

# I 子どもたちは語る

一本に登場した子どもたちの座談会一

空がきれいに晴れ上がり、さわやかな秋風がカーテンをゆるがせています。今日は、「奈良を理科する 奈良で理科する」に登場した子どもたちに集まってもらいました。本を読んで互いのことを知っていたのですが、顔を合わせるのは初めてのことで、子どもたちはちょっと緊張していました。

竹中「皆さん、こんにちは。よく来てくれました。今日はあの本に登場した皆さんにいろいろなことを話し合ってもらいたいと思います。どうぞよろしくお願いします。まずは自己紹介をしてもらいましょうか。では、浩子さんからどうぞ」

浩子「こんにちは。中学2年の浩子です。将来は花屋さんをしたくて園芸クラブに入っています。どうぞよろしく。おじさんからいただいた手紙で知った月ヶ瀬に出かけました。満開の梅がすごくきれいでした。実物の烏梅（うばい）を見せてもらったことも印象に残っています。奈良県には、月ヶ瀬以外にも賀名生（あのを）などの有名な梅林があるので行ってみたいと考えています」

竹中「じゃあ、ここから左に順に回ってください」

祐一「弟の祐一です。5年生で少年野球に入っています。ポジションはピッチャーです。ぼくは



鍋倉や曾爾高原が面白かったです。奈良県と火山は関係がないと思っ  
ていましたが、火山によって作られた地形があるんですね。中学校では  
そんなことも勉強できるそうなので楽しみにしています」

亜矢「妹の亜矢，1年生です。大きくなったら幼稚園の先生になりたいです。お兄ちゃんに連れてもらった二上山博物館，石を並べて作った楽器がとってもおもしろかったです。お家に帰ってから，いろんなお皿やコップを出してきて叩いてみました。いろんな音が出て楽しいでした」



竹中「亜矢ちゃん，それにお水を入れると音の高さが変わるの知ってるかな。同じコップでも音の高さを変えることができるから試してみたら面白いよ。ドレミファソラ…と並べたら楽器になるよ。次は美紀さんだね」

美紀「中1の美紀です。おじさんからいただいた手紙は3通です。最初は奈良のシカについてのお尋ねをしたときで，このときには弟の佳男へのお返事もいっしょにいただきました。芝生を食べているシカのふんをフン虫が分解し，それが，芝生の養分になっているというお話が面白かったです。それぞれの生き物が関係しあって生きているんだと実感しました」



裕美「妹の裕美，小4です。私はムシが大好きで，おじさんから昆虫館や長岳寺のアリジゴクのお手紙をもらいました。家の近くでもアリジゴクを見つ



けたので、今、飼っています。でも、えさになるアリがちょっと  
かわいそうで、『ごめんね』と謝っています。次は弟です」

佳男「ぼくは幼稚園のちっちゃい組です。4歳で  
大きくなったらやりたい仕事は宇宙飛行士で  
す。おじさん、奈良県にはロケット発射基地  
なんてないんですか。そんなお話を聞きたい、  
そして、行ってみたいんです」



佳男くん

竹中「ロケット発射基地はないけど、何かそんな  
勉強ができる所を探してみようかな。ところで、佳男君は、みんなに上げたあの本『奈良を理科する 奈良で理科する』の表紙になっているんだよ。表紙を描いてくれた生井裕子さんが、シカとお手紙の絵を使って表紙にしてくれました。似てるでしょう。ついでに言うと、裏表紙は小学校3年生の美奈ちゃんです」

美奈「おじさんには吉野山の桜のことを教えてもら  
いました。この前、吉野山に連れて行ってもら  
ったけど、少し前から、木の元気がなくなって  
来ているそうです。あのきれいな桜の木が減っ  
ていったらいやだなあとと思っています。生井の  
お姉さんには可愛く描いてもらって喜んでいま  
すが、お父さんは『ほんとうに美奈なのか、お  
姉さんは美奈を見ないで描いたのところがうか。  
かわいすぎるよ』って言うんです」



