

第13号

2002. 秋



山形県下 ─附属博物館収蔵品10 眼鏡橋上真景

彩色版画 三五5×二四5 明治十四年 長谷川竹葉

描かせ売り出したものである。 所として、書店八文字屋が竹葉に 須川に架かる常磐橋で、県下の名 街道片谷地 (坂巻) 地内を流れる

江戸時代までは、渡し舟に頼っ

部の右手には山形大学医学部、左 和四十六年の架橋である。画面上 後何度も架け替えられ、現在は昭 明治二十三年の豪雨で流失、その きく様変わりしている。 手には大型店ができ、この地も大 名所として賑わいをみせた橋も (山形大学附属博物館長) 中川

紀行に記している。

立派な石橋―を見た」と日本奥地 代日本の堅固な建築―すばらしく ザベラ・バードは「私は初めて近 山形を訪れた英国の女性探検家イ が良く描かれている。架橋の年に の茶屋らしき建物、当時の賑わい 橋上を行き交う馬車や人、たもと いう。川岸で馬を休ませる人夫、 郷近在からの見物人で賑わったと さは「坂巻の眼鏡橋」として、近 石橋を架け、その珍しい形と雄大 の県令三島通庸が永久橋としての ていたこの地に、明治十一年、時

重

遠くを見つめながら歩く

山形大学長

仙

道

富 士 郎



専門:免疫学

こととも思われないこのような措置も、大学にとっ

ては一大決心を要したわけで、こんなことから考え

て構成されています。大学以外から見ればたいした

しれません。

ろに位置していたかが、分かろうかというものかも ても、従来の大学がいかに社会から隔絶されたとこ

とめるべきかもしれません。 要になったこと等々、種々の状況の変化を受けて、 国の右肩上がりの経済が終わりを告げたために、政 上の人達が大学に進学する時代を迎えたこと、我が 府が大学のために支出する予算にも一定の制約が必 大学も変わらなければならない時代になったと受け 少子化と、高学歴社会の到来に伴って、五十%以

学長を委員長とする「法人化検討委員会」を設置し

独立法人に生まれ変わります。山形大学においても 平成十六年度からは政府機関の一つではなくなり 革の波に洗われております。我が国の国立大学は 皆様よくご存じのように、大学はいま未曽有の変

であるとも言えましょう。経済の先行きも明るくな ことから、新しく生まれ変わるまたとないチャンス と、各々の大学は法人化に伴ってその裁量権が増す 結論になってしまうのですが、考え方を一転させる 受け身的な考え方からは、いま申しあげたような

前記の委員会は教官だけではなく、事務官も加わっ まいます。この問題を解決するための一助として めに要する人的エネルギーは膨大なものになってし になってしまうのですから、その変化に対応するた 織、人事システムなどが従来とは全く異なったもの て、その対応に務めております。なにしろ大学の組

> いた方が良いように思うのですが、いかがでしょう 下を向いているのではなく、すっくと前を向いて歩 く、政治不信の横溢する今だからこそ、ただ鬱々と

当然ですが、解決しなければならない問題の量の多 してなりません。 さに圧倒されて、足元ばかりを見ているような気が 元を見つめながら歩いていかなければならないのは 山積する具体的な問題に対応していくためには、足 このような視点に立って大学の改革を考えるとき

変わりはあろうはずがないと思います。そして、そ するか、大きな疑問の残るところです。 五十年あとに後輩達がこの平成教育改革をどう評価 *大学の改革 * を近視眼的に続けるならば、四十年 思えてなりません。そうした所作なしに、 ゆったりと物事を考え直してみる必要があるように まったその目を、いま一度はるかな山並みに向けて れらのことを成就するためには、近視眼に陥ってし 生まれた者達に対するその産物の伝受であることに 変わろうとも、大学の本質は真理の探究と、後から 少しきざな言い方で恐縮ですが、どんなに時代は いまの

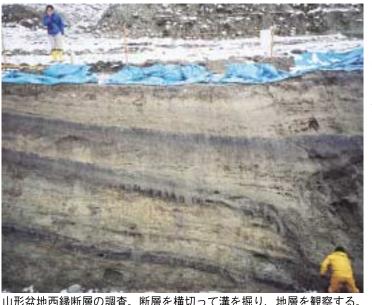
歩いていきたいと思っています。 い気持ちにさせられます。そんなことを大事にして 分かろうはずもありませんが、何かしらすがすがし という句を残しています。凡夫にはその真の感覚は 俳人山頭火は「分け入っても分け入っても青い山



