

奈良のシカと人間が共存できる環境をつくるには

3年2組12番 迫田 悠愛

3年3組10番 西條くるみ

Keyword: 「奈良のシカ」「ゴミ」「共存」「観光客」「動物愛護」

1.はじめに

私たちは動物が好きで、犬を飼っていたことから、犬の殺処分数を減らしたいという思いのもと探究活動を始めた。しかし、規模が大きく、高校生にできることは限られているため、もっと身近な問題から取り組みを広げ、動物愛護に繋がりたいと思い、奈良に住んでいる私たちにとって身近なシカに関する問題に焦点を当てた。

2.序論

地元の文化を守りたいという思いは、誰でも同じであると考え、「昔から受け継がれてきた文化や歴史を伝えることによって、動物愛護に繋げることができるのではないか」という問いを立て探究した。現在、奈良のシカには様々な問題が発生している。例えば、ポイ捨てされたゴミを鹿が食べ、プラスチックゴミが胃の中に溜まったり、観光客が人間の食べ物を与えたりする問題が起きている。その他にも、悪質なイタズラ、接触による怪我、交通事故なども起きている。行政や愛護団体は、多言語のパンフレットの配布や、奈良公園内の清掃、パトロールなどの取り組みを実施している。また、奈良公園内には、鹿の誤食を防ぐためゴミ箱が設置されていなかったが、2025年1月10日よりスマートゴミ箱「SmaGO」が試験導入された。私たちは、インターネットで情報を収集し、広島県の宮島でも同様の問題があることを知り、廿日市市役所や奈良の鹿愛護会にメールでインタビューを行った。さらに、ボランティア活動にも参加し、得た情報をもとに文化や歴史、鹿との接し方を伝えるパンフレットを作成した。

3.本論

私たちは、これらの活動の結果を分析した。「鹿サポーターズクラブ」に入会して行ったゴミ拾いや、パトロールでは、想像していたほどゴミは少なかったが、鹿が食べてしまうと危険なビニール袋やヘアピンなどが落ちていた。紙を食べている鹿や、怪我をしている鹿の姿も見られ、「奈良のシカを正しく理解してもらうこと」が必要だと感じた。清掃活動や注意喚起だけでは限界があり、観光客が鹿との関わり方を正しく理解することが重要だと考え、パンフレットでは、文章やデザインを工夫し、鹿を「奈良の文化を象徴する存在」としてパンフレットで紹介することで、観光客の意識を変えられると考えた。また、廿日市市役所と奈良の鹿愛護会への質問で得た「観光客や地域の方に求めていること」は、内容を定める上で参考になった。パンフレットには、奈良のシカの問題をグラフや写真で説明し、餌のやり方や接し方、「SmaGO」の設置場所を示したマップ、奈良公園に鹿がいる理由や関連施設・イベントの紹介、取り組みの目的も記載した。日本語と英語の2種類を作成し、QRコード付きで紙媒体とデジタル版を用意し、鹿サポーターズクラブの確認を経て事務局に設置したが、配布後の観光客の感想も調査すべきだったと考える。

4.結論

このように、私たちは「昔から受け継がれてきた文化や歴史を伝えることによって、動物愛護に繋げることができるのではないか」という問いを立て、インターネットで収集した情報やボランティア活動、インタビューなどをもとに、パンフレットを作成、配布した。探究活動の結果、これから先も文化や歴史を伝え続けることで、「奈良のシカ」の保護に関心を持ってもらえるのではないかと考える。今回の探究活動を振り返ると、パンフレットを配布した結果をより明確にするために、ア

ンケートやインタビューを通して、パンフレットを読んだ観光客からの感想や改善点を知る必要があると思った。

5.おわりに

私たちは、この探究活動を通して、困難に直面しても、多様な人々と協力して、積極的に行動することが問題を解決するために大切だと思った。この経験を生かしてこれからは、自分自身で考えるだけでなく、他者の意見に耳を傾け、試行錯誤することで視野を広げていきたいと思う。

6.参考文献・出典

一般財団法人奈良の鹿愛護会. 現状と課題. 一般財団法人奈良の鹿愛護会.
<https://naradeer.com/learning/problem.html>.

