第58号

発行日:平成23年9月16日 発行者: 医学研究科広報委員会

刷: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 3ウォーカ

1面:手術支援ロボット (ダビンチ)

による前立腺全摘除術について : 鵬桜会理事長挨拶

3面:医学研究科長・医学部長寄稿 : 病院正面駐車場完成

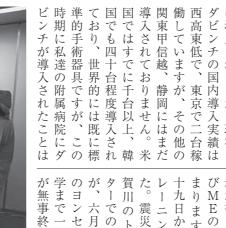
: 二年次後期編入学選抜が終わる 6面:研究室紹介 脳神経生理学講座

: 留学だより

: 中・高校生外科手術体験セミナ

人事異動

題字 弘前大学長 遠藤正彦氏筆



では最も早んでは最も早ん ボットダビンチが附属病 に導入されました。現在、 最も早く手術支援 大変喜ばしいことであり

のヨンセイ大学での症例見が、六月二十九日のソウル た。震災の影響で福島県須 が無事終了しました。学まで一連のトレーニン ターでの実習が遅れました 賀川のト レーニングが始まりまし レーニングセン

れました。手術は的前立腺全摘除郷 分の一になりました(小切間)、出血量は通常の約五 手術時間約五時間で手術がく進行し、出血量20m、 間)、出血量は通常の約五したが(小切開法は約二時 重に確認しながら行ったたすので、すべての操作を慎 終了しました。第一 開法では平均90m)。さら 小切開法より長くかかりまめ手術時間は通常の鏡視下 に驚くのは患者様の回復の 七月十 兀 H 例目で

では術後十日から二週間程速さです。従来の小切開法 度の入院を必要としていま 二十八日には第二例目の手なさいました。続いて七月 後四日目 したが、今回の患者様は術 立腺全摘除術の合併 は通れ の朝に元気に退院 鏡か?

ンを行い ダビンチによる根治的前 五度傾ける極 第一 例目に

した。

か教科書の棒読み、病棟実トのただのスライドショーまず、講義はパワーポイン 本的に見直す必要がある。学医学部での医学教育は根 な記事を発見しました。「大 のになります。 法でした。学生に対する手 日新聞の投書欄に次のよう 術教育はさらに限られたも るのが主なトレーニング方 よう見まねで技術を習得す 共に手術に参加しながら見

三年前、

朝

さらに悲惨で、 け…(札幌在住医学部六年執刀医の後ろ姿を眺めるだ いて行くだけ。 術野に立つ手術実習は

習は教授回診の最後尾を付

ります。 る手術教育はどうでし しており、 ディスプレイがたくさんあ 手術に対応した大きな 本院の手術場には も見ることが 教育ビデオも充実 育はどうでしょう本学の学生に対す 上手な手術を何 腹腔 支援口

このような最新鋭の手

トが若い

医学生の手術

ってくださ

ット手術体験実習

施研

修

医

を対象に

泌尿器科学講座

教授

大

山

力

と思わ 記事とはちょっと違うな、 分配慮しています。 観察しやすいように十開放手術でも術者は学 上述

2 Dですから術野の深度ができます。従来の腹腔鏡はドライバーで運針、結紮が可能な関節を持つニードル 観察しながら繊細な操作がを十五倍拡大の3D画像であれています。まず、術野術にはない画期的な機能が 援口ボットダビンチが附 北海道では最も早く手術 ビンチには従来の腹腔鏡手 病院に導入されました。ダ さて、 四月、東 結紮が がは ル 属

い将来、 ことになるでしょう。 口 ても素晴らし 時代に体験できることはと代の新しい医療技術を学生ことになるでしょう。次世ロボット支援下に行われるい将来、外科手術の多くが کے を思と生世るが近反もてに

作性が格段に向上すると

回上するとい 安全性と操

ます。つまり、

忠実に実際の術野を再現

分かりにくい傾向がありま

3Dモニターでは、

村 謙教授にご相談申し上げたところ御快諾を頂いたで、五一六年生対象ので、五一六年生対象ので、五十人の定員はあっというものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のものの、七月二日土曜日のためずに満杯になりました。近時は大きないましたので、学生の反応は極めて良好でした。近応は極めて良好でした。近時は大きないました。 のダビンチに対する関心い加藤博之教授から「学師、学生と接する機会が とても高いので、学生 臨床研修センター う そこで、 てもらえませんか? 象にした体験実習を企 りません。 御依 関心を引かない 頼を頂きまし 学務委員長 わ で若 のたと画を心学が手卒が 奥。いし対が生多医後あ うのためクはた当るダた上奥

場にダビンチを移動して手術を実施しています。ダビンチルームは本院が国内唯一です。さらに、この内唯一です。さらに、この大きりに、一大人程度の見学者が3D両面で手術を見学できましたが、本学ほどできましたが、本学ほどできましたが、本学ほど充実したシミュレーションを実したシミュレーションを実したシミュレーションを表機器と教育機器と教育機器を取う存めに高い満足度を提供する良にい満足度を提供する良にい満足度を提供する良 で、

力性、生、

究極の低侵襲手術

治的前 支援 腺全摘除術について ツ **[**> (ダビンチ)

よ

泌尿器科学講座

教授

大

Ш

力

十九日から附属病院でのトびMEのトレーニングが始れた後、医師と看護師およ びMEのトレーニンれた後、医師と看護 ダ

ち合わせ、シミュレーショタッフの皆さんと何度も打医は麻酔科医と手術場ス医は麻酔科医と手術場ス と高い状態で手術を行うた内の気腹圧も15-16㎜程度で行われます。また、腹腔

頭側を約 端な体位 臨みま

ルドライバーで尿道膀胱吻が可能な関節を持つニードで観察しながら繊細な操作 血量は100 後の尿失禁もほぼ百%なく 合できます。その結果、 なります。 分に温存可能です。さら チ手術では尿道括約筋を十 されていましたが、 十五倍拡大の3D m以下になり、 ダビン

前立腺全、 で実施されています。この 一腺全摘除術は一泊入院発在、米国でのダビンチ

て感謝申し上げます。

画像 いと思っております。 う、さらに精進してい 及させ、

頂きました花田病院長はじダビンチ導入に賛同して 究極の低侵襲手術を広く普 た事務の皆様、 導入に際し御尽力頂きまし め附属病院診療科長会の皆 分な満足を提供できるよ

泌尿器科のスタッフに改様、麻酔科の皆様、そし 麻酔科の皆様、そして 策定委員会の皆様、

多くの患者様に十 手術場の皆 きた

5-6年生対象

君もda Vinci オペレーター!





東北・北海道 唯一のda Vinci Hospital 弘大病院が君を待っている!

日時:7月 1日(金)午後の部(17:30-19時) 2日(土)午前の部(10-12時) (7月1日と2日は同内容です) 場所:外来棟手術室(外来棟5階、中央手術室向い)

面日とも先着20名限定(計40名) 希望者は6月30日までに学務係に申し込むこと

理 事長就住ご挨 を除く)です。この

臨時理事会におきまして、 役員が選出され、その後の 任致しました。 して新理事長に選出され就石戸谷忻一前理事長後任と 二十一日の鵬桜会総会で新 す。 第 昭 一言ご挨拶を申し上 平成二十三年五月・五回生の西澤一治 十六年卒、 一医治学 一げま りします。

後任は前理事長の石戸谷忻生)です。佐藤悌二先生の 長は理事長となりました。前大学医学部鵬桜会」、会 発足八年後の一九五二年発足八年後の一九五二年 目会長・三代目理事長とな され、名称は「社団法人弘法人として文部省より許可 医大三回生)で、私は九代 佐藤悌二先生(医専一回初代理事長は七代目会長の 和四十二年)同窓会が社団 れました。一九六七年(昭 (昭和二十七年)に設立さ 先生(昭和二十九年卒、

開について述べたいと思い鵬桜会の現況と今後の展

が、本年五月の時点で会員全員に入会頂いております 名のうち物故・ (全卒業生五千七百三十七 は四千六百六十 不明会員等 四 名

方の一日も早い復興をお した。 大震災では被災された会員 百八十六名は他大学卒業で に一名が死亡と認定されま も多くおられ、残念なこと を含みます。今回の東日 鵬桜会にご入会頂いた方々 日も早い復興をお祈被災されました先生

