

2022年1月23日「バーチャル平川動物公園」皆様からいただいたご質問と、おらけんおよび平川動物公園からの回答

※水色の部分は平川動物公園回答、それ以外はおらけんからの回答です。

番号	ご質問	回答
1	<p>各地の動物園に行けないので、毎回楽しみにしています。オランウータンは生後すぐ母親にしがみつくと筋力があり、あまり動かないのにその筋力は維持されているようです。人間と違うどんな体の仕組みがあるのでしょうか？</p>	<p>まずはアカンボウの握力や筋肉に関してお答えします。ヒトと同じようにオランウータンも、生後しばらくは「把握反射」として手のひらに何か触れると自然と握ります。そして一日中母親の体毛や身体にしがみつき、手を開くのは母親の体を移動するときぐらいです。その力はとても強く、動物園でも人工哺育のアカンボウを麻袋やバスタオルから離すのに苦労するぐらいです。生後2、3か月も経つとだんだんと安全なところでは手を開いて、母親以外の物（枝など）も握るようになります。また何かを握っていないととても不安になります。</p> <p>オランウータンもヒトのようにまっすぐに指を伸ばすことができませんが、力を入れていないと内側に曲がります（ヒトもややそうなりますね）。自然と枝にぶら下がるようになっているのでしょう。またオランウータンは、チンパンジーやゴリラと比較しても引き寄せる力がとても強いです。これは樹上で枝をたくぐり寄せる行動に適していると考えられます。</p> <p>オランウータンの手はヒトよりずっと大きいですが、親指は短く、小さなものをつまむことはヒトと比較して苦手かもしれません。それよりも、太く長い指で枝にしっかり掴まれる機能の方が重要なのでしょう。そのほか骨、特に上腕がよく動くようになっています。そして大きな手のひらには、滑りにくいように第三関節まで指紋のような溝があります。足もヒト以上に開き、手のように親指が他の4本の指と向かい合っているため、枝を握れるようになっています。このように、樹上で生活するためにヒトとは異なる身体つくりになっています。今度ぜひ動物園で、ご自分の身体と見比べてみてください。</p>
2	<p>オランウータンの毛が長いのは、ヒル等寄生虫予防に役立っているからなのでしょうか。</p>	<p>寄生虫予防なのかはっきりとしたことは分かりません。毛の長さは個体や性別、年齢などで違いがあります。オスの場合、コドモのうちにはメスとあまり違いがありませんが、オトナになると腕の付近から背中、後ろ足にかけて毛がとても長くなります。剛毛ですが雨などに当たってもすぐに乾いてしまう優れたものです。長く硬い体毛の効果は、怪我予防、強烈な紫外線からの保護、朝夕と日中の温度差からの体温維持など、いろいろな説があります。</p> <p>大人のオスだけが特別長く伸びるのはなぜなのか、はっきりとは分かりません。ちなみに、研究者が野生のオランウータンを観察していると、毛が長いオスはとても大きく見えます。もしかしら、樹上生活のため身体を大きくすることに制約のあるオランウータンが、少しでも身体を大きく見せるためにしている工夫なのかもしれません。動物の体のつくりの疑問に対する「絶対の正解」は誰にも分かりません。不思議に感じたら、ご自分で「どうしてだろう？」と想像してみると、とても面白いですよ。</p> <p>ちなみに寄生虫に関連した話だと、彼らは毎日樹の上にベッドを作って眠ります。そのベッドを毎日変えるのは、寄生虫予防ではないかとも言われています。</p>
3	<p>動物園のHPで「オランウータン管理計画書」という言葉がでてきましたが、内容の公表等はされているのでしょうか？ 計画という事を理解した上で、一度読んでみたいです。</p>	<p>日本の多くの動物園は「公益社団法人日本動物園水族館協会」（通称：日動水）という団体に属しています。日動水の目的の一つとして「動物の保全」があります。そして国内外の動物園が協力して「種の保存」を行っています。</p> <p>オランウータンの場合も、国内で飼育されている個体のデータ管理や繁殖計画の司令塔の役割を担う国内血統登録者（または登録園）が決まっていて、繁殖検討委員とともに今後の繁殖計画を決める会議を行います。国内血統登録者の上に地区別血統登録者や国際血統登録者もいます。こうした計画を書面にしたものが「オランウータン管理計画書」です。</p> <p>ただこれはあくまで計画であり、動物園間の移動などは確実に決定するまで公表できないため、計画書の内容も公表はされていません。オランウータンの移動の情報は、各動物園や日動水のHPを見ると載っていることもあります。</p>

