

日本語ブックス「今月の話題」

2021年4月号

読み物教材の原稿を毎月2つ掲載します。学習者のレベルに合わせて、自由にご利用ください。

初級・中級レベル（本文 502 字）

「白くまの毛」

先月、テレビのニュースを見ていると、白くまが映っていました。しばらくすると、白くまのお腹の下から、ぬいぐるみのような赤ちゃんが出てきました。2020年11月25日に、大阪の天王寺動物園で生まれた白くまの赤ちゃんです。赤ちゃんは2頭生まれたそうです。お父さんはゴーゴ（16歳）、お母さんはイッチャン（7歳）、赤ちゃんの名前はまだ決まっていないようです。

白くまの正式な名前はホッキョクグマですが、白く見えるので白くまと呼ばれています。ニュースを聞いていると、実は白くまの毛は透明で、ストローのようになっているそうで驚きました。そして、透明な毛がたくさん集まることで、光が反射し白く見えるというからさらに驚きました。

白くまの毛についてもっと知りたくなったので、天王寺動物園のブログを見てみました。イッチャンが出産準備に入る前、ある会社が、世界初の技術で毛を縦切りにしてみたそうです。今回、毛を縦切りにしたことで、根元と毛先では構造が違うことが明らかになったと書かれていました。天王寺動物園には、この構造のパネルが展示されているそうです。

もうすぐ赤ちゃんが一般公開されるらしいので、久しぶりに動物園に行ってみたくなりました。

（参考：大阪市立天王寺動物園ホームページ）

白くま
映る しばらく
ぬいぐるみ
天王寺動物園 頭
ゴーゴ イッチャン
決まる
正式な ホッキョクグマ
呼ぶ 実は 透明
ストロー 驚く
反射 さらに
ブログ
出産 準備 ある 初
技術 縦切り 今回
根元 毛先 構造
明らか
パネル 展示 一般
公開

《 設問 》

Q1. ぬいぐるみのように見えたのは何ですか。

Q2. どうして、白くまの毛は白く見えますか。

Q3. 白くまの毛を縦切りにしたことで、何がわかりましたか。

《 調べましょう 》

名詞	: ぬいぐるみ ストロー ブログ 初 技術 縦切り 今回 根元 毛先 構造 パネル 一般
名詞/動詞 III	: 反射 (する) 出産 (する) 準備 (する) 展示 (する) 公開 (する)
動詞	: 映る I 決まる I 呼ぶ I 驚く I
な形容詞	: 正式 (な) 透明 (な) 明らか (な)
[固有名詞]	: 白くま 天王寺動物園 ゴーゴ イッチャン ホッキョクグマ
接尾語	: ~頭
副詞	: しばらく (する) 実は さらに
その他	: ある (会社)

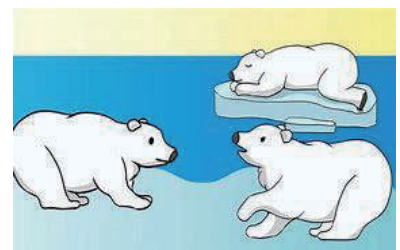
《 選びましょう 》 【 】の中から正しいことばを選んで () に入れてください。
必要なら形を変えてください。

【 ぬいぐるみ 準備 頭 決まる 出産 技術 展示 】

- (1) 弟が描いた絵が () ので見に行きました。
(2) わたしの妹は () が大好きです。
(3) 友だちの誕生日会のプレゼントを () した。
(4) あの動物園には馬が3 () いるらしいです。
(5) 春休みの予定は、まだ () いません。

《 話しましょう 》

- 1) あなたは白くまを見たことがありますか。それはどこでみましたか。
- 2) あなたは日本の動物園に行ったことがありますか。
- 3) あなたは白くまの赤ちゃんを見に行きたいですか。



中級・上級レベル (本文 609 字)

