### 第82号

発行日:平成29年9月20日 発行者:医学研究科広報委員会 :やまと印刷株式会社

AICON会員として

弘前大学大学院医学研究科·医学部医学科広報紙

題字 前弘前大学長 遠藤正彦氏筆

科学研究費の獲得に向け

医学研究科長

林



の現状、そして科研費採択る科研費の申請および採択学研究科・附属病院におけ の意義やコツについて述 費)の申請の時期となりま てみたいと思います。 今年も科学研究費(科

平成二十九年度における 一九%でした。新規採択率は約 一九%でした。新規採択率は約 一九%でした。新規採択額 (直接経費)の合計が六九 (直接経費)の合計が六九 (直接経費)の合計が六九 す。 得することの意義は何でます。それでは科研費を獲 昨年度の数字を上 昨年度の数字を上回っていす。採択数、採択額ともに二万円ということになりま しょうか。 て行われた第一回薬剤耐性 動表彰において、 (AMR) 対策普及啓発活

日本未来科学館におい

感染

制

ネット

ワー

青森県感 ク(通称

七年六月二十六

し、研究者に配分する資金中から、専門家を含む複数中から、専門家を含む複数中から、専門家を含む複数中がら、専門家を含む複数中がら、専門家を含む複数中がら、東門家を含む複数中がら、東門家を含む複数中がら、 の審査員による科学的・技 中から、専門家を含む複数 中から、基案された課題の 公募し、提案された課題の 資金とは、資金を配分する 研究資金です。競争的研究科研費は代表的な競争的 がって、科研費を獲得のことを言います。 ということは研究者として 側(日本学術振興会や各省 Ļ を きた皆様にも敬意を表した 御礼申し上げます。また、 耐性対策推進国民啓発会議 染制御ネットワー 感染制御の推進に邁進して 多忙な業務をこなしなが 世話になった皆様に心より AICON設立や運営にお 議長賞を受賞致しました。 Control Network) が薬 AICON:Aomori Infection

の主要医療機関などを含む いと思います。 AICONは、

は何でしょうか。 では科研費を獲得するコ 要な指標となります。それ 績を伸ばすことであり、 ることは研究者としての より大型の科研費を獲得す して獲得する、 味します。 る、あるいは、 科研費を継続 ツ 重実

す。タイトルは過大(誇大) 研究費の獲得状況の四点で タイトル、 から言えば、まず見るの な表現を避け、 と言えば、まず見るのは私の審査員としての経験 研究業績、これまでの 研究の背景・ 具体的でわ 目

わせる書きぶりが必要で度の計画は達成されると思が重視されますので、初年研究計画では初年度の計画 うに、 か、研究います。 では、独紹 門性)を強調し、 も有効に使ってください。 研究の流れ 計画の遂行能力(専 独創性・新規性は何 研究の背景・目的 研究の背景・目的のが良いと思 がわかるよ 写真や図

ある方を共同研究者に加えしかありませんが、業績の普段から論文を書いておく 研究業績については、

多いのは です。審査員は学会の会場 会・研究会への参加は重要を知ってもらうためにも学 ことをお勧めします。 必ず、一度は申請書を教授 他、誤字・脱字は印象ることもできます。 た、最近の情勢を知り、 を含め他の人にみてもらう んでいて疲れます。 細かい字や長 誤字・脱字は印象が悪 印象が悪いです。 い文は読 空白が その ま 顔

得すれば、時給一〇万円の 〇時間かけて四〇〇万円獲 科研費の申請書作成に四 力を尽くし一字一句にこだ 毎 換算になります。申請書と 晩にらめっこをして、全

## 議長賞を受賞 薬剤耐性対策 国民啓発会議

感染制御センター長 広

青森感染対策協議会

(臨床検査医学講座 之

○一四年三月に発足しまし の一四年三月に発足しまし の部会を組織して、研修会検査技師、薬剤師、看護師)部を置き、職種毎(医師、森市、八戸市、むつ市に支 ご援助とご協力を得て、二 学と参加の主要医療施設の 化を目指しています。AI制御の質の向上と活動活性 由に情報交換を行い、感染 CONは、青森県、弘前大 す。感染制御の実務者が自 約三十施設が参加している ・クで 医療圏の感染制御に役立て分析を行い、自施設や地域年の情報をリアルタイムでて青森県内の医療圏や施設 有と分析ができる細菌検などについての情報の共細菌の種類や抗菌薬感受性 ています。医療圏の感染制御に役 えている重要な機能とし Aomori) を挙げることが Information Network MINA: Microbiological 査情報共有システム 参加施設で分離された (通称

剤

anti-biotic era)が来るだろ 因の一位になる時代(post うと言われてい 耐性菌が 耐性菌による死亡が死性菌が世界的に蔓延 ます。

の開催やサーベイランス、

啓発活動などを行っていま

AICONが備

弘前大学

ま 国民啓発会議(議長:日 worldの考えで取組む必 医療界のみの問題ではあり に使用されます。 残りは家畜や魚の飼料など 全体の三〇 ける抗菌薬使用量は 五〇%です。 耐性菌

の表彰で、AICONが栄水産大臣賞」及び「「薬剤 対性へらそう!」応援大使 すした。記念すべき第一回 ました。記念すべき第一回 の表彰で、AICONが栄 始めました。AMR対策の氏)を立ち上げ、耐性菌の氏)を立ち上げ、耐性菌の 一六年に薬剤耐性対策推進流れの中で、内閣府は二〇があるのです。この世界的 することとなり、 全国的な広がりを促進する されました。日々現場で課 利衛氏から賞状と盾を授 えある議長賞を受賞し、毛 長賞」、「厚生労働大臣賞」、 性対策推進国民啓発会議 優良な普及啓発活動を表彰 ことを目的として、今回、 ません。One health、One || | 凉界σμα 内閣府は二〇す。この世界的 「薬剤で 議耐 本 進

ire JAPAN

た。これを励みに、 何よりの激励となりまし CONメンバーにと 題に立ち向かってい より質 って、 る A I

ご協力をお願いいたします。 とも感染制御へのご理解と 行きたいと思います。今後の高い感染制御を目指して

## 『がん専門医療人材(がんプロフェッショナル) **愛成プラン」に採択され** 多様な新ニーズに対応する

文部科学省

「未来がん医療プロフェッショナル養成プラン」

事業推進プロジェクトリーダー

佐

(腫瘍内科学講座 藤

教 温

学、東京医科大学、東京薬科大学、秋田大学、慶應義塾大学、国際医療福祉大塾、慶應義 んプロフェッショナル)』る『がん専門医療人材(が 度大学教育再生戦略推進文部科学省平成二十九 多様な新ニーズに対 東京医科大学、 略推進費 応 年 す 学と連携し、二期十年間に東北二県及び首都圏の六大学、平成二十四年度より北学、平成二十四年度より北学、平成二十四年度より北 事業) におけるがんプロフェッした。これまでの弘前大学 ル養成プラン」(以下、 がん医療プロフェッが連携して申請した

がこの度採択されま

希少がん、そして多様なラとして、ゲノム、小児がん、 三期募集では新たなニーズ められていました。連携大イフステージへの対応が求 育向上に向けた事業を継続わたり、がん医療・がん教 学間で検討を重ねて作りま して行ってきました。今回 した本事業は、これまでの

(前ページより)

を大学間で補完し えて、実践の場所コースワークに加 い、実効性を伴

に応じたがん専門で、各大学の特色 強 化 した 上 とも連携して新者(団体)・行政するとともに、患う教育体制を整備 り、それぞれの得携することによ ります。首都圏と 医療職育成の教育 北東北の大学が連 とを目標としてお 人材を育成するこニーズに対応する

剤師、遺伝カウンセラーな師、歯科医師、看護師、薬 ス・インテンシブコース1 通り、大学院コース2コー は教育コースとして下記の ど)を育成します。本学で コースを立ち上げてお りま

大学院コース ( 平成

小児血液・がん専門医

インテンシブコース 育成コース』

の未来リー 域がん ーダー育成コーベ医療推進のため

後の一年を担当させていた自身は、二期がんプロの最

だきましたので、

五年間で地域がん医療を成きております。これからの

材を養成していきます。私着け、地域に還元できる人

またその知識と技術を身に

グラムを提供できる人材、

育成のためのコーディ

ター養成コース』

医学部ウォーカー第82号

コースを立ち上げ、 ーズに応じた人材(医 新たな

### 三十年一月募集開始) 平成三十年四月開始

めの未来リーダー育成『地域がん医療推進のた

成二十九年八月募集開始) 平成二十九年十月開始 地域がん医療スタッフ **平** ニーズに合わせた研修プロ

等、取り組むべき課題を把状調査から、過疎・高齢化ス』では地域がん医療の現



ム医療のネッ 多職種連 携による トワー

質の高い専門医療を提供む小児がんの子どもたちに ながん治療ができる人材、種・病期を問わない総合的 では地域のがん医療現場で 貢献しうる医師を養成して 成していきます。『小児血人の育成ができる人材を養 そして地域がん医療のリ 握 活躍する医療スタッフの スタッフ育成のためのコー Ļ ス』では、造血器腫瘍を含 液・がん専門医育成コー ダーとなり、次世代の医 お を構築できる人材、地域に ディネーター養成コース』 いきます。『地域がん医療 いてあらゆる年代のがん 小児がん診療の発展に 長させるべく、

非、興味をもっております。是動き始めてくれ たいと思いま のご協力を頂き ていただき皆様 方々が賛同し、 すでに多くの 詳しくは アドレス

### 循環器腎臓内科学講座 えることができた仙台での 興じ、人生の意味を深く考 神的な柱になっています。 学生生活は、現在の私の精

田

泰

史

医学の道を志し、 Art (ヒューマニズム)、 同大学を卒業後、Science (学問としての医学)と

学校)、第三中学校、弘前 教授を拝命いたしました。けで循環器腎臓内科学講座 ネルギー)を効率よく産 らメタンガス(再生可能エ ある汚泥(バイオマス)か 部(環境保全工学)へ進学 く追求することはできませ 内容は学部レベルであり深 よく質問を受けます。研究 でも役立っていますか?と た。東北大学での研究が今 した研究を行っておりまし 生・回収することを目的と 下水処理過程の最終産物で 高校を経て、東北大学工学 大成小学校(現在の大成小 で生粋の津軽人です。第二 ねてご挨拶を申し上げます。 就任にあたり自己紹介を兼 んでしたが、文学や哲学に しました。東北大学では、 私は生まれも育ちも弘前 年三月一日 在のような卒後臨床研修制教授の門を叩きました。現病学に惹かれ、先代奥村謙ミックな学問である循環器 通じて、論旨明快でダイナ ました。医学部での講義を

http://www.med.hirosaki-u. ac.jp/~ganpro3/ 育目標の一つです。平成会を提供することが私の教の大学院生にこのような機 えています。一人でも多く (Smithies and Maedaラボ) イナ大学チャペルヒル校 に留学しました。 同ラボ

に弘前大学医学部へ入学し ずれも学ぶことができる 平成四年

化に関する基礎的研究、その遺伝子解析研究や動脈硬の遺伝子解析研究や動脈硬医学講座(保嶋 実名 誉教医学講座(保嶋 実名 誉教 いました。循環器分野では機序解明に関する研究を行 つである冠攣縮性狭心症のして当科の主たる研究の一 身に付いた充実した三年間的な内科医としての素養がでの研修制度があり、総合 度はありませんでしたが、 緊張感は、今でも鮮明に覚めて口頭発表に臨んだ時の(アメリカ心臓協会)で初 でした。福田眞作病院長を 科、第二内科、第三内科)内科学教室全体(第一内 最難関の学会であるAHA に大変お世話になりまし はじめとする多くの先生方

ル賞を受賞され、私自身も他界されました)がノーベ 二十九年一月に九十一歳で 教授(残念ながら平 した。留学直後にSmithies い、幸運にもいくつかの論 ノックアウトを用いて、 非常に興奮しました。諸々 文を発表することができま 伝子マッピング解析を行 マウスとして有名なApoe 成された動脈硬化モデル 成 遺

きた素晴らしい機会でし 生方には、是非海外留学を 感謝申し上げます。若い先 の大きな自信と財産に に保嶋実名誉教授に改めて た。奥村謙名誉教授ならび 方法を身に付けることがで ように議論した経験は、 界の頭脳と毎日当たり前 の苦労もありましたが、 世界標準の科学的思考 私の な

信しています。母校弘前大大学が発展し、地域の医療大学が発展し、地域の医療 入れたいことは、〃人 発信したいと思います。 学のため、そして生 成くです。個々人が実力を の実現のため私が最も つけることによって教室全 積極的に世界へ情 に柔軟に対

おすすめします。

ました。最新医療を迅速に つては治療が困難であった。医学の進歩は著しく、か 導入し、確実に実践し、諸 多くの疾患が今では治療す ることができるようになり お願い申し上げます。ならびにご鞭撻をよろ 育った故郷のために、 全霊を尽くして邁進い

、授就任に際してのご挨拶 大学院生として入りまし た谷口維紹先生の研究室に ゲノム生化学講座 教授

局

床に全く興味が無く、学部部を卒業したのですが、臨 部を卒業したのですが、臨一九九四年に東京大学医学甲陽学院で過ごしました。 まれで、両親も隣県の秋田 く、当時、大阪大学の細胞 西宮市に引っ越し、中高は りましたが、その後兵庫県 たいへん嬉しく思っており 前大学に呼んでいただき、 出身ですので、東北には親 生体工学センターに ます。仙台には七歳までお しみを感じており、 いたしました。私は仙台生 ム生化学講座の 代から研究室に入り浸 本年四月一日 臨床研修もすることな 教授を拝命 今回弘

大学医学部病理学講座の助 九八年に学位取得後、東大 動されたため、 年三月末まで在 の准教授として帰国し、 教授として、二〇〇九年ま 年からは米国ニューヨーク 得ることができ、二〇〇 イスのバーゼル免疫学研 科の助手として勤務しまし 医学部・大学院医学系研究 年いただけで古巣に舞い 東大医学部の教授として異 大阪大学・微生物病研究 で在職しました。その後、 所で独立したポジションを たが、二〇〇〇年から、ス る仕儀になりました。一 た。ところが、 谷口先生が 大阪には 籍 ま 九戻 究 所

析を行い、独立後は細胞質らのシグナル伝達経路の解ンターロイキン2受容体かかが、サービのでは、 と核との蛋白質移動を解 質解か

機構の解析を、様々な系をやエピジェネティック制御法を用いて遺伝子発現調節 発しました。現在、この手子座特異的ChIP法)を開ロマチン免疫沈降法(遺伝 するための方法を開発 行っていました。し 機能発現調節の分子機 ジェネティック制御等 の異動に伴い、転写やエピ なり、二〇〇九年の阪大へ な生命現象の解析をし する蛋白質の機能解析等を ノムDNAが関与する生命 次第に、よりミステリアス 7.) Ĺ 構に たく 0)

ることを目的として、 発した技術を社会に また、大学の研究室で開 遠元す

同

用いて行っています。

ますので、皆様方のご指導 いたし 八材育 一まれ 全身 力を つ えいたします。 共の経験やノウハウをお伝 談いただければ、喜んで私 います。 らっしゃる先生方も多いとンスや産業応用を考えてい 産業化が社会的な要請とも 会社Epigeneronとい でも御自身の研究のライセ なってきており、 法を利用した新しいエ 相当)も務めています。 感染症薬 ジェネティック作動薬・ (株式会社の代表取締役に 五年に設立し、 オベンチャー企業を二〇 遺伝子座 近年、学術成果の の開発等を行って 特異的 ChIP 弘前大学 う 抗 ピ

