第48号

発行日:平成21年3月18日 発行者: 医学研究科広報委員会

: やまと印刷株式会社

弘前大学大学院医学研究科·医学部医学科広報紙

1面:医学研究科長医学部長寄稿

2面:故阿部由直教授のご逝去を悼んで 3面:退職にあたって・教授就任の御挨拶

4~6面:特集 各賞受賞

6 面:医学部国際化教育奨励賞受賞訪問報告 : 弘前医学会例会報告 7面

研究室紹介 形成外科学講座 9面

医療従事者として目指すべきもの

弘前大学大学院医学研究科長・医学部長

佐

藤

敬

しく見つめ、常に

医

います。

科書の編者として知ってい 中先生のお名前を内科学教 中況でもありませんし、沖 アルタイムで見聞きしてい が十四%であったと公表さ官の際に、ご自分の誤診率は先生は、一九六六年の退科学教授であられた沖中重かつて東京大学医学部内 教授であり、名医にしてそ アルタイムで見聞きしていす。私は、当時の経緯をリ と驚いたとの話もありまんなに誤診が多いのか!~ たものであり、 方、一般の人たちは、、東大 ちは誤診率の低さに驚く一 は、「誤診」を厳密に定義 れたそうです。この 他の医師 数字 た

とは当然であり、 虚さです。自らのとしての沖中先生 はなにか、ということの ようなことがあ に最良 で最大限の 端を感じます。 私が感じることは、 少なくとも自らを誇る い成果を挙げたとし の結果を追 の努力を払い、党門の専門領域が中先生の真の護 ってはな 例え素晴 医 常域謙師

のの評価は明らかではあな話の意味や、数字その 身はこの事実から、医学と ませんが、勝手ながら私自 るだけですので、そのよう

ます。これには、医療の評ようとする意図が読み取れようとする意図が読み取れ また、 ます。 稀には、 医療界のみならず、 時代の変 同様 かもしれ 他を批

図で誤診率を公表されたかは定かでありませんが、私は定かでありませんが、私には、客観性とともに、客観的な事実をもって語る潔さを示したものと感じられが必要なのだと思います。 ると私は理解しています。見つめる潔さを示されてい 生ご自身が、どのような意既に故人となられた沖中先 る事実をもって自分自 [身を

東洋大学陸上競技部

ツ医学的

して

ていければと思っていまートをさらに展開、普及日指すスポーツ医学的サタなスポーツ現場で私達の成果を糧に、今後も

ま及サ達

療界のごく一部の現象に違いです。私の杞憂であれば幸です。私の杞憂であれば幸 です。私の杞憂であれば幸に任せるのが本来の在り方に任せるのが本来の在り方 要以上に高らかにアピー 残念ながら自らの実績を必 する風潮があるように思い要以上に高らかにアピール 判す

より、それにかかわってきビッグニュースは私はもと医勝!」、新年早々のこの「東洋大学、箱根駅伝初 待ちに待った朗 支援のきっかけ たスタッフにとって本当に 東洋大学陸上競技部への 報でした。 々と のです。二〇〇六年三月にも持っていたことによるももけっていたことによるもりンパルの

面談し、同年より支援を開倉掛先生の紹介で同監督と

対する対策を助言し、全 ディションの状況とそれに

以体

期、調整期など)でのの時点(通常練習期、

強

化

調整期など)でのコ

ン

始することになりました。

この

選手は慢性的な疲時、川嶋前監督は

嶋前監督は「長

後のコンディショ 又は個人単位でチェック

ニングや

練習計

ングや

·健康管

脚

せん。沖中先生は、厳然た しい医師」であると思えま くとも私には、許容できまんじるような医師は、少な あり「師として仰ぐに相応 強いて言うなら「名医」で しては未だし、と思うのが、 [らを厳 師と \$ されているものであって在、例え最良の医療とみなても完璧はないのです。現 ろんですが、どこまで行 欠いてはならないのはもち す。完璧を目指した努力を 失ってはならないと思いま 進んでいるのかもしれませ たちは、医療の本質を見 必要があるのです。 ざるをえません。そうなる ん。しかし、 早晩、時代遅れになら 少なくとも私

バ

す。「カリスマ」の名に

くとも私には、

分の仕事が十年たち、二十「学問のばあいでは、自 「学問のばあいでは、

> である。いな、まさにここ学問上の仕事に共通の運命 でも知っている。これ なるであろうことは、だれちには、いつか時代遅れに にこそ学問的業績の意義は 年たち、 また五十年たつう は、 います。 スポー

他の仕事によって『打ち破成』はつねに新しい『問題成』はつねに新しい『問題 ていなければなりません。うな事実に謙虚に向き合っ 修めるべき医師も、このよ問』) の言葉ですが、医学を とをみずから欲するのであ られ』、時代遅れとなるこ る。」とはマックス・ウェ (『職業とし ての 学 1 協力を仰ぎ、実施が可能と生(本学大学院在学中)に日本体育大学・鈴川一宏先 部(埼玉県川越市)にあたり本学と同時 ましたので、 なりました。 同

担う人たちには、本当 「名医」を師に、本当の「名 良医」を目指して欲し 療を 0) 整形外科的なメディカル中・後)の血液生化学検査、は、年に三回(シーズン前・ が、二○○六年は箱根駅伝チェック等を実施しました 五位、二〇〇七年は十位と 支援を開始して二年

これからの医学、

医

嶋伸二前監督(シドニーオクを実施し、同競技部・川 る選手のメディカルチェッ大分毎日マラソンに出場す 九六年以降毎年二月に別府 大学医学部教授)とで一九 (当時大分 チェック、心理テスト、身液生化学検査、整形外科的方、外の頻度を上げ、六チェックの頻度を上げ、六チェックの頻度を上げ、六 代わり、これまで以上にやければ最後にしよう。その支援は、今年度結果が出な 平中路教授より「東洋大のうな中で、今年度初め本講でかった」 チェック、心理テスト、液生化学検査、整形外科 具体的には、メディ 座中路教授より「東洋大 はこれまで以上に濃密な支 よう。」と話があり、今年度れるだけのことをやってみ できませんでした。その 援をすることにしました。

社会医学講座

准教授

梅

田

故倉掛重精先生

肉量)等を調査し、これ 体組成(体重、体脂肪量、筋 を 今年

成果につながったと思いまく活用できたところもこの 学的観点(日本達が行 (コンディ っている ショ防 心いまっこのに上手 ケー \otimes てた る 7 しまし う作業を

ことが今でも印象に残っています。」と話をしていた血液で走るとさえ言われて 学・山田睦雄先生(平成・近くで勤務する埼玉医科・ 一年度本学大学院修了)、 には距離的な制限等があ また、この支援を始 最近では長距離選手は (市) との 陸上競技 陸上競 十 大 部 ŋ 間技 b

できませんでした。そのよなかなか成果を出すことが 間 た、今回特に印象に残ったこととして、箱根直前の十二月二十四日に実施したで走れなくなっていた六区の富永光君の体調が実際は良好であることや、常に貧血傾向であった七区で区間質を獲った飛坂篤恭君の貧質が改善されていたことを確認し伝え、自信をもって大会に臨ませてあげることができたことが上げられま

し、指導者、選手に返し、そできるだけ早い段階で解析 ディショニングや健康管理 方向に変化したことにある と思います。さらに、指導 と思います。さらに、指導 と思います。さらに、指導 を客観的に把握し、箱根に 好となったこと、またコンションもこれまで以上に良 選手と我々のコミュ は支援を濃密にするこ なった大きな要因は、 度の支援が成 とっつ 果

本サポートは、冒頭紹介 した倉掛先生からお願いされたのですが、その時の言葉が今も頭に残っています。「川嶋君(日本体育大学の後輩)は熱血漢で本当にいいやつだから応援してくれないか」。その言葉通り、川嶋監督は優勝の散喜した。それでも出場が待ち受けていたの出場が危ぶまれました。それでも出場でた。当然のことながら川嶋す。当然のことながら川嶋が待ち受けていたわけでは入れませんでした。それでした。

また、助言の内容は、主に栄養 類取の過不足や 摂取の過不足や でした。ま らないことや悩て個人的に分かた、これについ 絡を貰い、対応メールで直接連 選手毎に電話や むことがあれば、 にして貰うと も行いました。し助言すること た。 繰り ま

たスポーツ医学的サポートでスポーツ医学的サポートをさらに展開、普及が目指すスポーツ現場で私達を付加の成果を糧に、今後も様々なスポーツ現場でが目指すスポーツ医学的サポートをさらに展開、普及





に赴任されてからは、同じに残っています。弘前大学

学会や研究会など 診療する立 と話してくれたことが印象 前大学にいくことになった

科放射線科学講座阿部. 弘前大学大学院医学.

