第52号

発効日:平成22年3月16日 発行者:医学部広報委員会

:やまと印刷株式会社

整脈治療デバイスとし

弘前大学大学院医学研究科·医学部医学科広報紙

佐員一名からなる講座で、授一名、助教一名、事務補附により創設された。准教 前大学における教育・研究脈の先進治療」を通して弘 制の下、以下に示す「不整整脈グループの協力支援体 療器機および治療デバイス診断・治療に使用される医 青森県、 の発展に寄与するとともに 循環呼吸腎臟内科学講座不 した。本講座は、 が平成二十二年一 不整脈先進治療学講座. :世界的メーカー二社の寄 東北地方の地域

主体で、根治は困難と考脈薬で「抑制する」治療 になり、さらに一九九〇年発症機序が解明されるよう 気生理検査により不整脈 〇年代に開始された心臓電 られていた。また心室頻 う不幸な転帰をとることも れる。療に貢献することが期待さ しばしばであった。一 心室細動の致死的不整脈 再発すれば突然死と 根治は困難と考え 九 療が整 七

可能となった。一九九○年より多くの上室頻拍が根治テーテルアブレーションに れ、不整脈による突然型りがわが国でも認可値込み型除細動器(T 代の後半になると致死的 不整脈による突然死 Î 7 ようになった。あたかもテ 各心腔、大血管の解剖と興 上で統合することにより、 マッピング像と心臓のCT た。さらに最近、三次元 奮過程が正 立体画像をコンピューター 治療法が格段と進歩し ムのような感覚で

3面: Pre BSL を実施して

4~6面:各賞 受賞 : 三年次学士編入学試験総括と二 年次後期入学への変更 8面:研究室紹介 臨床検査医学講座 弘前大学長 遠藤正彦氏筆 医学研究科に寄附講座 不整脈先進治療学講座

循環呼吸腎臓内科学講座

教授

1面:不整脈先進治療学講座が新設開講

2面:第二期中期目標期間を迎えるに

大学院医学研究科にとっ 目となる寄附講 不整脈 月に開講

く進歩した心臓三次元マッ この数年間で技術的に大き 国でも普及し始め、さらに ピングシステムは不整脈治 が待ち望まれていた。 療に新たな変革をもたらし た。三次元マッピングは、 二十一世紀に入り、 わ が

とにより、心臓内の興奮伝 可視化するテクノロジーで 播や異常組織、瘢痕組織を 体像に電気情報を加えるこ の立体像を構築し、この立 りコンピューター上に心臓 で心臓壁をなぞることによ 先端に取り付けたカテー ルを心腔内に挿入し、先端 三次元位置情報センサーを 衝突」、 臨 利 」、あるいは英語では益相反とは「利害の 一床研究に

益相

反マネジメン

F

開始

係る

伝播の異常として視覚的にれなかった不整脈が、興奮 ある。心電図でしか捉えら 明瞭に捉えられるようにな れやすい言葉でもあり、少益相反という言葉は誤解さ 有しています。しかし、利かしら違法性を示す語感を うに、「利益相反」とは何 「利益相反行為」に該当す条で自己契約・双方代理が conflict of interest と表記さ る大学は、 し説明させて頂きます。 るとして禁止されているよ れる言葉です。 たとえば私たちの所属す 本来、 民法第百

大学 (病院)・特定企業間大学 (病院)・特定企業に見え、活動を行ったように見え、

告内容を審査

平等であるべき大学が、

特

業から研究資金を受け入れ

したとします。これは、企

た講座・部門が、本来公平・

資金を受け入れこれを実施

講座、部門がその会社から

からの依頼により、

大学の

例ですが、

特定の製薬会社

とが相反する状況になっての利益と、社会全般の利益

た場合、

が、臨床での「治験」が好来められています。ところ来められています。ところ 、社会に対して公、国公私立を問わ

ます。

は、

たとえ企業の利

益と

きちんと自己申告して頂

しかし、治験に関わる活

まず、

を抱かれる可能性が出

てき

いるのではないか、と疑念

る心室頻拍の管理法は確立 代となっても治療に難渋す されておらず、新たな展 的にもっとも重要な不整脈 恩恵をもたらしたが、臨 発展は多くの不整脈患者に である心房細 能となった。 **些学と医用工学の** 能となった。以上 動やICD

る。ここに「不整脈先進治技能を備えておく必要があ る医師は常に最新の 治性不整脈の診 発展も日進月歩であり、 療学講座」 設置の目的があ

となり、 度かつ広 奥 脈もアブレーショ みでなく致死的 村 ほぼすべての不整 現在 「範な治 いヨンの対象的心室性不整 心 療 が可能と 房細 謙 動

整脈に関連する医用工学の 療がそうであるように、不 療がそうであるように、不 療にかかわ 知識と 難 研究科長に深謝申し上

モニタリングシステムを確る植込み型デバイスの遠隔 育成にも力を注いでいきた い。またICDを中心とす でなく、 い治療に関する研究。不整脈の病態解明 し、青森県をモデルとし 、将来を担う人材の療に関する研究のみ整脈の病態解明や新

が開

講

貸与いただいた佐藤敬医学臨床研究棟一階に研究室を義にご理解いただきさらに グループの諸氏と講座の意いただいた医学研究科総務に、寄附講座新設 者のデバイス機能を連続して、県内で治療を受けた患 よう努力していく所存であ 不整脈研究の発信地となる 学が不整脈診療のメッカ、ある。これらにより弘前大 体制を構築していく予定で 安全で確実なデバイス管理 てモニターすることにより ら研究資金を受け入れる このような治験や企業か

見、企業と大学 なる治療薬開発であったと しても、それは安全で優

公共の福祉にほかならないに入り、その目指すものは に入り、その目指すものはは国庫(大学が利用可能) ということになります。 けで規制してしまうことは、 験を利益相反の負の評価だ 者間の利益目的のように見 ために必要不可欠な法で決 社会全体にとって「不利益」 のですから、このような治 えますが、受け入れる資金 められたプロセスです。 た薬剤が社会で利用される 研究者)という当事 (病院、講座、

学では二月一日からこ

倫の

委員 委

員 長

田 子

直

人直

マ臨

会

員会が活動しており、

じた考え方が利益相反マネがあり、かかる背景から生ちんと社会に説明する必要 ます。そこで、 ます。そこで、利益追求惑を抱かれる可能性があ 行為が社会から何らかの疑から研究費(報酬)を得る や団体に利益を与え、そこ 職員が、一見、 を追及すべき大学やその ているのではないことをき ために大学が企業に協力し 部の臨床研究は、公的利益 特定の企 業 Oŋ

げ

が学会、セミナーなどで謝金を確保するため、事前に大を確保するため、事前に大きない。 といった学教職員 を得る必要があります。 員会は、 学の管理者から兼業の許 ジメントなのです。 利益相反マネジメント 管理者の代理とし 委 可

表彰が行われ の選定および の選定および を を き り 組 み

ることとなり

平成21年度 成績優秀学生表彰式

ぎているとの疑いがもた。特定の企業の利益に偏り 該教職員への指導を行い、IRBへの諮問を行い、 では過度に個人的あるいは て個人情報を厳守しつつ申 倫理委員会また 利益相反に関 します。ここ して ま当は n す ました。 部からは六名 部がらは六名 日に事務局大 会議室にて表 大のされ、一月十五 大のできた。 こののようにである。 ました。 とののができた。 とのののができた。 とのののできた。 とののできた。 とのできた。 とののできた。 とののでを、 とののできた。 とののできた。 とののできた。 とののでを、 とのでを、 今後の精 待します。

成績優秀学生表



gJ.

