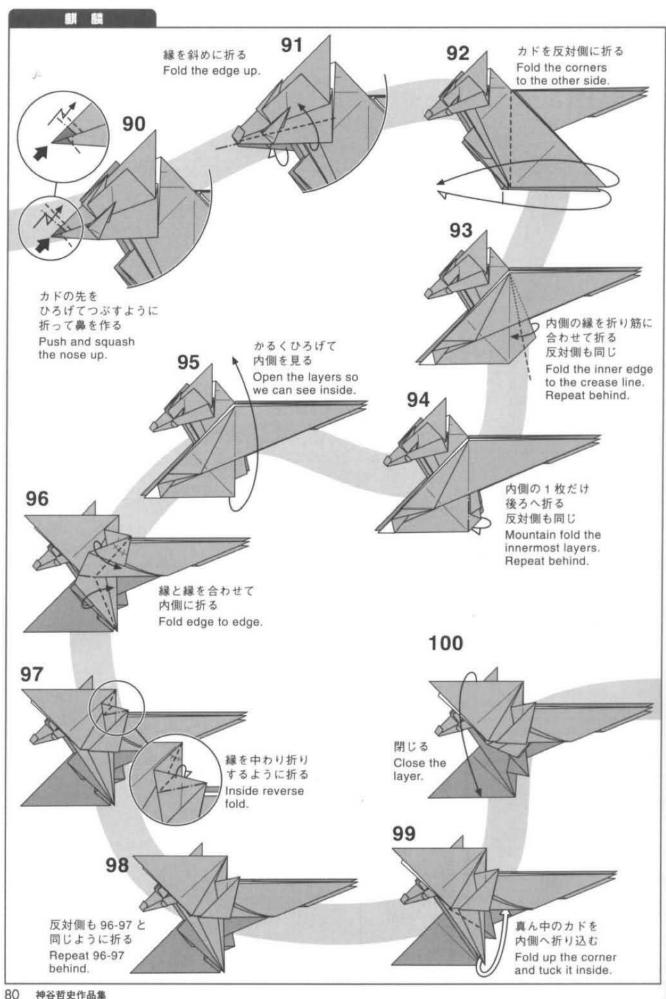


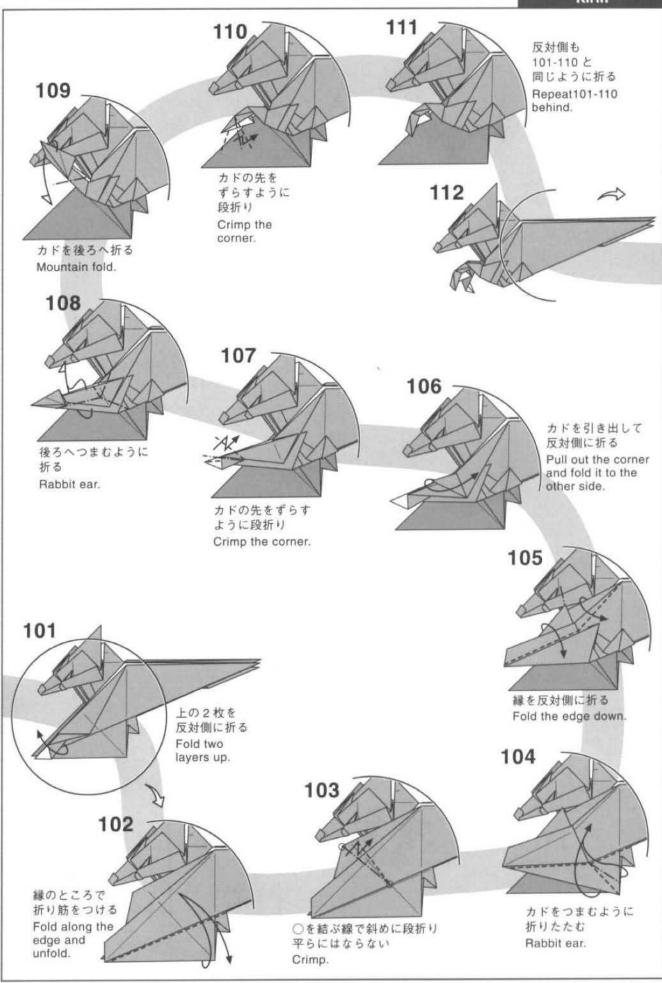


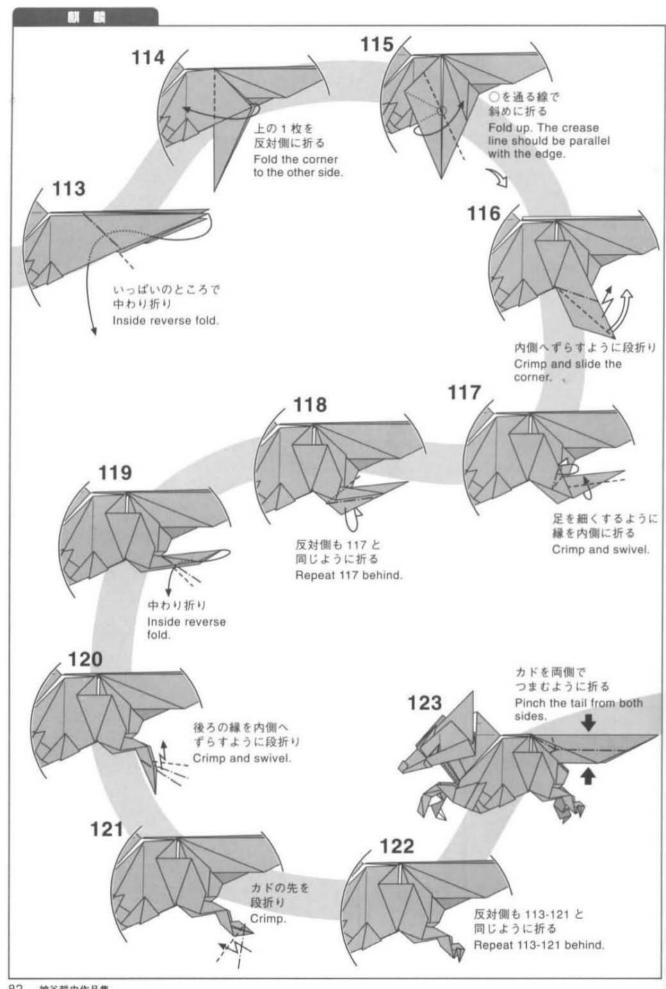






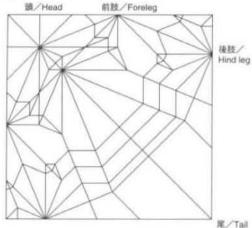




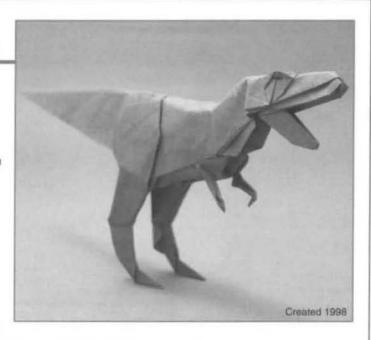


ティラノサウルス

Tyrannosaurus







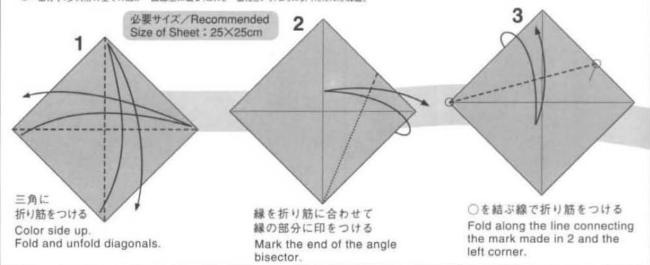
大寺 徴的な構造を持つパーツは、うまく使えば大きな効果を得ることができます。ただそれが非常に扱いにくい場合も少 なくありません。そのような場合、まずその部分を作ってから残り の部分を伸ばしていくのが一番効率がいいようです。このティラ ノサウルスもそういう手順で作られています。

この作品では、頭部からデザインをはじめました。紙をいじって いるうちにそれらしき形ができたところまでは良いのですが、その 後胴体を作ろうとした段階で困ってしまいました。というのも頭部 から伸びてくる構造は、22.5度のヒダが外側に広がっているもの で、一値分子"がないのです。一値性のある構造の場合、他のバー ツとの組み合わせは、例えばエンシェントドラゴンの頭部のような 複雑な構造でもあまり難しいものではありません。ところが、接続 部分に一値性がないと一気に難度がはね上がります。幸いなこ とに、この作品は頭部以外の構造をまだ何も決めていなかったの で、22.5度の範囲で頭部から順番に必要なカドを出していくこと で全身を完成させることができました。折り手順を見ると、頭部― 前肢一後肢一尾と順に作っていくのが分かります。これがもし体 の構造を先に決めてしまっていたら(たとえばカルノタウルスの体 とつなぐとか)いまだに完成していなかったかもしれません。

arts with peculiar structures can give us good outputs when used well. Otherwise, modeling with such parts is just cumbersome. In such cases, we perhaps have to start from folding such parts, then trying the rest.

With this model, I started from folding the head. However, when I finished the head, I found that there is no uniaxial molecule necessary for me to continue folding the rest of it. The only thing I had was two 22.5° structures which projects from the head. Almost impossible to go on designing, I decided that I fold out necessary flaps out of the 22.5° structure. Thus, the folding procedures for this model starts from the head, and then they go on with forelegs, hind legs, and the tail. If I had decided on the structure of the body first, the model would not have been completed yet.

※一値分子:多角形の全ての辺が一直線上に載る(これを一値性という)ように折りたたんだ構造。



緑を

折り筋の

交点に合わせて折る

with the edge.

Fold the corner down on

the diagonal, so that the

marked intersection aligns

○を

カドとカドを

合わせて印をつける

Mark in the middle.

結ぶ線で

ついている

印をつける

折り筋の部分に

Mark the intersections.

shown below.

しない

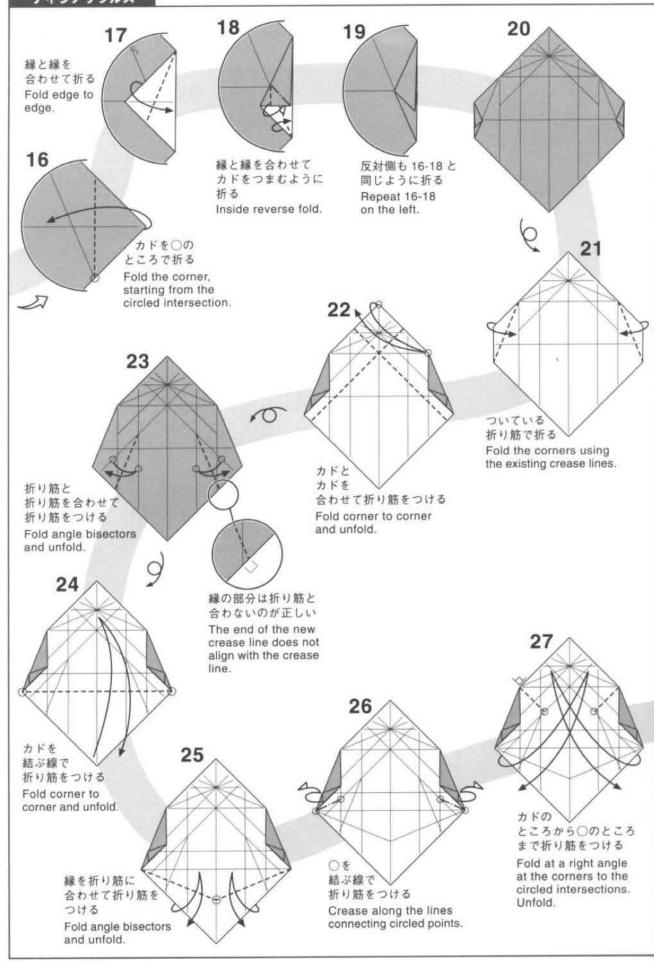
つけた折り筋は表示

Make sure that the

edge aligns with the

circled intersection,

which will not be



中心に合わせて

Inside reverse fold.

中わり折り

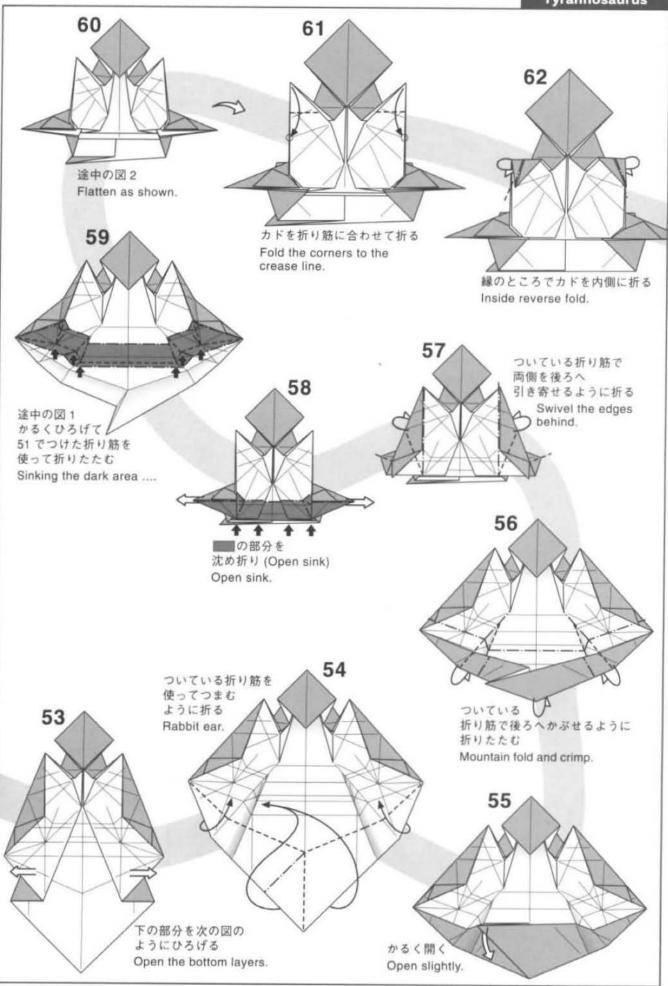
Open the middle layers.

きた部分の内側をひろげて

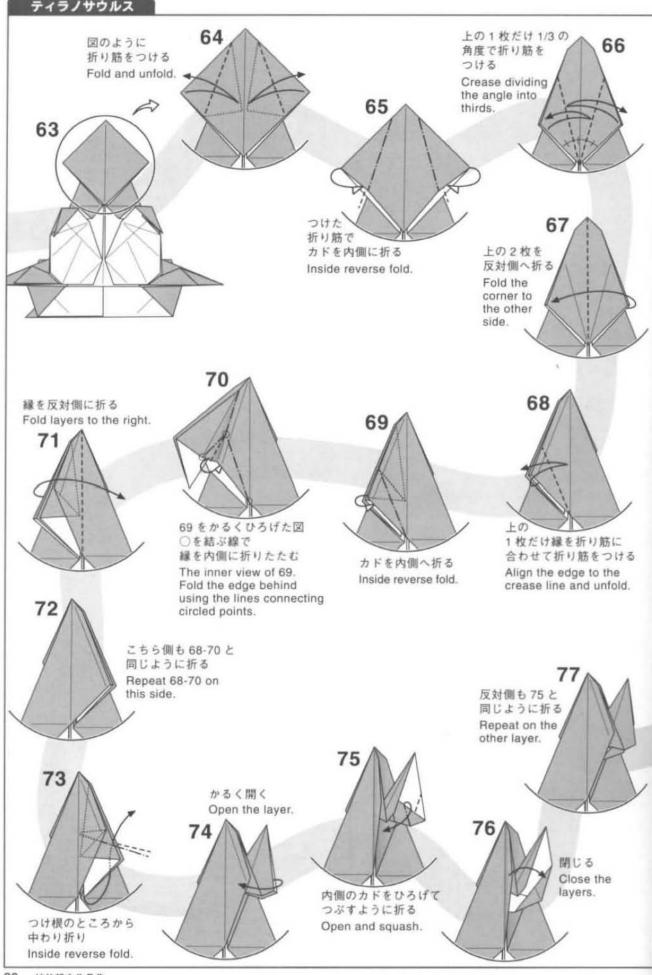
起き上がって

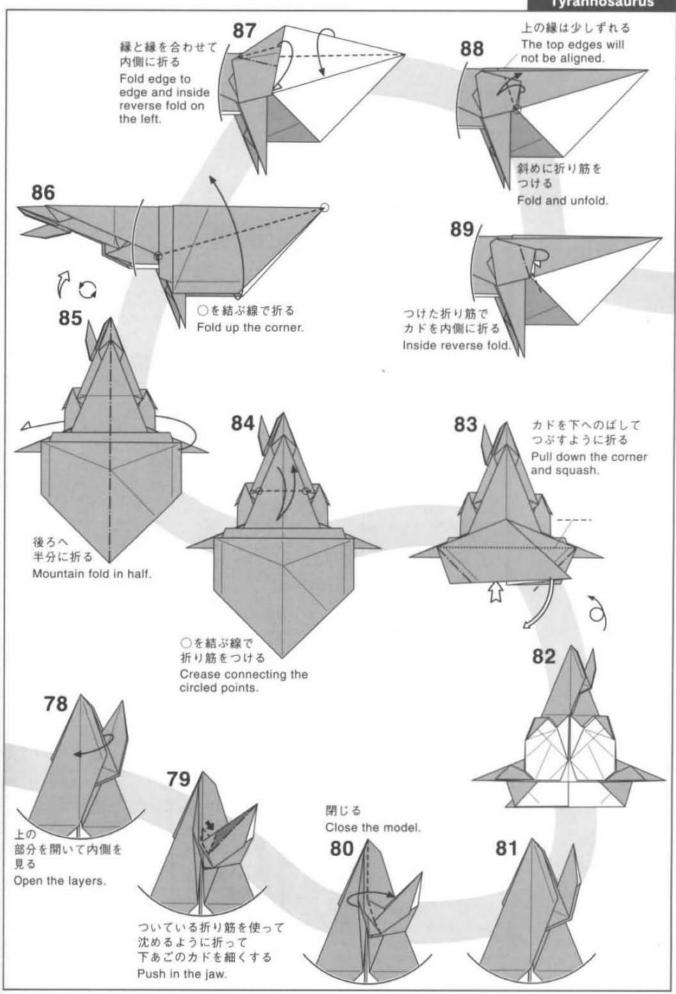
つぶすように折る

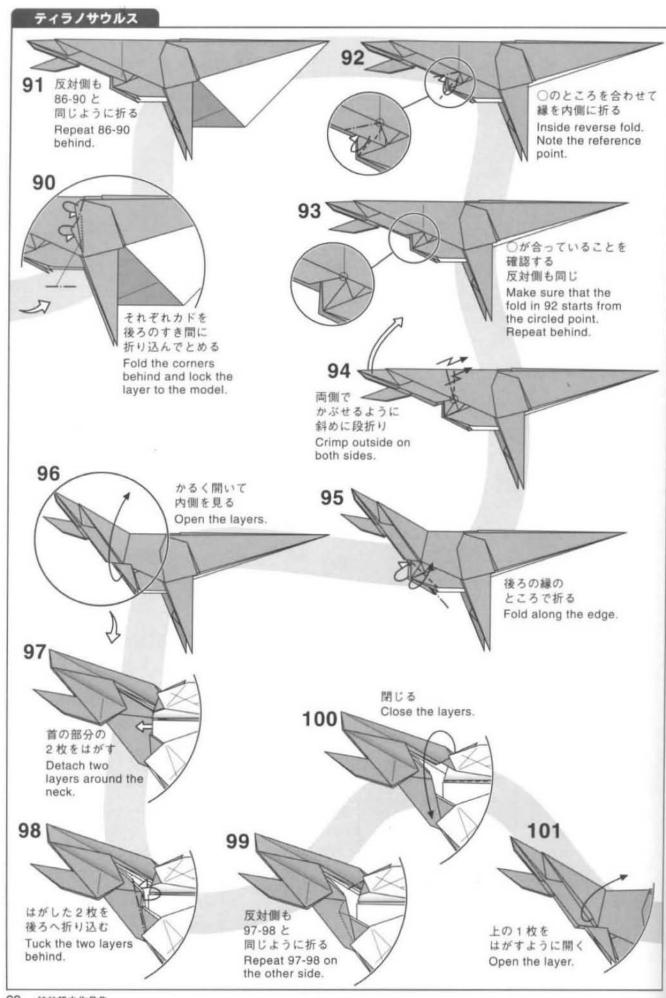
ティラノサウルス 縁と縁を合わせて 41 縁を反対側に折る カドをつまむように折る 42 Fold the edge down. Fold edge to edge 43 and swivel. 44 裏側から縁を 押し出す 45 ように折る Unsink. 反対側も 40-44 と ついている 同じように折る 折り筋を使って Repeat 40-44 on 平らに折りたたむ the left. Crimp. 47 46 つけた 48 折り筋で段折り Pleat. ○を結ぶ線で 山折りの 折り筋を つける Make a crease line connecting the circled intersections. カドとカドを 結ぶ線で折り筋をつける Fold along the line connecting the corners and unfold. 52 49 縁を折り筋に合わせて 下の方だけ折る 51 Fold the edges to the crease lines. 50 48 O 形に戻す ついている Unfold to 48. そのまま 折り筋を使って両側を 縁のところでしっかりと 後ろへ引き寄せるように 折り筋をつける Make a tight crease line. Swivel the edges behind.

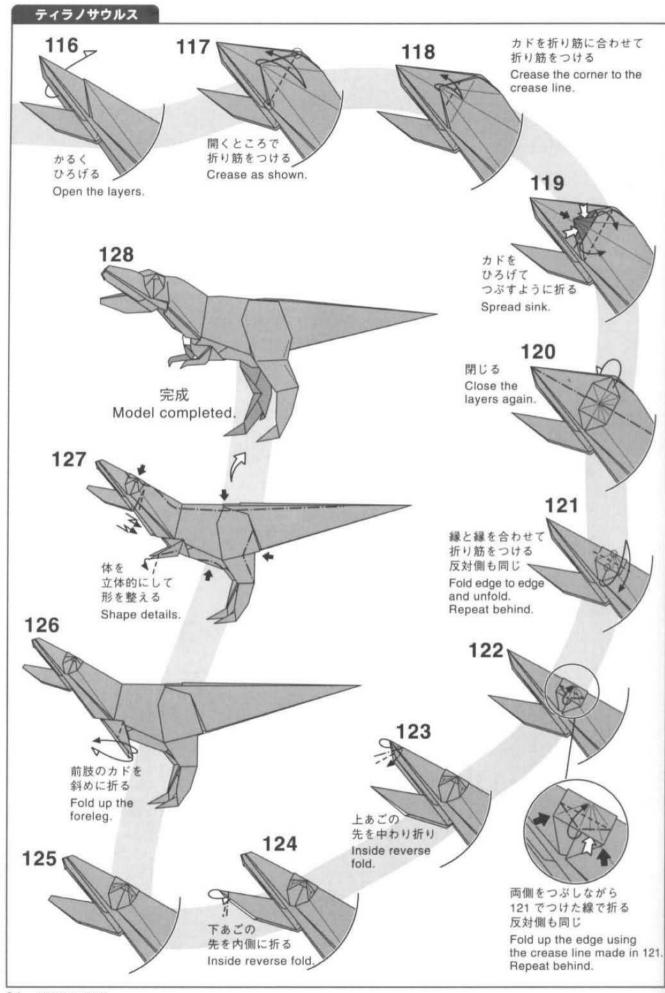


ティラノサウルス



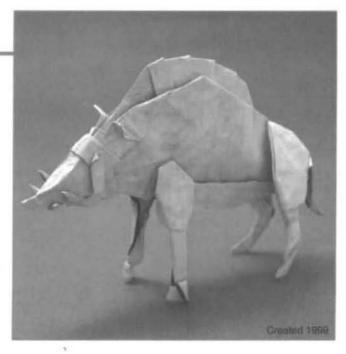






Inoshishigami (The Divine Boar)

前肢/Foreleg **港技** Hind leg



在の私の創作方法のなかで、重要なもののひとつに「部品化」 ℃ があります。考え方としては、それぞれの部分を先に作っておい てから、それらを1枚の紙に組み込んでいくというものです。特に目新し い方法ではありませんが、設計的な創作方法の場合にはとても有効だ と思います。この方法の利点のひとつは、各部品の再利用が可能とい うことであり、これは創作の効率を劇的に上げるとともに作風の統一感 を出しやすくなります。

また、この「部品化」は、パーツに限らず構造・造形手法といったも のにも適用することができます。本作品では3種類の部品を組み合わ せています。1つめは北條高史氏の虎からヒントを得た、浮き出た肋骨 をヒダで表現するというアイディアです。2つめは吉野一生氏のたてが みの手法で、これは吉野氏の馬をはじめ多くの作品に使われています。 そして3つめは鶴の基本形の中心のカドから作り出したヒダで、それら3 つを文字通りつなげて作品のなかに組み込んでいます。

感覚的な部分が多いのでうまく文章にできませんが、私の創作方法 とは、どうやら自分の脳内ライブラリーにある、この部品化されたパーツ・ 構造などから必要なものを取り出し、それらを組み合わせて形を創ると いうもののようです。問題は、このライブラリーがちゃんと整理しきれて いないことで、毎回頭の中を引っかきまわさなければいけないという・・・。

aving the library of parts is very important for my creation of models. This is not a new way of designing models, but it works well. You can always reuse the parts, which makes keeping the coherence of the created model easier.

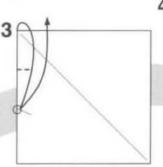
This model reuses three kinds of parts: designing of ribs with pleats inspired by Hojyo's Tiger, mane based on Yoshino's Horse and others, and pleats folded out of the bird base.

The problem for me is: Why in the hell do I have to reorder the listings of parts in my library each time I design something?

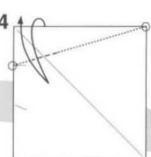
必要サイズ/Recommended Size of Sheet: 25×25cm

三角に折り筋をつける Fold diagonally and unfold.

縁を中心に合わせて 印をつける Mark the edge along the angle bisector.



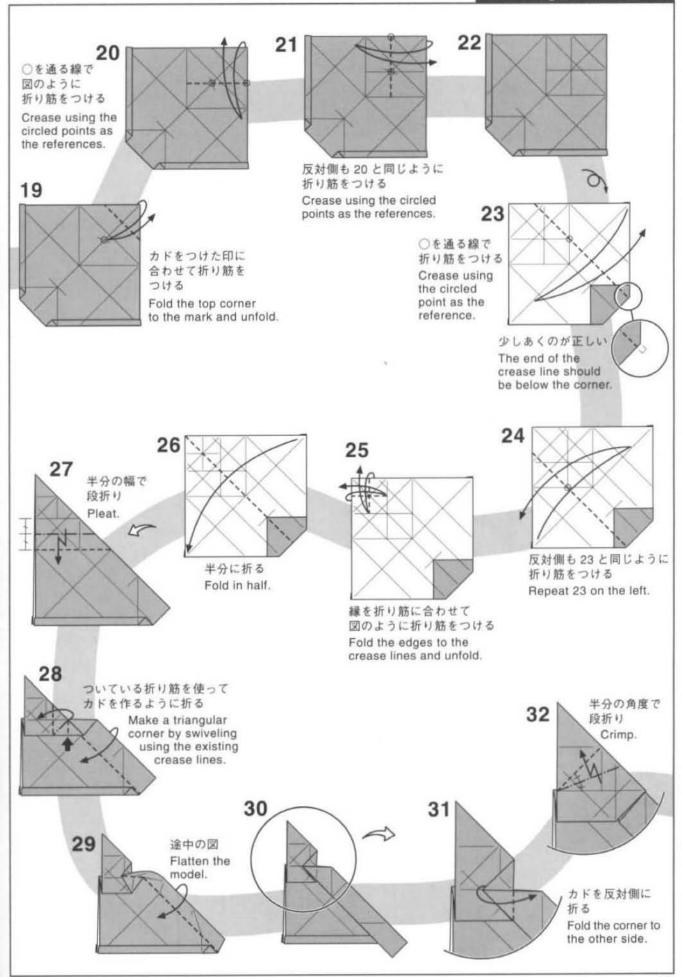
カドを印に合わせて 印をつける Fold the corner to the mark and mark the edge.



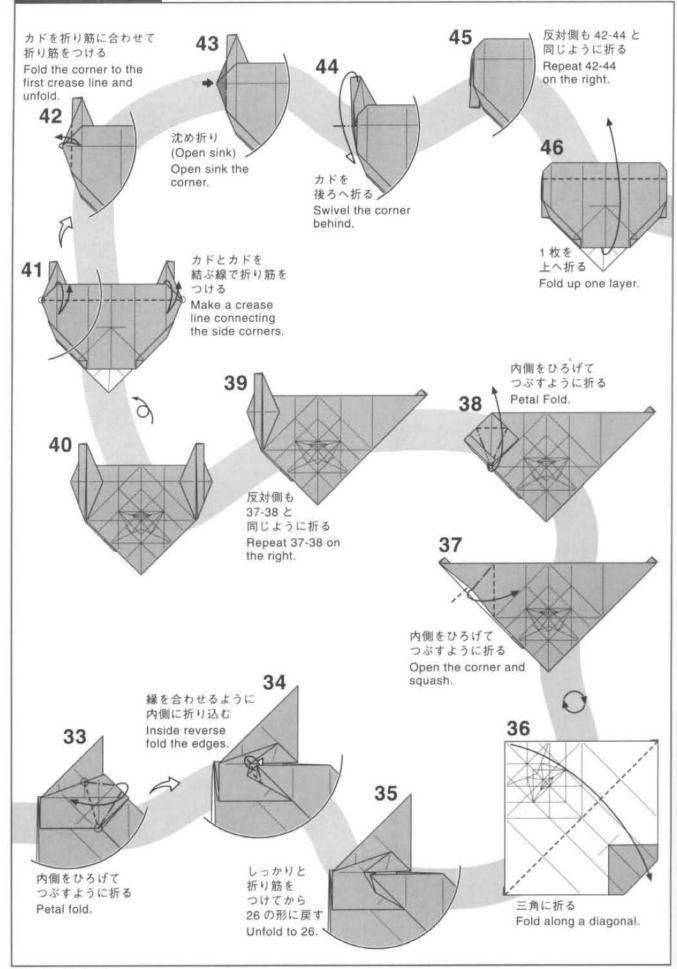
○を結ぶ線で折り筋の 部分に印をつける Mark the intersection of the diagonal and the virtual line.

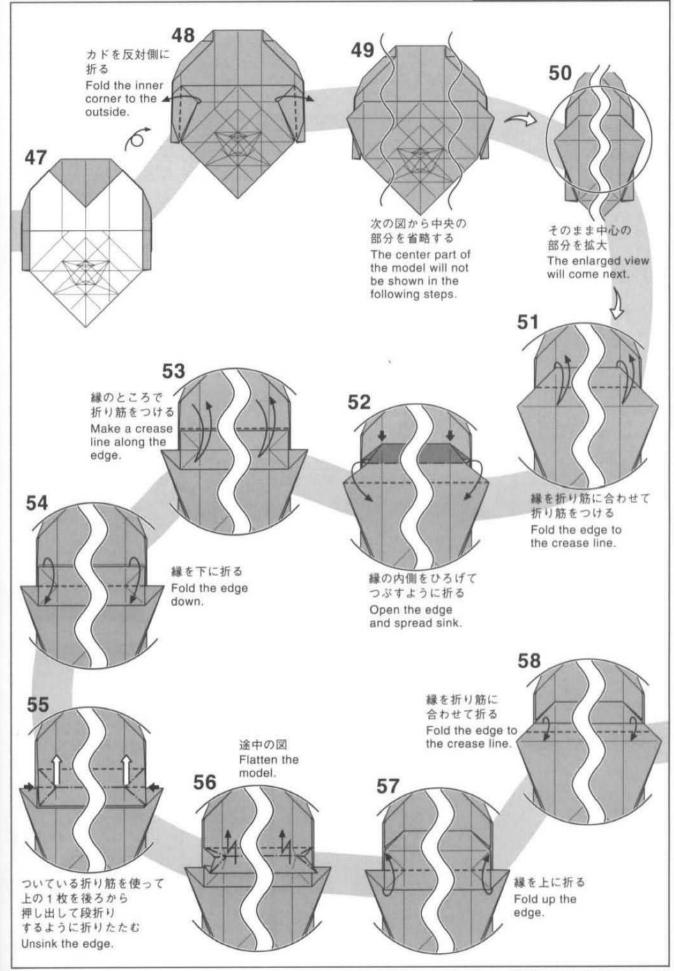
カドをつけた印に合わせて 印をつける Mark the middle point of the corner and the 後ろの縁のところで 折り筋をつける Fold along the edges and unfold.

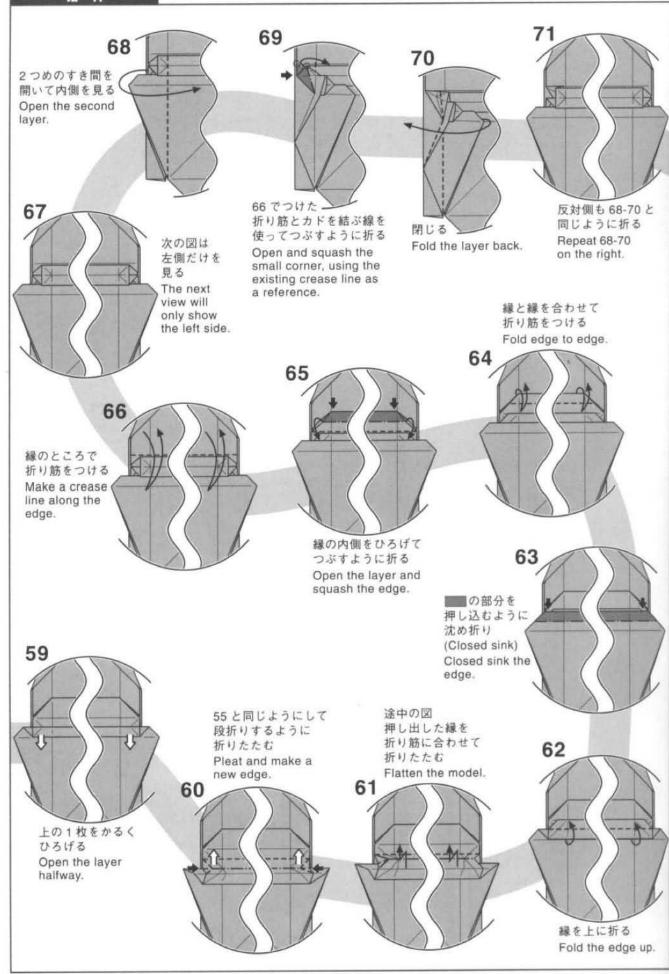
mark made in 4.