美奈ちゃん

弘行「中2の弘行です。最初におじさんにもらった  
のは『時の資料館』の手紙で、あれから博物館  
めぐりが大好きになりました。最近では県外の



弘行くん

施設も訪ねています。学校ではバスケットをやっていますが、趣味は料理，中華料理をやっているお父さんの後をつぐか，イタリア料理にするか考えています」

美奈「私は料理するよりも食べるほうが好きです。でも，この前，お父さんに『だしのとりがうまいな』ってほめられてから，ちょっと好きになりました。」

静香「小6の静香です。将来の夢は新幹線の運転士になることです。趣味は書道，おじさんには，西ノ京の墨の館のお手紙をもらって行ってきました。奈良にはこんなすごい技が伝わっているんだとちょっとみんなに自慢したくなりました」



静香ちゃん

嘉彦「おじさんの本の『33 算額の寺・弘仁寺』に出てくる嘉彦です。5年生です。『数独ばかりやっ  
ていて』と両親にしかられています。でも，この間の新聞には『高校数学に数独が登場！』という記事が出て，ちょっといい気分になっています。将来は土木工事に  
関係する仕事につきたい



嘉彦くん

くて，おじさんに紹介してもらった『むろう地すべり見楽館』に行ってきました」

恵子「静香や嘉彦たちの祖母の恵子です。趣味はちぎり絵です。いろいろな色の和紙をちぎって貼り付けて行って絵にするんです。これは，先生の



ご本の『24 奈良地方気象台』に出ていた気象観測の機械を絵にしたものです。ほかの人たちの作品はだいたい景色ですから『これは何なの』と聞かれて『奈良を理科する 奈良で理科する』のご本を見せてあげました。そして、『32 和紙の里・国栖』を読んだ友達の発案で、吉野町国栖の和紙づくりを見学してきました」

美紀「おばさん、その絵を見せてください」

恵子「はい、どうぞ」

美紀「すごいなあ。紙を貼って作ったなんて思えない。ちょっと見ただけでは油絵かなって思いました」

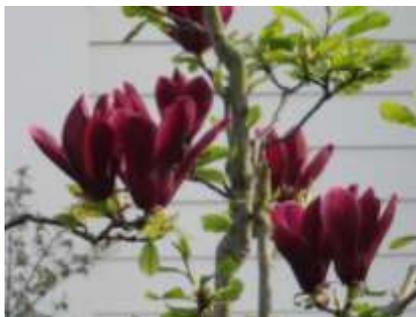
竹中「そうだね。私も個展を見せてもらったときは、油絵か水彩画だと思ったんです。近づいてみて『ああ、これは貼ってあるんだ』とびっくりしました。最後は、あの本の表紙やカットを描いてくれた生井裕子さんです」

生井「私が、竹中校長先生の学校に転勤したのは先生になって4年目でした。それまでは、山の小さな中学校で美術だけを教えていたので、3年生の担任として『いろんな教科を全部教えるのは大変だなあ』って思いました。校長先生には理科のことを教えてもらいました。そのとき、『こんな話し方で説明したら分かりやすいんだ』と思いました。子どもの頃、竹中先生に習ってたら理科の先生になったかもしれません」

竹中「うれしいことを言ってくれるねえ。でも、どうして『理科はあまり好きじゃない』という子が増えたのでしょうか。私は、昔の子は今の子よりもっと外に出て遊んでいたから、自然の面白さに気づくことも多かったのだらうと考えています。レンゲソウの花

で首飾りを作ったり、オオバコの花で引っ張りっこをしたり、そんな遊びの中で、『あっ、この花、とっても小さいけど一人前にちゅーんと花びらもおしべもめしべもあるよ』といったことを発見したりしてね」

