- ●池上彰のインタビュー⑤いちばん大切なものは探検が教えてくれた 2関野 吉晴 探検家
- ●わたしの一里塚 「問い」から始まる哲学対話 8 永井 玲衣 哲学者
- ●ここに教育あり ともに学び、ともに未来を目指す ~プログラミング学習を通じた人づくり~ 10 岩崎 光宏 栃木県立栃木工業高等学校 電子情報科 科長
- ●社会と教育の架け橋
 地理教育支援の取り組み
 〜地図から広がる学びへ〜 12
 大塚 孝泰・木村 幸一

 国土交通省 国土地理院 応用地理部
- ●異国日本の地に立って 来日して28年目を迎える私 一日本での生活を振り返って 14

シャヒン モハメド ミザヌル ラハマン 公益財団法人 守屋留学生交流協会 第21回奨学生

- ●子どもと、ともに
 地域の塩づくりの伝統と誇りを受け継ぐ 裏表紙 愛知県蒲郡市立塩津小学校
- ●資料 世界へのDOORを開いてみよう!~フランス~

子どもと、ともに(裏表紙掲載)

今回は愛知県蒲郡市立塩津小学校の取り組み



塩田に三河湾の海水をまくる年生



~社会科教育を考える~





池上彰のインタビュー 今回は 関野 吉晴 さん

池上彰の インタビュー vol.51

All!

探検が教えてくれたいちばん大切なものは

吉晴さんにお話をうかがいました。
ニー」。2つの壮大なプロジェクトを成し遂げた探検家・関野列島にやって来た3つのルートをたどる「新グレートジャーだけをたよりに遡行した「グレートジャーニー」。人類が日本アメリカ大陸へ拡散した約5万3千キロを、自らの脚力と腕力かつてアフリカに誕生した人類が、ユーラシア大陸を渡って南

このインタビューは、2024年1月に収録しました。

吉永考宏

撮影

探検家

世色のよしはる

1949年、東京都生まれ。一橋大学法学部、横浜市立大学医学部卒業。一橋大学在学中に探検部を創設しアマゾン川全域を下る。外科医師となり病院に勤務するかたわら、25年間で32回南米に通う。1993年から10年をかけ、人類がユーラシア大陸を通って南アメリカ大陸にまで拡散した約5万3千キロの行程を遡行する旅「グレートジャーニー」を完遂。2004年から8年をかけ「新グレートジャーニー 日本列島にやって来た人々」を完遂。植村直己冒険賞受賞。武蔵野美術大学名誉教授。

探検に出れば何かが見つかると思った

をもったのですか。 出かけていたそうですね。そもそもなぜ探検に興味生時代からアマゾン川全域を下るなど何度も探検に)

関野 高校時代、私は自分のやりたいことがわかり関野 高校時代、私は自分のやりたいことがわからないなんて情けないな」と自分で思いながら、ただ家と学校の往復を繰り返していた。あれこれ本を読んでも「これをやりたい」というものが全く見つからでも「これをやりたい」というものが全く見つからいことが見つかるかもしれない、と考えたんです。いことが見つかるかもしれない、と考えたんですが有名でしたが、なぜ探検部のない一橋大学に進学が有名でしたが、なぜ探検部のない一橋大学に進学されたのですか。

関野 私は、登山家であり京都大学で霊長類研究所関野 私は、登山家であり京都大学で霊長類研究所関野 私は、登山家であり京都大学に行きたかったのですが、類学のパイオニアでもある梅棹忠夫さんに憧れていな立ち上げた今西錦司さんや、その門下生で文化人関野 私は、登山家であり京都大学で霊長類研究所

なそつなく大学生活をこなして就職していくんですり編入したりして、大学に8年いたのですが、みんほど集まりましたが、私と同じくらい本気の人は「探検部員募集」と模造紙に書いて貼り出したら15「探検部員募集」と模造紙に書いて貼り出したら15



ちはいちばん大きい川の水源に行こう」と。

当時は

池上

私も同年代ですが、ストライキで授業もあり

アマゾンの最長水源も決定的ではなかったので、

池上 ものです。 ころがいいし、誰も行っていないところに行きたい 南米を選んだのには何か理由があったのですか。 参加している唯一のメンバーでしたね。 した。「早稲田が世界でいちばん長い川なら、僕た 水源を見つけたんです。河口からいちばん距離が遠 い水源はヴィクトリア湖ではないということを発見 その頃、 早稲田の探検部がナイルの最長

よ。それに、 先輩がいないので探検に必要な技術を

ずっと参加していました。当時、私は、他大学から 教えてもらえない。結局、早稲田の探検部の合宿に 海外といってもいろいろあるのに、はじめに

どうせ行くならいちばん探検にふさわしいと

をたどって行くのが最初のミッションでした。 河の1滴から始まる水源の山に登って、 河口まで川

研究者、写真家などがありますが、私は旅先で出会

探検家と二足の草鞋を履くには、ジャーナリスト、

先住民と友だちでいるために医者になった

池上

プロの山岳ガイドという職業はありますが

指すことにしました。

も立つし飯も食えるだろう」と思い、急に医者を目 友だちでいたかったんです。「医者なら彼らの役に う人たちを取材や調査の対象として見るのではなく、

池上 はよく閉鎖されていました。 分の1はアルバイト、3分の1は探検、 代だけで資金の半分以上はなくなります。1年の3 0円の時代です。アルバイトで貯めたお金も飛行機 探検の旅費はどのように工面していたのですか。 格安航空券もなく通常料金でした。1ドル36 当時の飛行機代はかなり高かったでしょう。 1960年代後半、 初めてアマゾンに行ったのは50年以上前なの 全共闘時代ですから大学 残りが勉強

