

ハクトウワシ

Haliaeetus leucocephalus

ハクトウワシはアメリカ合衆国においては国鳥とされています。
北米先住民の多くの部族からは聖なる生き物とされ、アメリカの国章や、多くの連邦政府機関や捜査局の標章にもこの鳥が採用されています。
生息域はアラスカ、カナダ北西部、アメリカ合衆国東部など北アメリカ大陸北部沿岸部に広く分布します。
翼の幅は2メートルにおよび、全体の色は黒っぽい褐色ですが、成鳥になるにつれ頭部から首にかけての色が白くなります。
主に魚類を捕食し、水鳥や哺乳類、爬虫類、動物の死骸なども食べます。




※この展開図および組み立て説明図は、ハクトウワシを飛翔時のポーズにするためのものです。ハクトウワシ本体の展開図と合わせて完成します。










この飛翔時用の展開図のみでは、ハクトウワシは完成しませんのでご注意ください。



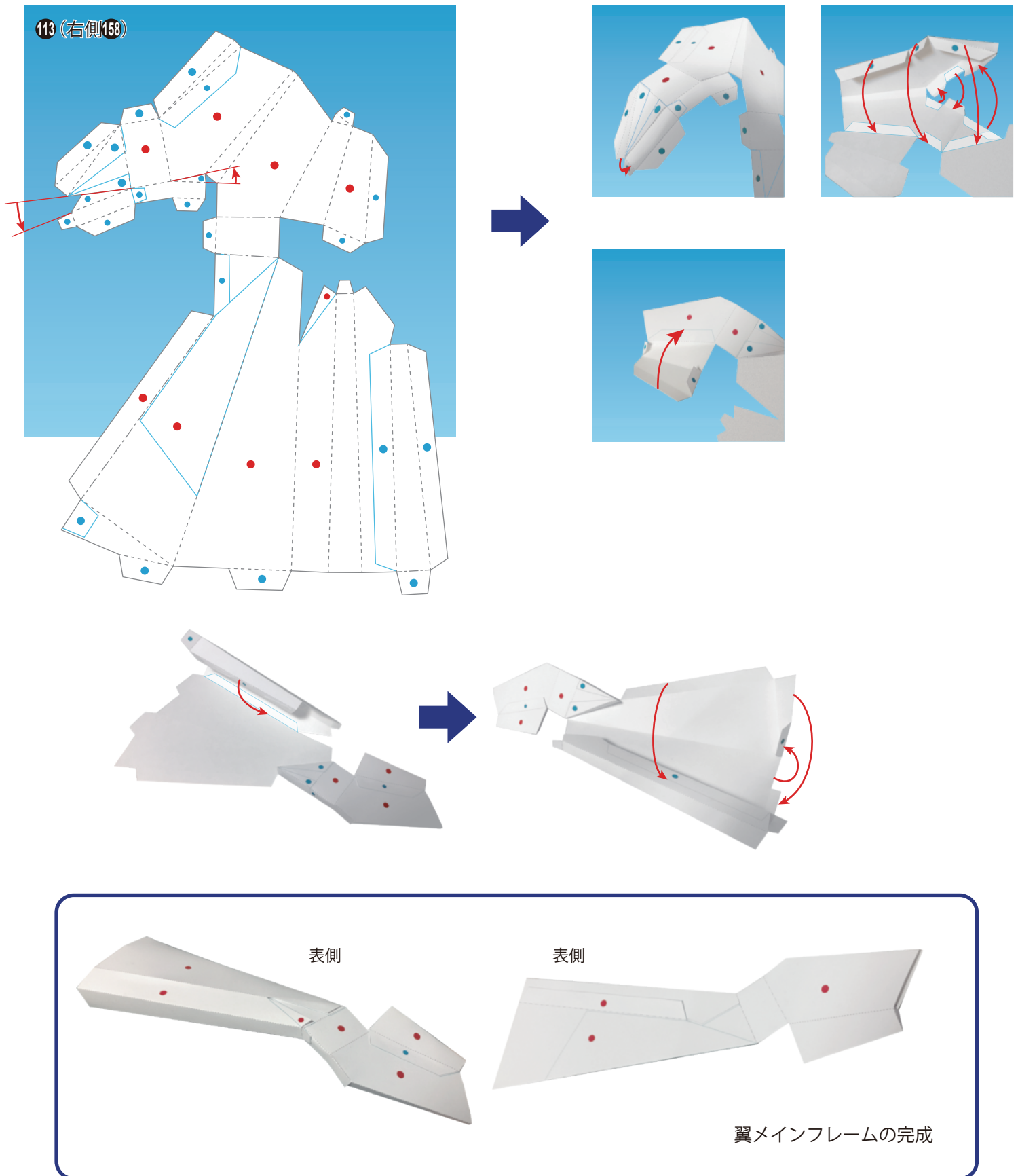
※部品はハサミやカッターなどでていねいに切り抜いてください。

※のマークがあり、赤い線で示した箇所は、部品の輪郭だけでなく、切り込みが必要なので注意してください。

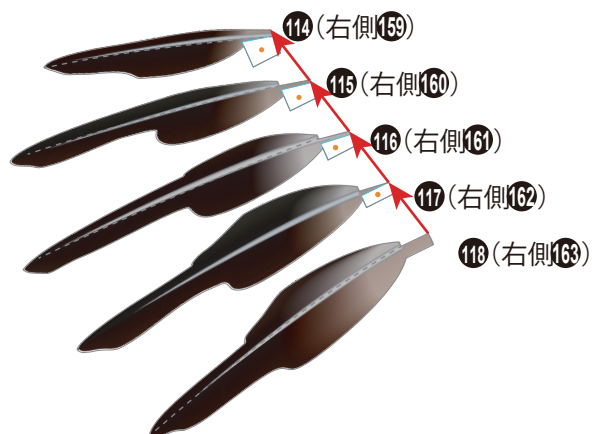
※接着は木工用ボンドがおすすめです。

- | | | | | | |
|---|------|---|-----------------------|---|------|
|  | 切りとり |  | のりしろガイド |  | 切り抜き |
|  | 切り込み |  | 同じ部品内の寄せて貼るのりしろ | | |
|  | 山折り |  | 別の部品を接着するためののりしろ | | |
|  | 谷折り |  | 羽などの、同じグループ同士を重ねるのりしろ | | |

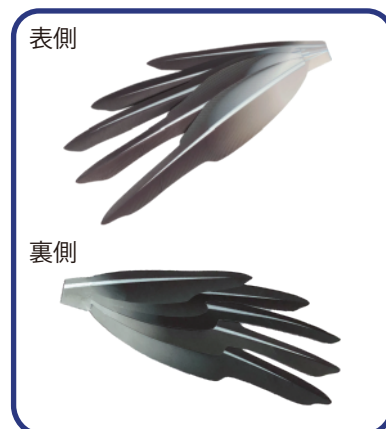
1 翼メインフレームの組み立て



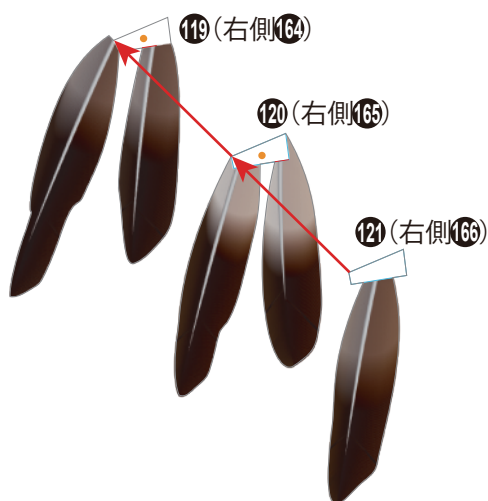
2 初列風切羽の組み立て・1



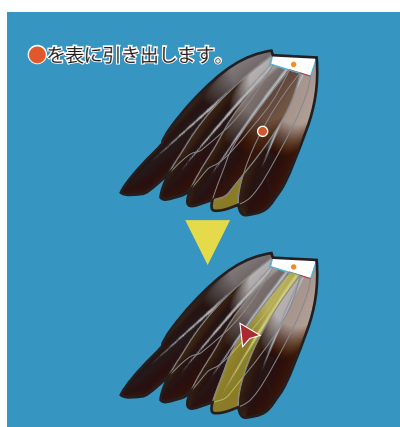
初列風切・1の完成



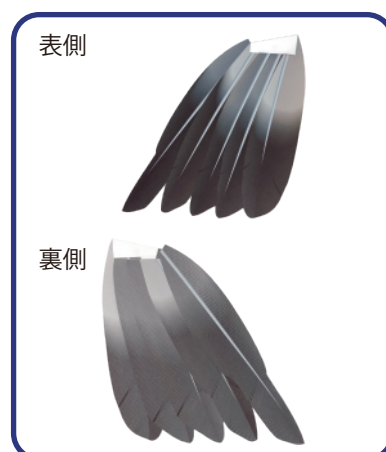
3 初列風切羽の組み立て・2



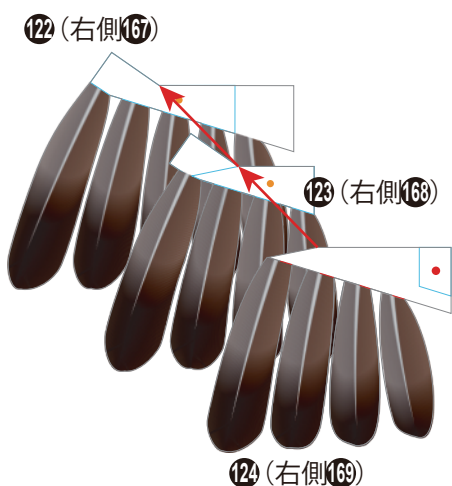
※3つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている120の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