ゲ で、これに こうこと です。また、弘前大学に限らずの面白さを伝えること が が 別 研 修 の 必 修 化 に 伴 い が 男 本 の大学医学部では、 ず日本の大学医学部では、 す。また、弘前大学に限ら ご鞭撻のほど、 からの派遣もウェルと思います。臨床の 究を展開していきたいと思わず学内の先生方と共同研 すし、 クルートを進めていきたいで、医学生の大学院へのリ いきたいと思っておりま病の治療法の開発を進めて制御の分子機構の解明や難 くお 11 を通じて、 ・ます。 今後は、 基礎系・臨床系を問 今後とも、 申し上げます。 重要な生命機能新規方法の開発 何卒よろし ルカムで が研究室



# 放射線科学講座 教授



大学卒業後は、

迷わず: 迷わず放

教授就任にあたり自己紹介 で放射線科学講座教授を拝 を兼ねてご挨拶を申し上げ 命いたしました青木です。 平成二十九年七月一日付

いたしました。大学入学ま年に弘前大学医学部に入学 ゆかりもありませんが、そ 生まれ育ちました。 前で過ごしております。 の後、人生の半分以上を弘 と以外、 人生活ののち、 東京の河合塾で一年間の浪 六年間学び、高校卒業後、 高校は、横浜の聖光学院で ツが盛んな街です。中学・ 光都市としてマリンスポー 都市として、また、 南」と呼ばれる地域の中心 は相模湾に面する神奈川県 で、高校の修学旅行で十和 に有名な江ノ島を有する観 まれ育ちました。藤沢市私は神奈川県の藤沢市で 南部中央に位置し、「湘 湖と奥入瀬渓流に来たこ 弘前とは全く縁も 昭和五十八 全国的

がはっきりしており、自然弘前は関東と違い、四季 に勤しむにはもってこいの 遊ぶところもほとんど 写真、スキーなど、充 た学生生活を送ること ので、勉学とスポーツ かで食べ物も美味し ど、

が 豊

ない

事に卒業させていただいたりをしてくれた両親と、無ができました。六年間仕送 し上げてよいのか言葉もあ弘前大学に、何とお礼を申 りません。

で、大学院の研究テーマが紹介したことがきっかけいる青木君です」と教授に 三年間、 す。 は、当時の上司のおかげ射線治療に専念できた 照射方法を試すことができ を独占し、ありとあらゆる 家族にはさんざん迷惑をか らずに、病院にこもって治 言われたことが嬉しくて、 手伝ってきなさいと教授に 立中央病院の放射線治療を た治療をやりたいと言って 川鉦一先生の元に医局長と 射線医学講座に入局すると もあります。 は、当時の上司の あったのでデータをまとめ たことや、時間に余裕 けましたが、治療計画装置 ことも大きな収穫でした。 療計画や研究に専念できた ができたと感謝しておりま 広い知識を身に着けること でしたが、おかげ様で、幅 IVRになったのは想定外 ろ、医局長が「放射線を使っ た。当時の教授であった竹 同時に大学院に入学しまし て研究論文を書いたことな 緒にご挨拶に伺ったとこ 水を得た魚のように放 大学院修了後、青森県 ほとんど家にも帰

は時間に余裕がなくなり、変わり、大学に戻ってからが川教授から阿部教授に 治療患者数も急激に増え 阿部教授が病に倒

除菌の除菌率はPCAB

五

五.

くなったわけですが、東北追われて研究どころではなれてからは、教育と診療に 大学から着任された髙井教

彦 論文数が急激に増えている 教室の科研費獲得数や英語

い」、仰っていることはごいがしろにしてはいけないことを理由に、研究をな もっともであり、その後、 した。「診療、教育が忙し 叱咤激励され、目が覚めま らそれでも大学人か!」と授から開口一番、「おまえ

ことは、 りです。 もとより浅学非才の身で 皆さんご存知 0

通

ご指導、ご鞭撻のほど、よ ございますので、今後とも に全力を傾注いたす所存で室と弘前大学の発展のため 職務の重要性を認識し、教はございますが、ますます ろしくお願いいたします。

### Young Investigator Award を受賞して Helicobacter Infection Japan-Korea Joint symposium on 附属病院 消化器血液内科 医員 12 速 水 郎

現:むつ総合病院

消化器内科・内科

史

で、ご報告させていただき Awardを受賞しましたの on Helicobacter Infection 🐸 Japan-Korea Joint symposium にソウルで開催された14th 二〇一七年四月七~八日

I)に比較して酸抑効果が ロトンポンプ阻害薬(PP 認されたvonoprazan(V た。対象は二〇一五年八月 療の成績をVPZと既存の開始しており、Hp除菌治 VPZを用いた除菌治療を 院では二〇一五年八月から 性が期待されています。当p)除菌治療における有用 から Helicobactor pylori (H 協力かつ持続的であること CAB)であり、従来の 型アシッドブロッカー(P Z)はカリウムイオン競合 十例(一次除菌二百五十 科外来でHp感染症と診断 から二〇一六年十二月に当 PPIで比較検討しまし 二〇一五年三月に保険承 除菌治療が施行され、 二次除菌十六例)と

> ついて、同期間でのPPIの際、一週間)の除菌率に ト Z ロニダ X M O N N Z マイシン.. C A M 400 mg、アモキシシリン.. A (ラベプラゾール:RPZ 一週間)、二次除菌 (VP 4b√ mg .

九五%八二·〇一九四·八八·一(九六/一〇九; 除菌率は九六・九(一五八 な副作用なく内服を完遂で 験のいずれかで行いましHp抗原または尿素呼気試 服終了後四週後以降の便中れかで行い、除菌判定は内 または尿素呼気試験のいず 清Hp抗体、便中Hp抗原 討しました。感染診断は血20㎏)での除菌率と比較検 PPIの一次除菌の除菌率 四・三一九九・六)%であり、 た。すべての感染者が大き が得られました。また二次 (p<〇·〇五) という結果 二%)と比して有意に高い で、PCABの一次除菌の き、ITTおよびPP解析 /一六三;九五%CI:九

院として、むいの地域中核病として、むいの地域中核病 つ市と下北郡 近年低下していたHp

を支えていま 九万人の医療 勝接する医療 患の他にも次消化器内科疾 第に減りゆく 消化器内科 内の四町村、 す。また我 々 Helicobacter Research

果を示しました。VPZは菌療法よりも優れた除菌効 は既存のPPIを用いた除が可能であり、その除菌率 PCABを用いた一次除菌 可能性が示唆されました。 療法の成功率を向上させる 療法は安全に施行すること 除菌率が得られました。 では九〇・九%(一〇/ いずれも高 除菌

す。 胃癌撲滅に貢献できればとであり、今後も下北地区の このような環境の中で今回 教授に厚く御礼申し上げま の下山克准教授、福田眞作 大学消化器血液内科学講座 ただいた葛西雅治先生をは 考えております。御指導 極めているのが現状です。 じめ当科の諸先生方、弘前 賞を頂いたことは大変光栄 らず、日々の業務は多忙を

13

subjects with and without pepsinogen levels in は、「Change of serum -a 9-year follow up st です。ヒトの胃ではペ さて、今回の受賞 演

すが、今後も 自ら演題を出 演題を出さな くことを矜持 くなりがちで し、論文を書 教授 山 克

adult くことを証明することがで粘膜の状態が悪くなってい で、除菌しないでいると胃視点を変えて検討すること るので困っていましたが、療を受けてくれない人がい なかなかピロリ菌の 胃がんリスクを説明しても 移を比較・ 岩木地区住民の中には 検 討 除菌治 しまし

学の四十歳以上の職員はす 学の四十歳以上の職員はす でに八〇%以上の人が測定 でに八〇%以上の人が測定 に先駆けて職員に胃がんリ スク検診を実施してきまし た。この検診でB~D群に た。この検診でB~D群に 受診されていない方、ある分類されたのに医療施設をた。この検診でB~D群に 診を受診していない方は、いは、まだ胃がんリスク検 は、

## Helicobacter Infection Distinct Poster Award & Japan-Korea Joint symposium on

消化器血液内科学講座

が Young Investigator 最近数年間、この学会では た14th Japan-Korea Joint Awardをいただいてきま 指導してきた大学院生たち Awardを受賞しました。 Infection ♥ Distinct Poster Symposium on Helicobacter した。後輩に発表させるだ 四月にソウルで開催され ころ、思いが 身も継続して ました。年齢 させて自らは を重ねるごと おりましたと 演題を出して けでなく私 に後輩に発表 ることとなり けず表彰され

いと思っていとしていきた ます。

す。胃で産生されるペプシよって活性化されるものでよって活性化されるものでいたが、これはが分泌されますが、これはが分泌されますが、これは ロリ菌感染が持続しているジェクト受診者を対象にピ 今回は岩木健康増進プ 人と、最初から感染がない を追うことができません。か感染したままで長期経過 標となります。現在、 り、胃炎・胃粘膜萎縮 除菌されますので、なかな リ菌感染者は診断がつくと ノーゲンにはⅠとⅡ Helicobacter pylori infection ピのが口指あ udy-J プシ 口 ぜひ受診を検討してくださ きました。

左 対

血を来した脚からの

to April 15 (Saturday), 2017

後、今度はしかし数日

れました。

止

血が得ら

することで

ントを留置 バードステ

Venue Bexco, Bus.

右脚内へカ

しており、

再建を行いますが、本報は型の人工血管を用いた血に 瘤の手術は瘤を切除後、Y

本報告

行

る報告です。一

般に大動脈

腹部大動脈瘤の治療に関す

treatment. ]

です。感染性

with autologous vein grafts

abdominal aortic aneurysm reconstruction of infected

| In-situ aortobiiliac

followed by endovascular

### 第 travel 10 П award 日 韓 血 管外科学会で を受賞

胸部心臓血管外科学講座 助手 千代谷

ましたのでご報告申し上げ travel awardを受賞いたし た第十回 五日に韓 この度、二〇一七年 ター 今回受賞しました演 H 部門に 韓血管外科学会 国釜山で行われ お 11 - 四月 て

を結紮した絹糸が感染の残腿静脈を採取する際に分枝 ましたが、最終的には止む 期待して人工血管ではなく 過しました。感染性大動脈 テントという人工物を内挿 しかしその後はカバードス な 存によって破綻したのでは た。 内挿する経過となりまし を得ずカバードステントを 自家静脈グラフトを選択し 本症例も感染への耐久性に 瘤の治療は、瘤本体の治療 した状態にも関わらず感染 ロールが重要になります。 出 トを内挿することで止 らも 加えて術後の感染コント いかと考察しています。 グラフトの部分破綻を 皿や感染の再燃なく経られています。その後を内挿することで止血 同様にカバードステ

は感染性大動脈瘤に対して から、感染部位に対する静の再燃は認めていないこと 感染部位に対する静

にYグラフト右脚か た。造影CTでは血 をかへの造影剤漏出 が認められましたが が認められましたが たが、術後十八日目 グラフト 60 している疾患の に有効な血 腺癌の早期発見 においても急増

むね良好に経過してい ま

を作成し、それを用いて瘤 人工血管ではなく患者の両 切除後の再建を行う術式を 側大腿静脈でY型グラフト 術後はお

選択しました。

ますが、PSAが汎用されてい 異的なタンパクは前立腺組織特 質であり、 (PSA) 検査前立腺特異抗原 た良性疾患にお 腺肥大症といっ ても PSA ーカーとして 前立 清

れたと考えて報告しまし脈グラフトの耐久性は示さ 療に難渋した症例ではありた。複数回の手術を要し治 真 理 の中で研鑚を積んでいく所回の評価を励みにし、これは大変嬉しく思います。今国の評価を励みにし、これからもいっそう日々の診療 師、病棟ス 験でした。また、術式の検 常に多くを学んだ貴重な経ましたが、私にとっては非 病棟スタッフ一丸と

緊急対応など医 し上げます。

存で

目

本

神

経病

理学会賞

を

人が

同時受賞

最後になりまして深くの場をお借りしまして深くただきました福田幾夫教授をはじめとする胸部心臓血をはであるり、ご指導いの受賞にあたり、ご指導いの場をお借りしましたが今回 感謝申し上げますととも 引き続きご指導・ご 鞭

## П 日 本 泌尿器科学会総会賞

105

**先進移植再生医学講座** 助教 米 Щ

徹

究総合センター(東京)でるものです。六月に学術研く、同点であったことによ

共著者と一緒に(中央が伊藤さん)

大会長から二人に表彰状が神経病理学会総会において開催された第五十八回日本

prediction」 じす。 malignant potential 題は、「PSA-glycoisoform cancer diagnosis and can improve prostate 告いたします。受賞した演 受賞いたしましたのでご報 カー・統計部門で総会賞を いて前立腺癌:診断・マー 五回日本泌尿器科学会にお 鹿児島市で行われた第百二〇一七年四月二十日よ 検が施行される 方法である針生 います。このたが広く知られて らず、 め、前立腺癌で 多く存在し、 検査の偽陽性例) はないにも関 ケース(PSA

が男性の癌で第 も二〇一六年度に発症頻度 で発症頻度が高く、 発症頻度が高く、本邦で前立腺癌はもともと欧米 日本人男性 位とな

新たな診断マー 果に基づいた過剰診断や過 剰治療の是正を可能とする

を解決するために、 とされています。この問題 私たち

PSA検査結 カーが必要 が非常に 研究開発法人日本医療研究ます。今回の発表は、国立 ます。今回の発表は、国立用に関する研究を行ってい早期診断マーカーの臨床応 したものです。 発プログラムの支援によっ先端計測分析技術・機器開 療分野研究成果展開事業 開発機構(AMED) 変異を利用した前立腺 されている糖鎖構造の ルタ社が試作した表面プラ 共同研究による成果を発表 大学 泌尿器科学講座とのてコニカミノルタ社と弘前 講座では、 PSAに修飾 コニカミノ 癌の 癌性 O医

表彰状 演題ポスター(前立除癌 診断マーカー統計部門 米 山 徹 殿 上記研究演題は第105回日本法県器科 学会総会において最も優秀な演題と認め 日本法尿器科学会総会賞を授与します PA 29 + 4 5 22 8

は Α そ 近 価 用を目指して粛々と研究をに、二〇一九年度の臨床応であり、今回の受賞を励み 進めたいと考えておれている目指して粛々と研 この度、私達の研究が評可能性が示唆されました。 必要な針生検の減少と術後 ることが明らかとなり、 の悪性度評価に有用 たことは大変喜ばし 価され、総会賞を獲得でき 0) 癌の存在を予測可能であ

中村桂子先生はもともとは金沢大学神経内科の大学院生でしたが、内地留学という形で平成二十六年四月から二年間、弘前大学脳神経病理学講座で研究に専念とました。その間、複数のしました。その間、複数のしました。

## 脳神経病理学講座 教授 林 孝

平成二十九年度の日本神経中央病院神経内科医師)が研究科修了。現:富山県立二十八年三月に大学院医学 た。この同時受賞は選考委 員会での評価がともに高 病理学会賞を受賞しまし 年)と中村桂子先生(平 藤真子さん(医学科

導を受け研究データを蓄積おいて森文秋准教授らの指わたり脳神経病理学講座に研究室研修を含め約二年に 授与されました(写真)。 伊藤真子さんは四年次

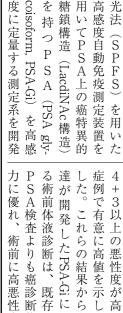
0

および○·六三七(従来P○·八○八(PSA-Gi検査) 立腺癌症例で有意に高値をの 結果、PSA-Gi値は、前 症例で有意に高値を示しま SA検査を凌駕しました。 Giの癌診断精度は従来PSA検査)であり、PSA-いほど診断精度が高い)∪C(一・○に近ければ 能の比較を行いました。診断精度、癌の悪性度評 達が開発したPSA-Giによ 値は、術後グリソンスコア 行した患者の術前PSA-Gi また、前立腺全摘手術を施 4+3以上の悪性度が高 示し、ROC解析から、 従来のPSA検査との 癌の悪性度評 既存 私 11 進めたいと考えております。最後になりましたが、本研究のご指導を頂きました泌尿器科学講座の大山力教授、他様々な面でサポートして頂いた教室の皆様、共同研究者であるコニカミノルタの開発チームの 皆様にこの場をお借 厚く御礼申し上げるととも 引き続きご指導賜