(享年五十八歳)

は、

ねて腎癌でご闘病中であ

ましたが、



ただきました。また、 をいただき大いに助けてい期間でしたが何かと助 た。こちらにきて 時には大変喜んで頂きまし ちらに来ることが決まった く心に残っています。 診療を一緒にやっていきた 大きく影響しています。 前で活躍されていたこと とよく語っていたのが強 からは がてい

(社会医

残念です。 した。

厚誼を深謝し、

厚誼を深謝し、ご冥福をおた。ここに謹んで生前のご

月九日に逝去されまし

かと話しましたが、もうそれた時、軽い気持ちで抗生物質を飲んだらいかがですりが止まらないんだと話さいかし、昨年の五月頃、 NON 療、そして薬物治療を受。その後、手術、放射線 時には既に病が進行 たことを後で知りまし

とき、にこにこしながら弘る機会がありました。その

の外勤先でもあり、お話すた病院がたまたま阿部先生

ら帰国後に外勤先にしていした。その後、私が留学か

癌診療の指導を受けてい 癌患者の照射をお願

ま

をされ仕事に対する情熱はんプロフェッショナル養成んプロフェッショナル養成いて相談や指示いました。また、回診のいました。また、回診の 事についてお話されていまで、いろいろな先生方に仕 思います。 ます強くなっていたように きましたが、その際症状が ができなかったことが大変 阿部先生に有効ながん治療 決して衰えるどころかます Cで仕事をしていらっしゃ 落ち着いているときにはP 担当医の一人として 最後の最後 ま

す。今後も、阿部先生の意益々増えているのが現状でん。残念ながら、がんは するがんの病に倒れた阿部志半ばで、先生が専門と いきたいと思います。 ようがん診療に取り くのがん患者を助けられる 思を受け継ぎ、一人でも多 ことは大変残念になりませ 先輩そして指導者を失った にとって、 たろうと思 先生はさぞかし無念であっ 阿部先生という います。私ども

放射線科という立場学加齢医学研究所で、故阿部教授には、

|線科という立場で、肺| |齢医学研究所で内科と

なりました。 阿部先生本当にお世話に ゆっく ありがとうご

阿部由直先生お別れの会

には、写真のほか、 列されました。会場ホー らも含めて多数の方々が参

阿部先生を偲ぶに十分

のビデオが放映され、最:生が出演されたテレビ番

アイソ

トープ総合実験室

門職員

数の遺品が並

べら

れました。その

阿部

柄を偲ぶ言葉が切々と表さ

愛用品

講座教授

れの会が、三月六日午 教授 阿部由直先生の

品のため、

遠方か

生前

公益セレモニーホー時三十分から市内南

一南ル城

宏

逝去されました弘前大学大

 \exists

小野

し上げると共に、

先生のご

学講座)、

学院医学研究科放射線科学

病理生命科学講座 教授 鬼

の広い交誼 で執り行われました。西の公益セレモニーホ

会委員長) お別れの会は、たるものでした。 学研究科長 など多

藤

中路重之教 (弘前大生谷 (弘前大生谷 (弘前大生谷 (弘前大生谷 (弘前大生)、 た。続 ま りまし いて、

の挨拶で始



会場に飾られた阿部先生思い出の品々

阿部教授お別れ会

お別れ会に引き続いて行われた偲ぶ会の様子

たものであると思っておりする人たちが一丸となって作り上げた結果が評価されたり上げた結果が評価されたの他関係 たものと思っております。受けたものですが、弘前大学アイソトープ総合実験室がルにおいてうまく機能していることが認められたしていることが認められたものですが、弘前大 ます。 栄であり、 厚くお礼を申し上げます。 受賞しましたことは誠 者として文部科 関係者の皆

実務担当者として採用さ、大学放射性同位元素研究室、以前大学アイソトープ総合、以前大学アイソトープ総合、明在の、対域の対象をである。 主任者に選任され、 まで勤務してお 平成元年に放射線 わりま 以来現

に加えて、すばらしいお人 (に加えて、すばらしいお人 が究科長の挨拶も含め皆さ が述べられました。佐藤 が述べられました。佐藤 での四名からお別れの言 が主宰する放射線科学講 びに臨床研修後に阿部先生 進むことを決意した廣 なら りご挨拶をいただきま た。ご冥福をお

のお別れの悲しみを痛感しであり、改めて阿部先生とであり、改めて阿部先生と唇情の阿部由直先生のお人界情の阿部由直先生のお人 にも、

学の一層の発展に尽力すべ講座をはじめとした弘前大遺志を継ぐべく放射線科学 しとの決意を新たにした次 第です。

入臣賞を受賞し 安全管理功労者表彰

育と研究という両輪がうまの重要な業務が加れて、ま ています。 み行う施設でした。 平成十 間位元素を使用する研究の 動務当初は非密封の放射性 の重要な業務が加わり、教より、教育というもう一つ一年の増改築工事の完成に

す。これらの課題につ の研究設備の更新が挙げら 用機器の更新が挙げら の研究設備の更新、放 している放射線測定器等今後の課題として、老朽 ステム等の管理の更新、放射線

安全管理システム等の管理 用機器の更新が挙げられます。これらの課題についても要望事項のマッチングの 結果、医学研究科のご厚意により具 体化へ向け作業が進んでい るところであります。当実 が、ほぼ全ての利用となってはいます。 これは今後も変わることり までの放射線安全管理のレ が、ほぼ全での利用が医学 が、ほぼ全での利用が医学 が、ほぼ全での利用が医学 を対象であります。当実 を考えております。今後と と考えております。今後と ると思いますので、ご指が必要となる場合が多々あも各方面で皆様のお力添え

た。また、御遺体収集を含頂きつつ、溶け込んでいった生方から貴重なご指導を

会の仕事を拝受し、色々な

代であったため沢山の委員

杯頑張った。丁度世代交

でき、ご期待に沿うべく精 陰でスムーズにスタートが

かい先輩の諸先生方のお

川医大から転任して十

の交流、

慰霊関連施設の 毎年の講義・実恩霊関連施設の移

ラブ活動や顧問の先生方と 力で行ったこと:学生のク

学生諸君や諸先生方との協

残ることとしては、 あった。その他に思い出

やは

転や行事、

習やコンパでの学生諸君と

神経解剖

細胞組織学講座

教授

に恵まれい研究成

にもその

で、霊長類の大脳皮質の研 のKathy Rockland先生のもと 所・脳科学総合研究センター

導・ご鞭撻のほど、よろ

頑張りたいと思います さらによきものとするよう

霊長類の研究に興

味を持

させていただく相手にはこ

と欠きません。この伝統を

八年前から理化学研究

れたため、 努力してく 皆一生懸命 軍もあり、

生体構造医科学講座 教授 加

地

人それぞれに良いものを自ら助ける。 持っているはずなのでそれ 最後に後輩諸君 ~ °

いことで

力を続けて、何事かを成し人た基盤に立って、幅広い 行ってほしい。しっかりと果たすべく人生を歩んでれが天から授かった使命を

を十分に生かして、 それぞ に貢献する良い医

医学研究科広報委員会委員

(脳神経生理学講座委員上 野子)

伸

弘前会場開催報告

天は が、皆しっかりとした考え教育者としては、教え子 につけ、幅広い視野と温か 遂げられんことを。 方、専門的知識や技能をみ

流、弘前医学会のシンポジロフスク訪問などの国際交際フォーラムの主催、ハバの交流、第一回・第十回国 が、残された力をふり絞っ方塞がりの状況であった多くて苦しんだ。最後は八

とになりました一戸紀孝で胞組織学講座を担当するこ医学研究科 神経解剖・細医学研究科 神経解剖・細

借りて読みました。このガ 上から、軽い物体と重い物イのことで、ピサの斜塔の が、「それでも地球は動いえるように求められました リスト教会から、 での時間は同じであること にかかわらず地面につくま 体を落として、物体の重さ リレオはガリレオ・ガリレ らはガリレオ」という本を に、街の図書館から「ぼく 意見を変

員との交流はなんといってができた。個性溢れる教室め、なんとか乗り切ることい雰囲気で迎えてくれたた

なって行った結果、

発見に恵まれ、

要とする実験を自ら主体に

b

愉

快で

った。ま

員も、

学生諸君もとても良

い、教授会の同僚も、教室的にも大変であった。幸

領域での長期間の継続を必間、単純ではあるが未開の盆も正月もなく五一六年の

盆も正月もなく五一六年のて、毎朝六時から八時迄、

育を含む研究などで、体力

の義務、そして大学院の教 む解剖学の膨大な教育関係

究費に恵ま 成金など研 は唐牛助

生などの援 らの大学院 な

小学校高学年の 冬休み 後に私の科学上の師とな 前大学医学部に入学し、一 た。教えて下さったのは、 科学があることを知りまし に、神経科学という面白い 九八七年に卒業するまで 今回私が幸い

使ってわかりやすく説明し もつ法則を簡単な数学を と、その背後に潜む自然の ような事実を支持する実験 たような一見直 知られています。 くらはガリレオ」は、上で いたガリレオ いる」と言ったことでも