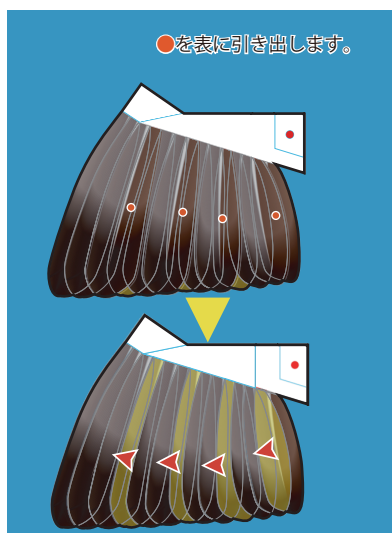
初列風切・2の完成



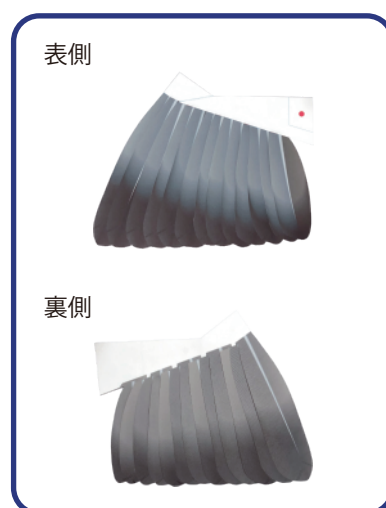
4 次列風切羽の組み立て



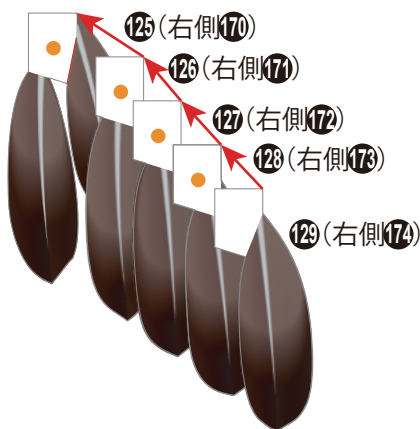
※3つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている122の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



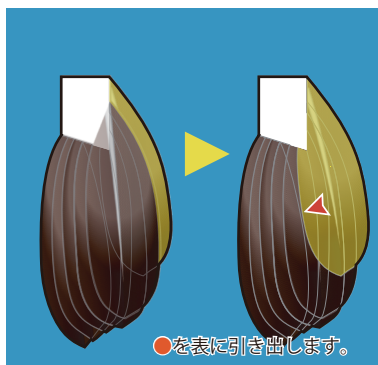
次列風切の完成



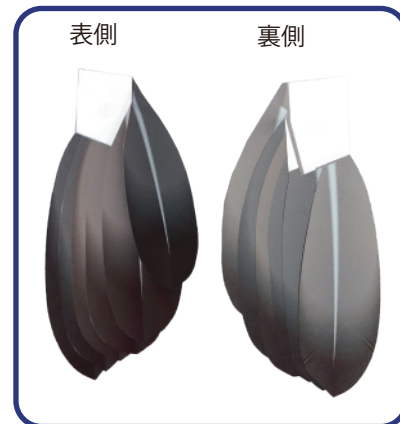
5 三列風切羽の組み立て



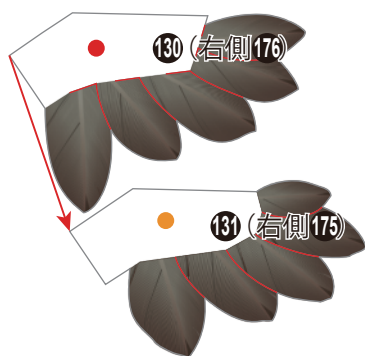
※ 5つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている125の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



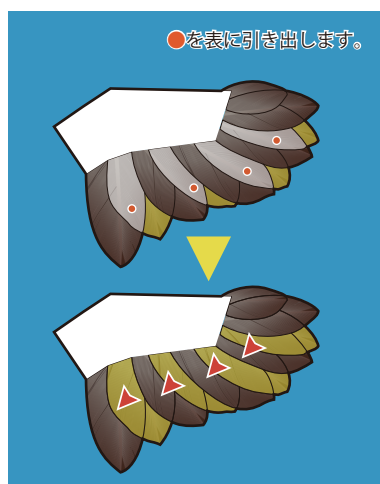
三列風切羽の完成



6 内初列大雨覆の組み立て



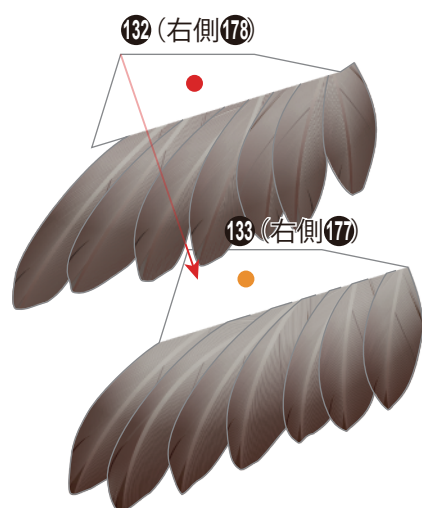
※ 2つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている130の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



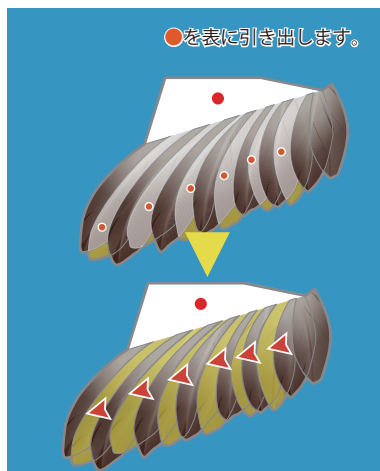
内初列大雨覆の完成



7 内大雨覆の組み立て



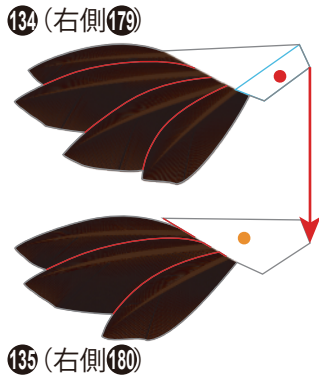
※ 2つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている132の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



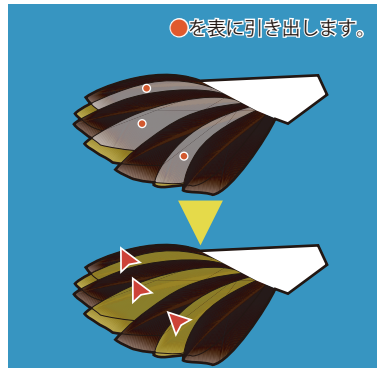
内大雨覆の完成



8 初列大雨覆①の組み立て



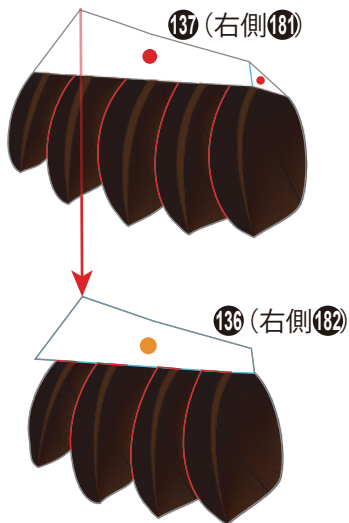
※ 2つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている135の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



