掲載いたします。

それに答える講師の方々のお話を 会場の参加者からの質問と、

司会:天野 礼子

会場との



分も設定されています。例年、「対話」がよかったというご意集会は、その名の通り、会場の皆さんとの対話を目的に四○ 時間は一○分くらいしかとられていませんが、この時計台対話 で野 こんにちは。普通、こういった講演会では、質疑応答の

思いますので、ご質問がある方は手を挙げてください。

見がアンケートに多く見られます。それでは早速始めたいと

ということです。

ていかないのか、そういうことが分かったら教えていただきたたと思うのですけど、どうしてこの三面張りの水路には入っ面張りの水路にはニゴロブナが入らないとかいうお話しだっ会場。京都大学の学生です。奥田先生にお伺いします。三

いのですが。

できますけれども、水路の中というのは、オオクチバスとかブきますが、そのあと田んぼに遡れないのです。水路でも産卵はれど、魚は水路までは入れます。三面張りの水路でも入って奥田 ちょっと説明不足のところがあったかもしれないですけ

と、プランクトンが基本的に少ないですから、あまり育たないとかコイとかは、すごく大きく育つんですね。それが水路だ常に生産性が高くて、餌が多いので、田んぼの中にいるとフナ

ルーギルも当然入ってきます。それから、田んぼというのは非

フナが往復できるような仕掛けって考えられないのでしょうか。会場)ありがとうございます。そうしたら、水路と田んぼを

に変えていくというのは、なかなか難しい状況にあるかと思いが田んぼに入れるような仕組みを考えています。すべてそれて、堰板を段階的に上げていって、水路の水位を高くして、魚奥田 現在そういうことは、滋賀県が一生懸命考えていまし

ますが。

会場 私は今、京都府北部の阿蘇海という閉鎖性海域のア

マモ場を再生する研究を行っています。向井先生の講演には

てアマモを再生するという成功例が何かあれば、教えていたかなり感銘を受けました。移植ではなく、種の力を保全し

だきたいのですが。

いう運動はマイナスだと思っています。 誰も関心を持たない。そういう意味で、私はアマモを植えると

関心を持つんですね。でも、アマモが無くなった理由についてはすが、そういう人はアマモが根付いたかどうかにものすごく

ほとんどありません。アマモ場が無くなったのにはそれなりの移植することによって、アマモ場がうまく再生したという例はうという運動が非常に多いことです。はっきり言って、アマモをうという運動が盛んになってきています。私がちょっと問題だと思の井 今各地で、アマモ場再生、藻場創成ということで、いろ向井 今各地で、アマモ場再生、藻場創成ということで、いろ

ません。私はアマモの移植によってアマモ場を作ろうということマモを植えても、その原因が無くなっていない以上は、成功し理由があるわけです。その理由を明らかにしないで、そこにア

には反対しているんです。

とです。市民運動でアマモを植えているところは結構あるのでよって、本来の原因を曖昧にしてしまう、ということがあることがたくさん行われているのですが、問題は、そうすることに最近、市民運動とか公共事業で、アマモを植えるというこ

思っています。 思っています。私はアマモを植えるということはマイナスだと 大事なのです。私はアマモを植えるということはマアモは放っておいても生えるんです。要は、アマモが無くなった原因は何っておいても生えるんです。要は、アマモが無くなった原因は何っておいても生えるんです。要は、アマモが無くなった原因は何っておいても生えるんです。要は、アマモが無くなった原因は何っておいても生えるんです。要は、アマモが無くなった原因は何っておいても生えるんです。要は、アマモが無くなった原因は何っておいても生えるんです。要は、アマモが無くなった原因は何っておいても生えるんです。要は、アマモが無くなった原因は何っておいても生えるんです。要は、アマモを植えるということはマイナスだと大事なのです。私はアマモを植えるということはマイナスだと、大事なのです。私はアマモを植えるということはマイナスだと、大事なのです。私はアマモを植えるということはマイナスだと、大事なのです。私はアマモを植えるということはマイナスだと

が意を得たり」という感じでしたね。では、次の方。 天野 会場のたくさんの方がうなずいておられました。「我

ました。湖北で農業をされている方で、田んぼを耕さずに、量に使うということが問題になっているのは前から知っていましたが、いまの琵琶湖周辺の農業で、濁水の問題と水を大会場 谷内先生にお願いします。琵琶湖の濁水の話をされ