して



(前ページより)



筋電位

エキスパンダー植込む患者様に

み型除細動器を

今後は皮下植込在しています。

日常生活の中で

周期的な動きは

バサミのような価試験を開発し

未来にはばたく臨床工学技士

min520⊕-21m

題の中から若手奨励賞に

あります。この不適切作

ダーを用いた評めるエキスパン

萎縮症においてαシヌクレです。受賞理由は、多系統 thology 2016; 36: 157-167 synuclein in subpial and りました。その数多くある 五. 集会であり、 える臨床工学技士を中心と は全国から二千五百人を超 第二十七回日本臨床工学会 あること。中村先生の主任 脳実質に侵入する新規経路 インが脳表面や脳室面から of long duration. Neuropaphosphorylated alpha-した医療関係者が集う学術 が開催されました。本学会 教授である金沢大学神経内 periventricular astrocytes 可能性を示唆した論文で 百演題を超える学会とな multiple system atrophy 文 が「Accumulation of 二十一日に青森市にて 回 発表演題数は 年五 本臨 究に至った経緯として、あ 床工学技士会に 発生した皮下植込み型除細を使用した草刈り作業中に 動器の不適切作動の経験が る患者の手動草刈りハサミ 方法の 除細動器におけるエキス します。

誉につながりました。その

り、師弟そろっての受賞と一賞の第一回目の受賞者であれの山田正仁先生は本学会 なりました。

続けてほしいと願っていまみに、将来にわたり研究を二人には今回の受賞を励

143 П

連

婦

科

学会総

会

して

演

を受賞

7

受賞の挨拶をする中村先生

成二十九年六月

附属病院

産科婦人科

医員

麻

絢

子

7

Best

Presentation Award の若手奨励賞を (現:青森新都市病院 附属病院 臨床工学部

臨床工学科)

田

を用いて再現実験を行った そこで実際に手動草刈り 能性が考えられました。 位干渉試験では不十分な 周期的な動きから

ダー

を用いたノイズ評 開発」です。この

題名は

皮下

植込み

それ

現性が得られたため、 心室細動の様な不整脈の再

器内科の先生、臨床工学部准教授をはじめとした循環進治療学講座の佐々木真吾 のスタッフにご指導頂きま したことを感謝申し上げま 本受賞に関して不整脈先

で優秀演題賞をいただきま件を目指して~」という題 切作動が少しでも減少する 手術について一定の基準を ことを期待しています。 鏡学会では、 したのでご報告申し上げま 学会では、婦人科内視鏡現在日本産科婦人科内視 ます。 集中しており、 ますが大都市に

的類似した医療状況にあるそこで、秋田県内の比較 対する腹腔鏡下手術件数をにおける婦人科良性疾患に 平成二十六年四月から平成 科医三名、人口約八万三千 人のD市)の二施設間で、 市)とB病院(常勤産婦人 二十九年三月までの三年間 病院(常勤産婦人科 人口約七万五千人の 医五 O

見えてくるもの~年間五十院の腹腔鏡下手術件数から 開催されました。「地方病 東北連合産科婦人科学会総日、十八日に第百四十三回 会・学術講演会が秋田市で 六月一日時点で す。二〇一七年 して置いていま 認定研修施設と 満たした施設を

言い難い状況です。一施設と充足してい 東北地方では十 いるとは

といった面からも、 が望まれるところです方でも認定研修施設の の標準レベルに普及させる婦人科内視鏡手術を全国 東北地 が増、加

われていることが挙げられ件以上の腹腔鏡下手術が行基準の一つとして年間五十

以

ほぼすべての年度で付属器結果ですが、両施設とも 器手術単独で年間五十件を 手術が最多でしたが、付属 ないと思われます。 越える年はありませんで かし年間計五十件

ました。

六十六施設あり 日本全国に二百

施設は東北地方では少なくが、同様な医療状況にある

れ、ドライボック 競セミナーが行わ 競セミナーが行わ ム種目優勝、個人種目スを使用した競技では とで皆地域の医療を充 を の医師たちと一緒に学 また、今回 いただきました。同

せるために奮闘して る実ぶ世2チー

気持ちを変えるためになるためになって いっぱん はっこう おいかんり おいかんり おいかんり おいかんり おいかんり おいかん とがよくし らを新たにしましたので、では、若手のうちにも、若手のうちにも、若手のうちないさたい にしました。、にしました。東のまたいとなったいとかいまたいといいまたいといいまたいといいまたいといいました。東 とかせ全東

宮全摘術を行って ました。 ても十件以上 いることがわ 0) 年に着目 ずれに かり 0) お す



もっとも患者数の多いスギ花粉を 紹介しましたが、今回はスギの仲 間のヒノキの花粉を紹介します。 スギの仲間と書きましたが、生物 学上の分類では、ヒノキはヒノキ 科ヒノキ属ヒノキで、スギはヒノ キ科スギ属スギとなっており、本 当はスギがヒノキの仲間です。で すから、スギ花粉症に悩んでいる

方がヒノキ花粉にも反応してしま

うことも珍しくはありません。花

粉の大きさは、どちらも30~40

μm位とほとんど同じですが、ス ギで見られるパピラと呼ばれる突

このコラムの最初に、本邦で

の地方都市に所在し、市内としては、人口十万人以下

弘前市周辺のアレルギ

療を担って

腔鏡下手術を

しな

と周辺医療圏の産婦人科医

ました。二施設間の共通点術を行うかについて検討し

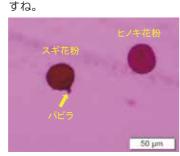
間五十件以上の腹腔鏡下手地方病院においていかに年

耳鼻咽喉科学講座 教授 松

集計・比較し、

東北地方の

起がヒノキにはありません。 スギもヒノキも戦後の復興に際 して植林されました。特に関西な どの西日本では、スギだけでなく 多数のヒノキが植林されました。 そのため、スギ花粉の飛散が終 わったと思ったら、ヒノキの花粉 飛散が引き続き、スギ・ヒノキに よる春の花粉症シーズンが長期間 に渡ります。一方、青森県を含む 東北地方ではスギに比べて、ヒノ キの植林がとても少なかったため に、弘前などではスギ花粉飛散終 了間際の4月後半に少量のヒノキ 花粉が観測される程度です。青森 県では、スギ花粉症で悩んでいる 方でもヒノキ花粉症としてはあま



り自覚することがないのが幸いで すね。

### 第 106 口口 病 学会総 夕 12 時受賞 を

### 学部学生ポスター最優秀賞を受賞して 第⑩回日本病理学会総会で 田 速

医学部医学科五年 有

平成二十九

子のDNA過剰メチル化に細胞間の接着性を担う遺伝 直申し上げまして、病理学御報告させて頂きます。正 メチル化というのは、膵導 着目しました。 D 展機序に関わっているか、 演題で発表させて頂きまし ます。今回私は、、2型糖 な賞を頂けるとはゆめゆ 会総会という由緒ある大 おいて報告されている遺伝管癌をはじめ多くの癌種に プでは、E-Cadherinという 今回、私達の研究グルー になっていませんでした。 ということは未だに明らか がどのようにその発症や進 されているものの、T2DM 管癌発症の危険因子と報告 ル化に対する影響、という E-Cadherin DNA過剰メチ 尿病を合併した膵導管癌の め思っていませんでしたの 規模な学会で、このよう 秀賞を受賞致しましたので ザにて行われた第百六回日 本病理学会総会におきまし T2DMと略します)は膵導 |性炎症や慢性感染症など の日記 2型糖尿病(以下、 学部学生ポスター最優 大変光栄に感じており 口から四月二十九平成二十九年四 新宿京王プラ N A 過剰 す。 することで、E-Cadherin T2DM長期罹患を伴う膵 につながると考えられ、 し、その発現が低下するこ DNA過剰メチル化が増 より、ROSの産生が亢進 ては、T2DMの長期罹患に して組織型が低分化とな

由として、T2DM自体が炎 関係性について注目した理 に関与しているといわれて られており、このことかの産生を亢進することが知 を進め、結果を報告させて術検体百九例を対象に解析 との関連性について、弘前A過剰メチル化とT2DM 管癌に対して施行された手大学医学部附属病院で膵導 におけるE-CadherinのDNた。そこで今回、膵導管癌 まだ存在していませんでしれるものの、その報告はいら、両者の関係性が示唆さ DNA過剰メチル化が生じ 着することによって遺伝子 活性酸素(ROS)が発生 頂きました。結果としまし ることで、 の発現が低下してしまいま ている領域にメチル基が付 し、DNAの働きを調節し 癌抑制遺伝子に対して 癌の発症、進展 サイトカインや

標的としての可能性が示唆過剰メチル化の新たな治療管癌患者における、DNA されました。

二〇一六年四月より、

一部盲検的に行われていたが、イアスを排除するため、た。また、本実験は自身の 明を受けて、研究を進めるら実験の本質的な部分の説 出揃ったときに齋藤先生かので、七月の末、データが として十分に発表が出来る 出た時の感動は何ものにもよく進み、綺麗にバンドがのため、初めて実験が首尾 ど、失敗の連続でした。そ てもバンドが全く出ないな行って、ゲルの写真を撮っ と教えられた時は、PCR と整合性があり、 たデータに論理的に一貫性 前に立てた仮説と、得られ 代え難いものがありまし CRをかけて電気泳動 トの操作もままならず、 の一ヶ月はマイクロピペッ 携わってきました。はじめ と、約四ヶ月間、 齋藤傑先生の御指導のも 年次研究室研修で分子病 の容量を間違えたり、 理学講座に配属となり、 研究題材 を Р 薬

品

で仮説を立て、一つの研究えています。同時に、自分達成感で一杯だったのを覚 さず 会を与えて下さった水上教 し上げます。 た工藤和洋先生、御世話に さった齋藤先生、傍らで暖 講座の皆様に心より感謝申 なりました分子病態病理学 かく実験を見守って下さっ 授、実験を失敗しても見放 根気強く指導して下 本当に有難う

テーマをやり遂げるには、

を通じて垣 しさの一端を、

が

分

7

ただきま

ジ

究や実験を成功させる難

が報われた気がして、フル

マラソンを完走したような

を何度も何度もかけた努力

において、

日から二十

### 病理学会でのポスター発表を経験して 医学部医学科五年 古 山

行い、三人とも同じ賞をい人の学生がポスター発表を 理学会総会にて「学部学生この度、第百六回日本病 じ、誇りに思っておりまの証明でもあるように感 が全国の病理医の関心を集あり、弘前大学の病理研究 これは非常に光栄なことで 学講座から、私を含めて三 めるものであるということ ただくことが出来ました。 回の学会では分子病態病理 することが出来ました。今 ポスター最優秀賞」を受賞

型糖尿病と高尿酸血

であり、患者数も非常に多と高尿酸血症は生活習慣病発表しました。2型糖尿病 時から、糖尿病性神経障害 ないかと感じました。 さんも少なくありません。 が、その中の一つの結果を ていただいておりましたに関する様々な実験をさせ diabetic polyneuropathy | topiloxostat, ameliorates 有するマウスに対し、活性 今回は糖尿病性神経障害を く両者を合併している患者 た。四年生の研究室研修の という題名で発表しまし agent for hyperuricemia, 私は「Novel therapeutic

験結果を報告しました。今 し、積極的にトピロキソス併している患者さんに対 障害を改善できるという実 の抑制により糖尿病性神経 トを用いると、ROS産生 の研究結果を受けて、2 キソスタッ **敗血症を治** 症を合 れを学生のうちに経験できも「初めての学会発表」のもれないものです。誰にで 義な時間を過ごさせていたることが出来て、大変有意 たし、学会の雰囲気も感じ成果を学ぶことも出来まし く、他の大学の最新の研究す。また発表するだけでな たことは、非常に恵まれ だきました。 いる事だと感じてお て生きていく中で避けては 症例発表は、今後医師とし 学会での研究内容発表や りま

て

療できるトピロ

制しつつ高尿酸血

O S

理学会総会という大きな学最後になりましたが、病 気持ちでいっぱいです。本講座の方々に対して感謝の 講座の方々に対して感謝のじめとする分子病態病理学 くださった、水上先生をはという貴重な機会を与えて 会で、 当にありがとうございまし ポスター発表をする

で、実際の臨床現場においタットを選択使用すること

させていただいたので、今 も同じ趣旨の内容で発表を ます。糖尿病学会において ることが出来ると予想され ても両者を効率的に治療す

後の治療法の発展に繋がっ

てほしいと願って

## 学部学生ポスター最優秀賞を受賞して 第16回日本病理学会総会

医学部医学科五年 手 島

航

ルドース還元酵素とRAG Eシグナルの役割~」という演題でポスター発表いた もました。糖尿病性神経障 によるポリオール経路の活 によるポリオール経路の活 性神経障害におけるマクロます。今回、私は「糖尿病 第百六回日本病理学会総会 ター最優秀賞を頂きました のでご報告させていただき 活性化があります。 九日に行わ 九年四月二十七 学部学生ポ れた 血 ス 合成が亢進した最終糖化産ルですが、高血糖状態ではす。一方、RAGEシグナ が浸潤、 ARが活性化し、その結Iであるアルドース還元酵: 活性化され神経障害を引 酸化ストレスが増大して末 梢神経障害を引き起こしま の糖代謝が増え、状態ではポリオー は神経内にマクロファー おいて糖尿病性神経障害で 起こします。 します。その結果NFkB 7 ること 律速酵 ル 経路

が

き

一教授を

経路が神経かっており、 関連しているのかを研 アージ浸潤とどのように が神経内の 今回これら ク 究 口

指導のもと本研究に携わり属となって、水上教授のごで分子病態病理学講座に配 でいる。 慣れないうちは失敗も多く たが、どれも地道な作業で と思います。また、 を経験させていただきましま した。Western blotting 発表しました。 のポスター発表も初めて 私は四年次の研究室 学会で 研 はじめ、 はじめ、実験などでお世i 態病理学講座の水上教授: を与えてくださった分子病 に心より御礼申し上げます。 になりました講座の先生方

果

たがげで緊張しながらもなんとか無事に発表を終えることができました。糖尿病性神経障害は糖尿病の三大合体症の中で最も頻度の高い根本的な治療や病態の解明には至っていません。教科には至っていません。教科にはなく、疑問を自分で出ているようなことではなく、疑問を自分で明 書に書いてあるようなではなく、疑問を自分で明らかにする研究の面白さをました。 ました。先生のご指導のお 法や六分という短いが、水上教授から発 11 らよいの どのように簡潔にまとめた て丁寧にご指導い かということにつ 教授から発表の作 ただき



環器腎臓内科学講座の教授続いて特別講演として、循

に赴任された富田泰史先生

連関を中心に~」、
・特に糖尿病医療
・特に糖尿病医療

会長 今村憲市先 端演は弘前市医師

受賞の対象となっ

す。

現在利用さ

医療が注目されていま

生方に改めて深謝いたしま してご選考いただいた諸先限りです。この場をお借り すのでこの受賞は心苦しい あったように危惧していま

れ

てお聞き苦しい発表で

ます。私としては舌がもつ 賜り誠にありがとうござい 学会総会にて優秀発表賞を

この度は第百一回弘前医

生体構造医科学講座

助 教

成

田

大

## •

脳神経生理学講座

弘前医学会庶務幹事 野

伸 教 授) 哉

S細胞由来の心筋細胞を用



富田泰史 先生

特別講演

7

今村憲市 先生 新しい展開:

(Postmortem Endoscopy)

抗凝固療法の現在につい九十分の長丁場でしたが、 患者を減らす事業の紹介が糖尿病による新規透析導入 ました。二日目の十八日は なされ、さらに特別講演 わかりやすく解説され 基調講演 ものです。 法として発展が見込まれる を踏まえ報告されました。 たな取り組みを多くの症例 断として内視鏡を用いた新 のタイトルにて死後画像診 今後の新たな死後画像診断 次回、