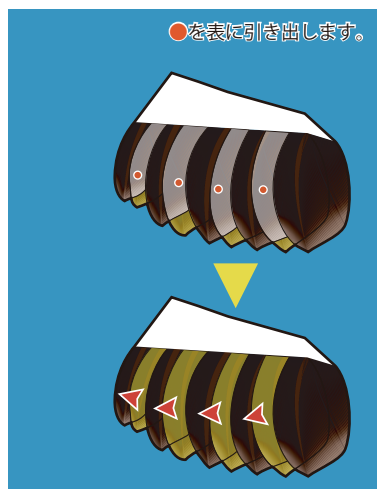
初列大雨覆①の完成



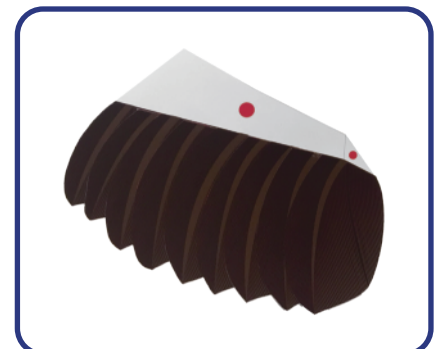
9 初列大雨覆②の組み立て



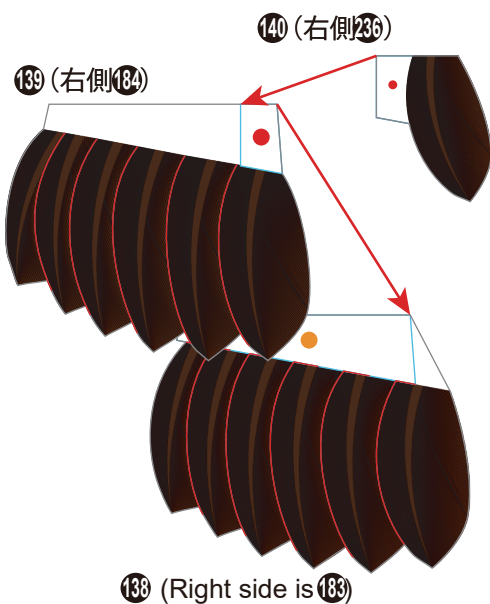
※ 2つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている136の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



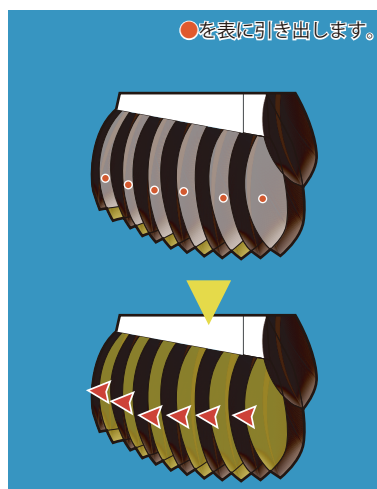
初列大雨覆②の完成



10 大雨覆の組み立て



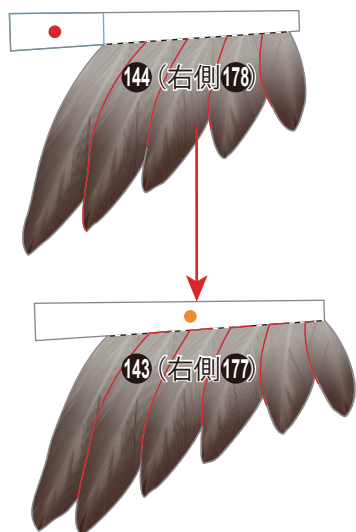
※ 2つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている139の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



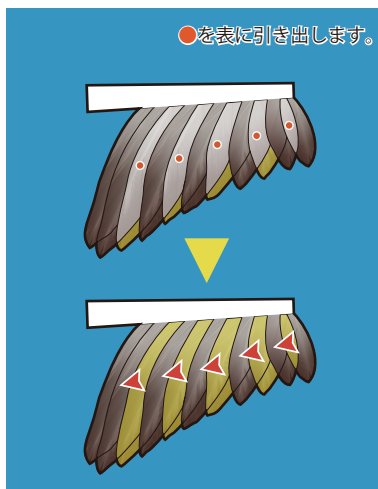
大雨覆の完成



11 内大雨覆の組み立て



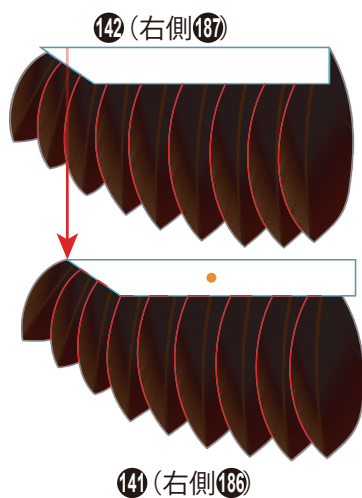
※ 2つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている⑬の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



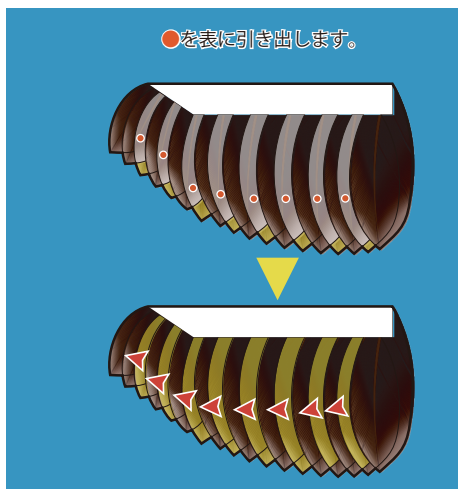
内大雨覆の完成



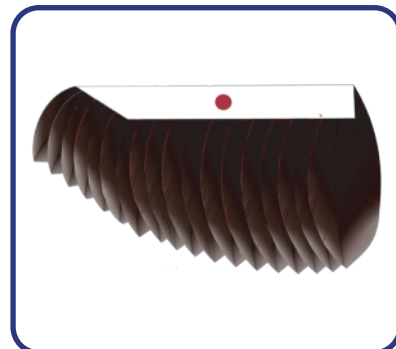
12 中雨覆羽の組み立て



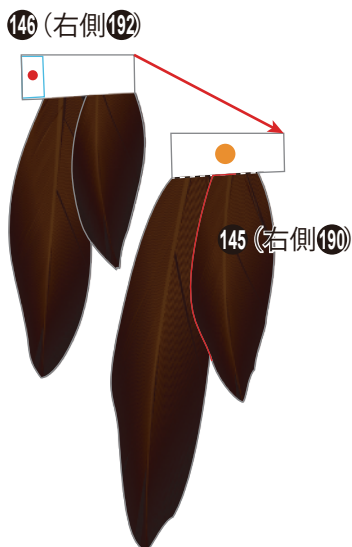
※ 2つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている⑬の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



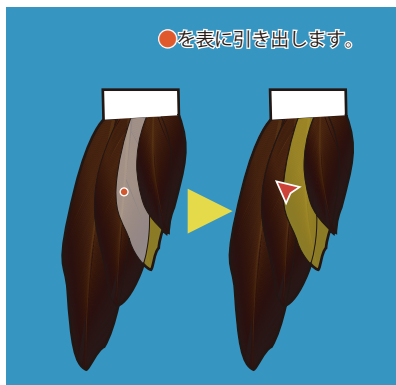
中雨覆羽の完成



13 脇羽の組み立て



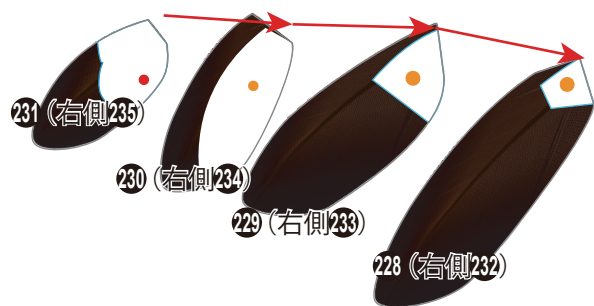
※ 2つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている⑬の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



脇羽の完成



14 小翼羽の組み立て



小翼羽の完成



15 翼前縁部の組み立て

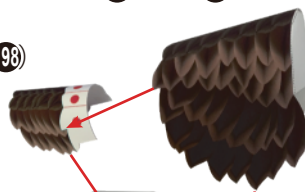
150、151を組み立てます。

151 (右側191)

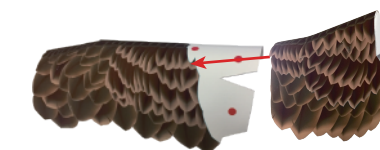
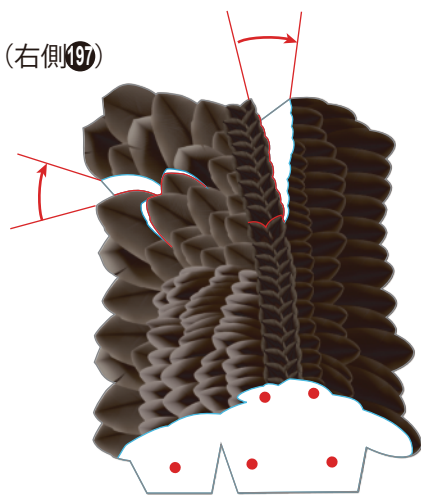