会員の分布は、県内を除 きますと現在最も多いのが 関東地区です。これは卒後 関東地区です。これは卒後 でめられ、医学部における な育・研究の振興と共に会 も、である。 新入生・編入生歓迎会など本学主催競技会への助成、 学生に対しては、東医体や 金)、 学会・研究会の他に、 助成は現在、各講座主催の簿の発行です。医学部への 部解剖学実習用遺体提供者 研究会、機関誌及び会員名 成、学生の修学援助、講演・ を行っております。 などがあります。準会員の フォーラム、医学部学術賞 の白菊会の助成、国際医学 一鵬桜会グッズの供与一鵬桜会賞(メダルと賞 医学

費と寄付金で賄われていまべて会員の先生方からの会 と助成事業の増加のため予ましたが、会費収入の減少 会の事業と運営の財源はすの所信をお話し致します。 発行となりました。更に近 す。 年は郵送経費削減 算措置が難しくなり、 毎年発行を基本としており 今後の活動方針について 機関誌(鵬桜会報)は 遣要請が発出された。 県・岩手県よりDMAT派 岩手医科大学附属病院と決

鵬桜会理事長 は同窓会員の連絡・啓発とが増えて参りました。これ からは事業への苦情・注文削がれる結果となり、会員 会員にとって会報の魅力を 数を減らす努力を致しまし載記事を簡略化してページ ためと反省しています。私いう鵬桜会の目的が薄れた た。しかしこのことは、 保健学研究科 西 澤 教授) 治

中

と思っております。 実を図りたいと思います。 また学生会員との交流はこ きたいと考えて、 会員との連絡を密にしてい

して、ご挨拶と致します。 ますようお願い申し上げま 満六十周年を迎えます。 桜会総会も記念大会を企画 来年は鵬桜会が発足して

化部との交流・助成の機会ありましたので、今後は文れまで運動部に偏る傾向が を増やすように努力したい 先生方には多数ご出席頂きしておりますので、どうか

同窓会の原点に戻って 会報の充 | 用車で救命センターの医師| があった。 一日~三月十五日) 前大学医 九時〇〇分、大学の公

務職員一名(木村)が出発 とた。二十三時五十五分、 岩手県立二戸病院に到着し 医療支援を開始した。翌十 三日、十一時四十分、岩手 県災害対策本部DMAT統

東日本大震災活動報告 高度救命救急センターでの医療活動―

高度救命救急センター長 (救急・災害医学講座 利

教授) 靖

高度救命センターとしては高度救命センターとしては 痛手であった。十五時〇四 務局より待機要請が発出され、十六時過ぎにはDMA 工参集拠点が仙台医療センター、福島県立医大、 ただ、非常用電源では救命の受け入れ準備を進めた。の受け入れ準備を進めた。 能で被災地から傷病者を受 センター 的な被害はなかった。停電電、断水したが、人的・物 襲った。地震発生直後、 有の巨大地震が東北地方を 鹿半島沖を震源とした未曾 度救命救急センター のCTが使用不可 では停

がないと判断し、大学病院市内での多数傷病者の発生 なった。また、以前より内DMATは出動することと 話で弘前市内の被害状況や と同時に、時々つながる電 ぎ、被災状況の収集を行う 事態応急対策調査委員とし 閣府原子力安全委員会緊急 医療機関の情報を集め、 十五時十六分、原子力安全て登録されていた浅利には



三月十五日



伊藤)、看護師一名(上原第二陣の医師二名(花田、れた。そこで、三月十四日、 ため、 に回復の兆しが見え始めたの後、宮古病院の診療機能 が宮古病院へ向かった。そ をしていたため相当疲労し 状態で不眠不休の医療活動 子)、事務職員一名 ていることが弘前で感じら

災害現地対策本部医療班の度連絡があり、政府原子力た。同日夜、放医研より再染調査班の調整作業を行っ するための手配や住民の汚傷病者を自衛隊ヘリで搬送 次隊と合流し、住民のサーを継続し、床次教授は第二 医師は総合調整本部の支援 トセンターに移った。西崎 り浅利は県庁内のオフサイ 支援を要請され、十七日よ は原発での水素爆発による 参加した。 より看護師一名(佐藤) 定を実施した。また、 ベイと周辺地域の放射線 十六次隊には救命センター 第

部の参加 援チームへの医師・看護

部科学省からの要請を受医学部附属病院では文 二十五日から 石巻赤十字病院へ三月 四月二十二 派遣者たちには気苦 言を投げ掛けられ、

ひた

す

命を落とした方々のご冥福い。また、この災害で尊い

が絶、

者と被災地の一日も早

ます。

者と被災地の一日も早い復をお祈りすると同時に被災

一学部附属病院 活動(三月十

対して他のDMAT隊と交代で対応した。DMATの 活動期間は概ね四十八時間 とされているが、今回の災 とされているが、今回の災 とされているが、今回の災 をされているが、今回の災 あった。しかし、第一陣は あった。しかし、第一陣は 次々と搬送される傷病者に 支援が要請され、十六時に 支援が要請され、十六時に (遠藤) 対策本部被ばく医療調整本 部への支援要請があり、 三月十五日 (火曜日)

深田、山形、大和田、矢口、 澤田、山形、大和田、矢口、 横山)、のベ十名の看護師 (三上、山内、一戸、赤平、 上原子、畑井、坪田)が参 加した。このプロジェクト では、住民が汚染している 庭の石を持ち帰ったり、自 空で作っていたピクルスな どを持ち帰ったり、時には どを持ち帰ったり、時には 受ける中継所の仕切り役の 一百二名が出動した。救命 一百二名が出動した。救命 でするが出動した。 でする中継所の仕切り役の より、避難している住 染および健康チェ 時立入りプロジェ 原子力災害現地対策 宅に二~三時間帰宅 住民が防護服を着脱し

され、結局、青森県立中央被災地の中での移動が制限などの緊急車両がないため 2被ばく状況調査チー を走行することで被災地の 大学病院にはドクターカー陣の医療活動を終了した。 悔しい思いをした。 中を何とか移動するという 病院のドクター 十九日) (第一陣:三月十五日 カーの後ろ カー 5 Δ

い、二十一時三十分に到着し浅利の三名が福島県に向か療総合研究所の床次教授、 は 0.06 µ Sv/h 程度)。十六日 μSv/hであった(弘前市内線量率が上昇し概ね3~5 学病院西崎医師と被ばく医 文部科学省(放射線医学総 た。福島市内に入ると空間 合研究所)より福島県災害 朝 大

名(越前)、看護師一名(成数命救急センターの医師 二十五日~七月三 ジェクトへの支援への住民一時立入り 福島原発から二十 が参加した。 ックを KIII 五月 クト + 民が部 プ圏ロ内 する

(5) 十一日の二十七日 派遣(四月三日~八月三 ビレッジへの 医 師の

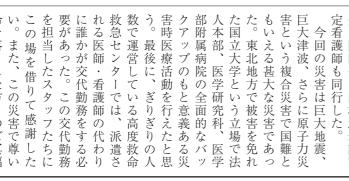
を派遣した。この派遣に高

度救命救急センター

百八十五名の医師・看護師日までの間、九チーム、

までの間、

矢口医師や山内救急看護認げのため、救命センターのディカルセンターの立ち上 出向いた。Jビレッジのメ施設)に浅利が二十四日間 前線基地であるJビレッジ圏内にあり原発作業者達の 本部よりの依頼で、第一原政府原子力災害現地対策 発より十八㎞の立入り禁止本部よりの依頼で、第一原 (元はJリーグのサッカー



です

残念ながら新医師

て物事を考えてきたつもり 少なりとも講座の枠を超え 十五年になり、 加えていただいて

私は教授会のメンバーに

から約

多

ます。また、最近、我が国

かったとの印象を持って 部にとっては北風の方が強 人件費削減など、大学医学 臨床研修制度の導入、教員

13

文数は減少しており、アジ の全ての国立大学からの論

ア大学ランキングにお

17

7

我が国の大学の多くは順

医学研究科長·医学部長寄稿

医学研究科長 · 医学部長 · 佐 藤

敬



百七十一(国内五十一)位位にランクされ、昨年の百五十一(国内四十三) の傾向がみられます。ま年度の途中経過でも、そ示しており、平成二十三 た、 学に比べると顕著な回復を あるかと思われます(基調 論文数の減少がみられます 含まれます。この図から 二〇一一において、 本学の研究成果は他の二大 があります)。幸いにして、 として が、ここ数年は回復傾向に かるように、三大学いず Reuters)で調査したも アジア大学ランキング 医学部と医学研究科 いても平成十六年から 隔年で増減する傾向 本学は