2022年1月23日「バーチャル平川動物公園」皆様からいただいたご質問と、おらけんおよび平川動物公園からの回答

※水色の部分は平川動物公園回答、それ以外はおらけんからの回答です。

4	<p>オランウータンはお腹が少し出ていますが、どうしてでしょうか？</p>	<p>確かにヒトに比べ下腹部がすこし目立つかもしれませんが、全部が全部というわけではありません。特に高齢になると目立つ個体が多いです。</p> <p>オランウータンが暮らすボルネオ島やスマトラ島は、アフリカなどと比較すると果実が少なく、食べ物に恵まれているとは言えません。そのため、動物園でもエサがあれば食いだめしてしまう習性があります。エサを与えすぎると肥満になってしまうため、エサの管理がとても重要です。また獣舎の構造などによって運動不足になり、太ってしまうケースも考えられます。</p> <p>なお、植物の葉を主食とするサル（コロブスの仲間など）やゴリラなどは、腸内で葉を発酵させるためにお腹が出ています。オランウータンも木の葉は好きですが、そうした動物たちほどにはお腹が目立たないと思いますよ。</p>
5	<p>雄雌ともに成熟する前から異性の存在があるほうが繁殖の際に相手を受け入れやすいなどありますか？ また、雌の存在があった方がフランジは早く大きくなったりしますか？</p>	<p>どちらも明確にお答えするのが難しいご質問で、おらけんの研究者も回答に悩みました。</p> <p>まず成熟する前に異性の存在があった方が繁殖の際に相手を受け入れやすいかどうかですが、たとえばゴリラは幼少期から一緒にいると兄弟感覚になってしまい、むしろ異性として意識しづらくなることが知られています。これは、一夫多妻の群れを作るゴリラにとって群れの子もたちはみな父親が同じ異母兄弟であることから、近親交配を避けるために起こる現象であると考えられます。一方、野生では基本的に単独で暮らすオランウータンにとって、幼少期の異性の存在がどう作用するかは分かっていません。日本の動物園ではあまりたくさんのオランウータンを飼育しているところがないため、それを検証できるほどの事例もまだありません。</p> <p>次に、メスの存在とフランジとの関連性ですが、アメリカの動物園でフランジの発生要因について調べられた論文があります。この論文ではメスの存在の影響には触れられていないためご質問への回答はできないのですが、メスよりも他のオスの存在を視覚や聴覚などで感じる事がフランジの発生に関係することが示唆されています。</p> <p>もしご興味があれば、英文ですがこの論文はインターネット上で公開されていますのでご覧ください。 (「Ctrl」キーを押しながらリンクをクリックすると、別ウィンドウで開きます)</p> <p>論文URL：https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0047282</p>
6	<p>ポビーは現在どのようなハズバンドリートレーニングをしていますか？</p>	<p>指示した部位をおりから出す（手足、フランジ）、またはぐっと突き出す（額、腹部など）、口を開けるなどで体のチェックをしています。他にも塩ビ管に腕を入れてもらい、中の棒をしっかりと握ってもらうことで、採血の練習もしています。</p>
7	<p>ポビーくんは、よく高い所に登っていますが、綱渡りとかはしないんでしょうか？</p>	<p>ポビーは、移動する時、よく綱渡り（ブラキエーション）をしています。一日の行動を見ると、運動場の中でかなり移動をしていて、また時間帯によって好む場所が違ってきます。確実に見れる時間は、午後1時すぎで、タワーの頂上において、飼育係の姿が見えるとロープをつたって降ります。</p>
8	<p>飼育下の雄オランウータンの場合、自らの強さを感じる対象はキーパーさんなのでしょうか？</p>	<p>人を同種とはみなしていないのですが、確かにキーパーが何らかの影響を与える場合もあるのかなとは思っています。</p>
9	<p>身体が大きく、かなりの筋肉量が必要と思いますが、野菜、果物以外どんなものでタンパク質をとっているのですか？</p>	<p>野菜、果物以外にはサル用のペレット（タンパク質をはじめ様々な栄養素が含まれている、ドッグフードやキャットフードのようなもの）を与えています。また、たまにですが、ヨーグルト、牛乳、にぼしなどを与えることがあります。</p>

2022年1月23日「バーチャル平川動物公園」皆様からいただいたご質問と、おらけんおよび平川動物公園からの回答

※水色の部分は平川動物公園回答、それ以外はおらけんからの回答です。

10	ポビーが「やさしいな」と感じることはありますか。	人に比べ驚くほど力が強いのですが、普段はその力を感じさせないくらい、小さなものをそっと指先でふれるとか、大事なものはわざと壊れないように扱ったりします。それは一種のやさしさかなと思います。
11	なかなかジブシーさんの血統が多い関係で難しいかと思うんですが、ポビーさんのお嫁さんが来る予定は無いんでしょうか。	
12	ポビーのお嫁さんは海外からの導入になりそうですか？	ライブでお答えしましたので、後日公開予定のアーカイブをご確認ください。
13	ポビー君の繁殖の予定が気になります。ジブシーファミリーはお相手を探すのが難しいとは思いますが、今後の展望などありましたらうかがいたいです。	
14	新型コロナは人間以外の動物にも感染してしまう（元々動物からですが）ようですが、動物たちが感染しない対策はどんなことをしていますか。PCR検査とかするのですか？	ライブでお答えしましたので、後日公開予定のアーカイブをご確認ください。
15	1、22日未明の地震はオランウータンをはじめ、類人猿たちは大丈夫でしたか？北海道胆振地震の時は、円山動物園のチンパンジーたちが1週間ほど食欲が落ち、情緒不安定だったと聞きました。 2、今後、繁殖予定（お嫁さん）はないのでしょうか？	ライブでお答えしましたので、後日公開予定のアーカイブをご確認ください。
16	ポビーのフランジが出だしたのは、なにか具体的なきっかけがあったのですか？ご担当変更や、環境変化など？	ライブでお答えしましたので、後日公開予定のアーカイブをご確認ください。
17	ポビーは体をあらうのですか？	ライブでお答えしましたので、後日公開予定のアーカイブをご確認ください。
18	非接触型の体温計で体温を測っていたと思いますが、なかったときはどうやって測っていましたか。	ライブでお答えしましたので、後日公開予定のアーカイブをご確認ください。
19	フランジは何から出来ているのですか？脂肪とかでしょうか。	ライブでお答えしましたので、後日公開予定のアーカイブをご確認ください。
20	冬毛、夏毛ってありますか？そしてブラッシングとかしますか？	ライブでお答えしましたので、後日公開予定のアーカイブをご確認ください。