151 (右側200)

152 (右側198)



150 (右側197)



150 (右側197)

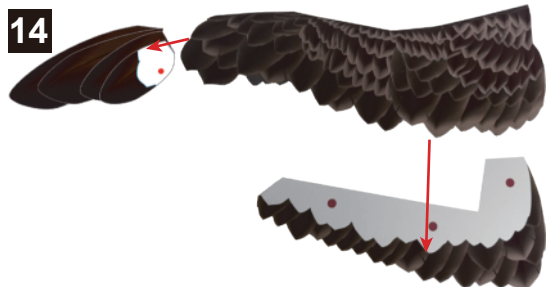
154 (右側199)



前縁部の完成



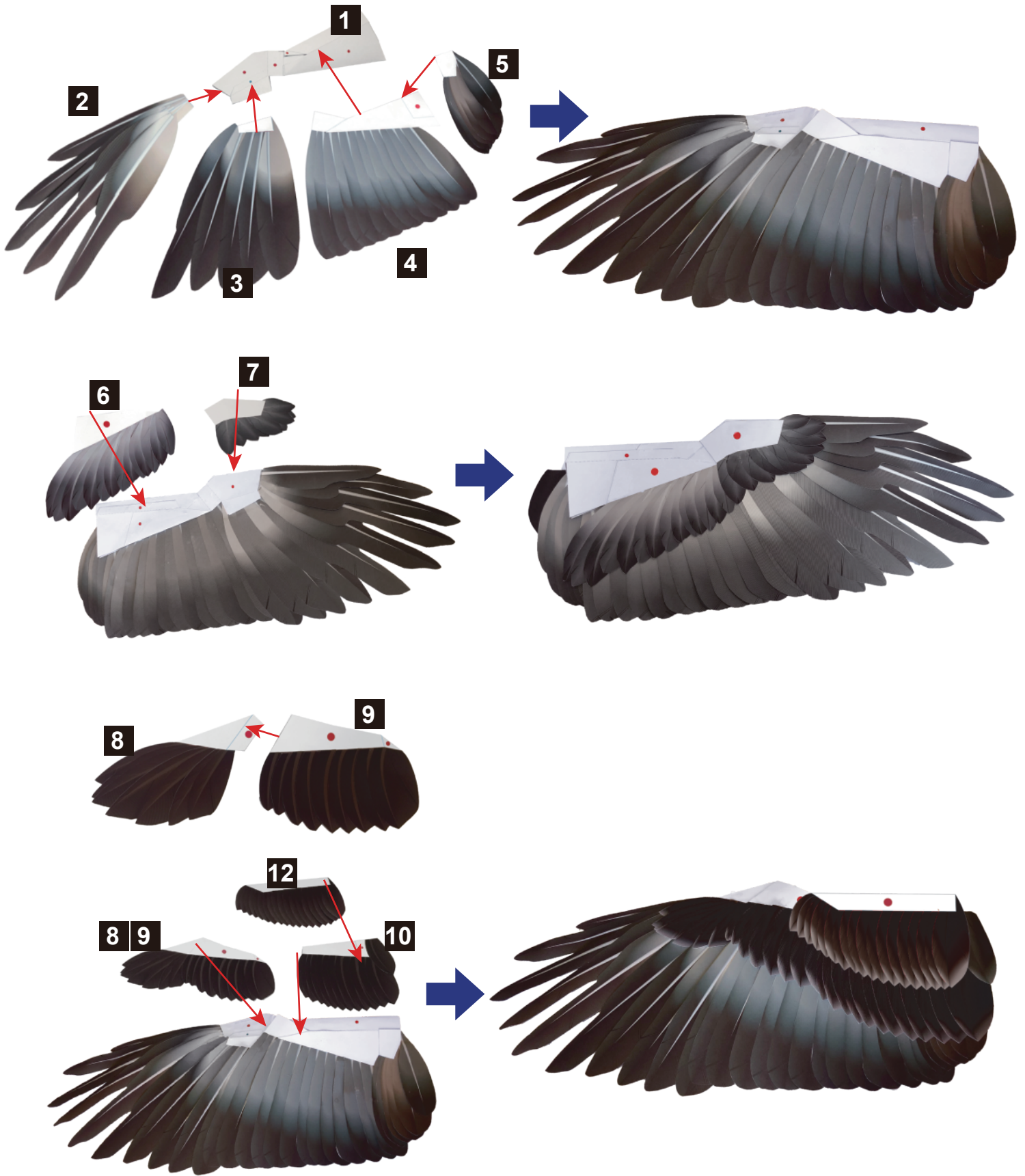
14



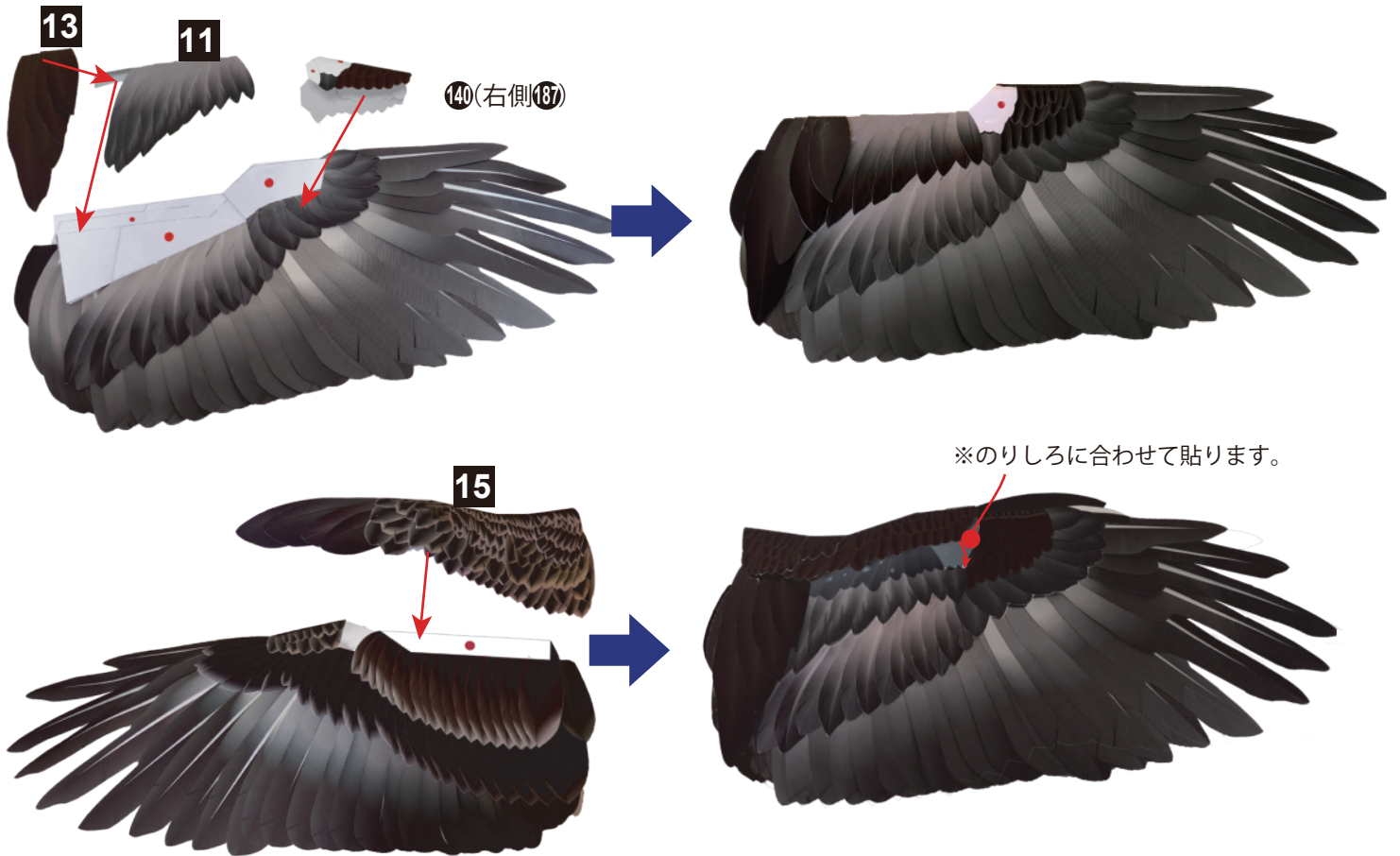
153 (右側209)



