#### 第47号

発行日:平成20年12月17日 : 医学研究科広報委員会 : やまと印刷株式会社

福岡大学廣瀬教授、

(左から)

てんかんは人口の約○・

い神経疾患ですが、発作抑制 人)が罹患する最も頻度の高

## 弘前大学大学院医学研究科·医学部医学科広報紙

1 面: 世界初のヒトてんかん遺伝子を持った ネズミの開発・医学研究科長医学部長寄稿

新任教授紹介

ーラム開催のお知らせ 弘前国際医学フォ

分子病態病理学講座 学生短期留学・三沢公開講座

: テネシー大、三沢空軍病院への学生派遣 10面:アップルマラソン優勝報告・人事異動 弘前大学長 遠藤正彦氏筆

# を

LP

脳神経生理学講座 教授

野

伸 哉

歩ととらえ、今後の発展をへと発展させるための第一へと発展させるための第一

前大学医学部コミュニケー

平成二十

-年十月·

九日、

てんかん責任遺伝子を導入 ションセンターにて゛ヒト

した世界初のてんかんモデ

動物の開発、に関する記

### 研究成果の概要

究科神経精神医学講座の兼口ジェクトは大学院医学研

者会見を行いました。本プ

モデル動物の開発 導入した世界初のてんかん ヒトてんかん責任遺伝子を

弘前大学大学院医学研究科 兼子 岡田元宏 (現三重大学医学研究科)

に掲載の運びとなりました

The Journal of Neuroscience

(J. Neurosci. 2008 28: 12465

2476 http://www.jneurosci.

今回、その成果を米科学誌

直教授が中心に立ち上げ、

若林孝一 上野伸哉 森 朱 剛 (現中国医科大学) 冨山誠彦

org/content/vol28/issue47/)°

シバタ医理科神経科学研究所 福岡大学医学部小児科 吉田淑子 廣瀬伸一

ため、全国の小児科・精神は、てんかん遺伝子解析の 科からのサンプル提供の

プロジェクトの立ち上げ を表したいと思います。 関係各位にここで感謝の意

本

ステムづくりから始まり

に十年を超える年月がたっ した。そこから数えると優

遺伝子解析グループ 日本てんかん・熱性けいれん (代表:兼子 直

たがって、

本学上野教授 れていない)とは全く異なり、 科を中心とした研究グループ 世界で初めて開発しました。 起こすてんかんモデル動物を 自発的にてんかん発作を引き 子直)の弘前大学大学院医学 での「人工的」モデル動物(ヒ により発作を誘発するこれま は、薬物投与やキンドリング トてんかんとの関連は証明さ 福岡大学医学部小児

三重大学岡田教授、

遺伝子解析グループ(代表: 兼 日本てんかん・熱性けいれ れに基づいた根治治療 ています。 法、 メカニズム)の解明やそ 詳細なてんかん確立過程 の獲得機構)との関連からより 生及びictogenesis:発作原生 に関わる分子病態(発症 新薬の開発が望まれ

で発現するイオンチャネ 染色体優性夜間前頭葉で **先駆けて同定したヒト常** が見られること」が知ら 蔵型受容体の遺伝子異常 ル及びイオンチャネル内 「てんかんの患者では脳 れており、我々が世界に んかん (ADNFLE) これまでの研究から、



兼子教授

発作 (Paroxysmal dystonia

ました。

REM睡眠中に三種類の自発性 トADNFLE患者と同様にnon-た結果、S284L-TGラットは、 異を導入した遺伝子改変ラット 任遺伝子変異と相同な遺伝子変

(S284L-TG)

を作出

ま

酸伝達機能のバランスが崩れ、

ズムの相関性を解析した結果、

して

いるところです。

我

「の医療の在り方そのも

行動及び脳波を詳細に解析し

めざし研究を推し進めてい 率は七十五%にすぎません。 んかんの発症の主たる原因は、

制する対症療法ですが、発作型 薬(AED)投与により発作を抑 期間を要し、重篤な副作用の発することから、発作抑制まで長 errorを繰り返し投与量を設定 からAEDを選択し、try and るてんかん治療法は抗てんかん ていません。また、現在の主た ける明確なメカニズムはわかっ ていますが、てんかん発症にお 子異常とのかかわりが示唆され 遺伝的な素因、 ンチャネル内蔵型受容体の遺伝 しているイオンチャネルやイオ 特に脳内で発現

続しなければなりません。 (epileptogenesis: てんかん原 続しなければなりません。し長期に渡りAEDの服薬を継 現も予見できません。加えて、 発達過程と病 過程と病態形成 脳の神経伝達系機 Ξ Ξ 動