及より新

【学部学生】

医学研究科医科学専攻2年 西澤 尚徳

平成21年度弘前大学成績優秀学生

医学部医学科2年 是川 医学部医学科3年 奥瀬 由唯 医学部医学科4年 大高 由美 医学部医学科5年 本郷 恭子 医学部医学科6年 秋山慎太郎

【大学院学生】

ります。 出して は相反素 を がして hirosaki-u.ac.jp/pr/rieki.html> 会への申請と同思した。 大の でいただくことに でいただくことに でいただくことに でいただくことに でいただくことに でいただくことに でいただくことに でいただくことに 。 〈http://www.med. ページに掲載しておいただくことになり いただくことになり いただくことになり

、ネジメン · ト委員 · 益相

こと。それが、教職員の特さんが安心して臨床研究やを感じる方もいらっしゃるかと思いますが、社会へのかと思いますが、社会へのかと思いますが、社会へのに沿った流れですので、ごに沿った流れですので、ごにがった流れですので、ごにがった流れですので、ごにがった流れですので、ごにがった流れですので、ごにがった流れですのという。

理委本ご代のる由めや皆



平成21年1月15日表彰式にて、医学科の成績優秀学生と

名が「教育に関して優れた 教員として学長より表彰さ 目として私が医学研究科の 日に、その栄えある第一回 た。平成二十二年一月十五 表彰されることとなりまし 業績を上げた教員」として り各部局より推薦された一 弘前大学では、今年度よ たことは誠に光栄です。 教育は統合された大局的

会講師、 Conference 2009, UK) < S 参加と学内還元、FD講演 およびFD クショップの テューターを担 ワ

格の壁が高いと、病理学の授と、病理学の授 「二十一世紀を学長の掲げる 学が、 と る人材育成」の 生き抜く活力あ 当しました。 教育に力を注いし、今後も学生 のことです これも遠藤 した。

境整備と、国立大学法人化は、学内の校舎の改修とは、学内の校舎の改修とのな修とがより、対している。

で 教

弘前大学における

鬼 病理生命科学講座 教授

宏

事業に選定された「ティー部科学省特別教育研究経費 の病理学に加えて、臨床医組み込み、基礎医学として るが、今回特に評価され 会のメンバーとしては、文方、全学の教育・学生委員 実習を開始しました。 学としての病理診断学 ます。平成二十年度より、 であろう点をここに紹介し ーテーションに病理部を れで学生を育むものであ (bed side learning) 学科五年次学生のBS 一の医

行します。 目標・中期計画の期間に移 中期目標・ 国立大学法人化後の第 いよいよ第二期中期 中期計画が終

ただき、米国・英国に開」の推進に関与させて

おい展オ

る高等教育開発ネット

を活用したFD活動のチング・ポートフォリ

病院の疲弊とをもたらしま地方大学医学部を直撃し、地域医療の混乱と医学部の度のスタートしたことが、 との地域間格差を担っての基盤の脆弱さとで、首都圏 立地とする地域の少子・ 出発でありました。 齢化、過疎化、そして産業 間格差があり、また本学を 中央の大規模大学との大学 国立大学法人化当時本学 持てる資源が少なく、 医学領域では研修医制 同 時 高

Association, SEDA Educational Development USA; and The Staff and

ことさらの如く取り上げ、大学院博士課程の充足率を 中期計画の評価の中では、しかも、第一期中期目標・ よって、地方の医系大学院 を得なくなりました。しか は、入学定員を減らさざる 規模大学大学院の吸引力に その結果、 本学は持ちこたえました。 研修医制度と大

よって、 ネル 神自然観察園、北日本新工 前後設置された機器分析セ 高度救命救急センター、 ターと出版会に加えて、

はています。 でストテン以内を維持し続いイワンであり、その後も がイワンであり、その後も はストテン以内を維持し続 ひと回りもふた回りも大き達から、「弘前大学が最近す。このことは、地域の人 か、 率と就職率はいずれも我国て、学生の国家試験の合格 月、インターネット上、 くい ます」とかの言につながっ く見えるようになった」と は のトップクラスにありま 急速に進みました。そし 「弘前大学が輝いてみえ 昨年平成二十一年十一 文部科学省関係者から ます。それもそのは 本学の基盤整備が 研究センターに 全

and Organizational

ワ けた

ク (The Professional

Development Network in

Higher Education, POD

Network Conference 2008,

発足しました。ばく医療教育研究施設へ 医学研究科と保健学研究科 救急センター、と、大学院ばく医療を担う、高度救命 第一期中期目標期間中に、こうした中で医学部は、 を主力とする我国初の 附属病院の再開発を完了さ せ、そして我国初の緊急被 が被

棟方博文教授

議が開催され、

学入学志願者減と地方の過 疎化とによる大学間の激し 大学の統廃合へと傾斜して 大学の統廃合へと傾斜して は、他大学にはない弘前大 学大学院医学研究科の特徴 それは、少子化による大

弘前大学学長

期間中は、ひたすら、教育、で、この後第二期中期目標 しく人的投入がなされるの今ここに医学研究科に新 います。

すが、その力は、当医学研なければならないと思いま合の淘汰に打ち勝っていかさやかれている激しい統廃 合の淘汰に打ち勝っていかぎ二期期間中に起こるとさ 究科にはもう十分に備わ 研究と診療を前進させるの みであります。こうして、 研ま O標 0

出発です。へ向かって自信を持ってのへいます。第二期中期目標

第147回

第百四十七 回弘前医学会 弘前医学会会計幹事 統合機能生理学講座 蔵

田

教授 潔

人の発表は、医学部に

弘前医学会例会

弘前医学

会優秀発表賞を

ターで開催されました。今回は学外から二題の演題を含む十三題の一般演題発表と、第十四回医学部学術賞と、第十四回医学部学術賞 二十九日午後にメディ ました。 コミュニケー 会が平成二十二 ションセン 年一月 カル

で家族性に発生する原因不の名の通り地中海沿岸諸国が選ばれました。本症はそ腎臓内科学の中村典雄先生 全身性アミロイドーシスの中海熱が原因と考えられた。受賞者には「家族性地 った本学循環器・呼吸器・一例」と題された口演を行 六名の審査員による選考会 査委員長から選考経過と受 賞を選ぶことが恒例になっ一般演題からは優秀発表 賞者の発表が行わ 講座)を審査委員長とする ており、発表終了後直ちに、 (小児外科学 棟方博文審 れまし でしたが、中村典雄先生のいずれもレベルが高いもの十三題の一般演題の内容はご挨拶で述べられた通り、 れたものと評価された結果発表は総合的にみて特に優 要な審査の対 く、口演発表のあり方も重価があるというだけではな だと思います。 会会長が開催にあたっての その内容が学術的に高い評 13 **症例が極めて少ないようで** ます。佐藤 敬弘前医学 かし、この受賞 象となって

の第十四回医学部学術賞記の第十四回医学部学術賞記 別賞と三題の学術奨励賞 念講演では、二題の学術 特



は、 今回、第百四十七回弘前医学会において優秀発表賞をいただき誠にありがとうございます。僕自身全く予想もしなかったことなので大変驚いています。今回の発表は、我々が経験した症例の報告であり、以下にその概略をあり、以下にその概略を記します。

ドーシスと判明しました。 入院となり、腎生検を施 人院となり、腎生検を施 と腎機能障害にて当科に と確認されました。 その特徴から本例は一 たところ、 アミロイドーシスは原発性と 一次性に分類されま ところ、家族性地中海熱疾患に関して検索を進め そこで 次性 すが、

循環器 呼吸器・腎臓内科の講師



という診断に至った訳です。 その過程は紙面の都合で詳 とつであり日本では非常に稀 述できませんが、この疾患は 遺伝性慢性炎症性疾患のひ

村 典 雄

性皮膚疾患の遺伝子膚科学講座)による 膚科学講座)による「遺伝の役割」と中野創先生(皮研究:インスリン作用異常 励賞は山田雄大先生(病態に与えられました。また奨 障害の成因に関する基礎的 博先生(臨床検査医学講 受賞された方々が講 座)による「糖尿病性神経 いました。 特別賞は杉 演を行 診断」 本一 会、一 ものであったことを報告

励賞は山田雄大先生(病態 薬理学講座)、佐藤裕紀先 生(三沢市立三沢病院内 性(三沢市立三沢病院内 が受賞されまし 充実した発表でしたが、特た。いずれも内容の非常に る研究全体の牽引役として 人の発表は、医学部におけに特別賞を受賞されたお二 弘前医学会は例会、総会と もに、学内外で行われてい るさまざまな研究あるいは が回の第九十四回弘前医学会総会は、青森市医師会 うな活動が行われているかり、私たちの身近でどのよ ますようお願いいたします。 を知る上でも重要な会であ どが開催される予定です。 詳細は未定ですが、評議員 参加と交流が大いに行わ ると思います。本会を通じ て会員ならびに関係各位 に青森市にて開催されます。 成二十二年六月十九日(土) 次回の第九十四回弘前 般演題、特別講演な