16 翼の組み立て・1



17 翼の組み立て・2



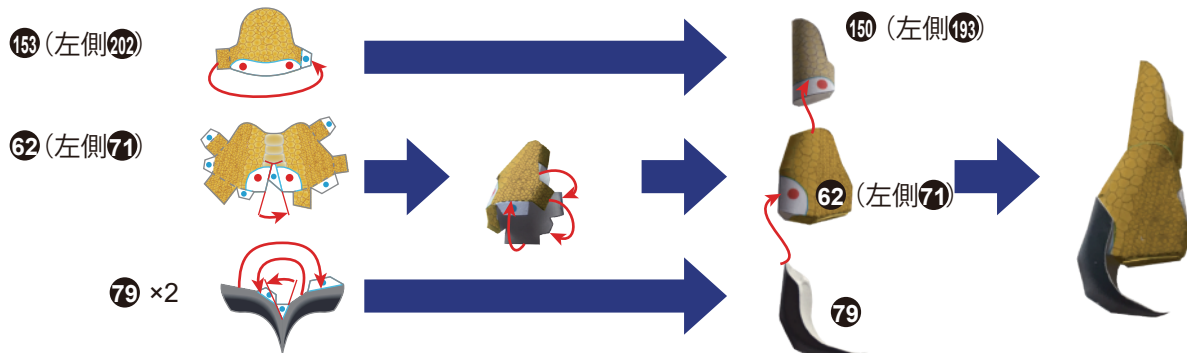
翼の完成



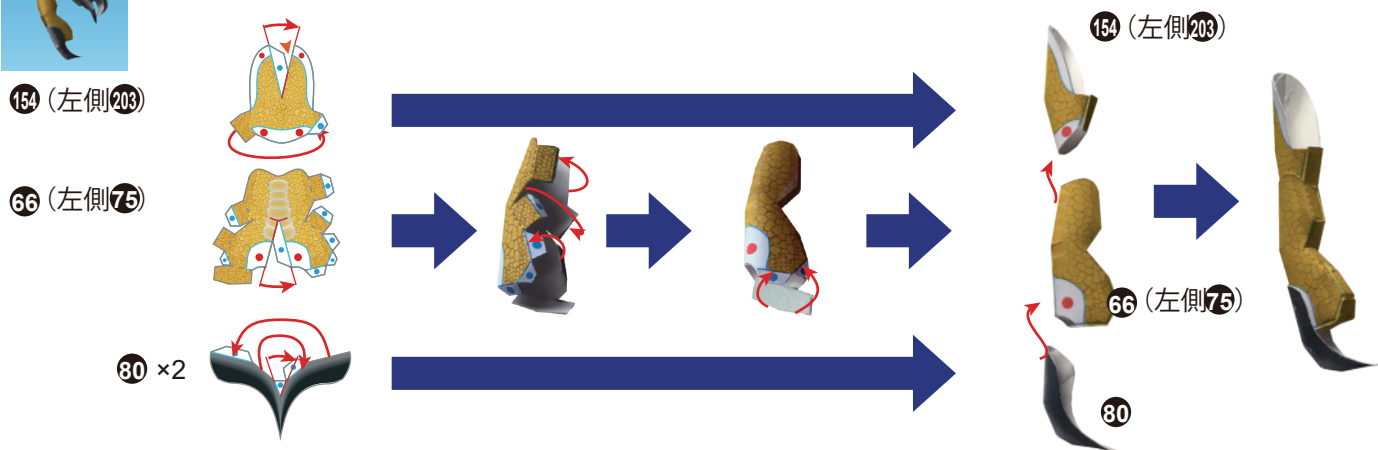
18 趾の組み立て (飛翔時) ・ 1



153 62 (左側 202 71) 79 を組み立て、貼ります。後ろの指となります。

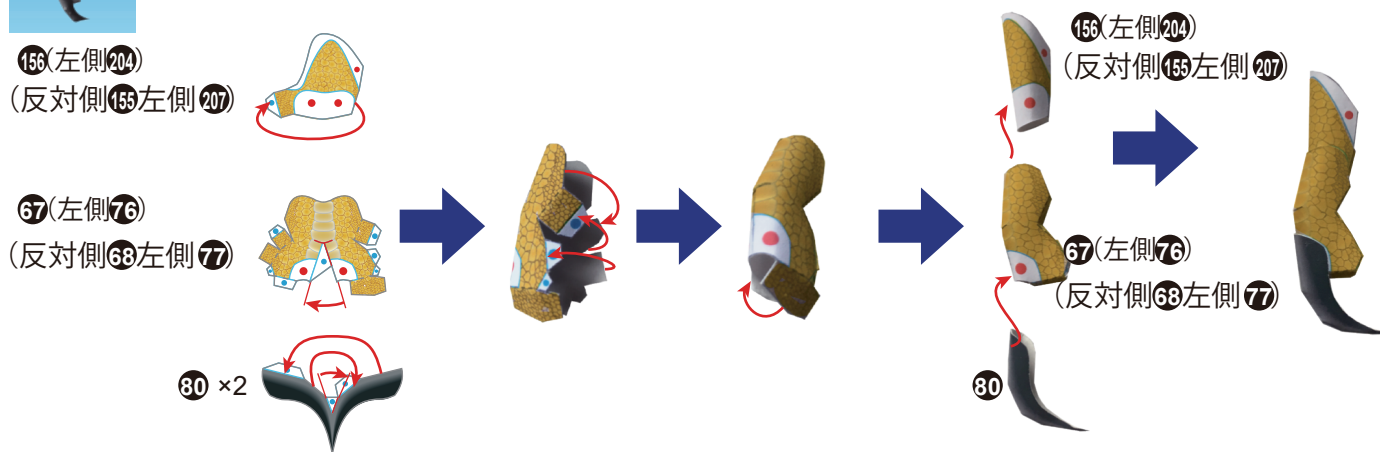


154 66 (左側 203 75) 80 を組み立て、貼ります。中央の指となります。

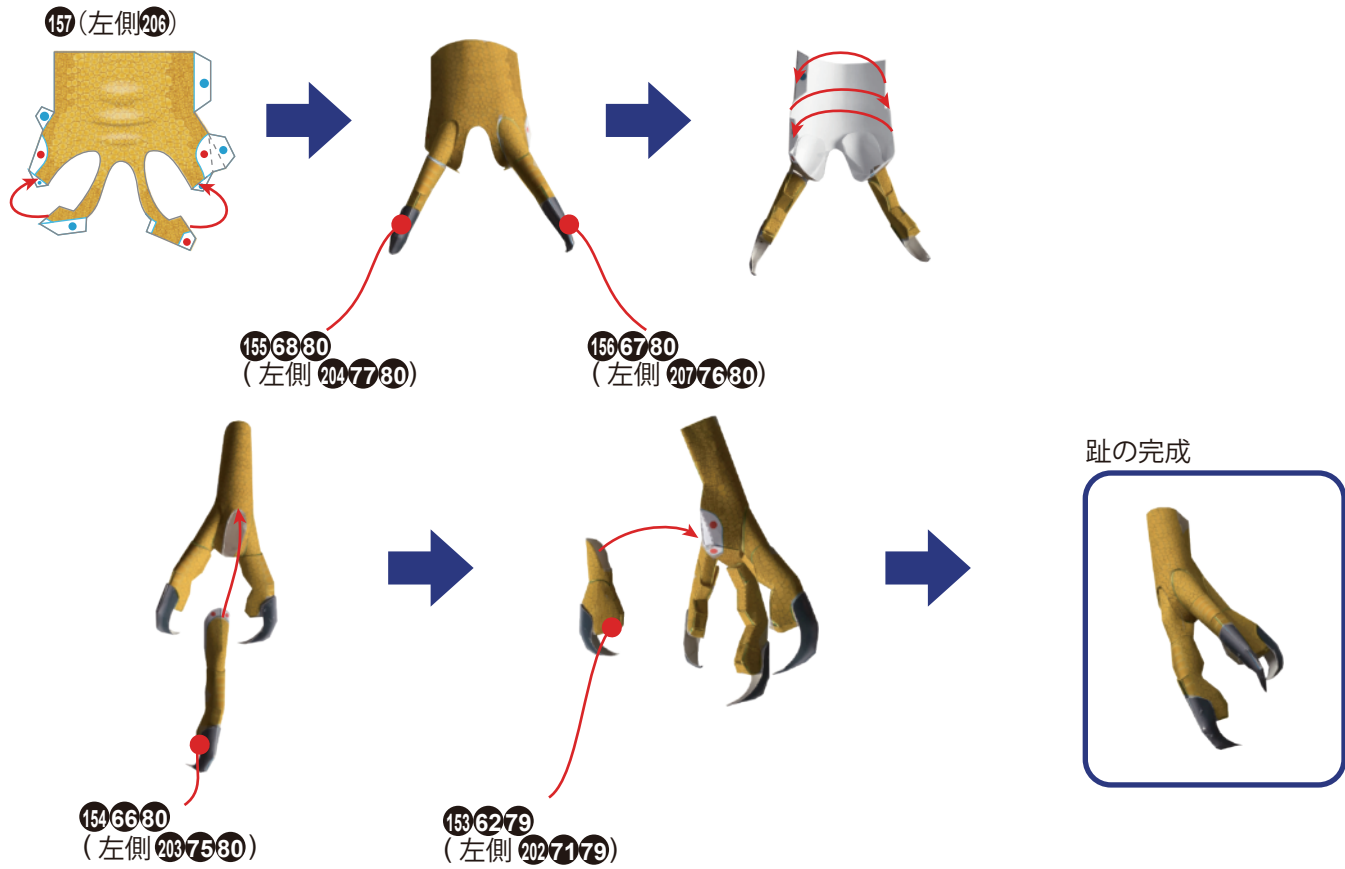


156 67 (左側 155 76) 80 を組み立て、貼ります。左右の指となります。

155 76 (左側 207 77) 80 は対象になるように同様に組み立てます。

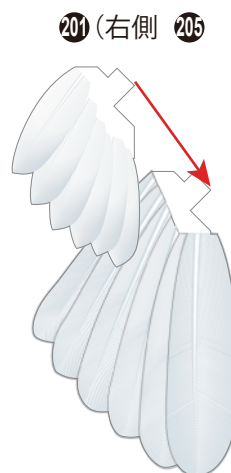
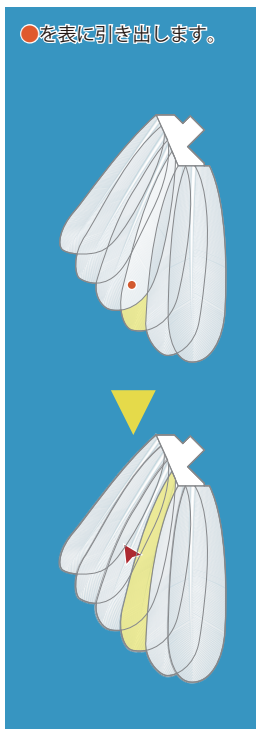
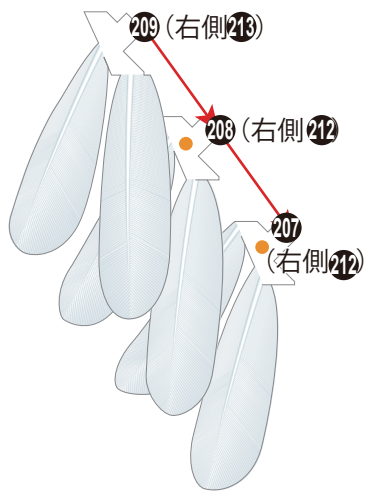


19 趾の組み立て (飛翔時) ・ 2



20 尾羽の組み立て

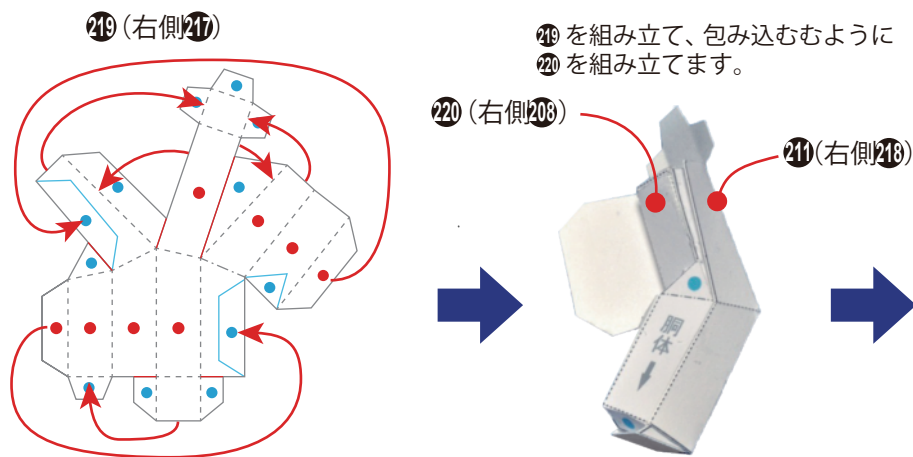
※ 3つの部品を重ね、貼り合わせた後、下に重なっている207の羽を図のように引き出し、羽の重なりを調整します。