使うことはかなり緩和される。耕さないので、濁水の問題もミを撒く。そういうやり方をすると、代かきの水を大量に

「不耕起」というのですか、冬も水を張って、そうして直接モ

農業の方法よりは手間がかかる。そういうマイナスの面もあ無くなる。しかし半面、生産量が少し減ると。いまの一般的な

されているようなことがありましたら、教えていただきたいそういう田んぼのやり方とか、何か新しい方向など把握りますけれど、それには一つの解決方法があると思うのです。

と思います。

にいいことなのではないかと思います。滋賀県のほうでは、農ないのですが、確かに代かきの濁水が減るという点では非常谷内 「不耕起」農業というのは、私自身それほど詳しくは

最近の進展についてはちゃんと把握していないのですが、たうことで、「環境こだわり農業」というやり方を勧めています。数年ぐらい前から、環境に配慮した農業を広めていこうといすキャンペーン、濁水を減らすための技術指導を行っています。

業濁水には以前から気にかけていまして、実際、濁水を減ら

助成などの支援も始めています。農業濁水に関して言えば、作物の付加価値を高める試みを始めています。また、経済的は、「環境こだわり農家」という認証を行うことによって、農

とえば農業濁水等、環境に配慮した形で農業を行う農家に

そういう動きは進んでいます。それを経済的なインセンティブで減らそうとする方法ですが、

ができ、それ以来、年々、ヨシがダムの下流にびっしり生えて原が延々とつながっていたのです。けれども、二○歳の頃ダム活をしています。私の子供の頃、見渡す限り白い石ころの河会場。福井県から来ました。私は一級河川の最上流部で生

くるようになりました。その状態を見て、先ほど先生おっし

もう一つはシカの問題です。稲刈りの後に、切り株から青いなせない以上、いまの時代にヨシが発生するってことは、いい壊せない以上、いまの時代にヨシが発生するってことは、いいない、プランクトンをヨシが食べて、きれいな水をヨシが流し

があるのではないかなと、その二点についてお伺いいたします。いるだけではなくて、広い田んほでもシカを育てている現状

稲が再び生えてきます。それを狙って、最近はシカがどんど

ん入ってきて食べているのです。いわゆる林地でシカを育てて

天野 ヨシの問題、それからシカの問題。上野先生、吉岡先

生、いかがですか。

水の時に、草が一気に海へ流れ込む。海に対する環境負荷といて、日本の川全体、洪水が減っています。でも、時々起こる大洪で、洪水時というのがすごく問題になっています。ダムができも、確かに川の水をきれいにするという効果はあります。一方上野 河原のヨシだけじゃなくて、雑草類すべてですけれど

う意味からすると、ものすごい負荷です。

世は、河原の草は刈り取ったらそのままとか、あるいは河原で燃やして処理するとかが普通だったのですが、いまはその場で丸めて、たとえば牧場に持って行くとか、堆肥に持って行くという形でずいぶん変わってきて、良くなっています。それでもという形でずいぶん変わってきて、良くなっています。それでもといき、私が勤めている舞鶴の実験所などでは、洪水のあと、ひいま、私が勤めている舞鶴の実験所などでは、洪水のあと、ひいま、私が勤めている舞鶴の実験所などでは、洪水のあと、ひいま、私が勤めている舞鶴の実験所などでは、洪水のあと、ひいまは、河原の草は刈り取ったらそのままとか、あるいは河原昔は、河原の草は刈り取ったらそのままとか、あるいは河原

会場 ヨシがプランクトンを吸収して、プランクトンを減少

させる効果があるのでしょうか。

が増える原因となる窒素とかリンを吸収するというかたち上野 プランクトン自体をヨシは吸収しません。プランクトン

ダムでプランクトンが湧く量を減らすという効果はあります。です。たとえば、その下流でもう一つダムがあったときに、その

格好かなあと思うのですけど、シカがその「ひこばえ」だけをね。そう考えると、人間とシカの共生という意味で非常にいいるというお話し、農地でもシカを育てているということでするというお話し、農地でもシカを育てているということです

と、共生という言葉はあまり使うべきではないと思うのですわれが評価するよりも、そこに住まれている方たちが、シカことがあるだろうと思うのです。だからそこを、それこそわれッテルを貼られてしまって、駆除の対象になってしまうという

てしまうだろうと思います。そうすると、一挙に害獣というレ食べてくれるかどうかなんです。それ以外のものも多分食べ

な関係を持たざるを得ないのかなあと思っています。

ければいけないのかなと思っています。てくるであろうと思うのですけれど、そういうことを考えなきます。かなり厳しい対立のような生き方、対応の仕方も出けど、どういうふうに付き合っていくのかということになって