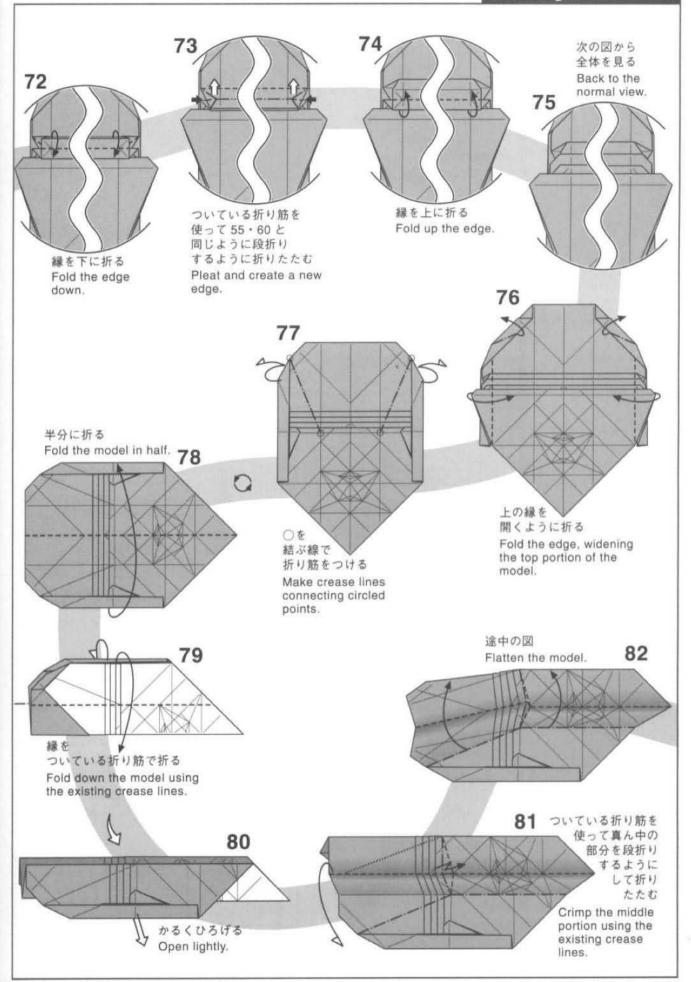


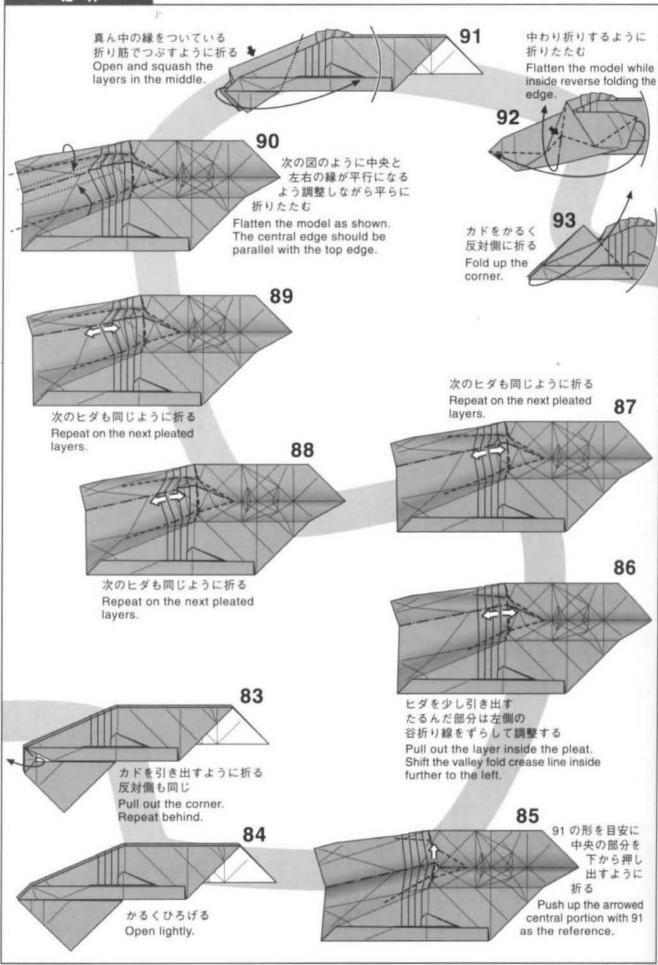
(AT.COM

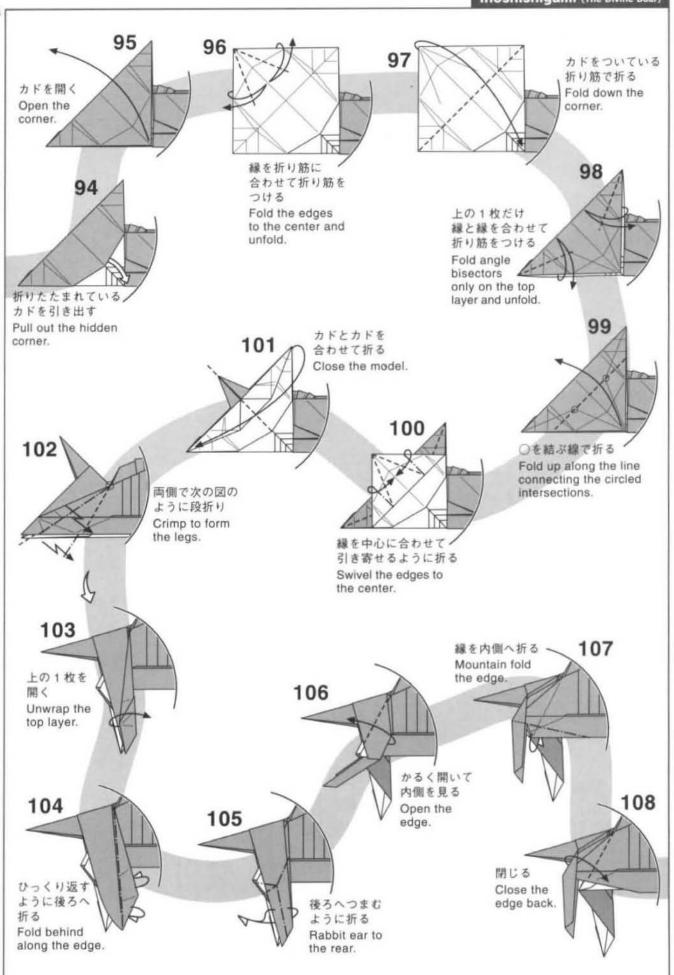


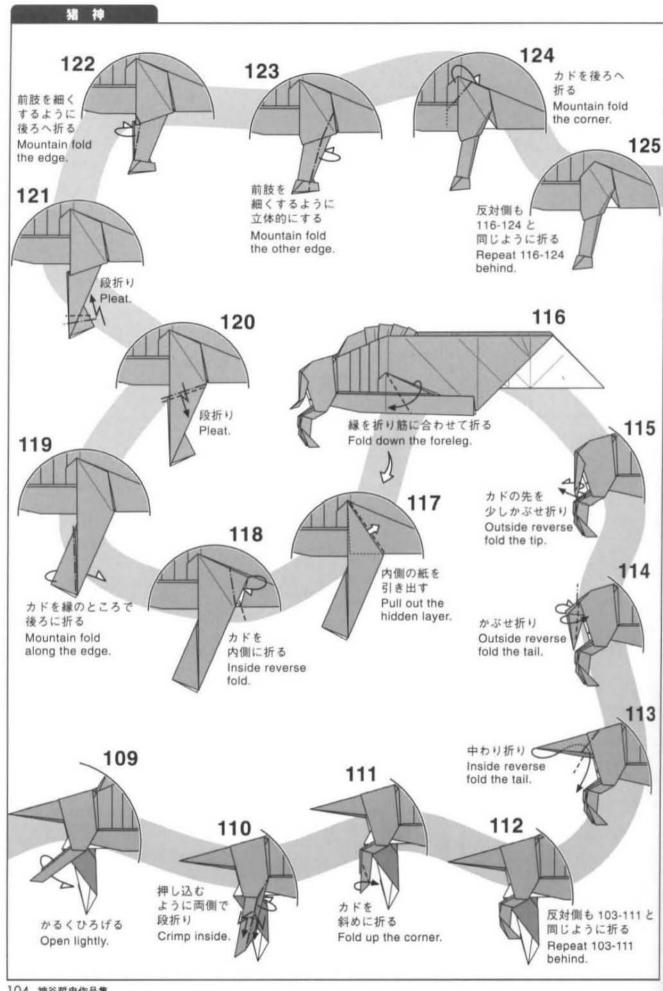


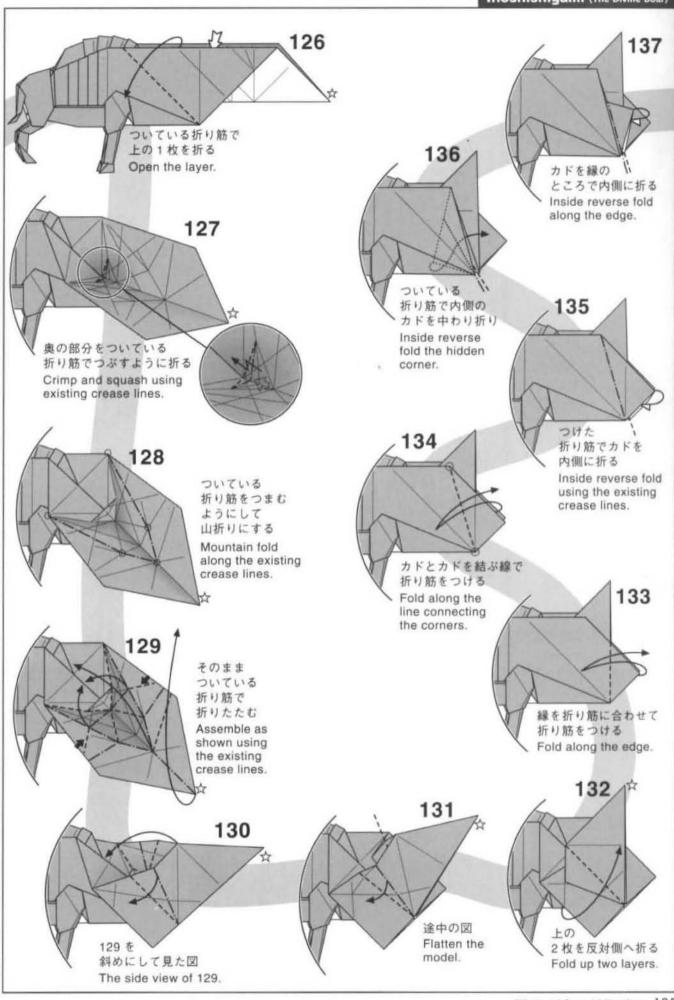


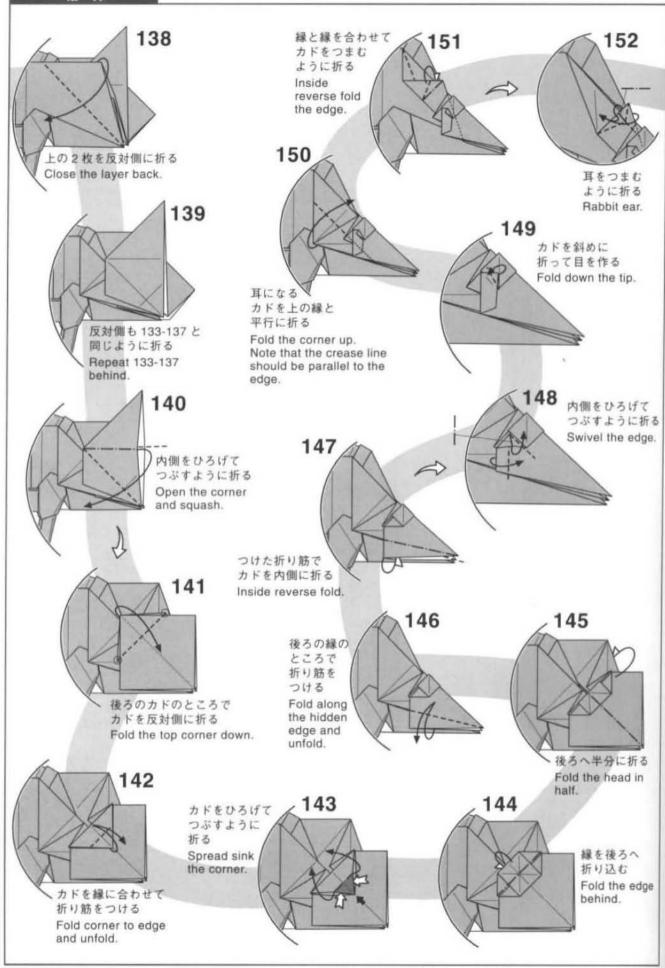
















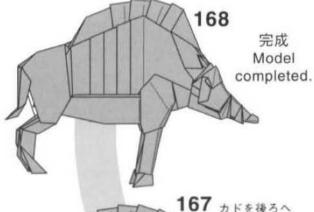
同じように折る Repeat 146-153 behind.



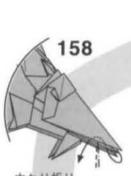
Crimp on both sides.



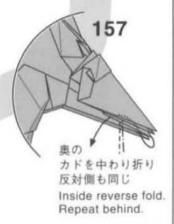
折り込む 反対側も同じ Fold the edge inside. Repeat behind.

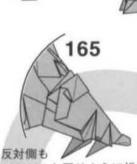


167 カドを後ろへ 折り込む 反対側も同じ Fold the corner inside. Repeat behind.



中わり折り 反対側も同じ Inside reverse fold. Repeat behind.

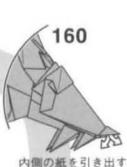




166 頭を立体的に する Shape the head into a 3-D shape.



両側で段折り Crimp outside.



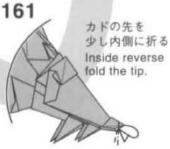
162-164 と同じように折る Repeat 162-164 behind.



内側の紙を 163 引き出す Pull out the layer behind. 162

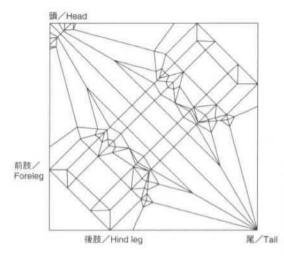
キバを上に折って 起き上がってきた部分を つぶすように折る Fold up the corner, swivel the edge, and squash.

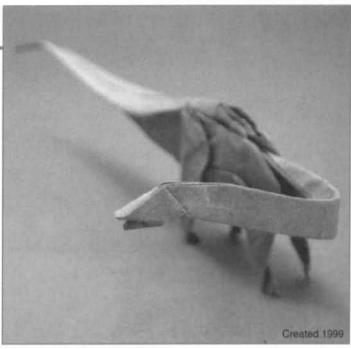
内側の紙を引き出す Pull out the layer behind.



バロサウルス

Barosaurus





■ の作品では45度、22.5度などの見慣れた角度がほとんど使われていません。頭や尾の部分は15度ですし、体の内部にいたっては、不可解な角度で埋めつくされています。また一値性や分子などもほとんどありません。面白いのは、このような作品は初級・中級にはたくさんあるのに、ある程度以上複雑になるとその数が減ることです。それを考えると吉野一生氏の作品群は非常に特殊であると思われます。

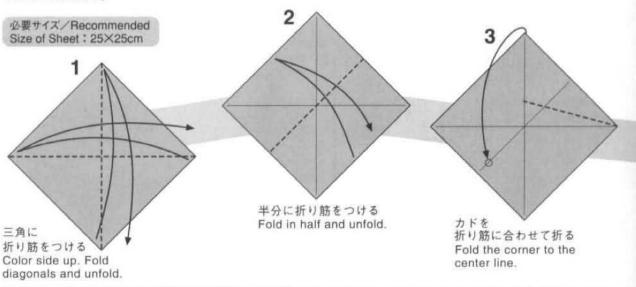
このタイプの構造を設計的な方法で作るのは、不可能とまでは言わずとも非常に難しいものです。バロサウルスの場合は、ある部分を欲しい形にしてしまってから、周りの部分とのつじつまを合わせつつ進めていくという試行錯誤的な方法で作りました。

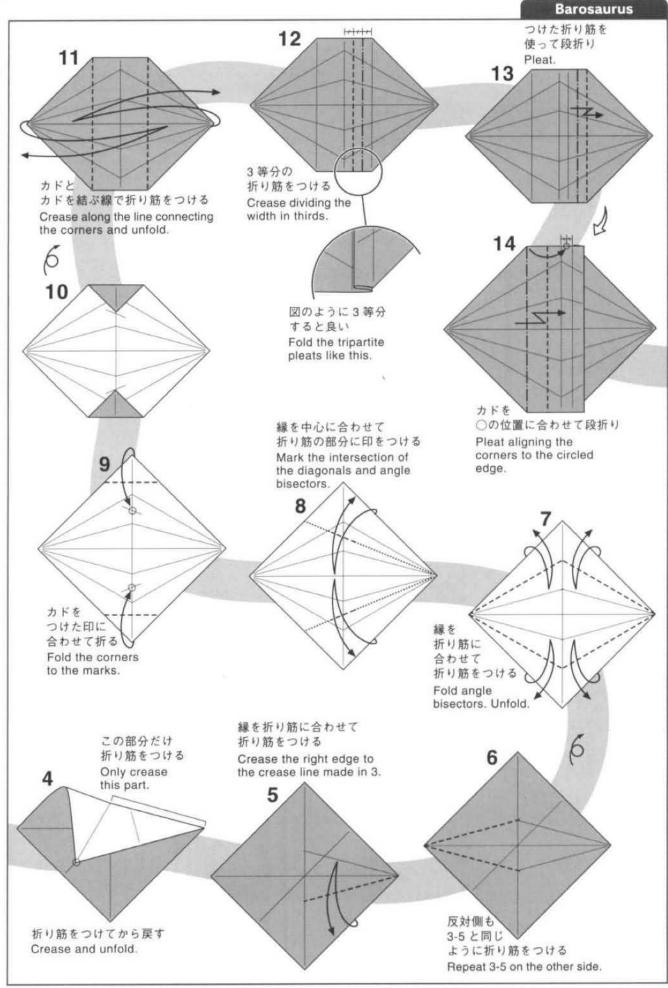
この創作方法の利点は、組み込むことができる構造に、ほとんど制限がないことです。設計的な方法では取り扱いが非常に難しいバーツ、たとえばシロナガスクジラの下あごのような、特殊なものまで組み込むことができます。また、有機的な仕上がりも大きな魅力です。

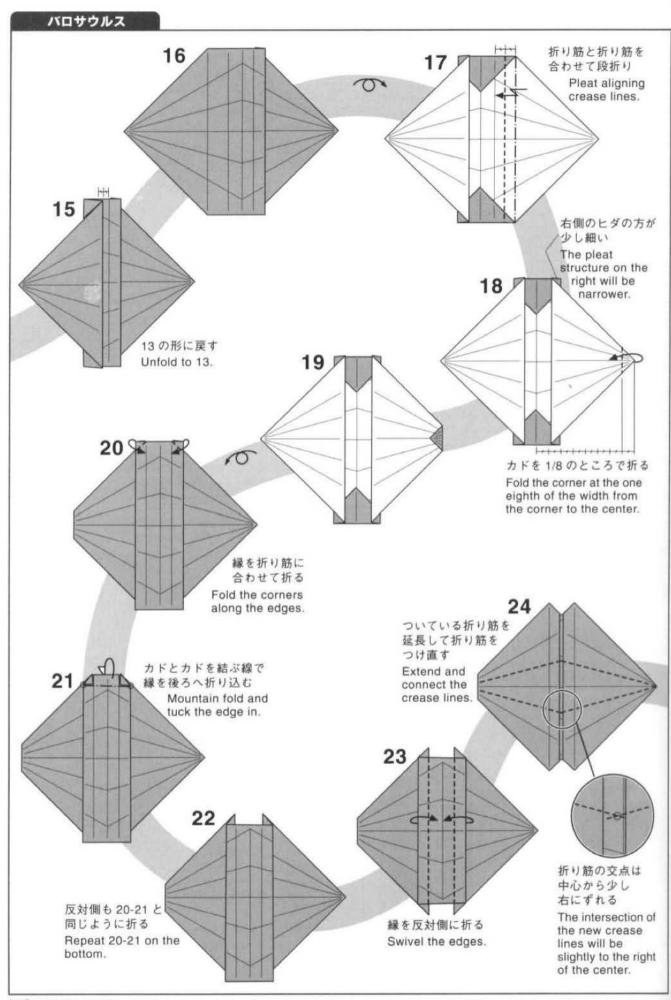
問題点としては、さまざまな角度が混じり合うことが多いため、それをうまく制御するのが難しく、場合によってはまとめきれずに破たんしてしまうことでしょうか。

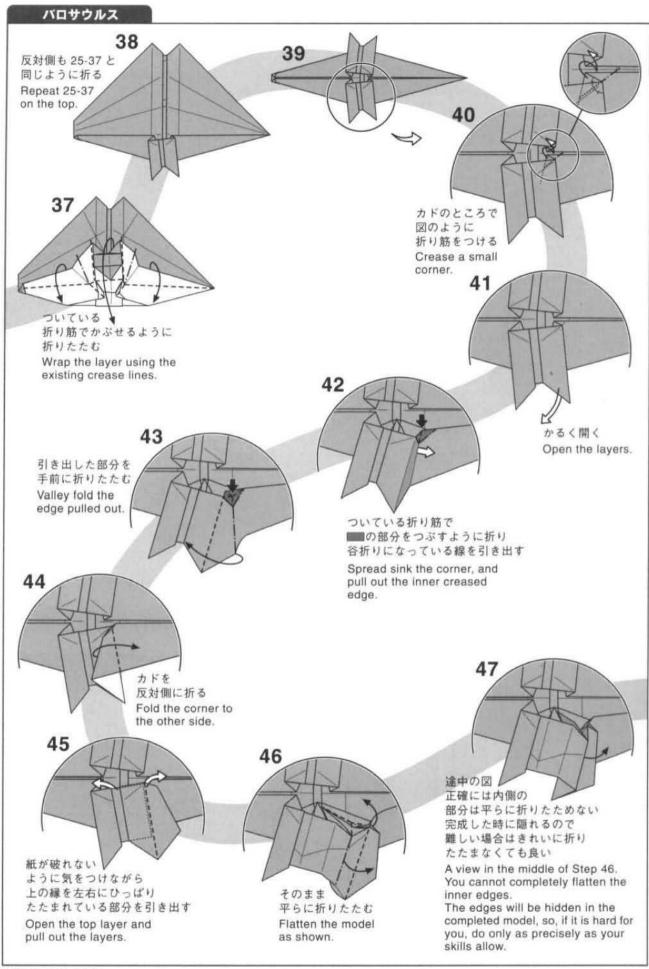
This model does not use our old angles like 22.5° and 45°. The head and the tail are based on 15°, and the body is based on other various angles. No uniaxiality, no molecules.

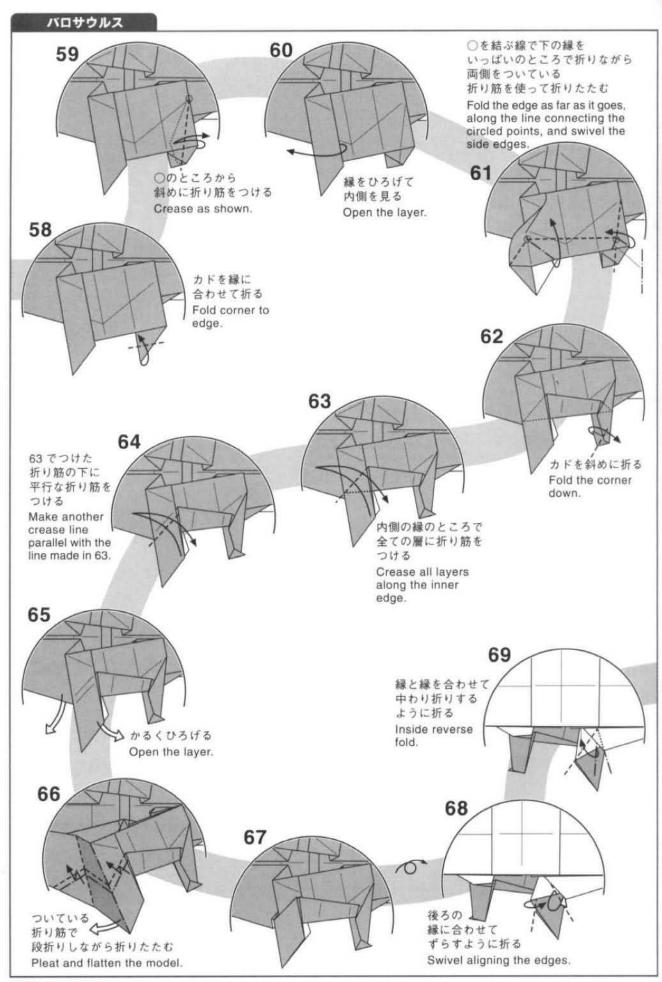
Such models can be easily found in simple models, but can hardly be found in complex ones, except for Issei Yoshino's models. Of course it is difficult to design such a model with crease pattern planning. The model was created by trials and errors. You can try various patterns and parts, but with the risk of lacking integration of any forms.

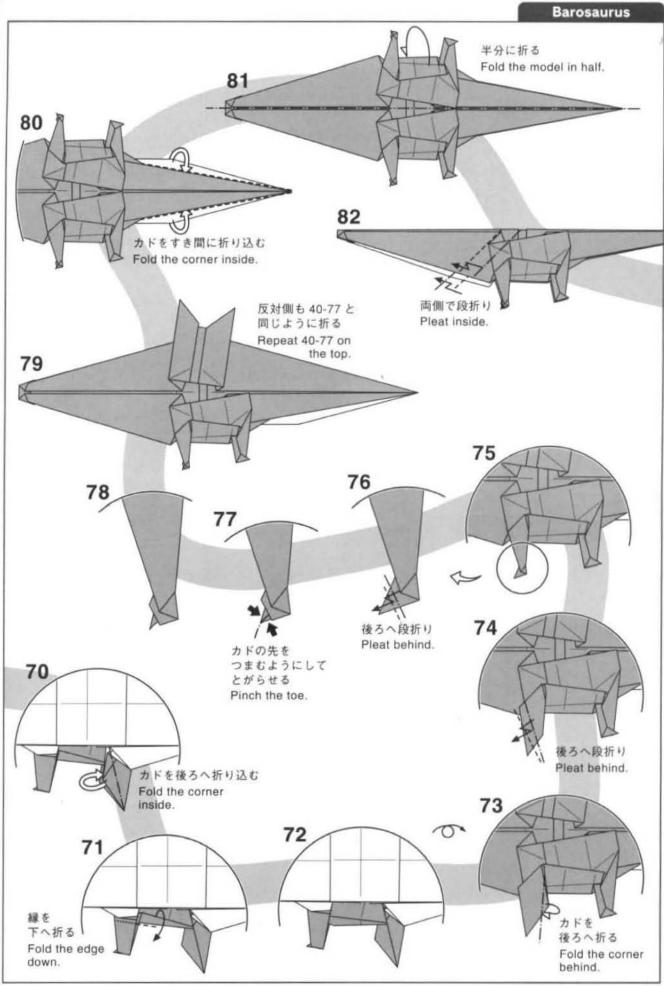


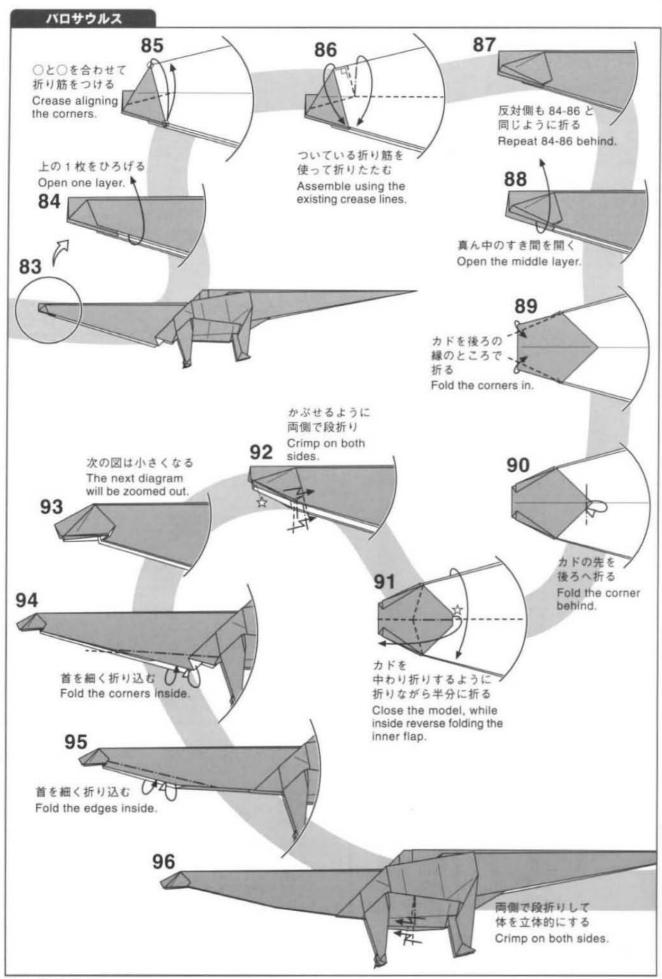


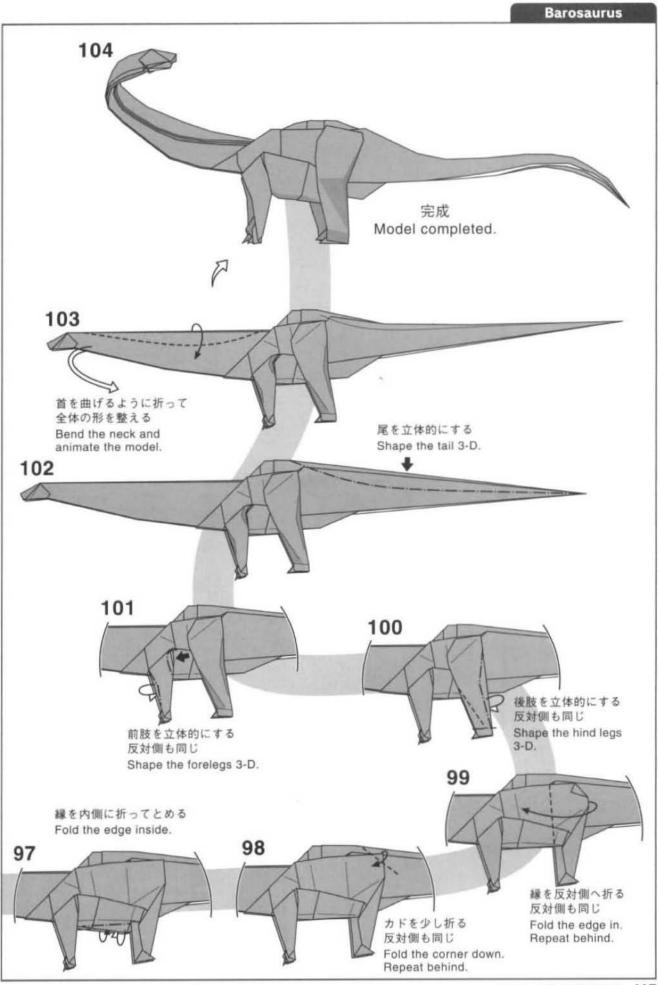






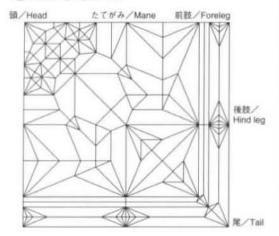


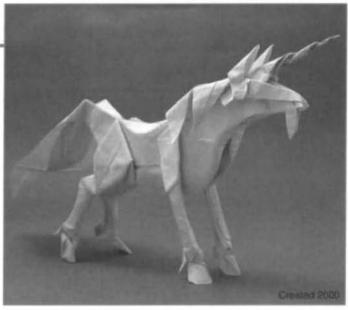




ユニコーン

Unicorn





イラストなどのユニコーンは、多くの場合長いたてがみや尾をもつ優雅な姿で描かれています。この作品はそういった部分を折り出すことができないかと試してみたもので、毛をカドに置き換えて表現しています。

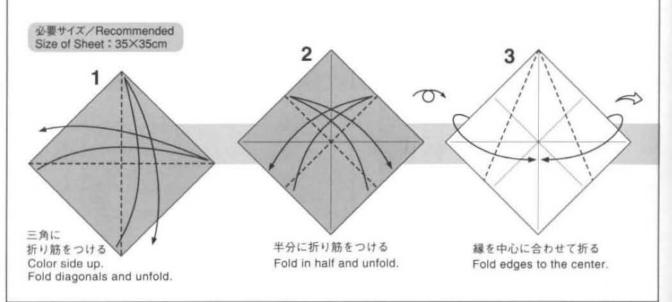
この作品ではたてがみ用に4つのカドを折り出しているだけですが、題材 によってはさらに多数のカドが必要になることもあります。カドだけで形を作 ろうとすると、紙の厚みなどでどうしても色々な部分に無理が出てしまう場 合もありますが、私はとりあえずやってみればいいのではと思います。それ が良いか悪いかは実際に完成してみないと分かりません。

