

2021年02月10日

「美しい人生を、かなえよう。」をパーパスに理容室・美容室、エステ・ネイルサロンおよび歯科・医療クリニックの業務用設備機器や化粧品・空間デザイン等を手掛けるタカラベルモント(株)広報室では、タカラベルモントグループの活動をご紹介します。ニュースレターを不定期でお送りしております。

## 地球温暖化で減少している“ホッキョクグマ”を守ろう 2月27日は、「国際ホッキョクグマの日」

2月27日は、ホッキョクグマや地球環境について考える「国際ホッキョクグマの日」です。

2005年、アメリカとカナダに本部を置く国際的な動物保護団体「ポーラーベアーズ・インターナショナル<sup>※</sup>」によって制定されました。

※ホッキョクグマとその生息環境である北極の氷を保護することを目的にメディア・科学などを通じた活動を実施している NPO 団体

### ■ 絶滅の危機に直面しているホッキョクグマの現状は？

地球温暖化の影響で、この数十年で北極の海氷面積は急速に減少しています。北極の気温の上昇は、秋の海氷形成を遅らせ、春の海氷の解凍を早めます。これはそのまま、凍りついた海でアザラシなどの海獣捕食に特化したホッキョクグマが、獲物にありつけない時期が長くなり、棲み家や餌を失いつつあることを意味しています。近い将来、北極の氷とともに、ホッキョクグマは絶滅する危険性が指摘されているのです。



### ■ 昨年は、コロナ禍により大阪・天王寺動物園をはじめとした関西の動物園での啓蒙イベント中止

関西では、大阪の天王寺動物園をはじめ神戸の王子動物園などでも、この「国際ホッキョクグマの日」に餌やり体験などのイベントを行い、ホッキョクグマの生息環境や地球環境について考えるきっかけづくりに努力しています。しかし、昨年はコロナ禍により、このようなイベントも中止に。地球にとっても、ホッキョクグマにとっても大切な機会が失われています。

左：雪をプレゼントされてはしゃぐイッチちゃん  
 (2019年2月撮影/写真提供：天王寺動物園)

### ■ 嬉しいニュースも！

#### 昨年11月、天王寺動物園に赤ちゃん誕生

そんな中、昨年11月25日に、天王寺動物園のゴーゴ&イッチちゃんに赤ちゃんが誕生したことは、久々の明るい話題でした。日本で現在<sup>※</sup>飼育されているホッキョクグマは38頭。高齢個体が多く、ここ20年で約4割も減ってしまいました。ここにこの赤ちゃんが加わることになります。

※2019年末現在 日本動物園水族館協会調べ



上：イッチちゃんと赤ちゃん  
 (2021年2月2日 10時54分撮影/写真提供：天王寺動物園)

**ホッキョクグマの赤ちゃんのパパ・ゴーゴ&ママ・イッチちゃん  
 ホッキョクグマ夫婦の毛を素材にした最新研究が進んでいます！**

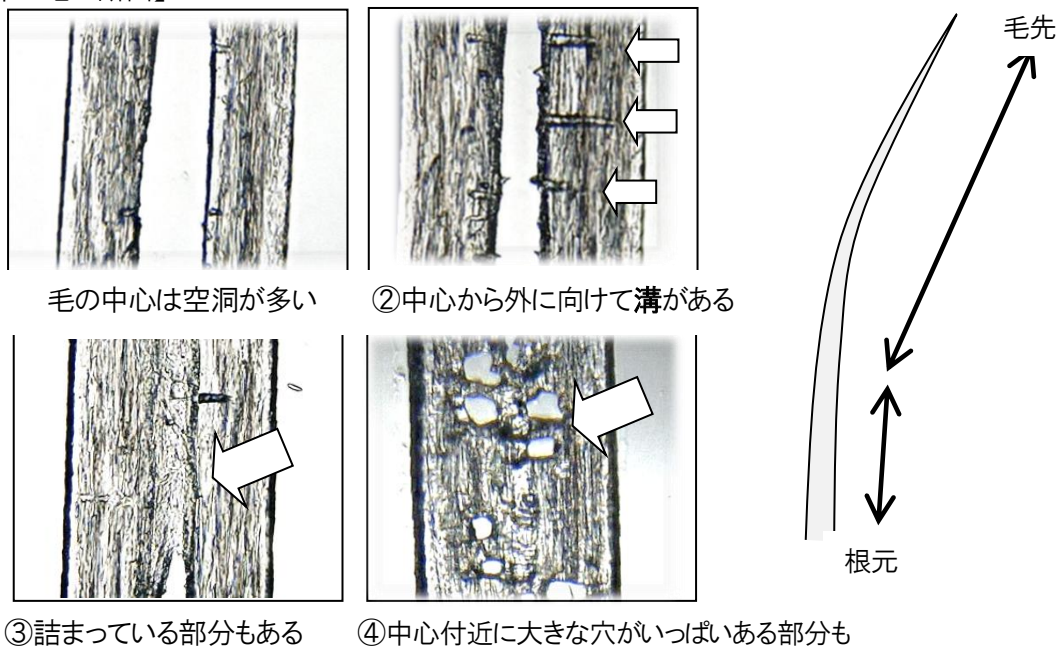
■ ホッキョクグマ・ゴージャ&イツちゃんの毛のヒミツを解き明かす！

ホッキョクグマの毛は、「毛が白ではなく透明」、「ホッキョクグマの毛は中心が空洞になっているのに温かさを保っている」ということはよく知られています。しかし、タカラベルモント株式会社の化粧品研究開発部が“世界初の毛幹部の縦切り技術”で、ゴージャ&イツちゃんの毛を切ってみたところ新たな発見がありました。