竹村陽平. 奈良公園で約40年ぶりに公共ゴミ箱を設置！IoTスマートゴミ箱「SmaGO」奈良公園バスターミナルにて実証実験開始.

PR TIMES. <https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000061.000080115.html>. 2025年1月24日

竹村陽平. 奈良公園バスターミナルにてIoTスマートゴミ箱「SmaGO」を設置. smago.jp.
<https://smago.jp/narapark20250106/>. 2025年1月24日

仙道洸. 奈良公園にごみ箱設置、鹿の誤食問題解決なるか 実証実験始まる. 朝日新聞.
<https://www.asahi.com/articles/AST1B3FTHT1BPOMB005M.html>. 2025年1月11日

協力者

廿日市市宮島支所

一般財団法人 奈良の鹿愛護会

鹿サポーターズクラブ

パンフレット

奈良県立国際高等学校
3年 いのちと地球の調和を保つゼミ
2025年 8月9日

～このパンフレットを作った目的～
私たちは「奈良のシカと人間が共存できる環境をつくるには」というテーマのもと活動を行っています。その中で、奈良の鹿にまつわる歴史や文化を伝えることが、動物愛護の意識を高めるきっかけになるのではないかと考え、探究を進めてきました。このパンフレットを通して、観光客だけでなく地域の方々にも奈良の鹿に関心を持ってもらえるよう、私たちなりにできることを発信していきたいと思えます。

デジタルパンフレット

日本語 英語

NARA DEER GUIDEBOOK
～日本語版～

奈良公園の文化・歴史

なぜ奈良公園には鹿がいるのか？
767年に平城京遷都のため基業陸命が鹿野野原(奈良)から白鹿に乗って奈良に遷都されると伝えられ、神のお供として、使いとして大切にされています。そして、1957年に「奈良のシカ」は国の天然記念物に指定されました。

奈良のシカはなぜ特別なのか
福井大学、奈良教育大学、山形大学の研究から、奈良公園のニホンシカは他の地域では見られない独自のDNAを持っていることがわかっていて、紀伊半島では1000年以上前に飛鳥聖域から奈良公園にシカが移住され、その後、東部、西部に分かれたと考えられている。

奈良のシカクイズ!!
鹿が人間におしよさをする理由は何か？
A. 愛着を感じるため
B. 食べ物をもとめるため
C. 動物園に慣れたため
D. 危険を察知するため
→ 正解: B. 食べ物をもとめるため (鹿せんべいをもとめると学習している)

鹿を守ろう！

ゴミを落とさないで！
シカが落ちてくるゴミを食べ、病気になるたり死んでしまったりする可能性があります。ゴミは持ち帰るかゴミ箱に捨てましょう。絶対にゴミ捨てしてはいけません。

鹿せんべい以外あげないで！
人間の食べ物を与えてしまうと、その匂いがついたゴミを食べることがあり、添加物などがシカの健康に影響を及ぼす可能性があります。

鹿せんべい以外はやらないでください。
(主食は奈良公園に生えている植物です。)

鹿せんべいがないときは
このようにしてください

NARA MAP

ゴミ箱の設置場所が変更されることがあります!

バスターミナルの中心と東大寺南門の南側のバス駐車場前トイレに設置されています

ゴミ箱

バスターミナル

近鉄奈良駅

興福寺

奈良国立博物館

東大寺

南側駐車場前トイレ

氷室神社

正倉院

大仏池

春日大社

変えよう!この現状

人ど鹿のトラブル

鹿→人
・噛む
・蹴り
・突き飛ばす
・物を奪う

人→鹿
・驚かせ
・驚かしつい
以外のものを
奪う
・鹿力を感じる

通勤の人が多いため

交通事故

とくに10月~11月にかけて急増!

