

## 事前にいただいた質問

	質問	回答	回答者
1	14日の地球ドラマチックを拝見しました。オランウータンの赤ちゃんのオムツを替えているシーンがあったのですがオランウータンのウンチはどんな感じですか？	ほとんどヒトのウンチとかわりません。コドモなので人差し指ぐらいの太さです。番組では、オムツをしていましたが、おむつのなかではつぶれています。アメリカやヨーロッパではよくオムツをすることが多いのですが、日本の動物園ではあまりオムツをつけないで、自然に落ちたウンチを取っています。	黒鳥
2	HPにリハビリセンターで育ったコドモは、一人で野生の森の中で生きていくことはできないと書いてありましたが、森の食べ物のありかなどを、実際に人間が連れて行って教えてあげることはなぜ難しいのでしょうか。	ヒトはオランウータンと同じように木に登ることができないですし、オランウータンよりも手の力も、かむ力も弱いので、果実をとって食べて見せて、教えることはできません。また、オランウータンにとっての食べごろがいつなのか（未熟でも食べられるのか、熟さない食べられないのか）、これもヒトにはわかりません。	久世
3	オランウータンの研究をするには他の動物も調べて比べたりしないといけないと思いますが、どんな動物と比較していますか？最近You Tubeでボノボを見ました。どんな違いがありますか？	チンパンジーとくらべるすることが多いですが、研究のテーマで比べる動物も変わります。同じ森に住んでいるカニクイザルやテナガザルとくらべるすることもあります。ボノボはチンパンジーと同じ属（とても近い親戚です）で、このふたつの類人猿はよくにています。オランウータンとの大きな違いは、オトナのメス同士がながながよく、オスよりメスが強いことだと思います（オランウータンはメスどうしも群れることはなく、オスは基本的にメスより強い）。	久世
4	オランウータンを研究していて最も感動した瞬間はどんなときですか	高い木の上を、なめらかに、静かに、そして迷いなく移動するすがたが、かしく美しく見えて、感動します。	久世
5	オランウータンがリスを食べたというほくもありますが、肉も食べるのですか？人間に近いのなら、普段は食べないで栄養が偏らないのですか？	おっしゃる通り、数年前にボルネオ島でリスの死体を食べた例が報告されました。よくご存じですね。またスマトラ島のある地域では、スローリス（これはリスではなく「ロリス」というサルの中まで）を食べることも報告されていますが、チンパンジーと比べると肉食の頻度はとても低いです（肉食は、1年間に1頭につき、1-2回程度しか観察されていません）。基本的に霊長類は葉や果物など生の植物から十分な栄養をとることができますが、ヒトは肉を食べ、料理する方向に進化した「変わった霊長類」なので、生の植物だけでは十分な栄養をとることができません。	久世
6	オランウータンと会話をしたいです。どうすればよいですか？	動物園ではオランウータンはお客さんの場所からはなれていたり、ガラスでへだてられているところも多いので、直接話をするのはむずかしいです。それに人間の言葉は話せません。これはオランウータンにも個性があるのでむずしいのですが、少し長い時間、同じ場所にいるヒトや、めずらしいものをもっているヒトには、オランウータンが興味をもつことがあります。オランウータンの目をみている言ってみてください。あなたのことに気がついてくれるかもしれませんよ。ただおどろかさないようにして下さい（ガラスをたたいたり、大声を出したり、急に動くとおどろきます）。	黒鳥
7	オランウータンは何故話せないのか？	ヒトは息を細かく調整して、いろいろな声を出し言葉にすることができますが、オランウータンもチンパンジーも、ヒトとは「のど」のつくりがちがうので、言葉で話すことができません。オランウータンやチンパンジーも、手話や図形を使えば、簡単な会話をすることができます。若いオランウータンや母子は言葉はつかわなくても、たくみにコミュニケーションを取りますし、言葉という方法を使わない進化をした動物なのです	久世
8	オランウータンは群で行動しないと書いてありましたがメスとオスが交尾した時一緒に過ごすのですか？	メスとオスが2~3日間、いっしょに行動し、交尾をすることがあります。メスは数年に一度、数ヶ月間だけ、こうした行動します（コドモが小さいうちは、メスはオスに近づきません）。	久世
9	オランウータンには人に嫌なことをされると一生忘れないと聞きましたが、人を好きになったらその人のことを一生忘れませんか？	ヒトと同じで3歳ぐらいまではとても大切な時期で多くのことを学び経験します。少し成長しても、コドモのころのことはとてもよく覚えています。多摩動物公園でも小さい時に治療をした獣医さんを今でも覚えていて、急に態度をかえることもありました。好きになった人を忘れないのも事実です。私が十年ぶりぐらいに再会したオランウータンも私のことをよく覚えていました。とても印象が強かったことは歳をとってもずっと記憶していますが、実習に来た学生やお客さんはあまり長いこと覚えていませんでした。	黒鳥