員増や附属病院高度救命救 ここ数年、 医学科学生定

近

隣

こものです。データはた論文数を年毎に比較

急セ

過去十五年間に公表さ 国立大学医学部か 位を下げました。

図は、弘前大学医学部と

医学部の年間論文数 す。地域の医師不のは増えていまりは増えていまめよが、若手研数ですが、若手研 きな問題ですが、 した。まだまだ少 元気にならなけ 先ず大学医学部 足は依然として大 率も百%になりま また、大学院充足 しな

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

図. 弘前大学医学部、秋田大学医学部、山形大学

第95回

のではないにしても、それれらの結果が満足すべきも す。 を励みにすることは重要で より多少上がりました。こ

ンター設置に伴って、 いただきました。

発表賞を選ぶことが恒例この一般演題からは優秀な討論が行われました。 されました。受賞者には 開催され、受賞者が決定審査員による選考会議が 審査委員長とする四名の 後直ちに、鬼島 になっており、 (病理生命科学講座)を 悪性十二指腸狭窄にお る Through the scope 発表終了 宏教授

望は重要ですが、私たちはわっていません。長期的展 なげていかなければなら れを次の十年間の発展につ を回復しつつある現在の 足元をみつめながら、元気 だと私は信じています。 いと強く感じています。 人生が百歳に満たない 古代中国の時代から変へ生が百歳に満たないの 流 S E

れた通り、八題の一般演題 の内容はいずれもレベルが をの発表は手術より侵襲の 少ない内視鏡を用いたステ 少ない内視鏡を用いたステ だけではなく、口演発表の的に高い評価があるというの受賞は、その内容が学術 佑先生が選ばれました。こ市立三沢病院内科の津谷亮 総合的にみて特に優れたも法を紹介したものであり、 委員長が選考経過で述べら あり方も重要な審査の対象 題された口演を行った三沢 のと評価されたものです。 となっています。 M S 鬼島選考

蔵 潔 弘前医学会庶務幹事 田 (統合機能生理学講座) とが報告され、佐藤敬会長先生の論文が選考されたこ から学会賞が授与されまし 論文賞の発表では花田賢二二十二年の弘前医学会優秀 引き続き行われた平成

れの発表に対しても活発演題の発表が行われ、いず の石井淳夫先生による開会 務められた上十三医師会長 た。引き続き、八題の一般挨拶の後、総会が開催され れました。今回は総会長を日午後に十和田市で開催さ であると思います。

会が平成二十三年六月十八第九十五回弘前医学会例 弘前医学会総会を終え おける研究全体の牽引役と して大いに期待させるもの

いまさみ)先生による「青いまさみ)先生による「青いわき市正風会石井医 第一原子力発電所災害に学療の充実をめざして-福島 森県における緊急被ばく医 行われました。 لح 題する特別講演 石井先生 ます。

今回

特別講演をされる石井正三先生 が可能となった新しいタイの鉗子口から挿入すること せる合併症のひとつとなり TTSタイプのステ

る取り

下

のような特 組みに

expandable metallic stent ネルを持っていらっしゃい もに、 ご自身の確固たる見識とと さまざまな活動を通じて、 められており、 本学のご出身であると同時

の、そして世界の医療人なの最前線にあって、地域引き続き起こった原発事故 本年三月の東日本大震災にます。この特別講演では、 らではの情報チャンネル れており、国内外での世界医師会副議長を務 世界的な情報チャン

駆使して、 を通しては聴けない と、また危機管理とはい にあるべきかなどを語ら 極限状況に対応をされたこ かつて例の な

たもので、通常のメディア 師会の皆様に心から御礼 重なお話でした。 営していただいた上十三 ような会を企画、 末筆になりますが、こ 主催、 大変貴 医 運の 申 れ か

がん医療に関する専門的なする診療情報管理士などのがん医療に関する専に従事

とを学び、こうした治療の思います。今後も多くのこ

できることは幸運であると治療の数々を目の当たりに こうした施設に勤務し最新

放射線治療を専門とする放 看護認定看護師」の他、

定薬剤師」、「がん化学

学んでいる最中ですが、り、現在がん治療について

医」や、「がん薬「放射線治療がん

療がん治療

私は

本年四月より

物療

療法認定

市立三沢病院に赴任とな

優秀発表賞を受賞して

療、いわゆる「患者さんを標である、全人的ながん医ことです。これは当院の目の医療をサポートしている

ん医療をサポートしているれぞれ専門的な見地からがれぞれ専門的な見地からがれぞれを育するスタッフを配置

一端を担えるように研鑽を が、まだまだ未熟な面が多 が、まだまだ未熟な面が多 が、まだまだの力不足を日々痛

三沢市立三沢病院 津 谷 亮

佑

とって不可欠となり

ます。

うございました。

けたものと自覚しておりま 皆様より大きな励ましを受

んな中での今回の受賞は、

す。この度は大変ありがと

見捨てない医療」の実

に対し心より御礼申し上げ優院長、棟方正樹医療局長 た先生方、ならびに日々指 会において審査にあたられ と同時に、私のような若輩 大変恐縮しております。 者が受賞してよいもの をいただきありがたく思う 秀発表賞という栄誉ある賞 前医学会総会において、 この度は、 第九十五 、回優弘 かと 総

た。この論文は、

医学部に

れ、QOLを著しく低下さの治療中にしばしば認めら不能の進行がんや再発がん をきたすことであり、手術の浸潤により消化管が狭窄 すが、これはがん治療にお(SEMS)の有用性』で expandable metaric stent ける緩和医療の分野となり (TTS) タイプの self-題は『悪性十二指腸狭 おける through the scope 賞を頂きました演 窄 人的資源の少な徴があります。

さに、

りであり、現代医療におけより保険適応となったばか 現在学会でのトピックスとる最新治療のひとつとして 改善のみならず、狭窄解狭窄の解除は単にQOL ものとなっており、消化管がん剤の役割はより大きな 療法の分野において内服抗 なっています。 十二指腸に対するステント プのステントです。また、 近年、化学 けか 月

後すぐに内服抗 たとから生存期 にとから生存期 がん治療に対す 治療」と言える ます。これはま 間延長にも寄与 すると考えられ でしょう。 また、当院 集学的 0

佐藤 敬先生・津谷亮佑先生・花田賢二先生 石井淳夫先生(上十三医師会長)

狭窄解除 0 な圧負荷を与え、心筋細胞負荷の増大は心筋に慢性的 アポトーシスを誘導 対的な血管密度の減 肥大をもたらします。 時に心筋間質の線維 |血圧症に代表される後

し、相 また 化

ず、臨床応用するには至っが、いまだ解明には至ら究がなされてきております 量負荷に対する心肥大は上す。一方で、運動による容 記のような悪影響をもたら いまだ解明には至ら一ななされている。

運動負荷の効果の解析」「2.病的心肥大の病態の解明」私の研究テーマは、「1.ていません。 F6)過剰発現マウスの圧 ある Coupling factor 6(C る。動脈硬化促進物質で

病的心肥大の病態の解明」

療法

矢

ても「がん薬物

青森県にお

な

|臓内科学講座 花 田 賢

循環呼吸腎

達機構は複雑で、多数の研ます。心肥大のシグナル伝生理的心肥大と呼ばれていさない心肥大を誘導し、 然死をもたらします。これ やがては心機能の低下、 を病的心肥大と呼んでいま

です。今回の論文は「1.負荷に対する反応の解析」

管密度が減少し、心機能低ルに投与することにより血

ました。一方で病的心肥が助長されることも確認

デルに水泳負荷を

加

窄により左室壁厚は増大による解析では、大動脈縮 助長されることが報告され 左室壁厚の増大は軽減さkinase 阻害薬投与群では、 析を行いました。心エコー 回皮下投与し、六週後に解 薬あるいは vehicle を週三 る後負荷増大モデルに対し に縮窄を作成することによ とによる効果に我々は注目 肥大においても、過剰発現 が注目されていますが、心チや腫瘍領域でもその役割 activated kinase (MAP 役割を果たしていると考え しました。 は多数存在するのです りましたが、p38 MAP より病的心肥大の進行が おり、これを抑制するこ れるの p38 MAP kinase 阻 左室収縮能は低下して 中でもとりわけ重要な つとして行われたもの 病的心肥大を誘導す が、p38 mitogen-マウスの大動脈 関節リウマ 害