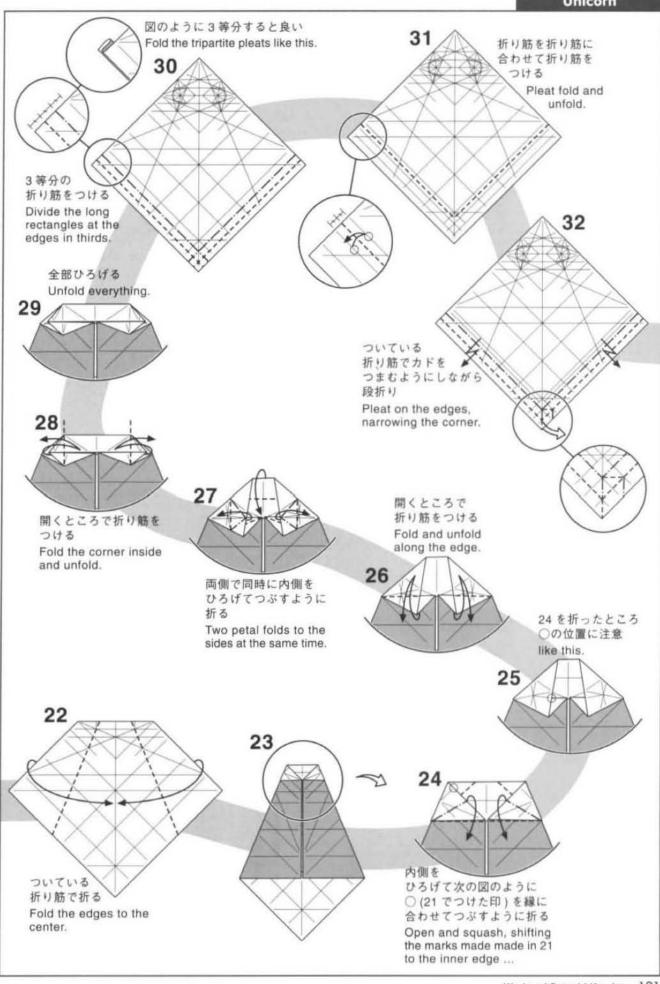
22.5度の基本構造のまわりにヒダを追加して作られているのは、足の毛の部分を折り出すのが目的なのですが、実はもうひとつ重要な意味があります。折り紙で普通にカドを折り出すと尖った形になりますが、題材によってはカドの先端にボリュームの必要な場合があります。カドの先端を折り込むことで対処されることが多いのですが、問題は折り込んだ分カドが短くなってしまうことです。カドの長さが少し変わるだけでずいぶんとイメージが変わることもありますので、あらかじめ仕込みで余裕を持たせておくというのが効果的です。この作品ではヒダを埋め込むことで、先端を四角くし、ひづめを折り出すためのボリュームをつけています。

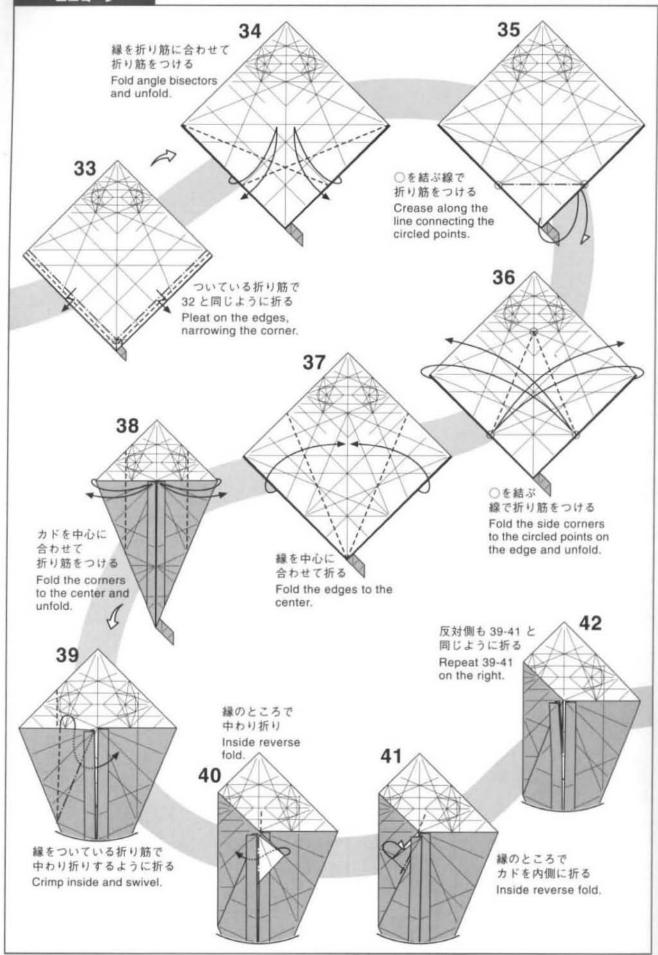
U nicoms in picture books are usually with curled mane and tail. I tried this with this model, folding them with flaps.

Four flaps were used for the mane. Of course, it is theoretically possible to use as many flaps as possible for another model, but this probably will give the paper stress with thickness of layers. However, giving it a try is certainly better than not trying, and you can always think it over.

The model is based on the pleated 22.5° structure, to fold fur around the foot. Another merit of doing this is that folding details from the tip of a flap will become easier by the pleats giving a room for that. The device was used for folding cubic hooves.







○を結ぶ線で

全ての層に

折り筋をつける

Crease along the

lines connecting

the circled points.

カドの先をひろげて

内側の小さいカドも

Open the layers and

squash two corners, one of which is hidden.

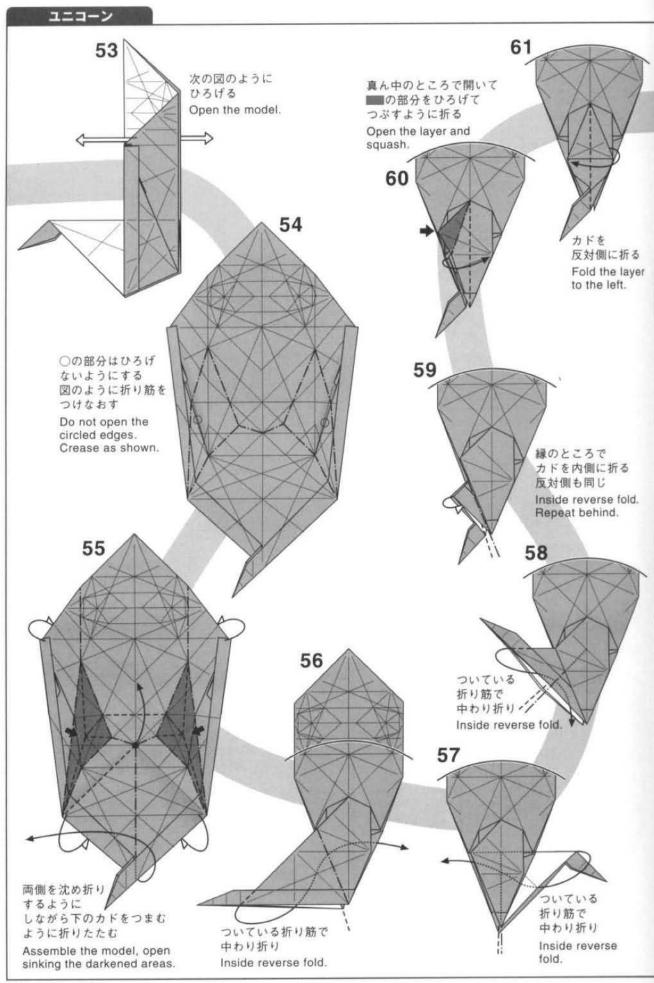
つぶすように折る

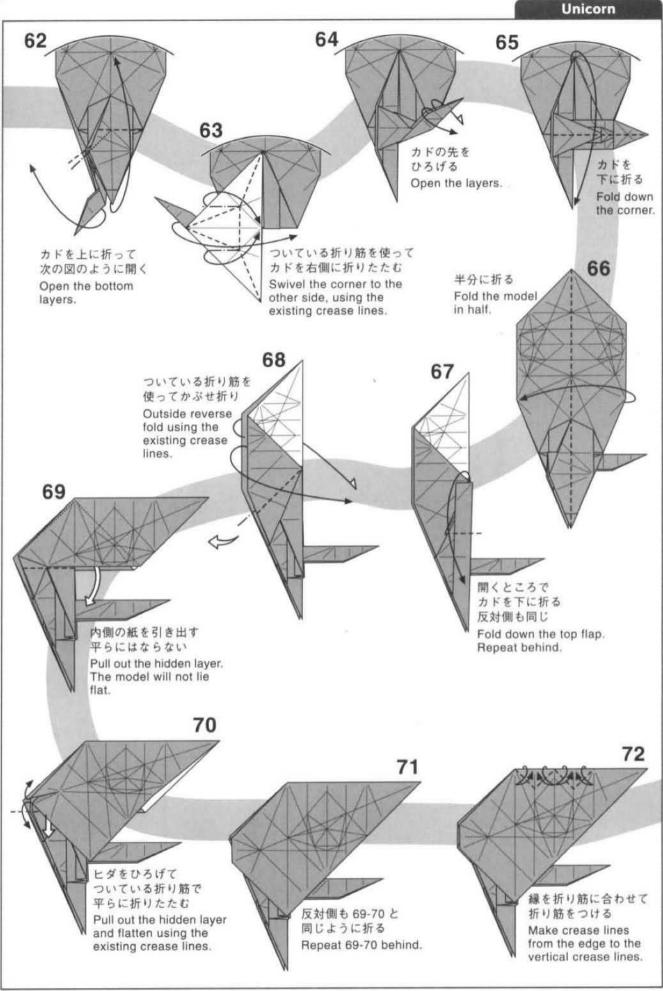
同じように折る

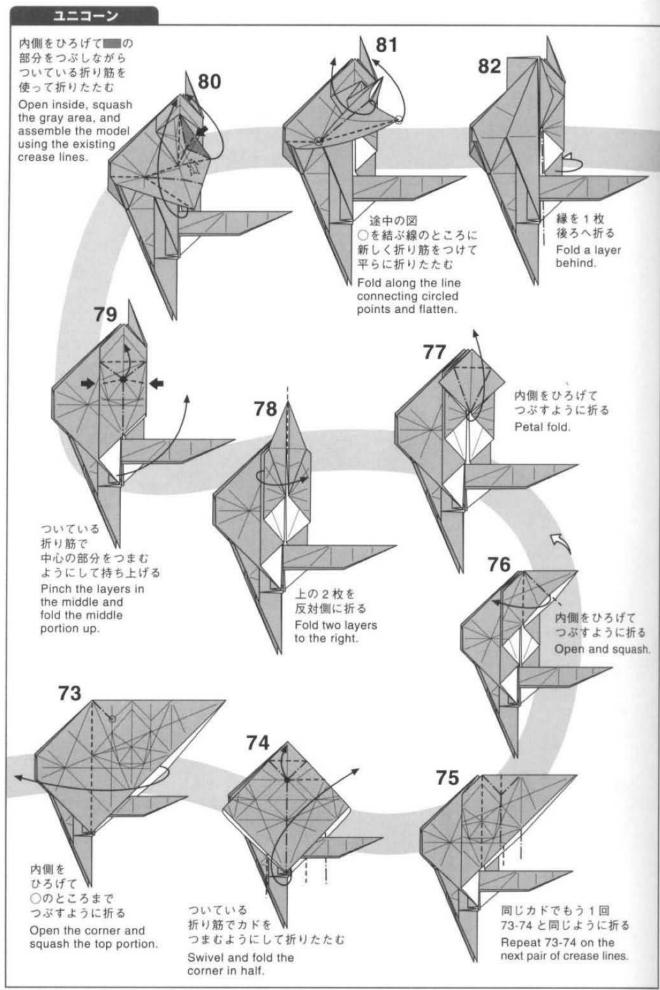
半分に折る

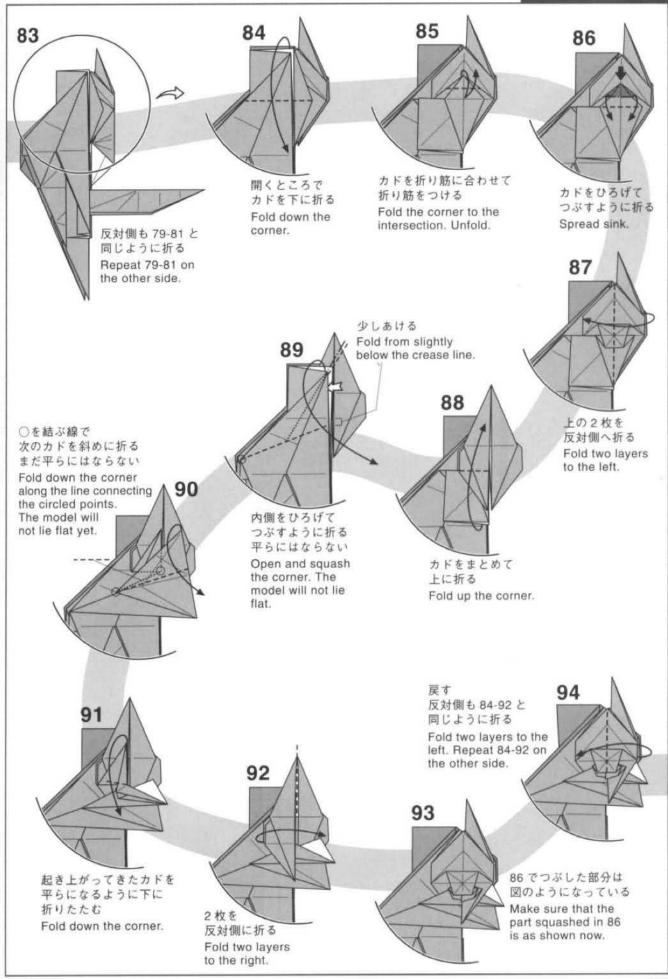
in half.

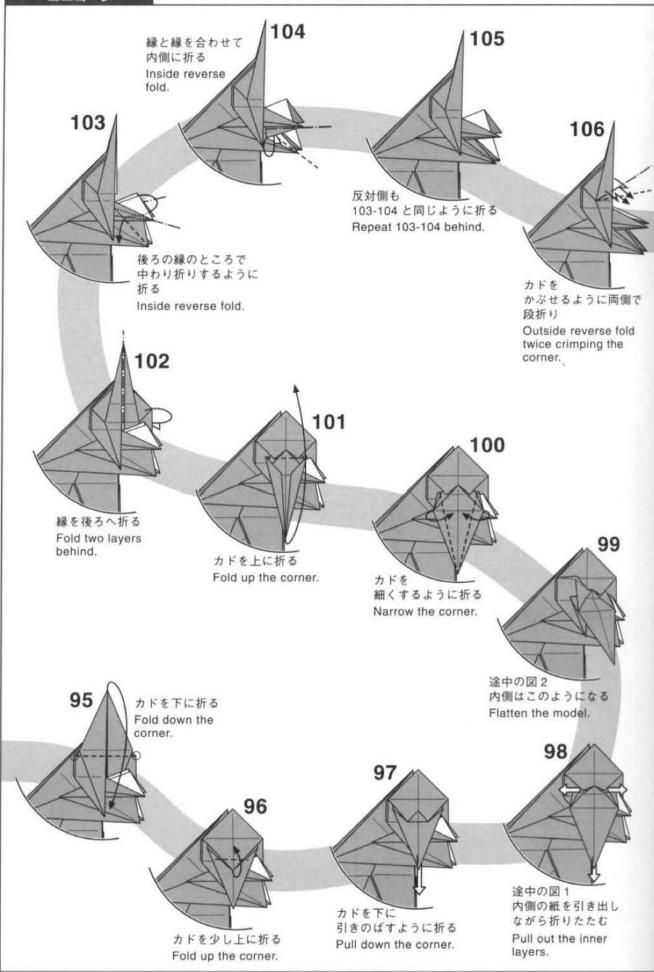
Fold the model

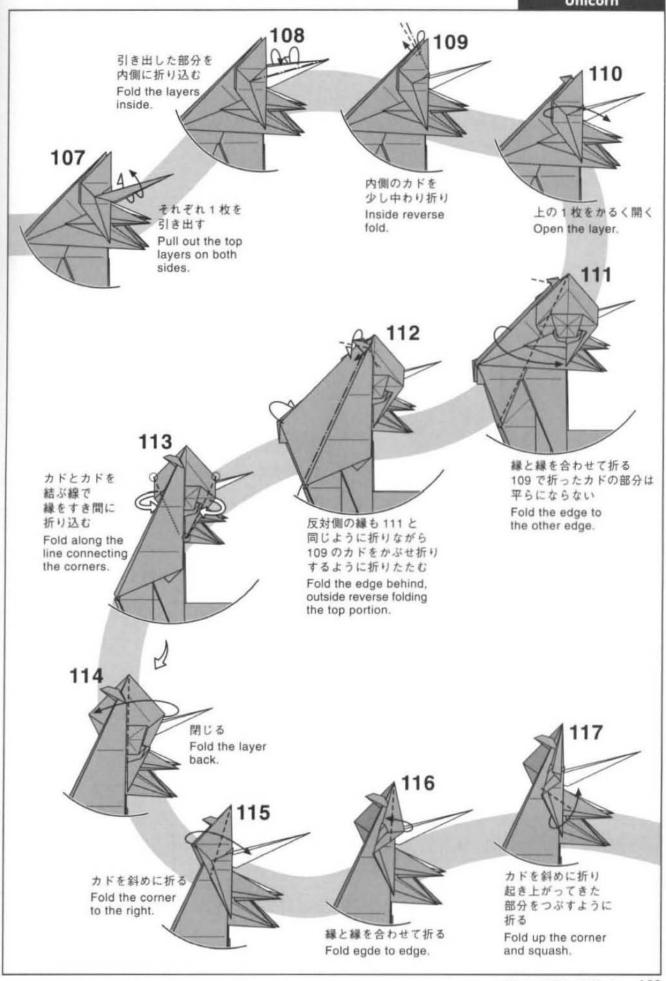


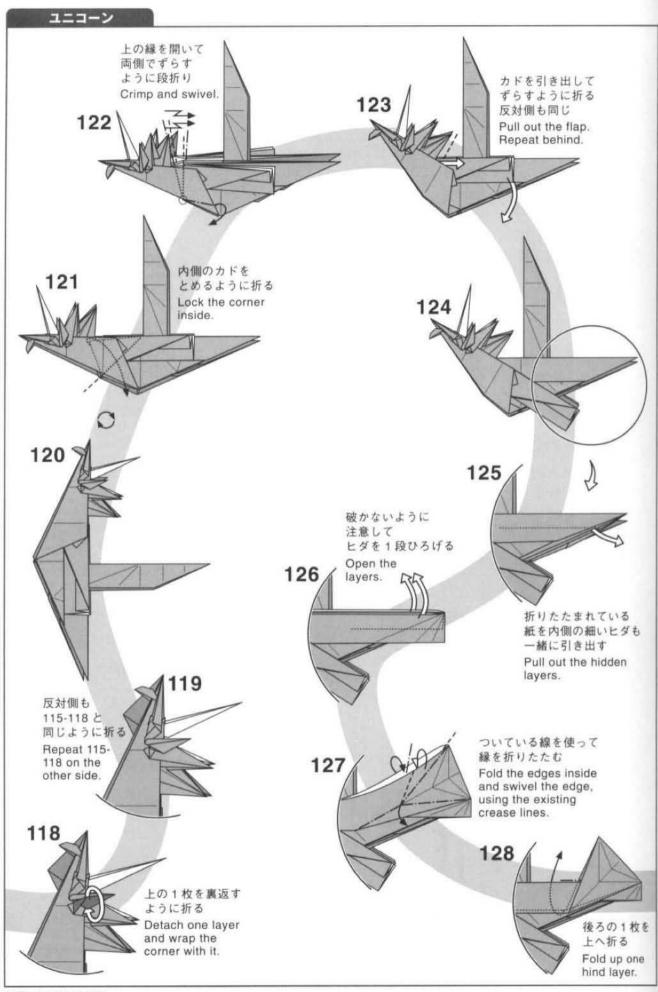


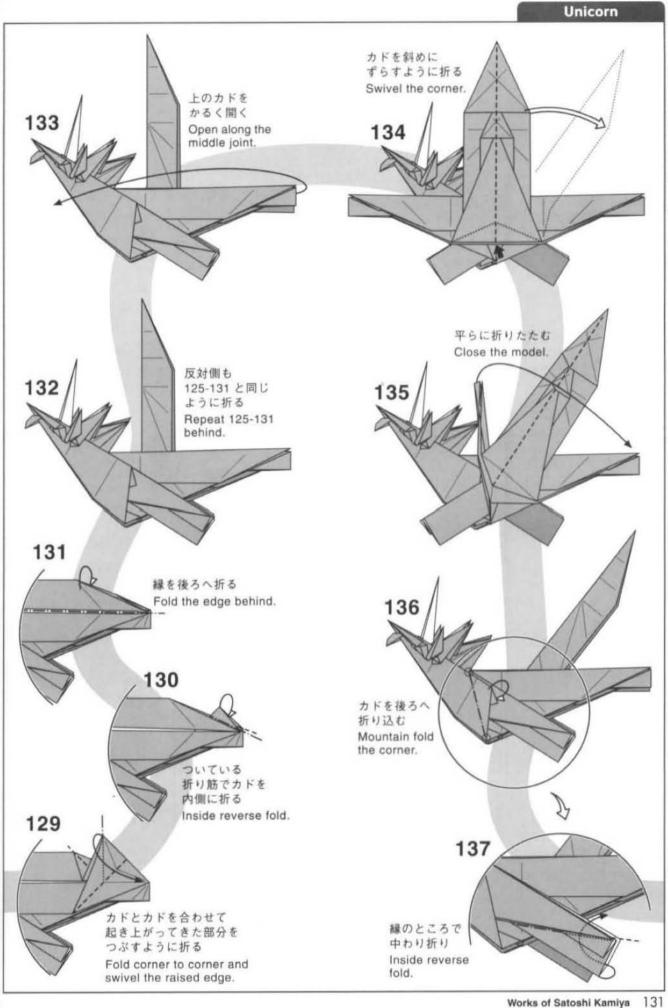


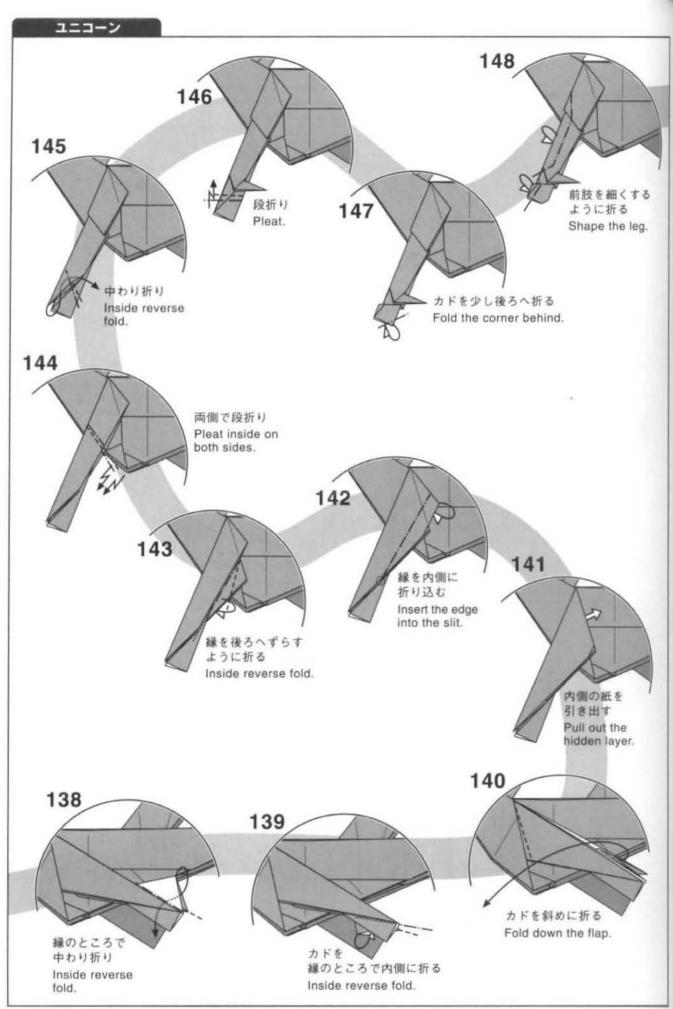


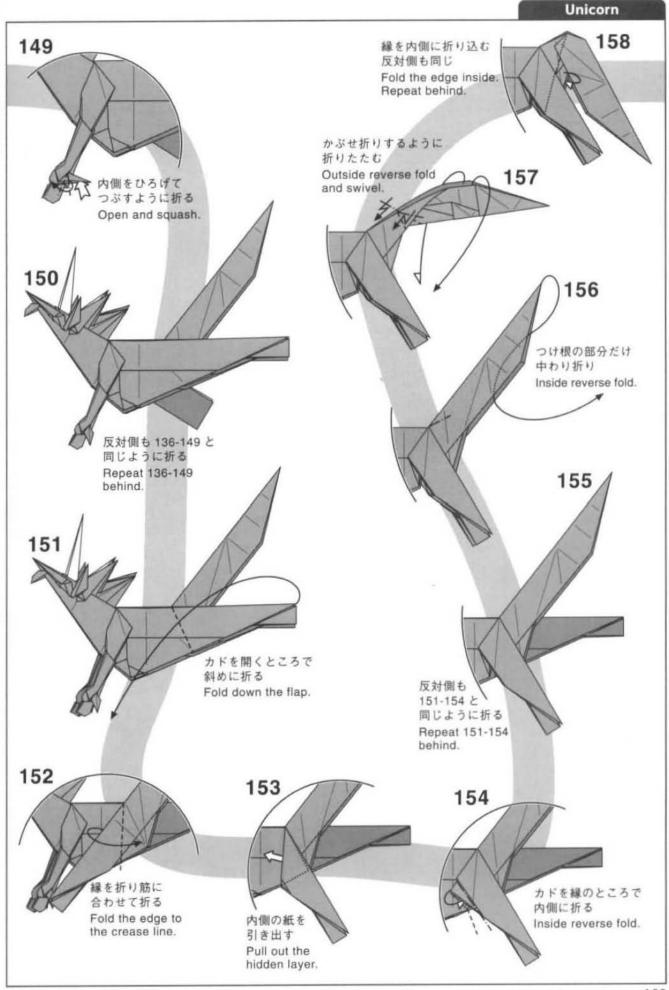


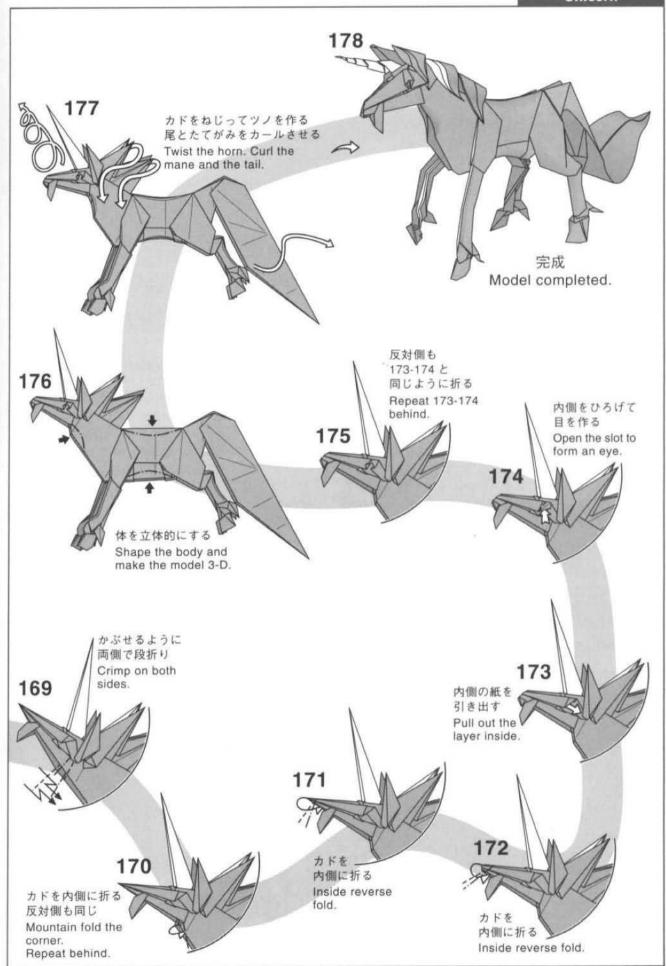






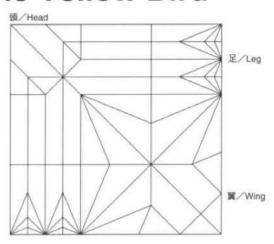


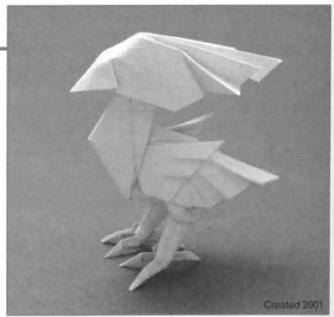




黄色い鳥

The Yellow Bird





名ゲームのキャラクターがモデルになっています。私も同 **有** 世代の例にもれず、テレビゲームにはまっていた(正確に は現在形ですが)時期があり、特に新しいソフトを買ったときには 寝る間どころか折り紙もせずに延々とかじりついていました。

私の場合、題材選びが興味の対象と見事に一致しているこ とが多いのですが、その中でも特にゲームのキャラクターやモン スターの作品は、質・量ともに非常に大きな位置を占めています。

創作の原動力のひとつに、「好きなもの、好きな形を作りたい」 という気持ちがありますが、題材を決めてから創作を始める場合、 特にそれが強く出るようです。

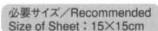
この作品を作るとき、題材としてイメージしていたのは古いテレ ビゲーム用に8×8程度のドットで描かれたキャラクターで、プロト タイプ (右図) では意識的に細部を作り込まないようにしていまし た。今回収録のバージョンではイメージイラストを参考にしている ため、ある程度細かいところまで作り込んであります。実際に作品 化はしていませんが、無駄に細かい3D-CGバージョンを作ってし まうのも、おもしろいかもしれません。

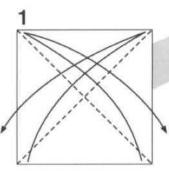
his model of course is based on the famous character in the famous video game series, which I have been being enthusiastical about.

The game characters are one of my favorites, because I always would like to create a model of my favorite shape and of my favorite thing.

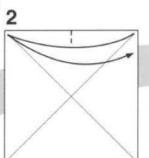
When I created this model, I had in mind a character icon drawn with a 8×8 resolution, so I tried not to fold details at first. In the present version, I tried to picture an illustrated image, so details are folded. It may be of interest to create a model out of a 3-D CG picture.

0



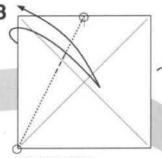


三角に折り筋をつける White side up. Fold diagonals and unfold.

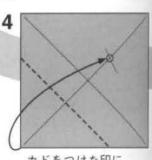


カドとカドを合わせて 印をつける

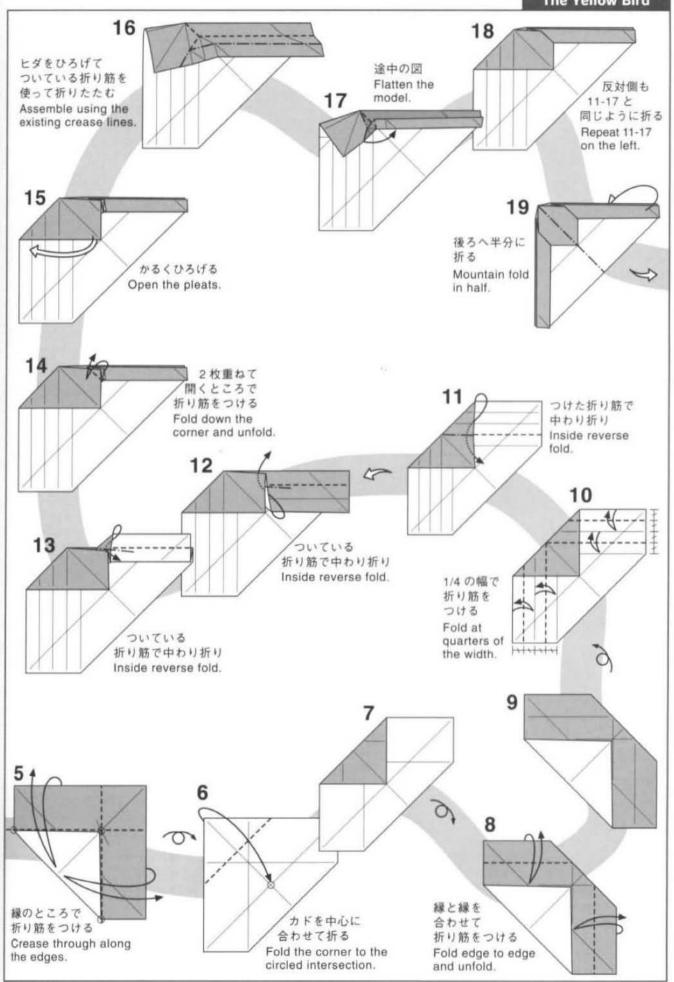
Mark the middle of the top edge.