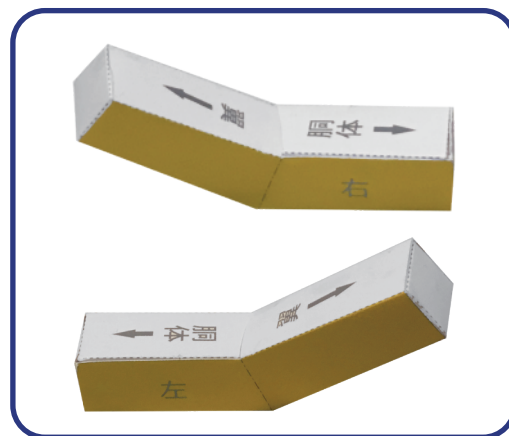
尾羽の完成



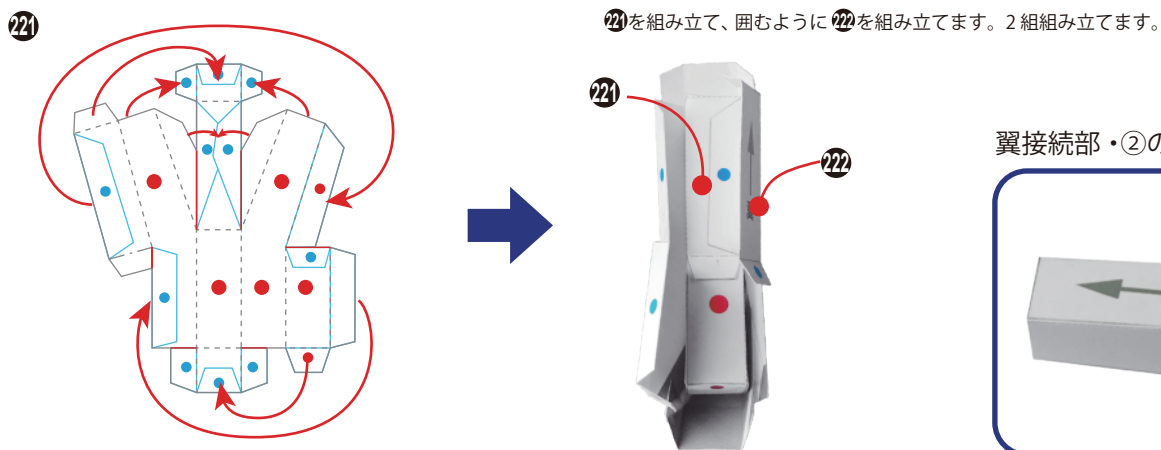
21 翼接続部・①の組み立て



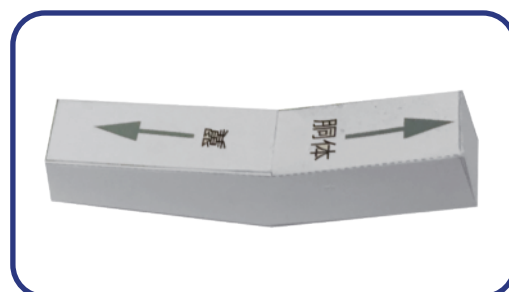
翼接続部・①の完成



22 翼接続部・②の組み立て

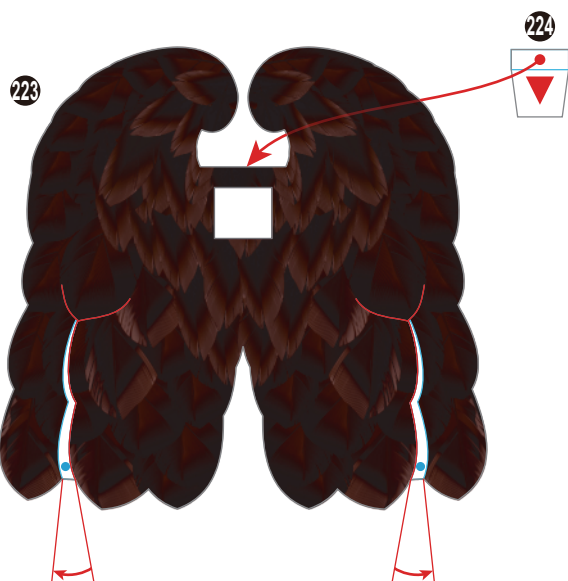


翼接続部・②の完成



23 背羽の組み立て

223を組み立て、224を貼ります。



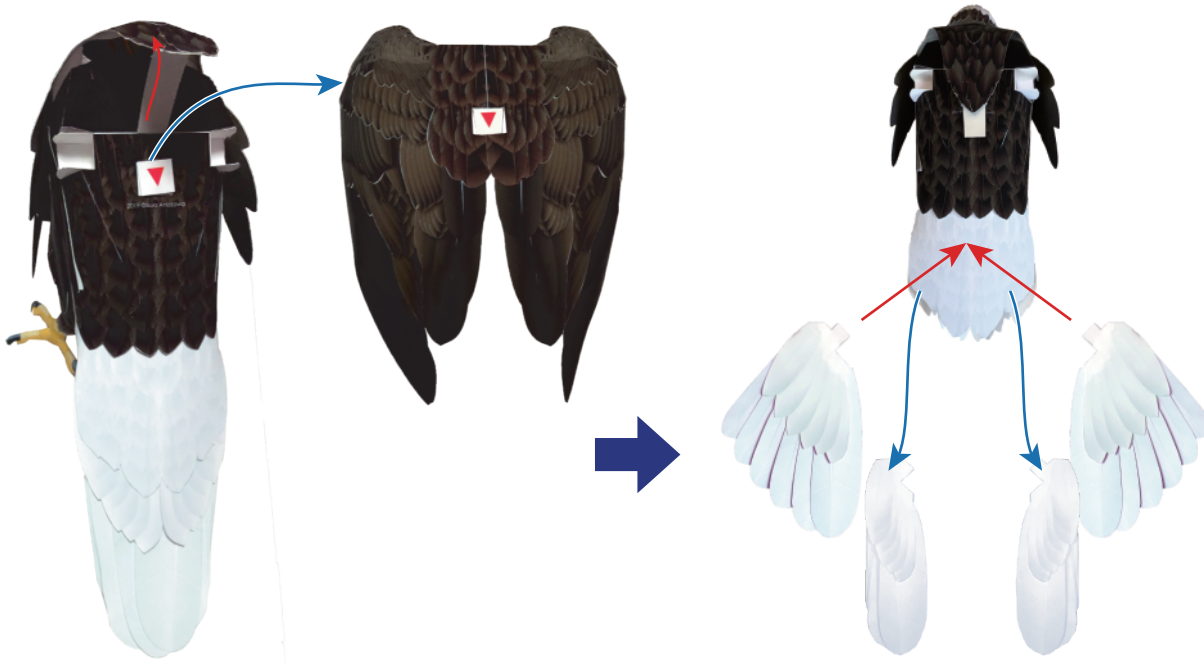
背羽の完成



24 飛翔状態への変形・1

① ストッパーを外し、翼を外します。

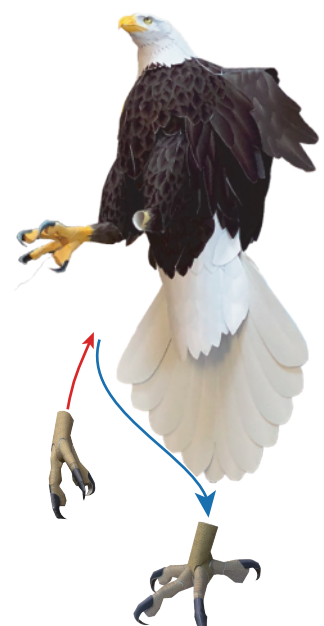