本てんかんモデルラットを用 子)を導入した動物

ZNS

□未治療

CBZ DZP てんかん (ADNFLE) モデル遺伝子改変ラッ トS284L-TGにおける抗てんかん薬の有効性の検討。ヒトADNFLE患者と同様に、CBZよ りDZP、ZNSが高い発作抑制効果を示す。

検討する。」

求められると理解して、

の必要な医師養成につい

BZ) よりゾニサミド (ZNS) より改善し、カルバマゼピン(C てんかん発作は、AED投与に 認しました。加えて、これらの

wandering)を起こすことを確 Paroxysmal arousals, Epileptic

デル動物であることを確認しま 性、予測妥当性、構成的妥当性)以下の三つの基準(表面的妥当 ラットは、モデル動物としての 非常によく発作抑制効果を示 とベンゾジアゼピン(BZP)が を兼備えた世界初のてんかんモ ていることを明らかにしました AEDへの反応性を持ち合わせ (図一)。以上より、S284L-TG ヒトADNFLE患者と同様の

表面的妥当性:動物の行 の症状と類似 (発作)がてんかん患者

予測妥当性:てんかん患 者に効くAEDが動物の 行動異常 (てんかん発作)

構成的妥当性: てんかん における異常(責任遺伝

いて神経伝達物質と睡眠覚醒リ

おいて、『大学医学部の整理・ 造改革の推進について』(平 明示されました。「『財政構 成九年六月三日閣議決定)に 早急に過去最大程度まで増 き続き、医学部定員の削減に 合理化も視野に入れつつ、引 た「経済財政改革の基本方針 貝するとともに、さらに今後 取り組む。』とされているが、 に関する次のような方針 一〇〇八」では、医師養成数 本年六月に閣議決定され が

医学部医学科の学生定員を ける、大学医学部の整理・合 き平成二十一年度から本学それは別として、これに基づ て衝撃を受ける思いですが、 理化、という文言には、改 平成九年の閣議決定に ための 申 お 8 増加が現実の効果を発揮す 増加のみで解決する ことになります。また の現状は単に医師養成数の るのは、少なくとも八年後の ることですが、医師養成数の しかしながら、よく いことは、多くの人

もので

増やす

矢 療

弘前大学大学院医学研究科長

佐 医学部長

敬

請をしたところです

7 責任の一環でもあります。とは地域に対する私たちの 認められたところです。こ 時定員増が認められ、また本 その主旨を全うする努力が がるような具体策をもって、 学として、それは歓迎 悩む青森県を中心とした地 べた通りですが、医師不足に てきましたが、今回の定員増 医師確保を目指して努力しこれまでも、私たちは地域の 域の医療に貢献してきた本 れらについては、前号に 対策、に基づいて、平 年九月には、「緊急医師 二十年度入試から十名の臨 やすための努力を続い ことであり、医師養成製 に関しても、医師確保は 年度から五名の定見 数を増 成二十 すべき でも述 貝増が につな けるこ

解明の可能性が高まり、根治治 の分子病態及び発症メカニズム 覚醒から睡眠への移行段階での 発により、その他てんかん類型 作発現機序の一端を明らかにし 至るという特徴的な睡眠中の発 能の亢進が起こり、発作発来に 相対的なグルタミン酸系伝達機 GABA系伝達機能とグルタミン 本てんかんモデルラットの開 オサービス(株)から販売 のを防止・補正する薬の

掲載される予定です。今回開発 されます。 062907)、オリエンタルバイ かんモデルラットとしての特許 寄与することが期待されます。 を取得しており (特願2004-したS284L-TGラットは、てん このてんかんモデル動物ラット 療法及びてんかんの発症そのも に関する成果は、米科学誌『The 開発に が開

> で地域の医師確保につなが卒後教育のさまざまな局面 携、入学者選抜、学部教育、

た。これらの取組みも、単独 る取組みを行って来まし いますが、それはそれとし に見直すべき点があると思

医学科としても、高大連

で決定的な効力を発揮する 必要もあると思います。 立ち返ることを考えてみる が個々に医学・医療の原点に ての取組みに加えて、私たち ん。そして今、医育機関とし ものは、残念ながらありませ

綱領《には、「医師は医療の公本医師会が定めた》医の倫理 悟することもなくてはなり 性、を思う時、医師として、捧げる、ことや、医療の公共 すべてが依拠すべきものでもので、医学・医療専門家の共通の基本姿勢を反映した 社会の発展に尽くす…。」と D章授与式に際して、学生代が臨床実習に入る直前のS な意向と大きく矛盾しない ません。少なくとも、個人的 は医学・医療に対する全世 ます。」とあります。また、日 の人生を捧げることを誓い いくばくかの自己犠牲を覚 す。、人類への奉仕に人生を 共性を重んじ、医療を通じて 「私は、人類への奉仕に自分 部臨床実習生の誓い〟には、 表が宣言する、弘前大学医学 本学医学科五年次の学生 項があります。これら 界