人間が食べようと思ってやっている農業の作物は、野生生物

向井

問です。

ってくる。だけど普段は、農地まではあまり来ないというようものです。人間の活動も入っているし、野生生物もたまには入が「里山」という、いわゆる緩衝地帯としても役に立っていたが「里山」という、いわゆる緩衝地帯としても役に立っていたいとっても非常においしいものが多いですから、一度そういうにとってくる。だけど普段は、農地まではあまり来ないというようとしても非常においしいものが多いですから、一度そういうにとってくる。だけど普段は、農地まではあまり来ないというよう

常に増やす大きな要因になっているのではないか、という質度は農地へやってきて「ひこばえ」を食べる。それがシカを非大量に増えています。これから皆伐が進まなくなったら、今大量に増えています。これから皆伐が進まなくなったら、今

ちょっといいですか、今の話と関連した話です。先ほど、

ででまった原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするのでないろいろ害をするから、これを何とか管理しよう。殺していったの場合も、私はまったく同じだと思っています。シカが増えていろいろ害をするから、これを何とか管理しよう。殺してえていろいろ害をするから、これを何とか管理しよう。殺してえていろいろ害をするから、これを何とか管理しよう。殺してかが増えた原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするの力が増えた原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするの力が増えた原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするの力が増えた原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするの力が増えた原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするの力が増えた原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするの力が増えた原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするの力が増えた原因は、誰もはっきり言わない、そんな気がするのもない。

ですね

今のご質問、その点非常に当を得ていると思うのです。私

ゆう、道路を張り巡らせています。あの植物は環境の変化には、人間が農地開発をして、牧場用の草をたくさん増やした。は、人間が農地開発をして、牧場用の草をたくさん増やした。は、人間が農地開発をして、牧場用の草をたくさん増やした。は、人間が農地開発をして、牧場用の草をたくさん増やした。は、人間が農地開発をして、牧場用の草をたくさん増やした。は、人間が農地開発をして、牧場用の草をたくさん増やした。は、人間が農地開発をして、牧場用の草をたくさん増やした。は、人間が農地開発をして、牧場用の草をいるは、シカが増えたの力が、たとえば北海はこの辺のシカのことはよく知らないのですが、たとえば北海はこの辺のシカのことはよく知らないのですが、たとえば北海はこの辺のシカのことはよく知らないのですが、たとえば北海はこの辺のシカのことはよく知らないのですが、たとえば北海

る餌があるわけです。それによって、冬の死亡率がずいぶん減強くて、冬でも緑色をしています。つまり、シカは冬でも食べ

っていると思うのです。

シカが増えたら殺しましょう、という話しかしないというの原因なのです。増えている原因のことを誰も問題にしないで、道路の建設と農地の増加、これ、シカが増えている大きな

は、私はやはりおかしいと思っています。

「間伐はやめる」と。まじめにそんな議論をやりだしたのです。 「間伐はやめる」と。まじめにそんな議論をやりだしたのです。 「間伐はやめる」と。まじめにそんな議論をやりだしたのです。これが来る、というのです。かえってシカを増やすことになるからだと。でも、間伐したら草が生えるじゃないか。そうするとシカが来る、というのです。かたりするためだと。でも、間伐したら草が生えるじゃないか。そうするとシカが来る、というのです。かえってシカを増やすことになるから方が来る、というのです。かえってシカを増やすことになるから方が来る、というのです。かえってシカを増やすことになるからりが来る、というのです。かえってシカを増やすことになるから

話題が変なところに行ってしまいましたが、これは私、どう

護的な感覚というのが広がった。そこへもってきて、生物の多はない、大事にしよう、とも言われます。まあ、一種の自然保われる方がおられます。一方、動物はかわいくて、殺すもので的にオオカミがいなくなったからだ、というのを遠因として言

も混乱していると思うのです。よく、シカが増えたのは、基本



しようということですね。様性を維持しようという話。これも、やっぱり生物を大事に

次は、どうしてシカだけが悪者になるのか、という話が出てくるわけです。この辺を少し整理しないといけないなあと思っましょう」という話がだいぶ出てきている。その某県では、県無いのですが、最近聞くところでは「もっとシカを捕って、食べ無いのですが、最近聞くところでは「もっとシカを捕って、食べたいます。私としてシカだけが悪者になるのか、という話が出てろもございます。