成 口

題発表をお願いいたします。定です。多くのご参加、演 弘前医学会総会 は平 リュウ五所川原にて開催予 三十年七月七日にプラザマ 第百二

の考え方」のタイトルで行塞栓症と抗凝固両方:最近より「心房細動・心原性脳

れました。基調講演では

て、

いる心筋シートでは 酸

第回回弘前医学会総会

優秀発表賞を受賞して

的で重篤な心機能障害を引囲の心筋組織壊死は不可逆 組織の生体移植における分iPS細胞由来3次元心筋 き起こすことがよく知られ 近年iPS細胞を用いた再 ていますが、これに対して 子形態学的解析」です。虚 た演題は「血管網含有ヒト 開発した filtration layer-by-layer法を 用いて血管網が付 与された、ヒトi PS細胞由来心筋 胞 (iPSC-CM)

ま

ちの研究グループはAME 機器・システム研究開発事 D未来医療を実現する医療 た。この問題に対し、私た 重度心不全の克服は難し 組織生着率に不安があり、 素・栄養供給路の不備から ことが指摘されていまし

による立体組織を

功しました。 本研

が受賞しました。ヒトiPける分子形態学的解析」) 元心筋組織の生体移植にお 先生(タイトル「血管網含 構造医科学講座の成田大 有ヒトiPS細胞由 優秀発表として生体 題の発表が行

で、心筋移植実現へむけ大の生体移植を解析した研究い、立体構築した心筋組織 ・死後内視鏡と画像診断の 生着していました。まだ解見事に成熟し、しっかりと が重度心不全において有効果は、このiPSC-CM組織 と同時に、iPSC-CM組織は と繋がり、 管が移植組織内のヒト血管ラット由来の多くの新生血 筋細 を示す貴重な知見であると な移植材料と成り得ること すが、今回の一連の研究成 決すべき課題は多々ありま 熟なものでした。しかしこ期の心筋組織を思わせる未 ましたが、それはまだ胎生 細血管網が組み込まれてい iPSC-CM 組織内に侵入した 約一月後に観察すると、 ルラットの心臓に移植して のヒト組織を心筋梗塞モデ るメッシュワー 着装置により連 し、同調性に拍動していま した。さらに、そこには毛 PSC-CM 組織では その結 胞 が3次元的に広が 血液を供給する in vitro S クを形成 結した心 細胞間

科、同医学科を初め複数の 大学大学院生命機能研究 のであり、得られた知見も施設との共同研究によるも にも代えがたい経験となり な研究を経験したことは何 さることながら、このよう 考えます。 また、今回の研究は大阪

ご指導いた しい知見を だきました 所存です。 信していく ここから発 もさらに新 す。私自身 てい 最後に、

## 性」を焦点に検討を行いま織に対する相同性と適合の有用性について「生体組 CM組織の移植材料として 究では、この3次元iPSC-優秀論文賞を受賞して 平成28年度弘前医学会

地域総合診療医学推進学講座

羽

敏

博

は多臓器浸潤や遠隔転移を

早期胆道癌の外科切除材料 たものです。 基づく発癌経路の提唱をし をもとに、組織学的形質に に存じます。 ただくことができ大変光栄 この度、優秀論文賞をい 私の研究は、

す。胆道癌の初発症状は黄次いで予後不良な癌腫で 織は生体移植だけでなく創 ました。この三次元生体組 すが初期の段階ではしばし 疸・ 薬・実験動物代替モデルへ ば無症状であり、 を含めた腫瘍であり膵癌に 養癌、 胆道癌は、 腹痛・全身倦怠感等で 、十二指腸乳頭部癌癌は、肝外胆管癌、 診断時に

あります。

す。私たち の教室では 秘めていま

ŋ, 利用して頂研究などに 学外でがんり、学内・ 人工ヒト組など数種の パ管、皮膚 ・リン ・リン 手掛けてお 織の開発を

の応用など多くの可能性を

をはじめ、私を支えてくだ の場をお借り さった講座のみなさまへこ げます。



青森県は、 と言わ 癌の罹 患短命

浩教

光され が現状です。 私 お究のの

ることが難しいことがあがか予後不良である原因の一がする。すなわち、胆道癌 癌の特徴を捉える必要性 有効な化学療法も決して多ります。さらに、胆道癌に であり、そのためには胆 きたしている症例も認 くはありません。したがっ 胆道癌のリスクファク 胆道癌の予後改善には 早期治療が重 め 道 要 が 癌が発生しやすいとい激が存在する状況下で とは慢性炎症と持続的 ており、共通して言う はこれまでも研

早期発見・

**えるこ** 胆道刺 布石になり、ご研究が今後の1 ります。 も発展できれ 研究が今後の日のが現場 ればと思ってな私自身の研究の医療の発展の

本研究は外科切除材料(病理標本)を使用しての検討であり、それまでに内科・外科の諸先生方が診断および治療をしてくださったからこそなりたったがらこそなりたったがらこそなりたったがらこそなりたったがらこそなりたったがらこそなりたったがらこそなりたったがらこそなりたったがらこそなりたったが高速とです。県内の地域医療を支えてくださっていることを忘れずに、今後も病理学的解析を通し胆道癌の早期診断・早期治療への一助になるよう邁進していく所存です。最後になりましたが、本鬼島宏教授をはじめ消化器血液内により執筆座の皆様、福田眞作病をはじめ消化器血液内により執筆をはじめ消化器血液内により対象をはじめ消化器血液内により対象を使用してのおりが表している。

に改 8 7 お礼 申 上 げ



生を代表し上田はる菜さん

"岩木健康增進

理事長から二十名の編入学

科二年次編入学生の歓迎会

社会医学講座 特任教授

へと移りました。まず西澤

と畑優紀さんに記念品の贈

学部と鵬桜会の歩みにつ

事から弘前大学

# 鵬桜会総会に出席して

医学研究科長 若

林

孝

物故会員に対する 部鵬桜会の総会がある弘前大学医学 事の司会のもと、 ニューキャッスル 開 成二十九年五月 十日にホテル 副島薫常務理 催されまし 社団法人で

藤武行常務理事か 拶がありました。 議長に選出し、須 五十嵐勝郎先生を 佐藤敬学長のご挨 長、医学研究科長、

ますとともに、

告が、澤田美彦常務理事から平成二十八年度の決算報

告が、 とが報告され、これらの事 会、弘前医学会、医学部学医学展、国家試験対策委員 迎会、白菊会、総合文化祭 医学部関係では、新入生歓 術賞への助成が行われたこ ら事業報告がありました。

り、新たに峯岸晶子先生がう理事及び監事の選任があ した。今回、任期満了に伴ら御礼の言葉が述べられま 業を担当した五名の学生か されました。その後、医学 理事長には西澤先生が再任 が理事に選出されました。 常務理事に、 柿崎良樹先生

を終えて



黙祷を行い、その

西澤一治理事

| 入学生歓迎会)では、H| | 紹介がありました。引き 先生による開会のご挨拶、 (学士編 引き続 西澤

おります。なお、

館)において、五月二十 ベーる〟と岩木中央公民岩木文化センター゛あそ た。両健診はその目的と内 きいき健診〟を実施しまし プロジェクト健診、と、い木健康増進プロジェクトの 五日までの七日間、各々、岩 間、さらに六月九日から十 日から六月五日までの十 説明させていただきます。 容が異なりますので別々に 弘前市岩木地区(会場: H

### トのプロジェクト健診 岩木健康増進プロジェク

貢献と同時に研究と教育に 総合的健康調査です。 短命県返上を目途とした、 毎年実施しているもので、本健診は平成十七年から も活用する多目的 フ 社会

を感じました。最後に蓮尾 ついて紹介があり、盛り上 加え、編入学生の一人一人輩である同窓生のご挨拶に 豊先生による締めのご挨拶 を誇る弘前大学医学部の学 がりました。全国最大規模 までの経歴やエピソードに からスピーチがあり、 発声で宴会が始まりまし 吉田豊先生による乾杯のご 士編入学生の多彩さと実力 遠藤正彦先生を含め先 全日程が終了しまし なごやかな雰囲気 これ 目)となりました。そのた羅的(現在では約二千項 いということからこの地区いとに加え、弘前大学に近 ドで、 ら、必然測定調査項目も網きわめて多因子性ですか 病や認知症がターゲットと 要死因である三大生活習慣た。短命返上ですから、主 に弘前市と合併)であった にも短命町(平成十八年度んです。旧岩木町が全県的 目となりました。 なります。これらの疾患は が対象として選ばれまし

二十六日に開催の予定です。 が一体となった取り組みが桜会と同窓生、教員、学生 多大なご支援に深謝いたし 学医学部に対する鵬桜会の 百八名を数えます。弘前大 部医学科の卒業生は六千四 桜会総会は平成三十年五月 継続してゆくことを願って -九年までの弘前大学医学昭和二十四年から平成二 今後とも鵬 来年の 鵬 究科、理工学研究科、人文十二講座に加えて保健学研会の顔ぶれで、医学研究科 名の受診者があり、測定調拠点です。期間内に約千百康増進プロジェクトはその えていました。壮観なのは査する側も毎日二百名を超 ダー 県返上や健康づくりは産官 を提供し、その結果、産官 必要がありますが、岩木健 学民すべてのステークホル 学民の皆さんに集結してい め、産官学民多くの皆さん 同じ所を見ながら動き出す となりつつあります。短命 ただく稀なプラットホーム にそれぞれの、興味 が集結し、同じ目線で 教育学部 の先生方も (場),



各々の学生も教育

今年で十三年 の二十歳以上の皆さ 対象は岩 (回 )

善推進員)の参加があったくりサポーター、食生活改増進リーダー、弘前健康づ だきました。特筆すべきはなさんに毎日参加していたののよりである。 というのが私の正直な感想ホームの入り口に立てたな ロジェクトをブランド化しです。今後岩木健康増進プ です。今後岩木健康増 ということです(毎日約三 多くの市民(ひろさき健幸 ンターに加え約十の企 えています。 類の健康に役立てたいと考 て確固たるものとして、 十名)。ようやくプラット 所職員、青森県総合健診セ した。このほか、弘前市役 環として参加 いたしま 人 業

### いきいき健診

ロジェクト健診よりは測定前市民)がありました。プ 開発事業「健康長寿社会の研究(AMED認知症研究 するでで美しています。全のですが、その分認知症の 加者(六十五~八十歳の弘た。期間中に約千百名の参 員に脳のMRI検査を実施 検査が充実しています。 項目は少ない(半分程度) スライン調査を終えまし です。今年で二年目でベー 症コホート研究」)の一つ 実現を目指した大規模認知 本健診は全国八か所で行 れている一万人コホート

ました。とくにNHKスペくのマスコミの取材を受け の先生方には見学のみなら ました。見学者も多く、 名桜大学と和歌山県立医大ただきましたし、沖縄県の ただきましたし、沖縄県 いきました。また、東京大 にわたり入念に撮影をして シャルのスタッフは二日 の皆さんにご協力い の先生方も来られ、 ず調査員としてご協力を 両健診とも連日たくさん 京都大学、名古屋大学 ただき 多 ち 11 間

はベースラインの調査でし間追跡します。昨年と今年

活かしたいという意気込み帰って地元の健康づくりに を語られました。

集結していることです。その方がその規模の大きさに覧かれます。しかし、私が関がに産官学民の皆さんがは、両のないのは、両のないでは、できたいのは、両のないでは、できたが、の、の方がその規模の大きさに るビッグデータの源 たしつつあることを感じ のためには魅力あるプラッ く感じました。 卜 ホームの提供が必要で 両健診は今注目されて つつあることを感じ強両健診がその役割を果

をお願いいたします 今後とも皆さんの こ協力

## 公益社団法人青森医学振興会主催

### 市民健康づくり講演会へを開 青森医学振興会理事長 (社会医学講座 重

り、一つは若林孝一医学部されました。講演は二つあされました。講演は二つあされました。講演会が開催 (環太平洋大学) の「人生つは柔道の古賀稔彦教授 長の「脳を守る:脳のしく の教科書」でした。 みと認知症」で、もうひと

を は悩まされて に悩まされて のが認知症で その対策 である に悩まされて た。今我が国は世界一 知症というキーワー ても理解できる内容で むお話でしたが、誰が聞 **若林先生のお話は脳と認** の高

13

得されています。 す。また、先生は弘前大学 なったソウル大会での 71 ル の大学院の卒業生で平成二 まず、 キロ級金メダリス 四年三月に医学博士を 初の五輪出

敗戦と

れ れた〝平成の三四郎〟、バ古賀稔彦先生はいわずと知 して喜んでいます。 いたことを主催者の 人生の教科書」で古賀先生の講演テ た、平成の三四郎 キロ級金メダリストでセロナオリンピック柔道 で ーマは した。

取 三百名の

弘前健康づくりサポーターいました。それと同時に、 多忙の中本当に有難うござ の皆さんの今後のご活躍を

思います。

です。れてい らの生きていく上での〝教人生、さらにはその後の指人生、さらにはその後の指 れた両親や仲間、日本中のた」そうです。「支えてく で見て、自分だけでなく親げている両親の姿をテレビ らの生きていく上での、 ことでバルセロナ五 ファンを喜ばせるために、 では銀メダルを獲得しまし 金メダル、アトランタ五輪 左ひざのけがを抱えながら 次回大会で金を取ることを も戦っていたことに気付 た。観客席で周囲に頭を下 なり 引きこも ってい 一輪では

本講演会は、年に一回開催される弘前市の 。弘前健康づくりサポーター。 の認定式に合わせて開催されました。 。弘前健康づくりサポーター。 の認定式に合わせて開催されませた。 。弘前健康がくりサポーター。とは弘前市民のや大学あるいは先輩的な存 れを推進する皆さんです。推進員、と一緒になってこ進リーダー、、\*食生活改善 の講演に対する期待は大き 在である、ひろさき健幸増 なものでした。 く、その意味でも古賀先生 当然健康に対する関心が高 訓、を話されました。

特任教!