言われ います。 医療 献している先生方も私たち牲をもって地域の医療に貢 められる場所で力を尽くす 限りは、自らの役割が強く求 うか?現 ことも必要ではないでしょ についても意識し、考えて欲 の皆さんには、医療の公共性 す。多くの学生と若い医 周りには多数居られま 実に大きな自己犠

屋根瓦式の教育体

制

てい

ることで

っとも驚きました

ムが全く異なり

うことも

フも多く、

#### べながらイ は交代しながらER内に常 日目 します。 を担当します。 ながらインター

の 上

一級レジデ

内

植実験が青リリーが生体肝移心にイヌを用いた生体肝移心にイヌを用いた生体肝移った。

実験が精力

的に行

われて

健

ンを指導

気づきました。 「青い鳥」は

根拠を対

することになりました袴 消化器外科学講座を担当平成二十年八月一日付け です。どうぞ宜 しくい お  $\mathbb{H}$ 

学を卒業しました。 て過ごしましたが、 代は主にバ 少恥ず す。一九八五年に弘前大私は青森県三戸町の出身 分の過去をお話するには を遂げており を遂げておりますので、いもつかないほど外形変躍能力はすでに退化し、 いたします。 かし レ 1 さを ボー 学生時 感じ 当 ルを 一時の ま

縄県立中部病院に移りまし うこともあって外国人スグラムによる医育機関といはハワイ大学卒後研修プロたが、当時の沖縄中部病院 の医師確保が大きな社会問九七九年当時は、僻地医療私が医学部に入学した一 中通総合病院でスター :病院とはシステ それまでの 大きな影響 後沖 がの 田 で医 から希望していた地域の病院で外科修練を積みながら にで外科修練を積みながら をしていることでした。 度的性格が標準化を促した のでしょう。屋根瓦方式も を追いかけたくなる先輩 中を追いかけたくなる先輩 院で外科修練を積みながら 第二外科に入局し、かねて から希望していた地域の病 b 多く おられま 出 手の て

す。 待機 ントとスタッフも常時院 逐次指導が入り

は何か」、「エビデンスはあるのか」という質問が、一日二十四時間、診療の中で年以上も前のことです。研年以上も前のことです。研修生活自体は、週三回のERでの眠れない勤務、一年間の休日は年度始めに定められた二週間のみという厳られた二週間のみという厳られた二週間のみという厳られた二週間のみという厳られた二週間のみという厳いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものでしたが、診療技いものという。 えたと感じています。 と らつきませんでした。当 を狂わす(?)とは予想す たが、そのことカ系( 実験成績は圧倒的に良好 で、多くの他大学から沢山 で、多くの他大学から沢山 の方が見学に来られていま トの臨床応用を目指す 外科医からなる全国組織を 外科で立ち上げ、わが国の な前で立ち上げ、わが国の 然に手伝うようになりまし クな実験内容に惹かれて自 いました。私もダイナミッ

7 ることができました。本学接・間接に加わる機会も得口グラムの立ち上げに直 達が帰国 も充実したスタッ て移植手術経 でも一九九四 夢が叶 います。 術を担当してきまし 現在では海外に留学し たスタッフとなっし、全国的に見て い、第一 第一例目から四年に臨床応用 |験を持つ仲

療に貢献した。

でした。私自身も地

したいとの思

卒後は秋F 早りも地域F

を目指し、

を

切りました。その

がん診療で がん診療で す。特に膵癌などはこされた癌」とも呼 私の現在の仕 ます。この ル癌の手術を担当して 一一世紀に 一一世紀に 10分野の癌は難 以下と散 ば紀癌れには 五.

Hirosaki International Forum of Medical Science 弘前国際医学フオーラム 第11回学術集会

**Emerging Frontiers in Brain Research** 

-Crossroads of metabolic regulation,

stress response and disease

Chairman: Kel Saloh 平成21年3月27日(金), 28日(土) 弘前大学医学部コミュニケーションセンタ・ 会長: 佐藤 敬

として学外からも多数の祭かの講演を、また一般演題 員会の講座を中心にいくつ

実習」

の二グルー の日程で実施しま

て下

オリエン

: 平成二十年九月一日オリエンテーション日程で実施しました。 大施しました- プに分けて

H H Ⅲ

(木) (木) (木)