天野 ドイツでは、小規模の皆伐がまだ可能な州と、皆伐を 下野 ドイツでは、小規模の皆伐ができるところは必 やらせない州があります。小規模の皆伐ができるところは必 に次の芽が、広葉樹だったり針葉樹だったり、自由に出てくる に次の芽が、広葉樹だったり針葉樹だったり、自由に出てくる に次の芽が、広葉樹だったり針葉樹だったり、自由に出てくる に次の芽が、広葉樹だったり針葉樹だったり、自由に出てくる とういった専門家が、猟友会の人たちと一緒に、オオカミの代 そういった専門家が、猟友会の人たちと一緒に、オオカミの代 そういった専門家が、猟友会の人たちと一緒に、オオカミの代 というと、ドイツでは、サビのあと、自然

ているのです。

先ほど質問された福井の方は、森林所有者をまとめて、間、先ほど質問された福井の方は、森林所有者をまとめて、間を通って、シカが田んぼへ下りてきて「ひこばえ」を食べて、またシカが増える。つまり、「道をつけるから、シカが増える。そのまたシカが増える。つまり、「道をつけるから、シカが増える。そのところはど質問された福井の方は、森林所有者をまとめて、間

上で、いろんな立場の人が、原因と対策を話し合うことが大原因を人間がつくっているのだから、そこをきちんと認識した現状では、只木先生のお答えのように、シカが悪さをする

事だと思えますね

が、いかがでしょうか。いますか、今日の感想を遺していっていただいたら、と思いますただいた只木先生と向井先生から、後輩たちに、「遺言」といただいた只木先生と向井先生から、後輩たちに、「遺言」とい

し感想を述べます。

実は昨年十二月に、京都で農林水産大臣と市民との対話集会がありました。私、それの司会者に選ばれまして。で、大臣相手にいろいろ言ってやろうと思いまして、司会者を引き受自分の意見を言ってはならないって(笑)。それなら、何で私を自分の意見を言ってはならないって(笑)。それなら、何で私をまどめをしないといけません。そのときのまとめに、こういうまとめをしないといけません。そのときのまとめに、こういうまとめをしないといけません。そのときのまとめに、こういうまとがありました。

今日の話の中でも申し上げたのですけど、「日本という国のG 8だか何だか知りませんが、偉そうな世界の国、先進国のですね。この三分の二が森林というのは抜群なのですよ。おら、よく何にでも書いてありますが、国土の三分の二が森林なら、よく何にでも書いてありますが、国土の三分の二が森林なら、よく何にでも書いてありますが、国土の三分の二が森林なら、よく何にでも書いてありませんが、偉そうな世界の国、先進国のG 8だか何だか知りませんが、偉そうな世界の国、先進国のG 8だか何だか知りませんが、偉そうな世界の国、先進国のG 8だか何だか知りませんが、偉そうな世界の国、先進国のですね。この三分の二が森林というのは抜群なのですよ。

と称する国が集まっていろいろやっていますが、この日本の森林

ドイツにしても森林率二〇%台です。そういうところで考え とか、旅行をしてきた人が言いますけれど、フランスにしても 率にはかないません。ヨーロッパへ行けば、立派な森林があって たことが、明治以来いろいろ伝わってきて、先進国に遅れまい と日本は西洋のマネをしてきたわけです。自然に対する考え るでしょう。環境問題の世の中になっていきますが、この環境 のです。これからますます環境のことがいろいろ取りざたされ 方も、そのマネばっかりした。これが、私、間違いだったと思う しているのではないかと思います。まあ、遺言です(笑)。

林という成熟した自然物に軸足を置いて環境問題対応を考 は、それを生かしてものを考える必要があると。すなわち、森 う自然を土台に持っている、バックボーンとして持っている日本

向井

私は、まだ遺言は言いたくないですが(笑)。

問題を、ヨーロッパにはマネのできない「完成された森林」とい

える、そういうことができる唯一の国が日本だよ」と。

あ、繰り返しになりますけれども、やはり日本は、雨が多く は環境大臣をやっていましたから」と答えてくれました。ま やってくださいね」と申しましたら、あの大臣も、先代の若林 さんですが、「分かりました。私も農林水産大臣になる前に 私、そう言いましてね、時の農林大臣に。「だから、しっかり

> 働かせるかということです。日本人は、折角の宝を持ち腐れ トロールするか、これをどう人間生活にプラスになるように る、木が生えてくる、森林化していく。これをどう人間がコン て、ちょっと安易な言い方すれば、ほっといても草が生えてく