11月

大入1000円 子供500円
鹿害被害に遭った場合、奈良県警に届出を済ませ、1週間以内に申請書と写真(1枚)を提出してください。申請書は奈良県警奈良県庁(〒740-0001 奈良県奈良市大仏町1-1-1)で提出してください。

おすすめの施設・イベント

鹿苑
奈良公園内(大仏池)にあり、鹿の飼育や観察ができる。鹿の生態や飼育方法について詳しく説明。鹿苑には、鹿の飼育や観察ができる。鹿苑には、鹿の飼育や観察ができる。

母子鹿の一般公開
赤ちゃんが産まれたばかりの母子鹿を公開。鹿苑にて公開。鹿苑にて公開。

鹿の角きり
11月。大入1000円 子供500円。鹿害被害に遭った場合、奈良県警に届出を済ませ、1週間以内に申請書と写真(1枚)を提出してください。

鹿寄せ
鹿苑にて公開。鹿苑にて公開。

Nara Kokusai high school

Third grade : Seminar on the Harmony of Life and the Earth
2025 August 9th

~Purpose of This Pamphlet~

We are working on the theme of how humans and the deer of Nara can coexist in harmony. Through our research, we believe that sharing the long-standing culture and history surrounding Nara's deer can help raise awareness about animal welfare. With this pamphlet, we aim to engage not only tourists but also local residents, encouraging them to take an interest in protecting and caring for the deer of Nara.

Digital pamphlet

English Japanese

page 7

NARA DEER GUIDEBOOK

~in English~

Culture and history in Nara park

PROTECT THE DEER !

DON'T DROP TRASH!
Deer may eat litter left on the ground. This can make them sick or even lead to death. Always take your trash home or throw it in a trash bin. Never litter.

DEER CRACKERS ONLY!
If deer eat human food or trash with food smells, they may suffer from health problems from additives and other harmful substances.
Only feed them deer crackers (shika senbei). They mainly eat the plants in Nara Park.
Please feed them gently and calmly.

No Deer Crackers? Do This Gesture !

Why do deer live in Nara Park?
It is said that Takemikazuchi-no-Mikoto came to Nara from Kashima-jingu in Ibaraki by riding a white deer to protect Heijokyo and the deer have been cherished as the god's messenger by people. Deer in Nara have been designated as a national natural monument since 1957.

Why are the deer in Nara special?
According to the research by Fukushima University, Nara University of Education, and Yamagata University, the deer in Nara park have unique DNA that is not found in other areas.
Nara Park deer are thought to have split from a Kii Peninsula group over 1,000 years ago, later dividing into eastern and western herds.

Deer quiz
Why do deer bow to people?
A. To show respect.
B. To get food.
C. To communicate with other deer.
D. To warn.
Answer: B. To get food (they have learned that they can get Shika senbei if they do).

Let's change this! current problems

CONFLICTS BETWEEN PEOPLE AND DEER
deer → people
・ biting
・ kicking
・ head butting
・ knocking down
・ damaging fields

people → deer
・ harassment
・ feeding non-designated food
・ act of violence

Due to the high volume of people connecting

TRAFFIC ACCIDENT

Especially increase in October and November!

Recommended places and events

ROKUEN
This is the base of the Nara Deer Preservation Foundation. Learn about the ecology, history, issues, and events related to Nara deer. Free deer manure samples available. Free admission (Suggested donation: ¥100).
Date: June 1st - July 14th
Fee: Free (A suggested donation of 100 yen)
Place: Rokuen

public viewing of a mother deer and fawn
You can see Mother and baby deer.

Shika no tsunokiri (Cutting deer's antlers)
The deer antler cutting ceremony, said to have originated at Kofukuji Temple, is a traditional event that has been passed down since the Edo period.
Date: November
Place: Rokuen
adult: 1000yen child: 500yen

Shikayose (Herd of deer)
A Nara tradition since the Meiji era: Calling deer into the sound of the natural herd.
place: Tabihino, inside the Kasuga Taisha Shrine grounds

NARA MAP

The location is subject to change.

Trash bins are located inside the bus terminal and at the restroom in front of the bus parking area south of the south gate of Todaiji Temple.

Trash Bins

Bus Terminal

Shosoin Repository

Daibutsu Pond

Todaiji Temple

Himuro Shrine

Kofukuji Temple

National Museum

Kasuga Taisha Shrine

Kintetsu Nara station

デジタルパンフレット

DIGITAL PAMPHLET

Scan Here!

日本語版 Japanese

英語版 English

奈良県立国際高等学校 3年 いのちと地球の調和を保つゼミ