佳男「ぼくね。お隣の大きな木にチューリップがいっぱい咲いているのを見つけたの。『ワー 大発見だ』と思って、お父さんに教えてあげたら『ほんとうだ。でもちょっと違う所もあるよ』って。それでしっかり見たら、花びらの様子が少し違っていたりして。いろいろな違いや同じ所を見つけちゃった。お父さんは『えらいなあ。すごいぞ』とほめてくれました。とてもうれしくて、これからもいろんな花を観察しようって思ってるの」



竹中「そうだね。そんなことに気がつくことがとっても大事なんだよ」

静香「私は、おじさんに教えてもらった高山竹林園に行ったとき、竹

といてもいろんな種類があるんだって思いました。これからし

っかり見  
なくっち  
ゃと思い  
ました。  
ところで、  
私はさっ



き言ったように新幹線の運転士になるのが夢なんです。去年は家族旅行で大井川鉄道のSLを見て、これが引っ張る列車にも乗りました。今の新幹線も素敵だけど、あんな昔の機関車もいいなあって思いました。鉄のかたまりのようなSLがすごい湯気を出して動き出すときの迫力が素敵でした」

美奈「私も乗り物大好きです。お父さんに『美奈は鉄子だね』と言われてます。鉄道が大好きな人のことを『鉄ちゃん』、そんな女の人のことを『鉄子』っていうそうです。この前、天理駅の西側の公園にあるSLを見てきました。重さが78.37トンだって書いてありました。あんな重いのが走るって想像できません。おじさん、あれはどうして動くんですか」

竹中「石炭を燃やして、たくさんのお湯をわかします。高い温度になるとたくさんのお湯が出てきます。やかんでお湯を沸かしたとき、ふたをガチャガチャって動かすことがあるでしょう。あの力のもとが気体になった水、水蒸気なのです。それがすごい力でピストンを押す、その力で車輪を回すんです。『奈良を理科する 奈良で理科する』の92ページの理科のワンポイント『内燃機関と外燃機関』に書いておいたけど、ちょっと難しいかな。それから、今日は来れなかったけど、あの本の『3 森と水の源流館』や『19 津越の福寿草群落』に出てくる翔太君の趣味は鉄道模型です。持っている模型を使っていろいろ教えてくれるかもしれないよ。頼んでおいてあげるから行って見たらどうかな」

奈緒「皆さん、そして、おじさん、こんにちは。中学3年で新体操をやっている奈緒です。今日も



練習があったので遅くなりました。どうぞよろしく」

憲司「中2の憲司です。ぼくもサッカーの練習を終

えてやってきました。遅くなってすみません」

竹中「2人ともがんばっているんだね。今、自分た

ちが行った所の話をしたり、質問をしたりして

いるところです。奈緒さんは『27 奈良市防災

センター』に出てくるお姉さんです」



奈緒「そうです。将来は消防士になりたいという私に、おじさんが奈

良市防災センターのことを教えてくださったので友達と行って

きました。消火体験はとってもいい勉強になりました。でも、一

番びっくりしたのは地震体験です。震度7というのはほんとうに

すごい揺れですね」

裕美「私も、春の校外学習で行ってきました。私の学校では4年生に

なると行くんです。『これから揺れますよ』って言ってくださる

し、ほんとうの地震じゃなく、もうじき停めてくださるって分か

っているんだけど、すごくこわかったです。東北の人たちはあんな

な体験をされたんですね」

奈緒「今は、テレビやラジオ、携帯電話などで緊急地震速報が伝えら

れるけれどきつとあわてると思うんです。だから、あんな体験を

しておくと、地震のとき、どのような行動をしたらよいのかと考

えておくことができると思います。皆さんもぜひ行ってみてくだ

さい」

竹中「ほかの人はどうかな。『あそこは絶対に行ってみるといいよ』

というような所はありませんか。そんなところを教えてあげてく

ださい」

憲司「ぼくのお勧めは宮滝の甌穴（おうけつ）です。川の水の流れでけずられてできた大きな穴です。長い年月がかかったんだろなって思いました。そんなことが実感できますよ」



