ちについて、お話ししてくださいました。

最初に先生は、太陽とその子どもた

太陽から地球の距離は約一億五千万k

す。

第22号 子ども大学

かわごえ新聞部

まだ太陽系は 上杉先生「宇宙の不思議を採る なぞだらけ

生五七人)、保護者八五人、きょうだい 授業がありました。出席者は学生一三二 生による「宇宙の不思議を探る」という 空研究開発機構)名誉教授の上杉邦憲先 ンパス314教室で、JAXA (宇宙航 入 (四年生四三人、 五年生三二人、 六年 五人でした。 二月二一日、東京国際大学第二キャ

一秒で川 $\frac{\equiv}{\bigcirc}$ k m です。そ 速度は約 球の公転 越から東 の速さは m で、 地 寺まで行 京の吉祥

> う進化したのか、③地球にどう生命が生 まれたのかです。その疑問を解くために 進化したのか、②宇宙がどう生まれ、ど てくださいました。理由はおもに三つあっ て、①太陽系がどうやって生まれ、どう 技術のむずかしさがありました。 先生は太陽系探査をした理由を教え

が進み、やがて一九七〇年二月一一日、 日本初の人工衛星「おおすみ」(四段式 した。それをきっかけにロケットの開発 なロケット(全長二三センチ)を作りま ロケット)が打ち上げられました。 糸川英夫さんが、ペンシル型の小さ

映画まで作られたそうです。でもそれは、 ました。オービターがとった写真に人の が一九七五年八月二〇日に打ち上げられ た。そしてヴァイキング一号オービター 顔とみられるあとがあり、火星に人が住 んでいた?と大さわぎになり、一時は ○月二八日にアポロが打ち上げられまし 九七五年六月一九日に火星に着陸し その後、アメリカでは二〇〇五年一

だそうで

くくらい

たが、いまだに太陽系のなぞは明らか かりました。 になっていないそうです。 その後も調査はいろいろされまし (新井穂花記者=高階西小4

それに推進剤を入れます。 とで、エネルギーになるということで、 ジンはキセリンガスと電気をたしたこ 料になるということです。イオンエン 学推進とは、燃料と酸化剤をたせば燃 クトについての話がありました。まず、 化学推進と電気推進についてです。化 「はやぶさ」の仕組みを学ぶ 一時間目は「はやぶさ」プロジェ

球スウィングバイによって加速し、イト 自分で考えてイトカワに行きます。 軌道にのります。地球からイトカワに指 カワの軌道と地球の軌道とが重なる所の から命令を送っても間に合わないので 示を出すのに約三二分かかるので、地球 グバイを併用して加速操作をします。地 つぎに、低推力推進機関とスウィン

げるようにして取るそうです。ですが、 ターゲットマーカーを放出しました。イ ります。第一回の着陸時、高度五四mで トカワの表面にホーンを設置して吸い上 てしまいました。 一〇〇五年一二月八日に通信が途絶え つぎは、イトカワの表面の標本を取

らいろいろな周波数で送受信をしました。 ちると受信周波数がずれるため、地上か 当たり、「はやぶさ」のアンテナが地球 そして二〇〇六年一月二三日、通信が再 に向いて通信が再開できるようになりま した。けれど、一度、探査機の電波が落 その後、「はやぶさ」の太陽電池に日が

新聞部員募集

調べると、ぐうぜんだということがわ

壇の前に集まってください。 新聞部に入りたい人は放課後、 教

開しました。

を保とうとしました。ですが四つあるエ 戻ってきました。 太陽光で姿勢を変え、コマの原理で姿勢 ンジンの全部がこわれてしましました。 つを直してカプセルを分離して地球に 地球への帰路で姿勢を制御するには、

mの地点に着地しました。火工品などの 爆発に備えて防護服で回収に行ったそう した。警戒区域の中心からわずか五〇〇 着地した所はオーストラリアの砂漠で

やぶさ2」が打ち上げられました。二〇 一○年に地球に帰還するそうです。 そして二〇一四年一一月三〇日に「は (佐野寛太記者=高階小6年)

☆上杉先生にインタビュー

飛行機と国語が好きでした

- 子どものころ、好きだった教科は何
- A ができると算数もできるようになり 国語です。読書が好きでした。国語
- Q 子どものころは何に興味がありまし
- A 飛行機が大好きでした。 飛行機やロケットのおもちゃ。特に
- Q 先生は宇宙について、どう思われて いますか。
- 宇宙は全ての始まりだよね。
- 学生に一言お願いします。
- 大きくなったら何になりたいかを、

勉強して、夢を決めて、それに向かっ よく考えてください。見て、知って、 て努力してください。

·増田夢実記者=名細小6年、浅野璃 子記者=杉下小6年

☆学生の授業感想

てよかったです」 です。特に、はやぶさの光の速度がわかっ ことがたくさん知れたので、楽しかった ◇仙波小5年・西形ひなのさん「宇宙の (河野友里記者=寺尾小5年)