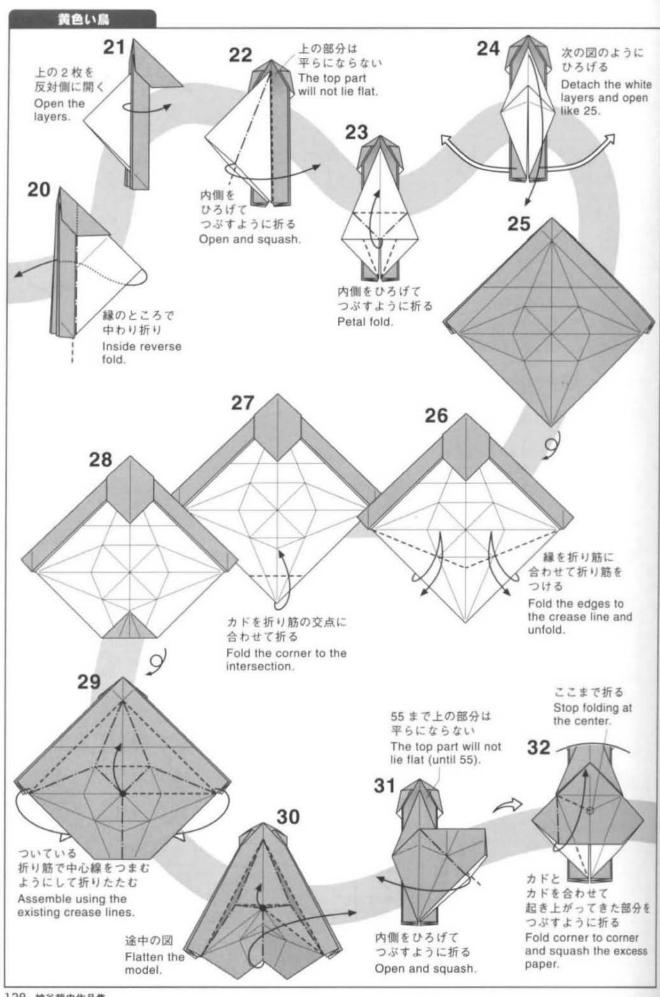
○を結ぶ線で 折り筋の部分に印をつける Mark the intersection of the diagonal and the line connecting the circled points.

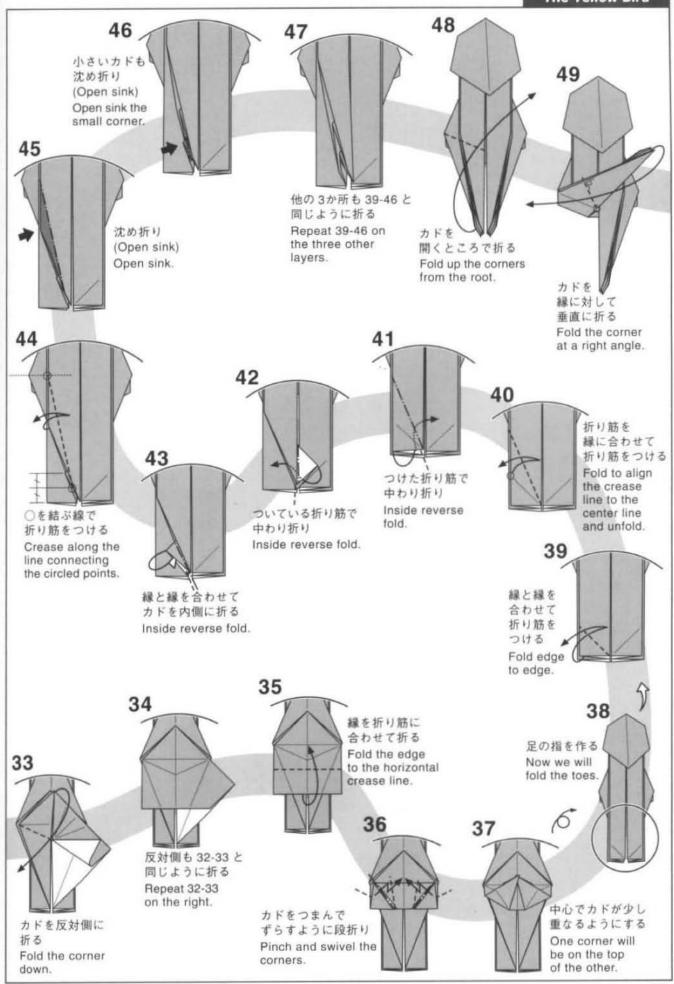


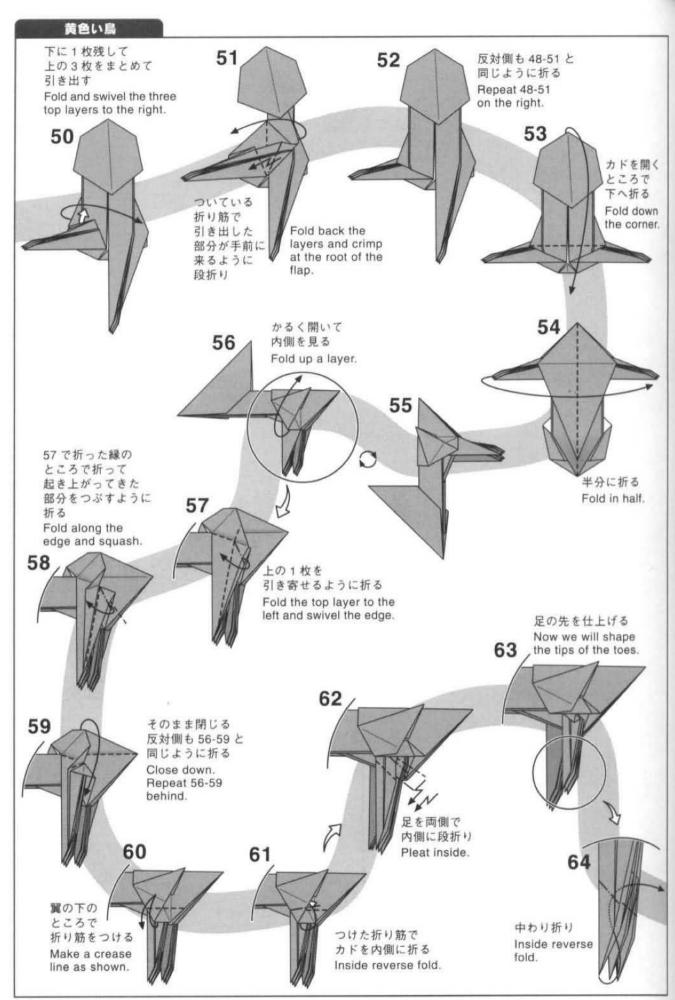
カドをつけた印に 合わせて折る Fold the corner to the mark.

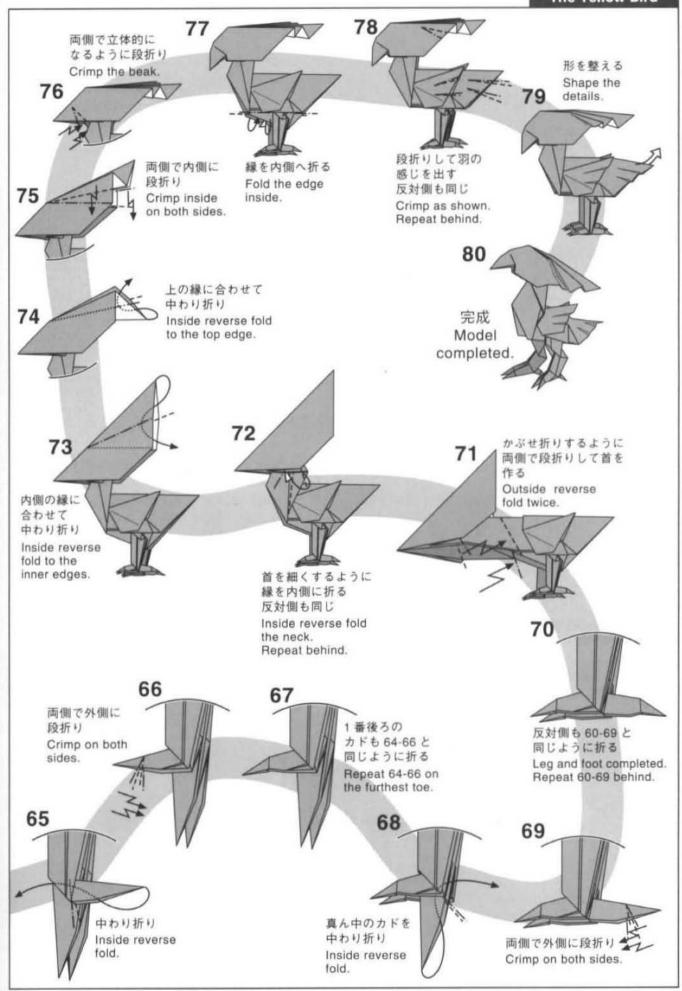


137



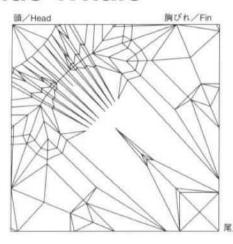


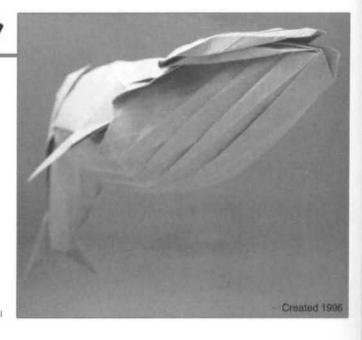




シロナガスクジラ

Blue Whale





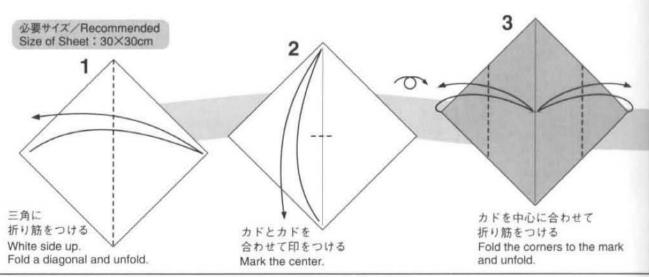
— こ数年興味のあることのひとつに「ヒダをどう折り出すか」また「どう使うか」ということがあります。折り紙の造形で「模様を折り出す」ということは完成形に大きな影響を与えるもので、簡単なヒダを折り出すだけでも非常に大きな効果を得ることができます。ただ、うまく作品に組み込むのは結構難しくて、他の構造から孤立してしまうことも少なくありません。

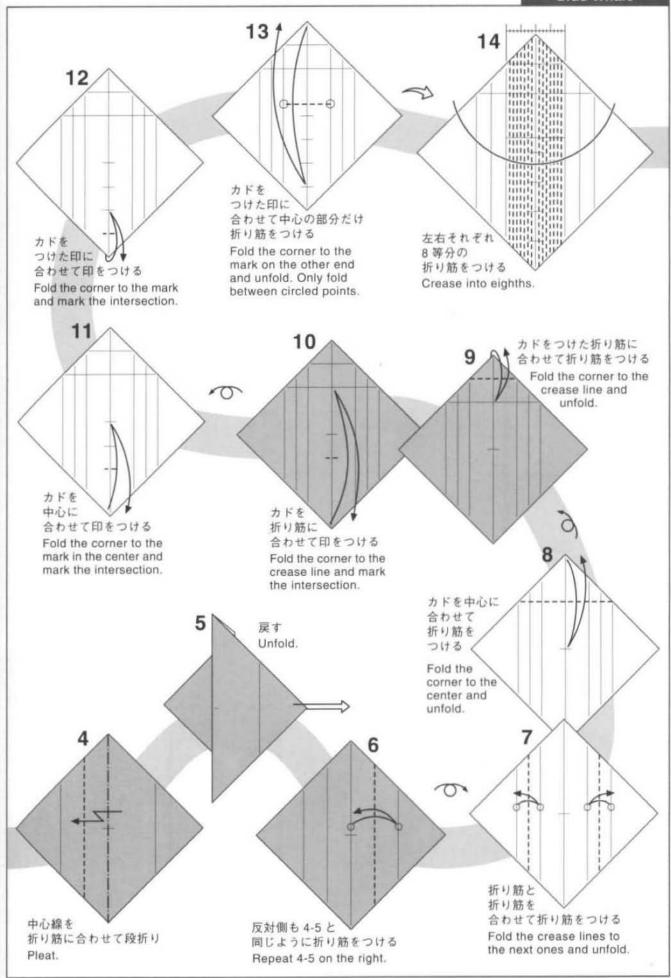
この作品はそうしたことを考えながらできたもののひとつで、まず下 あごのヒダを作るところから始めました。最初のバージョンでは、平行 につけた折り筋をそのまま使ったので、ヒダが下あごの先に集まって しまいました。そこで今回の折り図(現在のバージョン)ではヒダを放 射状に配置することにより、完成形のヒダを平行にしています。ただ それに伴って変則的な角度が多くなり、うまくまとめるのが非常に難 しくなってしまいます。これはヒダ 部分を最初に作っていく場合の大 きな問題点といえます。

また猪神のように、ヒダとそれ以外の部分をうまく融合させてしま うという方法もあります。この場合、他の部分の自由度・構造の整 然さは上がりますが、折り出せるヒダのバターンがある程度限定さ れてしまうのも事実です。このあたりのことはまだ自分でもよく分か らない部分も多く、今後の研究課題と言えそうです。 have been always interested in where to pleat and how to use pleats. Patterns on the surface of a model give a tremendous effect on the final touch of a model. However, it is very hard to integrate pleats with the basic structure.

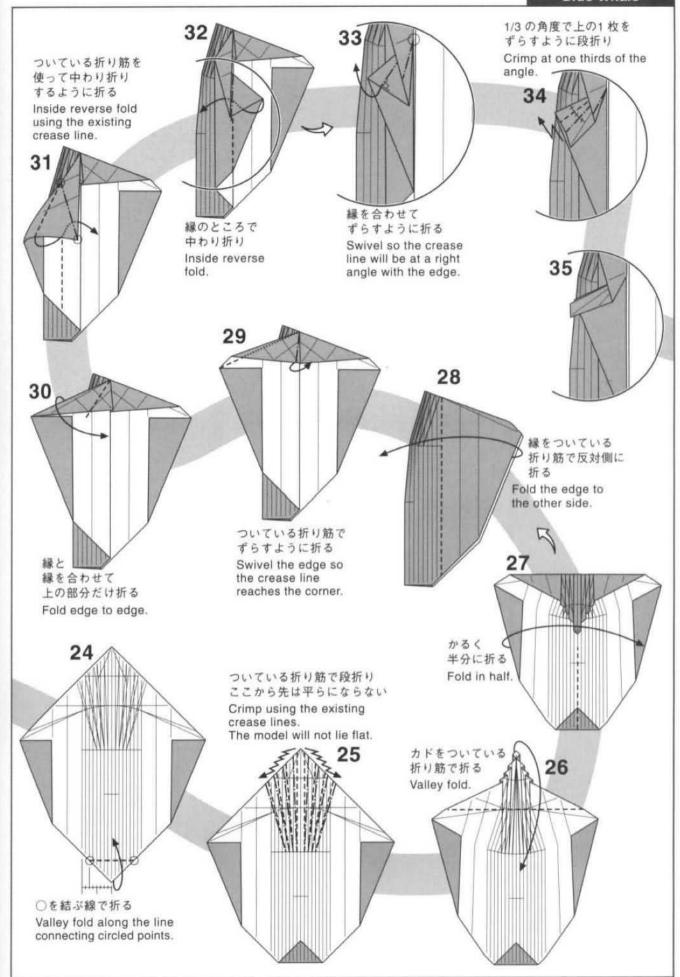
In designing this model, I began with designing pleats on the jaw. However, the pleats will not be as it should be if you fold parallel pleats on the initial square. Finally, I came to the conclusion that the pleat-like structure should be folded in a radial pattern, which gives the parallel pleats on the output model, but the angle of the radial pattern will be irregular. This is a big problem when you need pleats first in designing a model.

Integrating pleats into the basic structure is another option, but this deprives us of freedom of choice of pleat structures. This among others is a problem for future investigations.

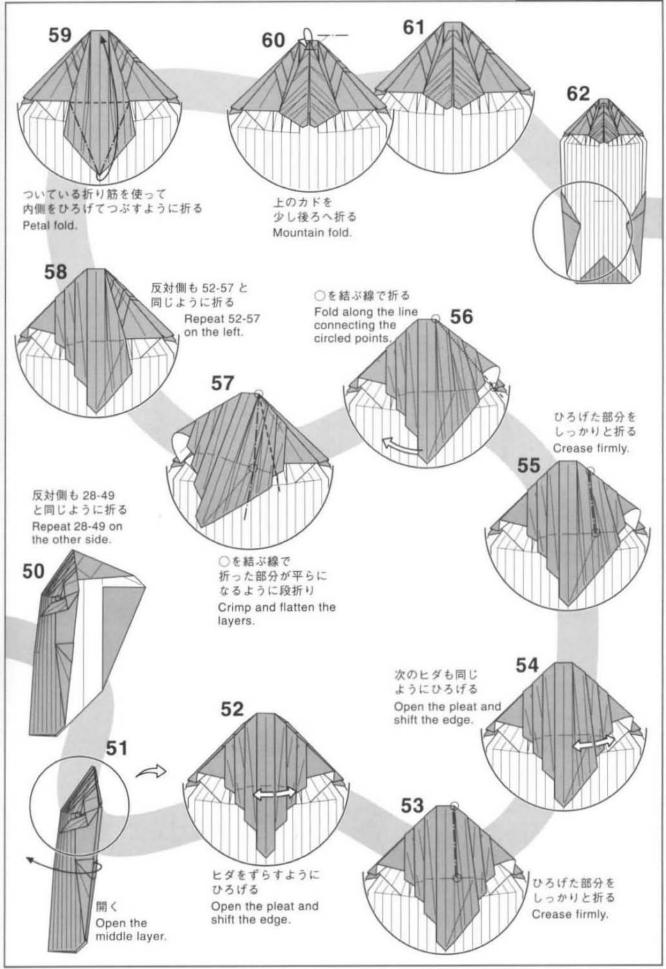


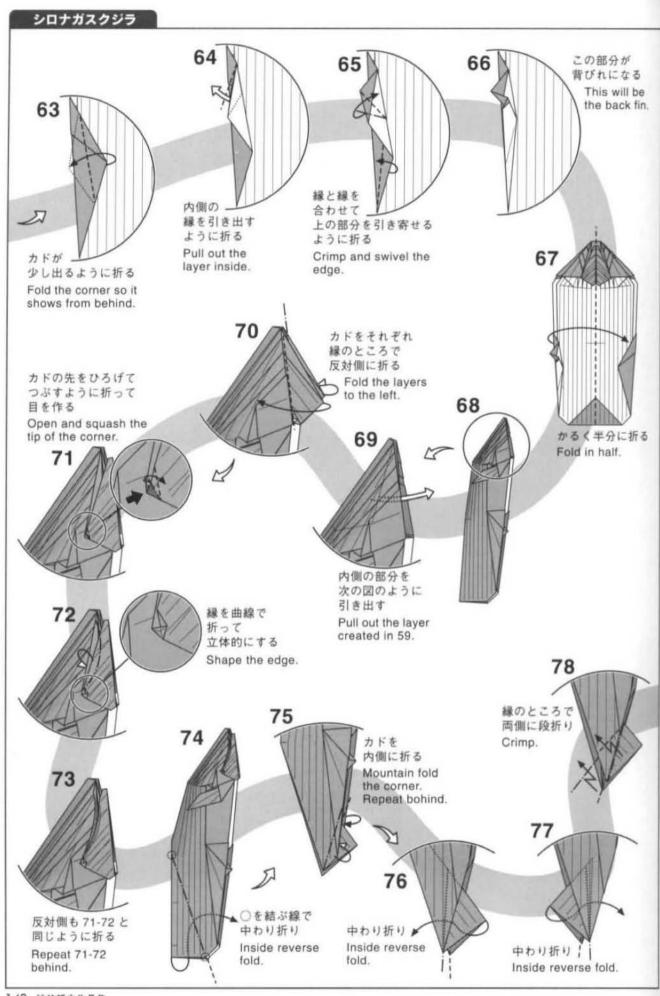


MOS.TA



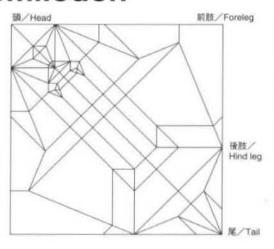


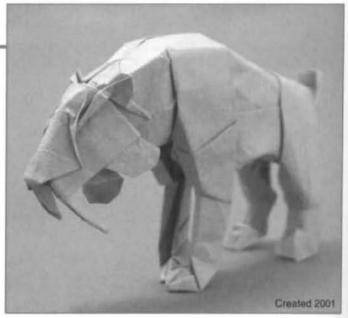




スミロドン

Smilodon





完成形を決める要素のひとつに「背割れ"」「腹割れ"」があります。どちらにも一長一短あるのですが、それぞれの特性上、設計的な作品では背割れ型が、立体的な胴体を持つ作品には腹割れ型が使われることが多いようです。

この作品では「毛皮のひらき」状の形を折り出してから、そこに ヒダを入れてペーパークラフトのような感覚で立体的にしていくと いう、腹割れ型の作品でよく使われる手法を用いています。この 利点は、まず背中に紙の縁を出さないスムーズな仕上がりと立体 感を出せること、また背割れ型の構造では不可能な紙の使用効 率を出せるのも大きなポイントです。ただ、腹割れである程度以上 の効率を求めた場合、ほかの部分に比べて背中が薄くなってし まうことが多くなります。個人的にこれがあまり好きではないため、 腹割れ型の構造はこれまであまり使っていませんでした。

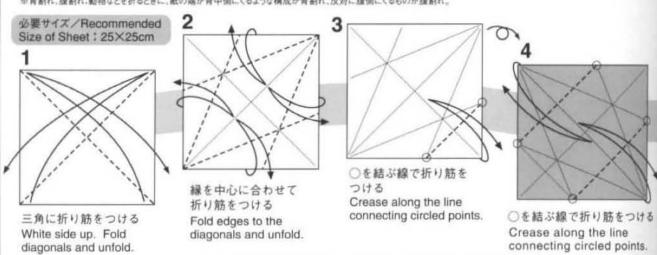
しかし、このスミロドンを作って考え方が少し変わりました。本作では背中の部分に大きく縦方向のヒダを入れて頭部や後肢を折り出していますが、そのヒダで背中の部分の重なりが強化されています。これは嬉しい誤算で、最大の問題点であると考えていた背中の弱さが解決可能となりました。ある技法に関して「解決可能であることが分かる」というのは非常に重要で、これで私の中の選択肢に「腹割れ」が含まれるようになったのです。

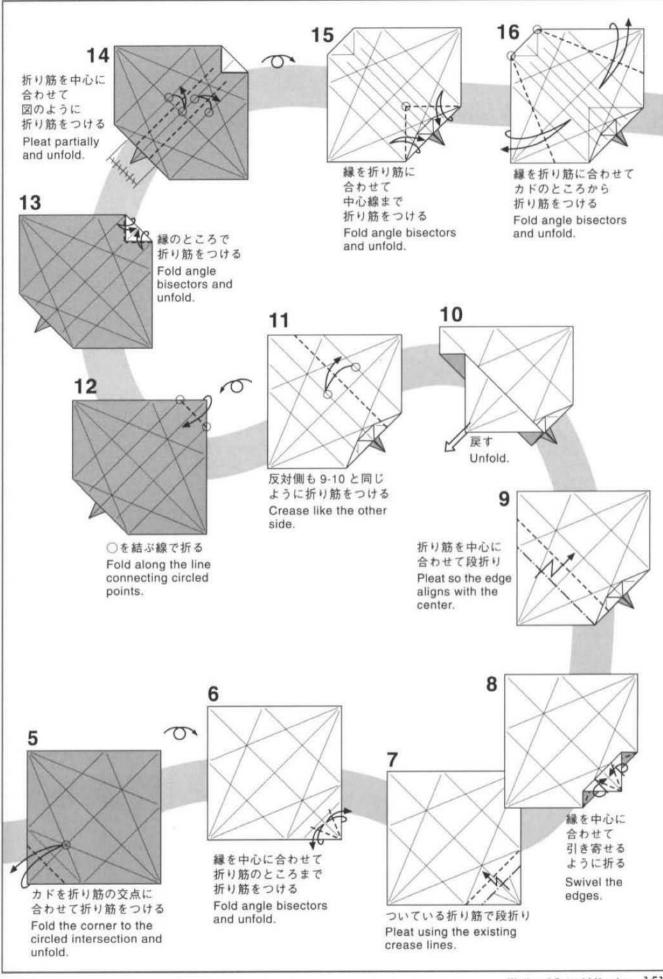
W e always have a choice of designing a backopening model or a belly-opening model. Usually, a back-opening model is created out of a planning with a crease pattern, and a belly-opening model is usually for a three-dimensional body.

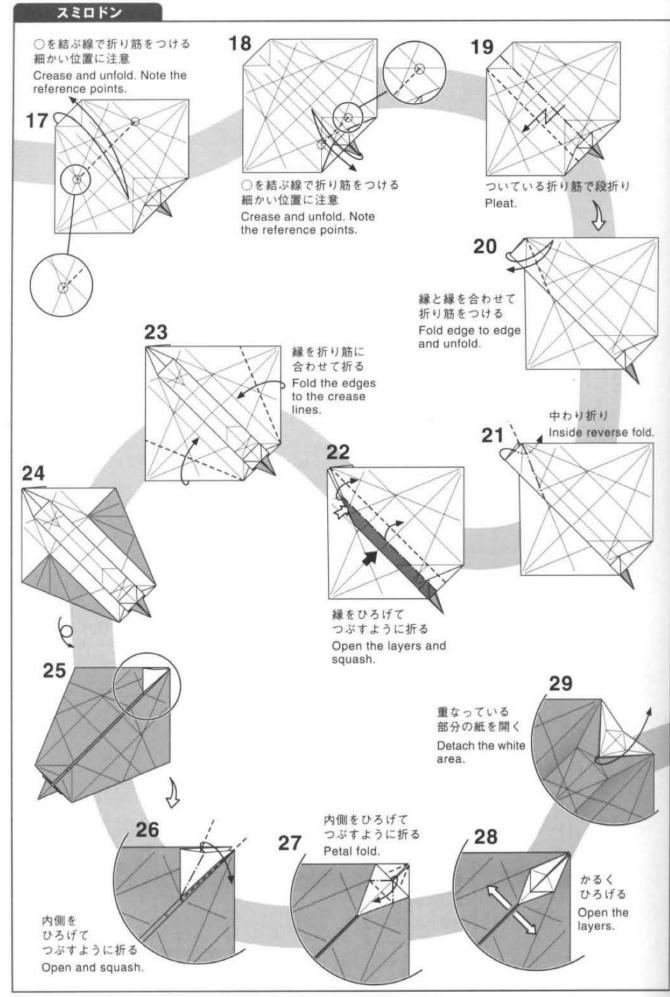
This model is with an opening on the belly side, making the model three-dimensional by shaping up with pre-creased pleats. This allows the model to have thickness and three-dimensionality without the edge of the sheet on the back. A model with an opening on the belly usually gives us a thinness on the back, which has been the reason why I have not created a model with this structure until I create this one.

The pleats on the back in this model give it the necessary thickness which solves the weakness of belly-opening models. Finding solutions is very important in designing models, and this discovery gave me belly-opening models in my inventory.

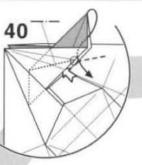
※背割れ、腹割れ:動物などを折るときに、紙の端が背中側にくるような構成が背割れ、反対に腹側にくるものが腹割れ。







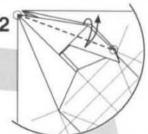
○を通る線で 中わり折り するように折る 平らにはならない Inside reverse fold with the circled intersection as the reference.



41

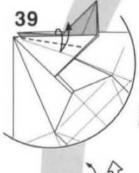
起き上がった両側の縁を ついている折り筋で 内側に折って平らに折り たたむ

Fold the edges inside and flatten.



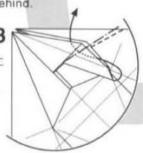
上の1枚だけカドとカドを 結ぶ線で折り筋をつける 反対側も同じ

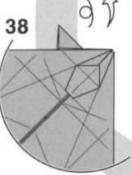
Crease along the line connecting corners. Repeat behind.



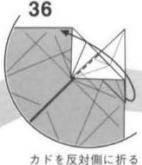
緑を折り筋に 合わせて カドの全ての層に 折り筋をつける Fold and unfold an angle bisector.

43 次の図のように 中わり折り Inside reverse fold.





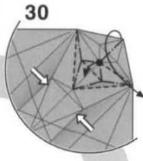
カドとカドを 合わせて折る Fold corner to corner.



the left.

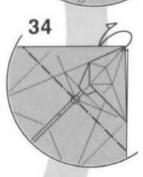
Fold the corner to



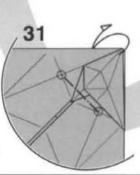


カドをつまむ ようにしながら 28 でひろげた部分を 元の形に折りたたむ Assemble as shown.

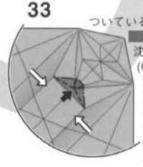
○を通る線で 折り筋をつける Crease along the line passing through the circled point.



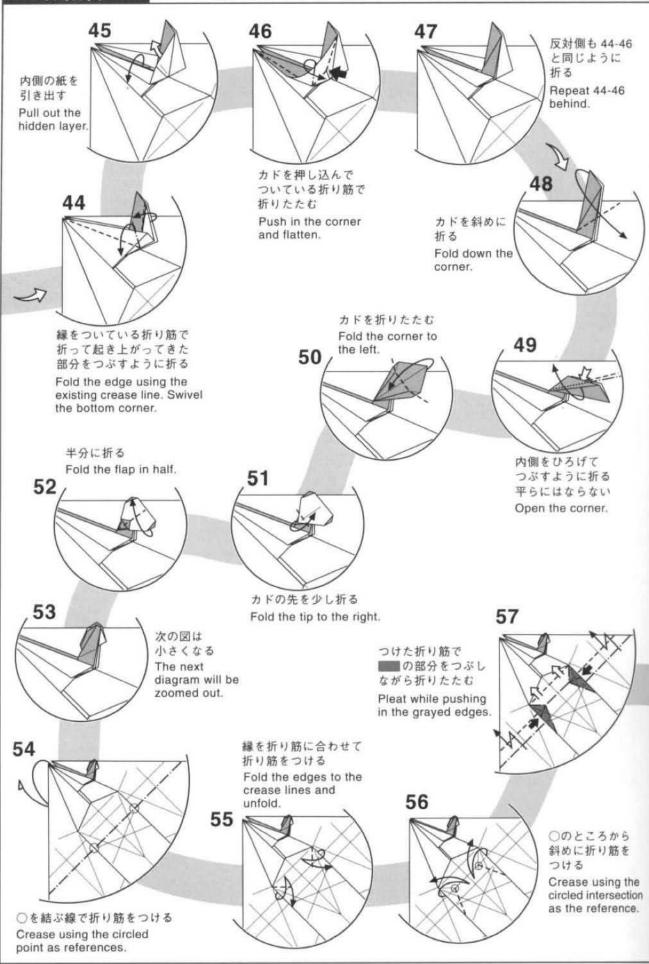
○を結ぶ線で 折り筋をつける Crease along the line connecting the circled reference points.

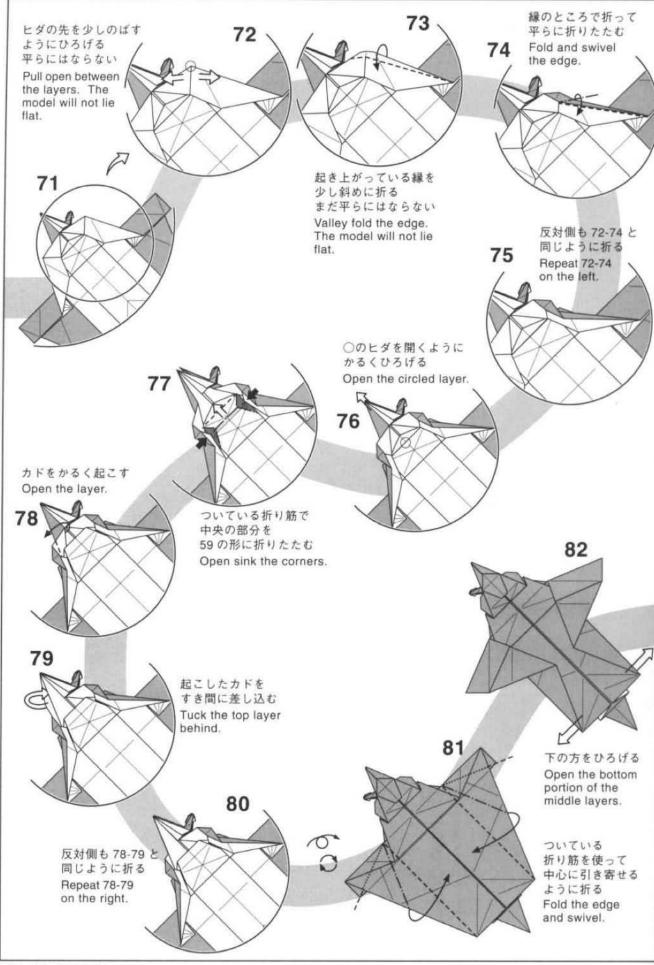


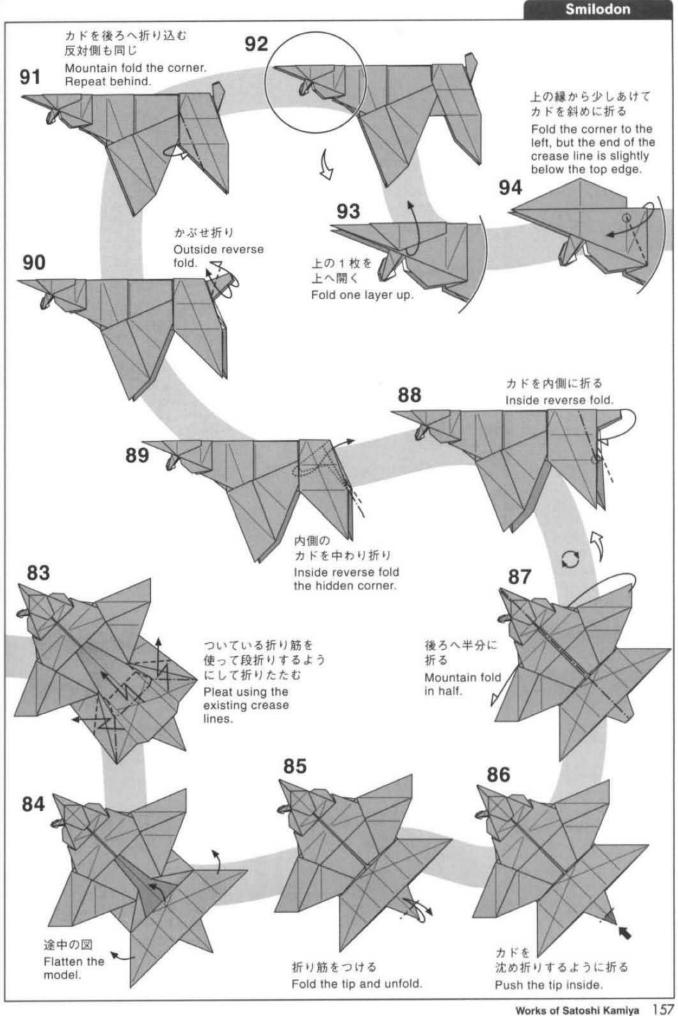
32 かるくひろげる Open the layers.