さまりのよくない「ここ持つころ、このどうにもお て散歩しながら、いろいろと、夜中に家をこっそり出 法則で説明できるのでは 学年から中学生のあたり、 ろ」も、いくつかの簡単な してもいました。小学校高 複雑な現象を説明すること 工夫をしていました。 ちょうど、多感なこころを にとても役に立つことを示 時は流れ、一九八一年弘

そのシンプルな法則がより てくれる本でした。また、 観に反する いだし 先生でした。医学部を卒業内科の松永宗雄教授らの諸内科の松永宗雄教授らの諸内科の松永宗雄教授らの諸 質制御の研究をしていた正合わせて自律神経の大脳皮手法と解剖学的手法を組みシステムとして、生理学的 ていただきました。また、生のところにも、留学させ せていただくこととなりま村先生のもとで、研究をさ 大学メンフィス校のKitai先 学位を得て正村先生に助手 というように、面白いこと 自律神経系のよいモニター 研修を修了した後、瞳孔をし、麻酔科医としての臨床 としていただき、テネシー がいろいろとありました。 した。瞳は「こころ」の窓 組織学講座初代教 志を継ぐこととなりました 留学させ

の発見、新概念の創出、メから一人でも多く、新事実教はない。今後この医学部義はない。今後この医学部の発生の表別の表別の発生の表別の発見の発見の発見の発見の発見の発見の発見の発見の発見の表別の表別の表別の 発展に貢献する研究者が輩カニズムの解明など学問の のはもちろんである。しかな医師になってもらいたい 出することを祈っている。 い人間性を兼ね備えて 記えて社会

ぼ会場は満杯となりまし八十名もの参加があり、ほ ター中会議室にて学外公開 で、若い方から年配の方た。参加者は九割以上女性 講座「健康·医療講演会」 の残る状況にもかかわらず、 開催されました。前日の 1(土) 弘前文化セン 平成二十年十一月二十二 医学研究科学外公開講座

神 細 経 胞 をきたしやすく、病気へとて、それを癒す方法、救う方法は?問い続けて、工夫し続けて行きたいと思います。幸いなことに、弘前大学には、脳神経血管病態研究施設の存在に示されるように、素晴らしい神経科学 究などいろいろな形で取り電気生理学的手法を共同研などの分子生物学的手法、 な特徴が、どのような変調また、その回路のどのよう から、いかにして高度な認きました。脳の精緻な回路 ころ」が生まれてくるのか? 知、知性や感情、そして「こ 入れて脳にアプローチして スベクターやジーンチッの中心としながら、ウィ 路の解剖学を軸 やジーンチップ 研 ル 足

院長の松川先生 という構成でしと、数名の男性

雪

の実際が紹介されました。 講演のあと、参加者と講演者での活発な質疑応答があり、講演者のわかりやすい話から、乳がんは対処でき、その治療も年々進歩していることが、参加者にもていることが、参加者にもったと思います。



長谷川善枝 先生



第二十七回

唐牛記念医学研究基金助成金

細胞增殖·浸潤性発育

000

細胞接着因子

時計遺伝子 DEC

DEC2

2 6 10 14 18 22 ZT:Zeitgebertime

VEG

PERIOD

マウス移植腫瘍における概日リズム

細胞增殖制御因子

神経浸潤

Relative RNA level

治

療に最も苦労する

己念医学研究基金助成金 医学部学術賞

助成金 A 病理生命科学講座 する

教授

鬼

宏

視

交叉

して視床下部

した研究の発展に尽力せね故唐牛敏世氏の意志を尊重 研究基金助 第二十七回唐牛記念医学 大きな喜びとともに、 成 金 Aを受賞

時間を刻む生物時生物体内には リズム)が存在しており、 近年そのリ ズム発 時 計日 振機構と 概 十 日 四

血管新生·脈管侵襲

血管新生因子

時計遺伝子による制御

24時間周期の発現

Genes Cells, 2008

きます。

いませんでした。関連性は十分に解明され り、時計遺伝子と疾患との子の機能解析が大部分であ 子の転写制御機構など遺伝れまでの研究は、時計遺伝 が重要とされています。核)での時計遺伝子の発 。発現

7

助成金 A

亢進していることから、時や癌化によりDEC発現がした。さらに、低酸素状能 胞増殖などの気節に加えて、な について明らかにしてきま時計遺伝子の分子制御機構異型 Dec 遺伝子を用いての 関連性も 計遺伝子が概 遺伝子ファミリーに属する我々は、Dec遺伝子が時計 ことを解明するとともに、 方、 死因 示してきまし 第一位を占める 病態機序との 血管新生や 日リズムの いてのもに、変 た。 細調時が態

解析」を説明させていただ制御する時計遺伝子の機能課題「癌の高悪性度形質を関値でおります。受賞の研究

第十四回、第十十月第十四回、第十十月日 す。故唐牛敏世氏、株式会 学研究科研究推進委員会 学研究科研究推進委員会 がましい気分と研究助成を がましい気分と研究助成を 受けたことの責任の重さが ありますが心地よい緊張を 感じています。 実は、私は 念医 牛記念医学研究基金助 この度は第二十七回 学研 り大変光栄に思いま念医学研究基金助成金 回、第十九回と二度います。実は、私は 究助成Aで三 となり ま なす。私で三回の唐牛記 0)

因子として腫瘍血管新生が胞の増殖や転移にかかわる きわめて重要です。 今回の受賞研究課題は、

との考えから示されたものることにより、癌が示す高ることにより、癌が示す高 われているとの作業仮説で、増殖や腫瘍血管の新生が行 日リズムの下で、 Per, Cry, Dec) 計 このような背景をもとに時 腫瘍異種移植系などを用 遺 伝子群 究の目標は、 トで、癌の細胞)が制御する概 (Clock, Bmal,

ることも目標としています。ことで癌自体の制御を試み など新たな治療への展開もらず、時間制御型薬物療法さらに病態解析・制御のみな ですが、これに加えて細胞新生の機序を解明すること 増殖・血管新生を抑制 時計遺伝子の た癌細胞 増 殖と腫瘍 発現 に対 する

いたす次第です。

見据えた研究も目指します。 血管

分な成果をあげられるよう
効利用させていただき、十 受賞いたしました唐牛記

産科婦人科学講座 剤療を法 法 講師 たち 開併 0) 横 研 発用 究グル 山 良

仁

炎の形できたすも

す。

その

再発

癌性

分であ

手

で

き

を受けてまた生き返った気寒験スペースの縮小からや実験スペースの縮小からや 分です。を受けてまた生き返 論文は二十編におよび、 7 らったという気持ちをもっ 金に助けられ、 さに唐牛記念医学研究助成 威ある学術雑誌に投稿した 成研究であると記述して権 います。 Researchによる 最近では臨 育てても Fund プで 床の ま 助 に対して効果があるという害剤が卵巣癌の癌性腹膜炎 新規抗 PPARγリガンド、 せん。私たちの研究グル かない、したがって再い、既存の抗がん剤が だ決定打には至って に行われて せん。現在、

プでは、PPAR α リガンド、

進行がんであっても七割が発課題について概説いたし究課題について概説いたし 台という婦人科がんの中でて結局五年生存率は三十% 例のうちまた七割が再発し寛解するのですが、寛解症 中で 病 す。光親和性薬剤を播種し になります。癌性腹膜炎の になります。癌性腹膜炎の の大きさであるのが特徴で の大きさであるのが特徴で す。 を駆使し スに卵 線力学的 をあてるというい 技術の発達した腹腔鏡手術たがん組織に取り込ませ、 生まれました。 病巣に 癌の皮下 療法のアイデア 腫 ゆる 7 ウ

助成金 B

Nrf2 rf2 が活性化

化する

解明



| 委員の先生方をはじめ、関 ました研究内容について以上げます。私が申請いたし係者の皆様に深く御礼申し に選出していただき、記念医学研究基金助成 こ の 度は第二十 七回 成金 唐牛 し関 考 В

するとほとんどcureできま COX-2阻 が大部 ま ま 発 効 6 ゃ を目指したいと考えていま物実験で確認して臨床応用度の設定、安全性などを動度の設定、安全性などを動 のな の組 ド学 験をしたところ腫瘍 のテーマの主旨になりまないかと計画したのが今回の治療戦略の一つにでき組み合わせて再発卵巣癌ドなどの新規抗腫瘍剤を学的療法とPPARαリガン 組み合わせて再発卵巣癌学的療法とPPARαリガン得られましたので、光線力得られましたところ腫瘍縮小が験をしたところ腫瘍縮小がいかがない。

がん剤の開発が盛

分子標的

薬

いますが

11

ですので、このような はじめ腫瘍研究グルー るに一致すると自負し ろに一致すると自負し るにが前大学の目指す ですので、このような する」がキャッ ンバーめ 今後ともご指 に邁進して 展に寄与できるよう に寄与できるよう研究ーたちとともに医学のめ腫瘍研究グループメ 申い いく所存 の水沼英樹教授ると自負しているの目指すとこ 上げの ツ 「世界 チフ テレーズ 9 よろし 光 12 す。 はま 類を