(聞き手) 1950年、長野県生まれ。ジャーナリスト。名城大学教授。慶應義塾大学 卒業後、73年、NHK入局。報道記者として勤務。94年から11年間、「週 刊こどもニュース」で子どもたちにわかりやすくニュースを解説。2005 NHKを退局。『池上彰の君と考える戦争のない未来』(理論社)、『池 上彰の社会科教室』(帝国書院)など著書多数。本誌の対談を集録した 『池上彰が聞いてみた「育てる人」からもらった6つのヒント』(帝国書 も好評発売中。最近は、カナダに事実上亡命した香港の民主活動 約がとれませんでしたね。 学年が集まってしまった。1学年2、3人しかいな 関野 いちばん効率がいいのは家庭教師だと最終的 卒業後、どのような職業に就くのかは考えました。 生に英字新聞の営業をするのですが、 の営業もやりました。大学の入学式に行って、 のに収入は少ない。それで1年で諦めました。 いのに全学年の準備が必要で、時間と手間がかかる 生徒を広く募集したら中1から高3までバラバラの のではと考えて、団地の集会場で塾を始めたんです。 にわかったのですが、当時、もっと効率的に稼げる ませんでしたね。アルバイトは家庭教師です それ以降は、いろいろなアルバイトをやりました 横浜港の船のウォッチマン、土木作業員、 ビジネス感覚はありませんよね。 正直者だったんですね。 私はあまり 新聞

家・周庭さんをトロントで取材。

いけがみ あきら

ンや伝統医の権威が失墜する恐れがある。 ンは権力をもっていますから、 統医療があり、 しれないと思っていました。それぞれの民族には伝 探検ガイドはありませんものね。 はじめは西洋医学を持ち込むのはよくないかも 医者になってよかったと今では思います。 西洋医学の効果があると、 ライバル視されたら シャーマ シャーマ 実

階 No.51

困るなと心配していたんです。ところが実際には

地図の空白地帯に飛び込んでいくのが

探検の醍醐味

池上 シャーマンこそ西洋医学を必要としていたわ 最初の患者がシャーマンでした。

けですね

アマゾン先住民の50年の変化を観察する

池上 と北さんが推してくれ、500万円を勝ち取りました。 北杜夫さんというそうそうたる顔ぶれで、西堀さん 接は、審査委員長が第一次南極観測越冬隊長も務め す。200件以上の応募のうち5件に残った最終面 ラン」にアマゾン探検の企画が通ったこともありま た探検家の西堀榮三郎さん、審査員に梅棹忠夫さん いました。産経新聞社の第3回「アドベンチャープ 20~30代の20年間のうち半分は南米に行って 何が決め手だったのでしょうね。

で、 したから、 でしたから自信がありました。メンバー3人全員が 地図の空白地帯を探検するという魅力満載のプラン 外部の人と接触したことのない先住民に出会い 現在の世界遺産、 アマゾンのパンチャコーヤという未探検地域 ほかとは気概が違ったと思います。 審査に落ちても自己資金で行く予定で ペルーのマヌー国立公園

支局長が東大隊のリーダーの伊藤千尋さんだった。 にサンパウロで新聞を読んでいたら、その新聞社の バーの一人に南米で再会するんです。探検をした後 大ジプシー調査探検隊」でした。数年後、そのメン 私たちのほかに審査に通ったのは、4人組の「東

> のアマゾン探検はいかがでしたか。 池上 人生は本当にわからないものですね。その時 て君が研究者になっていたね」と話したものです。 くんが落ちて僕が通っていたら、僕が探検家になっ になりました。ずいぶん経ってから再会して、「関野 山本紀夫さんはのちに国立民族学博物館の名誉教授 **関野** そのとき審査に落ちてしまった京大探検部の 南米に関する本のほとんどは、伊藤さんの著書ですね。 ね。伊藤さんのご著書は私もずいぶん読みました。中 朝日新聞社の伊藤千尋さんですか。 奇遇です

合っていかないと理解はできませんよね い先住民のことは、一緒に長い時間を過ごして付き な思いで探検していたのでしょうね。言葉も通じな 池上 地図をはじめに作った人たちは、みんなそん 独で探検しました。2人には一度も会わなかった。 上アマゾンにいましたが、ほとんどの行程を各々単 まさに探検の醍醐味で、面白かったですね。半年以 らない。地図のないところを自分で作っていくのが てGPSで居場所がわかりますが、それが全くわか べようと言って別れました。今なら地図が完備され ですね。3人で手分けして空白部分を片っ端から調 地図の空白地帯に入っていくのは面白かった

会った1歳の子がもう5歳。今ではもう5年の付き ら、最初は逃げて隠れてしまいました。あのとき出 先住民で、彼らはよその人間を知りませんでしたか 関野 アマゾンで出会ったのは、マチゲンガという

池上 年ですが5世代の付き合いになります。 んでいました。 都市に彼らを訪ねて行ったら、携帯電話を持ってい ティーンになる頃には、 早い人は15、16歳で子どもを産むので、 らの生活が変わっていく様子がよくわかりました。 1の乾電池を5列並べて充電器を作り、音楽を楽し ました。週末に村へ帰ると電波はありませんが、単 ただ、ハイスクールは都市に行かなければならない。 50代過ぎてひ孫ができる。 付き合いというのは、手紙のやりとりですか。 何度も現地に会いに行っています。 村に小学校ができました。 第4世代目がハイ 30代前半で たかだか50 だから彼

演奏しなくなるんです。 を叩いたり踊ったりする伝統的な彼らの音楽を全く ラシック、何でも聴ける。すると、若者たちは太鼓 池上 ダウンロードした音楽を聴くわけですね。 スマホがあればジャズやサルサ、ソウル、ク スマホは便利なところもあ

と思います。 池上 ハイスクール

るのですか。

や必要な道具が手に 森の奥に住むと現金 づらい。かといって とんどが村に戻って 関野 卒業するとほ は便利だけど、住み きます。都会の生活





らが決めることです。私たちも150年前と同じ服 変わるけど君たちは変わるな」とは言えません。 を着て茅葺きの家に住んでいる人はいない。「私は 港で売って利益を得て、服を買う。商売をするには どん変わっていく。最後に行ったときはエンジンつ 街の途中の場所に住んでいます。ただ、生活はどん ていました。でもそれは私が言うことではなく、 今ではすっかり現金の社会になっています。 斧やナタ、ナイフを買うためにも現金が必要です。 スペイン語も必要だし、自分たちで作れない刃物、 きのボートで迎えに来てくれました。バナナを川の 入らない。だから、彼らはJターンで、森の奥地と 私は彼らが街に出なければいいのにと思っ 彼

