

1955年、大阪市生まれ。2007年より現職。専 門は生物地球化学。森林集水域における の環境意識の関係についての研究プロジェ 環境研究にも興味を持つようになった。

いう、新しい総合科学を目指しております。

(京都大学フィールド科学教育研究センター教授)

お か

たかひと

にお話ししたいと存じます。 の基調ともなっております「森里海連環学」という学問領域 の話を少しさせていただいて、芦生研究林の現状について簡単 ド科学教育研究センターが提唱しており、時計台対話集会 フィールド研の吉岡です。私の方からは、京都大学フィール

自然科学のみならず、社会科学の面からも追跡していこうと の流れに沿って、森から海までつながりがある」ということを、 のにはなっていません。先ほど、向井先生がお話しになった「水 おります学問領域で、まだ駆けだし中ですので、まとまったも この「森里海連環学」は、われわれフィールド研が提唱して

ケになって戻ってくるというようなこともあります。ですか けではなく、森は川に、川は海に、また海から森に栄養塩がサ いわゆる各生態系というのは、互いに独立しているというわ

いうことで、人文科学も視野に入れなければということで計ますと、われわれ人間世界のことも考えなければいけないとますと、かの二を体を考えなくてはいけないのです。また、生ということで、全体を考えなくてはいけないのです。また、生き、一つの生態系が荒廃すれば、次の生態系にも影響を及ぼすいうことで、人文科学も視野に入れなければということで計算を表現する。

携融合研究」案が通りましたら、大々的にやっていこうと考所を考えております。今、細々と始めているところですが、「連環学による地域循環木文化社会創出事業」というものを連環学による地域循環木文化社会創出事業」というものを連環学による地域循環木文化社会創出事業」というものを

画しております。

上流、源流域に位置しています。只木先生から「原生林と里京大フィールド研の「芦生研究林」というのは、由良川の最

山」というお話しがありました。これに対し、われわれのプロ

えているところです。

片方では間伐材を有効利用するための学問的な位置づけい。そういうところで、広域の間伐を実施しようという高知い。そういうところで、広域の間伐を実施しようという高知非常に荒れているわけです。木材の価格が非常に低迷してい非常に荒れているわけです。木材の価格が非常に低迷しています。

環木文化社会の創出」を目指したプロジェクトを計画していば環境の変化が、住民の意識をどのように変えるのかということへの自然科学系の道筋の二つに取り組み、それと広域的な間伐施業といった人文社会学的な取り組み、それと広域的な間伐施業と、それがどういうシステムとして評価することができるのかと、それがどういうシステムとして評価することができるのかと、それがどういうシステムとして評価することができるのかと、それがどういうシステムとして評価することができるのかと、それがどういうシステムとして評価することができるのか

のかということをお話しいたします。では、次に、芦生研究林で、今どのようなことが起こっている

るところです。



植生回復が進まない伐採地

いるわけです。

が生えてきません(写真②)。原因の一部として、シカが芽生え

を食べるということが影響しているのではないかと考えられて



写真① シカによる樹皮喰いの跡

①)。スライドのこの場所には杉を植えました。あまり成績が が、やがて裏側も食べられてしまうと枯れてしまいます(写真

イドのこの木はまだ裏側の皮が残っていますので生きています

シカによる食害ですが、まず樹皮を食べるということ。スラ

よくないので伐ってしまったところですが、数年経っても、植物

写真②

ほとんど下草が見えません(写真④)。小さな灌木もほとん されているわけです。 れていまして、ご覧のように下草、あるいは灌木がたくさん生 ど見られません。これはシカが食べてしまったのだろうと想定 きますと同じ場所だと言うことがお分かりだと思いますが、 えています。それが、今年の夏には、この木の形を見ていただ られた芦生研究林です(写真③)。ここに由良川の源流が流 この写真は、きょうの総合司会の柴田先生が十数年前に撮

す。そのシカが植生を大量に食べることで、研究林の中がかな もう少し下流側に行くと、以前は身の丈ほどもあるササ そこにシカが生息しています。研究林に行けば時々見かけま 芦生研究林の一部は鳥獣保護区に指定されておりますが、

り変化している。その現状をお示しいたします。

たれるだろうと思います。

で存じの方は、「非常に荒れてしまったなあ」という感想を持て行きましたが、非常に歩きやすい河原でした。でも、昔からすけれど、いまは非常に開けてしまっています。私は去年初めが繁茂していて、薮こぎをしなければ歩けなかったそうなので

先ほどお話しにあった「上品な森林」というのはどちらな

ころだと考えられているわけです。い、すっきりしているところが、シカによる食害を受けているとのでしょうか。人によって違うでしょうが、こういう下草がな

とえばトリカブト、これは人間も食べないものですが、またバ毒植物あるいはシカが好きではないものが残るわけです。たシカが食べた後に、どういう植生が残るかと言いますと、有

ラなどがこの奥に繁茂しているというよ

イケイソウ、あるいは灌木のオオバアサガ

うなことが起こっております。 これに対して、フィールド研ではまだ取り組みを始めたところなのですが、京都り組みを始めたところなのですが、京都り、ウツロ谷という一つの谷を、網で囲い、シカを追い出して、その後植生がどうなるかという調査をされております。これは、かという調査をされております。これは、たが出ていませんので分かりませんが、夏えが出ていませんので分かりませんが、夏に行きますとこの奥の方に非常にたくさに行きますとこの奥の方に非常にたくさ



写真④ 2008年夏の芦生研究林

37

もう少し下流に、野田畑の湿原という場所があります。こということで、その差が見られます。あります。そこは柵をしていませんので、シカが来て食べている

んの緑が回復してきています。この隣にキエ谷というところが



写真⑤ シカが入れない囲みの内側は豊かな植生が

写真⑥ シカ防除ネットの下で食害を免れた植物

あと思うわけですが、囲ってシカが入れないようにしますと、サです(写真⑤)。初めて行くと、イグサがある湿地なのかなされている場所ですが、このスライドで手前側にあるのがイグこにも柵が設けられています。農学研究科の高柳さんが研究

いろんな植物がたくさん生えてきます。ですから、この湿原自

ころには、まったく植物が生えていないところもあります。こ 生えてきます(写真⑥)。ところが、ネットが掛かっていないと ですが、下げてネットを置いておいたところには、アザミなどが たとえば冬の間、雪がたくさん降るので、ネットを下げるわけ 体もシカの食害の影響を受けているということが分かります。 のようなことを調査して、シカによってどんな影響があるのか

を研究していこうと考えております。

この協議会でもやがてはそういう議論になっていくのではない これから視野に入れていかなければいけません。植生という のようにシカと植生とのバランスを考えるのかということも、 ちがどう考えるのかというようなことも、これから視野に入 すが、植生に関して言うと「食害」が起きます。そのとき、ど の有害鳥獣捕獲ということに関する協議会が行われますが れていかなければならないと考えています。明日は、このシカ 自然科学的な調査だけではなくて、それを地域住民の方た 鳥獣保護区だから「シカを守ろう」ということになるので

> 益田 吉岡先生、ありがとうございました。

際、シカがどうも悪さをするらしいというようなことがよく 只木先生の話からもつながってくると思うのですけれど、その によって多様性が増すだろうというようなことは、先ほどの 木を積極的に利用するような文化、それを再生すること

続いて、上野先生お願いします。

分かりました。

39

かと考えています。以上です。