た。とくにサポーターの皆ないかとないなったのではないまたであると同時であると同時であると同時であると同時のはないがられる機の活動に向け も集まりいただき全部で約者のほかに一般の市民の方 聴衆となりまし

若林先生、 古賀先生、 ます。

では、

まこと

**뼈演をいただ** に時宜を得た

### 第4回 弘前 社会医学講座 シンポジウムを終えて

特任教授

路

重

大学創立50周年ポジウムが弘前 ーションシン 日第四回弘前 さる六月二十 技術イノ

されました。本 記念会館で開催 で開催されたシ 過去三回弘前市 シンポジウムは ンポジウムの一

究情報センター福島雅典セ 人先端医療振興財団臨床研 人先端医療振興財団臨床研 人 の後公益財団法 から)、 拓次先生(企業の立場か 菅谷昭市長(自治体の立場 う形で、長野県松本市長の した。その後指定講演とい 授による基調講演がありま 屋大学総長補佐水野正 前市長の挨拶に続いて名古 主催者である葛西憲之弘 花王株式会社安川 明教 くりを牽引しておられまはの視点で松本市の健康づ 組み健康を獲得する必要 延伸は県民市民が自ら取り活動の活発さでした。寿命 す。 長は医師であり医師ならで のが、松本市における市 あります、

師によるシンポジウムが行ンター長の司会で四人の講 安川先生は、 づくりに関するわかりやす 先を見据えた近未来の健康 る先生です。 この分野の指導的立場にあ の現状を紹介いただき、 分野におけるわが国と世界 してきた方で、 名古屋大学の水野先生は の健康・食品部門を牽引 お話をいただきました。 れました。 産官学連携 躍進する花王 一歩も二歩も ヘルスケア あり 今回 した。十和田

医療技術イノベーション 之 菅谷 昭市長による講演 弘前大学COIの活動内容返上活動とそれに連動した を話させていただきまし た。私は、青森県の短命県 と感じざるを得ませんでし はまだまだ大きな差がある き、 長野県と青森県の間に

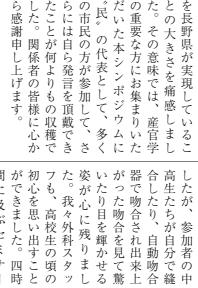
目線で健康づくりを語ると

した。 を長野県が実現しているこ (産官学民)の人間が真の意志を持って多くの分野た目標・理念を持ち、強い たことが何よりもの収穫で らには自ら発言を頂 の市民の方が参加して、さ だいた本シンポジウムに 体、という当たり前のこと 美名に隠れがちな〝民が主とくに、産官学連携という 強く持ちつづけていくこと 連携をして前進する意欲を ち、しかし、はっきりとし うことですが、 の重要な方にお集まりい た。その意味では、産官学 との大きさを痛感しまし が大切だということです。 には常に新しい この種の会議でい の代表として、多く 関係者の皆様に心か 健康づくり 視点を持 、戴でき つも思

も注目するお話でした。市短命県の我々がいやが応に松本市の菅谷市長のお話は だきました。長寿県長野県に対する提案も行っていた なかでも感銘を受けた そのような市民を獲得する必要が 長野県松本市長

イノベーションに向けて」 康づくりを中心とした社会 環です。今回のテーマは「健

でした。





附属病院

生外科手技体験セミナーin医になってみないか!高校 とになってみないか!高校 はり、外科セミ 校のご協力のもと、同高校回は青森県立三本木高等学 を会場として多数の中高 十和田市」を開催いたしま が初となりました。今。十和田市での開催は 協力企業の方々にボラン回も医師・研修医・医学生・一が参加・受講しました。今 いうこともあり、母校でのセミナー 引き締まる思いでの参加と 本木高校出身であり、今回 加いただきました。私は三 ティアスタッフとしてご参 なりまし の開催と 層身の

> 学講座の先生方にも 成外科ブースも設け ご協力いただき、形 ミナーでは形成外科 手術機器の体験など 装置の体験、 を用 1, 科医に変身してもら のブースを担当しま た。私は消化管吻合 ることができまし た。また、今回 をしてもら や手縫いでの腸管 ました。自動縫合器 を体験していただき 手袋を身に着け、外 で滅菌ガウンと滅菌 参加した中高生に 超音波切開凝 様々な外科手技 セミナー いた腸管の吻合 腹腔鏡 いまし の冒 のセ 吻



再確認した一日でもありま

学部の紋章の入った授からの弘前大学医 修了証書の授与、 外科学講座の漆舘教 は、消化器外科学講問に及ぶセミナー 終了となりました。 イヤー」の掛け う際の合言葉「ファ して自動縫合器を使 座の袴田教授と形成 声 そ で

していただきました。彼らにボランティアとして参加 十名を超える医学生の方々今回のセミナーでは、二 中高生と同様に目を輝かせ て最新の手術機器を体 もまたセミナーに参加した あり、 生の頃参加したことがきっには、このセミナーに高校 した。参加した医学生の中 ていたことが印象に残りまの様に参加者に優しく接し かけで医学部を目指した方 ŋ お兄さん、お姉さん

また年齢が近

### 迎えて Martin Storck教授 胸部心臓血管外科学講座

年 k, 月 イ + ツ 田

幾

夫

ます。Karlsruhe市立病院 科Martin Storck教 Karlsruhe市立病院血管外連邦共和国Freiburg大学 るみでお付き合いをして 独血管外科学会に引き続 科の指導をされておられま Karlsruhe Paracelsus病 で主催されて以来、家族ぐ Cornelia Deckwerth 先生が から十 通じて見学に行っており、 日本人血管外科医が学会を には私の紹介で多くの若 を南ドイツのKarlsruhe市 て第八回日独血管外科学会 アラビアの病院でも血管外 ツの血管外科医で、 医学部を訪問されました。 客員研究員として弘前大学 副病院長兼外傷センター Strock教授は高名なドイ 平 私が主催した第七回 成二十 四日まで、 サウジ 授 長院 لح ιV 日 61

のセミナーには、形成外 した。 最後になります 胸部心臟血管外 ,が、今I 科 科

吻合部から出

をするとい

が連携することで、外科手が連携することで、外科手の先生方にもご協力いただり講座の先生方、関連病院 願いいたします。そして参 的になると思いますので、技体験セミナーはより魅力 のセミナーをきっかけにし加者の中高生の皆さん、こ これからも何卒よろしくお ぜひ 一緒に仕事をしまし 指してみませんか?受験 かっこいい外科医を目 援しています。

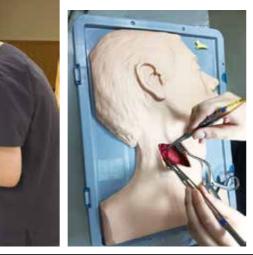
の脳虚血のモニターがリア病除術は圧巻です。手術中所麻酔による内頚動脈内膜 医たちに指導をしていただただき、若い心臓血管外科ミュレーターを持参してい す。多数の血管外科手術を大変日本びいきでもありま ため、 彼の多数例の経験を伝えるません。今回の訪問では、 きました。このシミュ ケース一個分の大きさのシ 圧も安定していると タイムに可 数百万円するスーツ 能で、 いうも レ l

を行いますいの内膜摘除での内膜摘動 縫合が粗いとに孔が開き、 ター わないと血管 が、うまく行 実際に は 精巧に作られてお

ドイツから運んで来てくだ でした (左図)。 はるばる さった熱意を感じました。 大変実臨床に近 から て、

など、そのリスクや治療適となど、そのリスクや治療適に関して、男性に比べて開腹手術のリスクは低いにもかかわらず、血管低いにもかかわらず、血管内治療の死亡率は逆に高いた。 た、頚動脈内膜摘除術は脳Stroke誌に最近掲載され の先生方にも参考になったしていただき、循環器内科 いただきました。 されていないことをお話し 応に関して十分な研究がな ようです。さらに、呼吸器・ 多施設研究のデータを報告 90) というヨーロッパでの 梗塞後の早期でも安全に行 える(Stroke 2016: 47: 2783– 院内の講演とし

Cornelia先生には、 (次ページへ続く) 山村



習日に、

顧問の馬場先生と

緒に演奏をしました。彼

になったようです。

(前ページより)

により、救命救仁教授のご厚意 題点を、実習学テムの現状と問 生を対象に講演 急センターでド イツの救急シス



シップの学生からも英語で 質問があり、 難しさを話してくれまし ターを運営しており、その 刺激になったようです。 して二次救命救急外傷セン Paracelsus病院で副院長と 学生たちにも

Doctors Orchestra"にも加 ビオラを始め、学生時代は います。彼自身は六歳から授という音楽一家で育って は、弘前大学医学部オー れています。今回の訪 慰問など、幅広い活動をさ 科医としての診療研究と活 年に数回の学会でのコン tetto Vasculare"を組んで、 血現 ビオラ奏者かつ音楽大学教 れるとのこと)、お父様も 発な音楽活動を両立されて の大学で教鞭をとっておら ハープ奏者(現在もドイツ Storck先生のお母様は ]管内科医と "the Quar-在はドイツの血管外科・ ーに所属していました。 トやCD録音など、外 ツ青年フィルハーモ 被災地への Krozingen Heart Center ム 生の感想は、「英語の大事上がりました。BSLの学 Strok先生は、また機会が Karlsruheの二つの病院で 員教授にしていただき、新推薦でFreiburg大学の客 らにとってはとてもよい勉 の講演の機会をいただきま 設 とでした。 さを改めて感じた」とのこ に焼肉屋で夜遅くまで盛り は若手の心臓外科医と一緒 葉」と改めて感じました。 とおっしゃっていました。 あったら一緒に演奏したい 強 オーケストラの練習のあと 音楽は万国に通じる言

弘前大学に入学して

医学部医学科一年

# 学生 だより

## 弘前大学に入学し

医学部医学科一年 米 谷

ただきました(右図)。 謳歌している。入学する前 なヴィジョンを思い描け の私に、このような鮮やか 大学生活の華というものを 全ての出来事に色を感じ、 三ヶ月が経過した。この だろうか。 ちゃにされ続けたせい 本大学に入学してすでに 同級生や先輩にもみく

と思います。なかなかドイ と二つの病院を訪問させて 人の末、人生経験の差をあ することが許され、また一 少なくとも国際交流のため ツ語は身につきませんが、 とを評価してくれてのこと が、私を不安にさせた。浪 猛者が集結するという事実 全国各地から医師を目指す をドイツに派遣しているこ て、多くの若手血管外科医 外科学会の学術委員長とし いただきました。 た。しかし、それと同時に、 つ、人生の目標が達成でき たことに喜びを感じてい 日本血:

二月上旬、医学科に進学 酷な環境下で、彼らが友人たのだ。自分が置かれた過捉え直せることに気がつい 分のミスを指摘してもらっ入るかも、優等生からは自 考えが変わっていた。人生 が高まっていく気がした。 み抜いた末、 と思うと、入学前の昂揚感 なれるチャンスが生まれる になれば、理想の人間像に て自己修正できるかも、と 身になる有益な情報が手に 経験の豊富な人からは何か

ちにそれがわかってもらえ を通して、この点を学生た が大切だと改めて感じてい には英語で話ができること 得ないものばかりだが、 のほとんどは、高校で知り む、というものだ。そもそ 未知のもの全てに怯まず挑 らの目標を一つ設定した。 に医学の世界は日進月歩で も、大学で待ち受けるもの している。書き加えられて

されたFreiburg Bad

ドイツの二つの大学 本年もお招きいただ

と思い

たことがなにより良かっ

昨年、私はStorck先生

くほどの優等生がいるかも 自分が劣っている状況が待 学校からやってきた超がつ りありと感じさせる学生が ち受けているかもしれない いるかもしれな 学習するという、 しれない。秀才に囲まれて そうやって悩 いつの間にか 圧倒的に 佑 田美和子先生の講演会に出にすると、普段の講義以上に感じるものがある。先日、「ユマニチュード」を日本に広めた第一人者、本日本に広めた第一人者、本 ある分野の学習会に参加しIZSKに所属して興味の 早速、自主学習サークルH 経ちました。新しい生活へ ディアを通じてしか知り得りするようになった。メ る講演会やFWに参加した た。そこで、入学してから 過ごしていたのだと感じて てみると夢中になって毎日 についていくことに精一杯 んだ環境に身を置いて流れ ごしていました。自分が選 の四ヶ月で本当にたくさん 時期が懐かしいくらい、こ の期待と不安を感じていた たり、全国各地で開催され 概念を吸収しようと考え でわかりやすい専門知識や せんでしたが、今思い返し りする時間はあまりありま のことを経験して楽しく過 られている現状を見据 振り返ったり、 一年生のうちに基本的

と思うと…。

三月末、大学に入ってか 身の人間性を高めるきっかのことだ。これもまた、自 さんと従事者が同じ人間で る旅に出るのはいかがだろ 抱き、自分らしさを見つけ あることを示し、一貫した とは、ケアの現場で、 の先にある出会いに希望を けとなったと思う。 哲学とその実現をする技術 席した。「ユマニチュード」

> 津 それ 島 やは 彩 り、 乃 周

大学に入学して四

う経験ができて良かったで んだり、自分が目指す医師倫理、医学の歴史などを学 りました。専門科目では 青森県を知る良い機会にな 幅広い分野の講義を受け や多言語、科学や社会など ですが、教養科目では英語 角度から物事を考えるとい を学ぶ前に、教養科目を通 た。来年から本格的に医学 像について考えたりしまし 学を学ぶための基礎や医学 した。また、青森県に特化 ています。 して視野を広げ、あらゆる した講義もあり、多面的に さて、 部活動では水泳部に 学生生活に関して ま 所 医

ます。

だから、

標です。

くことが私の学生生活 活にも貪欲に取り組んで

0)

たちのおかげです。感謝し りの友達や部活の先輩方・

考えた

## だより

# 四か月間のBSLの振り返りと今後の目標

おります。

医学部医学科五年 塚 本 誠

患者

大学生活は十人十色、こ 貢献できる範囲も少しずつ 参加し、臨床現場に慣れて や四か月が経過しました。BSLが始まってから早 わかってきました。具体的 BSLの学生として医療に きたように感じています。 四月から七月までBSLに には患者さんの話をよく聞 指導医に伝えること。 有用な情報 が得られ

等です。 のいる仕事に参加するベッドの移動など力な ること 人手

うようになってきた部分もなると過不足ないように行ら、四月にはがむしゃらにら、四月にはがむしゃらに 行うことも時には必要です あります。 BSLで各科を回 無理なく実習を る

しいです。部活で築き上げとの交流ができてとても楽め、あらゆる学部の人たち 実した日々を送って び取るべきことがあ方や同期に恵まれ、 属しています。 全学で活動して 素敵な先輩 毎日 いるた 11 7 ま

ます。 いますが、自分が学びたいことが多くなってくると思 り組むということも学生でに夢中になってなにかに取 忘れず、立派な医師になる ありますが、この気持ちを ていきたいと強く思っていた人間関係は一生大切にし ことは有難いことだと 来年からは大変だと感じる ていきたいと強く思っ ています。 ことをたくさん勉強できる しみたいと思ってい しかできないことだと これからの学生生活も楽 今は少し不安も 取り組んでい勉強にも部ことだと思い ます。 感じ

に後悔のない実習を行いた再度その学習をする機会は序や期間が決まっており、 り返り、 いです。に後悔の した。 一つ目 返り、目標を二つ立てま私はこれまでの実習を振 いは、 各科で必要な

一的なアウトプットを行う 一的なアウトプットを行う 一的なアウトプットを行う 二人を工夫することです。四 二つ目は、情報伝達の方 意識することが、今後医療どういった伝達が適切かをりします。相手に合わせてま者さんへの説明であった 七月までの実習では傾聴のれるようになることです。 いと身に付きにくいものだ所見は自ら積極的に行わな を行う上で重要だと感じて と感じております。 ともありました。特に理学 とを聞き逃していること お話することも増えまし 姿勢を保つことを意識し、 た。しかしながら必要なこ 日三十分以上患者さんと 所見が取れていないこ

でき、目標を立てて行動が 手な点や行うべきことに気 かった視野の広がりを感じ できる あります があってのものだと感じて おります。未熟な学生では のは先生方のご指導 が、今度ともよろ

ちろん、

頃は初

えさせられ

熱心にご指導して下さる先

化して

していくと思います。

## BSLで学べること

## 医学部医学科五年 佐々木

ましたが、実習をまわって 乗り越えることや、手術の が進むにつれ次第に慣れて ました。 なのかと感じるようになり いく中でそんな考えがい ということばかり考えてい 時間をいかにやり過ごすか 0) きたように思います。最初 になっていましたが、実習 た。最初の頃は、プレゼン に愚かでどうでもいいこと のたびに緊張してガチガチ 頃は無事にそのクールを り夏休みになりまし っという間に前 まって四 か ず、 ば対

ことを教えてくれるのはな 実習において最も多くの

ことができるのは患者さん 忘れてしまいますし、エ ですが、BSLで真に学ぶ 関わりにおいては違 いうことになってしまいま ただ機械をいじっただけと 当な意気込みがない限り、 学知識はメモしなきゃすぐ と思います。実習で学ぶ医 との接し方についてだけだ です。これは個人的な意見 んといっても患者さんたち しかし、 のやり方を学んでも相 患者さんとの いま

があるだけの私たちのことの大学生より少し医学知識 それでも患者さんは、普通 があり何度も病室を訪れる を先生として扱ってくださ なんてことばかりでした。 い面 診察をしては聞き忘 いのかもパッと浮かの患者さんと何を話 暁 夫 思います。