さが小惑星に行ったことが学べて楽し 近ではない宇宙だったけれど、くわしく 難しかったけど、面白かった。あまり身 ◇大東東小6年・皆川一愛さん「すごく ◇川越一小4年・猿橋由育さん「はやぶ (深見美空記者=福原小5年)

とをくわしくきけて、よかったです」 がよくわかりました。特にはやぶさのこ ◇福原小6年・小林実さん「宇宙のこと (土田莉子記者=山田小5年) (小島未来記者=福原小6年)

◇新町小6年・清水小春さん「はやぶさ

知れてよかった」

たことと、はやぶさに別の計画があるこ だことは、はやぶさがカプセルを落とし 2の仕組みが難しかったです」 ◇中央小6年・新井佑麻君「授業で学ん (十重田妃菜記者=福原小6年)

トが飛ぶときの構造が、すごいと思いま ◇高階西小6年・佐々木聡史君「ロケッ (山口航記者=中央小6年)

(大和日菜記者=星野学園小5年)

が贈られました

☆記者の授業感想

◇小島未来記者=福原小6年

術がすごく進歩していると思いました。 るなんて、すごいと思いました。また技 ち上げて、宇宙のいろいろなことを知れ ◇土田莉子記者=山田小5年 大変なのかを知りました。ロケットを打 フルをもって帰るまでのこと、どれだけ 「はやぶさ」がイトカワに行ってサン

やぶさ」に似ているなと思いました。 後は「火の鳥」を見て、なんとなく「は ◇太田優貴記者=大塚小4年 話はすごくわかりやすかったです。最

探査機の計画があると知って、成功して 思った。「はやぶさ2」やMMOなどの に見事に着陸できたので、すごいなと なった。「はやぶさ」が小惑星イトカワ ほしいと思った。 太陽系のことがよく分かっって勉強に

れるのかということと、上杉けんしんの としたら、人工衛星がどにようにつくら ことでした。こんど、もし先生に聞ける 打ち出す速度が小さいと、地表に落ちる めて分かったことは、光の速さは一秒間 に三〇万kmということや、人工衛星を ◇関根英瑠麻記者=古谷小4年 ことも教えてもらいたいです。 ぼくは上杉先生の授業を受けて、はじ

六年生六五人に修了証書

年生六五人の代表に修了証書を授与しま 授業のあと修了式があり、上杉先生が六 四人(六年生六人、五年生七人、 四年生一人)に「はなまる賞 した。皆勤賞を受けたのは一五 へ、

授業の

感想文が良かった。

> 参加 開会式は一〇時一〇分か 内でオープンしました。 が三月一四日、

まち市長の土田莉子さん

並び、おお 四のお店が ゲーム、も 食べ物屋 にぎわいで 銀行など七 のづくり、 会場にけ

計一八〇〇人でした。 中学生、高校生、大学生のボランティア | 五〇人、大人のサポーター二〇〇人の

四五〇人、

で小学生

1800

年間、準備でお疲れさま らあり、堤一実行委員長 でした。そして参加した さい」と、あいさつしま を思う存分楽しんでくだ 学生たちは、働き、遊び が「実行委員の方々、半 寺住職)、前年のこどもの 長の粂原恒久さん(蓮鏧 そして、実行委員会会

者は二日間 した。参加

佐野幹太記者=高階小6年

市長に堤友花さん(5年

2014こどものまち」

第五回「ミニかわごえ

す」と演説しました。 さない、むだづかいしない街にしたいで 行われました。投票に先立って演説会が 力は、ゆるさない街。そして税金を増や 堤さんは「楽しく協力する街。そして暴 楽しめる街にしたい」と言っていました。 かわごえの街をきれいにして、なかよく 田貴久君です。演説で、内田君は「ミニ 小5年の堤友花さんと高階南小4年の内 講堂の前でありました。 立候補者は大塚 子どものまち市長選挙が一四日午後、

堤さんが当選しました。 内田君が一七票、無効投票が三七票で、 投票総数は八〇票で、堤さんが二六票

(斎藤和泉シニア記者=大東中1年)

川越市長が卓球を楽しむ

育委員会の伊藤明教育長

(山田小5年)、川越市教

がテープカットをしまし

る?」などと聞いていました。「羊毛フェ 察では、「ミニかわごえにどろぼうはい ね」と感心し、スタッフにすすめられて いね」と言いながら、見入っていました。 回し発電で動くおもちゃに、「おもしろ いました。キッズクラフト工房では、手 ルト」では興味ありそうに作品例を見て 最初にハローワークや税務署に行き、警 莉子さんと酒井一郎理事長です。市長は 役は昨年のこどものまち市長だった土田 「ミニかわごえ」に来られました。案内 「夢」という字を書きました。 絵画教室では「すごい絵を描いている 一四日午後、川越市の川合善明市長が

にぎやかでした」と話していました。 ひとまわりした市長は「今年は大勢いて、 そのあと木工自由工房を見学しました。 て土田さんを相手に卓球を楽しみました。 卓球道場では、うちわをラケットにし

(深見美空記者=福原小5年)