ガム プだという。 カヌーやテン 服が破れたときなど、緊急時 の補修に欠かせない。

池 上 の文化がいろいろな文明と接触することによって、 それは傲慢ですよね。 関野さんは、それぞれ

人間や人間社会がどう変化していくのかをつぶさに

を求める旅をしたいと考えたんです。

石器時代の人類に近づきたくて、 脚力と腕力だけで移動しようと決めた

見てこられたわけですね

我々はどこから来たのか

のかという問いにも通じます。そこで、 たんだろう」と思い始めた。私自身がどこから来た みんな私の友だちの誰かによく似ているんですよ。 トジャーニー」にもつながったのですか。 「彼らはどうしてここにいるんだろう、どこから来 そのように通い続けたアマゾンから「グレー アマゾンやアンデスの先住民って、 人類の起源 だいたい

ルートをたどりました。 族はどこから来たのか」という疑問で始めたので逆 ニー」と名付けたわけですが、私は「南米の先住民 ブライアン・M・フェイガンが「グレートジャー 端まで人類が移動したことをイギリス人の考古学者 アフリカからシベリア、アラスカ経由で南米最南

と思います。旧石器時代に移動していた人たちに思 森のなかで焚火を囲み、「自分たちは何者だろう」 先住民族たちも、 来たのか 我々は何者か 我々はどこへ行くのか」と いうタイトルの絵がありますね へ行くんだろう」という話をしていたのではないか 「自分たちはどこから来たんだろう」「これからどこ ポール・ゴーギャンの絵に「我々はどこから まさに、そのことを知りたいと思いました。 きっとゆっくりと移動しながら、

> ゴールしました。 93年に南米最南端のナバリーノ島をカヤックで出 代的動力を使わずに移動しようと決めました。 たほうがいい。そこで、自分の脚力と腕力だけで近 発して、2002年2月にタンザニアのラエトリに いをはせるには、彼らにできるだけ近い形で移動し 19

気はなかったし、グレートジャーニーがまだ3年は ましたが、一度は断ったんです。学校の先生になる に呼んでいただきました。そのご縁で大学に誘われ す。宮本先生は武蔵野美術大学の教授だったので、 本観光文化研究所に、私も学生の頃通っていたんで で、民俗学者の宮本常一さんが初代所長を務めた日 かかりそうな頃でしたから。 大学の人たちとも仲良くなって、ときどき特別講義 て学生といろいろなチャレンジをしてきましたね。 武蔵野美術大学でも、 文化人類学や民俗学にずっと興味があったの 文化人類学の教授とし

術大学の教壇に立っていました。 類学者を育てるわけではないからというのです。 ることを紹介するような授業はしたくないと伝えた レートジャーニーが終わるのを待っていてくださっ の頭で考え、自分の言葉で表現したい。 た映像で授業をします。ほかの人が文献で言ってい それに、私は自分で見たことや聞いたことを自分 大学も私にそういうことを求めている、文化人 3年後、 ゴールして2か月後には武蔵野美 自分で撮っ

5

便利で快適な現代の生活は、

人類を幸福にしてくれたのか

にも触れよ、ということですよね。作ったのと同じ発想ですね。自分の専門以外のこと池上 東京工業大学がリベラルアーツ研究教育院を

りフィールドに出ようという雰囲気がありますね。 になく学べます。学生たちにも、教室で勉強するよのほかに民俗学、社会学、心理学の先生もいるので、のほかに民俗学、社会学、心理学の先生もいるので、 が理や数学の といいの はい。武蔵野美術大学は建学の精神に「教養関野」はい。武蔵野美術大学は建学の精神に「教養

文明は本当に人を幸福にしているのか

りましたよね。
少生のみなさんと一緒にゼロからカヌーを作

池上 に行きましたが、「海上ルート」をグラスファイ 部からサハリン、北海道への「北方ルート」、ヒマ なら、古代の船を再現してみようと思い立ちました。 バーのシーカヤックで移動しても面白くない。それ レートジャーニーと同じように近代的動力を使わず 上ルート」。「北方ルート」と「南方ルート」はグ アニアに移動し、黒潮にのって九州に到達した「海 ラヤ南部からインドシナ半島、 やって来たのか。メインルートは3つ。ヒマラヤ北 始めたんです。 「南方ルート」、そして東南アジアから島伝いにオセ 2004年から「新グレートジャーニー」を 船の材料だけでなく、工具まで手作りという テーマは、 人類は日本列島にどう 朝鮮半島、 九州への

のは驚きました。

関野 古代の人たちは、自然から素材をとってきて 全て自分たちで作っていました。そして、斧、ノ っくりをしたくて、砂浜から磁石で砂鉄を集め、刀 でくりをしたくて、砂浜から磁石で砂鉄を集め、刀 でかし、たたら製鉄をやりました。アマゾンの人たち のたちで作っていました。アマゾンの人たち

たいへんだったでしょう。
くりをしているとはいえ、工具から手作りするのはくりをしているとはいえ、工具から手作りするのはので、普段からものづければ、

関野 そうですね。刀鍛冶の職人さんに「だいたい 10年日くらいの工具を作りたい」と相談したら、 11年で、そのためには3トンの木を伐採しなきゃいた。たった5キロの鉄を作るのに300キロの炭が が要で、そのためには3トンの木を伐採しなきゃいた。かった5キロの鉄を作るのに300キロの炭が が要で、そのためには3トンの木を伐採しなきゃいけない。鉄の歴史=森林伐採の歴史だということが 体験としてわかりました。

すが、それでいいのか。実は、これまでの探検の中関野 文明は本当に人を幸福にしているのかというを振り返り、いろいろなことを考えたでしょうね。

関野 はい。そこで本当に酷い目にあった方でした。 してきたのに、どうして「ラッキーだった」と言え してきたのに、どうして「ラッキーだった」と言う。 とにかくこんな年まで生きてこられたから」と。 がは信じられませんでした。そんなにつらい思いを 私は信じられませんでした。そんなにつらい思いを してきたのに、どうして「ラッキーだった」と話し とにかくこんな年まで生きてこられたから」と。 を がは信じられませんでした。そんなにつらい思いを してきたのに、どうして「ラッキーだった」と言え してきたのに、どうして「ラッキーだった」と言え