医学研究科長・医-成二十二年二月一

長・医学部

因のため、

Ħ

います。いくつかの外的要来の姿であると私は信じて

め、そのことと地域いくつかの外的悪

域 要

地域循環型の医師養成が本せんが、大学を中心としたた私独自の考えでもありま

循環型の医師養成が本が、大学を中心とした

なりません。 成にあたってい

繰り返し述べており、

ŧ ま

社会が求める医師の

に意識しながら、

公共性を明確な共化を明確

ば養確

医療の公共

(前ページより

いたしました。

地域医療再学

務のひとつは、 常日頃から大学病院の責 独創的な研

て文献的考察を加えて発表その経過と治療の詳細についであると考えられています。 行できていないのが現実でえていますが、なかなか実 ている傾向は否めません。は基礎研究が中心になっ へ発信することであると考究をしてその結果を国内外 発信することであると考 また、その研究も最近

などを用

を大切にして、それから真床家としては目の前の症例 要であると考えています。理を導き出すことが大変重 どを用いた基礎研究も

今回のような症例報告が評価いただいたことは、これからの我々の臨床現場でののと思います。本当にありのと思います。本当にありのと思います。本当にありがとうございました。

医学研究科長・医学部長

藤

うやく昨年から実際に立ちに基づいたものですが、よは、以前からの基本的考え 学外の先生方のお力も上げることができました げることができました。 養得 たいと思います。をのことを通して、地域医療の確保にもつなげていき 成を全うしていくことが私 かり、

き医

今年度の四年次科目 は平成二十二年一

総合診療医学講座

加

藤

博

之

めの準備教育でもある。る臨床実習(BSL)の

教た

い、五年次四月からけての教育であ

教育であると同

始

な環境に少しでもスムーズ

ではこのよう

いている 「診断のプ

回 1 。

に溶け込めるよう、「How

作成実習」

などによ ロセスと診

医録も

口と師

工通思

フ

をの

学専門医養成病院ネット教育を含めて、この基本方針に則った教育を徹底するため、地域の中核的医療機ため、地域の中核的医療機 かもしれませんが、少なく原則として多様性を受け入原則として多様性を受け入 わけではなく、本来の在り成の在り方が大きく変わるすが、これによって医師養 とも医育機関としては、そ Clinical Examination: 客観的臨床能力試験)」が二月的臨床能力試験)」が二月の臨床能力試験)」が二月の臨床能力試験) うかを、全国の医学部が一能、態度を有しているかど n 決能力)を見るのに対しが主に知識(および問題 するものである。 〇旦(Objective Structured 十八日~二月五日に行 BSL_{\perp} の基準で四年次末に評 続いて「共用試験OS C B あり、 に備えた準備教育的科目で「Pre BSL」はOSCE

学生は三週間にわた

ことにほぼ等しい。学生とは、社会に出る、という

あ

ŋ,

[″]五年生になる[″]こ

ディカルスタッフ、さらには、指導医、看護師等コメ

いまだ一部にはあるようで学医学部の責任を問う声が地域医療の危機に関して大

が、歴史的にみても、

ま

の役割はますます大きなも

地域医療に果たす本学

して来たと思います。そし大学はできる限りの努力を た現状から言っても、弘前

ワー

クを整備しつつあり

大学医学部に対する社

見方も少しずつ変わり

筋の光明を見る思

方を明

確に実現するため

システムを整備するもの

0)

ネ

たちは今後

働しますが、それを食高度救命救急センター

ますが、それを含め

. 度救命救急センターが稼本年七月には附属病院の

願い致します。 皆さんのご支援を宜 いと思いますので、今後も き続き力を尽くして行きたえました。微力ながら、引 長としての新しい任期を迎

しくお

める考え方もある(あってわる医師養成機能を求ない事態が生じ、大学に医療の維持がうまく適合し

に至っている。 年より正式実施となり現在 が実施された後、平成十八 S C E は 平 度を見ようとしている。 OSCEでは主に技能 成十三年から

いわば、社会、そのもので病院という医療の現場は、の生活は百八十度異なる。

内の実習主体の五年生の教内の実習主体の五年生の教育と、病院

室での授業が中心であった

BSL?

り、 面接、頭頸部、胸部、腹部、小グループに分かれ、医療 や心肺蘇生などについて実神経の各診察術、外科手技 習を行 (表1)。 全体での講義のほか、 技術を修得する

方々と人間関係を取り結び

は患者さんといった多くの

つつ、その中で上手に学習

を進めてゆく能力が求め

のれ

る。また同じグ

の対人関係も重要での構成員である同な

要であ

級生

バの面ッフに

フィ

0

Pre $BSL_{
m J}$ は 0 S C

を見るのに対

表 1. Pre BSL の学習目標 GIO(General Instructional Objectives:一般学習目標)

臨床実習(BSL)を円滑に履修するための準備として、患者さんへのコミュニケーション の技法、基本的な身体診察術、安全管理の基本を修得する。また医師の思考過程を意識し ながら自ら学ぶ姿勢を習慣づけ、医師としてのプロフェッショナリズムの涵養を図る。

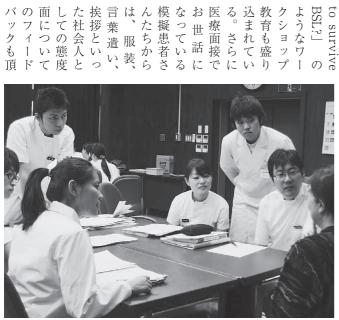
敬

SBO(Specific Behavioral Objectives:個別学習目標)

- 患者-医師関係を重視した医療面接を行なうことができる 身体各部位についての基本的な診察を行なうことができる
- 心肺停止状態に対して一次救命処置(Basic Life Support)を実施することができる
- 基本的な外科縫合手技を行なうことができる
- 手術室実習に必要な手洗いとガウンテクニックを実施できる
- 臨床実習中の安全管理の重要性を認識し、医療事故防止や院内感染防止に配慮するこ とができる
- 主訴から診断にいたる医師の思考過程を理解し、症候学の重要性に気付き、自ら学習 を進めてゆくことができる
- 基本的事例について POS 形式で診療録を記載することができる
- 9. 小グループ学習の特性を理解し、互いに協力して臨床実習を行なうことができる

講義・実習の項目と学習方略

- 患者さんと向き合うためのこころ構え(講義)
- ワークショップ "How to survive BSL?" 2.
- 3. 医療面接 (講義)
- 4. 医療面接(実習 DVD)
- 5. 医療面接(実習 ロールプレイ)
- 6. 医療面接(実習 模擬患者)
- 7. バイタルサイン(講義と実習)
- 頭頚部診察、胸部診察、腹部診察、神経診察 (講義と DVD) 8.
- 9. 頭頚部診察、胸部診察、腹部診察、神経診察(実習)
- 10. 心肺蘇生 (講義)
- 11. 心肺蘇生(実習)
- 外科手技 (講義) 12.
- 13. 外科手技(実習
- 14. 実習中の安全管理、医療事故防止 (講義)
- 15. 手術室での実習と安全管理 (講義)
- 16. 実習中の院内感染対策 (講義)
- 17. BSL で小児科患者に接するにあたって (講義)
- 18. BSL で産婦人科患者に接するにあたって (講義)
- 19. はじめて医療者の一人として現場に出るキミへ (講義)
- 20. 診療録の記載法 (講義)
- 21. 診断のプロセスとカルテ作成実習 (講義と実習)
- 22. 症候と病歴聴取のポイント (講義)
- 23. 診療用語の解説 (講義)
- 24. 心音の異常と心雑音 (講義) 25. 呼吸音の異常と肺雑音 (講義)
- 26. 共用試験 OSCE の手順について (講義)
- 27. 手洗いとガウンテクニック(講義と実習)



模擬患者さんからのフィードバックに真剣に聞き入る 学生たち

した学生は、 B位い全酒 位をすべて修得し、C 理じ、医師としての出生体がアレンジされて 選養を図るように科日 エッショナリズムの はる。四年次までの出 T,

栄に存じ、

また感謝してお

研究基金助成金(A)をい

この度は、

唐牛記念医学

グ-アイ)」という分子を inducible gene-I (RIG-I :

IJ

試みの中で、「retinoic acid-関与する分子を探索する

因となる動脈硬化の病態に

私達は、

脳血管障害の

ただける事になり、

大変光

性乾癬、

気管支喘息、

多発 尋常

性腸疾患、慢性腎炎、 近年、関節リウマチ、炎症 参りました。動脈硬化は、 同定し、その解析を進めて

性硬化症などの炎症性疾患

通の分子機

第二十八回

唐牛記念医学研究基金助成金

助成金 A

記念医学

研

究基金

成

金を受賞

脳血管病態学講座

助教

今

泉

忠

淳

2部医学科国際化教育奨励賞

产部附属病院診療奨励賞

ます。

簡単に説明させていただき

助成金 A 神経解剖・細胞組織科学講座 成 記 で受賞 念医学研究基金 教授

紀

戸

法による他者の意図を認知した生体内線維連絡可視化賞の研究課題「新しく開発 を思いついた経緯も含めて する脳メカニズムの解明」 よりお礼申し上げます。受 を賜り、関係者の各位に心記念医学研究基金助成金A この度、 第二十八回唐牛