**本年度の「臨床医学** 

学入 を

を展開していただく予定でとしてお招きし、熱い議論

います。

また学内からは実行

究者を十名ほど招待講演し最前線で活躍する国内

者 研

任中に難治癌の治療成績を 上しています。何とか、在で、現在は八十%にまで向で、現在は八十%にまで向でがたった訳

消化器外科学講

る初期治

く受け入れる文化

が

ような経歴も差

別な ŋ テ

ジデント

研修

野の診療を担当していま様外科、発植外科、水漁医療などの広い分療、緩和医療などの広い分療、緩和医療などの広い分療、緩和医療などの広い分療が、発達が、大部消化管外科、大部消化管外科、大部消化管外 最後になります 県内外に関連病院も多

リンクではありませんが 難く感じました。メー

たと

年間一万件にも及ぶ豊 た指導医を配置

率 の

して、

幹病院にはしっかり 整備していきたいと思きるような研修システ 医学部生、 お待ちして 修システム います 61

院と大学との間で乳腺外科 の研修システムも整備します。国内の救命救急セン ターへの研修派遣も行って きました。これからも形ば ○○九年四月からは基幹病の育成を行っています。二 手術症例をもとに若手 医として立派に独り立ちで 研修医の皆 医師な ま を

の活性化を目的に平成九年学研究および研究者間交流が無会は、弘前における医弘前国際医学フォーラム学 催することになりました。 催となります。 ションセンターにお 大学医学部コミュニケー 二十八日(土)の両日、弘前 十一年三月二十七日(金)・ 和d disease —」を、平成二 Frontiers in Brain Research regulation, stress から行り ラム学術集会「Emerging 年ぶり第十 わ れており、 metabolic response いて開 目 日の月回

弘前国際医学フォーラム

分子生体防御学講座 伊

第11回学術集会の開催

とも言わ 世紀 れ、 脳神 脳 経科世 度、弘前国 際医学フォ

活発に代謝を営む臓わかるように、脳は極

東

電点 実際様々な脳疾患を、細胞の代謝障害の観点から見直す新しい研究が近年増加しています。そこで今回加しています。そこで今回コース応答などの「代謝制力ース応答などの「代謝制力ース応答などの「代謝制力・ 実際様々な脳疾患を、 口を、アルツハイマー病をました。これら二つの切り「生体防御応答」に注目し または脳の基本的機能の最はじめとする脳疾患の病態 ら七名、またわが国を代いる高名な研究者を国外 野で中心的役割を果たして 異常タンパク質に対す ようなテーマのもと、各分ることがねらいです。この 新たな視点から捉え理解す 新の知見と交差させること の機能 および病態を 表 る か

床医学入門

実習

年次学生を対象

酸素消費量は身体全体の二ませんが、脳で消費される量は体重の二%程度にすぎ 脳疾患の研究に精力的に取脳血管障害をはじめとするに、脳の基本的機能および 盤とする脳血管障害の発症北東北地方は動脈硬化を基 血管病態研究施設な弘前大学医学部では 学の分野は大いに発展 十%に相当することから り組んできました。 ところで、 高さで知られて の基本的機能および のような背景から、 究施設を中 成人の 脳は極め 硬化を基 脳神 脳 方、 が期 Oま る 7 重 取 心経 ac.jp/~adm フ

o V) ご参照下さ 11th.html& ご支援ご参 ed/kokusai 加を何卒 オ 玉 一ラム

弘前国際医学フォーラム第11回学術集会

シンポジウム(予定)

器

で

い申し上げるしくお!

- I. Metabolism and stress response of the brain
- II. Ischemia and cerebrovascular disease
- III. Ubiquitin pathway and oxidative stress in neurodegeneration
- W. Alzheimer's disease-Recent advances and the future
- V. Integrated research for brain functions and treatments

会長 佐藤

実行委員会 分子生体防御学講座 統合機能生理学講座 統合機能生理学講座 病理生命科学講座 神経精神医学講座 脳神経外科学講座

伊東 藏田 潔 山田 勝也 鬼島 宏 兼子 直 大熊 洋揮

健(委員長) 脳神経病理学講座 脳血管病態学講座 脳神経生理学講座 脳神経内科学講座

若林 孝一 今泉 忠淳 上野 伸哉 東海林幹夫

#### 別名早 $\Pi$ 実 (習期間

#### Щ 力 (泌尿器科学講座教授)

用外 開体験実習 (early exposure, E.E.) と言います。目的は、 を所を目指す動機をあらた がて自覚するとともに、医 療現場での使命感を体得するとともに、医 では、患者、障害者、老人 などの看護や介護、介助の 見学あるいは直接参加を通 して、医学生としての人間 性を養い、学習意欲を向上 させることに重点を置いて 附属病院病棟 学外実習施設 Aグループ Bグループ Bグループ Aグループ