	質問	回答	回答者
10	お菓子を買うときは、RSPO認証のパーム油を使っているものを買おうと思いました。認証マークのあるお菓子を教えてください。	今、日本国内のスーパーやコンビニで売っているお菓子で、RSPO認証マークがついているものはほとんどないようです。しかし、カルビー食品や明治(チョコレートなど)、森永(アイスクリームなど)などがRSPO認証油を使った商品を今後増やしていく、と発表しています。専門店ですべて売っているクッキーやケーキ、和菓子などは、パーム油を使っていないものも多いので、スーパーだけでなく、小さなお店でも探してみてください。	久世
11	スマトラオランウータンは、ボルネオオランウータンより社会的なのですか？私は、顔がお父さんに似ていますが、オランウータンもそう言う遺伝はありますか？	スマトラオランウータンはボルネオオランウータンより群れをつくることが多いといわれています(2組の母子と一緒に行動することが多い)。スマトラ島の方がボルネオ島より、果実の量が一年を通じて多く、食べ物が豊富なので、群れになることが多いようです。オランウータンも親子で顔が似ることもあります。(回答詳細はウェビナーQ&AのNo.31参照)	久世
12	ホモ・サピエンス以外のヒト科の仲間は主にアフリカに住んでいますが、どうしてオランウータンだけはアジアに住んでいるんですか？	オランウータンの祖先は、遠い昔(約1400万年前)にアフリカを旅立って、少しづつ東にすすんでいきました。東南アジアでオランウータンに進化して、スマトラ島やボルネオ島(当時はユーラシア大陸と陸続きでした)までたどり着きました。今は絶滅してしまいましたが、アジアには昔、ギガントピテクスやシンパピテクスといった名前のオランウータン以外のヒト科が何種類もいました。	久世
13	よく見る植物油脂がパーム油のことだと知りませんでした。できるだけ手作りのお菓子にしたり、認証マークがついているお菓子を食べたいと思います。質問は、どうしてこの本を書いたんですか？オランウータンが食べる果実を食べてみて、一番おもしろい味だった実はなんですか？	(本を書いた理由は、ウェビナーで回答済み) 「植物油脂」と書いてあるものすべてがパーム油というわけではありません。大豆油、菜種油、オリーブ油などの場合もあります。もし気になったら、その製品を作っている会社に問い合わせると教えてもらえるかもしれません。そして、消費者からのそうした問い合わせが多くなると、製品を作っている会社の意識(何の油を使うかなど)を変えることができるかもしれません。 オランウータンが食べている果実は、時期によって味が全くちがいます。数年に一度の一斉結実の時は、ドリアンやマンゴスチンなど、町で売っている果物よりも、甘くて美味しい果物ばかり食べています。でもそれ以外の時は、酸っぱい、苦い、しぶい果実ばかりです。わたしが食べてみたものなかでは、味がしない果実がいちばんマシという感想です。「この種の果実の味がおいしい」というよりは、「時期によって食べている果物の味が全然違う」のがおもしろいと思います。ふだん美味しい果物を食べることができる身としては、ちょっとかわいそうとも思っています。	久世
14	久世さんの最近の研究で、オランウータンについて新しい発見はありましたか？	メスが一斉結実の年しか妊娠せず、それ以外の年はほとんど妊娠しないことが、最近の発見です。	久世
15	高温多湿のジャングルでくらしているのに、体毛が長いのはなぜでしょうか	おそらく、雨よけ(蓑:みの)の機能があるのでは、といわれています。雨が多い地域に住んでいるニホンザルも、体毛が長く密度が低い(まばらに生えている)そうです。強い日差しや雨水の冷たさからはだを守りつつ、雨が上がったら早くかわくよう、水はけのいい、長い体毛がまばらに生えているようです。	久世
16	山などの火事で、オランウータンの住むところが無くなっているのは本当ですか？	火事でオランウータンが住んでいる熱帯雨林が燃えてしまうこともあります。火事よりもオイルパームの農園をつくるために切り開かれてしまう熱帯雨林の面積の方がずっと大きいのです。	久世
17	子供からの質問です。一斉結実の時に、オランウータンは群れを作るといいます。他にも、単独性の動物で一斉結実の時に群れを作る動物はいるのでしょうか？教えてください。	ヒゲイノシシは一斉結実の時にアカンボウ(うり坊)をたくさん生んで、群れをつくることが知られています(一斉結実ではない年は、うり坊や群れを見ることはほとんどありません)。	久世
18	小学5年生です。本を読んでオランウータンの知らないところがたくさんわかりました。オランウータンが絶滅しないようにこれからは環境に配慮した物を買おうと思います。質問は、巣についてです。どんな木を好んで巣を作る、などの特徴はありますか？	巣(ベッド)は、オランウータンの体重を支えられるだけの大きな木で、枝がしなりやすい(かんたんには折れにくい)種類が好まれます。オスは比較的低い位置(10m以下)に巣を作りますが、体の小さな若い個体は、枝先や高い場所に巣をつくる人が多いようです(中型ネコ科のウンピョウに襲われないようにするためかもしれません)。	久世
19	日本には今何頭のオランウータンがいますか？	2021年8月1日時点で、18施設に45個体がいます(ボルネオオランウータンとスマトラオランウータンあわせて)。	黒鳥
20	本を読んで東山動物園に行ってきた。来年オープンするオランウータン舎にはアドバイスしているんですか？	はい、東山動物園が新しくオランウータン舎をつくるときにおらけん理事の金森朝子さんと私が、研究者と飼育者の立場で計画段階でアドバイスしました。	黒鳥