巫矢「水で岩に穴があくってどうして」

憲司「岩の小さな傷の所に引かかった砂粒を水が動かしてその傷を大きくする。次に少し大きめの砂粒がやって来てその傷をもっと大きくする。こんなことの繰り返りで穴が大きくなっていくのです。直径が1mもありそうなこの穴の中には、ぼくでも重そうな石が入っていました。この石でも川の流れが強いときには動くのでしょね。この穴はまだまだ大きくなっていくのでしょうか。実際に行ってみないと想像できないと思います。その場に行ってみるということがとても大事なんです」

竹中「美紀さんたちのおじいさんとおばあさんは五條市に住んでいらっしゃるんだけど、御所の浄水場の太陽光発電も一見の価値があるって言われていましたね」

美紀「おじいちゃんのお家の屋根には太陽光発電のパネルが乗っかっています。おじいちゃんは自然のエネルギーにとっても関心があるんです。今度来たときに連れて行ってあげるって言ってました」

憲司「おじいさんに教えてもらって行った野迫川村の風力発電、上北山村の水力発電も面白いです。まだまだ、使っていない自然エネルギーがあるように思います」

竹中「そうしたエネルギーを活用していくことが大切です。使い勝手の良いエネルギーというと電気エネルギーですが、なかなかうまく貯えておくことができないのが困ります。そこで、揚水式発電所が作られました。これも憲司君に教えてあげましたね」

憲司「面白い仕組みだと思いました。ちょっと電車やバスでは行けないようなので、父に連れて行ってくれるように頼んでいます」

祐一「ぼくも鍋倉や曾爾高原には父に連れて行ってもらいました。ただ、父の仕事が休みになるのは、だいたい月曜日なのでぼくの休みと合わないのです。でも、ぼくの希望を聞いてくれて日曜日が休みになるときは優先的に付き合ってくれます。最近は父もサイエンススポットめぐりが面白くなってきたみたいです」

浩子「春になったら、ぜひ賀名生梅林に行きたいと思っています。昔よりは回数が減っているようですが、奈良交通のバスがあるのでこれに乗ろうと、今、バスの時刻を調べています」

弘行「ぼくは、はじめに博物館めぐりが趣味になったって言いましたが、博物館めぐり専用のノートを作って記録しています。おじさんのような本にはいきませんが、今度はこれを簡単な冊子にしたいとパソコンを使ってワードでまとめています。でき上がったら皆さんに見てもらいます」

嘉彦「そこには、地すべり見楽館は入っていますか？」

弘行「入っていますよ。地すべりはJR大和路線の王寺駅の近くに、今も地すべりが続いている所があるようなので、今度行ってみようと思っています」

嘉彦「そのときは、ぼくも連れて行ってください」

弘行「あとで、行ける日を相談してみようね」

竹中「みんな、それぞれにいろんな所を訪ね、いろんな勉強ができた  
ようですね。これからも新しい発見をしてください。そして、お  
互いに情報を交換できるといいなと思います。また、こんな機会  
を作りますから、ぜひ来てください」

こうして、初めての企画は終わりましたが、子どもたちは興味のある  
テーマについて話してくれたお兄さん、お姉さんの所に行ってさら  
に詳しい話を聞いていました。そして、電話番号を教えあったり、メ  
ールアドレスを交換したりして、帰る頃にはずっと前からの友達の様  
うになっていました。

静香さんや嘉彦君のおばあさんである恵子さんの所にも大勢の子  
どもたちが集まって、ちぎり絵を見せてもらい、そのでき栄えに感動  
の声をあげ、気象台の観測機器については、ここを見学してきたとい  
う美紀さんの話に聞き入っていました。

私は、こんな子どもたちの様子を見ながら、子どもたちはまだまだ  
いろんなことに興味・関心を持っている、知りたいという欲求を忘れ  
てはいないと思いました。そして、これからも、こうした多くの子ど  
もたちへの支援というつもりで書き続けたいと考えました。