後と別れた後、ようやく気がつきました。彼は捕した。 はと別れた後、ようやく気がつきました。彼は捕した。 を選べること、好きなことが自分の好きな土地に住め を選べること、好きな土地に移動できること、好きな仕事 を選べること、好きなことを言えること、好きな仕事 を選べること、好きなとを言えること、好きな仕事 を選べること、好きなとが全てできなくなりました。 はは捕した。

最初からそのありがたさを自覚していなければなら汚されて初めてその大切さに気づく。でも、本来はだってきれいなのは当たり前だけど、それが壊れ、空気だって水だって、きれいなのは当たり前、大地かる。大切なものは、本当に普通のものなんです。本当に大切なものは、なくなったときに初めてわ

思います。 ば、ちょっとくらい不便でも我慢できるのだろうと は、そういうことなのだと思います。それさえあれ 水や空気がきれいだ、文明よりもはるかに大切なの ない。家族と一緒に住める、仲間と一緒にいられる、

子どもにたっぷりの「時間」を与えてほしい

そうですね 関野さんは今年で75歳ですが、とてもお元気

実は私も生きていけます。地主さんが「1ヘクター 急にどこかの森に残されても生きていけるのですが、 けど、友人に会いに行きたいというくらいです。 にナイフも持たずに手ぶらで、森で生きていけるか 言って土地を貸してくれたので、徒手空拳、要する ゾンの人たちはナイフ1本さえあれば、目隠しして なとは思っています。アマゾンは何度でも通いたい 好きに使っていい、木も自由に切っていい」と 最近は東京の森で、ある実験をしています。アマ 後期高齢者ですから、 空間の旅はもういいか



関野吉晴)。

本当のチャレンジに失敗はつきもの チャレンジするためには十分な時間が必要

です。 完成しました。近々10日間ほど、そこに泊まる予定 います。家は1年がかりで先週 ものは普通に使って、住む家と食事を自給自足して りから始めました。服と靴、帽子など、身に着ける を実験中です。ナイフがないので、まずは石器づく (2024年1月)

とはありますか ても私と一つ違いとは思えないエネルギーです。 最後になりますが、 後期高齢者の方の行動ではありませんね。 読者のみなさんに伝えたいこ と

チャレンジをするためには10年は必要です。 く作るしかありません。学校でも会社でも、大胆な げてこいという課題がありますが、それではそつな しいと思います。美術大学でも3か月で作品を仕上 関野 たっぷりの「時間」を子どもたちに与えてほ

うだ」と思い、どうなるかわからない私に、フィル したら、あるテレビ局のプロデューサーが私を見込 れるあてなんて全くないのに撮影隊も作った。そう ムや取材費を出して、育ててくれました。 プロデューサーは、「こいつは10年後に何かやりそ んでくれて、おかげで探検を続けられました。その グレートジャーニーは借金をして始めました。売

> れてくると思います。 に努力はしながら、 と、大きなことにチャレンジする人がたくさん生ま 本当のチャレンジができる「時間」を子どもたち、 ができるようになるわけです。大人のみなさんは、 若者たちにたっぷり与えてほしい。そうすればきっ て、失敗を繰り返して賢くなるうちに、 本当のチャレンジというものは、失敗しないよう 失敗も想定に入れておく。そし 大きなこと

対談編集/太田美由紀、天然社

きに初めてわかる。数々の探検を重ね 大自然の中で生活してみることでしょ が失われかかっているのに気がつかな まった現代人の私たちは、大切なもの あります。便利な生活に慣れきってし てきた関野さんの言葉だけに説得力が いのではないか。それを知るためには 本当に大切なものは、なくなったと

それは大自然の中で「大切なもの」を を続けること。 体得されたからではないか。常に挑戦 仲間入りをされるのに、この頑健さ。 きていこうではありませんか。 関野さんは、まもなく後期高齢者の 関野さんに負けずに生



階 No.51

いと思うと、ただこなすだけになってしまう。

を上げろ」と言われてしまう。その上司も、そのま

そう言われています。失敗しちゃいけな

今の社会では「効率よく成功しろ。ちゃんと成果

0

りから まる哲学対 話

なが

企業・寺社・美術館・自治体な 人びとと考えあう場である哲学 対話を幅広く行っている。Gotch主催の ブメント「D2021」などでも活動。 著書に『水中の哲学者たち』(晶文社)。 連載に「世界の適切な保存」(群像)、「ね べるてつがく」(OHTABOOKSTAND)、 「問いでつながる」(Re:Ron) など。第 つまりNobody賞」 受賞。

これがそうなのか」(小説すばる)、 17回「わたくし、

話を行っています。 美術館、 ながら、 所属せず、フリーの立場で研究や執筆を続け 哲学を研究してきましたが、現在はどこにも ます。哲学科のある大学を選び、 10年ほど前から、 自治体などさまざまな場所で哲学対 週5回くらい、 「哲学対話」 学校をはじめ企業や を続けて 大学院でも

学者マルク・ソーテ なったともいわれます。 わけ2011年の東日本大震災の後、 は比較的新しく、2000年ころです。 めた草の根の討論会である「哲学カフェ 日本で哲学対話が行われるようになったの (1947 - 98)源流はフランスの哲 盛んに がは

誰もがすでに、哲学している

しています。 哲学をしている」という前提のもとに実践を してきました。「私たちは日々、 ません。 哲学は「難しいもの」と思われるかもしれ あらゆる世代のあらゆる人と哲学対話を でも私は小学一年生からお年寄りま すでにもう

なかから、

テーマは参加者に多数決で決めて

学者としても感動してしまう。

そんな問い

ことは、悪いことなの?」と言いました。

たしか、小学二年生でした。「正しくな

ん持っているのでしょう。

たちと相談します。 時間をデザイン・演出できるような形を先生 りますが、ふだんの授業とはちがう非日常の まった人の関係性や場の特性によっても異な 員で行うこともあります。 ループに分かれることもあれば、 ファシリテーター 哲学対話を学校で行う場合は、 (進行役) としてクラス全 人数や形式は集 私ひとりが 少人数のグ

ヤしたり、 ると、子どもたちは、 てどうしても必要?」など、 に悪いものが食べたくなる?」「ウンコって ありますか?などと質問します。「なぜ健康 ともありますが、それについてふだんモヤモ 科や単元などに合わせたテーマを設定するこ が立てた問いについて考えてもらうこと。 言うとなぜ友だちに嫌がられる?」「友だちっ もうひとつ大切にしているのは、 不思議に思っていたりすることは もう止まりません。 問いが出はじめ 自分たち 教 た