分子生体防御学講座 助 教 下に述べさせていた 丸 山

きま

敦

史

会まれており、酸素は 食物には種々の化合物 の化合物 でいました。 化し、生体防御遺環境ストレスによ ルギーを食物とそ 生体防御遺 伝子群 す。 要な 0)

うことが報告されていま 大損マウスの解析から、本 はじめとする様々な疾患 はじめとする様々な疾患 の防御に重要な役割を担

認識する受容体や、細菌感染の感受性に関与する鉄輸染の感受性に関与する鉄輸染の感受性に関与する鉄輸いでも活性化されます。しかでも活性化されます。しかでも活性化されます。しかでも活性化されます。 し、細菌感染におけるNrf2 を研究では、Nrf2活性化に 基づく細菌感染防御作用を 基づく細菌感染防御作用を がいた。 私たちは炎症におけるNrt2 の役割を詳細に解析するため、マクロファージをNrt2 が、マクロファージをNrt2 クロアレイにより検索しま誘導される遺伝子をマイ した。その結果、 割は不明です。そこで細菌感染におけるNrf2 病原体を

Nrt2活性化により自然免疫系を強化し、細菌感染を防御する分子機構が明らかとなれば、新たな感染症予防法につながる可能性があります。また、Nrt2活性化物質を多く含む食品が知られています。それらの食品を用いるNrt2活性化を基盤とした感染症予防・治療とした感染症予防・治療とした感染症予防・治療を用いるの情様、そして実験等でお世話になっている諸先生方に心から感謝申し上げます。今後とも御指導のほど、よろしくお願い申し上

賞

害を標的とする

産科婦人科学講座

講師

横

山

良

が低下しCOX-2発現が減少

したこと、メロキシカム投

開発

グリタゾン投与によって腫

有意に低下したこと、ピオ 腫瘍内mPGESのレベルが シグリタゾン投与によって ルが有意に低下したこと、

子であるAP-1の発現レベル 瘍内でCOX-2の発現調節因

目標の一つとしております。

紹介させていただきます。

るシスプラチンと同等の 癌の標準治療薬の一つであ

腫瘍効果を発揮するこ

弘前大学医学部学術賞

別 賞 第十三回

学応用を目 関する研究

特

糖鎖工学講座 准教授 柿

ます。しかし、糖鎖構造の複 基づいた重要な機能をもつ のではないかと考えており います。 雑さのために、解析が遅れて

特別賞を賜りまして、身に余 の皆様に厚く御礼申し上げ る光栄に存じます。 受賞の対象となりました、 このたびは、栄誉ある学術 関係者

明することができない場合象や疾患のメカニズムを解 の方々に感謝申し上げます。いるものです。そのすべて 関係を明らかにすることを カン、糖鎖のみから成るヒア 呼ばれる複合糖質と、その糖 プでは、プロテオグリカンと があります。当研究グルー ての解析をなくして、生命現 す。従いまして、糖鎖につい 合糖質として機能していま である糖鎖修飾を受けた複 パク質は、翻訳後修飾の一つ 在も継続させていただいて の方々のご支援によって現 正彦先生、故高垣啓一先生の 関する研究は、生化学第一・ 生体内糖鎖の構造と機能に ご指導の下で、国内外の多く 糖鎖工学講座において、遠藤 生体内のほとんどのタン 成分のグリコサミノグリ 会、関係者の皆様に感謝い学部鵬桜会、青森医学振興す。選考委員の先生方、医 す。 ました研究の概要を簡単 たします。受賞対象になり ことは大変光栄に存じま 究に対し高い評価を受け 大学医学部学術特別賞を賜この度は、第十三回弘前 特 別

vated receptor(PPAR) $\alpha =$

剤の主成分であり、シグ

リタゾンとピオグリタゾ

ンは経口血糖降下剤、

ま

はフィブラート系高脂血症ました。クロフィブリン酸

はフィブラート系高脂血

Peroxisome proliferator- acti-

いた実験的卵巣癌において、

スと癌性腹膜炎マウスを用

作製した皮下担 複数のヒト卵巣癌細

マ

発現が欠如したこと、から

与によって腫瘍内でCOX-2の

導かれていることがわかり

や安定化に働くだけではな 糖鎖は、タンパク質などに結 く、特定の配列や高次構造に 合し、その分子の作用の調節 育 子 研究グループで見出された鎖構造に関する解析、3当 析ツールとしての糖鎖改変 作用機序の解明、4機能解ヒアルロン酸合成阻害剤の 方法により調製した配列既よって開発された画期的な に成功しました。 プロテオグリカンの調製、等 リアの母子感染に必要な糖 知のオリゴ糖を用いた、マラ

中のグリコサミノグリカン本研究では、1)生体試料 くお願い申し上 技術を駆使し、この研究が将 支援を賜りますよう、よろし 存です。今後ともご指導ご る形となるよう、精進する所 来、微力でも医学に貢献でき ながら、これらの解析方法や の先生方のご意見を頂戴し 今後は、医学の各種ご専門 げます。

析法の開発、2)ボスたちにターン)についての網羅的解 の質(組成やサイズ、修飾パ

有意に増加し、さらにPG 換するCarbonyl reductaseが 腫瘍内でPGE2をPGF2aに変 $Prostaglandin(PG)E_2S$ PGE₂レベルの低下は、クロ 重要な知見と思われます。 ベルが低下していたことは 合成酵素(mPGES)のレ フィブリン酸投与によって 剤 投与に共通して 血清 中、 水中

剤との併用補助薬あるいはト固形癌全般において抗癌 ものと考えています。 鑑み、 全性が確立されていること 応用できる可能性を秘 tumor dormancy therapy < 抗癌剤と性質の れらの薬剤は副作用など安 卵巣癌のみならずヒ 異なる

> 奨 励

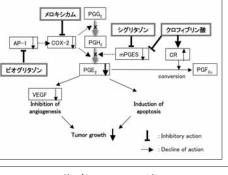
賞

上昇に関与する

る

は、生化学第二講座(ゲノ思っています。本賞受賞 り下げる必要性を感じていえていますのでもう少し掘 座で研究をともにする同僚 ンドがなければ決して実現 頑張りしないといけいとも づけとされますが、私とし究を顕彰する目的との位置本賞は、完成度の高い研 しています。 を果たしていきたいと決意 える立場にいることを自覚 たちにリサーチの苦楽を教 ともに、 たちへ感謝の意を表すると 授をはじめ産科婦人科学講 ています。また水沼英樹教 しなかっただろうと確信し 授、土田成紀教授のご指導 ム生化学)の故佐藤清美教 臨床応用に向けてもうひと ます。また目標であります 誘導以外の因子があると考 管新生阻害とアポトーシス メカニズムにしましても血 ましてはまだまだ道半ば、 し本賞受賞者としての責任 により培ったリサーチマイ 今後は若手研究者

ベ



これまで行ってきた研

タゾン、さらには選択

るシグリタゾン、ピオグリ ン酸、PPAR γリガンドであ ガンドであるクロフィブリ

COX-2阻害剤であるメロ

丰 的

炎症治療薬でどの薬剤も

カム系の非ステロイド抗たメロキシカムはオキシ

抗

管新生の抑制とアポトーシた結果、いずれも単剤で血シカムの抗腫瘍効果を調べ

フィブリン酸についてはる薬剤です。特にクロ日常臨床で汎用されてい

スの誘導が顕著であり卵巣

抗腫瘍剤として応用可

明したものであり公報

す(特開 2007-126422)。 て特許公開中でもありま

胞周期制御蛋白である る蛋白であるSILVと細 の経路は色素産生に関与すの活性を制御し、さらにこ 古典的MAP さらにEDNRBの遺 キナ

致します。 に御指導の程宜しくお願

P

さらなる御支援ならび

signaling in Waardenbur syndrome and other associated transcription pigmentary disorders factor and endothelin between microphthalmia Epistatic connections

皮膚科学講座 可

係者の皆様に深く感謝申し考委員の先生方ならびに関 をいただき、誠にありがと学医学部学術賞学術奨励賞 単に紹介いたします。 上げます。 だきました教授、学術賞選 うございました。推薦いた 受賞した論文について簡 度は栄誉ある弘前

賞

遺伝子として明らかになっ (EDNRB)の遺伝子が原因 であるEDNB受容体 症関連転写因子(MITF)、 変を主徴とする症候群であ 変を主徴とする症候群であ 変を主徴とする症候群であ が、WSⅡ型では小眼球 が、WSⅡ型では小眼球 が、WSⅡ型では小眼球 の結果EDNシグナルは1)ルの関係性とその機能につ 多く存在することから、 DNの分子生物学的な関係 WSⅣ型ではエンドセリ るMITFとEDNシグナ 養正常ヒト色素細胞にお についてはまだ不明な点も ていますが、MITFとE ワー

