第25号

かわごえ新聞部

ほうが、土はゆたかだそうです。

無く、日本はほとんどが赤でした。 番ゆたかです。アメリカなどは、色が

間に役立つ土の微生物 横山先生「農地の中に広がる宇宙

壌微生物の画像を見せてくださいました。 保護者六八人、きょうだい一三人でした。 生四一人、五年生三四人、六年生一九人)、 ありました。出席者は学生九四人(四年 ター副センター長の横山和成先生による トリアムで、尚美学園大学総合芸術セン 「農地の中に広がる宇宙」という授業が 九月一九日、尚美学園大学南オーディ 最初に先生は、宇宙のように見える土

ラムの どの発 パンな 兆個も 酵食品 があり、 の生命 中に一

> たそうです。 その微生物は約四六億年前から生きてい て、人間にとって大事な生きものです。

生息する微生物の約七割がカビで、キノ 細菌 (らせん菌など) の順でした。 畑に など)、放線菌(カビのような微生物)、 藻類 (緑藻など)、 菌類 (ペニシリウム コもカビなのだそうです。 いほうから原生動物(アメーバなど)、 て話してくださいました。種類は、大き 次に先生は、土壌微生物の種類につい

物がいなくなってしまったら、食物連鎖 栄養を与える役割をしており、もし微生 微生物は動物の死がいを食べたり、木に は起きなくなってしまうとのことでした。 の役割について話してくださいました。 さらに、先生は自然界での土壌微生物 (品川遥紀記者=高階西小6年)

日本の土は一番ゆたか

変化で見せながら説明し、微生物が多い 四つの国の土の微生物の量を、絵の色の いて話されました。日本やアメリカなど 二時間目は「ゆたかな土」のことにつ

などに

りよう

ると話されました。 も多くなり、やさいがおいしくなるそう です。こんないいことをする微生物がい そのゆたかな土のおかげで、根がとて

(飯野聡真記者=大塚小5年)

☆横山先生へのインダビュー

どうして土じょうび生物の研究をは じめたのですか。

Q

- 日本の農業をよくするためにです。
- これからの夢はなんですか。
- みんなが少しでもふつうに農業がで きるようにしたいです。

(堀越萌加記者=上戸小4年)

☆学生の授業感想

りやすかった」 ◇大塚小4年・東沢円香さん いるのが不思議に思った」 ◇大塚小6年・本田じゅんせい君 >大塚小4年・森川芽依さん 「土壌び生物で人間や食べ物が作られて 「分かりやすくて勉強になりました」 「図を使って説明してくださって、分か (熱田悠記者=大塚小4年)

多かったので、驚きました。 ことを知っても、最初は少ないと思って いました。ですが、画像を見て、 なくて、土じょうびせい物がいるという ◇吉岡柊大記者=上尾東小4年 ぼくは土じょうびせい物のことを知ら 日本はアメリカのように文明が発展し

多い順では日本が一番で、日本の土が 劣化していないのが、すごいと思いまし いうことも、すごいと思いました。 た。さらに、日本の土づくりが世界一と ているのに、土じょうびせい物があまり それに、世界の土じょうびせい物の一

せい物は、なくてはならない存在ですか 驚きました。 もうこれ以上、 劣化させた くありません。人間にとって土じょうび ○%中の三%以上が劣化していたことに

◇中島瑞木記者=名細小6年

◇土田莉子記者=山田小6年 支えていることに驚きました。 わかりました。微生物が私たちの生活を いろいろな種類の微生物がいることが

これから生かしていきたいです。すごく ということです。最後にもらった木を、 分かりやすい授業でした。 たことは、土一グラムに一兆の命がある 横山先生の授業を聞いて一番おどろい

横山和成先生プロフィール

横山先生です。 があると、たくさんの良い植物が育ちま の植物を育んでいるのは土です。良い土 す。それはなぜか、を研究しているのが がないと生きていけません。そ 地球上のあらゆる動物は植物