A 入 、門 9月4日(木)~5日(金) 9月3日(水)~5日(金) 9月8日(月)~9日(火) 9月8日(月)~10日(水) て欲し

います。

(前ページより)

設及び介護老人保健施設 施設、知的障害者授産施設害児施設、知的障害者更生学外実習は重症心身障 などにご協力頂 護老人ホーム、老人保健施養護盲老人ホーム、特別養 養護老人ホー きま ム、

、挨拶、と、身だしなみ、 医療現場での実習なので、 調しました。また、実際の 反省会は私が司会を務く説明しました。 るかについて分かりやす ことをしっかり自覚して ション〟をいかに上手にと を背負って行動している 学生、、医者の卵、と見る。 ンでは「白衣を着ての実習 重要性と、コミュニケー まず、 っても周囲は、立派な医 弘前大学医学部〟の看板 い。」ということを強 オリエンテー たとえ一年生で ショ

ヴィラ弘 光園、特別養護老人ホーム知的障害者更生施設 拓害者更生施設 三和の里、 看護部長、そして学外施設め、砂田看護部長、安田副 本年度の学生は学内、学外 した。学外からは、知的障出席者から総評を頂きま ていた」と高い評価を受け ともに「総じて目的意識が らご参加を頂きました。 ーションをとろうとし 設 希望ヶ丘ホームかイラ弘前、介護老人保健 特別養護老人ホーム 自ら進んでコミュニ 介護老人保健施設 実習」は他大学います。本学のいます。本学の 本学部の教員 に充実していまに比較して非常 心ですし、良気は医学教育に対 す。 に情熱をもって

どの感想を聞くことが fをするのが難しかった 方や病気の患者様と会 実習に参加した学生 自 「ご老人や知的障害者 分は医学生なんだと 力する姿勢」を 自 やる気持ち」、そ 7 心」、「人を思 して、「奉仕する

て「協調・協

本実習を通

分自身に見

**岩手医科大学** 脳神経外科学講座 教授 小笠原

邦

昭



誌面にて御挨拶の機会を頂頂くことになりました。本 き、 まして、 二十年四月一日付けをもち 経外科学講座を主宰させてまして、岩手医科大学脳神 ております。この度、平成 同窓生の皆様、ご無沙汰し弘前大学医学部ならびに 感謝申し上げます。

校を卒業後、一九七八年にいう田舎に生まれ、八戸高私は、青森県十和田町と 弘前大学医学部 に入学し

主宰されていました麻酔科 に入局を一旦決めました。 しかし、十月末の最後のS GTでまわったのが脳外科 で、当時の鈴木重晴助教授 で、当時の鈴木重晴助教授 が着後経過があまりにも順調の の東医体直前に尾山先生がめりました。六年生の七月という充実した学生生活を ことを仙台出身の同級生になのに感動しました。その 脳外科医である鈴木二郎 やるのであれば、世界一話したところ、「脳外科 残りの期間は酒と麻雀 日身の同り 六六年 . は野 鈴木二郎先生の弟子であっ生(実は、鈴木重晴先生は

規律的にも学問的にも体力ですが、東北大学脳外科は知らずに、仙台に行ったの人局が決まりました。何も だね。もううちに入局が決より電話があり、「小笠原君 的にも大変厳しいところで きて。」といわれ、とんとん 取ったところ、「今、脳外科 まったから来週仙台に出て と言われました。何とその を実習でまわっているから、 拍子で東北大学脳外科への 日の夜には東北大学脳外科 学生係に言ってあげるよ。」 高校時代の同級生に連絡を 東北大学医学部に入学した と言われ、その日のうちに、 のところに行くべきだ。」 りました)

反省会で感想を語る1年生 きました。ここでは現在脳一位の手術症例をもつ広南 しておりました。現在も私たりの差別はなく、実力主成にも力をいれており、全国成にも力をいれており、全国に多数の脳外科教授を輩出に多数の脳外科教授を輩出いる。しかし、ここは出身した。しかし、ここは出身 障害部門を担っており、全国うち七年間を大学の脳血管十四年間の東北大学在籍の おります。この中で、私は科出身の現役教授が全国に以外に八人の東北大学脳外 梗塞の急性期治療薬として 注目を浴びている「tP きました。ここでは現在 カニズム、予知」、「くも 等の研究を行 血出現の