震国日本」のなかの山形

長谷 見 晶 子

であると改めて感じました。 それを体験した学生が多いことに、日本は「地震国 を経験しており、「震度6」という学生も三名いまし の震度を訊いてみたところ、半数が「震度4」以上 受講した百名ほどの学生にこれまでに体験した最大 のはなし(地球環境学)」という科目を担当しました。 た。「震度4」ともなるとかなりの恐怖を感じます。 今年の四月からの授業で、一年生を対象に 「地震



山形盆地西縁断層の調査。 断層を横切って溝を掘り、 地層を観察する。

田や山形では年平均にして五・六回で、仙台の二十 があります。 は太平洋側で、 なり、人的被害も多く、七百二十六名が亡くなりま が発生しました。庄内平野では「震度?」の揺れと 内地方で、「マグニチュード7・0」の「庄内地震 生しています。一八九四年(明治二十七年)には庄 す。日ごろ、揺れを感じる機会が少ないと、つい忘 感じた回数を調べた資料によりますと、 も揺れを感じる回数も少ないという、 れがちですが、山形県内でも過去に大きな地震が発 その日本の中でも、日ごろ、地震が多く起こるの 福島の四十回に対してずっと少なくなっていま 各地の気象台や測候所で地震の揺れを 日本海側はそれに比べると地震の数 地域的な違い 山形県の洒

断層) 年の五月に国の地震調査委員会が、山形盆地西縁断 調査をしてきました。それらの結果をふまえて、 山形県や山形大学などの研究者がこの断層について 残されています。 の大きい地震があったことは、歴史上、知られてい とで、たとえば大石田から上山にかけて盆地の西縁 震が繰り返し発生してきた証拠が地形や地層の中に ません。しかし、 に地震を起こす可能性のある活断層 県の内陸部では、「マグニチュード6」よりも規模 が走っていることが明らかにされています。 内陸でも数千年の間隔で大きな地 そのような地形や地層を調べるこ (山形盆地西縁

> らすほうがよいでしょう。 活かすことにして、活断層の存在を念頭に置いて暮 じるかも知れませんが、やはり、せっかくの情報は を持っています。 測する難しさを反映して、 を公表しました。数千年間隔で起きる自然現象を予 十年間に地震が発生する確率〇~七%′という判断 層が地震を発生させる間隔はおよそ三千年、今後三 楽観的な人なら○パーセントを信 示された数値はかなり幅

まで、 のではないかと考えています。 のような形をしているか、だんだんと分かってくる タをこれから増やしていけば、この断層が地下でど ることがわかりました。このような震源位置のデー の観測点を付近の四カ所に設置しました。この観測 生、東北大学、防災科学技術研究所が共同して臨時 さのところです。地震が起き始めてから、学科の学 度~」の体に感じる地震もありました。地震が起き たのは、山形盆地西縁断層の付近で十㎞ くらいの深 か奇数月に地震が多く、三月、七月、九月には「震 山形市の西方で一九九七年の二月頃から十二月頃 地震の震源が断層線の方向にきれいに並んでい 地震活動は周期的に活発になり、どういうわけ 小さな地震が断続的に発生したことがありま



あきこ はせみ 山形大学理学部教授 専門:地震学



かみ合わせの異常を改善する

澤 夫



よしざわ のぶお 山形大学医学部教授 専門:歯科口腔外科学

話になった方は多いと思います。 歯科口腔外科とはどんなことをするのですか? いわゆる虫歯や歯槽膿漏などで歯医者さんのお世

思っておられるかもしれません。 かもしれないので、歯医者さんに行くのはこわいと ちではありませんか。場合によっては歯を抜かれる 虫歯や歯槽膿漏の治療をしたり、銀歯をかぶせたり 人れ歯を入れたりするところというイメージをお持 街でよく見かける歯科医院には、皆さんの多くが

療をしています。 の中に発生する癌や粘膜の病気など様々な病気の治 節が痛むとか口が開かない人の治療などのほか、 さんの仕事の他に、 わたしたち歯科口腔外科では、そのような歯医者 顎の骨折を治す手術や、 顎 の 関

0

写 真 2

受け口(下顎前突症)の口腔写真②

かみ合わせの異常は治せますか?