は私自身がひとりの参加者として、たとえば

践するところが増えています。 という流れもあり、 P4C (Philosophy for Children) アメリカの学校から世界に広まった 日本の学校でもこれを実 とえば とされてしまう問いも出ますが、 と思われている問いを、 な問いです。逆に、 「校則は必要?」といった

教育法

ですが、

もらうことが多いです。

よく聞くことの大切さ、むずかしさ

すような子は、もちろんいます。そんなとき 収斂してしまうこともあります。そんなとき と」「正しいこと」を言い合おうとして話が など、よく聞く姿勢を見せることも大切です。 も、「それってどういうこと?」と質問する が対話なのだと最近は思うようになりました。 いけど、やってみよう、 るわけではありません。できないかもしれな 対話でしたね、などということを目指してい 今日はよく聞き合うことができた素晴らしい 人にとってもすごくむずかしい。 して伝えます。特に で終わらせない」。この3つを「お約束」と 葉で話すこと」、そして「『人それぞれでしょ』 一方でみんなが賛成してくれそうな「よいこ わざと嫌がりそうなことを言って大人を試 哲学対話は、「よく聞くこと」、「自分の 「よく聞くこと」は、 そう試みること自体 ですから、

ふだん問うべきではない

それも重要

「不適 切

実はみなさんたくさ



福島県浪江町立なみえ創成小学校 での哲学対話は、5年続けている。 車座の哲学対話はいつも活発だ。 撮影=saki yagi

夢中で哲学対話を続ける子どもたち

と再び対話が勢いづくものです。

続きをしたがる子もいます。 のです。 満なのではなく、 けたり、 はそれだけです。 んで終わるの?」の声。答えのないことが不 子どもたちからは、「え、もう終わり? はこんなことを話しましたねとか、 いを出してもらい、 流れを振り返ったりはしません。 休み時間になっても大人をつかまえ ただ対話が楽しくて夢中な 時間がきたらおしまい。 対話する。 いつも授業で発 哲学対話 結論づ 今

n と大人が必死で考えはじ 想や言葉が面白いといわ が好きです。 対話に加わってもらうの めると、子どもたちも盛 あ、わからない!」など 面白い。「え、こうかな? れますが、大人もとても たちも驚かれます。 私はそんな先生にも、 一がります。 子どもの発 哲学対話

は子どもだけなく、

る時間でもあるのです。 もカリキュラムに追われている先生を解放す

「では、

思

いやりはとにかく大切ということ

すると、

「あ、そっちの方向も話してい

11

h

で本当にいいですか?」などと質問します。

一界がわからなすぎて

身もそうだったと思い出したのです。 いうことだと痛感しました。 え、 とがあると教えてくれて、 われて衝撃を受けました。 高校生の女の子から、 それを表現する場が今の社会にはないと でも実は、

あり、 学全集を借り、 いんだよ」と言われた気がしました。 はじめて「自分で考え、問いを投げかけてい のではない*」という言葉に出会いました。 ルの「人生に意味を与えるのは諸君の仕事で 作品を好んで読みました。そんなときサルト でも、本を読むのは好きで、 からなすぎて、いつもイライラしていました。 私は高校生の頃、 価値とは諸君の選ぶこの意味以外のも 不条理文学と呼ばれるような 世界も、 なにもかもがわ 図書館で世界文

と話し合うことで、

問いが揉まれていく。

言の少ない子がたくさんしゃべったり、

どもたちの様子に、 逆もあったり。

先生

そんな子

その

印象も、 するし、 うと、 もっと探求してみたくなったのです。 私たちのそういうあり方に興味が湧い ります。 をろくに聞かないし……。今も苦手意識はあ が苦手。 それで哲学や対話が好きになったのかとい ュニケーションにも同じことが言えるし、 実は少し違います。 対話ってすごく大変。でも日々のコ 対話しようとしてもお互い相手の話 すごく悪かった。 はじめて哲学対話に参加したときの めちゃくちゃ緊張 私は人と話すこと てきて

「考えるっていうこ それほど自分で考 ありがとう」と言 私自

人と人をつなぐ問いを育ててい

を言葉にして、こうじゃない、ああじゃない 無理に授業内容と合わせなくてもよいのです うことにもなります。答えはなくてもよい わからない。 ぜ政治の話はしづらいの?」 いてある?」は調べればわかりますが、 いうような聞き方をします。 すぐにはわからないような問いはある?」 ば公民の授業の最後の15分で「今、 学校もあります。「ミニ哲」と呼び、 ふだんの授業に哲学対話を取り入れてい いは育てるものです。モヤっとした思い 「あなたはどう考える?」 だと、すぐには 「憲法に何が書 調べても たとえ を問

す。 くり なさんとともに行っているこの小さな めていく対話は、社会そのものです。 理解できない人もいるなかで一緒に考えを深 とこの社会のなかにあってほしい。 バラな私たちをつなげるものになります から焦点を当てられることで、 の問い」になる。話し合い、 るの?」と哲学的に問えば、それは 人にどう見られるか悩んでいます」と言った そういう場所と時間が学校をはじめ、 人の「悩み」 でも、「なぜ人に見られることが気にな どう解決するか、という話になりがちで は、 社会を変えていく一歩でもあると は、 個別化されています。 さまざまな角度 問いは、 嫌いな人 「みんな 場づ もつ バ 他 ラ

ビュー記事構成/脇坂敦史

考えています。



近い観点からその環境づくりが必

「IchigoJam」をベースに、

L

名刺ほどの大きさのコンパ クトなこどもパソコン 「SkyBerryJAM®」は、栃木 県名産のいちごのような明 るい赤色がメインカラー。

ここに教育あ

ともに学び、 ともに未来を目指す 3 通じた人づくり~

栃木県立栃木工業高等学校 電子情報科 科長 いわさき みつひろ



習するための導入として、 づくりになると考えています。 子どもたちに体験させることが とは間違いないと思います。当時 今後の日本のICTを支える人材 のパソコン少年たちの喜びを今の 日本のICT産業を支えてきたこ でゲームを作ってきた世代が現代 す。しかし、昭和のコンピュータ なくなってしまったように感じま 富で、自分で作ることはほとんど ム専用機、アプリケーションも豊 と比較すれば安価で手に入るゲー 現在の子どもたちは、その当時 本校では、プログラミングを学 遊びに