新発見① 毛の中心から外に向けて溝がある

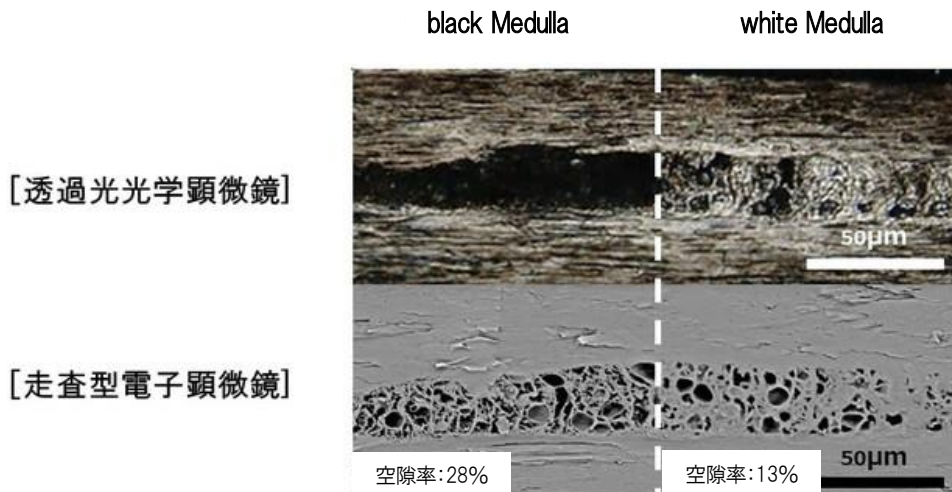
新発見② 毛の中心は、空洞だけではなく詰まっているところもあった

【一本の毛の断面】



■ “世界初の毛幹部縦切り技術”で人間の髪も見たら、世界初の発見に！

さらに、タカラベルモントは、この“世界初の毛幹部縦切り技術”で人間の髪の毛の内部も研究。すると、髪の毛の中心部にありながらも、未解明の領域が多い「Medulla(メデュラ)」と呼ばれる部位で生じる構造変化を観察することに世界で初めて成功しました。そして、光が散乱して内部が黒く不明瞭に見える「black Medulla」と白く明瞭に見える「white Medulla」の2種類のメデュラが存在することを発見しました。さらに、それぞれのメデュラの構造をより詳細に観察したところ、「white Medulla」は、「black Medulla」と比較して、中央の繊維状構造が太く、空隙も半分以下であることも解明しました。



■ 「Medulla(メデュラ)」にアプローチする世界初の技術「Hair Medulla Care」で、  
 人間のヘアケアが変わる!?

そして空洞化した「black Medulla」を「white Medulla」に変化させ、「Medulla(メデュラ)」の空洞化を持続的に改善する技術の開発も世界で初めて成功。  
 このようにMedullaに直接作用させて、芯から毛髪を変えていく技術を、独自技術の「Hair Medulla Care」と定義しました。  
 「Medulla(メデュラ)をケアすれば、髪の外からの見た目も変化する」という発見を、昨年10月の国際化粧品技術者会連盟の学術大会『FSCC Congress 2020 Yokohama』で口頭発表しました。



Hair Medulla Care 左:処理前、右:処理後

ホッキョクグマの毛の研究発見をきっかけに、  
 私たちの人間の髪がキレイになるなんてびっくりですね！

現在、ホッキョクグマの毛の研究内容は、  
 天王寺動物園のホッキョクグマ舎近くにポスター掲示されています。

世界初の発見! ? ホッキョクグマの毛の秘密

わたしたちの毛は中が空洞になっているといわれてきたよ。  
 でも、世界初の技術で中をみてみると、どうやらそれだけではないみたい・・・

竹みたいに毛を切ってみると・・・

① 毛の中心は空洞が多い ② 中心から外に向けて溝がある

③ 詰まっている部分もある ④ 中心付近に大きな穴がいっぱいある部分もある

ぼくらの毛って? ①・②・③がランダムにある ④が多い

新発見! 新発見! 謎かな??

実はいろいろなツクリをしている!!!

作成: タカラベルモント株式会社

ポスター展示期間:2020年12月～、現在展示中

■ 天王寺動物園

住所:大阪府大阪市天王寺区茶臼山町1-108

開演時間:9:30~17:00(入園は16:00まで)

休園日:毎週月曜日(休日にあたる場合は翌平日休)

<https://www.city.osaka.lg.jp/contents/wdu170/tennojizoo/>

※土日祝日の入園は、事前にインターネットによる予約とチケット購入が必要です。

## < 会社概要 >

商号：タカラベルmont株式会社  
代表者：代表取締役会長 兼 社長 吉川 秀隆  
所在地：大阪本社(本店) 大阪市中央区東心齋橋 2-1-1  
東京本社:東京都港区赤坂 7-1-19  
創業：1921年10月5日  
資本金：3億円  
従業員数：1,544名(2020.3.31現在)  
事業内容：理美容・化粧品事業・デンタル・メディカル事業  
URL：<https://www.takarabelmont.co.jp/>

タカラベルmontは、2021年10月5日に創業100周年を迎えます。  
次の100年に向けて、パーパス「美しい人生を、かなえよう。」を新たに制定。  
様変わりした新しい世界の中で、いかなる社会寄与ができるかを追求する歩みをスタートさせました。

■ タカラベルmont 100周年記念サイト<https://www.takarabelmont.co.jp/100th>



### 【ニュースレターに関するお問合せ先】

タカラベルmont株式会社 広報室 担当:久保 柊井  
TEL:06-7636-0856  
E-mail:[kouhou@takara-net.com](mailto:kouhou@takara-net.com)

美しい人生を、かなえよう。