附属病院長

花

田

E 面

は、

0

下を抑制する可能性が示唆筋肥大を軽減し、心機能低 誘導因子である vascular kinase を抑制することは心 れました。 デルにおいて p38 MAP た我々 は ÍI. 管 形 成

長1. 整備後の附属病院駐車場収容台数								
場所	一般駐車場	車椅子用駐車場	合 計					
立体駐車場 (既存)	218	5	223					
地上駐車場	110	4	114					
地下駐車場	116	7	123					
臨床棟脇駐車場	15	0	15					
合 計	459	16	475					

阻害薬を同様に圧負荷モデ

運営上の面からも地域医 療との連携からも全国の 大学病院は入院重視に傾 いており、外来機能が見 直されつつある時期に附 させていただきました。 う華々しい見出しで寄稿 療棟の診療開始!」とい 平成二十年第三十二回 医学部ウォ 実に二十年という長 附属病院新外来診 た二十年という長い病棟が竣工して以 力 1

ろが、学長からは「外 と御礼を述べました。とこ 遠藤正彦学長より電話がありました。 ある朝、突然 療棟が竣工したことの報告 りました。無事、 新外来診

面積は大動脈縮窄により織の解析では、心筋細胞断

制されていました。心筋組れ、左室収縮能の低下も抑

意に増大は抑制されていま

以上より、

圧負荷

MAP kinase 投与により有

歳月をかけた再開発がよう

やく終了したという感

大していましたが、p38

来、

時にはお医者さんが地もます。それに、緊急をます。それに、緊急 ば地下駐車場となりか?ここにフタをす 話をいただきました。 というような内容の すぐに駆けつけられま 穴が開いていませ 地下駐車場となり、 からエレベーターで 棟の目の前に大きな わっていません」、 」、「まだ、再開発は 弘前は降雪 n h

地下駐車場。 佐藤医学研究科長、遠藤学長、 花田病院長

を期待しています。

り

否定的であった欧米を含む

疾患に苦しむ患者さんの救世界中で実施され、末期肝

立されました。

遠藤学長

から

弘

命的治療法の一つとして

ここに留まってくれること

国のみならず、床応用され、現

当初導入に

が

病的心肥大が助長されるこ とも明らかにしました。 モデルに圧負荷を加えると 抑制され、CF6過剰発現ることにより心機能低下が 完定、突然死に深く関わい低下はうっ血性心不全 |低下はうっ血性心不全の病的心肥大による心機能 循環器領域では重 め、今後も臨床、研究に邁病態解明の一助となるたっないます。 進させていただきたいと考 ある賞を受賞させていただ ましたが、このような名誉 深く感謝を申し上げます き、 えております。最後になり 選考委員の先生方には

発

 \mathcal{O}

7

お

場完成 助となるた 勝 研究に邁 美 埋める)の原則」は?などの求める「現状復帰(穴を のか?財源は?なにより国まずは、建築学的に可能な して立ちはだかる壁も低すが、この斬新な構想に対 滞に見まわれ学内外からの周辺の大通りがしばしば渋 お気持ちに感謝したもので 苦情の声は絶えませんでし などです。加えて、附属病 くはありませんでした。 た。学長の附属病院を思う 前の本町通りはもとより、

附属病院正面駐車場全景 運びとなりました。予定の五月二十日、ついに竣工の日一日に着工、翌二十三年 財」がもちあがり、工事そ財」がもちあがり、工事そ 最大の理由は、三月十一日 に向かい、平成二十二年九ながらもひとつひとつ解決 があることは、これから医蔵文化財、後方に史跡指定 アスファルトが入手できな の東日本大震災の影響で、 三月末に完成できなかった しいことです。問題を抱え の心にぜひ留めておいてほ 学部附属病院を担う先生方 地は狭く、 た。私たちの附属病院の土 のものが危ぶまれていまし しかも前方に埋 (重油) が

した。詳細は表1に一括し附属病院前駐車場となりま 近代的な附属病院で学び、 生がこの内容、外観ともに 病院です(図1、2)。 医学 ます。附属病院の外観はガ えた、四百七十五台収容の 台から一気に百四十一台増既存の駐車台数三百三十四 乏していたため)。 や、日本一 ラリと変わりました。今 の駐車場も併せて整備し、 気に百四十一台増 整備された大学 敷地

それに大学病院を訪 車で こんにちは、 「ヨーコ」です 消化器外科学講座

生体部分肝移植 世界最長生存犬の像」 建立に寄せて~

学長、佐藤研究科長、花田の技術開発が実を結び、臨床応用に至った経緯についた紹介があり、その後遠藤の技術開発が実を結び、臨 戸平和病院外科)ならびに県で開業)、森達也先生(八 私で序幕を行いました。 リードした佐々木睦男名誉病院長、さらに研究開発を ら本学医学部が世界に先駆 七月 移植世界最長生存犬の3関北側で、「生体部分1月四日臨床研究棟正 冒頭、佐藤研究科長か 宮城島堅先生(宮城 まし 的状況下の一九八一年、弘きました。そのような社会 前大学第二外科では世界に的状況下の一九八一年、弘 シピエントに移植し、各々 先駆けて生体部分肝移植 の部分肝が再生することに ら肝臓の一部を切除してレ を含む多くの肝不全患者さ 療法として広く普及しま になります。 大動物実験を開始すること んをなすすべもなく失って た。一方、日本では脳死を では末期 めぐる社会的問題が解決 九八〇年代に入り、

成功例が報告され、その後

術」と国内外から批判され て長期生存が得られるよう て長期生存が得られるよう 生体ドナーの肝臓を安全にのコンセプトです。当時、よって両者の生存を得ると 床応用され、現在では我実験の研究成果をもとに でもこの四十日が世界が開始されましたが、 します。その後京都大学、後四十日の生存記録を達成 一九八九年これらの大動物生存記録となっています。 生体部分肝移植の動物実験 東京大学、東北大学などで 分割することの技術的困難 さから、「クレイジーな手 が世界最 現 臨 長 成術 在

肝疾患に対する治 私たちは子供 せ との熱い思いをお話い 層発展してほしい。 として残したい。そ ことになりました。 室同窓会「三葉会」か ただき、第二外科学教 励みとなり、 励みとなり、弘前大学ことが後進の研究者の 体部分肝移植世界最長 0) として残したい。その生存犬の記録を記念碑 ら寄贈させていただく 前大学発のオリジナ 研究活動がさらに

教授

袴

田

健

欧

0 か て手縫いで作製したジャるためにズック生地を用いが、これは、術創を保護す た。よく見ると胴巻き とに像の作製を依頼しまし 散歩している姿の写真をも物実験施設の屋上で元気に コ植 ケットです。 うなものを付けてい コ」、メス犬です。動順犬の名前は「ヨーモデルとなった肝移 ま

生体ドナー

教授、

建立と時を合わせて、 一備が行り 今回、「ヨーコ 面玄関周辺 れました。

像環臨の境床の \mathcal{O} す ょ しゃ 可愛がってください う。どう か末永くヨ

作っていただきました。 渋谷のハチ公同様、待ち合わせに最適です。通常は人の目線より低いところを駆け回るので埋もれないようにと高い台座の上に立っています。人の声が聞こえると ます。人の声が聞こえると 辺 れな腰かけ式ベンチもには素敵な街灯やお

部 れ 誻

ラム

そしてこの七・八月は節り、一月遅れの入学式、三月の地震にはじま であるが、その日の 電に励むこととなった。そしてこの七・八月は節 ク時を予測するの むピずー 蓄電設

と、災害時の拠点として の機能を付加するのがい いのかもしれない。あと 必要なのは地下水を使え るようにする、食料備蓄 るようにする、食料備蓄 をか。災害時拠点として 大学に最も欠けているの とか。災害時の拠点として 色々と考えることの 施設は自家発電設備となことなら、もっと公 いところである。こ 備を充実させて、 多



からメディカル・コミュニ月二十一日、十五時三十分同窓会、鵬桜会の総会が五 た。 度予算案と事業計画が承認決算と事業報告、二十三年 事長、 いて諮られ、石戸谷理事長された後、役員の交代につ だいた後、議事に入りまし え、佐藤も挨拶させてい勝美病院長のご挨拶に ケー した。また、公益法人制度のご退任などが承認されま した。当日 1 改革に伴って、 例年通り、二十二年度 ルにおいて開催されまション・センター二階 遠藤正彦学長、花 は石戸谷忻一 いて開催され 鵬桜会は た加田理