した時に、 た時に、「こころ」の問私自身は、医学部を志望 「こころ」

る「機能」や「こころ」はかっただけでは、そこに宿 教授が行っていらした神経るまいと思い正村和彦名誉 がしっかりとなければ、なば、先に脳の回路の配線図 ばろ は必須であろうと考えていの機能とその基盤を探るに を同時に検討する手法が脳 分かりません。配線と機能 解剖学に弟子入りいたしま いました。実際、心療内科題に非常に興味を引かれて した。しかし、 ものに興味が移り、「ここ 支える生物学的基盤という というものの実体、それ で学ぶうちに、「こころ」 学部に入りました。医学部 の医師になろうとして、 が脳にやどるのであれ 配線が分 を

ます。 しくお願いいたします。 の神経活動を探り、 社会脳」ネットワー

唐牛記念医学研究基金助成金 孝 顕微鏡で観察し、 けたものを、生体れるトレーサーに 原理を明らかにしたいと考 線維連絡可視化法を適用し たれています。とりわけ、れ、近年、非常に興味がも えております。どうぞよろ 脳」のダイナミックな作動 社会的環境条件における いろいろな視覚刺激や のシステムに生体内 本受賞課題では、「社 レーサー に蛍光をつ 脳結合を 「社会 -ク 内

調が見られると言われていさんには、「社会脳」の変統合失調症や自閉症の患者 会脳」というくくりにさが脳に備わっており、「社手の意図をよむメカニズム 会性が高く表情などから相を含む霊長類は、極めて社可視化するものです。ヒト いたのが、タイトルにもあました。その結果たどり着 で、神経連絡にそって運ばる生体内線維連絡可視化法いたのが、タイトルにもあ から、脳を蛍光サーが運ばれるサーが運ばれる

増殖、 進展機構は、 従来まで、

助成金 B

皮

ア

患

お

スけ

制 3

御

明ポ

解

が するように制御しているのム」が生体内でうまく機能

助成金を基に研究を発展れた故唐牛敏世みちのく銀行頭取の御遺志に沿うまでいるの 三十二編の英文原著論文と 明らかにし、その成果は の講座の方々のお力をお借は、これまで、本学の多く かになってきました。私達の表現型であることが明ら 厚く御礼を申し上げます。 れまで私達の研究を支援 機構に関与している事を 「慢性炎症」の共通の分子 りして研究を進めて参りま を持つ「慢性炎症」 て下さった学内外の皆様に して発表しております。こ した。その結果、RIG-I の一つ

おり 信して参りたいと決意して University ます。 研究成果を Hirosaki から世界へと発

助成金 B

発 能関 与 進 展 す ع る 抗 時

病理生命科学講座

助 教

佐

藤

冬

樹



管新生因子として重要な因を形成し、DEC2が腫瘍血

時計遺伝子 DEC2 がリズム近、我々は、口腔癌細胞でが「時計遺伝子」です。最

、我々は、口腔「時計遺伝子」

を賜り、選考委員の先生方記念医学研究基金助成金B て申請いたしました研究内 回、私が助成公募にあたっ 厚く御礼申し上げます。今 ただきます。 はありますが述べさせてい容について、以下に簡単で をはじめ、 この度は第二十八回 関係者の皆様に 唐牛 変動します。従来までの癌つかの時計遺伝子の発現が 抗癌剤処理の実験により、た、口腔癌細胞における の発育進展を制御する因子

を考慮することで、今後、

新たに

「時計遺伝子」

DEC2 actin

が期待されるだろうと思っさらなる癌の発育進展制御

ました。しかしながら、癌における概日リズムを考慮した研究は、地球上で生りズム」とは、地球上で生乳類に至るすべての生物に開わっている約二十四時間間のみならず、腫瘍にも存むしていることが明らかになっています。「概日リズムのことをいいます。このリズムは正常細たしていることが明らかに ついて詳細に解析されてき 遺伝子発現や因子の機能に 潤を制御している数多くの 、抗アポトーシスや浸機構は、主に癌細胞の発育



の研究テーマは、クローンばと考えております。今回に研究を発展させていけれ 究費を有効に活用してさら この受賞を励みに頂いた研に深くお礼申し上げます。

感染生体質

御学講座の皆様 傷内科学講

腫

深

きました

れまで研究 福田眞作数

「はいっと」「はいった」「はいっただけ教授をはじめ、こけ教授をはじめ、これで「はいっただきました」

生方をはじめ関係者の皆様

牛記念医学研究助

金Bを賜り、

原

金Bを賜り、選考委員の先牛記念医学研究助成・助成このたびは第二十八回唐 でに実験腸炎モデルであめます。私たちはこれ を制 と、そして TGF-β がそれアポトーシスが増加するこ ら腸管上皮アポトー きるのか」といった観陽准教授が「なぜ潰瘍 に重 潰瘍形成に先行して腸上 疾患に関するもので、 対 DSS 誘発大腸炎を用 病・潰瘍性大腸炎と こして、早い効果発現と潰重症潰瘍性大腸炎患者に | して、 因不明の難治性炎 導すること 病変の速やかな上 が 知ら いて、 でより を ながれた なが 7 皮

はその研究成果をさらにはその研究成果をさらに 院及び腸上皮細胞における 序及び腸上皮細胞における 序及び腸上皮細胞における 所は、病態の解明における 大腸炎において、シクロス たとと考えております。最 FLIP の発現制御を含むア なその研究成果をさらに はその研究成果をさらに がにしてきました。本研究 がにしてきました。本研究 がにしてきました。本研究 がにしてきました。本研究 がにしてきました。本研究 現誘 シクロ 導による FLIP を介 スポリンが

腫瘍内科学講座

助 教

櫻

庭

裕

丈

Day-night difference of VEGF and DEC2 mRNA in implanted tumor cells 140.00 Sarcoma 180 (マウス骨肉腫) ヌードマウス腫瘍 移植モデル 120.00 100.00 levels → DEC2 - VEGF164 80.00 Relative RNA -HIF-1α 60.00 40.00 20.00 0.00 ZT6 ZT10 ZT14 ZT18 ZT22 HSC-3 (ヒト舌扁平上皮癌細胞) 培養細胞 Serum 5 % concentration 4 8 12 16 202428 3236 40 44 48 (h)

ことを報告しました。

子 VEGF 発現を制御

する

ま

成金を有効に活用います。今回頂い し、研 成究

果をあげられるよう努力 たす次第です。

第十四回

弘前大学医学部学術賞

一号(平成二十二年三月発

奨 励

励

賞を受賞

詳しい解説はできま 弘前医学第六十一

賞

Ц

弘前大学医

の伝統ある賞を受賞する栄

あり

に御参列頂きましたことに 学長をはじめ、多くの皆様 また、授賞式には遠藤正彦

大変感激しております。こ

だというのが私の作業仮 能異常と運命を共にするの 学振興会および関係の皆様

医学部鵬桜会、青森医

に厚く御礼申し上げます。

用異常、特に膵β細胞の機 少、消失は、インスリン作

名を汚さぬよう精一杯の

おります。

今後も受賞者の

そして、もっとも簡約して

ものと理解しております。

う暖かい励まし、「特別 張るチャンスをやるぞと言 張れ、あるいはもう少し頑

励賞」のように受け止めて

生をはじめ、

選考委員の先

推進委員会委員長佐藤敬先りまして、医学研究科研究

の減少、消失が顕在化したの末梢神経線維と毛細血管態は、全身における機能性

大学医学部学術特別賞を賜

障害、

網膜症、腎症)の本

の賞は皆様からのもっと頑 ります私にとりまして、 を収めることができずにお

平成 22 年 3 月 16 日

助成金 B 唐牛記念医学研究 金を受賞

基

金

小児科 病院助手 敦 賀 和 志

期腎不全や心血管疾患の 慢性腎臓病(CKD)



した。私どもの研究テーマ る環境のもと実験を始めま 腎疾患を中心に診療する傍 ったのが平成二十年の春。臨床一筋の私が大学に戻 大学という研究のでき 血圧、腎機能障害が主体と腎炎症候群とこれに伴う高 なりますが、小児期からキ は成人病の大きな要因の 信頼できる検査手段です。 生検による病理診断が最も の評価は、現在のところ腎 少なくありません。腎疾患 ャリーオーバーすることも とつと位置付けられ、Ⅰ 注目されています。CK きな危険因子であるとされ A 腎症をはじめとする慢性