> 代 授、ハーバード大学ダナ・方並びにご協力いただいた先生方、共同実験者である東京工科大学応用生物学部の芋川玄爾教授、金沢大学がん研究所の西村栄美教がん研究所の西村栄美教 無事研究を遂行することが初歩の初歩から実際の実験の皆様に、培養の仕方など 感謝申し上げます。今後ととした諸先生方には心から ファーバ授、ハー David E. Fisher教授を中心ファーバー癌研究所の できました。最後になりま の皆様に、培養の仕方なり。 創准教授ほか皮膚科学講座教授の澤村大輔教授、中野文であり、皮膚科学講座現 このたびの論文は学位論ことを明らかにしました。伝子発現の上昇に関与する

JAK3 mu Functional analysis of and acute myelopro Down syn leukemia tations in transient drome accompanying liferative disorder megakaryoblastic

奨 励

西北中央 病院小児科 佐 藤 知 彦



もちろん、物理的あるいはるなかで、知識的なことはに思います。実験生活を送 るなかで、 いただきまして、 このたびは名誉ある賞を 物理的あ 大変光栄

られました。本当にありが精神的に多くの方々に助け とうございました。

期がありました。他の方法で、大きなゲルを使ったます。大きなゲルを使ったます。大きなゲルを使ったます。大きなゲルを使ったます。大きなゲルを使ったが圧倒的に多く思い出され で結果を出したいと私は考 研究に費やした二年間を のⅠ教授に何度か

強に没頭した毎日を送って

頃を思い出して下さい。勉医学部に入学した一年生の

今の弘大学生の様子を見て いたと思いたいのですが、

いますとやはり今も昔もあ

と思います。これはこれ まり変わっていないのだな

彼らは授業が終わった

医者になって

な時には伊藤先生のとこ

グラスゴー大学における

医学教育の視察を終えて

悪い」って…。「今日 うか。これが最もつら 験は終わりました。「水が ひたすら繰り返したこの実 おっしゃり、 う。」とあっさりI教授は な。この方法はやめよ 伝えると、「水が悪いんだ いきません。J先生とやっ りましたが、やはりうまく 教授の提案によりJ先生と 月が経ち、業を煮やしたI たのに。」とおっしゃりま なぁ、J先生はすぐにでき て。」みたいな感じでし てもうまくいかないことを した。そんなこんなで一ヶ 「なんでうまくいかないか が悪いようなので改め 緒にやってみることにな め、何度も失敗する私に 朝から晩まで

を発見したときの喜びは非 研究生活の中で新しい何かしかし、こうした実験・

> きました。親身になってご 指導いただき、心から感謝 くのことを学ばせていただ しています。 実験以外のことも含めて多 生と同じ時間を共有でき、 した。実験を通して伊藤先 ら嬉しそうな顔をして、 ろへ走って伝えに行きまし して喜びを共有してくれま 学生に向けて(ちょっと 「Congratulation!」と握手を すると伊藤先生も心

味において、なるべく早くてくれます。そういった意年と続く生活に幅を持たせはありません。この後何十 偉そうですが)。実験や その場の知識・結果だけで究をして得られることは、 ることを勧めます。 に実験・研究生活を経験す 最後になりますが、今後 研

導・ご鞭撻のほどをよろし いっそう精進していきたいは賞の名に恥じないよう、 います。今後ともご指



.. Р В L

報告します。 視察に行って来ましたので グラスゴー大学医学教育の ラスゴー大き 11・1 月

ル授業は弘前大学でも行わ の行動を中心に見学しまし のPBL及び授業後の生徒 であり、カリキュラム自体 ついて述べさせて頂きます。への姿勢とPBLの関連に ら見た英国学生の医学教育 れており、 挙げられますが、この手法 かされました。みなさん、 頃とはまるで違うことに驚 たが、自分が一年生だった は日本とほぼ変わりません。 ラムですが、入学は十八歳 では若手医師という立場か す。よって今回、私の報告 でもないと考えておりま を中心としたチュートリア based learning(中田山) とこれまでに何度か当教室 しかし、今回私は一年生 まず英国の教育カリキュ 英国医学教育とい が報告した Problem 今更説明するま います で調べ、理解問点を挙げ、

す。実際、

解するためには、まずその理論とは人があることを理 める時間が多くとられていは自分で調べ、考え、まと 物事を分析し、疑問点を明 るということです。PBL で大事なことは、基本的に 色々あるようですが、ここ問、Clinical Skill実習など もちろん、他にも病院訪金曜日:自由 一年生は違いまなっていくのです 本的なことから、手術手技 本的なことから、手術手技 など臨床的なことまで幅広 など臨床的なことまで幅広 ると思われました。図書館 すが、やっていることは偉した。いたって普通なのでもいたし、汚い子もいま て、お洒落な子ばかりでしを黒く塗っている子もいた目は普通の十八歳で、爪のように使っています。見 もいれば、きついという正 いと思いました。学食で少 は、すごく好きだという子 のPBLへの感想とし し雑談したのですが、彼ら 彼らは豊富な自由時間をこ か?と思うくらいでした。 を使い勉強します。 行きません。 図書館に行き様々 学食で議論を 調べる て

木曜日:(古典的)

明白です。更に彼らはPB較すると、PBLで得た知較すると、PBLで得た知 のものにしているようでしすることでその知識を自分 し、その得た知識を基に議らかにした上で知識を獲得 問を行うことにより実際の のPBL授業で議論し活用 から様々な分野にわたる疑示された症例のキーワード く定着するとのことです。 Lに加え、 積極的に 病院訪 た。ただ漫然と講義を聴き いものになるというもので ることでその知識はより深 論したり行動したり活用す 私が最も感心した事は、 彼らは授業で提 分析し、各自 識をより深 更に次回 今回の視察の意見をまと

理解し、

Research

また、Gorman Cardiovascular をすることが出来ました。

国際化教育奨励賞 ンシルバニア大学 医学部 外科の視察

とで術者と会話が出来るよ

に設定されているため、

ライブ手術のような感覚で

者と生徒がdiscussionで

胸部心臓血管外科学講座 講師 皆 正

事でした。

きるような実習もあるとの



直な子もいました。 部門 助教授Dr. Joseph バニア大学 様に心より感謝申し上げま Gorman IIIに計らいをして す。視察に際し、ペンシル の皆様ならびに関係者の皆 会を与えて頂き、選考委員 を視察するという貴重な機この度は、海外の医学部 胸部心臓外科

とが多くなると思います。学生教育に関与していくこ 非続け、拡大していくべきされているので、これは是リアル授業が弘大でも導入 思います。すでにチュート り話してみると普通の十八かもしれません。上記の通 かしその勉学への姿勢及び 活も普通なのでしょう。 歳であり、おそらく家での生 システムによる所が大きい めますと、英国学生は非常 りがとうございました。 貴重な経験をさせて頂きあ だと思います。今後自分も ようになることは可能だと ては、弘大学生も英国学生の す。つまり、システムによっ 実際の知識には驚かされま に勉学意欲が高く、すばらし いと思いますが、これはその つ自分の教育法にも生か 経験を学生にも教え、 L

> surgeon と 一 人 の P A 基本的に一人のattending 日、Dr. Kelzに病院実習につ が室実習のほうがより参加 が室実習のほうがより参加 質問や指導は少なく、この やassociate professorが指導 ところでassistant professor る)が時々手術の手洗いに 部の実習生(BSLにあた た。手術中に学生に対する 加わるといった具合でし的助手もしくは術者として 刀され、手術の中心となる 科手術を見ましたが、 (physician assistant) 三手術を見ましたが、医学手術室見学では、心臓外 て尋ねたところ、 で執

頂き、手術室見学ならびに

ラークシップのチーフ・ディ 外科部門のクリニカル・ク

レクターであるDr. Rachel

ともあると まって手術室 に学生が集室 は、講義室 さんを担当しが一人の患者の一人の患者 るときには手て、手術があ 洗いに入るこ

国領アイルランド山 ビューを行いました。 レジデント一名にもインタ 同大学胸部心臓外科の ルランド出 身

英 科を一週間回るようです。回る)、救急を三週間、麻酔ずつsubspecialtyの 外科を を、残りの四週間は二週間八週間(四週間は一般外科当てられ、この間に外科を ルバニア大学ではproblemりアル教育が多くを占め対する授業より、チュート あり、 な形態の少人数制の学習では四十~五十%がこのよう 間)のうちはじめの一年半そうです。医学部(四年 外科系のクリニカル・クラー 育が主体であるようです。 ネット授業と少人数制の教 ターネット発信の授業があ クな授業形態としてイン るようです。また、ユニー クシップは十二週間が割り り、学生は自宅に居ながら 授、助教授、レジデント ことでした。指導教官は教learning sessionがあるとの きく異なるのは学生全体に を受けるものです。インター コンピューター based learning√case based (teaching resident) 授業の形態で、 後半は七十%を占め の前で授業 H が行う 一本と大