同窓会、鵬桜会の総会が五平成二十三年度の医学部

平成23年度

医学研究科長・医学部長

藤 佐

敬

|年次後期編入学選抜が終わる 医学科入試専門委員長 (感染生体防御学講座 中 根 明

定の二年次後期学士編入学の二期生、そして弘前大学の二期生、そして弘前大学の二期生、そして弘前大学の二期生、そして弘前大学の二年次後期学士編入学 成二十三年 $\dot{+}$ 月入学予

両日に第二次選抜試験が行名に対し、七月二日・三日の名に対し、七月二日・三日の名に対し、七月二日・三日の名に対し、七月二日・京田の選手を出生に当たります。本度十期生に当たります。本 われ、一両日に 合格者発表が行 格者発表が行われました。れ、七月二十七日に最終

会の下、 先生 全員のスピーチもあり、 しく暖かい雰囲気の中で、 学士編入学学生も参加し、 て懇親会も開催されまし 念写真撮影が行わ 総会の最後に全員による記 決定されました。 とができました。土曜日の午後を過ごすこ 当日 般法人に移行することも 例年の通り、 (鵬桜会理事)の名司 学生を含め参加者 平成二十二年 小原利之 れ、 続い 楽

とのご報告をいただきま 事会において西澤一治先 が理事長に就任された 引き続き顧問として、弘告りて感謝申し上げ、ただいた先生にこの場を医学部を長い間支えてい んで下さる鵬桜会の運営 なりましたが、弘前大学 顧問に就任されることに にご尽力いただきますよ 石戸谷先生は今後、 た。これまでにも 改めてお願い申し上 どうぞ宜 が五名、薬学系四名と続部別では、理工系と農学とほぼ同じでした。出身 一歳となり、三名、平均年 ますが、

2. 弘前大学

(2年次後期) 23年度

(2年次後期

3. 慶應義塾大学

屋大学各一名で、昨年度弘前大学の合格者がなかったのに対し、今回は弘前大学田身者が健闘しました。全国枠では東北大学三名が最多ですが、特定の大学に偏多ですが、特定の大学に偏 名でした。年齢別では二十性別では女性の合格者は四者が合格しています。一方、 大学二名、 ことは残念です。県内枠のころ四名の合格者であった 歳代が十七名、三十歳代が 者が合格しています。一方、とするさまざまな大学出身 出身大学をみますと、弘前 -均年齢 東京大学と名古 が二十七 県内枠の

身の志願者は十七人で、昨日た。県内枠の弘前大学出信(昨年度二十四・三倍)で 積もっています。数で推移していくものと見 が受験できないこともあのように卒業見込みの学生 二倍)、一般枠は二十一・九は県内枠六・六倍(昨年度七・ に比べ四十名の減少で、は三百六十一名と、昨年 た。三年次学士編入学の 率は十八・一倍でした。内訳 年度より二名増加しまし 今回の入試選抜 今後もおよそこの受験 般枠は二十一・九 の志願 年 時

ただ、今回県内枠五名のと 向は見られませんでした。 士編入学試験と激変した傾すと、これまでの三年次学 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 に多くの教職 したことに心か に多くの教職 | 連の選抜作業 業務をお願い の方々に入試 の方々に入試 ぐAO入試選ます。またす お願いいたし 業務をお 抜が始 ます。 す。 りません。 ら感謝して お 方々や学務担 多くの 願 引き続き 教員の まりま ば願 な いか

教授大 昨年度から今年度にかけ、AO入試、前期日程入け、AO入試、前期日程入た。さらに、今年は大学入た。さらに、今年は大学入た。さらに、今年は大学入た。さらに、今年は大学入た。さらに、今年は大学入た。さらに、

志願者数(男女比)

理工系と農学系

昨年の合格者

I 身学

文系が四名と続な薬学系四名と続な

に健闘

まし

15年度	614 (389/225)
16年度	449 (279/170)
17年度	509 (319/190)
18年度	425 (282/143)
19年度	497 (310/187)
20年度	517 (312/205)
全国枠	463 (273/190)
県内枠	54 (39/15)
21年度	470 (309/161)
全国枠	417 (274/143)
県内枠	53 (35/18)
22年度	449 (302/147)
全国枠	403 (270/133)
県内枠	46 (32/14)
22年度	
(2年次後期)	401 (272/129)
全国枠	365 (251/114)
県内枠	36 (22/14)
23年度	
(2年次後期)	361 (258/103)
全国枠	328 (238/00)

23年度(2年次後期)主な出身大学 1. 早稲田大学 20 6. 東京大学

17

15

102 (25.4)

 東北大学 東京理科 	15 大学 14	9. 北海道 9. 京都大:		たしく
、学時年齢 別	川志願者数	(%)		
	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)

165 (41.1)

7. 日本大学 7. 中央大学

ます。

58 (14.5)

62 (17.2)

12

8

8

76 (19.0)

74 (20.5)

学部卒後経過年数別志願者数(%)

	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 (8.7)	40 (8.9)	36 (8.0)	36 (8.0)	207 (46.1)
22年度 (2年次後期)	3 (0.7)	35 (8.7)	48 (12.0)	46 (11.5)	35 (8.7)	234 (58.4)
23年度 (2年次後期)	1 (0.1)	31 (8.6)	43 (12.0)	39 (10.8)	32 (8.9)	215 (59.6)

33 (20/13)

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)
22年度 (2年次後期)	99 (24.7)	129 (32.2)	29 (7.2)	13 (3.2)	61 (15.2)	9 (2.3)	36 (9.0)	25 (6.2)
23年度(2年次後期)	82 (22.7)	135 (37.4)	33 (9.1)	13 (3.6)	41 (11.4)	6 (1.7)	36 (10.0)	15 (4.1)

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)				
22年度 (2年次後期)	127 (31.7)	12 (3.0)	139 (34.7)				
23年度 (2年次後期)	110 (30.5)	13 (3.6)	123 (34.1)				

里女别会核老数

为							
	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					
22 年度 (2 年次後期)	14	6					
23 年度 (2 年次後期)	16	4					

人字時年齡	人字時年齡別合格者数(%)								
	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)	101 (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				
22年度 (2年次後期)	10 (50)	7 (35)	3 (15)	0 (0)	26.45				
23年度(2年次後期)	8 (40)	9 (45)	1 (5)	2 (10)	27.10				

学部本经经温生数别会核老数 (%)

	子即平1发胜则平效加口恰有效(70)									
1		在学中	1年	2年	3年	4年	5 年~			
1	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)			
1	19年度	2 (10)	2 (10)	4 (20)	0	1 (5)	11 (55)			
1	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)			
	22年度 (2年次後期)	0 (0)	4 (20)	4 (20)	3 (15)	1 (5)	8 (40)			
	23年度 (2年次後期)	0 (0)	3 (15)	3 (15)	3 (15)	4 (20)	7 (35)			

出身学部系別合格者数(%)

	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	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
22年度 (2年次後期)	1 (5)	9 (45)	2 (10)	1 (5)	3 (15)	0	2 (10)	2 (10)
23年度 (2年次後期)	4 (20)	5 (25)	5 (25)	0 (0)	4 (20)	0	2 (10)	0 (0)

大学院修了・在学志願者数(%)

		修士	博士	計
1	15年度	8 (40)	1 (5)	9 (45)
1	16年度	7 (35)	1 (5)	8 (40)
1	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)
1	22年度	6 (30)	1 (5)	7 (35)
	22年度 (2年次後期)	5 (25)	1 (5)	6 (30)
	23年度 (2年次後期)	6 (30)	0 (0)	6 (30)

23年度(2年次後期)出身大学

3名合格:東北大学 2名合格: 弘前大学、東京大学 1 名合格:北海道大学、千葉大学、 名古屋大学、大阪大学、 東京医科歯科大学、 慶應義塾大学、早稲田大学、 東邦大学、明治薬科大学、 東京工科大学、神戸薬科大学、 立教大学、北陸大学

研究室紹介

脳 神経生理学講

脳神経生理学講座 教授 上 野 伸

哉

院生二、と事務・実験補 子改変動物を用 子やイオンチャネル制御タ 行動解析システムを立ち上 電気生理学的解析装置、 クランプ法をはじめとした に本講座に赴任後、パッチ をしています。二〇〇 ポスド 本講座は、 現在の大学院講座へと生ま 科の部局化に伴い部門から年四月より大学院医学研究 在、 パク遺伝子のノックアウ 変わった教室です。 能回復部門を、二〇〇七 変異導入を行った遺伝 助 ネル機能変異、 研究を進めています。 基礎系講座として実 ています。二〇〇四年の計八名で教室運営 イオンチャネル遺伝 ク一、社会人大学 教 一、研究生 一、講師 研究生一、 イオン 現在 ド下 ンのガラス電極先端をやさ細胞膜表面上に約一ミクロ