的に非侵襲的な検査法の開討することによって、将来 導いただいている先生方、 います。今回の受賞は、た発に繋げてゆこうと考えて 得られた組織所見と比較検 各種機能分子群の mRNA 唐牛記念医学研究基金の関 ました。最後になりました にとって大きな励みになり を測定し、腎生検によって れた尿沈渣細胞に発現する 検体とも言えます。 腎病変を直接的に反映する であり、血液検体に比べて 体は非侵襲的な採取が可 係各位に深謝いたします。 いへん名誉なことであり私 察中の腎疾患患者から得ら 日頃診療や実験をご指 いての頻 方、 治療観 0

確立することです。 度を評価する新たな方法を は、非侵襲的に腎障害の程 しかし、

襲性の高い検査であり、

特 別 賞

医学部学術賞

(学術特別賞) 皮膚科学講座 准教授

してから十九年経とうとし

創

います。

です。私が仏育これでする次第 が、これからさらなる努力がないわけではありません くことにつきましては逡巡ず、小生がこうした賞を頂 込められているものとし 部には遥かに素晴らしい業 ことと思っています。本学 をするようにとの意味が いらっしゃるにも関わら 績をお持ちの先生方が多数 戴しまして大変ありがたい る弘前医学学術特別賞を頂 この度は、 において問題に感じるのにおいて問題に感じるのにおいて問題に感じるの人数が極端に減ってしまったこは、メジャーの科には十人前後の入局者があったはずの年はほとんどなかったと思います。かつたと思います。かつた

は今のように人が減ってしかったと思います。かつて

まい、そのことが診療や研

も出来ませんでした。 究の桎梏となろうとは想像

> いることを示しているもの学部が組織として充実してがあることは、弘前大学医部学術賞のような授賞制度 所で一人でも多くの医師がと考えます。そのような場

を受賞し

学生に本学部あるいは と思いますし、より多くの研鑽を積んでいただきたい らえるように、今後は 病院での研修を選択し しても 附属

したいと考えています。

害が誘導されることを報告 トーシスが促進し、粘膜障 クすると腸管上皮細胞アポ

シス

TGF-β をブロッス細胞数が増加す

してきました。そこで、

励 賞 intestinal epithelial cells related signaling from apoptosis via TGF Cyclosporine protects

s Aが TGF-βの発現を誘導するという他分野での報告があることに着目し、本告があることに着目し、本生があることに着目し、本力があることに着目し、本いがあることに着目し、本いがあることに着目し、本

のアポトーシスの制御によ

三沢市立三沢病院 内科 佐

紀

今回の受賞に際しまして、 ありがとうございました。 害がその特徴の一つです。 先生方ならびに関係者の皆 作教授、学術賞選考委員の 力静注療法は、 Cyclosporin A (CsA) 強 は、腸管の広範な粘膜障 様に深く感謝申し上げます。 推薦いただきました福田眞 う栄えある賞をいただき、 炎症性腸疾患 (IBD) 度、学術奨励賞とい 潰瘍性大腸

と、 粘膜障害の速やかな治 とが知られています。 に先行して腸管上皮 大腸炎において、粘膜 しながら、IBDにお 腸炎改善をもたら しばしばこ

況です。我々はこれまでた解明されていないのが現れの作用機序については未粘膜障害の発症機序、CS 炎モデルであるDSS誘発に、IBDのマウス実験腸 ア障害 ける しか すこ る粘膜障害の抑制効果を明らかにすることができました。今回の病因解明や治療法の研究においても、更なる発展につなげていけるのではないかと考えています。

准教授、櫻庭裕丈先生はじ授、中根明夫教授、石黒陽

くださった棟方昭博名誉教

最後に、本研究を支えて

をお借りして心から感謝申め多くの先生方に、この場

し上げます。

ていきたいと思います。今後もIBDの研究を続け

scavenger, edaravone, in noid hemorrhage with aneurysmal subarac the treatment of patients Effect of a free radical

関する基礎的研究:インス糖尿病性神経障害の成因に

特 別

(学術特別賞)

を受賞して

臨床検査医学講座

准教授

杉

博

ります。

本学術特別賞は、

批判を賜りたいと願ってお 皆様に御一読頂きまして御 せて頂く予定です。 を学術賞概要として発表さ 行予定)に私の仮説の一部

この度は栄誉ある一弘前

ドステ

ン

0)

非

病態薬理学講座

助教

山

田

雅

大

賞

医学部学術賞

リン作用異常の役割

と感謝しております。 きました多くの先生の御 まで公私にわたり 誉に与れましたの

れまで十分納得のいく成果

申し上げます。

御指導 は、こ

ります。

しかしながら、こ

授与されると定められてお的かつ完成度の高い研究に

糖尿病三大合併症

(神経

この度は、

第十四回弘前

脳神経外科 助 教 方 聡

の先生方ならびに関係者のいました。学術賞選考委員 だき、誠にありがとうござ学医学部学術奨励賞をいたこの度は栄誉ある弘前大 皆様に厚く御礼申し上げ また学生時代よりご指 ま ただきます。

ることを付け加えさせていく本人がもっとも驚いていれたと思いますが、おそら 読者の先生方におかれまし導いただいた先生方および ては受賞にあたり大変驚か

た臨床試験です。当科は全国の国公立大学の中でも屈指のくも膜下出血手術症例数を誇り、伝統的にくも膜下出血後の合併症である脳のでおります。くも膜下胎血腫中のオキシへを模下腔血腫中のオキシへも膜下腔血腫中のオキシへも膜下腔血腫中のオキシへもでロビンから放出されるで発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なな発生機序は未だ不明なるが残されていますが、く た臨床試験です。
も膜下出血症例を 受賞論文は脳動脈瘤性 験です。当科は全血症例を対象とし

委員の先生方に心より感謝わって頂いた先生方、選考相教授をはじめ、研究に携 奥村教授、元村教授、長内 うれしく思っております。 大学医学部学術奨励賞」を これまでご指導頂きました 受賞することとなり、大変 理を裏付けるdataに物足 りなさを感じますが、ユニークな切り口で新しい ものに挑戦していく姿勢 が評価されたのでは?と Reviewerからのコメント や学会での質疑応答の際 算こ努めていきたいと思い 今後の研究活動や後輩の指 ました。論文としてはの可能性について検討 関与とそのダイマー の可能性について検討し関与とそのダイマー形成の機序に AT1 受容体の縮反応として観察し、そ 今回の受賞を励みとして 奨 励 賞

性)」であります。鉱質コ受容体二量体形成の可能

す。皆様の更なるご指導を

げます。

ンの血管収縮反応:AT1 体を介したアルドステロテンシンⅡタイプ1受容 tor dimerization (アンジオ Possible role of AT1 receptype 1 (AT1) receptor: terone via angiotensin II constrictor effect of aldos-論文タイトルは「Vaso-

にあり

(前ページより)

はフリーラジカルスカベンす。したがって、本研究で収縮が起こるとされていま ジャーであるエダラボンを くも膜下出血

輩先生の指導のもとさらな に大熊洋揮教授はじめ諸先 る研究を継続していきたい と思っております。



出

の低下や予後 について検 を行い、症 が変生頻度 検討でもエダ用いた基礎的 が行った、ウた。なお我々 の受賞を励み kinase pathway ある Rho/Rho-胞内伝達系で 抑制され、細 持続的収縮が より脳血管の ラボン投与に の改善が明ら 症例に対して にされており が抑制される サギくも膜下 かになりまし ことが明らか 血モデルを と考えていま の機会である 我々の教育をより良いもの することによって、 にするヒント だまだ少なく、

第十三回 医学部医学科国際化教育奨励賞

立大学リノ校米国ネバダ州

す。

平成三年に

循環器・呼吸器・腎臓内科 を受賞 講師

村

典

雄

な印象でし

と教員の関係

プでのセミた。小グルー

ナーなどが多

かったようで

医

学科

玉

この賞は、海外の教育現場 励賞に選考していただき誠この度は、国際化教育奨 果を本大学の教育に還元すを見学・視察して、その成 がとうございます。

ることが目的とのことで、

は初期及び後期研修医はまみると、弘前大学においてさて現在の状況を考えて います。

したが、学生

を飽きさせな

した団体に 向上に寄

らには医療費削減効果をも

11

れる「心

魅力的

玉 化教育奨励賞を

ります。

産科婦人科 助 教 福 井 淳 史

Konyang University とソウル 今回、 定です。 国での医学教育と英語教育 などを訪問させて頂き、韓市にある Yonsei University にありがとうございます。 奨励賞に選定頂き、まこと 学医学部医学科国際化教育 の実情を視察させて頂く予 この度は第十三回弘前大 韓国太田市にある