と予知」等、引き続き脳血建術後合併症のメカニズムおける脳循環代謝」、「血行再おいる所にのがあるが、 機械を自由に使うことがでおよび3T MRI等、最先端の 岩手医科大学小川た。その後、一カナ とができました。今年の三 管障害の臨床研究を行うこ ました。ここでは、PET 手医科大学学長)からお声(前東北大学助教授、現岩 を掛けていただき、 して岩手医科大学に着任し 九九八年に 講師と 彰教 獲得しております。さらに、 省科研費も毎年四―五人が を超えました。

価を受けており、その結果 ことは国内外からも高い評 徴は、論文のほとんどが しております。また、文科 間ほぼ毎年全国学会を主宰 床研究、すなわちヒトを対 月でちょうど十年 として当教室ではここ十 ているということです。こ に直結しかつNeuesをも 象にしたもので、正に臨 たが、英文論文は百三十 当教室の -経ちま O年 つ 床 臨

全国規模の多施設共同脳卒中の外科治療に関 ており、本邦からのEの複数の研究事務局を 厚労省科研費 病研究委託費で行 ある するる循環

だけました。その他にもうとなるお客様に楽しんでいたれるお客様に楽しんでいた相にないた相にないた相にないた相にない。

定して

いただきました。

気分を、

それぞれ

りますよう、よろしくお願 発信に貢献しておりますが、今 発信に貢献しておりますが、今 おります。部の益々の発展を祈 りましたが、弘前大学 い申し上げます。最後にな 行って 医学

見ていただくことができま数のお客様に関心をもって展示したところ、かなりのだスターを

医学展

話を聞

また、薬品会社や化粧品 話を聞いて下さいました。て男性の方も興味をもって

お会 う

ました。女性をはじめとし ター展示および説明を行

とその対策についてポス紫外線による皮膚への影響

皮膚の科学ブースでは、

した。

恭

紗矢佳 由梨子

医学科4年

学医学部の地域にお さんの方々がご来場く ださり、私たち弘前大 よう」をコンセプトに、 い機会となりました。 る注目度を実感するよ きました。今年もたく 展を開催させていただ 化祭の一環として医 (日)の三日間、総合文 金から二十 今年は「体験してみ 今年も十月二十 六 应 学

り、四肢血圧計、体組 た。社会医学講座 は社会医学ブースでし て治療手技です。 まず、今年の 骨密度計を拝借 メイン

世界を体験していただお客様に実際の医学の くコーナーを七つの よる学術文化祭『知 お客様

十名ものお客様が先生のご講演いただきました。約三 講演に耳を傾け、たくさん 方々の健康に対する関 高さをいっそう強く感じま 問が飛びかい、 マでご MSで 心のの の創に きました。

臟器展示、感染症、

社会医学、精神医学、皮 膚の科学、脳の不思議、 ました。各ブースは、 ブースに分けて準備 間で四百名ものお客様に測いらっしゃいました。三日際に体を動かしている方も 之先生に「青森県の健康に社会医学講座教授の中路重 講演いただきました。 定をしていただきました。 た、アップル体操のDVD 造』との共同企画として、 そして、三日目には教 をパソコンで上映したとこ 後の対策についてご説 ついて」というテー せていただきました。ま後の対策についてご説明さ の読み方と今 2

パソコンを用いてエゴグラ 次に精神医学ブースでは、 で性格診断を、

を見な 覚を体験していただくこと 際にたくさんのお客様に錯 像をパネルにし、手に取れ なように工夫したことで実 にたくさんのお客様に錯 が、脳の進化などのトピッ化、脳の進化などのトピット 脳の疾患と 加齢による変脳の疾患と 加齢による変 ことができました 客様に試供品の配布も行う というので協力により、お ができました。

を見ることはもちろんのこお客様にとって実際の臓器示することができました。 にも数多くの感想をいただ と、腎癌などの疾患を目で見 下さるとともにアンケー るということは非常にイン クトがあり、興味深く見て

展を築き上げることができ

名の学生が参加し、お互

方々と直に話しふれあう

医学展を開催するにあ

最近になり、

機

子機構について、

される虚血

てもらえたらと思いま を「体験」する機会をもっ の市民の方たちとの交流 もちろんのこと、より多く て医学知識を深めるのは

最後になりましたが、

方、事務の方々、石戸谷先たって多くの講座の先生

の皆様にご指導、ご協力を 生をはじめとする鵬桜会

感謝申し上げます。 いただいたことに心から

能性があります。

三日

の学生が医学展に参加し ました。来年もたくさん

開発です。

クスをとりあげ、ポスター からN95マスクの展示や、 を展示したほか、予防の観点 感染症ブースでは、 咳など今話題のトピッ 、鳥イン 手

ださいました。 について真剣に質問してく が集まって、どのような魚に うことでたくさんのお客様 生虫を実際に見られるとい ナーでした。生きている寄アニサキスを探す体験コー た。感染症ブースの一番の 展示も行い、ポスターで解 ました。また、寄生虫標本の 洗い方法の指導なども行 今年のアンケートで一番 と注意点を説明しまし のかということや対策 は、魚の内臓から実際に た。