を体験なさった方もおられるでしょう。 知の方や矯正歯科専門の歯科医院などで実際に治療 取り付けて歯ならびを治す、「歯科矯正治療」をご存 のではないでしょうか? そして針金やバネを歯に み合わせの異常でお悩みの方は、 さて「受け口」や「出っ歯」、 「乱杭」 結構いらっしゃる などのか

正しいかみ合わせに治すことが可能です。 度を変えたりして修正する、「顎矯正手術」を行って よって顎の骨を出したり引っ込めたり、あるいは角 矯正治療では治しきれない様な場合には、手術に 特にかみ合わせの異常の程度が高く、通常の歯科

写 真 1

受け口(下顎前突症)の口腔写真①

術を受けています。 数行っており、最近では年間三十人以上の方々が手 わたしたち歯科口腔外科ではそのような手術も多

三週間の入院となります。最近では、手術前や手術 を調整します。 ネを使用した歯科矯正治療を一年から二年くらい行 歳台や三十歳台でも十分可能です。 から大学生にあたる年代が最も多いのですが、二十 この手術を行う時期は、成長・発育が終る高校生 後に顎矯正手術を行いますが、 手術後に良いかみ合わせになるように歯ならび これを術前矯正治療といいます。そ およそ二週間から 通常、針金やバ





術前矯正治療終了時





治療終了時

日間余りで退院できる場合も多くなってきました。

後の処置や管理を検討・改善することによって、十

よって歯ならびの仕上げをします。

手術の後は、

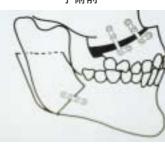
しばらく術後矯正治療を行うことに

・手術によってどんなメリットが有りますか? 食物をかむことを咀嚼といいます。この咀嚼や発

顔貌といいますが、 きるようになり、また発音も明瞭になります。 音が改善されて、食べ物をより良く食べることがで 顔の容ぼうもよくなりますので また



手術前



手術後

写 真 3

下顎枝矢状分割術と上顎骨切術の模式図

チタン製ミニプレート・スクリュー(ネジ)

写真4

骨片固定用ミニプレート・スクリュー

(ネジ)

て届出をした矯正歯科専門医であれば、

後の歯科矯正治療については、

一定の条件を満たし

保険で行う

、保険で治療できるのですか?

入院や手術については保険でできます。

術前

希望される方や、歯ならびの異常が気になっておら ことができるようになりました。このような治療を



吸収性PLLAミニプレート・スクリュー(ネジ)

>骨の固定はどのようにするのですか?

改善には大きな意義があるといえましょう。

この手術を受けられる方は女性が多く、容ぼうの

より良い生活を得ることができます。

結果として自信がついて社会的な適応性が増すので、

顎枝矢状分割術が行われることが多く、当科ではチがくしょう。 きは三日間程度の入院となります。 装置は、切った骨が癒合して治ると手術後半年から 骨貫通ネジ三本(両側で六本)で固定する方法も多 タン製のミニプレート一本 く用いられています。これらの切った骨を固定する ネジを用いて骨を固定します。この他にチタン製の 年くらいのうちに取り出す手術をします。このと たとえば受け口(下顎前突といいます)の場合に (両側で二本)と固定用

ています。 す。この材料は、 後で取り出す手術の必要はなく一回の手術で済みま 治った後およそ三年程度で溶けてなくなりますから のネジを用いて、骨を固定することも可能となりま た、吸収性の骨片接合材(ミニプレート)と吸収性 した。この材料を用いた手術方法の場合には、骨が 最近では、ポリーL-乳酸(PLLA)を素材とし 顎の骨折の手術にもよく使用され

山形大学医学部附属病院 「歯科口腔外科」 診療のご案内

診 療曜 日:月曜~金曜

休 日:土曜、日曜、祝祭日(休日・夜間の急患応需) 診

初診受付時間:午前8時30分~午前11時まで

(以降も急患は受診出来ます。再診では午後の診察も可能です。)

内 容:顎関節症、顎変形症、唇顎□蓋裂、顎顔面補綴、□腔乾燥症、□

臭症、顎□腔腫瘍、顎□腔嚢胞、重症炎症、顎顔面痛、舌痛症

埋伏歯などの難抜歯、周術期口腔管理外来など

れる方は、 近くの矯正歯科専門医にご相談ください。 当科の外来を受診されるか、あるいはお

PART2 中

シリーズ

ければ、堪忍袋の緒が切れるのも当然です。 月ものあいだ給料をもらえなくても働いてきた。だ う女性が「私たちは国のためを思えばこそ、 本のテレビでも報道されましたが、車掌であるとい 抗議してストライキを起こしました。その様子は日 まだ国家公務員です)。なるほど一年半も給料が出な ビューに答えていました(ロシアでは鉄道関係者は がもう忍耐も限界だ」と怒りに震える声でインタ 昨年、シベリアの鉄道員たちが、給与の未払いに 十八ケ