韓国では二〇〇九年より

加え臨床実技試験が追加さ医師国家試験に筆記試験に です。 の医学教育改革に伴うものので、国際化を目指した韓国 れました。これは米国やカナ が、近い将来、 始前の教養試験の一つとして ダの医学教育制度に習ったも されております。また韓国で験へのOSCEの導入も検討 OSCEが行われております 本国では臨床実習開 医師国家試

外の医学教育の現場を視察 より充実させ、学生にとっ るためには、医学部教育を われます。今回の受賞は、海 ことが大変重要であると思 は毎年多大な苦労をしてい てより魅力的なものとする 多くの研修医を集め を得る絶好 現在の のだったと記憶していま るようにと考えてい 近く経っているので、

比較して学生

会がありまし

を見学する機

クラークシップをさらに充 ているBSL、クリニカル 本学の教育現場に還元でき 実させることができるよう ています。我々が現在行っ な発見も沢山あると期待し す。今回はそれから二十年 いと思っています。そして に、積極的に見学してきた ます。 新た

日、医学部コミュニケーショ平成二十二年一月二十九 ンセンターにおいて附属病院



計三団体に贈られた。当日は、授賞者を代表して泌尿器科の神村典孝准教授が挨拶を述べられ、手術後の収糸を使用した埋没縫合に変更することで、手術後の関感染の頻度を下げ、抜糸作業が不要になることで患者様の満足度も向上し、さ 出した患者サービス」の一件、外来等における季節感を演者護部から応募された「新

あります。私も米国に留学進出には、目を見張るものが あるいは研究者などの海外 常に力を入れており、 は幼少時より英語教 育成が熱心に行 現在の韓国各企業 われており、国際 育に非 考え方・教育法を学んで来り世界と対等に戦うための り世界に発信するため、 伺われ、欧米に肩をならべ うとする姿勢が非常に強く 語を会得し、 の実際を研修させて頂き、 教育の実際および英語教育 が英語ではない韓国での医学 国であり日本同様に母国語ものと思われます。日本の隣 医学を発展させようとする る医師、 研究者を養成 世界に通用

究者に多く出会い、志気盛活躍しておられる韓国人研 育は英語でのスライド・教科 させて頂いた際には、米国で 書が使われていると聞いてお んな彼らに驚かされたもので す。現在韓国での医学部教 共通言語である英

ょ ょ

単れ

第十二回 医学部附属病院診療奨励賞

弘前 大学医 診 学部 療奨励

広報委員会

委員、袴

田

健

(消化器外科学講座教授)

成十年に設立されて以来、ふれあい賞」からなり、平 三十三団体に贈られてきた。

縫合法の工夫―患者満足度創トラブルを解消する皮膚 尿器科から応募され 向上と材料費削減の効 本年度の診療技術賞

たっ 果—」 は



コラム

しよ

す

部 れ

900

年度からは、二十 した。さらに平成二十二 に合わせた新カリキュラ 入試による新入生とこれ ⟨○ (Admission Office) 推薦入試にかわる医学部 員増(百から百二十五名)、 せたように、医学部 教育(以前の教養部教育) あった平成二十一年 ム開始など、様々な変化が だけでなく、 ンター着工と施設の での必修英語単位数 ここ数年で医学科 も決定しています。 棟の改修、 講義棟、 世相に 救命救 臨 世紀 の増 · 度 で の合変急味を いて入試並みの厳格さ、当然ながら、こういった当然ながら、こういったしっかり鍛える努力を教 が卒業時は半分でもかま(極端な話、入学時の学生評価、卒業時の質の保証 ている昨今では各学部単り、学力の低下がいわれ わな いようにも思えます。あまり効力は発揮でき なっているのが現状です。位での補修授業も必要と する等― いった 別の進路を指導 修正 一)がなければ、

岡崎耕衛医事課長補佐が、 看護部と医事課を代表して 病理標本の均質化が可能と 紹介された。また、授賞式 後に行われた祝賀記念パー して刀稱亀代志技師が、液 状細胞診の導入によって病 では、病理部を代表 が、液 をいただいている内容につい気づくりが患者様から好評季節に応じた外来棟の雰囲の崎耕衛医事課長補佐が、

が 一

部変則的にならざるを

28

24

19

14

13

24

24

18

18

育で重要な「段階的な履修」 くてはならず、また医学教なスケジュールをこなさな

学となってい

ます

と過渡的に学士編 年次後期学士編入学

新潟大学、

(医学部保健学科と農学

弘前大学二

三年次学士編入学学生、十平成二十二年度は、四月に学士編入学試験では二次試学士編入学試験では二次試

614 (389/225)

449 (279/170)

509 (319/190)

425 (282/143)

497 (310/187)

517 (312/205)

463 (273/190)

54 (39/15)

470 (309/161)

417 (274/143)

449 (302/147)

403 (270/133)

46 (32/14)

53 (35/18)

志願者数(男女比)

15年度

16年度

17年度

18年度

19年度

20年度

全国枠

県内枠

21年度

全国枠

県内枠

22年度

全国枠

県内枠

試験総括と二年次後期入学への変更 平成二十二年度三年次学士編

医学科入試専門委員長 .感染生体防御学講座教授)

根 明

齢別では志願者の最も多い合格者は前年度より減少 齢別では志願者の最も多 合格者は前年度より減名となっています。女性 勢が三名、 七国 石、関西勢が四名 青森県在住 名、東等 学生が二学年入学すること

九日に二編入学試験

次 学

発

悪抜試験、そして九月十八日の第一次選抜試験、そして九月十三日の第二次選抜試発表されました。六月

二十八歳と一定で推移してがあり、平均年齢もほぼ二十六~三十歳にピーク 者が多く、 学系、理工系、薬学系出 があり、平均年齢もほ二十六~三十歳にピー 闘しました。 、ます。 く、文系も三名と健理工系、薬学系出身。出身学部別では農

と

<u>ئ</u>

、長丁場の難関をく日の第三次選抜試験

七

選

ij

、年度入学者は三年次学が抜けた人達です。

13

成二十二年十月入学)期学士編入学試験日程 第二 年 年六月六日 一次選抜 次選抜 英語、

年六月六日(日)試験期日:平成二十二 生命科学、小論文年七月三日(土) 基礎自然科学

期学士編入学試験日程(平成二十二年度二年次後になります。

だき、平成二十二年度の学と約十ヶ月間にわたって多と約十ヶ月間にわたって多くの教職員のご協力をいたくの教職員のご協力をいた

| の教員の方々や学務担当を | 始まります。来年度も多く | たすぐ来年度の入学試験が 心から感謝しています。ま終えることが出来たことに 士編入学試 験をつつがなく

なければなりません。どう方々に入試業務をお願いしはじめとした事務職員の ぞよろしくお願い たしま

入学時年齢別志願者数(%)

	22~25歳	26~30歳	31~35歳	36歳以上
15年度	219 (35.7)	206 (33.6)	112 (18.2)	77 (12.5)
16年度	144 (32.1)	161 (35.9)	82 (18.3)	62 (13.8)
17年度	164 (32.2)	194 (38.1)	82 (16.1)	69 (13.6)
18年度	125 (25.4)	163 (38.4)	79 (18.6)	58 (13.6)
19年度	161 (32.4)	164 (33.0)	108 (21.7)	64 (12.9)
20年度	154 (29.8)	177 (34.2)	107 (20.7)	79 (15.3)
21年度	146 (31.1)	156 (33.2)	100 (21.3)	68 (14.4)
22年度	132 (29.4)	156 (34.7)	91 (20.3)	70 (15.6)

および合格者の内訳をみまと全国枠を合わせた志願者平成二十二年度の県内枠

とが出来るようになりまし時に専門教育を開始するこ

士編入学試験と大きく変化すと、これまでの三年次学

り、

入学試験も時期が早ま

。県内枠合格者の出身大いた点はみられませんでし

平成二十二年度の県内枠変わりがありません。 とれ以前に比べ志願

学学生と一般入学学生が同いキュラムを改正し、編入六ヶ月延長し、並行してカ六ヶ月延長の履修期間を

21年度 主な出身大学

22年度 主な出身大学

1. 弘前大学

2. 早稲田大学

4. 東北大学

1. 弘前大学

1. 東京大学

3. 慶應義塾大学

4. 北海道大学

4. 早稲田大学

5. 北海道大学

3. 東京理科大学

六ヶ月延長し、並行してカに学士編入学の履修期間をれらの問題を解決するため

学部本络经温在数别主面老数 (%)