とを明らかにしたのです。 境そのものが良くなっていくこ ようになり、さらには地球の環 果、良い野菜がたくさん採れる ていることで、良い土が作られ、 作っているのが微生物(目には見えない した。たくさんの微生物が土の中で生き 小さな生物) であることを明らかにしま 横山先生は長年の研究から、良い土を その結



ンを分解し

て学ぶ環境教育

3 R を実行しよう 温暖化を防ぐため

部の畠山義彦さんによる特別授業「パソコンを分解して学ぶ環境教育」が 保護者一五人が参加しました。 ありました。六年生一五人、五年生一〇人、四年生一〇人、小さい子五人、 九月一二日(土)午後二時から川越第一小学校体育館で、富士通環境本

ことです。次に自然枯渇 という意味です。 りかし使う、リサイクル を減らす、リユースはく です。リデュースはゴミ した。3Rとは、リデュー なわけについて話されま を防ぐために3Rが必要 ました。自然枯渇とは、 ルの頭文字をとったもの ス、リユース、リサイク 目然が無くなってしまう について教えてください は資源として再利用する まず初めに、自然枯渇

球温暖化を防ぐために必 3 Rは資源の枯渇、

す。地球を救うためにも3Rは必要です。 いろいろな物が動かなくなってしまいま たちの毎日の生活にも影響が出てきます。 いと地球の資源がなくなってしまい、私 要です。3Rを実行しな



されました。例えば、レジ袋はなるべく サイクルには莫大なお金がかかるので? 使わないとか、必要のない物は買わな ることを今日から始めることだと話され Rにとどめてもいいとおっしゃいました。 い・もらわないようにするなどです。リ そして一番大事なことは、自分ででき 最後に、私たちができる3Rついて話

(中島瑞木記者=名細小6年、熱田悠記

者=大塚小5年

パソコンを分解したよ! 細かい部品がいっぱい

とに、富士通が持ってきたパソコンを分 教えてもらいながら、ドライバーなどを 解しました。畠山先生に分解する順番を を使って分解していきました。

どがありました。 線、DVDを入れるところとそのカバー、 体カバー、三角のカバー、何本もある銅 もの、引っかけてあるのをはずすものか ば、ねじをはずすもの、はさんではずす 小さいせんぷう機二個、本体ののうみそ どこをどうはずしたのかというと、本

して、元にもどしました。 最後に、分解しパソコンを組み立て直



大塚小5 真記者= (飯野聡

パソコンの中には、細かい部品がたく 休けいのあと、四、五人のグループご

ずしました。 の部分、一番下にあるメモリーなどをは

られないパ です。 楽しかった が見れて、 ソコンの中 ふだん見

☆記者の授業感想

>佐野太一記者=高階小4年

とができたので、とってもたのしかった のは、3Rおじさんのマジックです。パ ソコンをぶんかいして、中の物を知るこ しろかったです。とくにおもしろかった パソコンぶんかい教室に行って、おも

富士通環境本部の取り組み環境を大切にする人づくり

さんあり、ただ引けばぬけるものもあれ

ぶ地球環境問題」があります。 環境カードゲームMy Earthで学ら考える」「将来のシゴトとエコ」「地球 めに〜エコロジカル・フットプリントかむだな電気!」「地球一個分で暮らすた べてみよう電軌の変身! 測ってみよう たちに環境の大切さを知ってもらおうと、 と社会に貢献するよ 然と共生するものづくり」に力を入れて ○一四年度はこの授業を一四四ヵ所で行 ログラムは五つあり、「パソコンを分解 でいます。その中で、将来を担う子ども います。そして環境本部を設け、「地球 り、持続可能な社会にするために、 して学ぶ環境教育」はその一つです。二 小中学校で出前授業を行っています。プ 出前授業のプログラムは、ほかに「調 富士通は、豊かで美しい地球環境を守 七三〇〇人の子どもが学びました。 八つくり」に取り組ん

授業中してはいけないこと

しゃべりも、もちろんいけません。飲み物はいことをしたら、ぼっしゅうになります。おを食べたり、ゲームやスマホをしてはいけな子ども大学かわごえでは、授業中に食べ物 ように、この約束をしっかり守りましょう。 OKです。 みんなが楽しく授業を受けられる