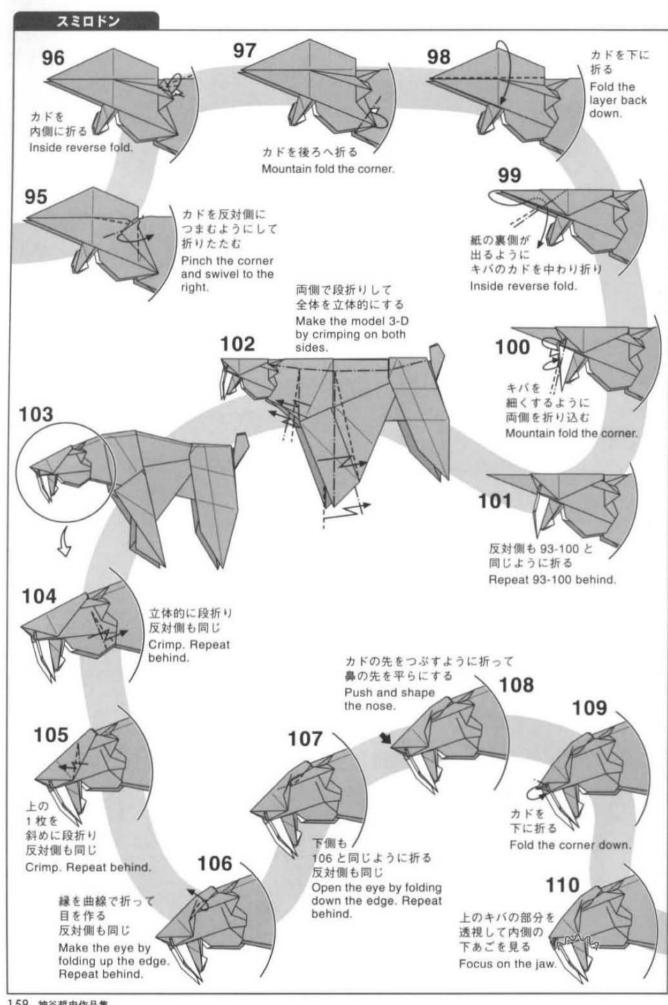


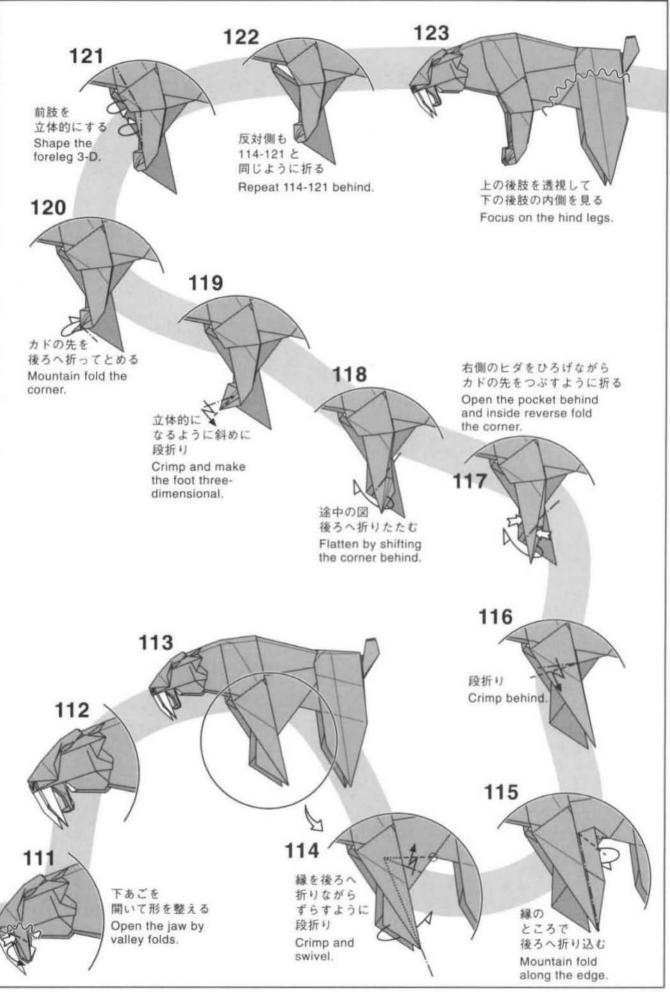
ついている折り筋で の部分を 沈め折り (Open sink) しながら 元の形に 折りたたむ Open sink and close again.

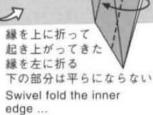








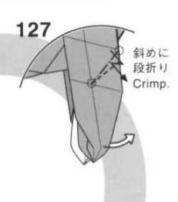






手前側も 124 と同じように折る Repeat 124 on the edge in front.

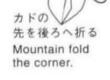
126



128



Shape the belly and the hind leg 3-D.



130

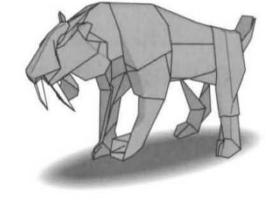


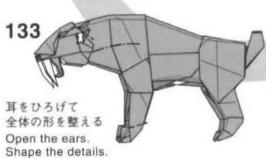
後ろへ 引き寄せる ように折って後肢を 細くする Mountain fold the edge and swivel.

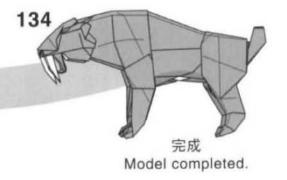
それぞれ立体的に段折り Crimp.





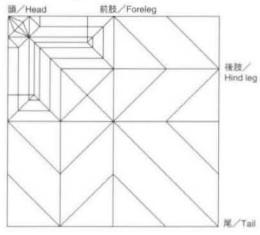


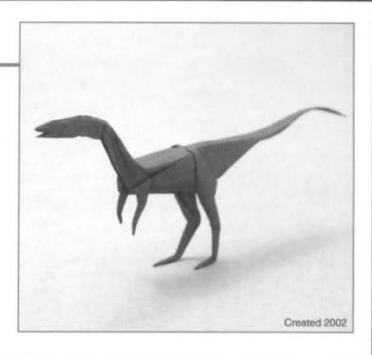




コエロフィシス

Coelophysis





の作品は、昔作ったプロトタイプをリニューアルしたものです。ブ □ ロトタイプ創作時期は、ちょうどカルノタウルスと同じ頃だったと 記憶しています。基本構造や紙の使用効率は決して悪くはないと思 えるのですが、造形的にはまだ荒削りな作品でした。数年前に古い作 品を整理していたときにこのプロトタイプを見つけ、もし現在のスタイ ルで仕上げたらどういう形になるのか? と思ったのがリニューアルのき っかけとなりました。

作品を改良する場合、まず気に入らない部分を探し出して、他の部 分に影響が出ないように修正していきます。コエロフィシスの場合、旧 作では後肢から尾の部分に造りの荒さが残っていたため、この部分 の修正が主な作業になりました。そうしてできた新しいバージョンは、足 の部分に15度を使用し、より効率の良い形にすることができました。そ の後、現在のスタイルで仕上げをして今回の完成に至ります。

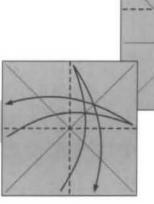
古い作品や試作品などの「折りゴミ」を見直してみると、とても良い 基本構造やアイディアを持ったものがいくつも見つかります。そのとき は創作技術がまだ未熟でうまく生かし切れていなくても、時間が経つ とこの作品のようにリニューアルしたり、他の作品に応用したりして、も う少し良いものができたりします。やたらと折りゴミを量産するのも、決 して無駄ではないようです。

his model is a revised version of a prototypical one. Created at about the same time as Carnotaurus, but it was not brushed up vet. I decided on renewing it when I found it in my archives of old models.

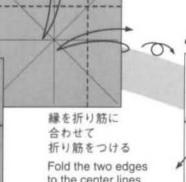
The revision of an old model usually consists of renewal of malfunctioning parts without affecting the rest. With this model, the parts in question were hind legs and the tail. The hind legs now are folded with 15° flaps, which give it a better shape. You also should never forget your old models and even uncompleted ones. Revising them, you should get another interesting models.

必要サイズ/Recommended Size of Sheet: 20×20cm

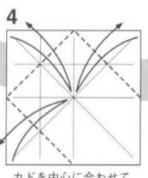
三角に折り筋をつける Color side up. Fold diagonals and unfold.



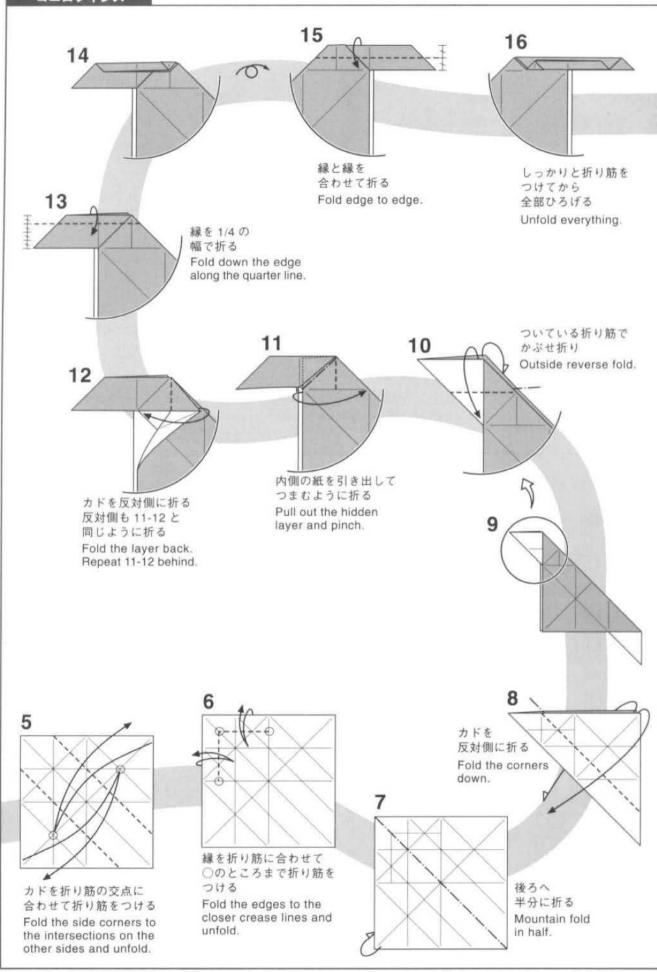
半分に折り筋をつける Fold in half and unfold.

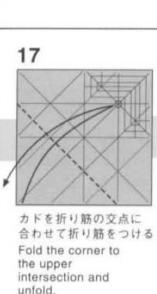


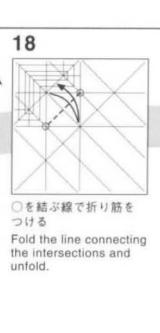
to the center lines and unfold.

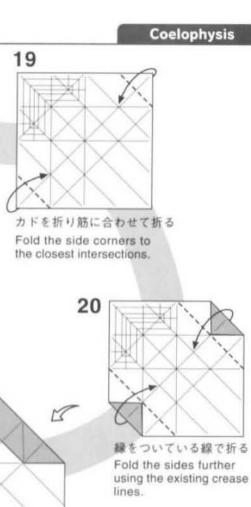


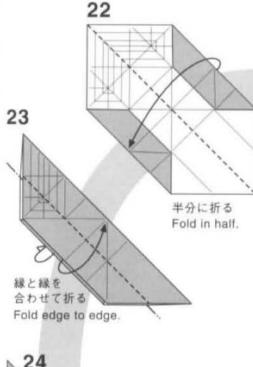
カドを中心に合わせて 折り筋をつける Fold three corners to the center and unfold.









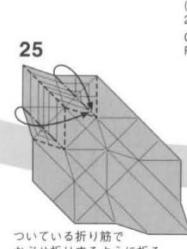


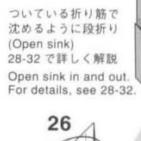
かるくひろげる Open the layers

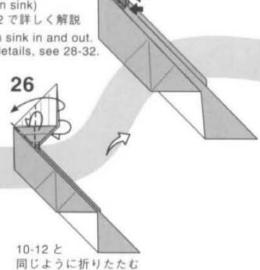
lightly.











Assemble like 10-12.

163

Flatten the model.

Sinking the dark area

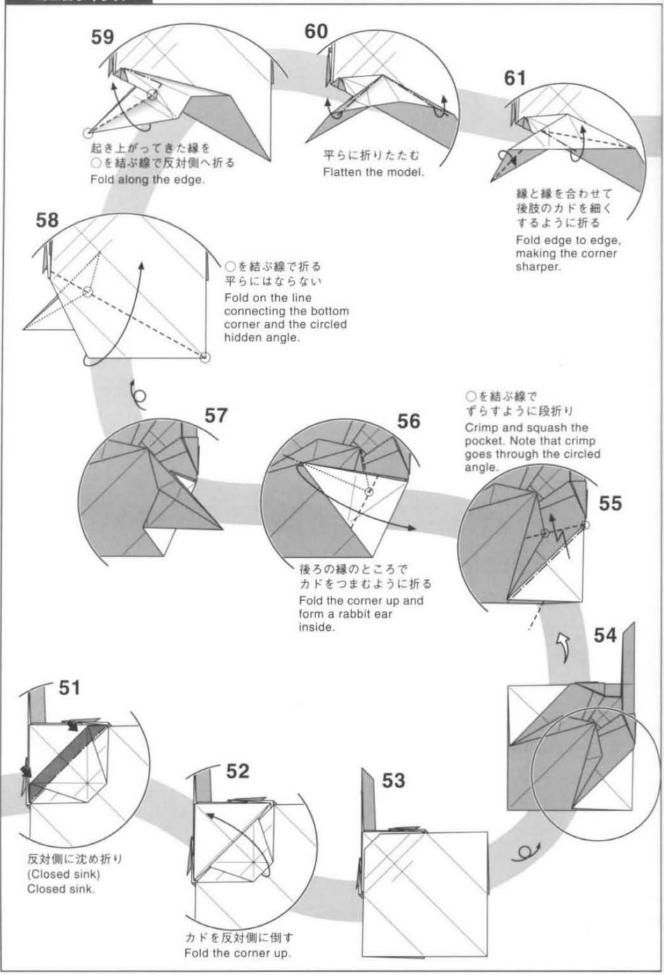
mark made in

45.

Like this. Squash after folding

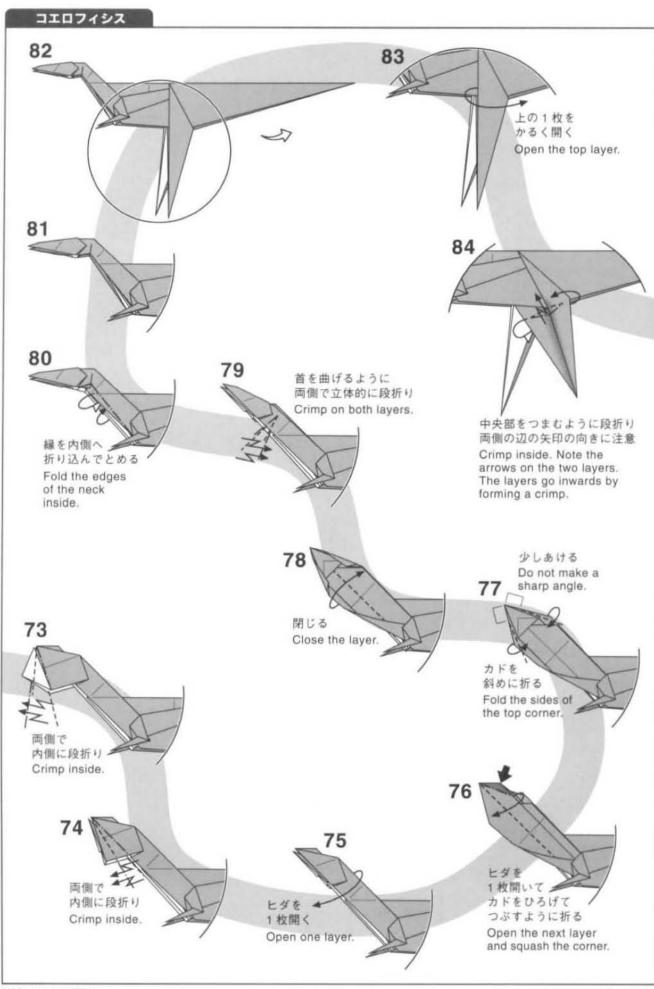
ように折る

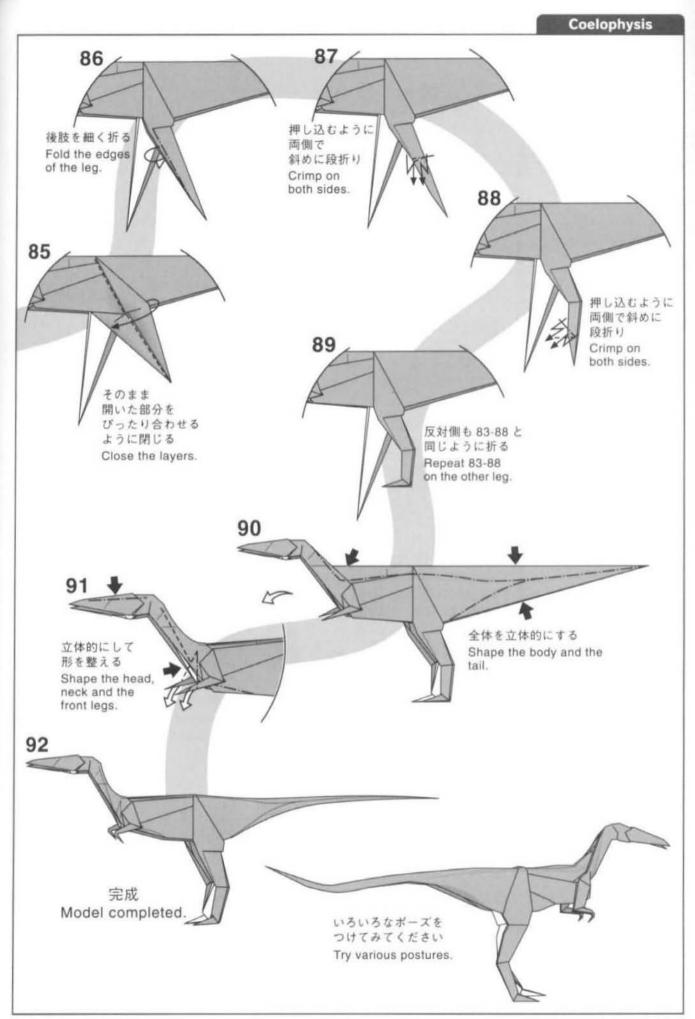
the pleat.



反対側も67-68と 同じように折る Repeat 67-68 behind. fold.

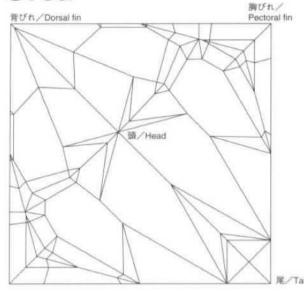
Open and pull out the layers.

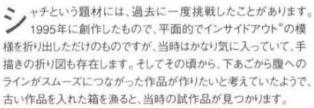




シャチ

Orca



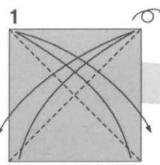


シロナガスクジラを作った後、上あごを背びれにすることで、同じような構造からシャチができそうだと気づきました。スムーズな腹の部分はもちろん、インサイドアウトで模様を折り出すのも難しくなさそうです。結果的に完成したものを比べてみると、上あごの折り出し方を変えてインサイドアウトを加えた以外はほぼ同じ構造になりました。このあたりは展開図、折り手順を比べてみると分かりやすいと思います。

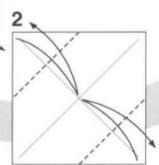
また、過去に作ったものと今回の作品に共通する部分として、高い背びれがあります。私の中にあるシャチのイメージが出せたのではないかと思います。

※インサイドアウト:紙の表裏の色の違いを使って、色分けされた作品を作る技法。

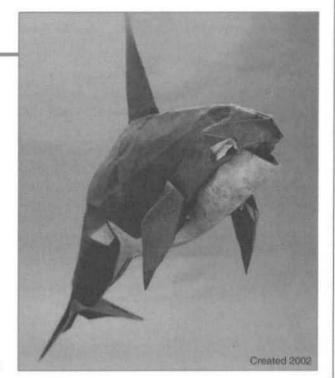
※インサイドアウト:紙の表裏の色の違い 必要サイズ/Recommended Size of Sheet: 25×25cm



三角に折り筋をつける Color side up. Fold diagonally and unfold.

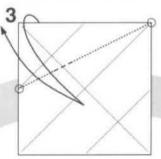


カドを中心に合わせて 折り筋をつける Fold corners to the center and unfold.

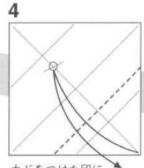


This is the second time I tried to create an orca. I created the first version in 1995, with an insideout method picturing an orca's pattern. I liked that version so much that I made hand-written diagrams. I always wanted to create a model with natural shape in the area from the jaw to the belly, and actually I tried various versions which I can still find in my archive.

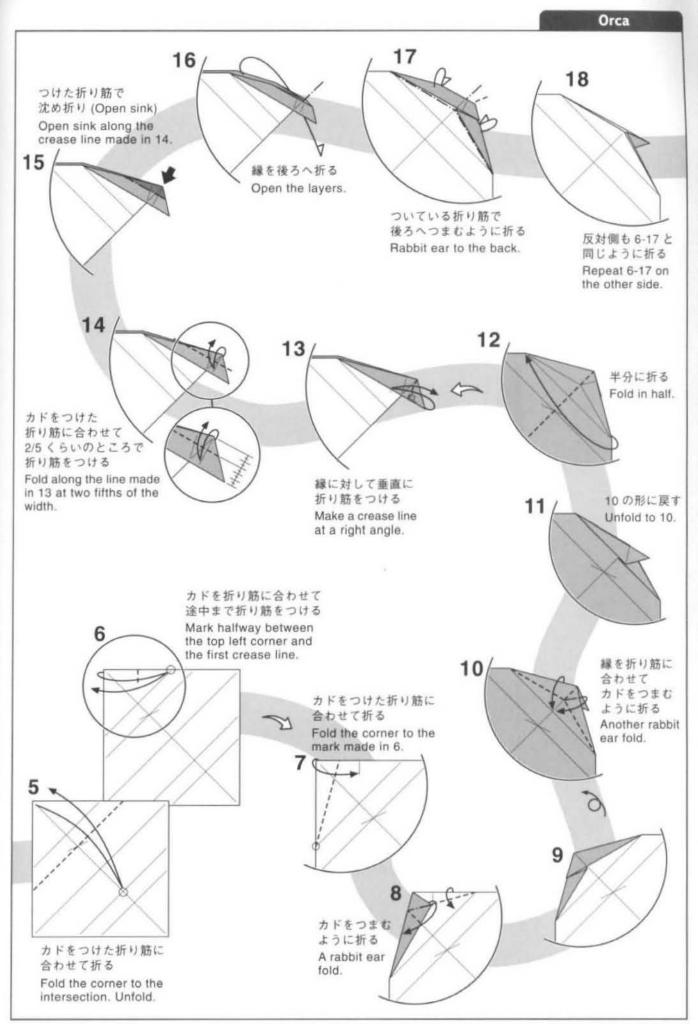
After I created the Blue Whale, I found out that by shifting the upper jaw to the dorsal fin I can create an orca. By doing this, not only the natural shape of the belly but also the patterning by the inside-out method is possible. I finally changed the procedure for folding the upper jaw a little, but the model is basically with the same structure, which can be easily seen in the crease pattern and diagrams. The tall dorsal fin matches my image of orcas.

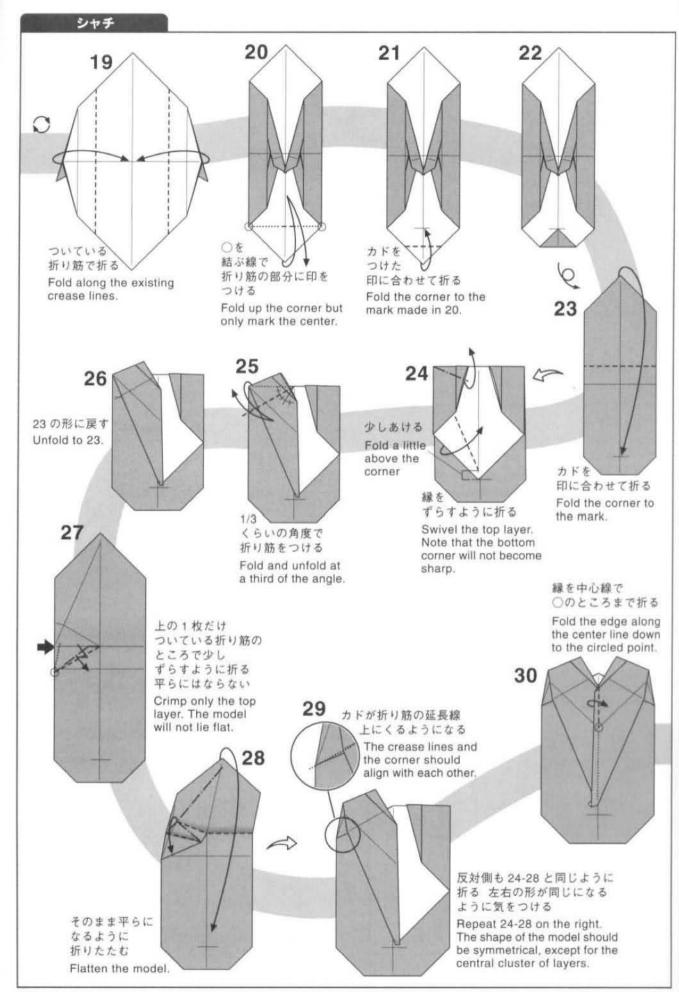


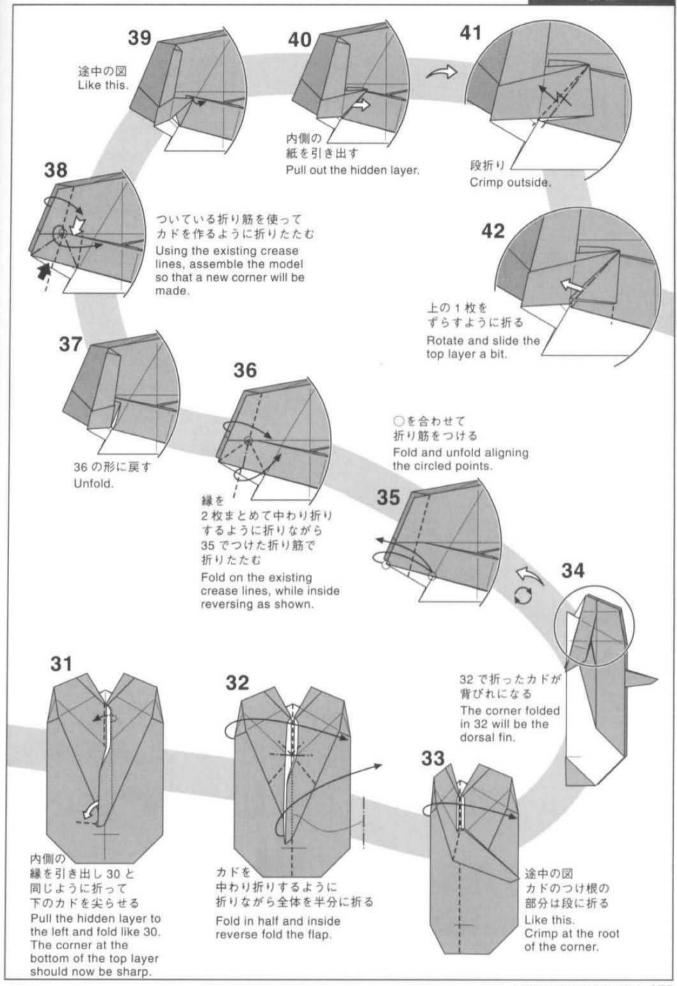
○を結ぶ線で折り筋の 部分に印をつける Mark the intersection of the line connecting the top right corner and the other end of the first crease line with the diagonal.

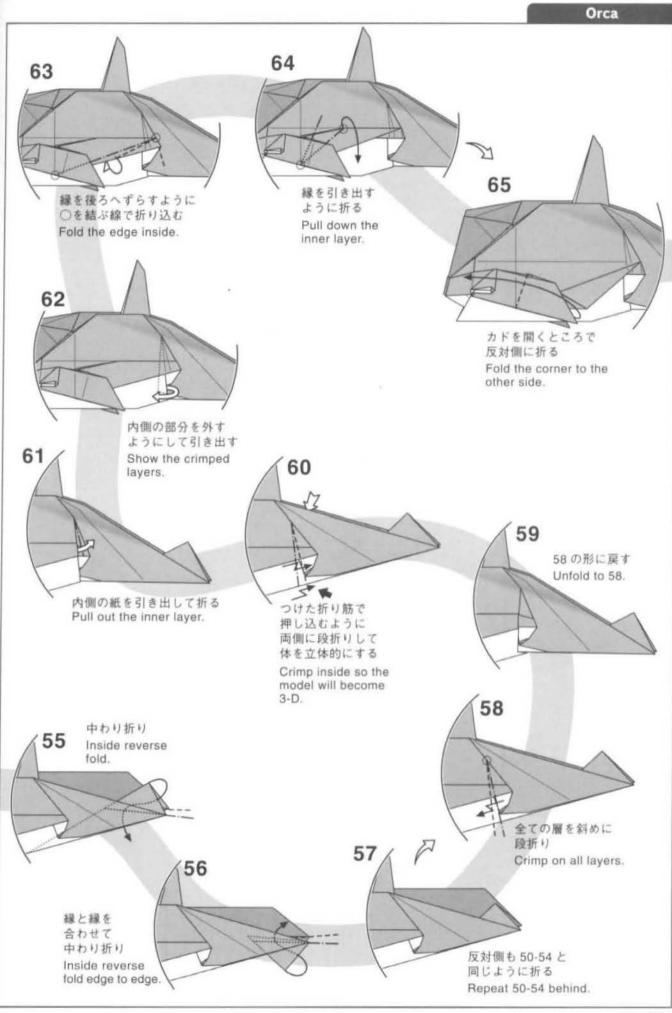


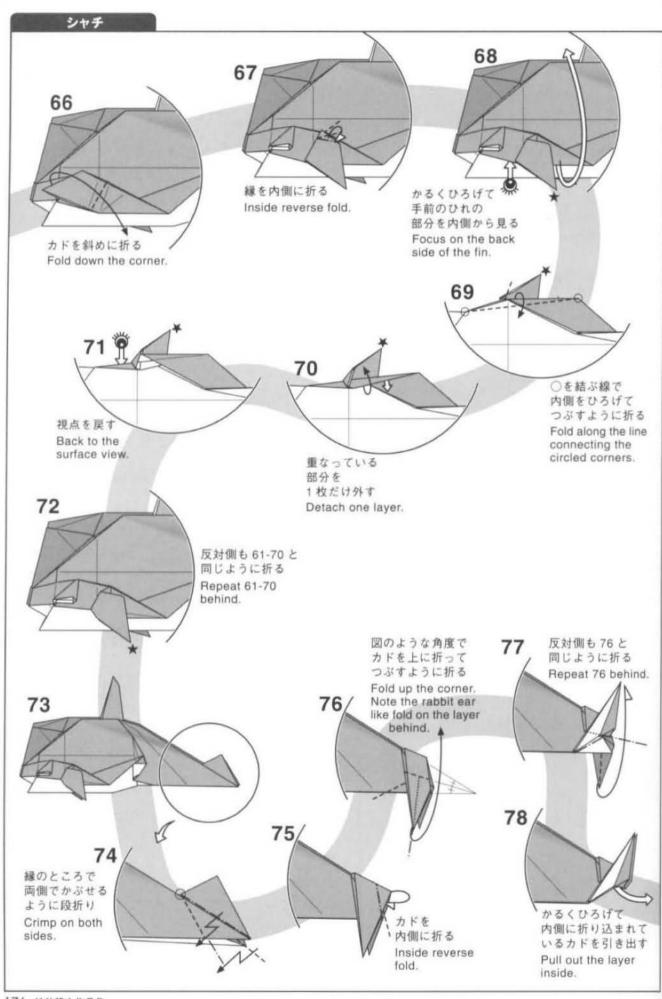
カドをつけた印に 合わせて折り筋をつける Fold the corner to the mark and unfold.