年度より二十一名減少の最後の学生となります。の最後の学生となります。すので、三年次学士編入学すので、三年次学士編入学

学士

編入学に変更になりま

編入学は三年次から二年次平成二十三年度から学士

月四日

(E)

後期に変更することになり

12

12

12

10

10

16

16

10

10

10

10

まありますが、一番大きました。その理由はさま

はさまざ

履修するにはかなりハー理由は四年間で専門科目

K

6. 北里大学

6. 東京大学

9. 筑波大学

9. 新潟大学

6. 慶應義塾大学

6. 東京理科大学

6. 東北大学

8. 北里大学

8. 千葉大学

8. 筑波大学

8. 横浜国立大学

。次学年から二年次後期1編入学八期生にあたりま

子即午饭	字部平後栓迥年数別芯願有数(%)						
	在学中	1年	2年	3年	4年	5年~	
15年度	113 (18.4)	71 (11.6)	82 (13.4)	47 (7.7)	34 (5.5)	267 (43.5)	
16年度	69 (15.4)	44 (7.2)	56 (12.5)	35 (7.8)	39 (8.7)	206 (45.9)	
17年度	75 (14.7)	55 (10.8)	62 (12.2)	61 (12.0)	34 (6.7)	222 (43.6)	
18年度	62 (14.6)	34 (8.0)	45 (10.6)	40 (9.4)	36 (8.5)	208 (48.9)	
19年度	81 (16.3)	42 (8.4)	52 (10.5)	51 (10.3)	37 (7.4)	234 (47.1)	
20年度	86 (16.6)	42 (8.1)	46 (8.9)	37 (7.2)	40 (7.7)	266 (51.5)	
21年度	101 (21.5)	41 (8.7)	41 (8.7)	32 (6.8)	30 (6.4)	225 (47.9)	
22年度	91 (20.3)	39 (87)	40 (89)	36 (8.0)	36 (80)	207 (461)	

出身学部系別志願者数(%)

	文系	理工系	農学系	歯学系	薬学系	獣医系	医療系	その他 (外国等)
15年度	205 (33.4)	186 (30.3)	57 (9.3)	24 (3.9)	84 (13.7)	14 (2.3)	29 (4.7)	15 (2.4)
16年度	123 (27.4)	183 (40.8)	37 (8.2)	13 (2.9)	48 (10.7)	7 (1.6)	21 (4.7)	17 (3.8)
17年度	141 (27.7)	187 (36.7)	40 (7.9)	14 (2.8)	69 (13.6)	4 (0.8)	37 (7.3)	17 (3.3)
18年度	114 (26.8)	152 (35.8)	32 (7.5)	11 (2.6)	74 (17.4)	6 (1.4)	33 (7.8)	3 (0.7)
19年度	120 (24.2)	189 (38.0)	48 (9.7)	15 (3.0)	76 (15.3)	2 (0.4)	29 (5.8)	18 (3.6)
20年度	104 (20.1)	149 (28.8)	86 (16.6)	10 (1.9)	90 (17.4)	9 (1.7)	41 (7.9)	28 (5.4)
21年度	84 (17.9)	161 (34.3)	35 (7.4)	16 (3.4)	81 (17.2)	9 (1.9)	52 (11.1)	32 (6.8)
22年度	108 (24.1)	123 (27.4)	66 (14.7)	15 (3.3)	62 (13.8)	10 (2.2)	49 (10.9)	16 (3.6)

大学院修了・在学志願者数 (%)

入字阮修	大学院修丁·任学志願有数(%)							
	修士	博士	計					
15年度	8 (40)	1 (5)	9 (45)					
16年度	7 (35)	1 (5)	8 (40)					
17年度	6 (30)	3 (15)	9 (45)					
18年度	9 (45)	2 (10)	11 (55)					
19年度	11 (55)	1 (5)	12 (60)					
20年度	6 (30)	4 (20)	10 (50)					
21年度	6 (30)	2 (10)	8 (40)					
22年度	6 (30)	1 (5)	7 (35)					

男女別合格者数

	男	女
15年度	14	6
16年度	13	7
17年度	12	8
18年度	17	3
19年度	14	6
20年度	13	7
21年度	15	5
22年度	17	3

時年龄則合枚老粉 (%)

吁 车 節列合格有数(%)						
	22~25歳	26~30歳	31~35歳	36歳以上	平均年齢	
15年度	9 (45)	11 (55)	0	0	26 ± 2.3	
16年度	7 (35)	10 (50)	2 (10)	1 (5)	28 ± 3.7	
17年度	9 (45)	6 (30)	4 (20)	1 (5)	27 ± 3.9	
18年度	6 (30)	10 (50)	4 (20)	0	28 ± 3.8	
19年度	7 (35)	9 (45)	3 (15)	1 (5)	28 ± 3.6	
20年度	4 (20)	11 (55)	5 (25)	0	28 ± 3.8	
21年度	8 (40)	8 (40)	3 (15)	1 (5)	27.05	
22年度	7 (35)	7 (35)	5 (25)	1 (5)	28 10	

兴如女然终?!!! **(**0/)

字部 华後 経過 年 数 別 合 格 者 数 (%)							
	在学中	1年	2年	3年	4年	5年~	
15年度	3 (15)	4 (20)	2 (10)	2 (10)	2 (10)	7 (35)	
16年度	2 (10)	1 (5)	3 (15)	2 (10)	3 (15)	9 (45)	
17年度	5 (25)	2 (10)	2 (10)	2 (10)	4 (20)	5 (25)	
18年度	3 (15)	1 (5)	3 (15)	2 (10)	2 (10)	9 (45)	
19年度	2 (10)	2 (10)	4 (20)	0	1 (5)	11 (55)	
20年度	2 (10)	3 (15)	0	1 (5)	1 (5)	13 (65)	
21年度	7 (35)	2 (10)	1 (5)	0	3 (15)	7 (35)	
22年度	5 (25)	2 (10)	1 (5)	2 (10)	1 (5)	9 (45)	

出身学部系別合格者数(%)

m/// "	EN THE MAINTENED AND COMMENTS							
	文系	理工系	農学系	歯学系	薬学系	獣医系	医療系	その他 (外国等)
15年度	6 (30)	3 (15)	6 (30)	0	3 (15)	0	0	2 (10)
16年度	8 (40)	8 (40)	2 (10)	0	1 (5)	0	1 (5)	0
17年度	4 (20)	10 (50)	3 (15)	1 (5)	2 (10)	0	0	0
18年度	1 (5)	10 (50)	3 (15)	0	2 (10)	0	3 (15)	1 (5)
19年度	0	10 (50)	2 (10)	1 (5)	5 (25)	1 (5)	0	1 (5)
20年度	2 (10)	5 (25)	6 (30)	0	4 (20)	1 (5)	1 (5)	1 (5)
21年度	3 (15)	6 (30)	2 (10)	2 (10)	5 (25)	0	2 (10)	0
22年度	3 (15)	4 (20)	5 (25)	1 (5)	4 (20)	0	3 (15)	0

大学院修了・在学志願者数 (%)

	修士	博士	計				
15年度	160 (26.1)	43 (7.0)	203 (33.1)				
16年度	119 (26.5)	13 (2.9)	132 (29.4)				
17年度	143 (28.1)	20 (3.9)	163 (32.0)				
18年度	122 (28.7)	15 (3.5)	137 (32.2)				
19年度	150 (30.2)	17 (3.4)	167 (33.6)				
20年度	157 (30.4)	24 (4.6)	181 (35.0)				
21年度	129 (27.5)	10 (2.1)	139 (29.6)				
22年度	126 (28.1)	16 (3.5)	142 (31.6)				

21年度 出身大学

1名合格: 弘前大学、東京大学、京都大学、早稲田大学 新潟大学、東京薬科大学、北里大学 大阪府立大学、大阪薬科大学、名古屋市立大学 日本女子大学、群馬大学、東京農業大学 富山大学、岡山大学、静岡県立大学 立教大学、国際基督教大学