す。医師として働き始めたたの学生だからだと思いまれるのも、私たちがまだたりのことを甘く許容してく ろいろ行動してうまくいかだからこそ、今のうちにい ら、比べ物にならないほど 面から向き合っていこうと ないとしても患者さんに正 ろいろ行動してうまくい 目も厳しくなるでしょう。 の責任が生じ、患者さんの 協力的で温かい目で見守っ てくれます。こんなに私た 診察においても本当に

## BS しに つい

### 医学部医学科五年 小田切 くるみ

極的に学んでいかないとす 実習を心待ちにしていまし うと実感しています。 ぐに時間が過ぎ去ってしま 日一日が早く、自分から積 たが、始まってみると本当 床の場で学ぶことができる 姿に憧れを抱き、実際に臨 を着て堂々と歩く五年生 まり、早四カ月が経とうと に毎日が充実していて、 しています。これまで白 実習は座学と違い班員六 BSLとしての 実習が始 れ

治療法を選択したのか等を とができ、 白さややりが 考えます。 ているのか、どうしてこの だけでなくやらせてもらっ 識がいかに足りないかも考 よって座学とは異なった面考えます。それぞれの科に はなぜこのような症状がで て毎日じっくり話し、今日 たり、患者さんを受け持っ カテーテルなど手技を見る メスや糸結び、 多々あります。 一で指導して頂く機会が人対先生一人、時には一対 同時に自分の いを感じるこ 抜糸、尿道 おいて毎日を過ごしていき極性を学ぶことにも重点を ています。知識を身に着け 数で学べる機会を有効に使 たいと思います。 限られた時間の使い方や積 ることはもちろんですが、 ことも大事なことだと感じ い、積極的に参加していく しいです。せっかくの少人 勉強になりますしとても楽 生達と話をするのはとても らえるときもあります。 時には楽しい雑談をしても まだまだ未熟な私たちに

考え、話を聞くことについ

ては、私たちが学生だろう

現役の医師だろうが関係

す。患者さんが今どんな思

で、

何を望んでいるのか

について真摯に考え向き合 私たちは目の前の患者さん ありません。だからこそ、

の私たちの姿勢がこれから

医師としての人生に直結

なければいけません。今

よく時間を使うのにとても 当に丁寧に教えて下さり、生達は私たちの疑問にも本 の練習があったりすると疲が夜遅くに終わったり部活 実習に臨むことによって格 苦労しています。また、先 てきますが、長時間の手術 段に毎日の理解度が変わっ います。予習・復習をして BSLの質を左右すると思 は何ができるかが一年間の に限られた時間の中で自分 切って寝てしまい、効率 その知識不足を補うため

先 生方や、 るものにしていきたいと思

だより

学生

# クリニカルクラークシップ

### 医学部医学科六年 相 沢 晶 子

ます。 チングの際に役立つと思 年目の先生方ともお話しす 科のことについても聞くこ か 月 内への就職を考えている人 初期研修医となったらどの 習へ行った友人から各診療 知ることができ、他科へ実 でその病院全体の雰囲気を 病院を選択することでマッ は、クリクラで実際にその することもできました。県 ように過ごすのかイメージ る機会が多くあり、自分が とができました。研修医一 た。一か月間実習すること ている病院を選択しまし は、初期研修先として考え ていただきました。外病院 大学病院で二か月実習させ す。私は外病院で二か月、 ラークシップが始まり、 月 が経とうとしていま からクリニカルク た。しかし

者さんに感謝し、残りの実協力してくださっている患く頑張れている班員の皆、 世話になった分子病態病理四年次の研修室研修でもお は十年ぶりくらいで飛行機 きました。またサンディエ学講座で実習させていただ も乗り慣れていないのでと ました。アメリカへ行くの学会へ同行させていただき ゴで開催された米国糖尿病 習も積極性を大事に実りあ 大学病院では一か月は、 おかげで毎日楽し

> 生方や友人と一緒だったの たり、自分の英語力のなさ ぐに英語で伝えられなかっ く帰国することができまし で、困ることやトラブルな を実感しました。今回 自分の思っていることをす れない部分が多かったり、 Oても緊張しました。 い物や食事に行った際も 口頭発表は英語が聞き取 学会で 旧は先

先生方や両 てくださっ 感謝して、 あ

さずに帰って ことは少し心 きてしまった まり英語を話 な機会を与え のような貴重 残りです。こ



り、そ

 $\widetilde{\mathbb{M}}$ 

いただきたいと思います

いうことを真面目に考えて

るほど不真面目ということ

がら、体育会系であればあ

る学生もいます。しかしな 両道をしっかり実践してい られます。もちろん、文武

全く値しない学生も見受け 態度など部活動の権利には 不正行為、不真面目な実習

では、何のための部活かわ

かりません。学生の皆さん

には今一度、権利と義務と

# クリニカルクラークシップ

## 医学部医学科六年 望

が四か月間の実習を通して、日回この場をお借りして、日は大変贅沢な機会です。 という最大の教育機関であBSLの一年間、大学病院 きた知識や技術を学生とい けた知識や技術を装備し、らゆる診療科を回り身に着 自ら選択した舞台で一か月 場であり、 う立場で実践できる最後の もの間切磋琢磨できること シップは、それまで学んで クリニカ 最高の場です。 ・クラー 私 ク

> や診察、町の健診などこれ 感じたことを紹介したいと 思います。 地域実習では、訪問看 月 賢 紀 ٢

ないのだということを実感れているのは医学だけではい地域環境の中、必要とさの当たりにし、高齢者が多 ぞ地域医療というものを目 地域医療はどのような状況 が問題視されている今日、 しました。医師不足と偏在 にあり、今後どのように いくのかを知り、 変 のは、 たいとひたすら神経診察の た、 が、先生方を真似、得たも 微々たるものだと思 にとってはかけがえ たった一か月間での上達は 勉強をさせて頂きま 察に憧れ、 の素早くかつ正確な神 のとなりました。 神経内科では、先生方 脳神経分野を志す私 自分もこうなり

いと思いました。につけられるよう勉強した これからは使える英語を身

医

些

と思います。先生方との出 SLが終わった時にはあま るわけではないと思い 充実したものにしたいと思 会いを大切に残りの実習も とができる機会も多くある 方から貴重なお話を聞くこ クラでは知識や手技を習得 ていなかった科に興味をも 必ずしも第一希望通りと することはもちろん、先生 つことができました。クリ り将来の選択肢として考え クラで実習することで、 す。しかし私の場合はクリ 実習先の病院や診療科 В ま

系部活

らに、実習や試験における

たいな風潮を感じます。さ 業を適当に受けてもOKみ か?正直、部活動ならば授

もち

いのな 医体に 季節が

学生はいかがでしょう ます。では、我が医学部 享受できるということにな

初

い練習

何に担保されているので ぎります。部活動の権利は 毎年この時期になると権利 ろん、筆者も体育会が の後で初めて部活の権利を けるという義務である く普段の授業をしっかり受 参加する学生達は悔 しょうか?これは間違いな と義務という言葉が頭によ 役に立つはずです。ですが、 来医師になってからきっと 神、チームワークなどは将 です。鍛えられた肉体や精 求するのは、筆者も大賛成 自身を追い詰め、勝利を追 の成果をいかんなく発揮し いよう今までの厳し やってきました。東 てほしいと思います。 に所属して、とことんまで 今年も東医体の

カテーテルアブレー さに魅了されました 臓の電気生理学的観点から の圧倒的症例数の中で にお世話になり、弘章 器内科では不整脈グル 不整脈を理解し、EPSや 習させて頂きました。 変貴重な経験ができま いった検査や治療の 大学病院では二ヶ月間実 ション 1

で、心 ん。 ま 循環 経診 面白 プ ぶのに相応しい場であり、 必要な姿勢や心意気をも学 が、クリクラは医師として をの最前線に立つわけです 導の下、最前線で実習でき professionalの手厚い御 かさない手はありません。であり、このチャンスを生 ることはこのうえない幸せ ています。そのような 力で患者様の診療にあたっ 多くの先生方が熱意に溢 最新のdataを基に全 指

でお世話になりました全て 参りたいと思います。 し上げます。 し上げます。本当にありがして患者様に心よりお礼申 最後になりますが、実習 医療スタッフの皆様、そ

います

ない

した。

今後もそれらを大切にして

ものです。

ヒトやモデル動

糖尿病性神経障害に関する

膵ランゲルハンス島や

大学院での

研究テーマ

化学的手法を用いて、画像 物の組織に対して免疫組織

っています。こうした基

ソフトで解析作業を

究が多くの患者さんへ

| 手術療法ですが、

## 生だより

## 大学院生だより

していただければ幸いです。 進学される先生方の参考に います。これから大学院

大学院三年 高 橋

和

環として大学院に進学し、 ころです。 診療業務の傍ら、 代謝内科学講座に入局しま 大学を卒業し、 した。同時に後期研修の一 初期研修を修了後、内分泌 の奥深さを感じていると 私は平成二十五年に弘前 糖尿病、内分泌疾の傍ら、研究に取 青森県内で 以 い還

しかし市中病院や地域医療 たりにし、生活習慣の見直 したいと考えていました。 生の頃は漠然と癌の研究が 苦手科目の一つでした。学私にとって内分泌代謝は が数多くいることを目の当 研修では糖尿病の患者さん

います。 から何かやりたいことが見院での研修を通して、臨床 b ながら進行 も内分泌代謝分野の魅力の 研究の結びつきが強いことそのための基礎研究と臨床 科医の役目の一つであり、 症リスクを減らすことが内 併症を起こさせない、癌発 し、食事、運動によって合 自己研鑽に努めて参りたい つかるような期待感が湧き つと感じました。大学病 がってきたことを覚えて 何度も経験しております 初心を忘れることなく 日常臨床では残念 癌がみつかる例

ます。 私

患です。 局と同じ す。 院

と思います。

経験させていただいており野の病理診断と病理解剖も もと、 でも臨床医として有益と思科、外科どちらに進む場合 るところです。また研究元できるよう取り組ん 外には、 全身のさまざまな分には、病理医の指導の 特に病理解剖は内 んで

久 ご理解に心より感謝申し 時離れることを了承してく の皆様に厚く御礼申し上げ 指導医の先生方、スタッフ 常業務にもかかわらず、 代謝内科学講座の先生方の ださった大門教授、内分泌 ます。また、病棟業務を一 導してくださる水上教授、 最後になりますが、 教育、 研究と多忙な日 診 指

## 大学院生だより

成績優秀学生表彰は、

春季休業期間にオークラン び三年次)は夏季またはお、学部学生(二年次お

育委員会の主催で平成二十

年

のオープ

ンキャンパ

され、市内の七つの中学校

日に弘前大学医学部で開

催

上にあるへ

附属病院屋

ムの後は

リポートの

ム」が平成二十九年八月

した。この事業は弘前市教名、女子二十一名)が参加から三十三名(男子十二

い、同日に見学を行

開催されて

いる保健学

# 大学院三年目で思うこと

は平成二十五年弘前大 大学院三年

興

志

今年で九年目となります。

は局在診断困難例、全摘出げられます。クッシング病 謝内科に入局しました。入 心筋梗塞や脳卒中などが挙硬化発症・進展に起因する ては高血圧、耐糖能異常、は感染症、長期的死因とし されなければ予後不良な疾 N-acetylglucosamine 修飾 学医学部医学科を卒業し、 脂質異常症などによる動 希少な疾患ではあります ことです。クッシング病は 薬物治療の選択につなげる 関与を明らかにし、クッシ 転抑制において O-linked コルチコイドによる遺伝子 平成二十七年同大学附属病 ング病の病態解明と新たな 適切な診断・治療がな 私の研究目的はグル現在大学院三年生 内分泌内科,糖尿病 時に大学院に入学 短期的死因として OP臨床・ き、 研究テー

ペットを扱ったのはほぼ初胞を扱っていますが、ピー るものと思います。現在細 一つだと思います。今後、序立っていることが魅力の 内分泌学は専門性が高く難 学会発表の機会も与えて頂 も分からない状態でのス トの使い方から全く何もか ず薬物治療が選択される場 しい分野ですが、非常に ですが、臨床医としても研 タートでした。劣等生な私 めてで、実験当初はピペッ ないのが現状であり、私の 員に恩返しできるように 司と教授をはじめ講座医局 対してはもちろん、私の しい上司に恵まれ、海外の 究者としてもとても素晴ら をターゲットにせざるを得 合があります。 現在に至っています。 研究を両立すること マは大変意義のあ 藤 敬 学長か 文京キャンパ 八月四日金に 八月四日金に が選 表彰学生を代け、全学の被 藤 敬 学長かが行われ、佐

### 弘前大学 成績優秀学生表

学務委員長 鬼 宏 島 (病理生命科学講座 教授)

弘前大学成績優秀学生 田中 石橋

## 平成29年度

市内の中学生を対象とした

た。午前の部では、

りがいや喜びが

き語られ 質問タ

師との交流プログラ

### を表彰する取組みで、平成の成績が優秀であった学生健学科)の各学年で前年度学部(医学部は医学科・保 二十一年度にスタートし、 表彰を励みにさらなる発展 負担)。学生諸君にはこの を期待しています。

(滞在費、 に参加することができます ンド)で二週間の語学研修 ド工科大学(ニュージーラ 渡航費は大学が 器内科(現:弘前脳卒中リの挨拶の後、附属病院呼吸 学部長と野呂忠久教育部長ムは全三回で、この日は医 で四年目となる。プログラ 科婦人科の當麻絢子医師が ター)の坂本博昭医師と産 ハビリテーションセン 験をもとに、医師としての 中学生の質問に答えた。ま 六年度から開催され、今 た、両先生からは自らの体

## 成績優秀学生表彰

医学部医学科2年 医学部医学科5年 医学部医学科6年

医学研究科長

若

林

交流プロ

ブラム

中学生と医師と

**0** 

が印象的であった。がいきいきとしている様子た。参加した中学生の表情医学科の学生から教わっ

の取り方を

定、腱反射

## **抦理と自分と子育てと**

分子病態病理学講座 助手 板

ます

スケッチすることは大変で 習が始まり、多数の標本を せんでした。卒業後、内科 興味をもちました。病理実 な変化をとらえて疾患を理 へ進もうと思っておりまし で、それほど苦にはなりま することは好きでしたの したが、もともとスケッチ 解する病理学という分野に 私は学生時代、形態学的 病理は他科と比 現在に至ってお 最終的には病理を ŋ ま じておりました。また仕事しまったことに対して、申しまったことに対して、申 水疱瘡、入院となったとき方にいるため、急な発熱やは整形外科医で、父母は遠 きは、子育てと仕事の を優先すると、子供のやりじておりました。また仕事 は自分が休まざるを できるとはいわ に何度も悩みました。 いことをさせること やはり子供が小さるとはいわれてい 子供の可能性を

らの祝辞を受

した。学長か

上貴子さん

智映子 助かって います。

主両人立 いと な 薬など様々な分子標的治療薬、腫瘍免疫に関わる治療する蛋白を利用した治療ます。腫瘍細胞にのみ発現 する分子の判定も行ってい断だけでなく、治療に直結 深く関わっています。目の治療の適否の判定に病理が 薬が開発されてきており、薬など様々な分子標的治療 現在、病理は形態学的診



生が行う実 医学科の学 スに参加し

や 耳 の 検加し、眼底

家事も手伝ってくれ、 今や子供は中学生となり、 とっているのではないかと ようになりました。ときに 安心して仕事に打ち込める 悩んだ時期もありました。 大変

が、患者さんの適切な治療前に患者さんはおりません 任を感じます。病理の の選択に携わっており、

得

がで

私は弘前大学に学士編入

方を請け負っていますので科的治療、外科的治療の両います。さらに、眼科は内

度に多くのことを詰 成二十四年に卒業

身につけることは膨大で

す。

専門医試験に向けて臨これは想定外でした

170,920

49,390

220,310

179,510

37,830 217,340

計

H29

0

2

6

65

0

1

8

2

0

0

40

0

0

0

0

0

せてきていることを実感 き方の多様化の波が押し寄 それに伴って男女ともに働 の世界にも共働きの増加、占めたと知りました。医師

野がサブスペシャル化され成っており、それぞれの分網膜、等々、複雑な組織で

専門性が非常に高くなって

占めたと知りました。

角膜、

チの

、水晶体、ぶどう膜、の小さな臓器ですが、。眼は直径約二・五セ

年生は女子学生が過半数を先日、今年度の医学科一

若手教員医師だより

地域医療学講座

(眼科)