┩プログラミング教育の原点

必死にバグを取り、完成させまし ソコン雑誌を広げ、記事にある 須で、当時中学生だった私は、パ ログラミング」の知識、技術が必 パソコンは、夢のような存在でし どもたちが自分でゲームを作れる コードを夢中になって打ち込み た。動作した時の喜び、さらに自 和のコンピュータ草創期、 子 続的に行われてきました。 動は、私の前任者である、 介させていただきます。 での取組と現在、

その夢を実現させるには

「SkyBerryJAM」の開発 こどもパソコン

だったと記憶しています。

醐味は、何物にも代えがたいも

分だけのゲームに改良していく醍

成事業」に応募しました。事業採 され、BASIC言語が動 ピュータ)が㈱jig.jpにより開 にすべてを実装した小型コン チゴジャム)」というシングル 教育委員会主催の「起業家精神育 材としての可能性を感じ、栃木県 ました。ここでプログラミング教 向けの「ものづくり講座」を開き 「IchigoJam」を改良し、 制御するプログラム)と回路図が ファームウエア(基本的な機能を ボードコンピュータ(一枚の基板 されたことをきっかけに 2015年、「IchigoJam® 開 され ました。 小学生 作する こ の

を検討してきました。 要であり、安価で提供できるもの きる「SkyBerryJAM」を完成さ Dやモータドライバを初めから搭

し、ロボット製作にも応用が

教諭の活動の記録を元に、これま 活動や課題研究の活動を通して継 清秀教諭の発案でスタートし、部 カイベリージャム)」を使った活 本校の「SkyBerryJAM®(ス 今後について紹 山野井 山野井

されています。 現在も改良を加えながら委託販売 あり、多くの小学校で採択され 学校でのプログラミング必修化も 録を行い、認定されました。赤く 栃木工業高等学校の名義で商標登 せました。 小さなワンボードマイコンは、 17年に商品化を行い、19年には

Bのキーボード、ビデオ入力の付 使った多彩な用途で使うことが可 楽しむ大人まで、「BASIC」を から昔を懐かしんでプログラムを がありました。そのため、小学生 すぐに学習が始められるメリット でプログラム開発ができるため、 を投入すればすぐにBASIC言語 いたモニタを接続することで電源 能となりました。 導入のハードルも低く、どこでも この「SkyBerryJAM」はUS

して、 年から本校生徒による小学校への いきました。 必修化に苦慮していた小学校に対 した。本講座は、プログラミング プログラミング出前講座を始めま 本校ではこの特徴を生かし、 非常に有益なものになって

₹プログラミング出前講座

も初めて見るこのボードマイコン

で8回を超えました。 的に実施されています。 に開始され、現在まで9年間継続 市教育委員会主催の小学生向け サイエンススクール」を皮切り プログラミング出前講座は栃 23年度末

変わりはありません。 「LEDが光った」、「ゲームが作 必 年前の夢中になってキーボードを の体験は新鮮で刺激的なものだっ きている子どもたちにとって、こ たたいたパソコン少年たちと何ら た」と夢中になる様子は、 死でプログラムを打ち込み、 既製品のゲームを沢山経験して 数十

(上):電算機部の生徒が講義を担当。グループごとに

丁寧に指導し、児童たちにプログラミングの楽しさを伝える。 写真(下):最新機種「SkybBerryJAM®CarGo」の実験。黒 いラインの通りに走行すると、子どもたちから歓声が上がる。

たようです。小学校の若い先生方

しています。 発し、出前講座の目玉として活躍 ボットとして機能を拡張した新機 され、活用していただいています の小学校で正式に教材として採択 と一緒に初めて体験し、驚きと可 タル出力で動作する様子を小学生 する様子や、HIGH/LOWのデジ さいました。2進数の命令で動作 に驚き、非常に興味を持ってくだ た。このようなこともあり、 能性をもって受け入れてくれまし さらに現在、ライントレースロ 「SkyBerryJAM®CarGo」を開 近隣

めて見る小さなボードパソコンに

指導を受ける小学生たちは、

初

を上げ、競争が始まります。 りにロボットを制御できると歓声 ることの驚きを体験できるのです グラムの工夫だけで、動作が変わ 子どもたちは、自分の思った通 プロ

く興味を持つ小学生もいま 思い、ハードウエアにも強 行く車」を作り上げ、セン い車」、「前の車について 運転のように けることで、自動車の自動 また、対物センサを取り付 の動作について不思議に 「ぶつからな

環境を踏まえたWi-Fi涌 また、現代のネット ヮヿ

> を利用し、ドローンを制御するプ に送信するシステムを開発しまし 用し、センサから温度、 に取り付け、IoT百葉箱として使 モジュールを「SkybBerryJAM」 な新しい取組も行ってきました。 ログラムを開発する等、さまざま た。「IoTPod」のWi-Fi通信機能 圧のデータを読み取り、クラウド 「IoTPod®」を19年に開発し、この 信を可能とするモジュール(部品 湿度、気

プログラミングで人づくり

単にハードウエアとソフトウエア の環境を提供するにとどまらず、 てくれました。 本校生徒の成長にも大きく貢献 本校のプログラミング講座は

生徒も多く、 ションをとることに慣れていない ことや子どもたちとコミュニケー そのほかの生徒は4~8人の小学 数を重ねるごとに「今度はこうし ば良いのかわからず、 に指導に当たっていて、どうすれ 生たちを担当します。 参加し、一人がメイン講師を務め たちです。6~8人程度の生徒が となるのは本校の電算機部の生徒 面も多々ありました。しかし、回 プログラミング講座では、 初めは自信なさそう 人前で話す 口ごもる場

> 容を変更しよう」、など自分たち 出前講座に参加した生徒たちは自 て活躍をしています。 に付け、入社後もその力を生かし 信をもって人前で話すスキルを身 ほどの生徒が就職しますが、この れました。本校では卒業後、70% 加え、驚くほどの成長を見せてく で考え、指導方法や資料も変更を た方がわかりやすい、 指導する内