ますが、レジデント(六年間)やフェロー(二年間)の 期間に二年間臨床を中断し で研究を行います。同大学 心臓外科のレジデントの医 師にこの点を聞いたとこ ろ、レジデント中には二年 ジデント終了後に臨床を中間の研究の義務があり、レ する場合には二年間を要し博士号(PhD)を取得

を介し 家族が hDを取ろうとす いる場合、



attending surgeon (右)

術室と講義室し、さらに手 て手術を見学 ニター

(前ページより)

析した「転写因子Nrf2の

現を制御するNrf2の遺伝子

なされました。今回の から受賞者の発表と講評が

生体防御遺伝子の発ました。今回の例会

床研修医制度が義務化で本では、現在、二年間の臨 も選択可能と言う現状で中)、さらに後期研修制度(今後一年間に短縮を検討 い、と話していました。日際のところ収入の面でつら 大学院を希望する医師 O

いかと考えさせられました。ような現状があるのではな が義務)、この間に各種専 トコースを設け(この部分主導で何年間かのレジデン 教室、診療科 (department) イレクト入局の上、大学や きで、 臨床研修医制度は廃止す 私個人的には、 医学部卒業生はダ 国が主導

最後に、改めまして、この る)を取得させることが出 を取得させることが出 を取得させることが出 ような機会を与えて下さい ましたことに、心より感謝

申し上げます。 弘前医学会優秀発表賞を 弘前医学会例会

分子生体防御学講座

助 教

田

は血管内皮細胞ではヘムオキシゲナーゼ1などの抗炎 市の発現誘導により動脈硬化 が発現誘導により動脈硬化 が入りでは酸化LDLを取り込むスカベンジャー受容 体であるCD36の発現誘導 を用いた研究により、Nrf2 ます。これまでの培養細胞 ファージの形成に重要であ ることが明らかになってい

回弘前医学会例会報告

平成二十年度庶務幹事

中

(感染生体防御学講座 この度は、

が

がありました。神先生から児科学講座)の二人の講演 学学術賞の記念講演が行わ 優秀発表賞授賞式に引き 受賞した佐藤知彦先生(小 遺伝子変異の機能解析」で球性白血病におけるJAK3殖性疾患および急性巨核芽 症候群に伴う一過性骨髄増(皮膚科学講座)と「Down 係」で受賞した神 可代先生エンドセリンシグナルの関 色素疾患におけるMITFと デンブルグ症候群とその他 賞受賞者として、「ワー れました。最初に学術奨 贈呈されました。 から表彰状と記念メダル が選ばれ、 に念メダルが 佐藤敬会長 ル 賞受賞者として、「生体内た。引き続いて、学術特別行った成果が講演されまし伝子及びその機能解析を

れ、日頃の研究成果とそれ会場で八演題の発表が行わした。A会場で七演題、B

科からも一演題が出されまからも三演題、保健学研究会場での開催となり、学外

五題に達し、久しぶりに二 した。今回は一般演題が十

講演四題の発表が行わ

れま

され、一般演題十五題と第

ションセンターで開催

十三回弘前大学学術賞受賞

について、蔵田潔審査委員終了後、恒例の優秀発表賞

(統合生理学講座教授)

広げられました。一般演題

対する活発な討論が繰り

的評価を可能にした「小児傷の受傷後経過時間の客観の身体的虐待における打撲 作宗太郎先生(法医学講 断法の検討」を発表した美における打撲傷の客観的診 生体防御学講座)と、表した原田伸彦先生 (分子 ける非レセプター型チロ 急性巨核芽球性白血 殖性疾患とそれに続発する 果、佐藤先生からはDownることを明らかにした成 MITFの活性を制御してい 制御を解析し EDN3 ンキナーゼJAK3変異の 症候群に伴う一過性骨髄増 転写因子 (MITF)とエ セリン3 (EDN3) の相互 病にお

医学部ウォーカー第 48 号

十分から医学部コミュニ月三十日(金)午後一時三

講座と感染生体防御学講座

会が循環呼吸腎臓内科学 第百四十六回弘前医学会

担当で、平成二十一年一

のそれぞれⅡ型とⅣ型のはワールデングルグ症候 伝子である小 で受賞した横山良仁先生卵巣癌の新規治療法の開発新生阻害を標的とする進行 崎先生は、複合糖質プロ されました。 析法の長年の研究成果とこ オグリカンとその糖鎖成分 人の講演がありました。 の構造・機能解析や構造解 生 (糖鎖工学講座)と「血管 研究(医学応用を目指し 糖鎖の構造と機能に関する (産科婦人科学講座)の二 からの展望について講演 で受賞した柿崎育子先 横山先生は、

テ

から御礼申し上げます。生を始め関係者の皆様に心 弘前医学会例会優秀発表賞 存じます。 を賜りまして、 選考委員の諸先 第百四十六回 大変光栄に

に引き続きおこる酸化LD一球の血管壁への浸潤とそれの炎症性変化に伴う血中単初期についてですが、血管 ています。動脈硬化巣形成防御遺伝子の発現を制御し 代謝酵素やヘムオキシゲました。Nrf2は第二相異物 う題で発表させていただき 動脈硬化症への役割」とい今回は「転写因子Nrf2の ナーゼ1などの一連の生体 働くことが明らかになってにより動脈硬化症促進的に体であるCD36の発現誘導 影響を、Nrf2遺伝子欠損マNrf2の動脈硬化巣形成へのりました。そこで我々は りました。そこで我々は硬化症への寄与は不明であ個体レベルでのNr2の動脈 いました。しかしながら、

遺

とCOX-2阻害剤として使用 されている薬剤に腫瘍抑制 との併用あるいは休眠療法 との併用あるいは休眠療法 にお 次回の第九十三回弘前医講演されました。 いてPPARγリガンド

学会総会は、北五医師会 五所川原市のプラザマリュ 平成二十一年七月四日 (土)、 (田中正彦会長) の担当で 原で開 催され

> 彦 口取 れました。 寄与していることが示唆さ 進して動脈硬化症の発症 CD36の発現誘導が泡沫 ファージのNrf2を介した あわせて考えると、マクロ培養細胞レベルでの解析と マクロファージの形成を促 になりました。これまで

、伊東健教授の就任に伴筑波大学博士課程を修了

減少していることが明らか脈硬化巣形成が約十%まで O化 れたことのなかった私には 大雪と氷点下は全く未知の 世界でした。研究室の立ち 上げからここまで研究を進 めてこられたのは諸先生方 のご協力ならびにご指導が から三年目が終わろうとしことのなかった弘前に来て いそれまで足を踏

み

八れた

を集

めるにつれ

マク

弘前医学会例会

弘前医学会優秀発表賞

法医科学分野 教授 秋田大学社会環境医学講座

法医科学分野

作



野生型マウスと比較して動欠損マウスにおいてはNrt2 た。その結果、Nrt2遺伝子 ウスを用いて解析しまし 任の熊本大学勤務中から、頂戴致しました。私は、前 いたところ、優秀発表賞をいうテーマで発表させて頂 の客観的診断法の検討」と て、「小児における打撲傷 前医学会例会におきま 第百 四十六回

段各専門分予)といるに関するさまざまな演題がに関するさまざまな演題が います。 座等、懇 ことのできる貴重な学会で 強できない研究成果を聴く 段各専門分野の学会では勉 表、 係各位の皆様の積極的 加をお願 回総会には、会員並びに関 等、懇親会が予定されて、特別講演または公開講の評議員会、一般演題発 弘前医学会は専門 います。第九十三 たしま を担当して参りました。し要請で被虐待児の損傷検査の法医解剖・検案業務 に疑問を持ち、客観的な診観的に診断されていること断が検査者の経験のみで主 断方法の必要性を感じたこ 頻度にみられる打 かし、検査を担当するうち

身体的虐待に

おいて高 撲傷の診

> 要請に苦労しましたが、色や保育機関への研究協力のした。当初は研究費の獲得 した。当初は研究費の獲とが本研究の契機となり を数値で表すことがで できる

> > 更に同

して

たいと

っております。 究を継続

傷した打撲傷 のことに焦点 いて、小児が一般器を用分光測色計という機器を用 を当てまし H 常生活で受

ら感謝しております。 郎 因を評価としての 導入しました。そのしたため超音波診断 ますとともに、今後も優 発表賞の ようになり、 ータに 名に恥じぬよう、 する必要性を痛 の皮下出 ラツキ 皮膚変. 国血その 一般色のE 後も試 装置を



研究室紹介

横 井

/成外科

師

克

憲

国立大学形成外科の中ではしい講座ですが、全国の旧しい講座ですが、全国の旧しい講座ですが、全国の旧りではの外科学講座が の形成外科診療班から始まは、附属病院皮膚科のロー 昭和五十七年に附属病 附属病院皮膚科の中で成外科学講座の歴史