「バイオ 3D プリンター」

佐賀大学、京都府立医科大学および株式会社サイフューズが生きた細胞のみから構成される人工血管移植の臨床研究を開始した。この研究にはバイオ 3D プリンターと呼ばれる機械を用いている。バイオ 3D プリンターとは、多数の細胞などから臓器などの 3 次元構造体を作れる装置のことである。では、どのような点が従来の 3D プリンターと違うのか。

例えばバイクで事故にあっけし、臓器移植が必要になったとしても、移植を受けるタイミングで手に入るという保証はない。また、運よく移植できても、体質に合わず拒否反応などが出てしまう可能性もある。バイオ 3D プリンターは、自らの細胞から臓器を作れるため、こうした課題をもクリアしてくれると期待されている。ただ、従来の方法だと細胞同士がくっついてしまい、血管などがつまってしまうという欠点があった。そこでこの研究グループは、細胞同士がくっつかないバイオ 3D プリンターを開発した。この方法は人工の材料を用いずに患者自身の細胞からのみ臓器を作製するため、感染しにくい、血管が詰まりにくいなどの長所があると言われている。また強度にも優れ、外科的手術にも十分耐えられるのだそうだ。

今後、IPS 細胞の研究などがうまく進めば、このような技術を利用することで、今よりも若い状態の臓器をつくり出せる可能性すらある。美容医療やアンチエイジング分野でも希望の光となるだろう。臓器提供を待つ必要のない世界がすぐそこまできているのかもしれない。

(参考 VISIONARY、FABROSS)

バイオ 3D プリンター

佐賀大学

京都府立医科大学

株式会社サイフューズ

細胞 臨床

タイミング

拒否 反応

課題

従来

開発

感染

耐える

IPS 細胞

すら

アンチエイジング

《 設問 》

Q 1. この研究グループはどんな臨床研究を開始しましたか。

Q 2. バイオ 3D プリンターはどんな点が優れていますか。

Q 3. バイオ 3D プリンターは今後どんな分野で期待されていますか。

《 調べましょう 》

名詞 : バイオ 3D プリンター さいぼう 細胞 りんしょう 臨床 かだい タイミング かだい 課題 じゅうらい 従来 さいぼう IPS細胞

アンチエイジング

名詞/動詞 III : 拒否 (する) きよひ 反応 (する) はんのう 開発 (する) かいほつ 感染 (する) かんせん

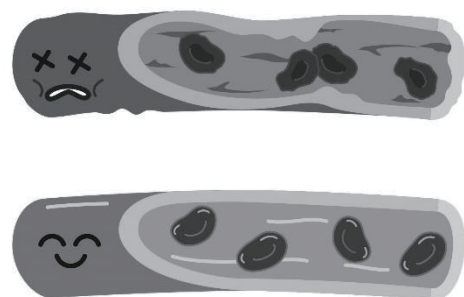
動詞 : 耐える II た

その他 : すら

[固有名詞] : 佐賀大学 さがだいがく 京都府立医科大学 きょうとふりついかだいがく 株式会社サイフューズ かぶしきがいしゃ

《 話しましょう 》

- 1) あなたの国でも 3D プリンターはよく知られていますか。
- 2) 3D プリンターはあなたの周りでどんなふうにご利用されていますか。
- 3) 3D プリンターを使って何を作りたいと思いますか。



レベル認定証
発行

実用日本語検定 TEST OF PRACTICAL JAPANESE

J.TEST

外国人のための日本語力テスト

第156回

5/16

- 準会場 5/15
- しめきり 4/14

第157回

7/11

- 準会場 7/10
- しめきり 6/16

第158回

9/12

- 準会場 9/11
- しめきり 8/18

※ 準会場試験: 大学・専門学校・日本語教育機関で実施(A-C-D-ELレベルのみ)

※ 随時試験: 企業・団体に随時実施可能。結果は最短3営業日後(A-C-D-ELレベルのみ)

(準会場試験と随時試験は、個人が申し込むことはできません)

【対象】

日本語が母語ではない方
(国籍が日本でも母語が日本語でなければ受験
できます)