の解析も発現系細胞を用いらの変異チャネル機能異常態の機構解明のため、これ 継続して行っています。 異による特発性てんかん病 受容体、Kチャネル等の変 す。 防の可能性を探索していま一端よりてんかん発症の予 ナプス伝達機構の異常を明 らかにし、その病態機構 達物質GABAを介したシ 中枢神経の主要な抑制性 異導入した動物において、 ルコリン受容体チャネル た中枢性ニコチン性アセチ 本講座には、 かん患者家系より得ら って また、他の GABA-A 脳波解析 います。 脳スライスの神経には、顕微鏡ガイ 特にヒト 精力

の持つイオンチャネルをしく接触させ、神経細胞 右田啓介助教と三名 含め山田順子講師、 定するという、 流れる微小電流を測 チクランパーが私を います。パッチク パッ

b

上げ、必要であればトを自分たちでくみ ランパーの共通の資 質として、実験セッ 理系の測定は様々な ところでしょうか。 作する職人肌をも 機器を組み合わせ、 作機器を用いて自 慢性疼痛

した電気生理学的手法は技パッチクランプをはじめと得たという逸話からも、微少電流の測定のヒントを ません。第二次世界大戦の はやりの分子生物学やプロ よかったという感覚は、今日はデータn=1とれて はだいぶ趣が異なるといえ究室は他の基礎系の部屋と の対極にあるものかもしれ オミクスなどの網羅的解析 ます。また、一日実験して、 いった意味でこの分野の ることもありますが。そう 者の方に多大な迷惑をかけ 機器を壊し、 与していると思います。 レーダー 無謀な改造を試みて 画面を見ていて、 カーの 業 時関

量的な結果を得られるから : 日本語: 1 定性、定最も精度が高く、定性、定微少電流を測定する)のに に他なりません。 (イオンチャネルを流れる オンチャネルの働きを知る

てんかん病態解明の他に、マとしては、上記にあげた な手法のみではなかなか新とはいえ、電気生理学的 るストレス制御があ A応答変化、嗅覚刺激によ い。教室の現在の研究テー 研究を進 たな発見にいたるのは難し 性周期によるGAB の病態発現機構の めている。 り É

> DIME 120

> > 駐輪場整備

1860

THE THE PERSON

I BURNESSE

い『心の遺伝子レポジトリ行動解析が必須である。幸体レベルでの動物評価、研究テーマの内容からも個 他分野の手法も必要であは、電気生理のみならず、 なくなってきている。また が、あまり分野的な境界は により平成二十一年度より 形成』というプロジェクト どの教室も同じである

析と脳特定部位の神経活動らに、ビデオによる行動解 より生理的な状態での神経の同時記録も試みており、 動物施設内に防音室と、 てていきた し、解析を行っている。さくの行動解析システム導入 多

期完成

施設環境部長 上 野 弘

います。欧米や中国などで名の外国人留学生が学んで現在、医学研究科には七

す \mathbb{H}

が、今年度の秋季入学の 入学方法は通常どおりで

程を紹介しておきます 願書受付が六月六日か

ます。

課程を修了することになり位審査を受け、九月に博士

院生は、四年後の八月に学まり、十月に入学した大学

ます。

入学の方が好都合と思われいますが、その際にも秋季

基礎医学講座に受け からの留学生を毎年

入れて

応することが可能です。つ来の教育システムのまま対

名、

も、学位審査の点でも、従院生には、教育課程の点で たがって、秋季入学の大学

は秋季入学を採用している

して計画がされ、環境整備め、新たに環境整備事業と ない 0 舎及び臨床研究棟等の建物 を行いました。 ては充分な整備がされていすが、屋外環境整備につい 改修工 医学研究科では、 状況でした。そのた 事は完了していま 基礎校

の工場に再発注しなければ材が、工場被災のため、他定であったフェンス等の資 ならず納期が遅れるなど、 本大震災により、 やく完成を迎えました。 二十三年六月三十日によう なくされましたが、平成 約一ヶ月の工期延長を余儀 +大震災により、当初、宮三月十一日に起きた東日

ず、今なお生き残っている いものであるにもかかわら 術的な起源は半世紀前の

古

膜タンパクであるイ

えて駐輪場を整備 駐 輪場 のスペー 整備に しまし 0 旧 か

学する場合には、秋季入学

となります。

二十一日、入学が十月一二十九日、合格発表が七 二十一日、入学が十月一日二十九日、合格発表が七月ら十七日、入学試験が六月

院の充足率百パーセントを留学生)。今後とも、大学ました(うち二名は外国人

制度を利用し五名が入学しちなみに、今年度はこの

本

は前期、 現在、

後期ともに月曜日大学院の共通講義

() お願いを申し上ほど宜しくお願いを申し上まがするために、ご協力の

おかずに日本の大学院に進

や修士課程を卒業後、間を 大学が多く、彼らが医学部

は 保したことによって、 たが、新たに雪寄せ場を確 せ場として使用していまし 駐車スペースの一部を雪寄 た。このことにより、従来、 用出来るように計画しまし 「駐車台数減少の改善」 ております。

度から秋季入学(十月入 科の入学時期は四月のみ したが、これに これまで大学院医学研 大学院の秋季で

たいと思います。景について簡単に述べてみ 学)をスタートさせまし た。この制度を導入した背

今後の神経病態解明に役立機能の解析の精度をあげ、

加えて今年

で

学事

委員長

林

(脳神経病理学講座

二月に実施しています。し

止柵を抜き差しタイプには、駐輪場の一部の転倒防 し、更に水が効率的に排水 構内の雪寄せ場としても利 することによって、 出来るように側溝等を整備 した。整備の内容として の駐輪スペースを確保しまた。これにより約九十台分 冬季は スを加

研究歴が九月で大学院の受

また、学位審査は、

八月と

と金曜日に行っています。

大学院進学を考えたり、 人でも秋の人事異動の際に が便利です。さらに、日

面で、 が利用しやすい駐輪場としに駐輪せず、自転車利用者 場の拡張」といった二つのそれ以外の時期では「駐輪 ことにより、 はっきりと区画し表示した ることができました。 て使用して頂きたいと また、駐輪スペース 構内の狭隘対策を図 自転車を乱雑 思 を

ます。

棟側のネット は、臨床研究 のネット 松舎北側フェロ側及び基礎

これまであまり維持・管理といった整備がされていない茂り、利用しづらい状況になっていましたが、池廻になっていましたが、池廻になっていましたが、池廻になっていましたが、池廻になっていましたが、地廻になっていましたが、 た。これからは、維持・管方が出来るようになりまし 基礎 校舎側の中庭 は、

期待しておりされることを 有効的に活用 理も含め長く

損なわぬよう配慮しました。 ンスにして、改修を終え綺 着きのあるデザインのフェ 改修後の囲障と合うよう 麗になった校舎との景観を 外灯の整備については、

の外灯を整備しました。外灯を基調としたレトロ風に、文京町団地正門通りの 車場整備等を主とした環境さらに今後、在府町の駐 整備Ⅱ期工事も行う予定で ますようお願い致します。にはご理解とご協力を賜り すので、 引き続き、皆様方

ました。なお、整備するにデザインを統一して整備し トとし、上部は気品や落ち 久性がある鉄筋コンクリー あたり、フェンスの下部 除雪などで壊れないよう耐 であったため基礎校舎側と 積雪等で痛みがひどい状態

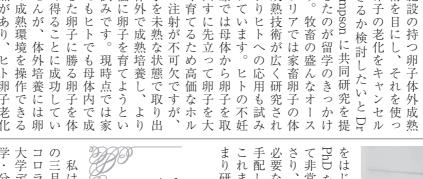


棟側のネー

生体構造医科学講座 助教

婦人科・小児科学付属の研 五百人以上の研究者、ポスです。ロビンソン研究所は 近ではヒト 門に所属するスーパーバイ究施設で、私は生殖医学部 ドク、大学院生を抱える産 に挟まれた自然豊かな都市 コアラが生息する丘陵地帯 やメルボルンに比べて治安 岸中央に位置し、シドニー に特に興味を持っていた私 究の部署に在籍いたしまし が統括する卵子体外成熟研 がよく閑静で、 ただきました。アデレー はオーストラリアの南海 研究所にて研究の機会を オーストラリア州立アデ 西を遠浅の美しい海岸 ヒト精子及び卵子染色 ・成二十二年二月より 留学の前年にヨー ド大学医学部ロビンソ Dr. Jeremy Thompson 卵子の老化現象 ストラリ 東を野 . ロッ 生の パ