行っており、未だ一般的に年次後期八コマの講義を医学科学生の教育は、四 六番目と早くに設置されま

業しています。 もあまり浸透していない、 か?」というところから授 形成外科は何をする科 BSLやク

います。門医の育成にも力を入れて門医の育成にも力を入れて 教室での研究は、

法の開発、顔面の種々の局発、瘢痕・ケロイドの治療究、新しい創傷被覆材の開究、新しい創傷被覆材の開発を破り、 所皮弁開発などです。

るものです。外傷や手術に よる瘢痕は患者が直接目に 駆使して元の状態に近づ を、 する部分であり、 大きく三つに分類されます。 一味も含めてQOLの向上る部分であり、精神的な や腫瘍切除による変形形成外科の診療とは、外 形成外科で扱う疾患は、 より目立たなく縫合す さまざまな手術方法を

一力しています。が、少しでも増 どの実習では、形成外科手リニカルクラークシップな 教えて、少ない形成外科医 て楽しさを余すところなく の奥深さ、奇抜さ、そし 少しでも増えるよう努

と熱傷学会認定専門医の認
専門医教育では、当教室

究、新しい創傷被覆材の開介への移植軟骨再生の研病の治癒機転の解明、耳は、皮弁血行動態の解明、耳でいます。主な研究テーマ 場で生じた疑問を、より 求し、臨床にフィードバ クできることを目標に行っ -ドバッ 追 の (学士編入学を除く)が、年は三年次学生七十四名 発表会を復活しました。 年ぶりに復活し、三年次後研修が平成十八年度から三 うことになりました。さら 前期に実施していた研究室 に、昨年度から研究室研修

(火・水・木の午後) に行

今

成十五年度まで四年次

審査を行

五分、質疑応答三分)とし、 りの持ち時間を八分 優秀発表賞の審査も行いま講堂で行い、昨年と同様に ら二十九日の午後に基礎大発表会は一月二十七日か した。今回も学生一人あた

2. 腫瘍 の改善は形成外科の主要分 る機能障害の改善、整容面瘢痕拘縮、肥厚性瘢痕によ す。外傷や熱傷後に生じた 面では骨折も治療しま 体表の外傷、 外傷後変形 熱傷を扱い、

て再建します。 膚移植や各種の皮弁を用い 除、および切除後欠損を皮 主に皮膚、皮下腫瘍の切 2.腫瘍、腫瘍切除後再建

頚部腫瘍切除後のマイクロ る再建術が増えており、頭 最近、他科から依頼され 皮弁による再建などを手が 3 けています。 サージェリーを用いた各種 表在性先天異常

鼻変形に対する矯正装具をす。また、耳介変形や唇裂たチーム医療を行っていま います。 唇裂、 や咬合とも関連し、 扱いますが、 結果を得ています。 当科オリジナルの方法で作 使用しており、

水、現 急患には随時対応しており 頼の再建手術や外傷などのす。この他に他科からの依 て病棟診療を行っていま 手術を行い、これと平行し 一金は外来診療、火、木は現在、形成外科では、月、

合とも関連し、言語聴す。唇裂口蓋裂は言語、口蓋裂に力を入れてますが、当科では特に 良好な

体表の異常は形成外科で

ます。

いて

成再建外科と ※外科は、

ゆえ、形成外科はやりがいに大きく影響します。それに大きく影響します。それ などなく、それぞれに最も個々の患者で同じ形の欠損再建していくわけですが、 ければなりません。また、適切な方法を考えていかな のある仕事であり、教室員ゆえ、形成外科はやりがいに大きく影響します。それ 仕事です。さまざまな欠損 般的であり、「再建」が主な ています。 提供できるよう日々努力 をさまざまな組織を用 同、より質の高い医療を いう名前 名前が

室研修

優秀発表賞について

脳神経病理学講座 若 林

頼)。審査は、①パワーポーは二十四名に審査員を依は二十四名に審査員を依 質問に対する答え方(三十イントの内容(三十点)、②和演の態度(三十点)、②如うの表をである。 いました(各教員

した。一方、演壇に立っておは甲乙つけがたいものでに、パワーポイントの作りに、パワーポイントの作りに、パワーポイントの作りに、パワーポイントの作り という方法で行い、上位三人が一大大点を十点加算)のた発表を三つ選ぶの中から印象に見は十演題の中から印象に 発表することに慣れてい 名に優秀発表賞を贈呈する 「ヒアルロニダーゼ固定化」で、場所のでは配属講座)。小山石は配属講座)。小山石は、場所のでは、一切のでは、一 ばれました(発表順。カの三演題が優秀発表賞に カラムを用いた糖転移反 審査の結果、 今 回は以

た、二人の学生は発表を英 ど答えられなかった学生ま く答えた学生から、ほとんては、研修内容を理解し良 れました。さらに、 語で行いました。 で幅が見られました。ま やフロアからの質問に対 表情の学生が多く見受け 審査

ツ選 L 大 1 ムの通信簿」(麻酔科学講座)。さらに、以下の五名は優秀発表賞に準ずる成績でした。山口公大(ゲノム生化学講座)、小杯明恵(感染生体防御学講座)、平仁田長美(脳神経生座)、平仁田長美(脳神経生座)、平仁田長美(脳神経生座)、平仁田長美(脳神経生座)、平仁田長美(脳神経生体)。優秀発表賞に選ばれた三名はどれもすばらしい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまい発表で高得点を獲得しまいた。小山石君は研究内容が具体的でわかは発表も質問も自分の言葉



診療・教育・研究の時間的ウエイト(模式図)

の医師のための

.循環呼吸腎臓内科学講座

しては、まず医師免許が大 を修了証も加わる)、各学 をの認定専門医や医学博士 の学位、産業医や各インス の学位、産業医や各インス の学位、産業医や各インス 前大学医学部を卒業後、上会活動と役職等がある。弘会活動と役職等がある。弘会活動と役職等がある。弘

スとは、「仕事の経験を積講義を行った。キャリアパ会主催でキャリアパス特別

三日

午後五時より学務委員

し、平成二十一年二月十

年次BSL学生を対象

その目的のために職場を異する順序であり、あるいはみながら次第に能力を高く

する経歴のこと」と定義

授の学務委員三名が各々のが、第一回目と同様に奥が、第一回目と同様に奥 けに学生の関心は高いようり、また卒業を一年後に控り、また卒業を一年後に控 生の多くが出席した。通常 重ねてきたキャリアを学生履歴とともにこれまで積み の講義とはまったく違う内 体的に、わかりやすく学生 を呈示するなど楽しく、具 性を米国留学中の写真など て欲しい、そういう願いか良い医師として人生を送っ 良い医師として人生を送力を最大限に発揮し、よ であった。 了後であったが、 に紹介し、その意義と重要 ら企画した特 に話した。平日のBSL終 、大丁丁で、、第一回目と同様に奥、第一回目と同様に奥のの開始した 五年次学 であ り、さらなる発展につなが なって大きなキャリアとな難いこと、これらが一連と

こ と、 成果が評価され、一流の学 く残せたこと、そして研究 あったが楽しい思い出を多 びと充実感は何物にも代え 術誌に掲載されたときの 究機関などを行き来するこ 院や市中病院、医学部、研に研鑽してきたか、大学病 とで多くを学び成長できた 三名の講師はいずれ 医学者としてどのよう 海外留学は苦労も 医学部、 も医 となるとともに日々進歩すなり、よるべなき患者の友た。学生はこれから医師と とエビデンスを身につけ、る医学を学び、最新の医学 しい。一人ひとりが大きなも何らかの形で貢献して欲 キャリアを積んで欲しいとを十分に発揮するためにも 可能性を秘めており、

持てる能 チュートリアル・ベストシナリオ賞 贈呈式が行われる

> チュートリアル教育実施委員会委員長 中 夫

(感染生体防御学講座 教授)

三年次学生にお願いし、 大ユートリアルをはじめ 大ユートリアルをはじめ 大型と学生が一体となっ で、弘前大学医学部医学 で、弘前大学医学部医学 で、弘前大学医学部医学 で、弘前大学医学部医学 トリアル教育を受けている員会のコア委員及びチュー チュートリアル教育実施委教育を経験した学生有志と リま力のあ学

物が手に入らない

楽しく話し

を

アルの弘前大学版」 授にチュートリアルの ルにおいて、い

「会社員の

А

さ

カーをするのが大好きな少 斎藤絢介 君 年です。・・・」 青木義紘 君 んは、みんなと一緒にサッ 「小学一年生のタクヤく

相吉 シナリオ優秀賞 翼君 (五十音順)

パートに一人で暮らしていし、弘前市の古い木造ア ました・・・」 ん(三十二歳)は単

いこと、これらが

益雄(三十三)と母親の多して克夫君(八)は父親の「大阪から冬休みを利用 親の実家のある八戸にか恵子(三十二)と一緒に父 親の実家のある八戸に 多の用

昨年同様、チューター担当学生が多く加わりました。 より辞令が渡され、学生タントとして佐藤医学部長 学生はティーチングアシス チューターには学士編入学 担当しました。また、 延べ二十人の六年次学 ルでチューターを 昨年同 生が作 バ員リ 優秀シナ 第七クールで学 オとチューター