天野 いい遺言だったと思います。

の教授になられるそうですね。 では、向井先生からも。先生は、この一〇月に、フィールド研

いうことになったのは、ごく最近、二十一世紀になってからなん すが、実は、こういうお互いの関係というのを考え始めようと の関係を研究しようという学問です。非常に大事だと思いま 海連環」というのは、森と、川を通じて海と、それと人間 これからのことも、抱負もふくめてお話しします。「森里 動

会場との対話

はなかったんです。まだ、一〇年経っていない。

ですね。それまでほとんど、「つながり」について研究された例

私がそういう研究を始めたのは、ちょうど二○○○年です。私がそういう研究を始めたのは、ちょうど二○○年です。その時にはほとんどまだ誰もやっていなかった。そういう状況で過言ではないと思います。そういうになった。私は非常によかったなので過言ではないと思います。そういう意味で、これからだと。この「フィールド研」、「生態研」含めて、こういうつながりを、もっとしっかりと調べて、皆さんからいろんな疑問が出ても、スもっとしっかりと調べて、皆さんからいろんな疑問が出ても、スもっとしっかりと調べて、皆さんからいろんな疑問が出ても、スもっとしっかりと調べて、皆さんからいろんな疑問が出ても、スもっとしっかりと調べて、皆さんからいろんな疑問が出ても、ス

なあと思っています。すので、そういう後進を育てることを頑張ってやっていきたいすので、そういう後進を育てることを頑張ってやっていきたいま一○月から私も、京都に来させていただくことになっていま

ッと答えられるような態勢、学問を作っていかなければなら

ない、と思っています。

天野 向井先生、ありがとうございました。

的な汚染を訴えたものでした。それよりも十五年前には、奈昭和四十九年に、朝日新聞で有吉佐和子さんが、農薬の複合皆さん、ここに「複合汚染」という本がございます。これは

ント・スプリング(沈黙の春)」というのを書かれたのです。の翌年の昭和三十五年にレイチェル・カーソンさんが「「サイレ

良県のお医者さんが「農薬の害」という本を出されていて、そ

五カ所もたらい回しにされて、とうとう行き着いたところは、がどれだけ入っているのかというのが分からない」と。電話はがだれだけ入っているのかというのが分からない」と。電話はがとれだけ入っているのかというのが 分からない」と。電話はいどれだけ入っているのかというのが分からない」と。電話はいどれだけ入っているのかというのが分からない」と。電話はいどれだけ入っているのかというのが分からない」と、記述は、とうとう行き着いたところは、

まり、ぎゃあぎゃあ言ってくるな」と言われた、有吉さんはそ査が必要なのだろうが、とにかく担当は私一人しかいない。あれども、そこは担当官が一人しかいなくて、「本当はそんな検厚生省食品衛生監視員事務所というところだったのですけ

 う書いているんですね

とで分かったと思っています。

只木先生が先ほど、「私たちは外国のマネをしすぎた」と

おっしゃいました。そうです。一世紀前、わが国がマネをした当おっしゃった「遺言」ではなかったかなあと思いました。生物多様性研究」から、取り戻していくべきだと言うのが、只木先生がおった、「森里海連環学」と生態学を中心とした「生物多様性研を、「森里海連環学」と生態学を中心とした「生物多様性研を、「森里海連環学」と生態学を中心とした「生物多様性研しゃった「遺言」ではなかったかなあと思いました。

ました。そして、「森里海連環学」をどなたよりも心から応の時計台対話集会には五回連続毎年、総長が来てくださいこの九月三十日までが、尾池先生の総長就任の期間です。ことの九月三十日までが、尾池先生の総長就任の期間です。ことの九月三十日までが、ここにいらっしゃる皆さんと一緒に、尾池最後になりますが、ここにいらっしゃる皆さんと一緒に、尾池

これで「会場との対話」を終わらせていただきます。 総長、どうもありがとうございました(拍手)。 それでは

援してくださったと思います。



## 天野 礼子 あまの れいこ

## ●アウトドアライター

1953年、京都市生まれ。中学、高校、大学を同志社に学ぶ。88年、文学の師・開高健とともに"川の国"のダムに警鐘を鳴らす国民運動を立ち上げ、育てた。近著は『21世紀を森林(もり)の時代に』。04年から高知県で、森里海のつながりを取り戻す社会実験を展開中。有機農業への助力も開始した。