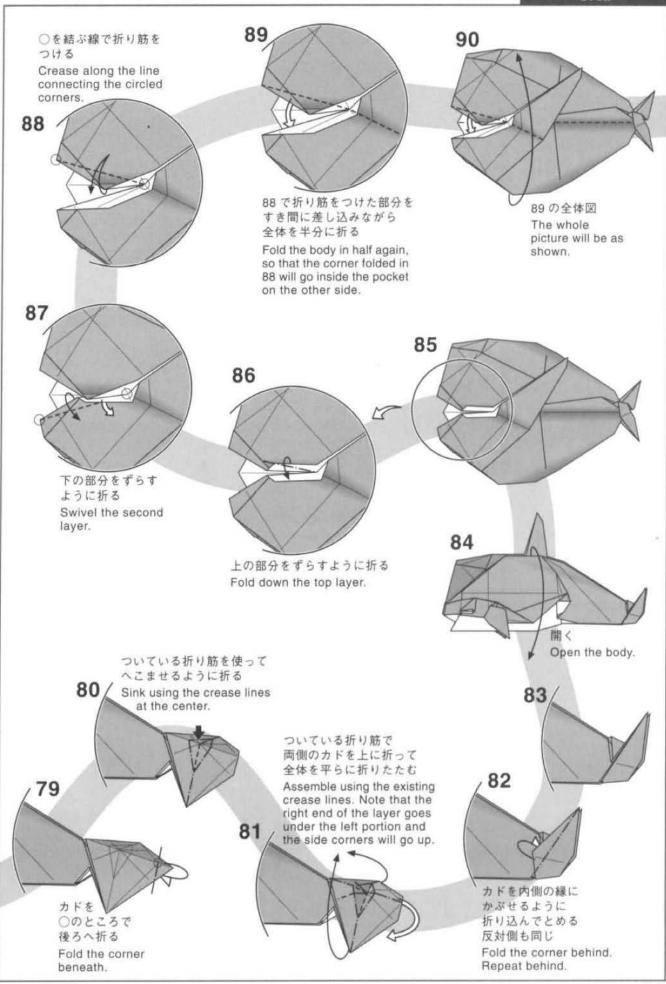


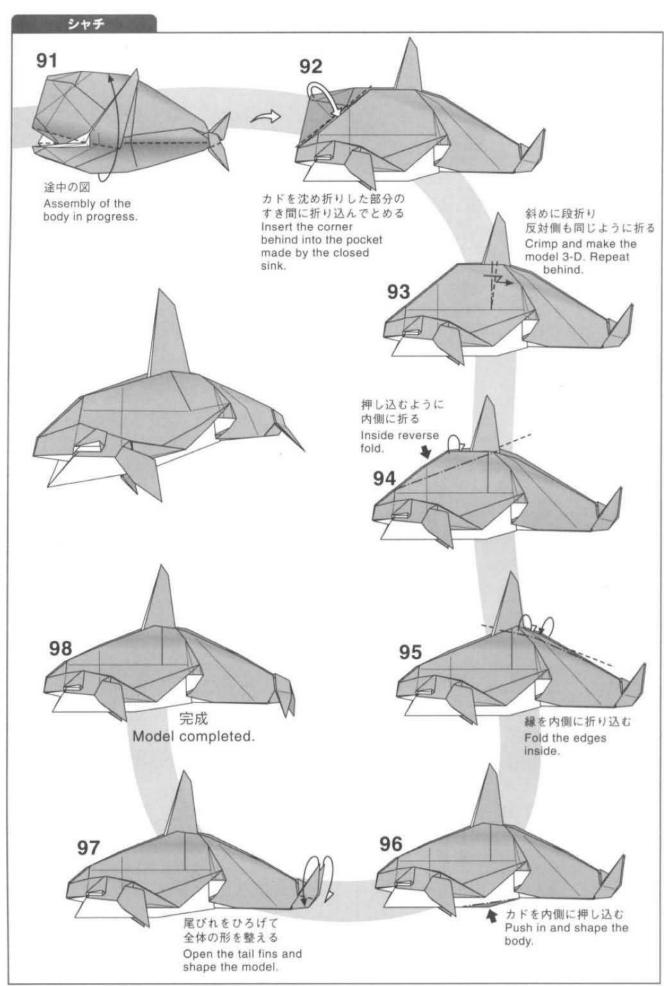






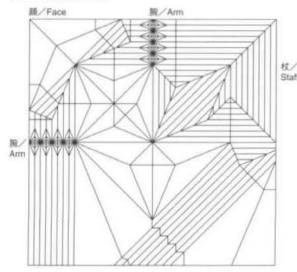
кат.сом

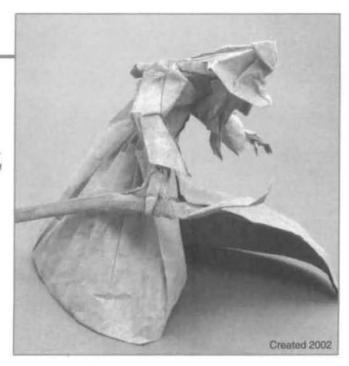




ウィザード

Wizard





の作品の特徴のひとつに、左右非対称の構造が挙げられます。 全に非対称な作品というのは意外と少ないようです。もちろん、ほとん どの生物は左右対称ですので、非対称の構造を使う機会はあまりな いのですが、だからこそ非対称な造形をもつ作品はおもしろいと感じ ます。この作品では、カドをひとつ片側へ持っていくというシンプルな 方法を使っていますが、それなりに効果を出すことができています。

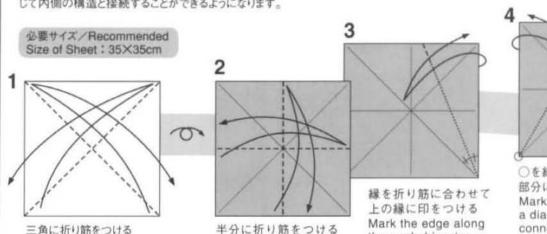
非対称な構造を作るのは意外と難しいものです。理由としては、単 純に構造を考える手間が増えるということだけではなく、対称性という 大きな制約がなくなるという点にあるのではないかと思います。変な話 ですが、折り紙で創作をする場合、ある程度の制約があった方が作業 しやすいのです。

もうひとつの特徴は、外側を取り巻いている蛇腹状のヒダです。本 来の目的は頭部を作るための余裕を持たせることなのですが、指を出 したり杖をより長くしたりとさまざまな部分に役立っています。また、こ れはただ周りを取り巻いているだけでなく。内部の構造とつながってい ます。この作品のように22.5度の構造に蛇腹的なヒダを追加して使 う場合、ヒダの高さを内側の構造の分子と合わせておくと、必要に応 じて内側の構造と接続することができるようになります。

he rare feature of this model is its asymmetry. As most living creatures are more or less symmetrical, it is rare to design an asymmetrical model. The method used in this model, setting of one flap on one side, is simple but effective enough.

However, it is just tough to design such a model, perhaps because the symmetrical and square starting sheet puts severe constraints on designing and folding a model, which makes your life significantly easier.

The asymmetrical part is well linked to the internal structure of the model, adding pleats to the basic 22.5° structure. You can establish this by adjusting the height of the pleat to that of internal molecules.



Fold in half and unfold.

Mark the edge along the angle bisector.

○を結ぶ線で折り筋の 部分に印をつける Mark the intersection of a diagonal and the line connecting the bottom left corner and the mark made in 3.

カドを折り筋に合わせて 縁に対して垂直に折り筋をつける Fold edges at a right angle so the intersection of the crease lines crosses the crease line made in 5.

○を結ぶ線で折り筋をつける Fold and unfold using the circled intersections as references.

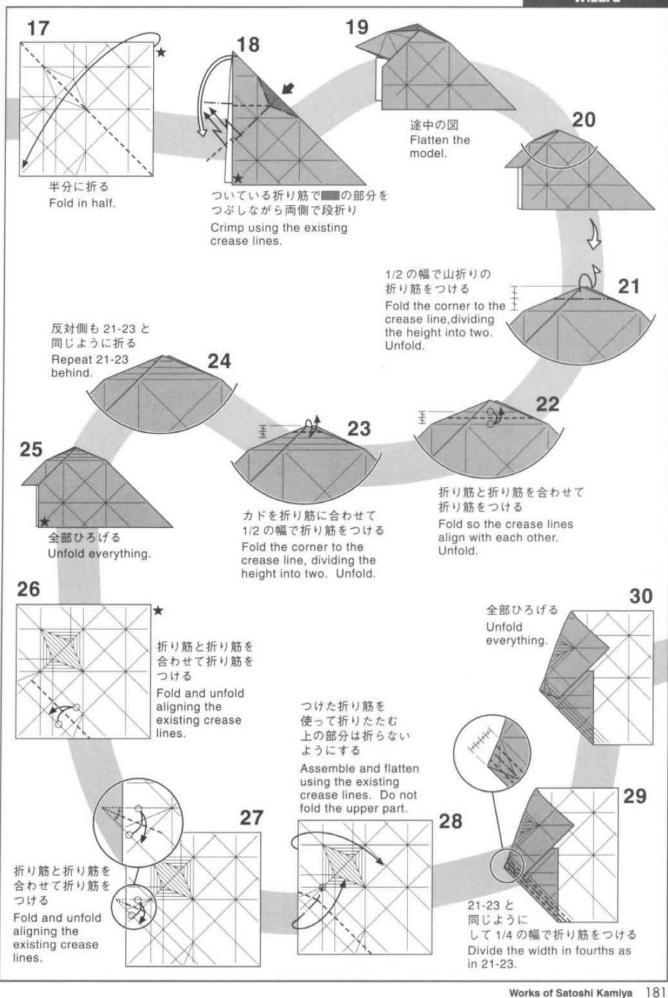
Unfold.

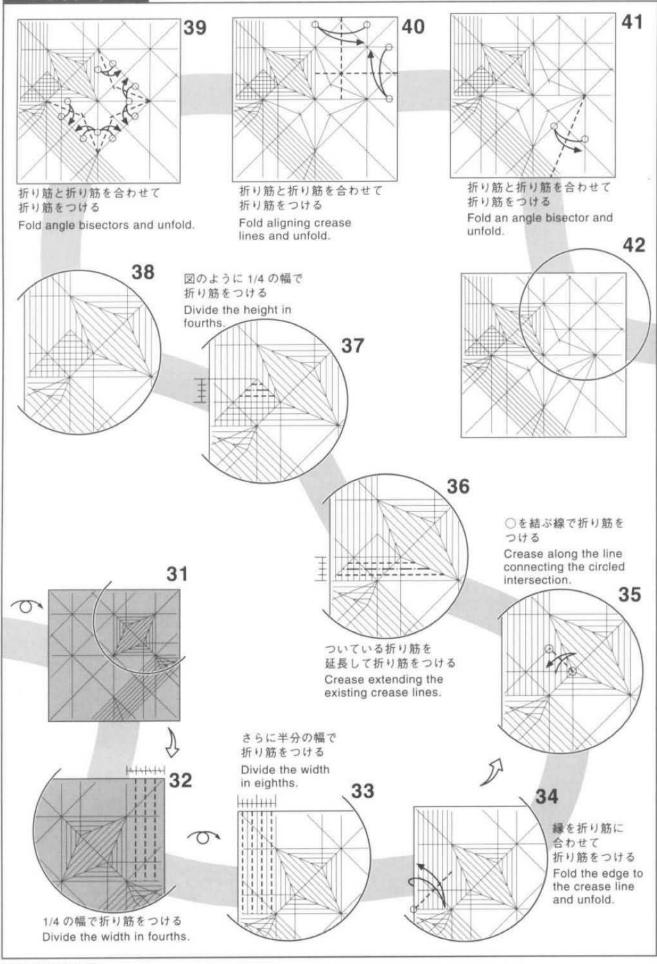
カドをつけた印に合わせて

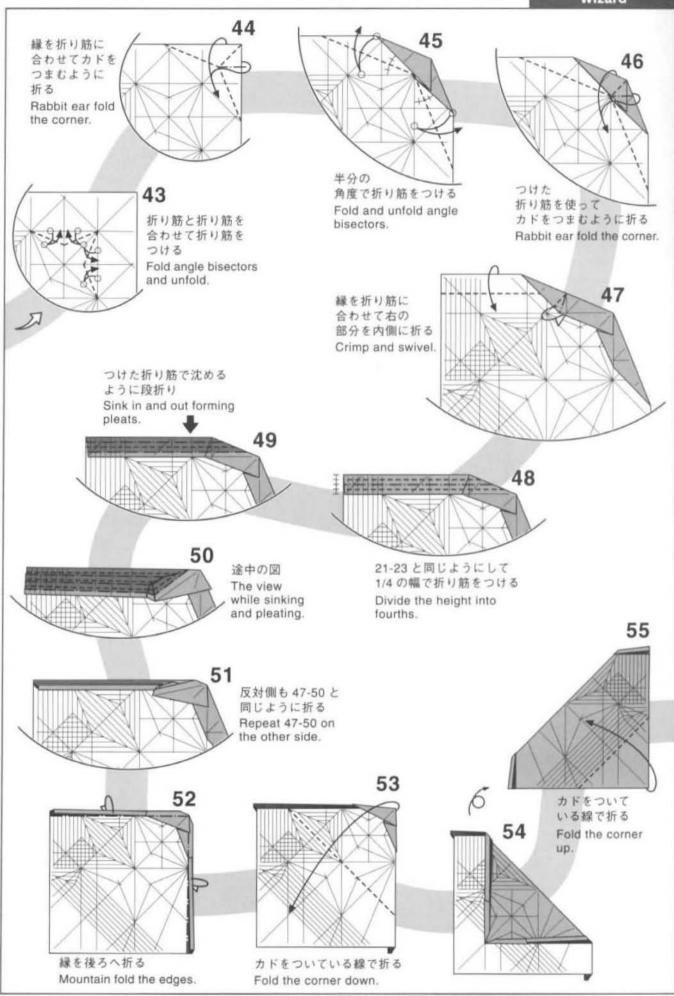
Fold the corner to the

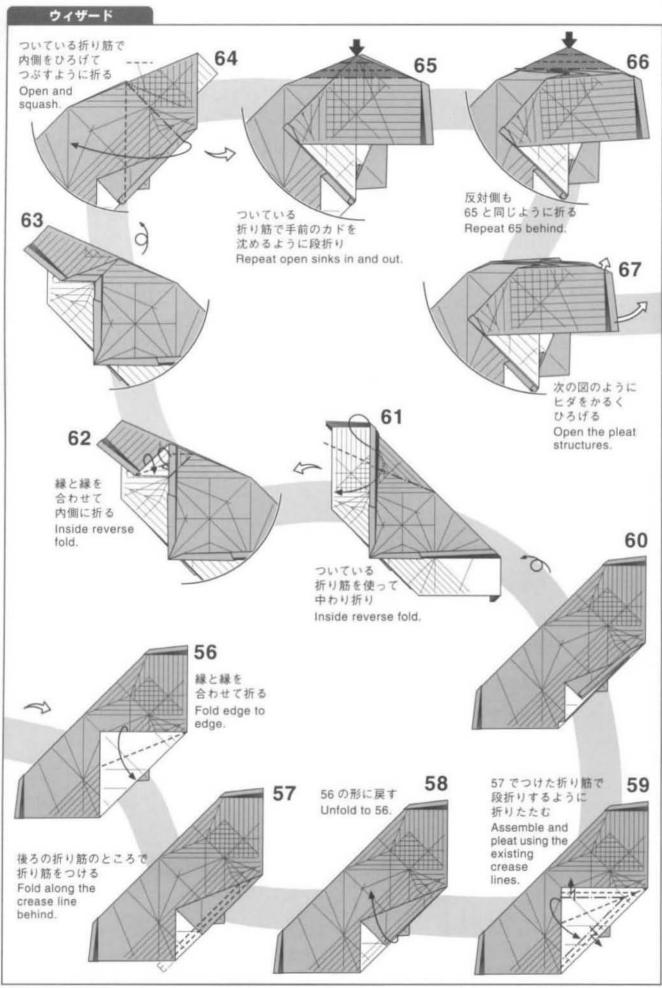
intersection marked in 4.

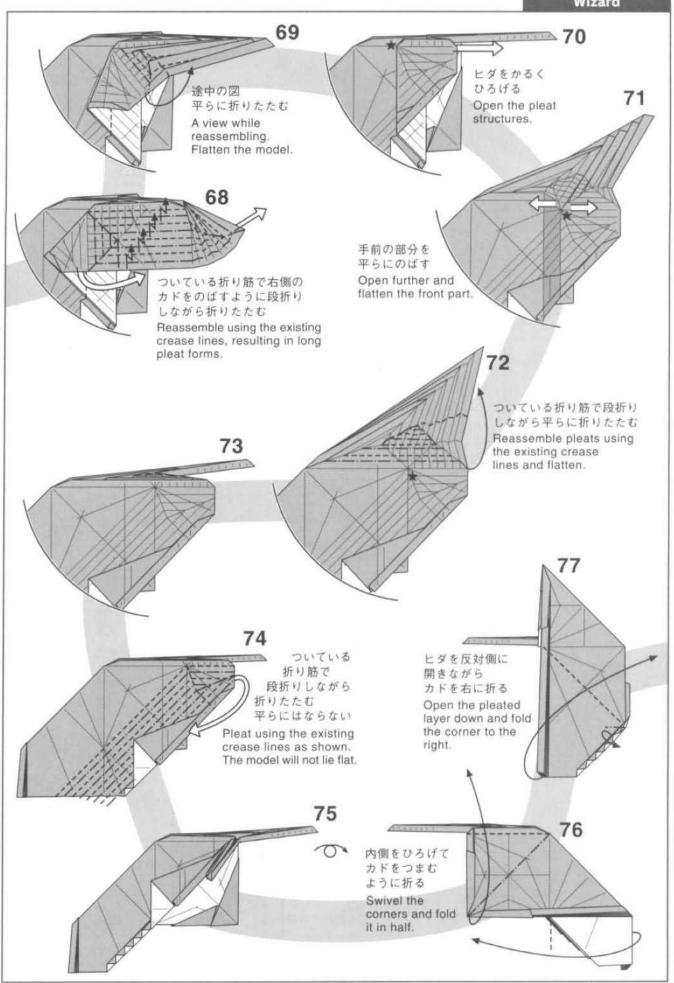
折り筋をつける

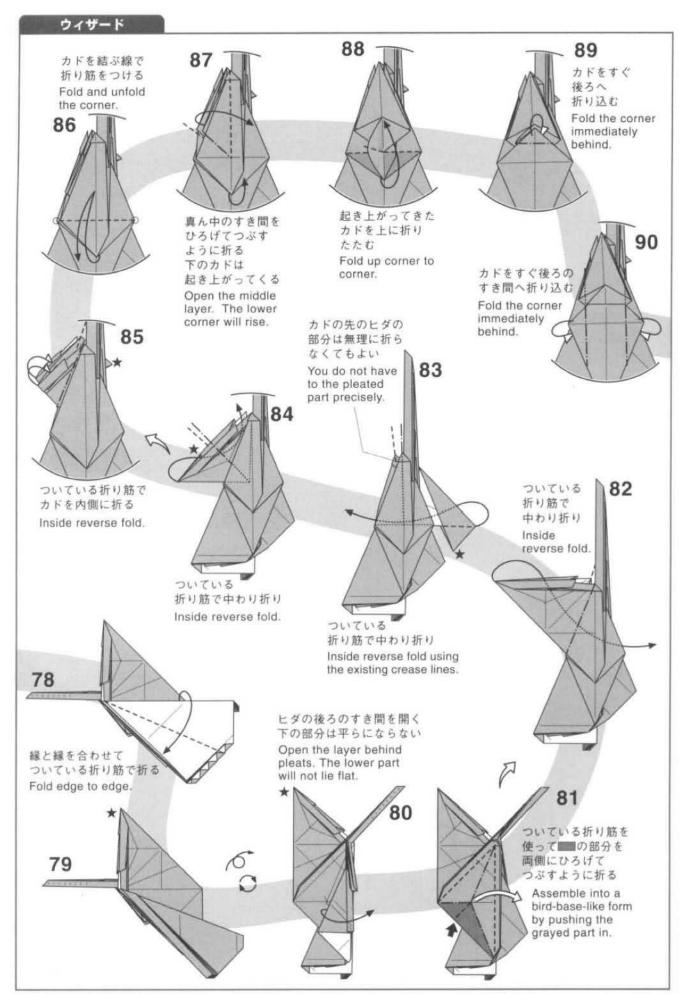




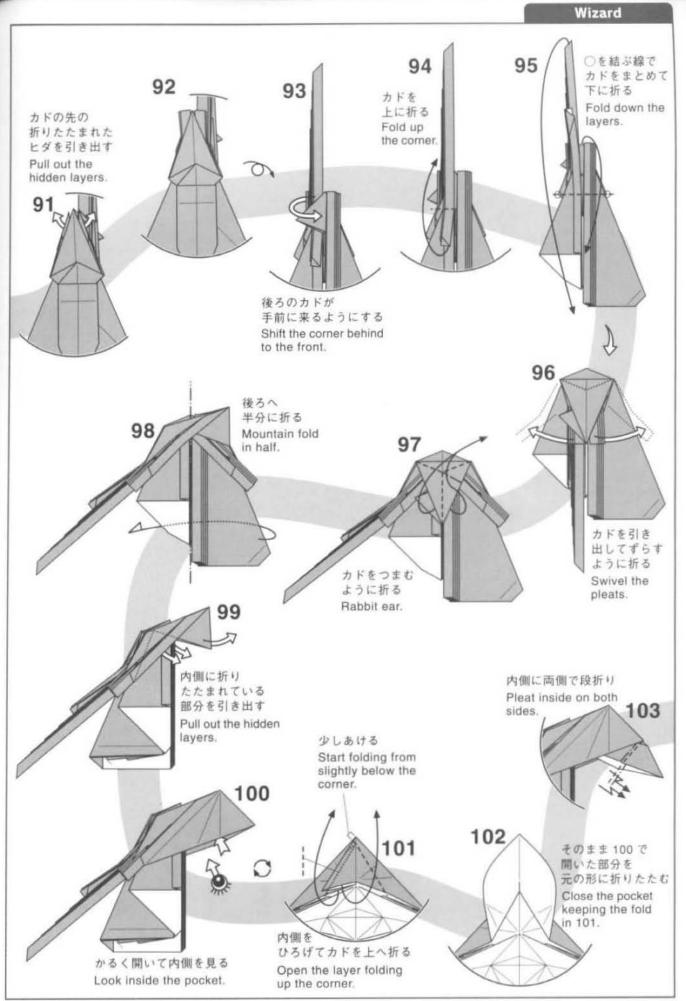


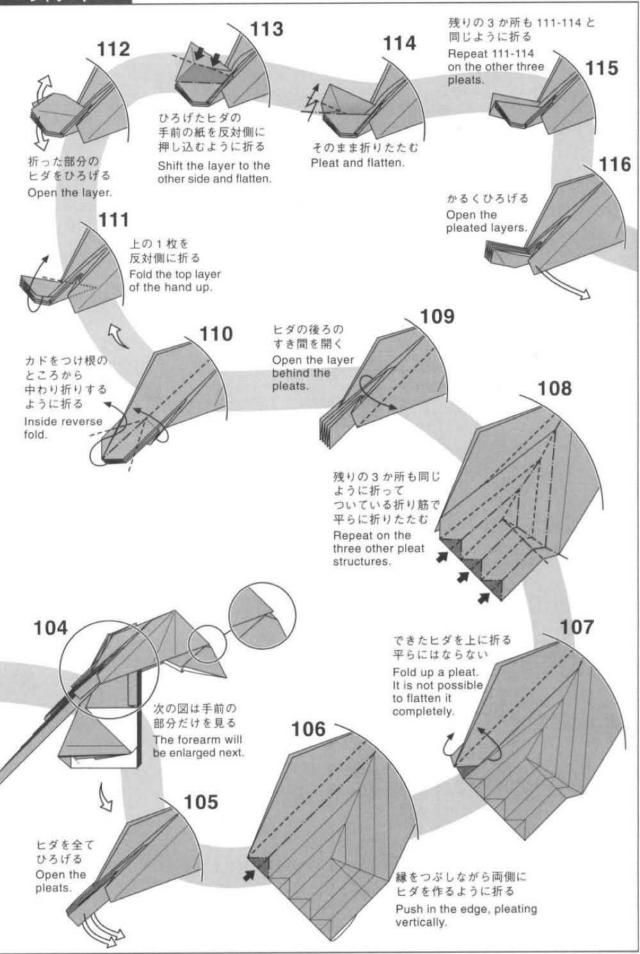






186 神谷哲史作品集



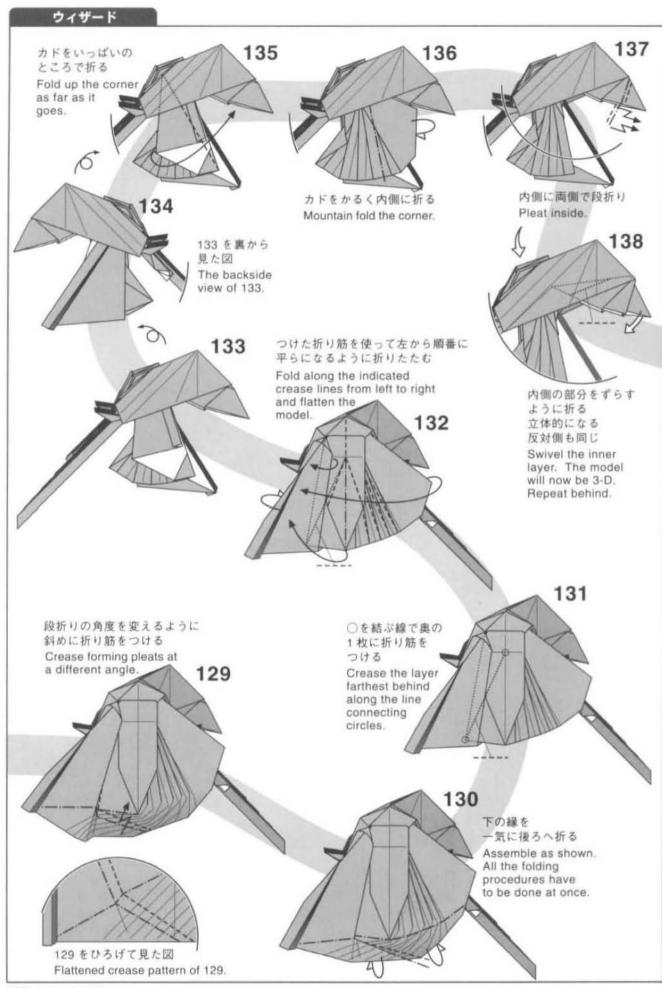


Open the pleats

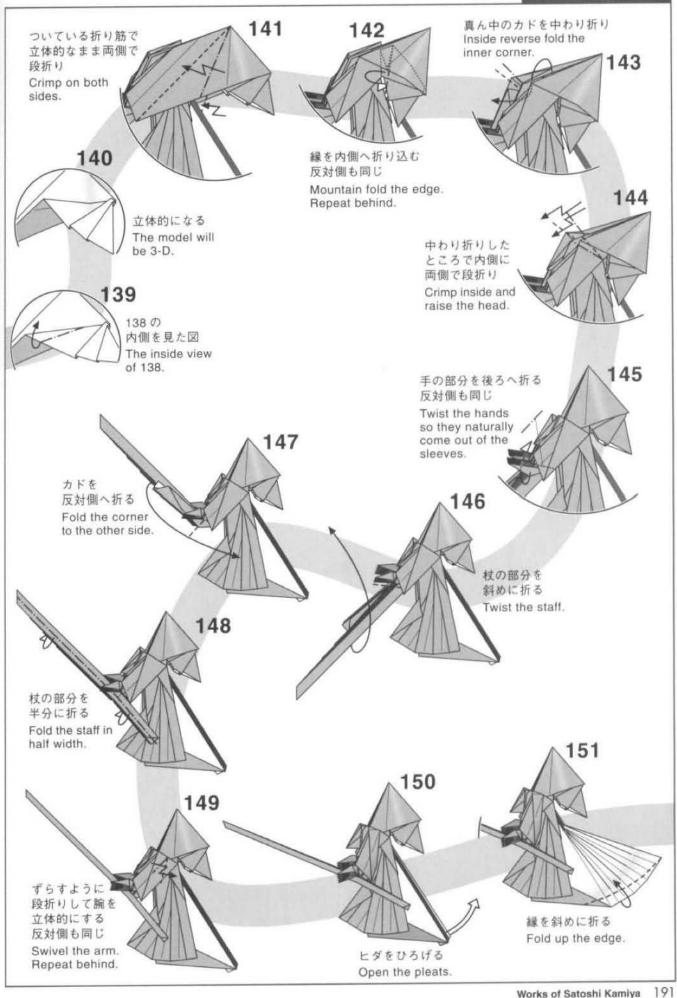
and push out the middle corner.

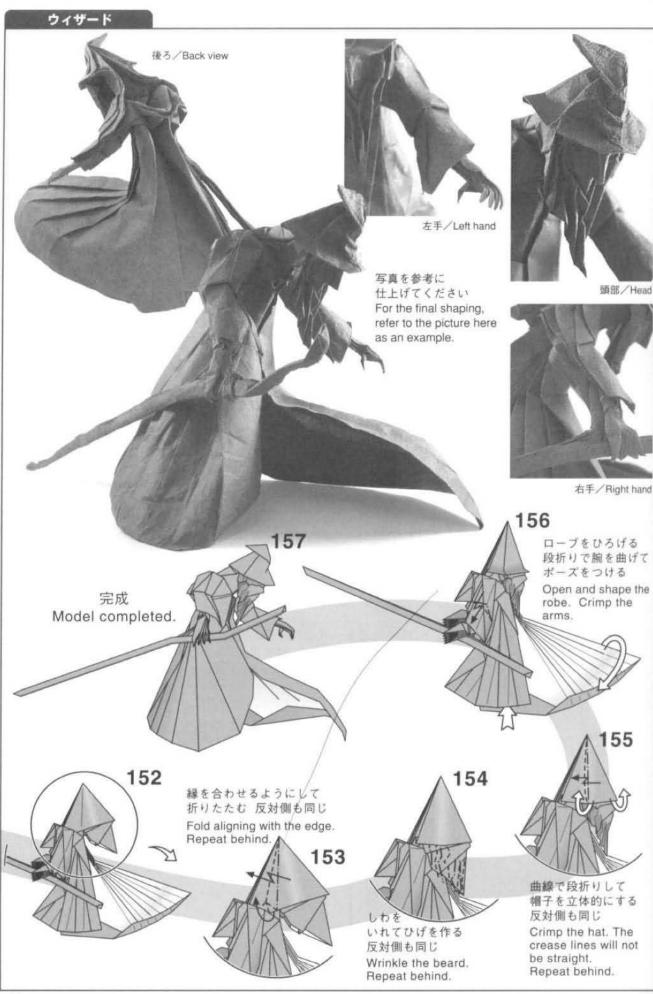
and swivel the

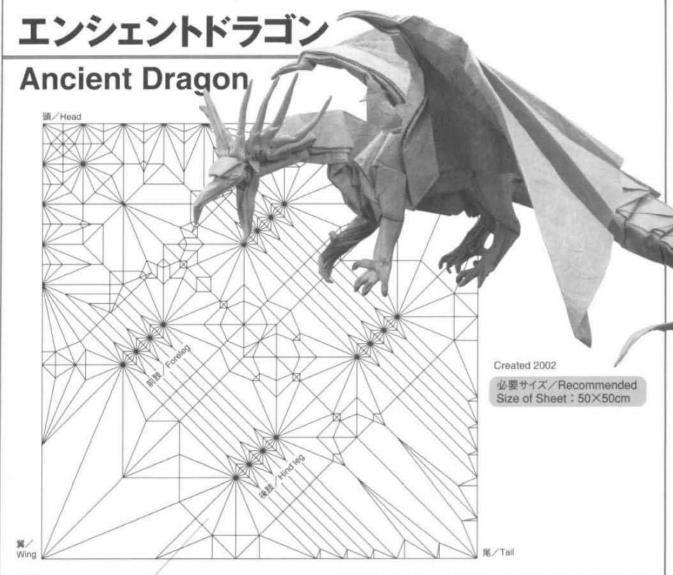
corner behind.