したシナ

およ

)リオの

大きな改善点ともなりまし は、チュートリアル教育のに定着し実践されたこと られました。二十年度前期チューターへの期待が述べ たが、その後のチュートリ いたことは以前報告しまし レーニングを行っていただ 第一クールで、加藤弘之教 ハワイ大学式チュートリ が学生 わ ゆ る } 生が作成したシナ 呈されました。学 部長室において、 き、三月四日医学のご支援をいただ 選びました。 い、二十五編を推バーが評価を行 ており、 優秀なシナリオ 視点から作成され 薦しました。さら 多く出され リオはさまざまな に第二段審査で優 アル教育実施 イドをチュー 会の コアメン 今年度、 ま

の値段が上がったのみなら必要とする。最近、試薬等 ある。 物、天然物質を、試薬、薬品 大学はいろんな化学合成医学部に限らず、理系の ないという事態がお として教育、 イオテロに関わると その大きな原 部の試薬が手に 研究のために 考えら 因はバ きつつ に入ら

れる化学物質を、欧州、アメ 食料だけでなく、科学技術立 はすべて止まる。ワクチン、 物を使った検査、実験、研究 作っていなければ、その化合 国に値するいろんな分野で しその化合物を日本国内で ていることに起因する。も う力が輸出禁止措置をとっ

の自国生産と管理が必要で

4 コラ

部

和

何卒本会の

会ホームページ (http:// ただくか、弘前大学後援

ki-u.ac.jp) までご連絡 E-mail:jm3012@cc.hirosa

ださい

おける研究推進のためにご 百万円全額を医学研究科に そして医学部学生生活を楽

しめるようにするにはどう

学学生がより学びやすく、 構築を行ってきたが、編入

カリキュラムの見直し、再る。これを改善するために

が相当大きかったと思われため、編入学学生には負担

ほぼ同じ内容を三年次一年次、三年次カリキュラムと

平成20年度

学務委員長 教

授

ため、編入学学生には負担間で履修する必要があったほぼ同じ内容を三年次一年 改善点等について討 学士編入学教育のあり方、 査 進級状況等をアンケート て編入学学生の履修状況や 医学教育センター 心とする教員が参 し、その結果に基づい 加した。 が前もっ 論し 調

ら六期まで合計百二十名の度で六年目を迎え、一期か

編入学学生を受け入れてき

当初は、以前の二年

士編入学制度は平成二十年れた医学部医学科三年次学

勉強もあり、かなり消耗するとの意見が多く聞かれた。一年間で通常入学生の でこ年間で臨床実習前の専 でいるとの意見が多く聞かれ ではならず、三年次と四年次 ではならず、三年次と四年次 ではならず、三年次と四年次 で、とくに後期末は試験学、細菌学など)がほとん学、病理学、解剖学など)がほとんのに対し、編入学学生は専のに対し、編入学学生は専 門科目講義と実習(生理のに対し、編入学学生は専修など比較的ゆとりがある 修すべき講義・実習数は 学学生がPB 常入学学生と同様に一 五コマであるが、 Lや研究室 通常入 日 る研

年次編入学学生と教授を中午後六時より、主として三平成二十一年二月二十六日

した。第二回となる今回は 編入学教育セミナーを開催 る目

昨年度より学士 かなどを検討す

に起因する問題点だされた。この他、 るものの概ね履ぬムに多少無理がな しづらく、何らか先であるため理解 きと考えられた。 も指摘された。 が組織学実習より 方でカリキュラ 対策を講じる 病理学実習個された。例のする問題点の関系 成を行っております。つの多岐にわたる分野の助に必要な助成等学生生活 弘前大学 の助成、学生の進路指導 学生の学業、課外活動へ 各位の格別の御高配、 趣旨に御賛同頂きまして、 きましては、 弘前大学後援会では、 後援会のご案内

映され、二○○六年度以(CBT)の結果によく反期に実施される共用試験 ると良好な傾向すら認めらく、むしろ平均点で比較す 映され、二〇〇六年度 期に実施される共用試験れた。このことは四年次後 績は通常入学生と差がなれの科目も編入学学生の成次、三年次、四年次のいず ち るが上回っていた。すなわ 通常入学生よりも多少であ 降、編入学学生の平均点は 成績につい 本学の学士編入学制 三年次、四年次のい风績については、二 ず年

れていると言えよう。最後に平成二十二年度から実施される二年次後期編入学制でれるが、学生の理解は容されるが、学生の理解は容易となり、また優秀な学生 たは期待以上の成果が得ら 効果としては期 入学するようになるだろう の意見があった。 (現在も優秀であるが)も ?待通り、 研究科に河北文化彦先生から、医学この度、遠藤正

効果としては期待通り、ま善の余地があるものの学習は、カリキュラムにまだ改

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。

〇 医学教育の助成 〇 医学研究の助成

〇 医学国際交流の助成

社団法人

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 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

青森医学振興会

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	青森銀行	弘前支店	普通 1087485 ※ 各銀行の本支店及び
	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 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、
	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	

学研究科長室にお一月二十六日に医額をご寄附頂き、

の副賞百万円全

いて贈呈式が行

ました。

れに先立つ一

彦先生から、遠

お問い合わせ TEL:0172(33)5111内線6519

の贈呈式があり、十八回河北文化賞

台

市にお 十七日には、

いて第五

仙

生(大腸がん集団検診方法は、平成七年度の吉田 豊先は、平成七年度の吉田 豊先は、平成七年度の吉田豊先 遠藤先生は「バイオ技術に新しい道 をひらく糖鎖工学 の研究」で東北の 学術を対象とした賞を、 (財)河北文化事業団から 者として佐藤も出席させて人以上出席して盛大な式典を城県の名士の方々が三百 詳細は新聞報道に譲ります受賞されたものです。その 東北放送の役員をはじめ、が、当日は、河北新報社と 確立に寄与) 以来の受賞

にお願い申し上げます。 支援を賜りますよう、

切

思います。

なお、入会方法等の詳

ループ(Tel:0172-39-3012、 務部総務課広報・支援グ

感謝申し上げるものです。

辞職(21・2・

28

法医学講座

准教授

奥村 副学部長

謙

奥村

謙

副研究科長 任

21 2

. 1

に遣わせて頂くとともに、ご厚志に報いるべく、有効 する決意を新たにしたいと 医学研究科としては、その 研究のますますの発展を期

により もございますので、 でご連絡願います(01 就任ご挨拶を掲載希 医学部ウォ 、掲載ができな ーカ 望

美作宗太郎〈秋田大学〉

お知らせ

5194)。ただし、紙面の都合 務グループ(総務担当)まは、弘前大学医学研究科総 じめご了承願います あらか 究 科 窓 の 方 に 教 授 172-39-

弘前大学医学部

臨床准教授

丹代 平成二十一年一月一日~平成二十三年十二月三十一 諭 (大館市立総合病院小児科副部長)

H

ると信じ、四月からの新

たい。 (鬼島 記) 度も新たな気持ちで頑張り

力が、着実な成果を実らせか我々に課せられた課題のという実りをもたらすこと

--2000 1000

●大学院医学研究科

併任 (20・12・1)

遠藤正彦先生から

河北文化賞副賞図万円が

医学研究科長

佐

敬

山 口

公平〈医員〉

助手

採用 中根 附属動物実験施設長 消化器血液内科学講座 20 12 16 明夫

採用 循環呼吸腎臟內科学講座 〈独立行政法人理化学研究所〉 戸 神経解剖・細胞組織学講座 21 1 1 紀孝 助教

広一〈むつ総合病院〉 します。

及川

記

報を耳にしました。寄せられました追悼文を読んでいれました追悼文を読んでいただければ、阿部先生の存在がいかに偉大なものであったかが理解されます。 方泣に伏すのではなく、弘 方か医学研究科の発展に 尽力することが、阿部先生 の遺志を継ぐことであろう を迎える準備を始めようと節分の豆まきを終え、春 した矢先に、放射線科学講 阿部由直先生の訃

●附属病院

採用 (20・12・1) 池永 五月〈医員〉 皮膚科 助教

お悔やみ

一年二月九日御逝去されま | 一年二月九日御逝去されま | 科教授(放射線科学講座) | 科教授(放射線科学講座) を表し御冥福をお祈り した。享年五十八歳 ここに、謹んで哀悼 1,0 た意

後

地を力強く耕し、人材育成在」であり、「鬼はうち、福在」であり、「鬼はうち、福だ。鬼の末裔の小生にとった。鬼の末裔の小生にとった。鬼の末裔の小生にとった。鬼の末裔の小生にとった。鬼は農耕を助く力強き存 分といえば豆まきであると思います。話変わり、節 「鬼は農耕を助く力強き存が、弘前市の鬼神社では、