22年度 出身大学

2 名合格: 弘前大学、東京大学、北海道大学

早稲田大学

1名合格:東京理科大学、東京工業大学、新潟大学 横浜国立大学、名古屋大学、星薬科大学 国立豊橋技術科学大学、青山学院大学 北里大学、大阪薬科大学、大阪歯科大学 岐阜薬科大学

第53回日本臨床検査医学会学術集会

そして大学院生、

研

を得ながら、

た臨床検査を目

研究室紹介

新治療』の演題で弘前大学

中光昭先生、『脳卒中の最外科診療部長・副院長 畑十和田市立中央病院脳神経

医学研究科公開講座

健康 矢 療 講

脳神経生理学講座 教授 上 野

伸

哉

弘前大学大学院十一年十一月 中央講

卒中の掛かり方』の演題でのさわらび会館にて、『脳しめる十和田市立中央病院選ばれた官丁通りの一角を | 先生にお願いしました。残| | 大学院医学研究科脳神経外

た。場所は日本の道百選にた。場所は日本の道百選に

医学研究科

|会」を、十和田市立||学研究科「健康・医

十平

 \mathbb{H}

成二

光昭 先生

残揮外 畑中 した。幸いにも受講者はため、受講者参加数が少れの降るあいにくの天気のれのではと気をもみまる。 た。十和田市立中央病院関席の状態で、盛況の内に講席の状態で、盛況の内に講 念ながら当日は寒 雪、みず



洋揮 先生

度管理事業に参画し、平成れ十回を超える歴史ある会における臨床検査の精います。また、青いのではないます。また、青いのでは、

床検査自動化学会第二十化」などの活動の推進力となっています。さらに、日本臨床検査医学会や関連学会の東北支部総会、日本臨 の中核としての役割を果た催し、地域の臨床検査振興二回春季セミナーなどを主 検査項目の基準範囲共有ら発表された「基本的臨床二十一年に青森県医師会か い臨床検査医学の在り方を集会を弘前で開催し、新し をテーマに宿願の第五十三 の集大成として平成十八年しています。これらの活動 回日本臨床検査医学会学術 「臨床検査ルネサンス

Ш

管合併

発

症・

け臨床検査への風当たりは環境は年々厳しく、とりわの解明、などです。

はわ療

献したいと考えています。そして附属病院の発展に貢や研究を通じ、医学研究科

カー

の開発と評 症の

価、

② 展

イトメトリー

を用いた細

査医学そして検査部の

臨床

みを求めるあまり、

層激しくなっており

ま

効率性そして生産性

能)が臨床検査医学の最もあための支援体制(研究機り、それらに迅速に対応す が出来たと自負しています。全国に向けて発信すること 望 基本的な任務です。そのこ は多様で、多岐にわた検査部の業務に対する要

教授 保 嶋 実

た。そして、検査業務の専門化や臨床検査の学問領域 確立などを背景として昭和 六十二年に臨床検査医学講 座が新設されました。この ような経緯から、現在も臨 床検査医学講座と検査部の 教員は表裏一体となり、教 教員は表裏一体となり、教 検査部臨床検査技師の助力事務員各一名という陣容で ともに診療のニーズに即 在の検査部)が発足しまし 「中央臨床検査部」(現 後輩の教育と 究生、 実践するためり手りを強強の研究と業務の向上を検査の研究と業務の向上を 門医・指導医として後進の 育成や地域医療にも力を尽 くしています。臨床検査医 学の学部専門教育では、講 義とともに相互の採血体験 を含め自己を被験者とする では、講 では、講 では、講 7 専門分野である高血 教員の中二名は臨床検査 います。一 方、 ...時にそれぞれ 社会連

検査科」そして「臨床検査部」

臨床検査室」、「臨床

至」にまで遡ります附属病院創設時の [床検査医学講座の

す。

そ

一試史

+

取り組んでいます。

臨床検査医学講座

ます。また、平成二十年に得などに顕著に表われていての様を技師レベルでの獲にないのでのででのでのでででいます。そ 大学、循環呼吸腎臓内科学、循環呼吸腎臓内科学、循環呼吸腎臓内科学、が足科学、が足科学、が足科がある。 少ない口油十二回国際 も現われています。現在を成し遂げた臨床検査技 堂々と発表するという快挙 および変異の検査同定法の皿圧疾患感受性遺伝子多型王な研究のテーマは、①高も現われています。現在のも現われています。現在の -二回国際高血圧学会で数ルリンで開催された第二 血圧 演演題に採択され よび

弘前

大学

後援会のご案内

の助成、学生の進路指導学生の学業、課外活動へ以前大学後援会では、

ルー

の多岐に

成を行っております。つの多岐にわたる分野の助 の多岐にわたる分野の助に必要な助成等学生生活

会ホー

きましては、何卒本会の

各位の格別の御高配、 趣旨に御賛同頂きまして、

御

ださい

en/ index.html)

青森医学振興会 社団法人

沿 革 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13年4月2日 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 教育活動を活性化するための支援

〇 医学研究の助成

研究活動を高度化するための支援 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 〇 医学国際交流の助成 国際学術交流の支援

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	
	青森銀行	弘前支店	普通 1087485 ※ 各銀行の本支店及び
口座	みちのく銀行	大学病院前支店	普通 0198579 ゆうちょ銀行から振込む
	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、
会 費	医学部卒業生	2万円	お手数ですが、振興会事務局まで
	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	

用

お問い合わせ TEL:0172(33)5111内線6519 E-mail:im6519@cc.hirosa

附属病院

支援を賜りますよう、

切

E-mail:jm3012@cc.hirosa ヒi-n ac in)までご連絡い 務部総務課広報・支援グ www.hirosaki-u.ac.jp/kou ただくか、弘前大学後援 については、弘前大学総 なお、入会方法等の詳細 プ(Tel:0172-39-3012, ムページ (http:// い申し上げます。 をご覧く 遠藤 任 用 遠 消化器内科·血液内科·膠原病内科·助教》 消化器血液内科学講座〉 藤 哲

置換 消化器内科 · 血液内科 · 膠原病内科 助教 21 12 1

消化器内科 · 血液内科 · 膠原病内科 講師 循環器内科·呼吸器内科·腎臓内科 22 2 1 22 1 . 1 太平〈医員〉

阿部 置換 任 (22·1·1) 循環呼吸腎臓内科学講座 佐々木真吾 不整脈先進治療学講座(寄附講座) 佐々木憲一〈医員〉 不整脈先進治療学講座(寄附講座) 消化器血液内科学講座 附属病院 《循環呼吸腎臟内科学講座 Ш 田 22 1 22 1 . 1 恒〈医員〉 1 助教〉 准教授 助 助教 教

編 集 後

ちまたでは、 バンクー

糖鎖医学講座

(寄附講座) . 1

助手

須藤晋一

郎

糖鎖医学講座 (寄附講座)

助手

用

21 · 12

大学院医学研究科

お悔やみ

ながら、正確性、精に晒されています。

転写活性を指標とする細胞 整染防止対策に貢献する検 を発、④2型糖尿病性細小血 発、④2型糖尿病性細小血

胞表面

カー発現

および

の本質が蔑にされ

る危機 しかし

は、平成二十一年十二月講座教授)東野修治氏に 学名誉教授(元整形外科学弘前大学元学長、弘前大 享年八十五歳十三日に逝去されました。

ながら、正確性、精密性そして迅速性に裏付けられたは不可欠です。研究の心をは不可欠です。研究の心をは不可欠です。研究の心をは不可欠です。研究の心をは不可欠です。研究の心をは不可欠です。研究の心を

光章 を表し、御冥福をお祈りいここに、謹んで哀悼の意 (平成十年秋勲二等旭日) たします。

受章)

に将来オリンピック選手に身なので、小中学校の時代しれません。私は北海道出 えり、日本選手をひいきリズムがむくむくとよみが日頃は眠っているナショナンピックの時期になると、 に集まり、学長、職員、学たいに、弘前大の講堂などある「地元の母校から」み んていう場面もあったかも 前大学卒業ですから、決勝 して応援してしまいます。 生なんかが鉢巻きして、な っています。やはり、オリ トーナメントに進めばよく カーリングの目黒選手は弘 オリンピックで盛り上

ん。 (澤村 記)損しているのかもしれませ が、そのころから才能がダ技をしたことがあります ているのでしょうか。苦し 方々がどんな精神状態でど 選落ちがほとんどでしたか ような人が必死に努力して といわれていました。その のようなトレーニングをし ら、今回メダルを取った ントツで百年に一人の天才 なる人を見たり、一緒に競 さを感じる受容体などが欠 オリンピックに行っても予