MOS.TA







Vチャンピオン第3回折り紙王選手権(1999年2月放送) の決勝戦で発表した作品で、名実ともに私の代表作のひ とつとなってしまっています。当時出場が決まり、決勝戦でジオラ マを作ると聞いて、悔いを残さないためには、自分らしいもの、自 分の折りたいものを創ることだと思い、すぐにドラゴンをメインにし ようと決めました。

構造自体は複雑ですが、鶴ドラゴン。型のカド配置で縦方向に 指のヒダを入れるというアイディアは、とてもシンプルなものです。 ただしヒダの入れ方の都合上、折りにくいという問題点はありま すが・・・。これに昔作ったドラゴンの頭部を組み合わせてこのド ラゴンはできあがりました。このように、しっかりとしたアイディアが 揃っていると、その創作はとてもスムーズに進みます。もちろん小 さな問題はいくつも出てきますが、骨格となる部分がここまで出 揃っていれば、どうにかなってしまうものです。

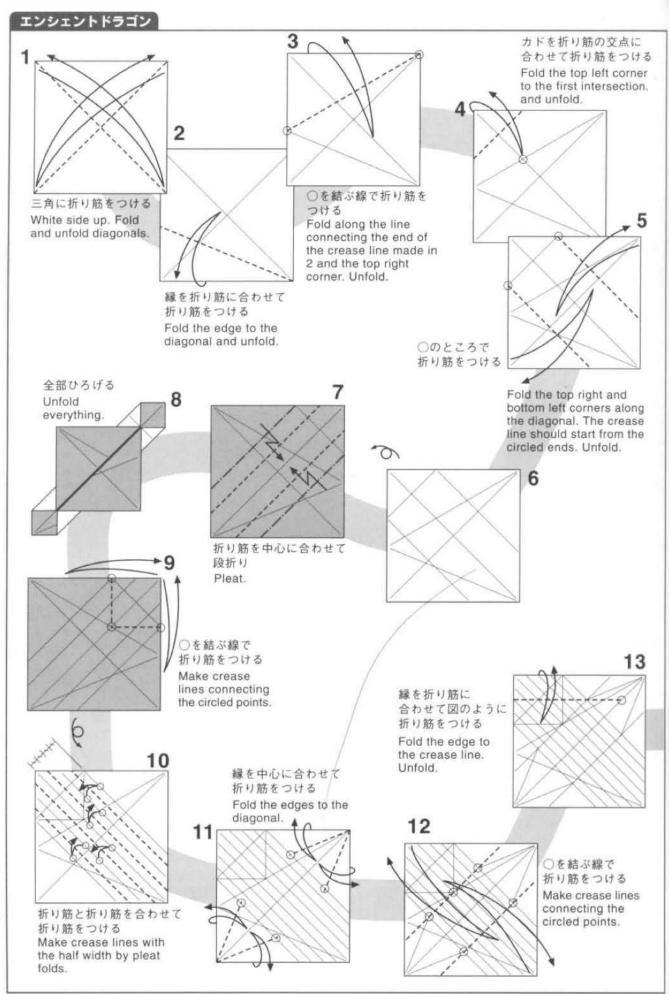
今回、折り図化にあたって構造・造形の整理を行い、いくつか オリジナルと違う部分があります。一番の変更点は指の折り出し 方で、オリジナルはディバインドラゴンと同じような方法で作りまし たが、このバージョンではウィザードと同じ折り方を使っています。ま た、オリジナルで腹の部分に折り出していたヒダを、今回は工程 が長くなりすぎるので省略しています。猪神と同様の手法ですの で、腕に自信のある方は試してみてはいかがでしょうか。

his is the model I created for the 3rd Origami Tournament for the TV program "TV Champion" (TV Tokyo). In the final round of the tournament, I had to make an arrangement of models with a panoramic view, and creating a dragon was my immediate and natural conclusion.

Although the structure is complex, the basic distribution of flaps is very simple, namely that of a dragon out of the bird base with pleats for toes and fingers. The head is the head of a dragon I had once created. So, the procedures of creation was natural and smooth.

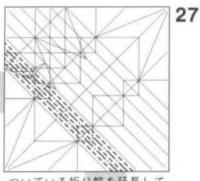
Diagramming the model, I did some rearrangements of the structure and shaping, in particular on the fingers. The original model had fingers of my Divine Dragon, but this time the fingers are those of my Wizard. Pleats on the belly in the original model were abridged because the folding procedures would become too long. The method for folding out the pleats is the same as that of my Inoshishigami, so you can always try one.

作館ドラゴン:魏の基本形の内部の4つのカドから四肢を、頂点の4つのカドから順・尾・翼などを折り出すという、ドラゴンなどによく使われるカド配置のこと。

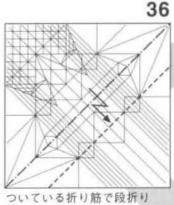


Ancient Dragon 26 この部分は 24 折らない 折り筋を Don't fold the つけてから top portion. 全部ひろげる Unfold everything. ついている 折り筋で中わり折り 25 23 内側を Inside reverse fold. ひろげて ■の部分を つぶすように折る Open the edge and squash. 1/3 の幅で 段折り Make trisecting crease lines. 22 折り筋と折り筋を合わせて 折り筋をつける Make crease lines aligning 19 全部ひろげる two crease lines. Unfold. 20 21 ついている折り筋で折る Fold using the existing crease lines. 18 折り筋と折り筋を合わせて ○を通る線で 折り筋をつける 図のように Make crease lines aligning 折り筋をつける two crease lines. Make crease lines 14 at a right angle through circled intersections. 15 17 16 縁を折り筋に合わせて 折り筋をつける Fold the edge to the crease line. Unfold. ○を通る線で ○を結ぶ線で折り筋を 縁に対して垂直に つける 折り筋をつける Make crease lines ついている折り筋で段折り Make crease lines at a connecting the circled Pleat using the existing right angle through points. circled intersections. crease lines.

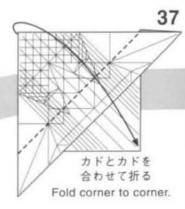
エンシェントドラゴン



ついている折り筋を延長して 図のように折り筋をつける Extend the crease lines.

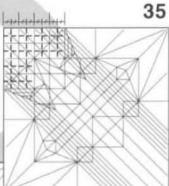


ついている折り筋で段折り Pleat along the existing crease lines.

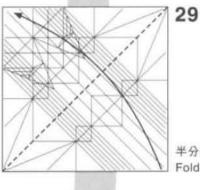


さらに半分類でのよ



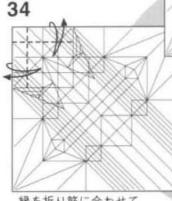


反対側も 22-27 と同じように 折り筋をつける Repeat 22-27 on the right.

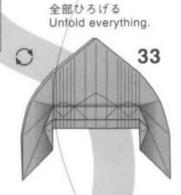


半分に折る Fold in half.

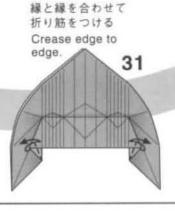
28



縁を折り筋に合わせて 図のように折り筋をつける Fold edges to crease lines and unfold.



画側を引き寄せる ように段折りする 上の部分は平らに ならない Crimp and swivel corners.



○を結ぶ線で折って 起き上がってきた部分を つぶすように折る Fold like a petal fold.

32

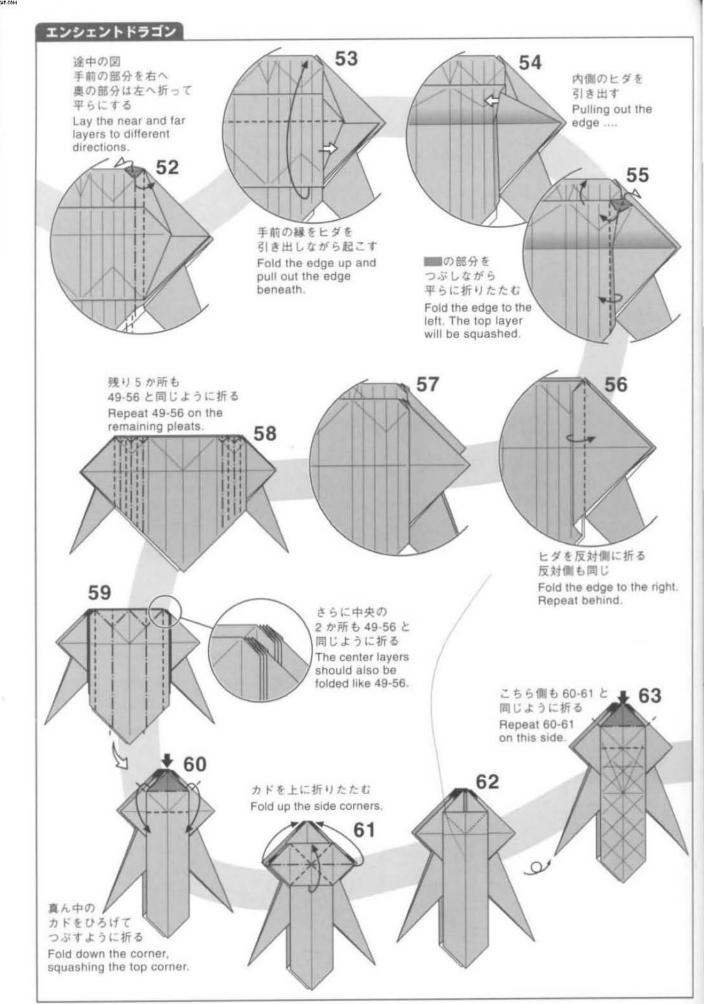
閉じる

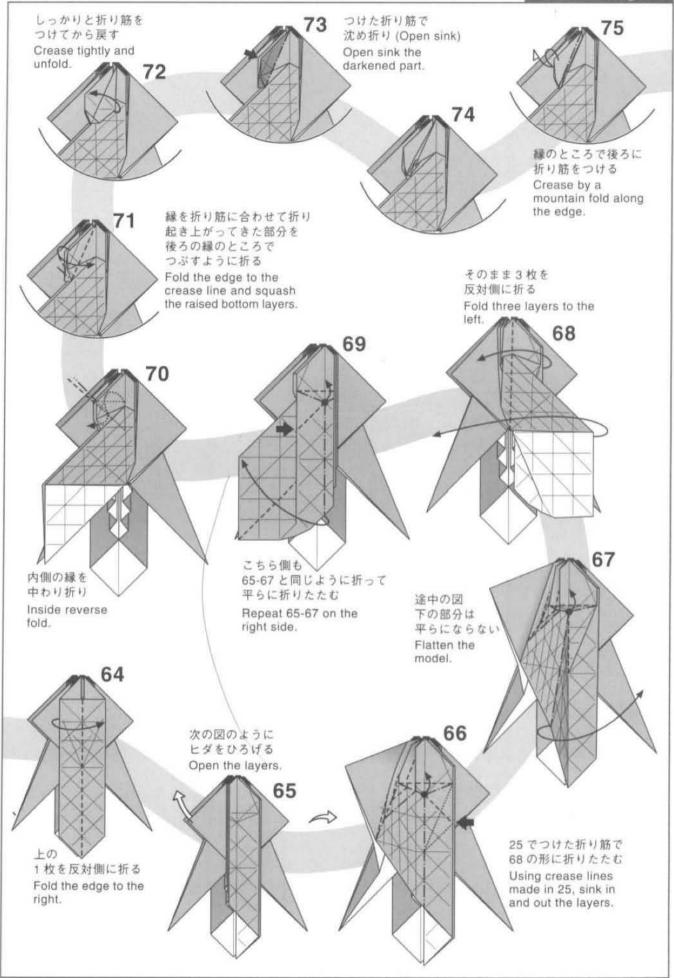
Close the layers again. 起き上がってきた部分を

つぶすように折る

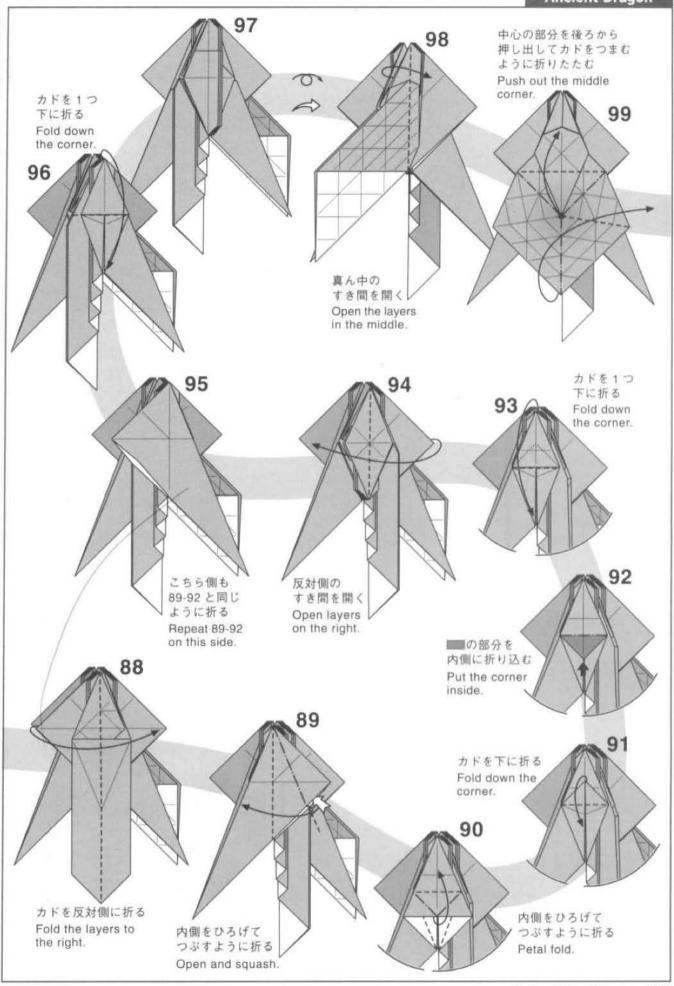
Fold the edge down.

緑を 下に折って

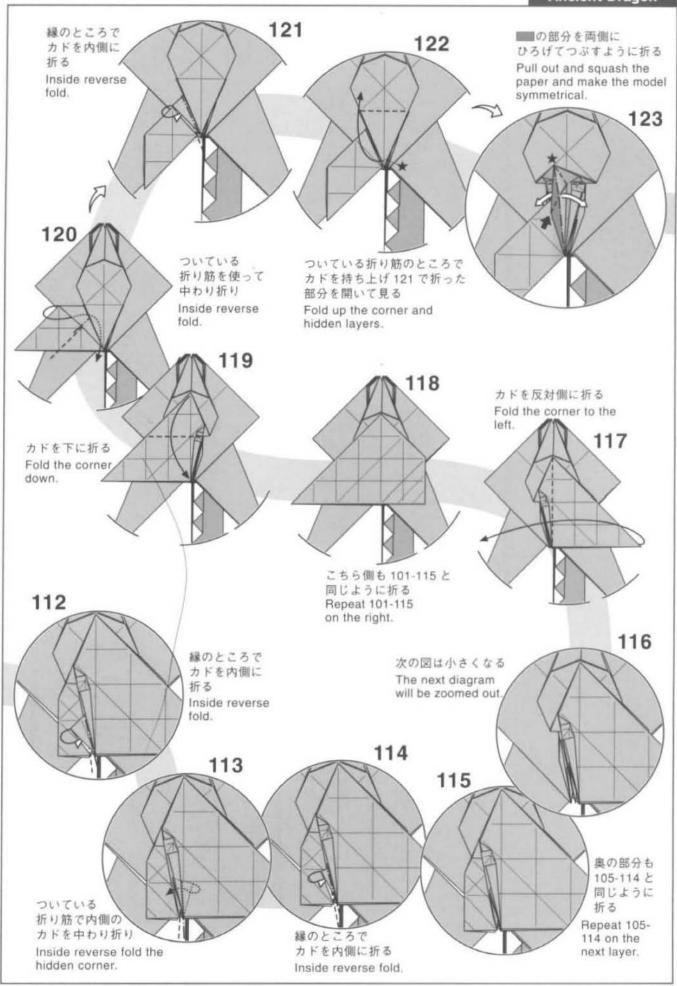


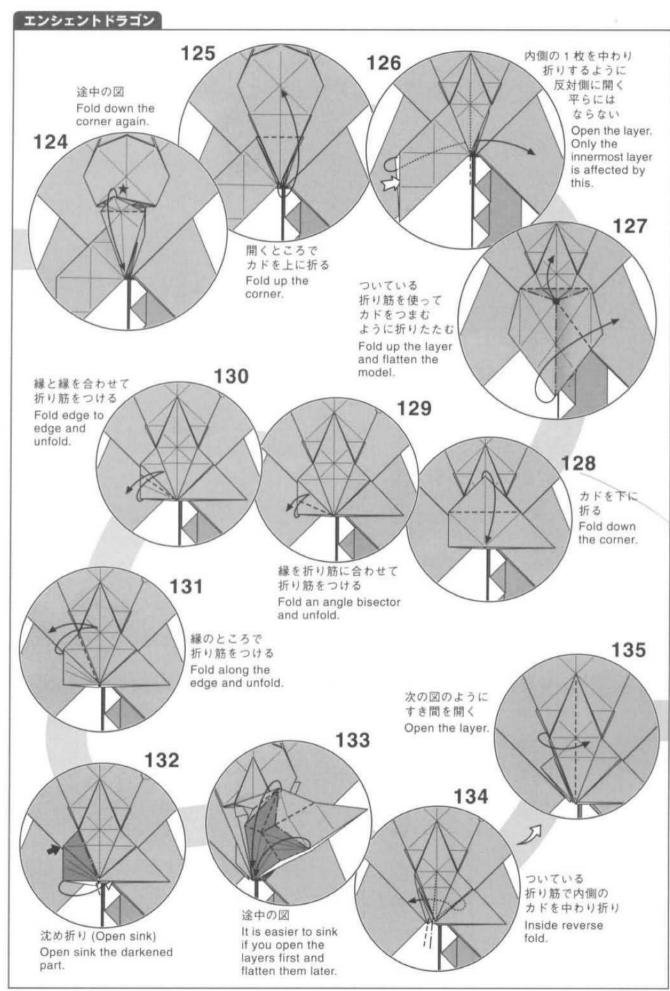


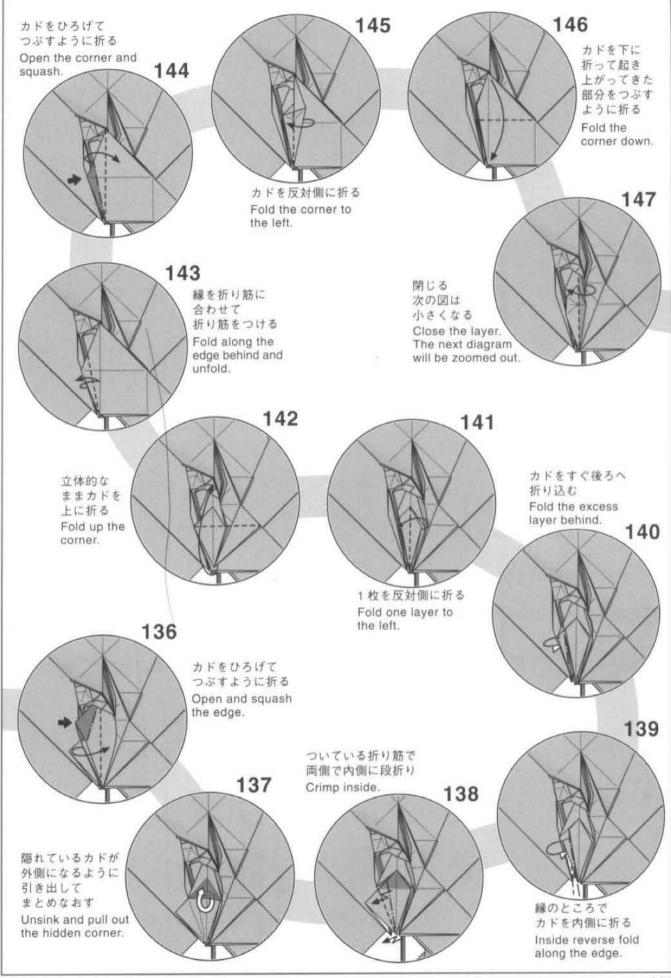
エンシェントドラゴン つけた折り筋で 78 沈め折り (Open sink) 縁を折り筋に合わせて Open sink the 折り筋をつける darkened part. Fold the edge to the crease line in the center. Unfold. 77 0 中心の部分は 沈め折りが 少し重なる The middle lavers will be sunk twice. 中心線を後ろから 押し出すように折る Sink the top edge and pull out the corner to the right. カドを開くところで 下に折る 82 81 Fold down the corners. つけた折り筋で 沈め折り (Open sink) Open sink the 内側を darkened part. 83 ひろげて ●の部分をつぶす ように折る 縁と縁を合わせて Open and squash. 折りたたむ Close the layers, inside reverse folding 87 the top and bottom カドを上に折る edges. Fold up the corners. ○のヒダは開かない 中心の部分は ままつけた折り筋で 84 沈め折りが 沈め折り (Open sink) 少し重なる Open sink the darkened The middle part. Do not open the layers will be 86 circled cluster of layers. sunk twice. 85 残り3か所も 同じように 沈め折り Repeat open 縁を折り筋に合わせて sinking on the 折り筋をつける three other Fold the edge to the edges. crease line. Unfold.

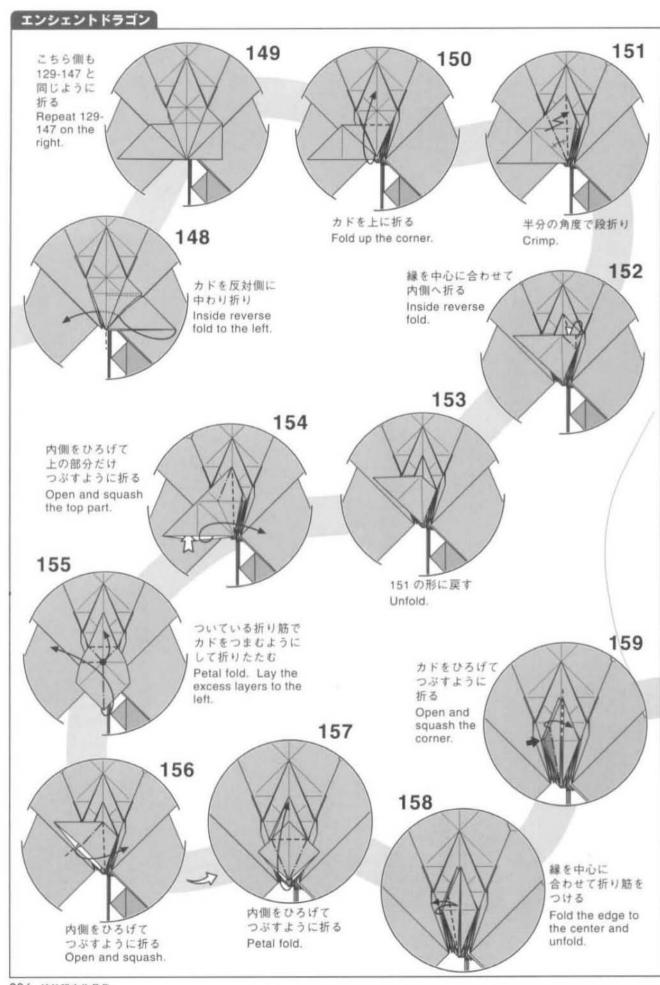


エンシェントドラゴン 102 途中の図 101 縁を折り筋に 合わせて折り筋を Flatten the model using the existing つける crease lines. 100 Fold the edge to the crease line in the middle. Unfold. 103 沈め折り ついている (Open sink) 折り筋で Open sink the 沈め折り darkened (Open sink) corner. Open sink the darkened edge. 中心の部分は沈め折りが 104 少し重なる 縁を折り筋に合わせて 106 The middle layers 折り筋をつける will be sunk twice. Fold an angle bisector and unfold. 105 つけた折り筋で カドを内側に折る 奥のカドも 102-103 と 上の部分は沈め折り 同じように沈め折り (Open sink) (Open sink) Open sink on top, and Repeat the sink behind. inside reverse fold on the bottom. 107 上の 1枚だけ 111 折り筋と折り筋を合わせて 折り筋をつける Fold an angle bisector on the top layer and unfold. ■の部分を ひろげてつぶすように折る 108 Open the corner and 110 squash 109 ついている折り筋で 内側のカドを 中わり折り Inside reverse fold the hidden corner. 縁のところで ○ ē 後ろへ折り込む 結ぶ線で 折り筋をつける Mountain fold the corner behind. Fold and unfold.