数よせられました。腹腔鏡いですね」などの意見が多くいですね」などの意見が多いですね。 いただきました。TV等で進めていく操作を体験して 体験では、実際に画面を見 テルを大腿動脈から心臓へ の方までとても真剣に練習 際に練習用の装置をお借り だきました。外科結びは実 ながら毛糸玉を移動させた カテーテルをご存知のお客 り抜いてホースと紙粘土で 験、そして外科結び体験をテーテル体験、腹腔鏡体 ブースでは、 技ブースでした。治療手技 人気を集めたのは、 をしてくださいました。こ 血管と心臓を作り、カテー 行いました。マネキンをく して、子供たちからご高齢 単な操作を体験していた、輪入れをしたりなどの 今年はこれら七つのブー 主に心臓カ ナーをすべ 治療手 生から五年生まで総勢六十 となりました。今回は一年医学生にとって貴重な体験 かったです。なにより、地域らっしゃって、本当に嬉し 連続」や「三日連続で遊びに 機会は稀であり、わたしたち O来ました」というお客様もい することができてとてもよ お客様から、「様々な体験を んいただきました。 かった」という感想をたくさ に協力しあったことで医学

## 研究室紹介

# 子病態病理学講

伴い、 十九年の大学の組織改旧病理学第一講座で、 十九年の大学の組織改革に旧病理学第一講座で、平成分子病態病理学講座は、 講座名を変更しまし

学医学部の前身である青森本講座の歴史は、弘前大

す。また、 始められたと聞いていま 医学専門学校に始まり る病理学の講義は、昭和二 設置された青森医専に す。昭和十九年に青森市に 年に長尾直亮先生により 癌の研究で著名 おけ ま

ある日のカンファランス風景。クリニカルクラーク シップの学生二人をまじえての病理標本についての ィスカッション(筆者撮影) 講義をなされ 情義をなされ、 世もこの頃は はおられ、 で出張 が焼け落ち、 には青森空襲和二十年七月 生も御自宅近 さらに長尾先 ています。 たと記録され くで犠牲とな 昭

学の講義をなされたそうで人の先生方が出張して病理 三先生、黒羽武先生のお

して昭和二十四年には弘前三年には弘前医科大学、そ す。昭和二十二年には医専 一講座が形作られていきま病理学講座に至る病理学第 操六教授となり現在に至っ 昭和五十年から平成五年ま 代目となる永井一徳先生は まで教授をつとめられ、二 佐藤光永先生は昭和五十年 藤光永先生が教授として赴 ています。 大学医学部となりました。 は弘前に移転 任なされ、 平成五年からは八木橋 現在の分子病態 し、 昭和二十

教育では、医学科の学生の療、研究に分けられます。 教室の仕事は、 研究に分けられます。 教育、

な教室の使命す。一番重要 の学生にも病 可していま 実習、卒業

年に一名、平成十八ら、平成十八の育成で、最 二名の先生方 成十九年には

実習はもちろんのこ

平成20年度 教室花見 記念撮影

医の先生方が病理診断の責 は、北は函館から南は秋田 は、北は函館から南は秋田 県北、そして青森県内の主 県北、そして青森県内の主 で、本講座出身の病理検査室 で、本講座出りの病理を で、本講座出りの病理の方 で、本講座出りの方 で、本 授を含め四名のスタッフは合格しています。現在、教が病理専門医として試験に スリン治療や膵ラ氏島移植については、血小板に 含まれる活性化因子からの 含まれる活性化因子からの かグナルを遮断することに シグナルを遮断することに をどがあります。膵ラ氏島 れます。 にされ、 にされ、臨床応用も期待が可能となることが明ら 根本的な治療とし て、 イン 待さか

す。大きなザピーかたりま研究は多岐にわたりま ことが明らかになり、糖尿臓器不全にも関与している 態の解析を行っています。 末梢神経の病態解析とともにおける膵臓の膵ラ氏島や る分子が、心筋梗塞に代表最近になり、糖尿病に関わ の治療にも大きく役立 や合併症の進展に関わる分 物を使用して糖尿病の発症 に、マウスなどのモデル動 尿病の病態解明と治療法の ヒト糖尿病患者 再灌流傷害や多 詳細な病 ぶ月されており、腫瘍組織種々の分子標的治療が臨床しまで、4 - ... 消化 序について検討していま物効果予測と薬物耐性の機 免疫染色やPCRで解析す に標的分子が存在するか否応用されており、腫瘍組織 います。特に現在では、の腫瘍発生機序を解析して な課題です。現在、 FISH法による遺 HER2の発現の判定と、 ホルモンのレセプターや、 ステロンレセプターなどの ロゲンレセプター KITの遺伝子変異から薬 た。GISTにおいては、 ることが必要となりまし か、病理組織標本を用 や虫垂癌について、そ また、乳癌ではエスト 管間質腫瘍(GIS 伝子 やプロゲ 増 して いて