り出すに先立って卵子を大られています。ヒトの不妊におりヒトへの応用も試み う試みです。現時点では家 畜でもヒトでも母体内で成 安価に卵子を育てようとい 案したのが留学のきっかけ Thompson に共同研究を提 研究には有効なツールにな 利点があり、 子の成熟環境を操作できる ませんが、体外培養には 外で得ることに成功してい熟した卵子に勝る卵子を体 卵子を未熟な状態で取り出 モン注射が不可欠ですが、 きく育てるため高価なホ 外成熟技術が広く研究され です。牧畜の盛んなオー できるか検討したいと Dr て卵子の老化をキャンセル 技術を目にし、それを使 し体外で成熟培養し、より トラリアでは家畜卵子の 生殖医学会でたまたま当 卵子老化



さり、ラボでの研究活動に 手配していただきました。 学・分子遺伝学部門に客員 大学デンバー コロラド州にあるコ まり研究の全てを自分で成 これまで資金の調達にはじ 必要な人手や物品をすべて て非常に敬意を払ってくだ PhD を持つ研 をはじめとしてスタッフ の三月までアメリカ合衆国 私は昨日 腫瘍内科学講座 四月 校医学部生化 究者に対し ロラド 助 教

なタンパクに遺伝子変異を

い時間を過ごしました。『ポーツ、アウトドアで楽しポーツ、アウトドアで楽し 国での非日常的な経験ではい時間を過ごしました。異 て家族や友人と食事、 では残業を殆どしないオー 魅力的な人格に触れて、 た一年でもありました。 ありましたが、日々のゆっ の姿勢を考えるよい機会と 後研究を継続していく上で りと仕上げる時間的余裕も き方の違いに考えさせられ ストラリアの習慣にならっ なりました。 科学的思考・資金獲得力と Thompson の優れた知識・ 生まれました。また、Dr 変し、論文を一本じっく プライベート の流れと生

育義務まであった状況とは

医学医療情報学講座

助 教

方

屋を借りること 地下鉄で十五分の

が場

でき、

ロンドンでは中心部から

畑 武 功

Dr Thompson て各国の友人と親交を深めの英会話教室に週四回通っ 紫外線が強い上、一年のう ち三百日は晴天という非常 の名の通り標高約一六〇〇 に乾燥した気候です。コロ mに位置し、空気が薄くて また「マイルハイシティ」 合わせると三百万人です。 人口六十万人、近郊の市も ていました。デンバー市は 同行した妻は研究室には所 る機会をいただきました。 研究員として一年間留学す トを超える高山 四〇〇〇

しています。

学だより

物園、ショッピングモールがスケットボール、アイスのほか、野球、アメフト、のほか、野球、アメフト、 いろ親交を深めることがでキャンプに行ったり、いろ 郊に住む日本人研究者たち戦が楽しめます。週末は近ムがあり、年中スポーツ観 のオー スは数年前デンバ きました。医学部キャンパ と公園でバーベキューをし す。市街地では美術館、動 す。冬はベイル、アスペン などの上質の雪質で知られ たスキーリゾートがありま ウンテン国立公園はデン 近まで車で行けるものもあ からわずか二時間で ロラ市に移転して パスと新

さなければならない上に教 校舎のもと研究生活を

ス 今 おけるG1→S期への移行は酵母を用いた細胞周期にた。研究室のメインテーマ うこともあり公私ともに陽 部門全体では十六の研究室で計七人と小さいですが、 は自宅に招待してくれまし デイや我々の送別会の時に 生まれですが、 ク三人、大学院生一人、私 を制御するチェックポイン 気な方でサンクスギビング リアのシチリア島出身とい なった教授はニュー 百 があり事務員もいれて軽く の調節機構であり、 人以上です。 祖父がイタ お世話に ポスド ヨーク 様々

ごす ように日本の地方大学から ト癌細胞における細胞周期 もう一つのテーマであるヒ 門の私と実験助手の二人は 加えてその影響を調べてい もに細胞培養室で一日を過 プロジェクトに加わり、 ます。その一方、腫瘍が専 する薬学部との共同研 御を介した化学予防に関 毎日でした。また私の 、究のおの



が Cell などの一流雑誌の時々話す機会のある研究者分と同じ設備を使っていて いに刺激になりました。当論文を持っていることは大 ミーティングがあり、

てればと考えて

1

ま

す。

バーともっと深く実験にあればボスや他のメン ルを食べながらのリラッ の業務に生かしていきた 学を許可してくださった 何はともあれ、今回の留 ついて議論できたのです 自分にもう少し英語力が 表する担当があります。 読会と自分のデータを発 クスした雰囲気のラボ 研究室では隔週でベー する多くの皆様に感謝申 西條康夫教授をはじめと が、そこが心残りです。 験を今後

抄 グ 生まれるものでうっ、がん登録として扱っているのものが病院から ことから、 衛生関係者と情報交換する 生まれるものであり、 スでは研修と研究の一 に大学病院の研究者や公衆 究の課題ももらい、オフィ頭がん発症に関する疫学研ことから、英国の口腔・咽るともと私が研究者である

重生

みながら、 幸せであったと思いま や公衆衛生活動につ ため、英国の医療体制 す。また、オフィス近 機会がとても多かった リッジやロンドン塔を シュ&チップスをつま できたのも私にとって けて昼食のフィ 知見を広めることが のテムズ川沿いに睡 タワー



写真2. Guy's Campus of King's College London。Guy's Hospital には Hodgkin や Addison も勤務した。



Cancer Registry は 単

Director of Thames Cancel Registry の Henrik Møller 教授と私。 家族ともども楽しい生活を と、デモと間違うほどのた く、デモと間違うほどのた くさんの人達が、それぞれ くさんの人達ができました。部

クリケットは月曜日から金噂には聞いていたものの、に呆然としました。また、

に向かう光景には妻と一緒を着けてぞろぞろと観客席

かされました。 曜日の五日間かけて一試合

でした。帰国便は知ったのは出発前の 、三陸海岸の大津英国出国は三月十 はコペン ホテル 波を

「って実 をとい

ことです。そのような由緒Registry で研修したという

責任者が Thames Cancer

る多くの国のがん登録運営

いたします。

私の留学目的の一

は地

がん登録運営の研

スイスやインドを始めとす

講座の皆様には心から感謝医学講座や医学医療情報学

知らなかったのですが、

の拠点です。

いただき、中路重之教授、ある研究機関に留学させて

務を学びました。そ

他、

けて全ての部署を回 うことでしたので、

もともと私が研究者で

羽田隆吉教授をはじめ社会

ハーゲン経由の成田行きでしたが、成田空港が閉鎖となったためにコペンハーゲンで二泊せざるを得ませんでした。私は岩手県立宮古病院に研修医として勤務したことがあり、ホテルのCトンとがあり、ホテルのCれるたびに悲しさで胸が潰されるたびに悲しさで胸が潰される方になりました。 なりました。今後はこの経有形・無形の大きな財産に 留学の経験は私にとって 験を活かして、少しでも弘 前大学や青森県のお 役に立

附属病院

全体

名ずつに分か

ゼミナーinむつ」を終えて 中 高校生外科手術体験

消化器外科学講座 教授 田

月二

日土

Ħ

点、更には医学部批判の過酷さ、医療行政の関に医師、特に勤務医の仕 点、更には医学部の過酷さ、医療行政 して次代を担う子供たちにが、同時に、大人の責任と ろん問題解決に向けての大を埋め尽くしました。もち 足 しい」との願いから:事の素晴らしさを知 象に手術体験セミナーを開 外科医を中心とするボラン 催しました。このセミナー 療職の尊さややりが が深刻化し、 が深刻化し、それととも数年前、地方での医師不 ィア活動です。 心痛む記事が連日紙面更には医学部批判な 同時に、大人の責任とこ士の議論は不可欠です 子供たちに「医師 市来さま もっと夢をもっても の願いから始めたらしさを知ってほ 館にお 高校生を対 曜 問題 仕事 いて 11 0 を 仕 登場してきましたし、 また、私の想像ですが、潜 にわかりやすい職種です。医師の中でも、一般の方 多くのコミックやドラマに スよ輝け!」「医龍」など、 は ることになりました。 子供たちと触

い職種です。

セミ

ナー

同じ

外科医三十二名、 催 は四四

はははさきいががれる自己おみみみ</li す。そののた医に変身した 中・高校生を Ŧī. アスタッフと 指導しました。 して参加し、 +ル · 四 名 0

270

らうべきではないか、 続き、 七月五 ています。キャッチフレー医はかっこいい」と皆思っ在的に外科医自身は「外科 りました。 医になってみない ズも になってみないか」、も「君もかっこいい!