助 教

高

橋

静

現

年目に大学院進学、

眼科学

床も頑張りたいと思います。

交付内定額(千円)

交付内定額(千円)

合

0

2

5

56

0

2

9

0

1

37

1

0

0

0

1

H28

さらに、新米の母親とし

初期研修一年目に出産、二 め込み過ぎました。県内で

十月には第二子出産、そし講座に入局し平成二十八年

て三月には大学院を修了さ

飛んでくるのが育児です。違う方向から次々と問題が

40.0%

29.5%

36.0%

46.8%

21.9%

37.2%

H29

0

0

0

16

0

0

0

1

0

0

11

0

0

0

0

0

採択率(%)

医学部附属病院

0

0

0

15

0

0

0

0

1

19

0

0

0

0

1

36

ての役割があります。

全く

なぜ離乳食食べてくれな

床医としても修行

不満そうにして

自分なりの目標です。

す。 な

上

の二役で精

杯

医学研究科

医学研究科

医学部附属病院

基盤研究(S)

基盤研究 (A)

基盤研究(B)

基盤研究(C

特定領域研究

新学術領域研究

挑戦的萌芽研究

挑戦的研究

若手研究(S

若手研究(A)

若手研究(B)

特別研究促進費

症例研究

研究活動スタート支援

研究成果公開促進費

特別研究員奨励費

医学部附属病院

○平成29年度科研費

部局

○平成28・29年度科研費

研究種目名

ており、 感じます。 ばならないことも多くあ 領域はますます広がってき 日々勉強、 同時に覚えなけれ

先

たのは、教授をはじめ周囲 らも仕事を続けてこれまし 自分がこれまで悩みなが

んでみてください。ちの方はぜひ講座に足を運たい方、病理に興味をお持 主人の協力、そして病 自分のペースで追求し 生方のご理 解やご協 で深 妻、嫁としては落第点です。 じをするのが関の の胃袋を時々満たして口封 このように日々、それぞ

の立場でやるべきことに

山

生勉強と ・医師だより す。

く、大変魅力的な分野と思います。病理は奥 力の 理の魅力があったからこそ

です。 とか自分を保っている状態 くて、 がらもバランスをとって何 あっちこっち引っ張られな せてない自分が不甲斐な 時に、十分な結果が

たします。

### 分子生体防御学講座 満足せず さらなる努力を 伊

の科学研究費採択状況が公院における平成二十九年度医学研究科および附属病 表されました。まずは付表 平成二十八年度と比較するおよび附属病院を合わせて をご覧下さい。医学研究科

が、交付内定額は若干減少人%ほど増加していますと、申請件数および採択件 大型の研究費獲得者が減少術領域研究や若手Aなどの しています。これは、新学

いように心がけています。時はハードルを下げ諦めな 導のほどよろしくお上げます。これから 上げます。これからもご指はこの場を借りて感謝申し 授をはじめ医局の先生方にいる眼科学講座の中澤満教 そんな私のやり方を温かく 見守り応援してくださって ることもあります。 そんな 基盤Cや若手Bなど比

六%でした。これは弘前大学部の新規採択率は一五・昨年度のデータですが医 に満足せず、 来年度に向

採択への挑戦が一つの鍵かめには基盤Cから基盤Bやとですが、今後の飛躍のたとですが、今後の飛躍のた 採択への挑戦が一つの と思います。 のことかと思われます。 加していることを反映して較的少額の研究費獲得が増 採

と比べ、小講座制であり講のです。医学部は他の学部と比べると約一○%も低い 度差も感じられます。現状費の取り組み方に多少の温です。講座によっては科研 例年の全国平均の約二五%学全体の平均よりも低く、 座単位での取り組みが可能 てさらに 層の奮起を期

健

28 124 114 平成29年度研究活動スタート支援(新規課題)については、現在日本学術振興会 にて審査中のため、申請件数及び採択件数に含めていない(平成29年7月末時点)。

蟹田街並み)

致します。これらは、太宰 治「津軽」の地と重複します 油川で羽州街道から分かれ、 す。一方、青森市発祥の地 として有名な竜飛岬で折り返 へと達します。現在の国道三 隈の温泉を是非とも訪れてく は、下之切通り・松前街道界 ので、太宰の足跡訪問の折に 現在の国道二八〇号とほぼ一 参勤交代を担ってきた道で、 三厩まで達する松前街道は、 小泊村を経て、「階段国道」 三九号はさらに北へ延び、旧 を経て十三湖の北、旧市浦村 旧三厩村へと辿り着きま

ださい(写真:観爛山からの



験中の雑談、しかも教授に忙しい臨床ではできない実まず大学院では、普段の

あれこれと素朴な疑問を投

かけられたのはとても貴

法、考え方などの大枠がぼ重なことでした。研究の手

だ目の前の球を受けるし

いと思う今日この

局

に目の前の球を受けるしか、ック練習のようにただた

ころを述べたいと思います。

児保育の手配をしなきゃ!

んの手配は?急な発熱で病

時間を自分のペースで自

と続きます。

長年、全て

195

122

317

205

128

333

医学研究科

0

2

5

41

0

2

9

0

0

18

1

0

0

0

0

78

H29

0

2

6

49

0

1

8

1

0

()

29

0

0

0

0

0

96

H28

申請・内定状況(新規+継続)

分の

申請件数

申請件数

のためだけに使ってきた

最初は乱球に頭がク

○平成28年度科研費 申請・内定状況(新規+継続)

クラしましたが、

野

球

の役があって、その主なと して、嫁として、いくつも して、

新米母として、妻と

庫がなくなる!シッター× も増えてない!おむつの在 い?もう三ヶ月身長も体重

採択件数 採択率(%)

78

36

114

96

28

124

H28

採択件数

研究種目別内定状況(新規+継続)

さ 在 重

の私には修行中の眼科医と せて頂きました。そして今

泊町中里亀山:二十一時迄) 宝森温泉(第五十六湯:中 国道三三九号·中里郵便

崖の上に立つホテル内のカル シウム・ナトリウム硫黄塩泉 迄 繁忙期時間短縮)は、断 外ヶ浜町三厩龍浜: **竜飛崎温泉**(第五十八湯: 十時

際にはご注意ください



いたします。があり、以下の通りに訂正 の連載で、標記などに誤り (訂正とお詫び) これまで

念ながら閉館。この他の温温泉(第四十六湯)誠に残号(紀行⑫)追子野木久米 泉でも、営業時間短縮など 漢字誤記。ウォーカー八十 湯:黒石市大川原)地名の ⑫)大川原温泉(第四十八 ウォーカー八十号(紀行 ありえますので、訪れる

(病理生命科学講座· 完 竜飛崎温泉 湯ノ沢温泉 宝森温泉 (平館) 教授)

平館不老不死

温泉

号近くの平舘公共温泉施設で

月曜休)は、国道二九〇

外ヶ浜町平舘根岸:二十一時

湯ノ沢温泉(第五十九湯・

ながらの露天風呂は、圧巻で がる龍飛岬から北海道を眺め

何といっても眼下に広

**(14)** 

黄褐色調のマイルドなナトリ ウム・塩化物泉です。 局間の老人福祉センター内に 入浴できます。お湯は、 だれでも 気軽に 若干

なります。

塩化物強塩泉で、気分爽快に

した塩味のするナトリウム・

淡緑褐色調でしっかりと

歴史街道)を五所川原から先

下之切通り(前号:青森県

に進むと旧金木町・旧中里町

冬期閉鎖とともに十一月~四 の香り漂う素晴らしいナトリ ウム・塩化物泉です。国道の ために加温していますが、磯 宿で、湯温が三十六度と低い す。日本海を眼前にした一軒 荘(あおいわそう)の温泉で 道の駅こどまりと七ツ滝の 月は休業してしまう鄙び系の 山:十五時迄)は、小泊の北、 五十七湯:中泊町小泊中小泊 竜泊 (たつどまり) 温泉 (第 国道三三九号線脇の青岩

泉自体も好対照といえます。

付記:奥羽本線津軽湯ノ沢

泉で、比較的低温ですので、

ルシウム・ナトリウム硫黄塩

の奥手にあるこじんまりとし

前記の湯ノ沢温泉

に温泉です。透明感のある力

湯:外ヶ浜町平舘根岸:十九

平舘不老不死温泉(第六十

のんびりと入るのに適した湯

です。湯ノ沢とは雰囲気も温



がら、こちらの「湯ノ沢」は 温泉郷がありました。残念な 駅近くにも、かつては湯ノ沢

二湯ともに閉館となっていま

いずれにしましても、新専テーマとなっております。 関するものなどが中心的

の「総合診療専門医」の養門医制度で創設される予定

## 総 合診療医学講 座

### 総合診療医学講座 教授 加 博

之

十六年十二月より再び元の変わりましたが、 平成二合医学教育学講座と名称が 学講座が設けられ、平成二 総合診療医学講座となり現 十二年六月より一時的に総 院医学研究科に総合診療医 端を発しております。その の教員は教授1、 六年二月に 療部が開設されたことに 本講座の沿革は、 平成十九年四月に大学 附属病院に総合 講師1か 本講座 平成十 ょ や 療

を行っています。発足時は院総合診療部では外来診療 診療の実践部門としての使プライマリ・ケア教育及び 地域医療推進学講座 紹介状を持たない の診療が中心でしたが、こ 並びに寄附講座である総合 いずれの科を受診したら 部 とともに本学における (准教授1、 わからない患者さん 助教1) 患者さん

候学」、「Pre BSL」、CB 域医療入門」、四年次「症 床医学入門」、二年次「地 T および O S C E 、 五 年 次 参画しています。 クラークシップ等に幅広く BSL、六年次クリニカル ります。教育面では、まず きながら診療にあたってお 多くの診療科のご協力を頂 であることが特徴であり、 特に「臨

と予想しています。研究面務の比重が増してゆくもの伴い、専門研修に関する業 伴い、専門研修に関する業新専門医制度のスタートにら予定されているいわゆる 割を務めております。卒後 りました。今後は来年度かへの対応もその機能に加わ らは専門研修(後期研修) 期で開講予定の「臨床実習 さらに本年度より四年次後 含むヘルスケアデバイスに遠隔診療、携帯型超音波を したが、平成二十五年度か修)に主に対応して参りま た卒後臨床研修(初期研 成十六年度より必修化され研修センターを担当し、平 研修センターを担当し、平教育では附属病院卒後臨床 では、医学教育、地域医療、 入門」では教科主任的な役

識別し、事象の生起確率を量の情報から信号と雑音を 決まれば、リスクに見合っ 研究テーマは、蓄積した大 誕生しました。講座の主な 院医療情報部が改組されて た介入により事故を未然に 化方針により医学部附属病 ○○七年四月、大学院重 医学医療情報学講座は

めの研究を推進して参りま合診療医学を前進させるた医のバックボーンとなる総 りです。また総合診療専門 導ご鞭撻のほどを何卒よろ 本県における中核となるべ成に関し、今後本学および しくお願い申し上げます。 どうか引き続き、ご指 準備を重ねてゆくつも

床医学入門」、「症候学」、

Pre BSL UOSCE,

機械が画像分類のキ 数が十例以下と少ないこと、(2)調査期間が短く症例とした予備的調査であるこ 検診精度管理モデル把握と改善を目指す して実施しました。しかしを青森県からの委託研究と ながら、

(3)見落としに含め

<u>ر</u> ۲۸ るべ

ズム開発などの臨床研究にり、診断や治療のアルゴリ

も取り組みたいと考えます。

期待したほどの成果には随を決定する試みですが びついておりません。今

(1)十市町村を対象

(AppLink®)を開発してお蓄積して解析するシステム

は、過去のレセプト情報を医学医療情報学講座で

事業」

時の病期が遅いこと」で を目指したいと考えます。 習アルゴリズムの共同開発 情報を自ら探査する機械学 の死亡率が高い要因は発見



究室紹

亦 台

部医学科四年 磯 﨑 文 哉

残せていませんが、最近は 新一年生のエネルギー溢れるプレーや、先輩としての を験を発揮し始めた上級 サポートなど、随所に成長 が見られ、チーム全体が活 気づいてきているのを感じ ます。そのおかげか、先日 ます。そのおかげか、先日 たし、準決勝では秋田大学 ジャー八名の計三十名で活 ボール部は、現在、 は、大会で大きな結果こそ 動しています。ここ 弘前大学男子バスケッ ー二十二名、マ 数 ネ じています。 話 は変わりますが、

バイスリー)が採

最近では3×3のリーグ 次ページへ続く)

惜しくも敗

れました

い出が、

ムになってきて

医学医療情報学講座 発見に結びつける精度管理には検診受診を確実に早期には検診受診を確実に早期診率は全国平均よりも高 =品質の確保)が重

青森県の

がん検

医学医療情報学講座 佐々木 賀 広

ん登録を照合し、問題占村のがん検診台帳と地域

が点が断った。

きではない症例も含められている可能性があることから、調査結果が四十市町村ら、調査結果が四十市町村ある青森県全体の実態を反映するものではありません。このことが、NHKによって、青森県のがん検診四〇%が見落としの可能性、と報道されましたが、既述の調査条件に言及する必要があったと考えます。

考えます。

益の生起確率を数値化するな場面で発生する患者不利 れを基に、転倒・転落事防ぐ手助けとなります。 たいと考えます。 ことにより、介入を支援し 行く予定です。その他、様々 の推移をモニタリングして を基に、転倒・転落事案

まった、内視鏡画像の特徴属病院光学医療診療部で始この手法は、そもそも附 が考える画像分類のキー情研究に端を発します。ヒト 抽出と分類アルゴリズムの とに癌/非癌の し、大量の教師データをも (シグナル) を領域分割 カット

した雰囲気が魅力的だと感す時間が多く、和気藹々となど部の行事以外でも過ごキャンプや球技対決を行う 会後のレクリエーション部員の仲も非常によく、 とを実感しました。 スケットボール レクリエーションで仲も非常によく、大 部は、

ケットボールの「3×3」 新種目として三人制バス 京オリンピックにおいて、 めている競技です。しい形として近年注目を集は、バスケットボールの新 (スリー 用されました。3×3と

が青森県でも開催され である「SOMECITY\_ (前ページより)

られるようになりまし トしたことによって、 も活躍しているプロバ が展開されています。 ある、楽しみやすいバ ミュージックやMCが るようになり、 プロの試合が手軽にみ スケットボールリーグ ムである「青森ワッツ\_ スケットボールシーン B.League」 がスター また、近年、地元チー クラブ

学部男子バスケット ることを感じます。 に盛り上がってきてい 私たち、 、日本のバスケットそういった動きの中 ル業界全体がさら 弘前大学医

気に刺激を受けて、さ とが出来るように励ん 会でよい結果を残すこ らに練習を重ねて、大 ボール部も、この雰囲 でいきたいと思います。

先生方との

B・OGの るレクや〇 秋に行わ

催しを行 試合などの

部員同



ます

# 部

医学部医学科四年 水 上 藍

練習にも先す。普段の

手をしてく ゲームの相 くださり、 生方が来て 深めていまとの交流を

れた先輩方 士や卒業さ

退する先輩方との最後の大会では初の三位となり、引残り、また12大学定期戦大 残り、また12大学定期戦大揮して点を重ねベスト4に にも活気が満ち溢れてきま ジャー四名の計十六名で活 会で好成績を残すことがで 去年の東医体は各々力を発 部活を盛り上げています。 した。人数は少ないです 生が六名入部し日々の練習 弘前大学医学部女子バス 一人一人が声を出して 十二名、 ル部は現在プレ 今年は一年 マネー 目に練習に取り組んで た。 ンメニュー