【受験料】

5,200円

* 日本国内の中学・高校に在籍している学生は、
半額免除(夜間中学も含む)。

【実施国/地域】

日本、中国(大陸)、台湾、モンゴル、韓国、タイ、
ベトナム、ネパール、ミャンマー、バングラデシュ、
フィリピン、インドネシア、ブラジル、ラオス
(* 新型コロナ禍のため中止する地域もあります。)

【公開試験】

A-Cレベル試験(上級)

D-ELレベル試験(初級~中級)

- 年6回(1・3・5・7・9・11月)実施：
札幌・仙台・東京・千葉・埼玉・横浜・静岡・名古屋・京都
大阪・神戸・広島・福岡・大分・沖縄
- 年3回(3・7・11月)実施：
茨城・栃木・群馬・石川・岐阜・三重・岡山・高松・熊本

F-Gレベル試験(入門)

- 年3回(1・5・9月)実施：東京・名古屋・大阪・福岡
* F-Gレベルの実施回数は、海外と異なります。

※ 最新の情報は、下記ホームページにてご確認ください。

<https://j-test.jp/>

日本語検定協会 / J.TEST事務局

東京都江東区亀戸1-42-18 日高ビル8F

TEL:03-5875-1231 FAX:03-5875-1232

平素は日本語ブックスをご利用いただき、誠にありがとうございます。
日本語ブックスでは、ホームページやSNSなどで、情報を発信しております。
ぜひご覧ください。

日本語ブックス東京店 Twitter

日本語ブックス大阪店 Twitter

日本語ブックス大阪店 ブログ



@nihongobooksjp



@nihongobooksjp2

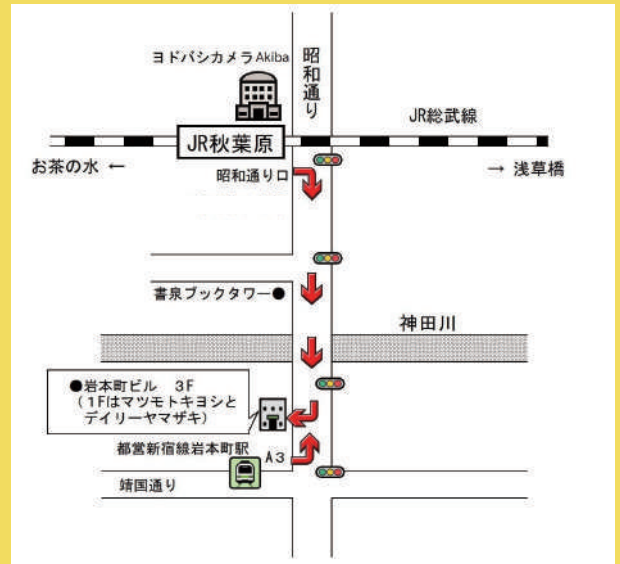


<https://books-osaka.jimdo.com/>



日本語ブックス 東京・秋葉原店

- ◆ 営業日：月～金 10:00～17:30
- ◆ 休業日：土日・祝日・夏季休業・年末年始



〒101-0033
東京都千代田区神田岩本町 1-1 岩本町ビル 3F
TEL：0120-776-713 FAX：0120-776-714
JR・地下鉄秋葉原駅 昭和通り口より徒歩 5分
都営新宿線岩本町駅 A3出口より徒歩 1分

日本語ブックス 大阪・本町店

- ◆ 営業日：月～金 13:30～17:30
- ◆ 休業日：土日・祝日・夏季休業・年末年始



〒541-0058
大阪府大阪市中央区南久宝寺町 4-4-5 タケコウビル 3F
TEL：0120-664-724 FAX：0120-664-725
地下鉄『本町』または『心斎橋』駅から徒歩6分
『本町』からは御堂会館を通り、難波神社手前を右折。1Fは花屋。

ご注文は発送センターへ

TEL：0120-776-713 FAX：0120-776-714