あの世へ行くでしょう。ところがテレビに映った鉄 の社会で十八ヶ月も給与が支払われなければ、ひと たとは思われません。このような状態で、もし日本 景です。社会主義時代のロシアには蓄財という発想 は怒りに震えスト集会へ行く前に、栄養失調になり は希薄でしたし、ソ連崩壊後は公務員の給料はしば しば滞っていましたから、彼らに十分な貯金があっ けれども考えてみると、これはかなりふしぎな光

道員やその家族は、みな血色も良く健康に日焼けし

どうやって食糧を入手していたのでしょうか。 栄養状態も良さそうでした。彼らは一年半のあいだ

ているのです。 都会には一戸建ての家はなく、市民はみな高層住宅 タール程度の土地と「ダーチャ」と呼ばれる家を持っ に住んでいますが、 ロシア人の大部分は「別荘」を所有しています。 彼らはその他にも近郊に一へク

ベツ、トマトといった基本的な野菜を栽培し、

れて本格的になりました。

人々はジャガイモやキャ

したが、ペレストロイカで流通事情が悪化するにつ

えません。ロシア 適切な訳語とはい のですが、これは されることが多い 的に「別荘」と訳

ダーチャは便宜

入手し、週末ごと 度の金額で土地を たい年収の半分程 を過ぎると、だい の人たちは三十歳

続けることができます。

土仕事の大好きなロシアの人達は、口では何のか

に出かけてはその

1991年、仲間がダーチャから食物を持ち寄っての宴席。 当時はソ連の崩壊期で、モスクワの店には腐ったキャベ ツしか置いてなかった。 モスクワの店には腐ったキャベ

です。もちろん奢侈品を入手するには現金が必要で た、独自の生産・流通システムに基づいていたから えたのは、彼らの食生活が、公の市場からは自立し

かし食と住の基本を自身の手に握っている彼らは、 だからこそ彼らの堪忍袋の尾は切れたのですが、し

たとえロシアという国が滅んでも、自分達の生活を

のことなのです。 ガや木材を調達し、 末の住居にも収穫した食糧の倉庫にもなるような家 ダーチャとは、このように文字どおり手作りの、週 土地を耕して菜園を作ります。 数年かけて自分で家を建てます。 またどこかからレン

ダーチャの家庭菜園は、以前は趣味程度のもので

かだとか判断するのは、意外に難しいことです。

るこのような生活を、

私たちの尺度で貧しいとか豊

金収入が少ない一方で広大な土地を所有し、

奢侈品

には縁遠いけれども口にするすべてが自然食品であ

チャでの労働をけっこう楽しんでいるようです。 んのと言いながらも、趣味と実益とを兼ねて、



なかむら ただし 山形大学人文学部助教授

専門:ロシア文学

べ物のじつに六五%がダーチャで生産されています。 できあがりました。現在ではロシア人が口にする食 生じ、自家製の食糧をたがいに交換するシステムが 番です)。やがて友人や親戚の間に一種の分業体制が を飼うときには退職したおじいさんおばあさんの出 ときには豚、牛さえも飼うようになりました(家畜

シベリアの鉄道員が給料もなしに一年半持ちこた

授業にもドラマがある

学生主体型授業 「自分を創る(表現工房の試み)」

らにっこりと微笑みました。 にあっけらかんと冗談を言い、 「もう私が安楽死したくなってきま 七月初旬、一人の女子学生が私 それか

講しました。それは我々の予想をはる かに超えた教育効果を上げています。 営させるという学生主体型の授業を開 に、学生にしたいことをさせ授業を運 き出したい」。そうした思いから、私は 人文学部教授の立松潔さんの協力の下 -山大生の元気と能力を最大限に引

形市の遊学館 八月二日に山 まとめとして、 そしてその総 を行いました。 れて創作活動 - ルを借

音楽、総合芸術 デオ映画、演劇 への学生が、ビ

今年度は、全学部から集まった四十

ベート劇の六 お笑い、ディ つの班に分か (詩、絵、写真)、

語っています。 ルでは、若者の最高の表情が見られま た。それがこの授業のすべてを 山大生は元気です。

(文責:教育学部

 \mathcal{O}

ホ |

りて、 りますが んの貴重な 授業を通し 彼らはこの ものの一つ 会を行いま の合同発表 参加の有料 て、たくさ に経験があ に足りない した。若者 市民

経験を積んでいきました。

溢れているのです。 そのものです。仲間との軋轢と友情に あったとしたら授業が進まずに困って しまいます。でも、この授業はドラマ 授業に人間ドラマなど生まれません。