い外科 とな

平成23年度科学研究費採択状況

択総額

割超

加

分子生体防御学講座

教授

伊

東

健

をご覧下さい。

平成二十二

一月八戸市、二〇一〇年一〇〇九年六月青森市、 今回のむつ市での開催に 回目となります。

生八名の他、 名、医学部学 の他、 から十七名、医療機器企業 がボランティ 総勢六十五名 の科学研究費採択状況が公院における平成二十三年度医学研究科および附属病 表され

ました。

まずは

付

204,921

申請数 採択数 採択率(%) 交付額(千円) 平成 22 年度 (新規+継続) 36.9% 152,401 160 59 医学研究科 110 33 30.0% 52,520

92

34.1%

かと思います。

次年度も右

弘前

大学後援会のご案内

がりの上昇を達成

した

に必要な助成等学生生活の助成、学生の進路指道学生の学業、課外活動へ

導

支援グループ (Tel:01

大学総務部総務課広報・

細については、弘なお、入会方法等

石戸谷

の助成、学生の学業、

前大学後援会では、

平成 23 年度(新規+継続)	申請数	採択数	採択率(%)	交付額(千円)
医学研究科	169	66	39.1%	180,570
附属病院	112	31	27.7%	53,950
全体	281	97	34.5%	234,520
			属い	は加五つ
平成 23 年度(新規+継続)	医学研究科	附属病院	病ま	採し十し
基盤研究S	0	0	院す。	択ま九月率し件が
基盤研究 A	1	0	は交	もたか
基盤研究 B	9	0	微付網網	四。らり割医六鳥
基盤研究 C	35	15	でで	に学十石
特定領域研究	0	0	しみたる	近研六乳
新学術領域研究	2	0	がと	い科に
挑戦的萌芽研究 (萌芽)	9	2)) ———	てで増し
	t		1	

平成 23 年度(新規+継続)	医学研究科	附属病院
基盤研究S	0	0
基盤研究 A	1	0
基盤研究 B	9	0
基盤研究 C	35	15
特定領域研究	0	0
新学術領域研究	2	0
挑戦的萌芽研究(萌芽)	9	2
若手研究 A	0	1
若手研究 B	10	13
若手研究 (スタートアップ)	0	0
特別研究促進費	0	0
研究成果公開促進費	0	0
特別研究員奨励費	0	0
合計	66	31
総計	97	

趣旨に

各位の格別の御宮旨に御賛同頂きまし

高

(http://www.hirosaki-u. & ac.jp/kouen/index.html)

きましては、

何卒本会

O

大学後援会ホームページ

成を行っております。の多岐にわたる分野の

つ助活

39-3012′ E-mail:jm301

cc.hirosaki-u.ac.jp) **

て、

きてしまうので、感嘆の渦かった手術操作が、ダビン 室コー です。 試みです。 術体験セミナーは また、今年は本物の手術支 中には手術台や無影灯を備擬手術を順に体験します。 ました。腹腔鏡手術で難し子供たちに操作してもらい ラーに載せて移送搬入し、 援口ボ・ダビンチをトレー えた本物さな 先導されながら、 ナーもあ がら りま 七つの模医学生に の手 つの す。

職場から一歩外に出

れ合う場を作

から外科医

集

ま

実際には医師や医学生と一 緒に作業することに意義が 単 のよう すなる技 ですが が体験

部目標に猛勉強します」いました」「弘前大学医学心から医師になりたいと思らは「先生方と出会って、 使う際 かった」、さらに高校生か生方が優しくてかっこよ の紋章の入った修了証書のセミナーは弘前大学医学部 セミナーは弘前大学医学部れました。三時間を超える 学生からは などと具体的な感想が聞 くて楽しそうでした」「先 間見ることができます。 予想以上に元気で明る いイメージがあったけ で終了となります。 そして自動 の合言葉「ファ 「医者って冷く 縫合器を

「ブラックジャック」「メ

外科医という職業

提出してもらう感想文に そのことは終了後に つなのかもしれません。年々増加している理由の一ティアで参加下さる方々が から逆に元気をもらった」心が洗われた」「子供たち 真剣な目を見ているうちに毎回共通して「子供たちの い出した」との感想を持た「医師を目指した原点を思 毎回共通して「子供医、医学生、企業の方 れます。 多忙な中、 ボラン 々は、

た。 れた新入生が数名おりまし 目指し合格したと言ってくナーがきっかけで医学部を 大きな夢や希望を与えてほ ただき、 スタッフとして参加して ・ダンスの際に、このセミ今年度の医学部新入生ガ いと願っています。 来年は、 後輩の子供たちに 彼らにも是非

でしたが、医学研究科では 数では附属病院が三十三件 数では附属病院が三十三件 択者の増加等が挙げられる研究費の獲得および複数採 基盤Aや基盤Sなどの大型や若手Bであることから、 研究費のほとんどが基盤C リー制度や、採沢頂::、 が一制度や、採沢頂::、 料では申請書のアドバイ からの課題としては、獲得 びつつあるようです。これ 行っており、それが実を結 分するなどの科研費対策を てインセンティブ経費を配 加となりました。 し全体でも約三千万円 学 研究科では大幅に 採択額に応じ の増 イ 究 増

社団法人 青森医学振興会

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

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

○ 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			
口座	みちのく銀行	弘前支店 大学病院前支店 替(旧 郵便振替)	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 02200-4-57580 場合は、手数料無料です。	
会 費	会員種別 医学部教員 医学部卒業生 賛同する個人 賛同する団体	年会費 1万円 2万円 1万円 1万円	02200-4-5/380 場合は、千致料無料です。 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 ご連絡(電話、メール)願います。	

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

ません。これら三つの課題あと、慢性的医師不足を主ると、慢性的医師不足を主なて、地域に目を向けてみ 今後の努力が不可欠です。 なる九月 ともに、前に向かって一 はいまだ十分とは言い難く、 本大震災の被災地での復興いるようです。況や、東日 行方不明者の捜索も続いて傷は十分に癒えておらず、 年を経 時多発 た東日・ 東日本大震災から半年と未曾有の被害をもたらし ったとは テ 者の捜索も続いて 時多発テロ 口 の日でもありま 日 いえ、その から十 歩

動

●大学院医学研究科

辞職 採用 于 胸部心臓血管外科学講座 23 6 1 在强

助教

採

用

1

欠畑 誠治〈山形大学教授〉 耳鼻咽喉科学講座 准教授

|弘前脳卒中センター|

辞職(23・7・15)

山 田

雅大〈附属病院助教〉

森本 放射線科学講座 23 · 6 公平 助

〈国立病院機構災害医療センター〉

鈴木 石田 循環呼吸腎臓内科学講座 循環呼吸腎臟内科学講座 晃子 祐司 〈医員〉

掛端 循環呼吸腎臓内科学講座 放射線科学講座 23 · 7 · 伸也〈医員〉 〈医員〉 助教

助手

配置換 (23・7・1)

循環呼吸腎臟內科学講座 助

附属病院

採用(23・6・1

仲田 櫛引 循環器内科・呼吸器内科・腎臓内科 助教 神経内科 助手 周産母子センター 助手 〈姫路聖マリア病院〉 基〈むつ総合病院〉 崇

辞職 (23・7・31) 齋藤 千葉 奈歩〈医員〉 循環器内科,呼吸器内科,腎臓内科 助教

新〈むつ総合病院〉

後

はずです。諦めたり投げ出的状態からの脱却に繋がるされた結果が、これら危機践し、その積み重ねが統合 を理解してそれを地道に実る一人ひとりが自らの役割しています。これらに関わしています。 ません。さあ、視線を上 前向きに歩みましょう。 したりしては、何も為しえ

ます。

切にお願

申し

げ

をご覧ください

支援を賜

ます