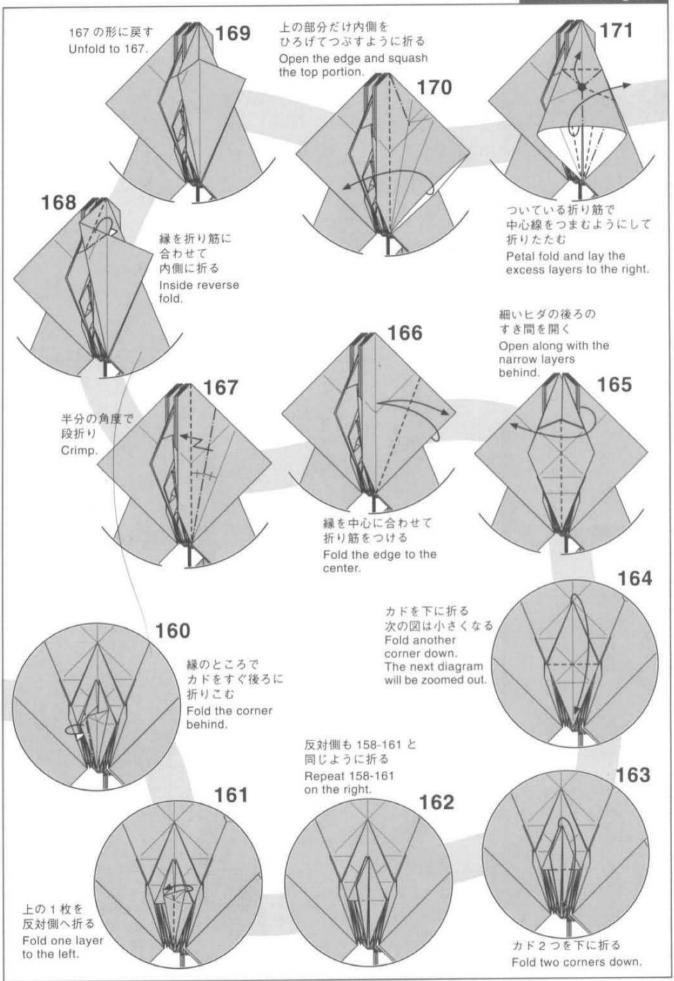




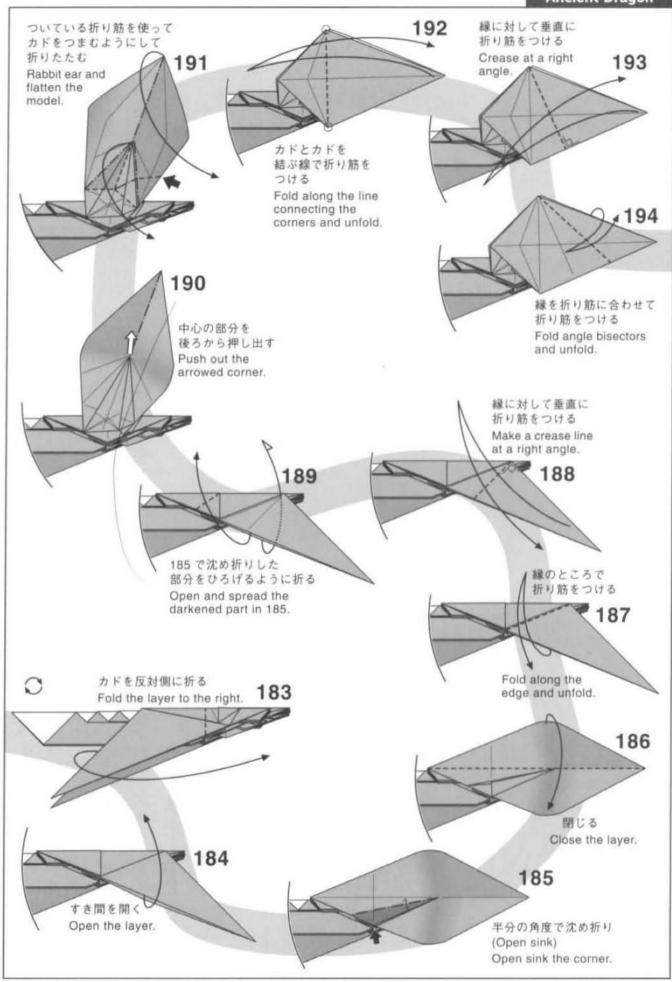


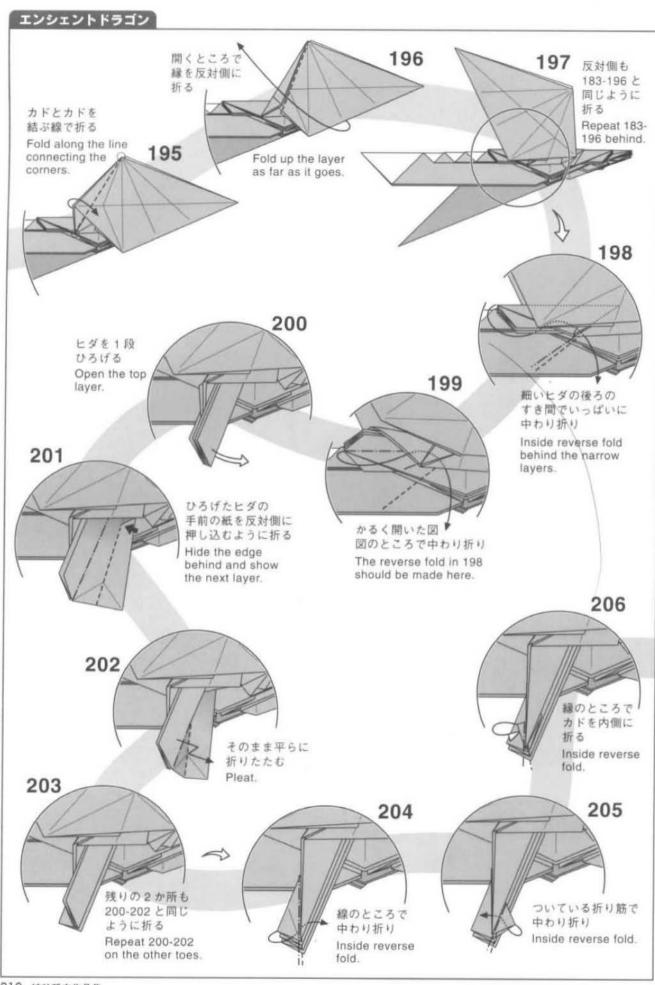


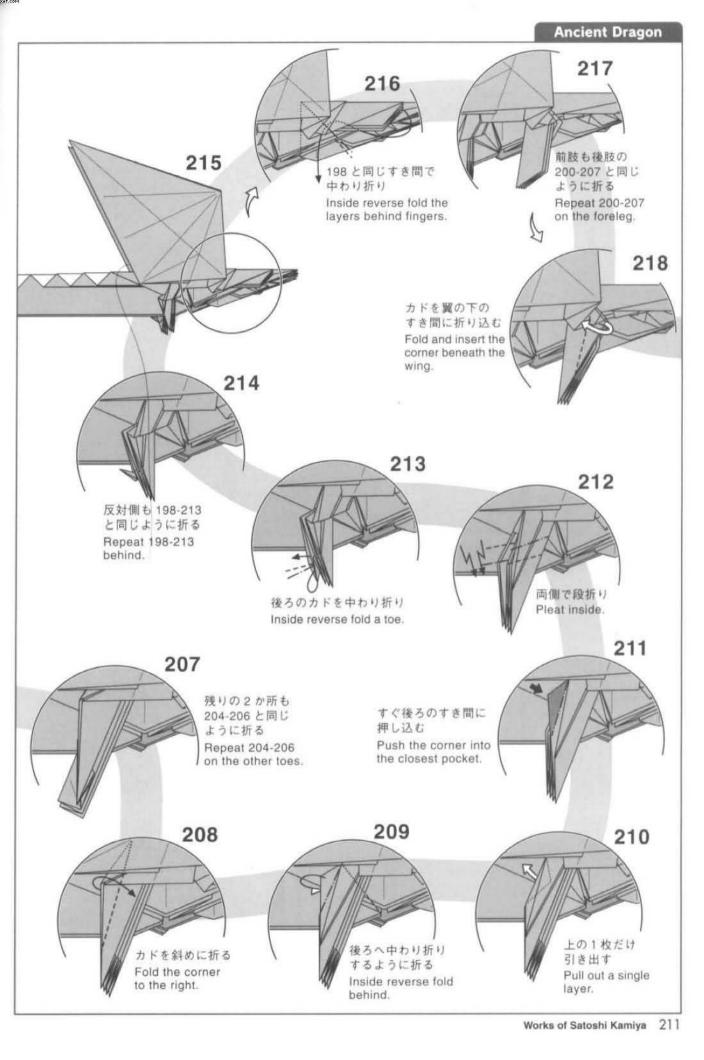
MOS.TA

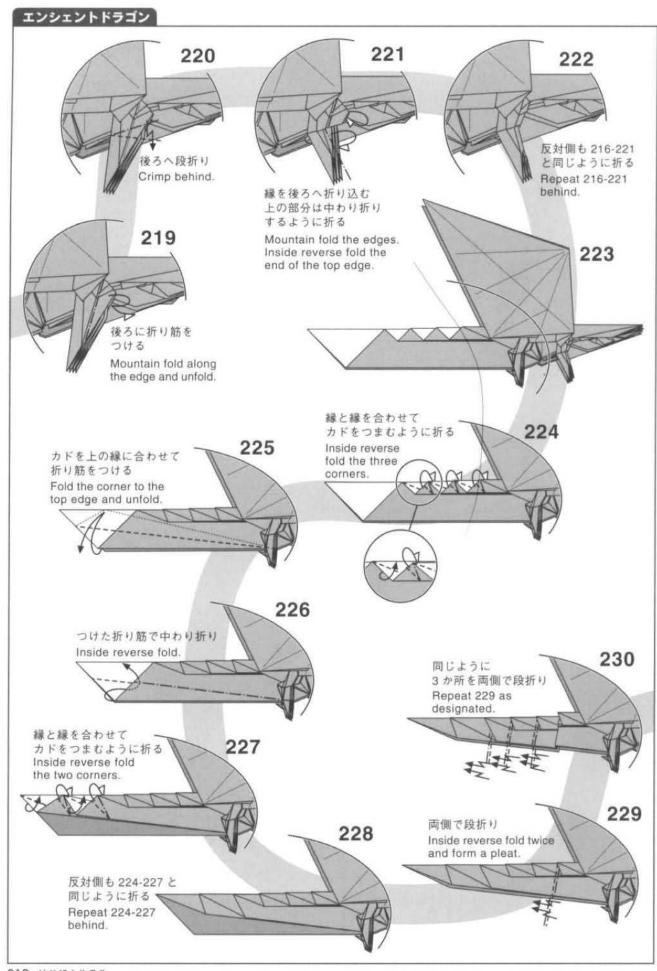


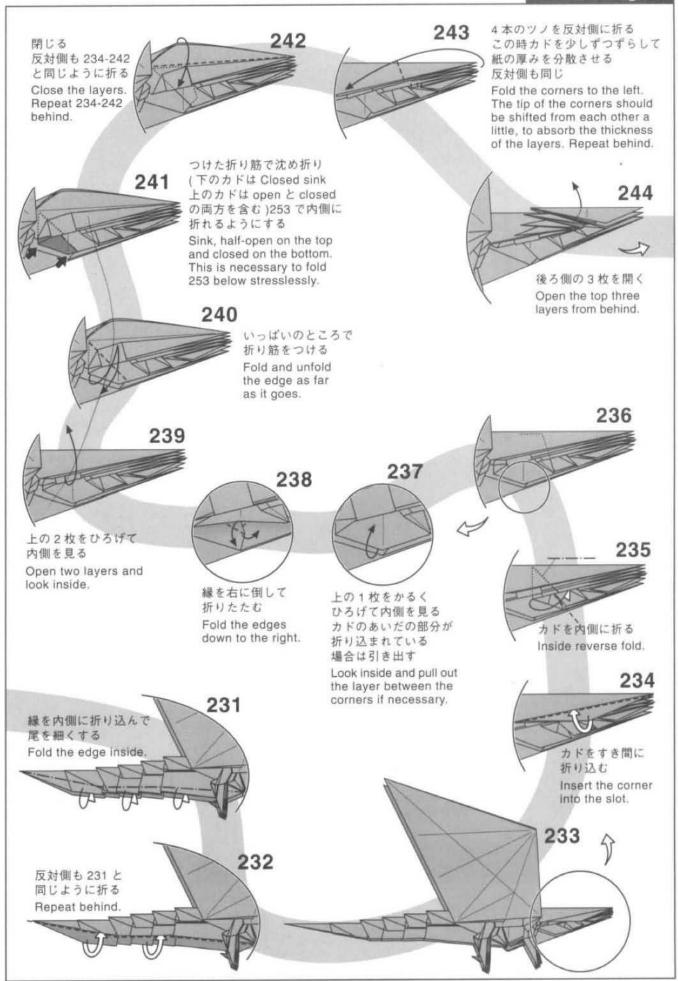
MOS.TA

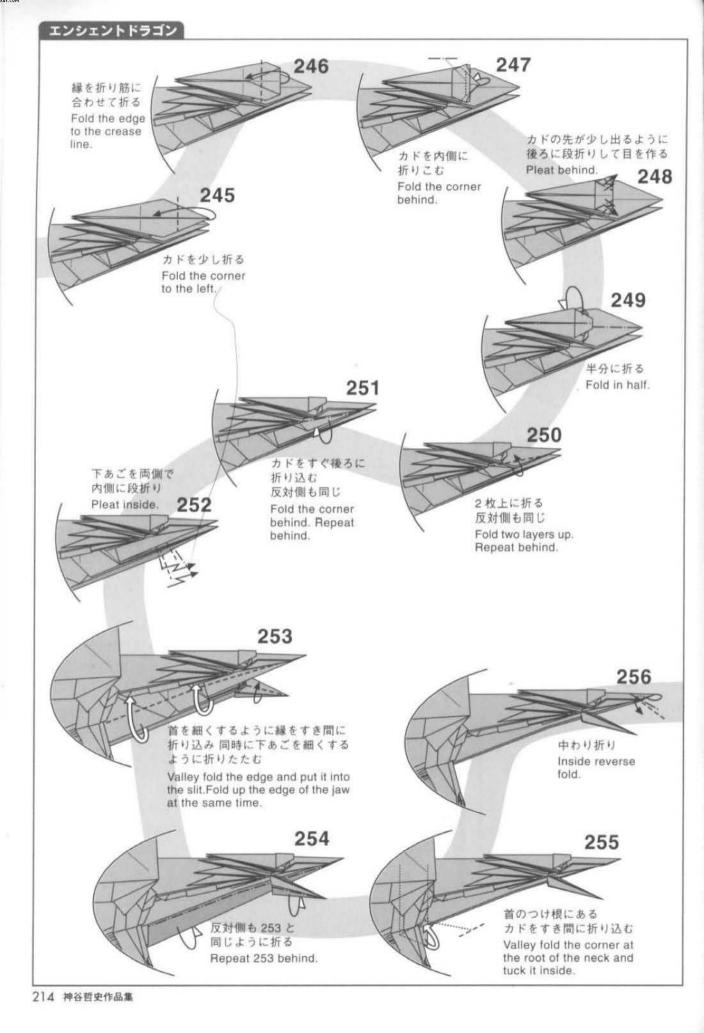


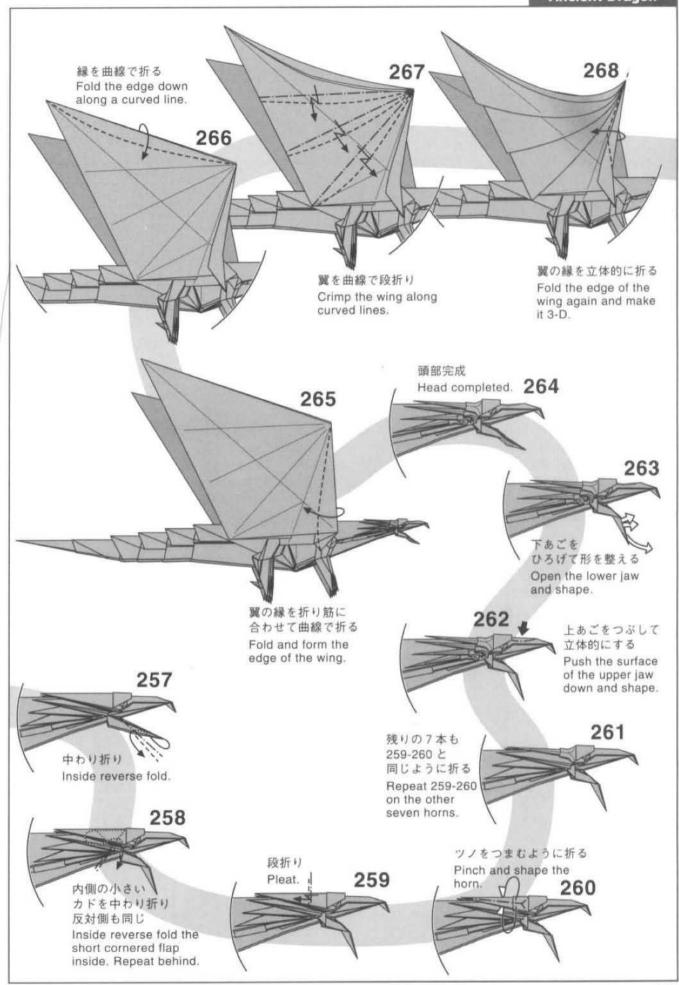


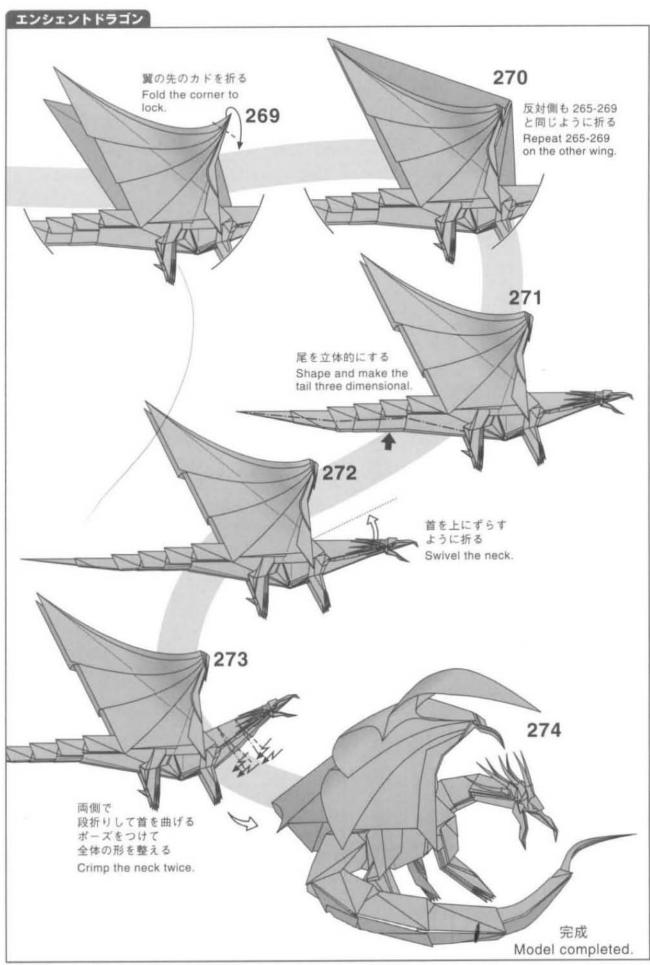






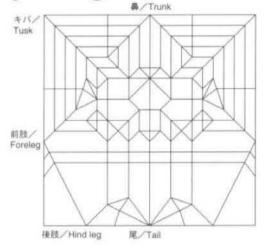






マンモス

Mammuthus primigenius





◆◆ 5回TVチャンピオンで、新しくいくつかの古生物を作ることが必 **分** 要になりました。その1つがこのマンモスです。実は当時、ゾウ を偶然試作中で、幸運にもすでにいくつかのアイディアを持っていま した。そのため、大きな問題もなく一気に完成させることができました。

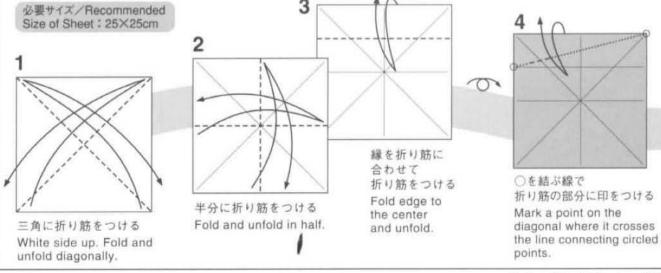
体の作り方はスミロドンと同じくヒダ脊椎。ですが、構造にいくつか の違いがあります。まず、スミロドンでは22.5度を基本にしていました が、この作品では基本構造に蛇腹を採用しています。またそれにとも ない、対称軸を変更しています。ゾウの方は対角線対称で22.5度ベー スだったのですが、作っている段階で「長いキバを自然な形に折り出 すのには蛇腹のほうが向いている」ということに気がつきました。そこ でマンモスでは蛇腹をベースにしたわけです。また、仕上げの方法な どもいろいろとゾウから流用していますが、おもしろいのは、基本構造 が違うのに仕上げの段階ではほとんど同じ感覚で作れてしまうことで す。似た形さえ出ていれば、角度はあまり関係ないようです。

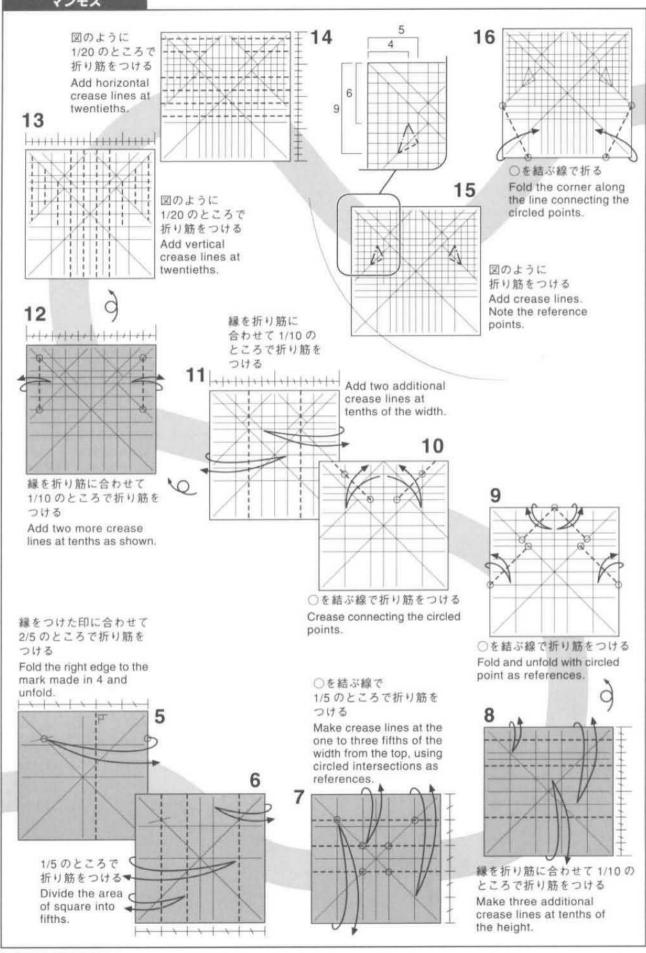
折り紙の創作では、過去の作品はもちろん、未完成の作品や失敗 作も、その一部を次の作品に生かすことができます。創作で一番頼り になるのは、たくさん折る・創作するという経験なのだと思います。 ※ヒダ脊椎:動物の背骨にあたる部分を段折りした構造。

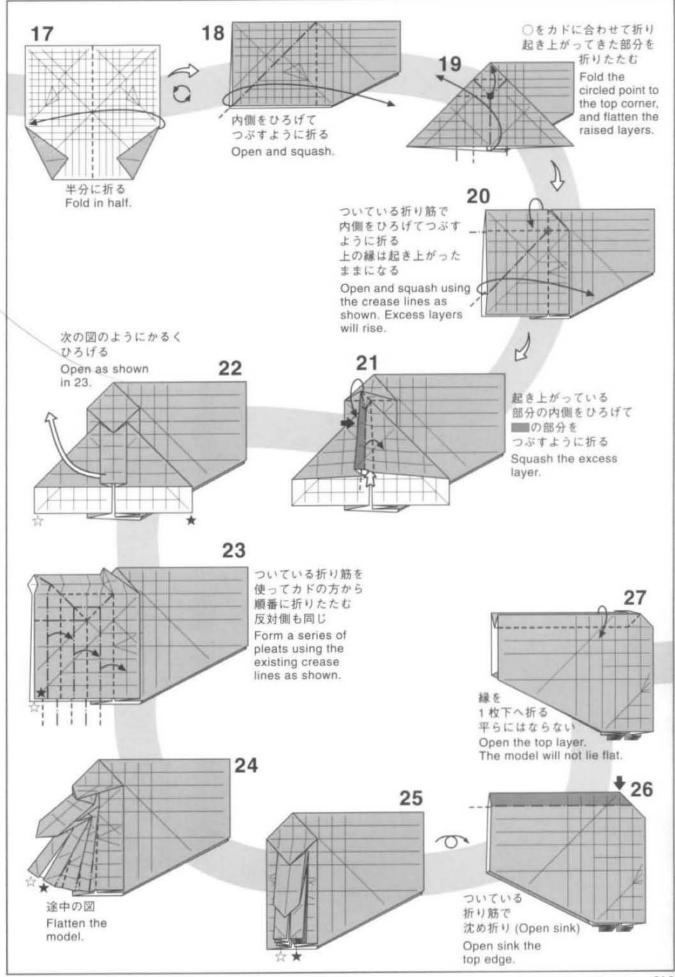
his model is one of the models I had to design for the program "TV Champion". I had to design ancient creatures, and I could design this model without significant problems because I was, luckily, trying to design an elephant.

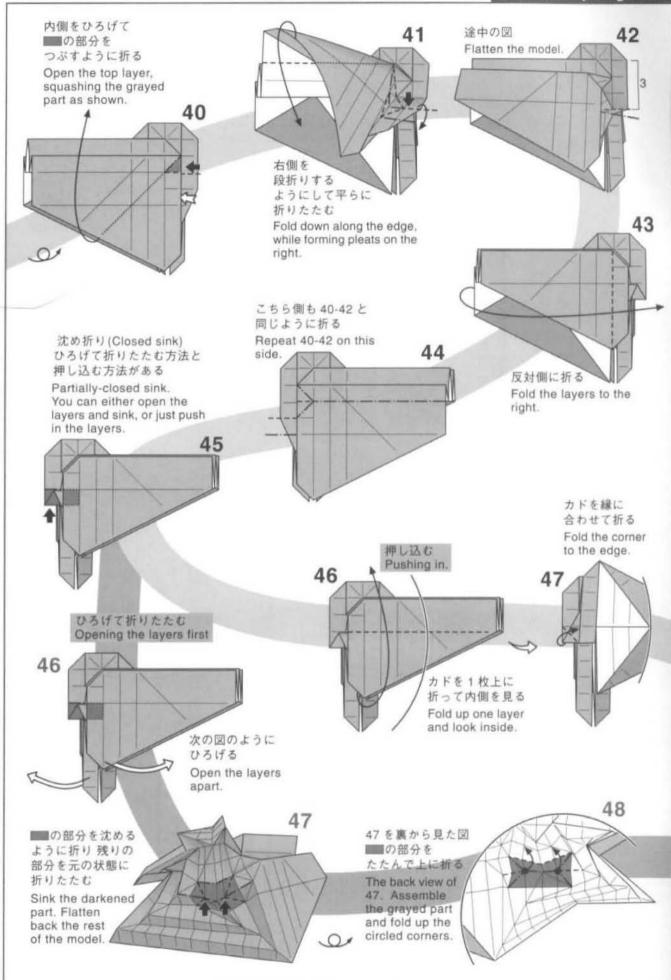
The model is designed with a pleated structure along spines, but, unlike Smilodon with a 22.5° basic structure, it has a pleated basic structure with a different axis. The original elephant was based on 22.5°, but I found out that box pleats fit the design of long tusks. Interestingly, the process of final shaping up goes just like an original elephant.

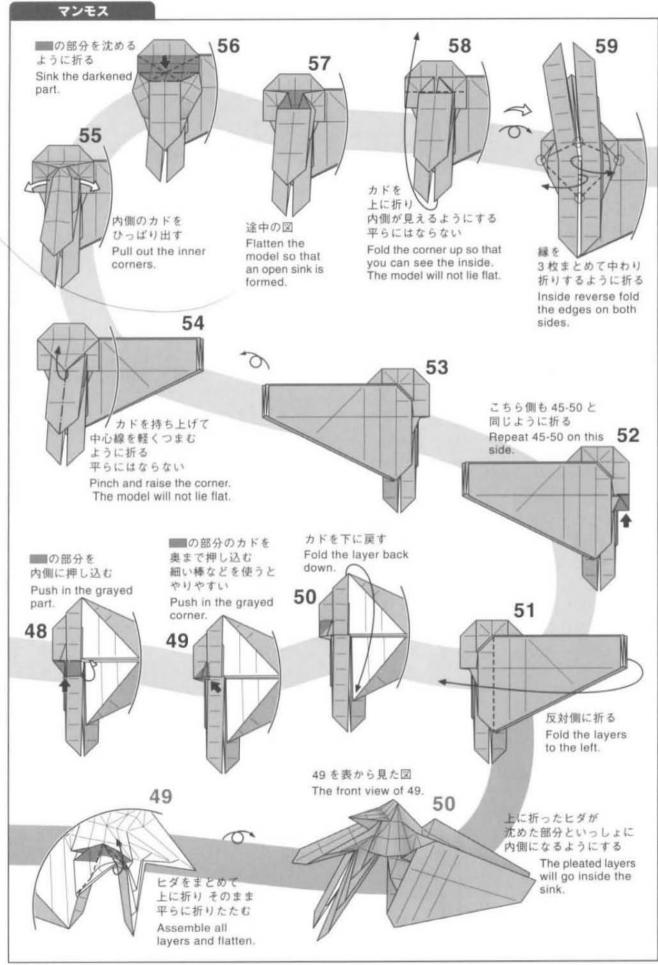
Even an uncompleted model can give us inspirations to a new design, just like past completed models. Folding many models perhaps is the best way to achieve effective designing of models.

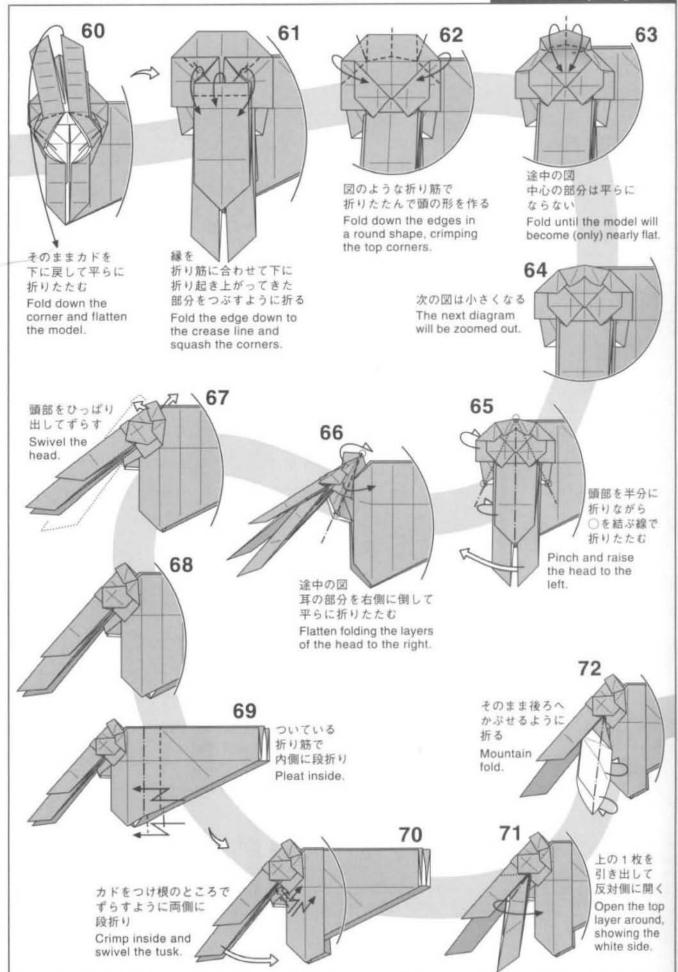


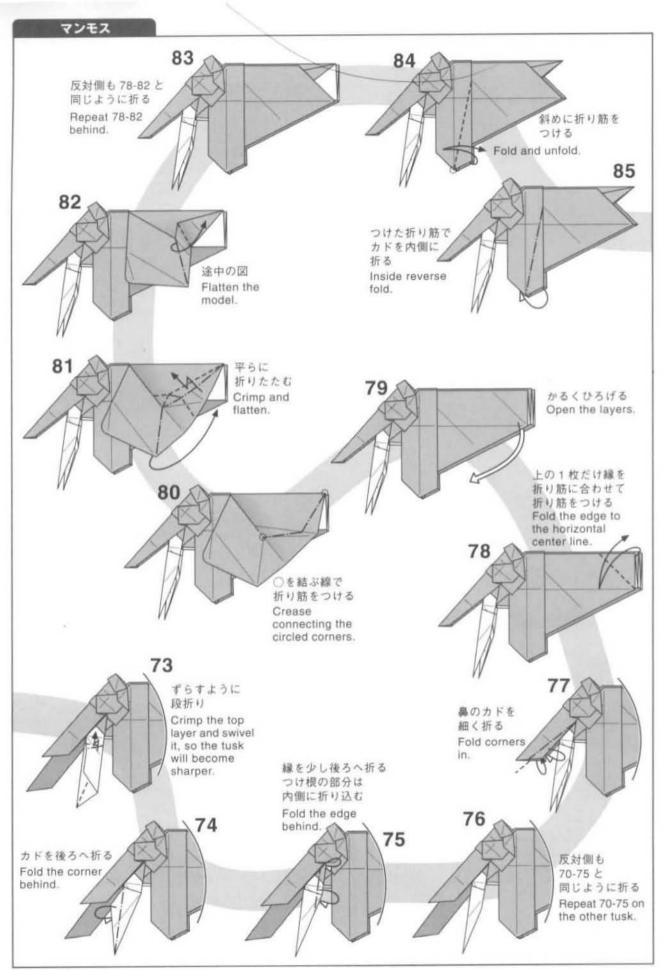










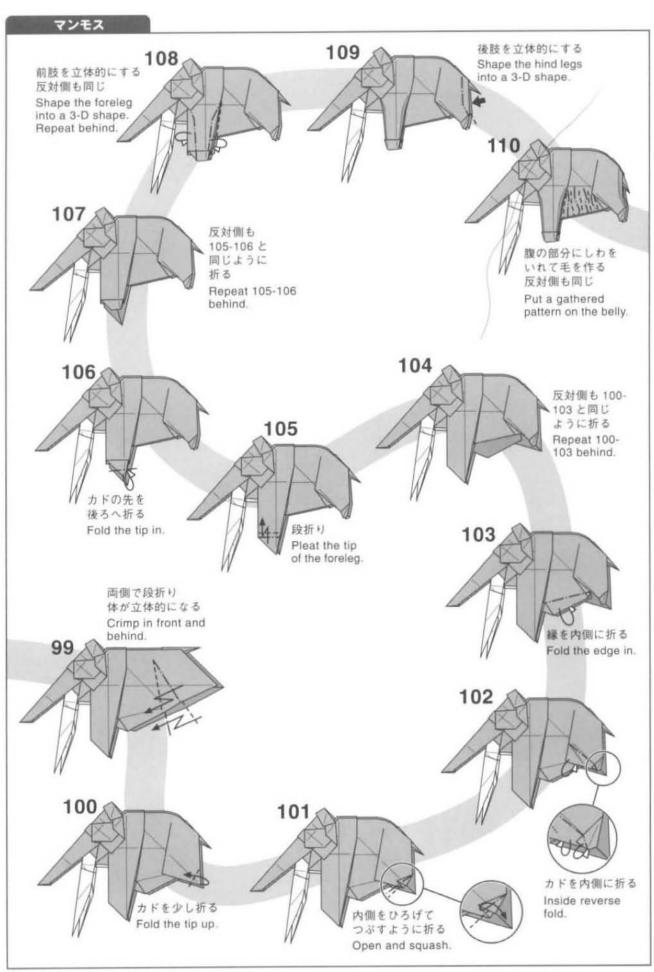


Mammuthus primigenius ヒダをひろげて ヒダをかるくひろげる 87 カドの縁を合わせて Open the top layer 平らに折りたたむ and squash the 88 corner. Fold the edge down, and swivel the top left edge to the other カドを上にひろげて edge. 内側を見る Open the body. 86 89 途中の図 Flatten the model. 反対側も84-91と 同じように折る Repeat 84-91 behind. 92 90 閉じる Close the body. 縁を上に折る Fold the edge up. 93 後ろ半分の内側を ひろげてかるく つぶすように折る 後ろ半分を 98 平らに戻す Open the rear portion. Close and flatten the rear. カドをかるく 上に折る Fold the corners up. 縁を引き寄せるように 後ろへ折る 96 Fold edges in and swivel. 95

段折り Pleat.

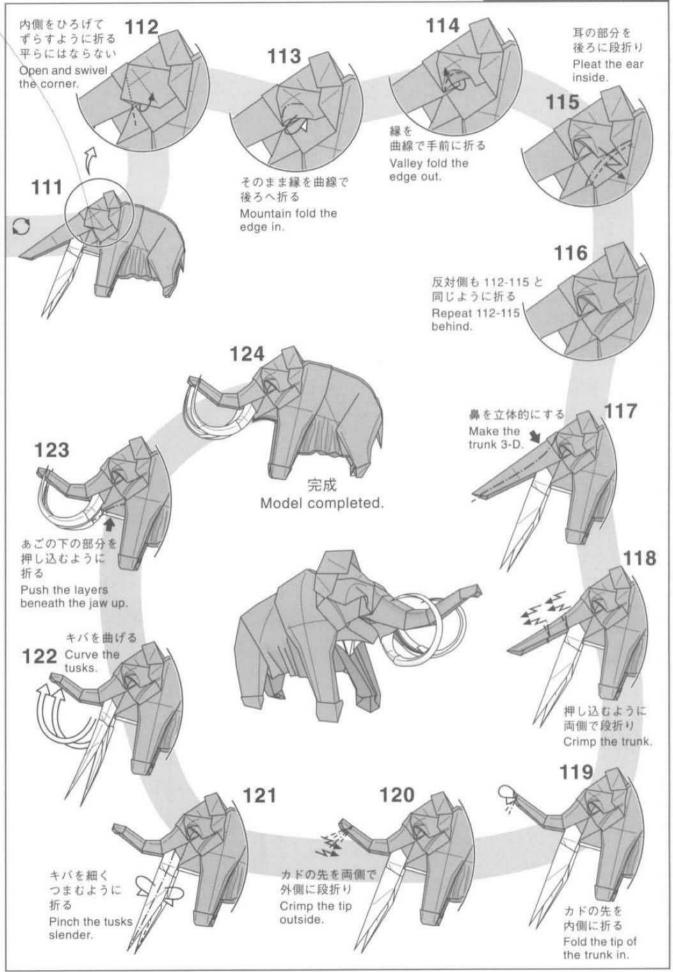
Fold corners back down.

カドを下に戻す



AT.COM

Mammuthus primigenius



紙と仕上げについて For Finer Completion of the Models

機後まで折れるようになったら、質感や厚みの違う紙を 探して挑戦してみましょう。作品に適した紙質や厚みは、 仕上がりの大きさやその人それぞれの折りの個性によっ て異なってきます。自分や作品に合った紙を探して取り組 むのも、折り紙の楽しみ方の1つです。

仕上げの練習にはホイル紙(おりがみの金や銀など)も 使いやすい紙の1つです。折った形が決まるので、複雑で 厚みの出る作品に向いています。また先を細く折る形や、 立体的な形を作るのにも適しています。

折り図で解説している工程の後に、仕上げ・アレンジを 加えて作品は完成します。写真や完成図を参考に、使う紙 に合った仕上げを工夫してみてください。

折り上がった作品は、そのまま放置しておくと、作品自身の重みや紙の反発などで形がくずれてくることがあります。作品を長期間飾ったり保存したい場合は、糊づけしたり、針金を入れるなどをして形を保つ工夫が必要です。

Once you are sure you can complete folding a model, try paper with difference quality and/or thickness. Every folder has his/her own best paper, so you also have to find one. This is another aspect of paper folding, and you will enjoy this.

For practice, using foil sheets is a good idea. The foil allows for fine folding, so it fits complex models. The foil also allows for making round and/or opened figures.

The pictures in this book are only examples of the final models. You can arrange the models as you like.

The model will eventually get out of shape, due to the strength and thickness of the paper. If you want to display your model long and retain its shape, use glue, wire or any other tools to strengthen it.

紙のお店 Paper Shop

◆伊東屋 ITO-YA◆

CAT.COM

日本一の品揃えを誇る老舗の文房具店。本館6階洋紙コーナーは、あらゆる紙が揃う。地下1階は包装紙が搬審。

銀座本店 東京都中央区銀座2-7-15 営業時間 平日 AM10:00~PM7:00

日·祝 AM10:30~AM7:00

http://www.ito-ya.co.jp/

The largest stationery shop in Japan. The 6th floor has all kinds of paper you want. The first basement floor has lots of wrapping papers.

Ginza ITO-YA | 2-7-15 Ginza, Chuo-Ku, Tokyo Japan Store Hours: Weekdays 10am-7pm Weekends and Holldays 10:30am-7pm

◆株式会社竹尾 Takeo, Co.◆

洋紙販売を行っている会社。アンテナショップでは特殊紙を豊富に揃えており、注文・購入が可能。サイトでは竹尾の紙が購入できる全国のお店一覧が掲載されており、通信販売の情報もある。

見本帳本店 東京都干代田区神田錦町3-18-3

営業時間 平日 AM10:00~PM7:00 土·日·祝日定休

http://www.takeo.co.jp/

Takeo sells Yo-shi (Western style paper). Their shops has a catalog/list of various kinds of paper for various purpose, and you can choose, order and buy it. Their web site lists shops where you can buy Takeo papers, and they have a kind of on-line shopping, too. The Takeo-Mihoncho Shop: 3-18-3 Kanda-Nishiki-Chiyoda-Ku, Tokyo, Japan Store Hours: Weekdays 10am-7pm (closed on weekends and holidays)

◆The Origamido Studio◆

ポストン郊外在住の折り紙作家マイケル・ラフォース氏が経営する折り紙専門の店。本人が折り紙のために連いている「フロッグ・ペーパー」をはじめとする手連きの紙は、コンプレックス折り紙ファンに人気で、本書に掲載の作例にも使用されている。サイトには通信販売の案内もある。

http://www.origamido.com/

The origami shop run by folder/creator Michael La-Fosse in the suburb of Boston, USA. "The Frog Paper", which he manufactures for his own origami models is popular among fans of complex origami models. Some of the models in this book uses this paper, too. His site gives you information on the on-line shopping.

ギャラリーおりがみはうすのご案内

1989年にオープンした日本で最初の折り紙作品専門展示場です。どなたでもご自由に見学頂けます。 住所/東京都文京区白山 1-33-8-216 TEL/03-5684-6040

営業時間/10:00~18:00(日-祝休)

ホームページ = http://www.origamihouse.jp/ e-mail = info@origamihouse.jp/

神谷哲史作品集

2005年1月20日発行

Printed in Japan

著 者

神谷哲史 ©Satoshi Kamiya 2005

編者

山口 真

発行者

おりがみはうす 〒113-0001 東京都文京区白山1-33-8-216 Tel: 03-5684-6040 Fax: 03-5684-6080

■作品制作=神谷哲史 ■編集=山口 真 ■折り図=神谷哲史 ■デザイン=おりがみはうす(松浦英子)

■翻訳=立石浩一 ■口絵写真=おりがみはうす(松浦英子、神谷哲史)

•Works of Satoshi Karniya / Published on 20, January 2005 by ORIGAMI HOUSE, 1-33-8-216 Hakusan Burikyo-ku 113-0001 Tokyo JAPAN / Model Design and Diagrams: Satoshi Karniya / Publisher: Makoto Yamaguchi / Editor: Makoto Yamaguchi / Transiator: Koichi Tateishi / Editorial Design: ORIGAMI HOUSE / Photograph: ORIGAMI HOUSE

本書の内容の一部あるいは全部を、無断でコピー、データファイル化することは、法律憲法上での例外を抜き禁じられています。