この当時、 脚本を受け持ちました。ディベートの のに、準備が進まないことに悩んでい 楽死の賛否を問うものでした。 テーマは「生きる権利、死ぬ権利」で、安 冒頭の女子学生は、ディベート劇の 発表会の期日が迫ってくる 彼女は

発表会が終わった後のカーテンコー 小田隆治教授)

夢に向かって! 世界への登竜門「PMF」に参加! 教育学部 伊藤 絵美さん



ウィーン・フィル首席奏者 (ビオラ) ハインリヒ・コル氏と

教育学部でビオラを 学ぶ伊藤絵美さん(音 楽文化コース4年)は、 プロ奏者も応募するレ ベルの高いオーディ ションに合格、今夏、 札幌を拠点に開催され たPMF (パシフィッ ク・ミュージック・フェ

スティバル)に参加し、

プロ奏者への第一歩を歩み出しました。PMFは、 世界の若手音楽家の育成を図り、指揮者故レ ナード・バーンスタインの提唱で始まり、 7月に札幌を拠点に開催されている世界最大規 模の国際教育音楽祭で、約1カ月間、ウィ フィルの首席奏者等世界一流の音楽家の指導を 受けながら、札幌の他、東京・横浜などでも を行いました。期間中はほとんど英語でのコ ミュニケーション、自分の気持ちをうまく伝え ることができなくて歯がゆかったという伊藤さ 「英会話も勉強して来年も挑戦したい!!」

P MFに参加して

教育学部四年 伊藤 絵美

ができました。毎晩のように行われ や音楽について様々な話を聞くこと

た先生方の演奏会もとても素晴らし

く、そして何よりも勉強

と共演できたことです。 になったのはその先生方

それは、技術として、

感

ンがあり、一人一人のレ シーティングオーデショ 到着しました。翌日には 六月三十日、開催地である札幌に

ウィーン・フィルの先生 るくらい感激しました。 時は鳥肌が立ちそうにな シュトラウスを演奏した トラになり、マーラーや それが、一つのオーケス ベルの高さに驚きました。 にオーケストラや個人 方を始めたくさんの方々

性として、私の中に少し でも取り入れることがで

をしていただき、また、食事にもご レッスン、アンサンブルのレッスン

心から感謝申し上げたいと思います ご助言ご指導くださった先生方に 生かし、また励みにして ます。今回PMFに参加 きたのではないかと思い て頑張りたいと思います プロ奏者への夢に向かっ し、感じ、学んだことを

緒させていただき、オーケストラ

山形大学各種催事案内 (平成14年10月から12月まで)

1 附属博物館特別展

「明治の記憶 -三島県令道路改修記念画帖をひもとく-」 開催期間:10/21(月)~10/30(水) 10日間(9:00~17:00) 開催場所: 附属博物館(山形市小白川キャンパス 附属図書館内)

本学附属博物館所蔵の「三島県令道路改修記念画帖」(高橋由一作)は、本年5月に 「山形県指定有形文化財」の指定を受けました。

本作品を展示するとともに、この画帖を生み出した二人の人物、注文主である山形 県初代県令「三島通庸」と、制作者である洋画家「高橋由一」についても取り上げ、 画帖の作られた背景にせまります。



「山形県庁の図」

2 公開講座

(1) 山形から考える戦争と平和-「9.11」以後の国際社会と私たち-(人文学部) 開催期間:10/5(土)~26(土)

毎週土曜日 14:00~16:00 計4回

開催場所:山形市 人文学部

受講対象者:一般市民・学生・高校生30人 受 講 料:5,800円(高校生は無料)

(2) 映像とことば(教育学部)

開催期間:9/28(土)~10/26(土)

毎週土曜日 15:00~17:00 計5回

開催場所:山形市 教育学部

受講対象者:一般市民30人 受講料:5,800円

(3) 生活に生かすカウンセリングの知恵(教育学部)

開催期間:10/3(木)~31(木)

每週木曜日 18:30~20:30 計5回

開催場所:山形市 教育学部

受講対象者:一般市民50人 受講料:5,800円 (4) やまがた・明治の風景を読み解く (附属博物館)