② 閉じた尾羽を外し、開いた尾羽を取り付けます。



③ 背羽を取り付けます。

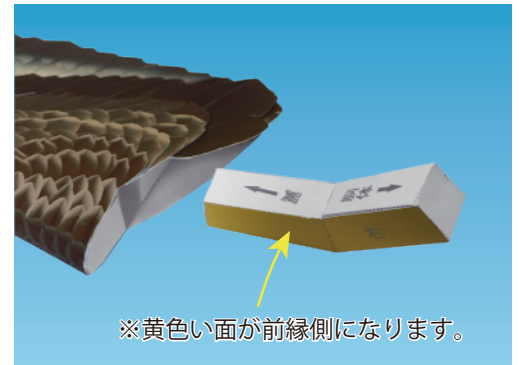
④ 胸の横の差し込み口に、**215**、**216** を取り付けます。

⑤ 開いている状態の趾を外し、飛翔状態用の趾を取り付けます。



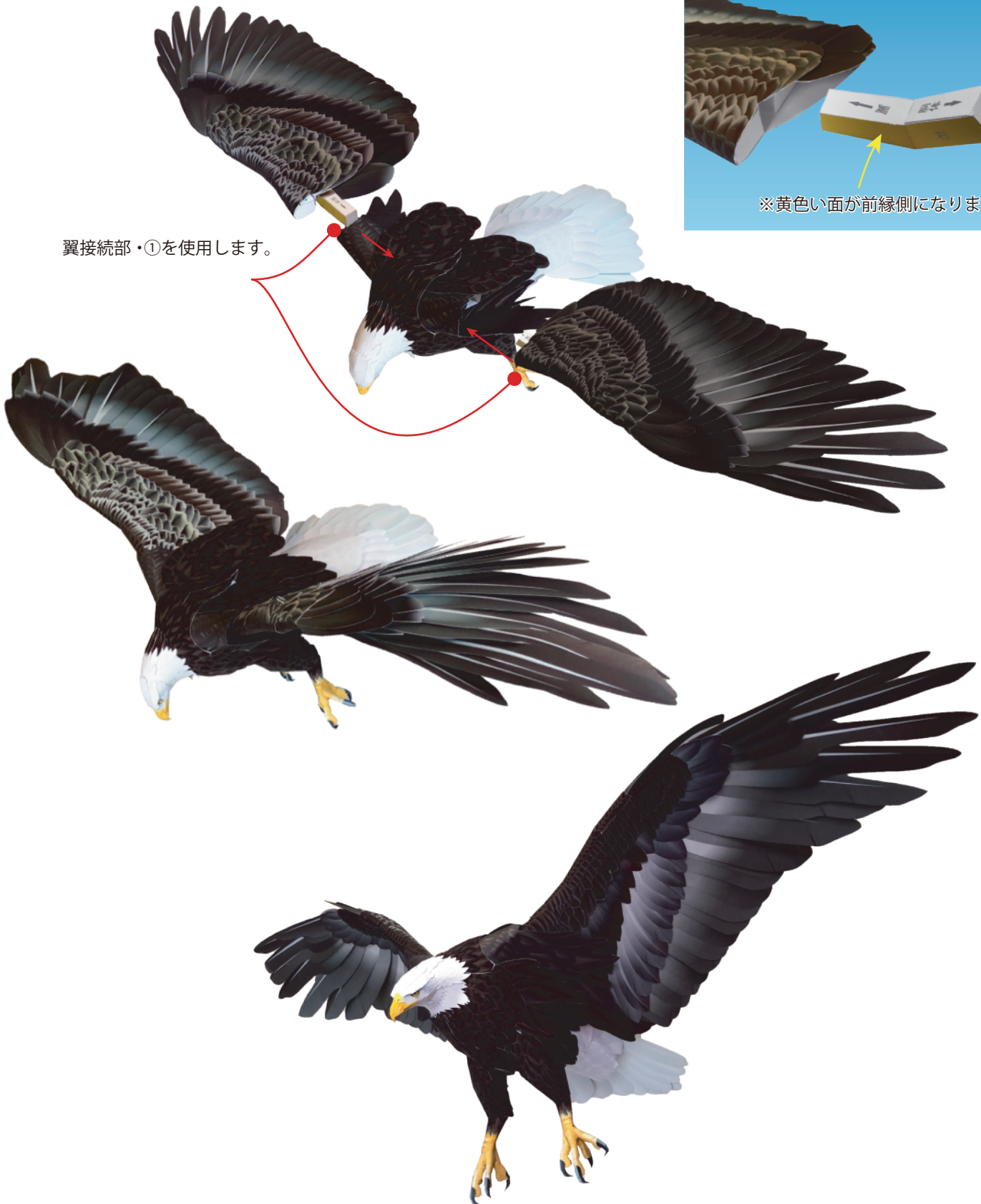
25 飛翔状態への変形・2

②開いている状態の趾を外し、飛翔状態用の趾を取り付けます。



※黄色い面が前縁側になります。

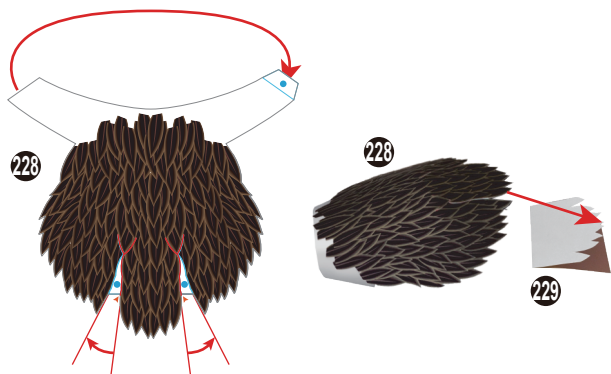
翼接続部・①を使用します。



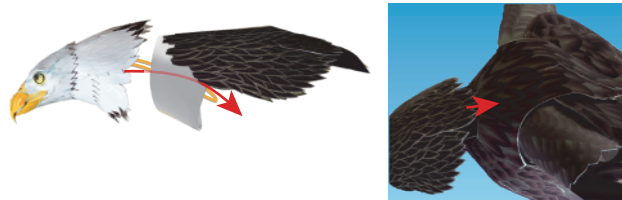
飛翔状態の完成 The yellow side is the forward edge
※糸で天井から吊して飾ります。