考えています。 楽しさを教える礎になっていると 私たちの活動がプログラミングの 回答を得ています。少なからず、 かった」「もっとやりたい」との では、どの回も95%以上が「楽し 講座後の小学生へのアンケート

情報化社会の未来を支えてくれる うに、今の小学生たちも、 現在の情報化社会の中心にいるよ ことを期待しています。 生もいます。昔のパソコン少年が に憧れ、本校入学を希望する中学 教えてくれた栃木工業高校の生徒 また、小学校の時に出前講座で 日本の

考えています。 る学びの場をつくっていきたいと JAM」を使った出前講座を継続 作した時の感動や驚きを提供でき し、自分が作ったプログラムが 本校では、今後も「SkyBerry



理教育は、これから持続可能な社 切な能力の一つでしょう。 能力を育むと考えています。 会をつくるためにも重要な資質 把握や地域の理解を基本とした地 子どもたち、若者たちにとって大 デジタル 図を読むこと」は次代を担う 化の時代にあっても

ちは全国の小・中学校、 防災教育が重要な意味をもつこと ツづくりを進めたりしています。 ながることを意識しながら、 学校における地理教育の充実が めることになりました。 体系的な形で地理教育の支援を進 たちが教材として使えるコンテン で「出前講座」を行ったり、 証されており、幼少期からの防災 徒が地域の防災の担い手となるこ ており、 いては地域の防災・減災にもつ 育が急務である」とあります。 有志による地理教育勉強会が報 私たち国土地理院では平成28年 地理教育支援検討部会報告 この文書のなかでも強調され 東日本大震災においても実 平成31年の測量行政懇談 「災害発生時に児童、 をまとめ、 6つの支援策を展 より組織的 高校など なかでも 私た 生

 \mathcal{O}

とは、

は、

書

国土交通省 国土地理院 応用地理部

環境地理情報企画官

④実体験による地理への親し

みの醸成

,地図と測量の科学館等)

(地図作品展等)

)教育関係者に届く情報の提供

段階にあった内容のウェブ提供等)

「地理院地図」のコンテンツの充実

と機能の向上

③地理教育に関連する優良事例の普及

①防災・減災のための「備え」として

地図情報の充実

「防災地理情報」

の有効性の評価と (災害履歴情報等) 表

国土地理院の地理教育支援策

国土交通省の特別機関。茨城県つくば市に本院、全国に9地方測量 部、1支所を置く。測る(国土の測量・管理)、描く(基礎的な地 図の整備・提供)、守る(災害地の調査・分析、防災情報提供)、伝 える(地理空間情報の調査・公開)を中心に、これら情報の活用促 測量士の国家資格試験・登録、国際活動など多様な業務を行う。

メニューもある。国土地理院で マップポータルサイト」も作成。

架け橋地図と教育

「地理院地図」地形分類(自然地 形) の表示例。地理教育支援の は全国の災害リスク情報などを 調べることができる「ハザード されているとはいえ、 とくに充実しています。

図 において 地理教育· 普及啓発の活動です。 していただくための 学校ではノートパ をも っと活 地理院地 防災教育 用

地理教育支援の取り組み

地図から広がる学びへ~

「地理院地図」 を使いこなす

データ、 地 図 土地理院が整備しているウェ 子どもたち 主題図、 地理院地図」は、 防災地理情報が

とはいえません。われわれが特に ツールとして十分に定着している 高校の学習指導要領解説にも明 力を入れているのは 地理教育の 中学校 標高 今の「地理院地図」 が 用 だろう?」といった現実的な問題 濫平野」 メージも湧きやすく、一自分ごと にも応用することができるのです。 の作成機能もあり、 ることができます。 の色別表示、 暮らす地 語や説明であっても、 児童・生徒にとって多少難し

でいます。本院や全 の普及が急速に進 ソコンやタブレット

社会と教育の

玉 地 方測量部の職員が

にこの なします。 る いう間にさまざまな機能を使いこ レーションするだけで、 出 前講座」などで小・中学生 「地理院地図」を使っても 職員が使い方をデモンス 行って あっと

どんなルートで避難したらよいの う機能の意味を理解し、すぐに使 できます。子どもたちは、そうい 等高線と交わっている点を見つけ 地形図に2点間を結ぶ直線を引き いこなしながら、「洪水のとき、 いた記憶のある方も多いでしょう。 折れ線グラフの要領で断面図を描 色別標高図も自分で設定してつく 自然災害のリスクも解説されます ねて表示することができ、「氾 地図などにさまざまな主題図を 地理院地図」 扇状地」など地形分類 さらにはその特徴と では、 なら、 それが一瞬で 地理の授業で 標準地 断面 図

域の地図を見ればイ 自分たち

-マにした出前講座では、観測に行った職員が講師。 った授業に、生徒も興味深く聞き入る。国土地理院の業務を紹介 する目的で始まった出前講座のテーマは多岐にわたり、平成28年度から令和5年度までの8年間で全国各地で300件以上行われてきた。

てもらうことが大切なので、

内容

地元のトピックを取り上げるな

イン授業も可能です。興味をもつ

専門的な分野まで、

バラエティ豊

方、

生にも人気のある地図の読み方か

災害に備えるための地図の使 衛星測位システムといった

くっていきたいと思っています。 ための機会を、これからも多くつ

なかでも「出前講座」

は、

小学

じられます。こうした地図を使 として理解が進んでいることが感

た授業の利点やノウハウを先生方

に伝え、

積極的に活用してもらう

かな講座を用意しており、

オンラ

(写真:つくば市立谷田部東中学校提供)

しながら柔軟に決めています。 ど希望に沿うよう、先生方と相談



災害の歴史を伝える 「自然災害伝承碑」のデータ

でも、 崩 かつて洪水や土砂 害伝承碑」です。 うものは ながりが深いと思 民の防災意識とつ な防災情報のなか 提供するさまざま などがあった場所 地 理院地図 とりわけ住 地震や津波 「自然災 が