開催期間:11/2(土)~16(土)

毎週土曜日 13:30~16:40 計3回

開催場所:山形市 附属博物館

受講対象者:一般市民30人 受講料:5,800円

3 大学開放事業

・キッズ・エネルギー・シンポジウム2002

エネルギー・環境問題の重要性や、「熱」とは何かということを、 体験学習を通して理解・興味を深めます。

開催期間・場所:10/12(土)

米沢市置賜総合文化センター・理科教室

(広報誌編集委員会委員

参加対象者:小学生・中学生80人 小学4年生以下は保護者同伴 主 な 内 容:・熱から電気へ ・みんなが電気をつかうとどうなるの?

・熱気球を飛ばそう など

4 大

10/19(土)~20(日) 米沢市工学部

(2)「八峰祭」 10/26(土)~27(日) 山形市小白川キャンパス

(3) 「農学部11月祭」 11/2(土)~3(日)(予定) 鶴岡市農学部

5 入学試験

(1) 人文学部推薦入学 11/16(土) 山形市人文学部

(2) 人文学部第3年次編入学 11/23(土) 山形市人文学部

(3) 人文学部(総合政策科学科) 社会人特別選抜

11/23(土) 山形市人文学部

(4) 教育学部 (学校教育教員養成課程学校教育コース・人間環境教育 課程) 推薦入学 11/21(木) 山形市教育学部

(5) 教育学部(学校教育教員養成課程教科教育コース・生涯教育課程) 推薦入学 11/22(金) 山形市教育学部

(6) 理学部 (物理学科) 推薦入学 11/18(月) 山形市理学部

(7) 医学部推薦入学 11/21(木) 山形市医学部

工学部(Bコース)推薦入学 11/14(木) 米沢市工学部

工学部(Bコース)社会人特別選抜 11/14(木) 米沢市工学部

(10) 農学部推薦入学 11/15(金) 鶴岡市農学部

6 教育学部フレンドシップ「おもしろ実験教室」

山形市総合学習センター

·11/9(土)(9:00~11:30)

「シャボン玉作りに挑戦しよう」 小学生(3年生以上) 中学生30人 「光の万華鏡で遊ぼう」 中学生20人

·12/7(土)(9:00~11:30)

「化学マジックに挑戦しよう」 小学生(3年生以上) 中学生30人 (参加申込は、山形市総合学習センター(TEL645-6163)へ、電話で申 し込んでください。募集人員になり次第締切です。)

7 バイオサイエンス・フォーラム2002 in 鶴岡

「テントウムシの不思議な世界」

「ジベレリンー日本で発見された植物ホルモン」

「ウナギの完全養殖を目指して:成熟機構の解析と応用」

日時:10/9(水) 13:30~16:30 場所:鶴岡市 中央公民館市民ホール

8 模擬裁判 (人文学部)

テーマ:「模擬裁判を通じて冤罪について考える」

開催期間:11/21(木)・22(金) 開催場所:中央公民館大ホール

お問い合わせは、山形大学総務部総務課文書広報係まで(023-628-4008)

せるために行なう市場調査や、マンション建築のためとりを繰り返すことです。会社が自社製品をヒットさ

との双方向コミュニケーションは、意外に身近なとこの説明会など、「組織や団体」と「関係する地域の人々」

「みどり樹」に対するご意見・ご質問等を、 お気軽にお寄せください。お寄せいただいた で質問等には、本紙面に「皆様からのQ&A」 コーナーを設けてお答えさせていただきます。

T990-8560

山形市小白川町一丁目4-12 山形大学総務部総務課文書広報係 TEL 023-628-4008 FAX 023-628-4013 Eメール sombun@jm.kj.yamagata-u.ac.jp

この「みどり樹」は、インターネットでも ご覧になれます。

アドレス http://www.yamagata-u.ac.jp

「みどり樹」は、3月・6月・9月・12月に 発行する予定です。

と耳と足を向けていただくきっかけを創る情報誌を目 は至っておりませんが、山形大学に興味を持ち、目「みどり樹」は地域の皆様が直接参加するところまで



プ手が相互に反応をフィードバックし合うようなやり%方向のコミュニケーションとは、情報の送り手と受べ方向のコミュニケーションとは、情報の送り手と受が気持ち、が込められています。 44 皆様に向けたメッセージで、 ッセージで、地域、学生から地域のみどり樹」は、山場十三号をお届け 10 m ュニ