動しています。

ケットボー

フェンス強化を目標に、ラ 走り負けない体力とディ の大会ではあと一歩のとこ きました。しかし主力だっ ちたいという気持ちで真面ですが、部員皆の試合で勝 ニューなどを増やしまし なりました。4クォーター ところを認識できた大会と 私たちのチームに足りない ゲームが続きました。今の た先輩方が卒業して初めて ろで勝つことができな きついメニューも多 や足腰強化メ

DST

### 医学部医学科三年 山 﨑 槙

救急センターのカンファ 二十八年に正式に団体申請 ンス室に集まり活動してい 月に一一二回ほど高度救命 健学科の学生メンバーが、 を行いました。医学科と保 開催していましたが、平成 のある学生同士で勉強会を これまで救命救急に関心

大会への出場などです。 学生 C P R

置)、ACLS (Advanced Life Support:一次救命処 勉強会ではBLS (Basic

二十回/分のリズム等)を

センチー六センチ、百一百

第五十五回北日 学生体育

です。

春、

のいい部活 後輩とも仲 は先輩とも

バスケ部

にはふざけたりと楽しい部バイスをしあったり、たま す。もちろん部員同士のつ て意見を出しあったりアド の学年でもメニューについ をよりよくするために、 ながりも強いです。チーム ながりの強さを感じてい をしてくれたりと、縦の れたりプレーのアドバイス ど ま 0

活です。 練習を心がけて 私たちは試合で勝つため ます。

> nary Resuscitation) 選手権 市民への啓蒙活動、全国医学・体験型の勉強会、一般救急疾患や処置に関する座 主な活動内容としては、 (Cardiopulmo-

は、 であり、「CPRの質」を 用して心肺蘇生法の指導を 高めることが重要になりま 「実践できる」ことが重要 医学展などの機会を利一般市民への啓蒙活動で

きるかどうかで予後に大きダー) が心肺蘇生を実践で 月後の社会復帰者数は きた場合には一ヶ月後の が突然倒れた時、その場に 行っています。目の前の人 二・五倍になる(平成二十月後の社会復帰者数は約 存者数は約一・八倍、一ヶ な差が生まれます。 居合わせた人(バイスタン 救急・救助の現況 実施で

10 八年版

ろを見つめなおしていま これから強化していくとこ が、全力を出し切り去年に残りの時間は少ないです 会うと改めて、多くの方々 を組んで良かったところ、 負けないいい結果を報告で 感します。次の東医体まで す。またOB・OGの方と 他大学や全学との練習試合 ていきたいと思 きるように部員皆で頑張 に支えられていることを実 います。

> Life Support:小児二次救 命処置)に関して、パソコ A山の (Pediatric Advanced Sup-ます。 救命処置が重要となってき 、バイスタンダーによる総務省消防庁) ことか

Cardiovascular Life port:二次救命処置)、

全国医学生CPR選手権 大会では年一回、大学対抗 合七位(成人部門では 全国大会優勝を目指して 会ですが、それに打ち勝ち する帝京大学ACLS研 豪校は約百名の部員が活 位)という成績でした。 日々練習を行なっていると は総合四位、第二回では総います。第一回大会の成績 究動強

方法(胸骨圧迫の深さ:五はガイドラインに準拠した

よる救命率を上げるために 図っています。心肺蘇生に

ンを用いて技量の向上を ンと連動した最新のマネキ

れていた者を救命したり、酒に酔って温泉の湯船で溺 活で遭遇する救急傷病者へこれらの活動は、日常生 鞭撻のほど宜しくお願い致 学生を救助するなどの活 自転車ごと川に落ちていた おりますので、ご指導・ご を広げていきたいと考えて をして の対応にも役に立ってお します。 所属するメンバーは います。 今後も活 お 動 躍

その応急処置で止血の 拳上 (Elevation) ました。 あることを強調させ なわち安静(Rest)、 ポイントを取り上げ

水による冷却が必 要なこと、創部の 要なこと、創部の の説明、応急処置による分類と症状 良いことを説明し 前に提出した「や の方法などの話と は、スタッフの方けど」の肉眼写真 解説しました。 診をすべき基準を たうえで、 二週目の「やけ 病院受 事



## 附属病院 高度救命救急センター長 山 ヒ診察室に出演し 村

けど」(九月十一日) 患として、二週にわたって 察室に出演させて頂きまし 「けが」(九月四日)と「 頼を受けてATVテ た。日常よくある外因性疾 せた話題提供をとのご依 救急の日に合 レビ診 を 取や

病院スタッフや関係者には

テレビ出演したことを、

使用させて頂きました。 愛したうえで本番の収録に には

用意した写真を数枚割 衝撃的であったよう (救急・災害医学講座

知らせていなかったのです

が、放映後に番組を見たと

の声を聞いて、多くの方々

ころです。

いざ本番に臨みました。進行の手ほどきを受けて、 めてで少し緊張しました本格的なテレビ出演は初 り上げました。 が、千葉アナウンサー から

た。止血では、RICEす 性と感染創に対する処置の (Ice)、圧迫(Compression)、 一週目の「けが」では、 cせて頂き が重要で 冷却 まし 重要

> な治療が受けることができグが遅れることなく、適切 を機会に、受診のタイミン

がいらっしゃいます。これ起こしてから受診される方

で処置をされ、感染などを傷しても、しばらくは自分

県内には、かなりひどいに見て頂いたようです。

「けが」や「やけど」を受

心から感謝申し上げます。た、青森県医師会の皆様に ればと願っています。 ビ出演の機会を与えて頂い 最後に、このようなテレ



2017年

8

講演題目

(WPI-IIIS)機構長

後援:弘前市

お問い合わせ

くことで

つ刺

れ激を受

基礎医学 イ

研究者を目

文を載

せるととも

ンド

また うけ、

エ

ij

関 15

す

変 ウ

を を

定

と

ア

ブ

口

で、 る

眠

そこで

やCellに

子マ睡

選 異

して原

遺 数 ょ 以

別常

き に見

九つ報

九かけ

け しまし

にテキ

를|

き抜ス

睡 を 眠 作

醒

を 波測

示

す

成 した ランダ

定に

ŋ

発

マ

ウ  $\Delta$ す。 酔

のを

を 生者

る世界的 大学院 大学院

### 先端医療に携わる人材育成事業特別講演会 睡 眠 覚醒 む

### 麻酔科学講座 あ 2 教授 廣 田 和 0)

ただきます。というタイト べで特ル文別 柳沢 うと思 n (WPI-IIIS) 腄 ま 統 眠 正 合研部 講 す。 ・覚醒の謎に史先生をお切 究拠 義は、 腄 科学省世 眠 てもらう 点プ . П 卜 機 医 科学 筑の ルの 構 で 口 界 波第 長で (大学教)が見的がた

与す

す。事業概要は、メディする人材を育成するため、先端医療研究開発に寄

す。

育 学

究 科

環 及

境び

の医

向学

をの

上部は

図教医が

先研究

研

ま 材 ょ

0)

学院 市

ŋ

端医 業

携

る

一院 先医

究科に

本有大

育 し

事

が立い

Ŀ. わ

学別リ

時義の実

夫施と大学院生やる研究者による特

ナオ

レ

キ

シン/アタキ

シン

ス3たが

エル

ッ

ッ

を

コ

V

1 1

卜

ラ

ン

留

ルだきョン 製一見しNatureに一 一見しNatureに一 子であるエンドセ 子であるエンドセ 子であるエンドセ

誘は進現ジ発、め在エ

ま

ソス八千匹以り。柳沢先生は一般序の研究を

達 を て

近めていた

麻 ク プ ラ

先研究に

· Cellに次々 ・Cellに次々

力

ル

•

イ

ノ

ベ

1

シ 7 3 .

ン

を

美 指しました でムニ きに回 頼 柳 態 り 沢 薬 い 序 幹 軽 学 Cell !! でき、柳沢研で作成された工門弘前国際医学フォーラ頼りに、二〇一〇年に第十柳沢研に留学していたのを聴薬理学講座の村上教授が指しました。その後、現病だ全身麻酔機序の解明を日 我 々 b 掲 オレ 九路が 関 成する第一版 九九八年に、 から解析 ます。 なること 全身 析麻

物質が 欠乏するとナ し酔 達が 機麻現

スを司る神知 系を司る神知 パプチ 発見 F. ま のな  $\otimes$ 

眠節に

### 弘前大学

### 後援会のご

### 会長 石戸谷 忻

弘前大学後援会では、学生の学業、課外活動への助成、 学生の進路指導に必要な助成等学生生活の多岐にわたる 分野の助成を行っております。つきましては、何卒本会 の趣旨に御賛同頂きまして、各位の格別の御高配、御支 援を賜りますよう、切にお願い申し上げます。

なお、入会方法等の詳細については、弘前大学総務部 総務広報課(Tel:0172-39-3012、E-mail:jm3012@ hirosaki-u.ac.jp) までご連絡いただくか、弘前大学後援 会ホームページ (http://www.hirosaki-u.ac.jp/kouen/ index.html)をご覧ください。

根本に、現では、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、現場のでは、またのではでは、またのではでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、またのでは、 在その 的いで ま メ なは、 カニズ な原 VI 遺 機能 理 睡 伝  $\Delta$ で眠 子 あ覚明 解 0) 所がを 進い中核を る醒ら 譋 か

| 気」とは何か、何故睡 必要なのかについてご紹介 究拠点 WPI-IIIS におけ 完拠点 WPI-IIIS におけ にける予定です。楽し 介いるた や、睡 み にた研研睡が

編

集

後

記

### 公益社団法人 青森医学振興会

TEL: 0172-39-5206

近い"と目される睡眠研究の第一人者

₩ 10月13日 金 17:00-18:30

「睡眠・覚醒の謎に挑む」

1985年 筑波大学医学専門学群卒業 1988年 筑波大学大学院医学研究科博士課程修了(医学博士) 1989年 筑波大学基礎医学系薬理学講師

1996年 同大学教授 兼 同研究所研究員(2014年3月まで)

2014年 テキサス大学サウスウェスタン医学センター 客員教授 2016年 紫綬褒章

医学研究科 基礎大講堂

講師:柳沢正史(筑波大学教授)

1991年 京都大学医学部第一薬理学講師 1991年 テキサス大学サウスウェスタン医学センター准教授 兼 ハワート ヒュース 医学研究所准研究員

2001年 JST/FRATO「柳沢オーファンタ容体プロジェケト」終括責任者(2007年3月まで) 2010年 内閣府最先端研究開発支援プログラム(FIRST)中心研究者(2014年3月まで)

策波大学教授 2012年 文部科学省 世界トップレヘル研究拠点プログラム 国際統合睡眠医科学研究機構

平成11年3月1日 弘前大学医学部医学科後援会鵬桜医学振興会発足(任意団体) 平成24年4月1日 公益社団法人青森医学振興会設立許可(青森県)

振興会では、21世紀の青森県の医学・医療を積極的に支援しようと次の事業を行っております。

○医学教育の助成 ○医学研究の助成

教育活動を活性化するための支援 研究活動を高度化するための支援

医学研究科学務グループ大学院担当

E-mail: jm5206@hirosaki-u.ac.jp

〇地域医療振興事業の助成 地域医療に貢献するための支援

国際学術交流の支援 ○ 医学国際交流の助成

随時、会員の募集とご寄附の受付をしております。 会費と寄附金の納入方法は下記の通りです。

	口座名	社団法人 青森	医学振興会		
	口座		弘前支店 大学病院前支店	普通 1087485 ※ 各銀行の本支店及び 普通 0198579 ゆうちょ銀行から振込む	
	- 4	ゆうちょ銀行振替(旧郵便振替)		02200-4-57580 場合は、手数料無料です。	
	会 費	会員種別	年会費		
		医学部教員	1万円	お振り込みいただく場合は、 お手数ですが、振興会事務局まで	
		医学部卒業生	2万円		
		賛同する個人	1万円	ご連絡(電話、メール)願います。	
		賛同する団体	10万円		

お問い合わせ TEL:0172(33)5111内線6519 E-mail:jm6519@hirosaki-u.ac.jp

### 人事異動(H29.6.1~H29.8.31)

### ● 医学研究科

### 【昇任】

70 D H	721 71-0	4HW - 1111	PV -14	13.3 15.1 16.0
H29.6.1	産科婦人科学講座	准教授	二神 真行	周産母子センター 講師
H29.7.1 放射線科学講座			青木 昌彦	放射線科 准教授
【採用】				
発令日	所属	職名	氏 名	前所属
H29.7.1	地域救急医療学講座	助教	久保 寛人	弘前市立病院
H29.8.1	ヘルスケアマネジメント学講座	特任教授	中路 重之	社会医学講座 特任教授
H29.8.1	ヘルスケアマネジメント学講座	特任助教	吉原 かおる	株式会社生命科学インスティテュート
				健康·医療 ICT 部門
H29.8.1	脳神経生理学講座	助教	下山 修司	附属子どものこころの発達研究セ
				ンター 研究機関研究員

### 【辞職】

KINT I IVA				
発令日	所属	職名	氏 名	異 動 先 等
H29.6.30	耳鼻咽喉科学講座	助教	西澤 尚徳	国立病院機構弘前病院
H29.6.30	地域救急医療学講座	助手	谷地 孝文	国立療養所松丘保養園

### ● 附属病院

【採用】

発令日	所 属	職名	氏 名	前所属・異動先等
H29.7.1	内分泌内科,糖尿病代謝内科	助教	山形 聡	東北大学
H29.7.1	高度救命救急センター	助教	成田 育代	循環器内科,腎臓内科 医員
H29.7.1	集中治療部	助手	外崎 充	麻酔科 医員
H29.8.1	周産母子センター	助手	小山 文望恵	産科婦人科 医員

### 【辞職】

発令日	所 属	職名	氏 名	前所属・異動先等
H29.6.30	内分泌内科,糖尿病代謝内科	助教	佐藤 江里	板柳中央病院
H29.6.30	内分泌内科,糖尿病代謝内科	助手	対馬 悠子	内分泌内科,糖尿病代謝内科 医員
H29.8.31	集中治療部	助手	渡邉 洋平	琉球大学

### 【配置変更】

発令日	所 属	職名	氏 名	前所属・異動先等
H29.7.1	泌尿器科	助教	成田 拓磨	集中治療部 助教
H29 7 1	消化器外科 乳腺外科 甲状腺外科	講師	木村 憲央	小児外科 講師

### (H29.6~H29.8)

称 号	氏	名	所	属	期間
診療准教技	髙畑	武功	腫瘍内科		平成29年6月1日~平成32年5月31日
診療准教持	西西	隆	乳腺外科 ·	甲状腺外科	平成29年8月1日~平成32年7月31日

う。ただやはり入学直 後で、自分がこれから り組んでいったらよい か、との興味・関心の か、との興味・関心の まさが現れた結果だと 考えられます。本号に でいったらよい う事情もあるのでしょ 次の機会が多く、スキ ルを磨きやすい、とい ルを磨きやすい、とい があるのでしょ らう、 大きい 稿が掲載されておりまた新入生二名による寄 生活への意欲にあふれはそんな、勉学や大学 ました。そうしたとこ させたことによ ください。また、勉すので、どうかご一 異なり、 た。私が学生の 方による献身的 至った学生もおりま みごと学会での受賞に た上でプレゼンしても 文献などを自学自習し は、学生自らが 内容は各教員 への意欲を維持し発展 こ確認ください。 ら参 による献身的なサが、指導教員の先生しいのはもちろんでしいのはまちろんで た発表で驚きまし 習科目 (失礼!) しっかり、各人とも予想以上 谷は各教員の裁量が配属講座での教育 **処果と考えられま** 下があったればこ という形 があったれ ため、 生を対象とした 高校の科目 して 成書・ 頃とは 式にし 講座 b, ゃ