26 獲物を襲う状態への変形

②⑧を組み立て、②⑨を貼ります。



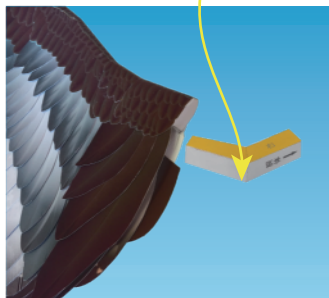
①頭部を外し、クリップと輪ゴムを②⑩を通して胴体に接続します。



②翼接続部の向きを変え、再度両方の翼を取り付けます。

翼接続部・①を使用します。

※黄色い面が翼内側になります。



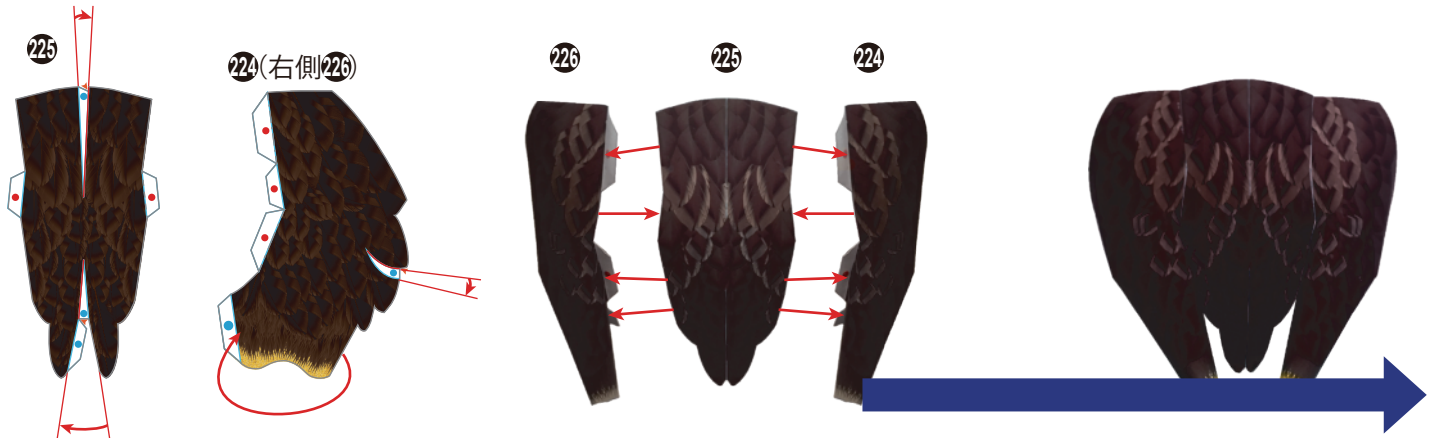
②趾を飛翔状態用から、開いたものに差し替えます。



獲物を襲う状態の完成
※糸で天井から吊して飾ります。

27 滑空状態への変形・1

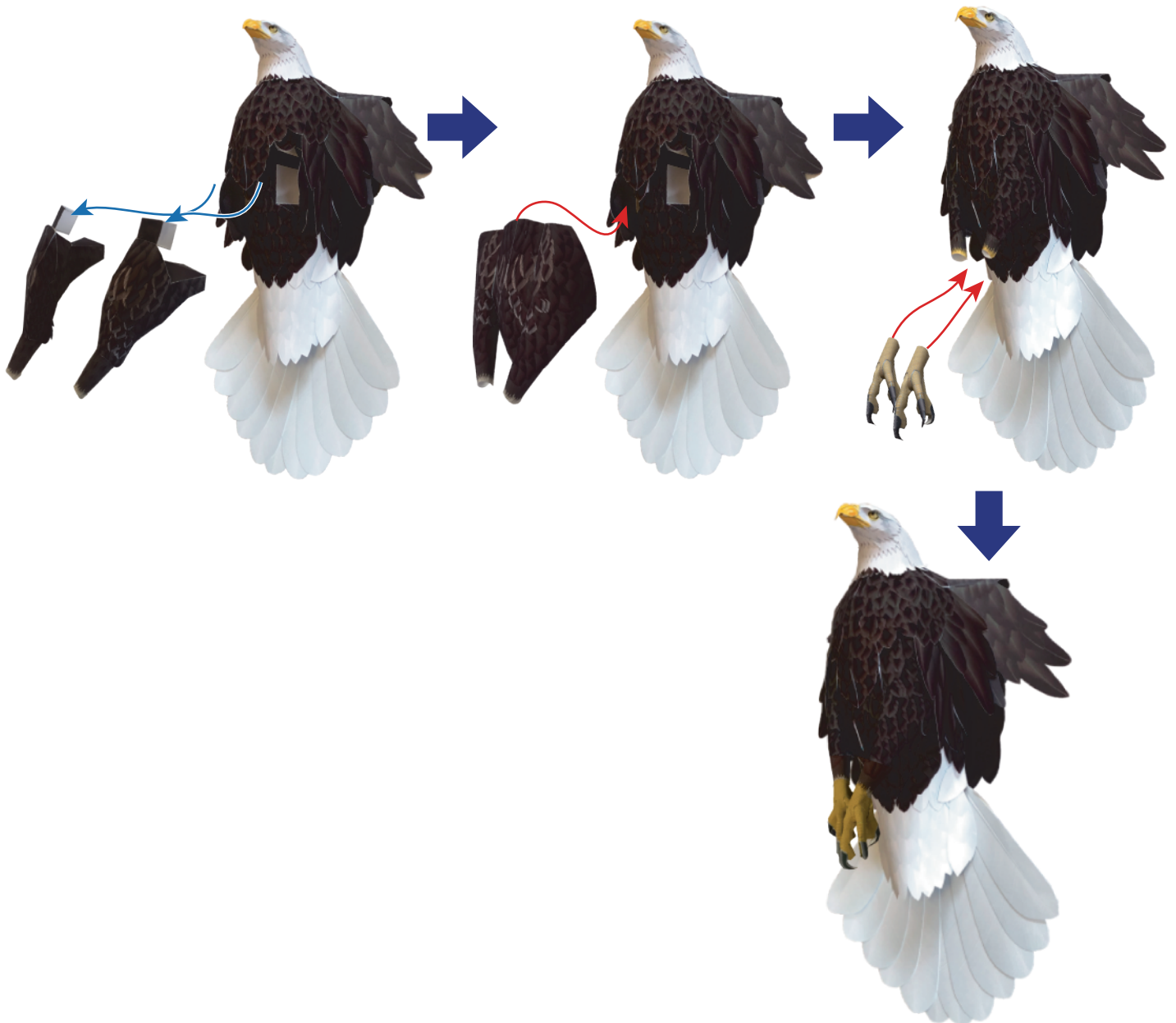
225、224 (右側226) を組み立てます。



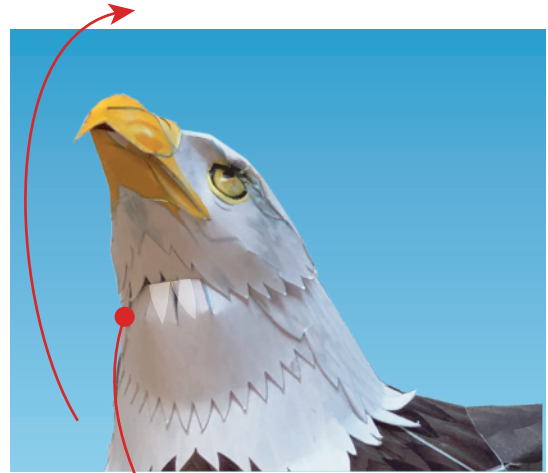
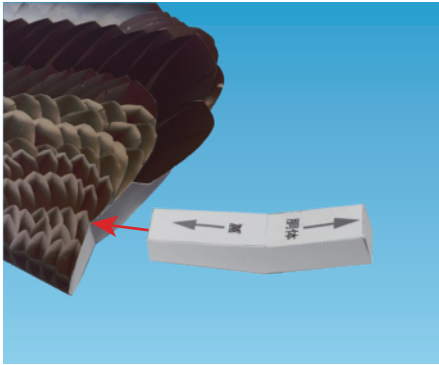
①両脚を外します。

②224・225・226を胴体の隙間に差し込みます。

③飛翔状態用の趾を取り付けます。



28 滑空状態への変形・2



③ 頭部を上に向け、羽の一部を首の部品の裏にかけて固定します。

④ 飛翔状態用の接続部品を使用して、胴体と翼を接続します。

翼接続部・②を使用します。



滑空状態の完成
※糸で天井から吊して飾ります。