> 承されていませんでした。 らす地域住民には内容が十分に伝 あったにもかかわらず、 には過去の被災を伝える石碑が 土石流で大きな被害のあった地区 前年に広島県で起きた水害です。 めました。そのきっかけの一つが める取り組みは、 の石碑やモニュメントの情報を集 が記録されていることも多い全国 に建てられ、 生々しい被害の 令和元年にはじ そこに暮 状況

るきっかけになった、 理院地図」に新たな碑が掲載され 者に報告してもらうことで、 を調べ、その結果を自治体の担当 の住民と協力しながら当時の記 2000基を超えました。 基だった伝承碑の掲載数も、 い事例もありました。 一環として、小学校の生徒が地域 公開開始当初には全国で158 という嬉 学習 今年 地

ですが、 は歴史からの教訓を表現したもの てもらうと、この地図が住民の思 を感じます。 いをつなぐものになっていること 伝承する自然災害伝承碑を取り入 東日本大震災の被災地の小学校 復興・防災マップを作成 地区内にある津波の教訓を そこの地形と災害との関 出来上がった地図を見 一つひとつの伝承碑

> 連、 などでもさまざまな活用が考えら ら読み取ることができます。 れるコンテンツとなっています。 土地の成り立ちなどを地図 歴史

地図でデータを「見える化」する

もあります。 国土地理院のウェブページである そこでぜひ活用していただきたい る各種地理空間情報を授業で活用 方のサポートをしたいという目的 年度に高等学校の必修科目となっ が、まだ十分に知られていません していただきたいと考えています た「地理総合」を担当される先生 地理教育の道具箱」です。 地理教育支援を目的とした 地理教育支援は、 国土地理院が提供 令和

にわかりやすく解説しています。 災害を紹介し、地形の説明ととも と子どもの会話という形で過去の ら大人まで使っていただけます。 高い素材が豊富にあり、 を地理の学習や防災教育で活用す 元ごとの教材例、 険性」というコンテンツは、 ザード このサイトには、 たとえば「地形から学ぶ災害危 情報 そのまま使える自由度の の使い方の説明、 マップや「自然災害伝承 教科横断的に活 「地理院地図 小学生か 学習単

データを地図上に重ねることで ませんが、さまざまな種類の情報 用 できる内容も掲載しています。 防災教育にかぎった話ではあ

ことができるのです。 防災・減災の意識を深め タを地図上に表示して分析したり できます。子どもたちにとっても カーナビの渋滞情報、 や迅速な判断を可能にする技術 持ったデータを使って高度な分析 考えるためのきっかけとなります 使いながら、自分がつくったデー はや当たり前となったこの技術を 図」を使って簡単なGIS体験も なく使われています。「地理院 ど、すでに私たちの生活でも何気 視点からものごとを捉えなおし G I S 見える化_ 位置に関するさまざまな情報を (地理情報システム)」 すると、さまざまな お店探しな たりする は

案していきます。 とを願っています。 童・生徒のみなさまと出会えるこ 当の先生方のお声を反映しながら、 育支援の説明会などの機会を増 ざまな取り組みを通し、 これからも「出前講座」 地理だけでなく、 より素晴らし 「地理院地図」 防災・地理 い使い方を提 各教科ご担 をさらに整 多くの児 やさま

インタビュー記事構成/脇坂敦史

すどもと、ともに



①塩づくりオリエンテーションでは、道具に 興味津々。



②ミニ塩田に砂を敷き、塩づくり開始。



③毎日海水をまいてきた砂に海水を注ぎ、透明な「かん水」が出てくる様子を観察。



④地域の方と一緒にかん水を煮詰める塩焼き体験。 「塩津の塩」ができました!

地域の塩づくりの伝統と誇りを受け継ぐ

愛知県蒲郡市立塩津小学校

本校は、蒲郡市の中央部に位置し、北は遠望峰山、南は三河湾に面した風光明媚な地区である。全校児童は433名、そのうち外国にルーツをもつ児童が1割以上を占める、国際色豊かな学校である。

「総合的な学習の時間」が学習指導要領に位置づけられたことをきっかけに、平成14年度から地域伝統の「塩づくり」を学ぶ授業を開始した。

●塩づくりの伝統を持つ土地

本地区の海岸近くでは、古くから塩づくりが行われてきたことから、土地と学校に「塩津」の名が残る。本校の校歌にも歌われ、体操服にも「塩」の文字が描かれている。

江戸時代から昭和20年代までは農家の半数以上が塩づくりに携わってきた地域であったが、製塩も機械化され、さらに昭和28年の台風により塩田が壊滅的な被害を受けたことなどから、地域伝統の塩づくりの文化は衰退してしまった。

児童が塩づくりを体験し、地域でこの伝統を引き継いでいこうと、かつて製塩に従事されてきた 方を講師に招き、塩づくり教育を続けている。

●昔ながらの製塩法に取り組む

毎年4月下旬頃から、3年生の児童が講師の方

の指導の下、揚げ浜式の塩づくりに取り組む。

塩田に砂を敷き、昔ながらの製塩の道具「ヒラ」でならし、地元三河湾で汲んできた海水をまいて 天日干しをする作業を2~3週間毎日繰り返す。 塩分が付着した砂に海水を注ぐことで「かん水」 を抽出し、それを煮詰めるなどの工程を経て、ようやく塩が完成する。また、塩を作る際にできる 「にがり」も取り出し、調理実習での豆腐づくり にも活用している。

●地域と伝統をつなぐ子どもたち

できたての塩を舐めた児童は「おいしい。塩はしょっぱいと思っていたけれど、甘さもある」「塩津の塩おにぎりは、最高!」と満面の笑みを浮かべる。毎日海水をまく作業を一生懸命がんばればがんばるほど塩分濃度が上がり、たくさんの塩ができるため、子どもたちのやる気につながっている。結果が「塩」として目に見えることから、児童同士で協力し、努力することの大切さをこの活動によって学びとることができている。

塩づくり教育を通して地域とつながり、郷土愛 や伝統文化への誇りも育んでいる。これからも、 この伝統が涂切れないように続けていきたい。



2024年6月25日発行 (No.51)

発行人:佐藤 清 発行所:株式会社 帝国書院

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3-29 電話03-3262-4795(代) ©Teikoku-Shoin Co.,Ltd. 2024 https://www.teikokushoin.co.jp/

X(IHTwitter) ID: @Teikokushoin