ラム 資本スーパーマーケ 大学病院前にあっ

医

部

多くの機会で 学生と接して

ます。ま 保健学科

室研修など

**学実習、** 

基本人

次いで倒産、店舗移 コンビニが今年にな

転等で

らであるが、だからといっ

うのも、経済が調子が悪い

こんなことを考えてし

ていたことを思い出す。

っ て 相 ットや元

ビニ、美容室、生花店、 た。いっそ病院地下にモー りである。一方で病院内の なくなってしまった。 ルドレンホスピタルでは 先の大学病院群の一つのチ かもしれない。実際、 ル風にフードコート、 売店等がお昼時に以 んどう。なんとも寂-してあり、建物の中は いに出てみると、張り紙が 集めることを考えて 郵便局などを作って、 して混雑するように 施設があり、家族、 階はカフェと子供の遊具 久しぶりに、お弁当を買 入院患 となっ い人のも になっ しい限 はがら 銀行、 コン 留学

に長く貢献することになる経済効果を生み、地域の発展

にしてほしいのが我々の切

師などの人を増やす手だて

実な願いではなかろうか。

人が増えることがいわゆる

ディカル、看護師、教員、医

費されるだけお金を使うく

ばらまきのお金、単に消

いなら、大学職員、コメ

ながる。いわゆるお金でお問も必要な貴重な財産につという、お金でだけでなく時という、お金でだけでなく時と思える。そして、人材育成

金を生

むようなビジネスモ

子供の憩いの場

いのではと思う。

だけでなく、ヒト作りもし デルが崩壊した今、モノ作り

います。 有無をルー 人類を昔から チンに行っ

腫瘍の診断と治療は重

が、必ずしも病原体を形態学的に捕まえることはできません。しかも、培養や塗ません。しかも、培養や塗ません。しかも、培養や塗ません。しかも、培養や塗場合には、PCR法を用いて、病理組織検体から病原体の特徴的な遺伝子を増幅、シークエンスを行い、同定しています。病原体を形態のなります。 も取り組んでいます。よる感染症の病理に 態像を示すものもあります 比較的特徴的な病理組織形やトキソプラスマ症など、 してきたウイルスを 細菌や真菌、 寄生 結核 い立はして

す。 はを選択することができまり、適切な抗生物質や治療

ニカルクラークシップで医学部学生を、また保健学科の卒業研究の学生を毎年受け入れています。また保健学科の卒業研究の学生を毎年受に、教室で夕方に学生とNew England Journal of Medicineや英文の病理学の教科書の読みあわせや、短期・長期にかかわらず、学生と研究活動も行っています。スタッフは少ないですが、次世代の病理専門医のが、次世代の病理専門医のが、次世代の病理専門医のが、次世代の病理専門医の表のでは、また病理学的な考 がけています。察のできる医師の育成を心 教室研修や、六年生のクリ教室では医学部三年生の

田 龍

確に

同定すること

見学体験記

はあるが、最も凄いのイデア自体も確かに斬

# ンシルバニア大学

### 医学科六年 西 Ш

はそれを実行することが

ではあったが、多くの出会 のペンシルバニア大学の 究室と手術室を見学し 一ヶ月という短い期間 はこの夏休み、 アメリ 麻酔をかけ、開胸し、 夕採取後に安楽死させる。 イスに合った羊を注文し、 と資金が動く。そのディ イスを試すのに多くの労力 きる環境だ。 しかも一匹の羊に僧帽弁は

失った。日本では考えられはあまりの衝撃に言葉を羊専用のMRIを見た時に ない光景ばかりである。 収容スペース、世話係、 筋梗塞後の予後改善を狙っ らには術後の羊を管理する 巻いた。 支える環境の凄さにも舌を ろんのこと、彼らの研究を イデア自体の斬新さはもち た研究が行 のモデルを用いて、主に心 室に参加した。そこでは羊 [復室、その看護体制…。 いる心臓血管外科の 現地ではDr. Joseph Gorman 研究に必要な羊と われている。 研究 ア さ 当然一つしかないわけで、 ディバイスの数だけこれら

がある。現在の僧帽弁置換置換術のディバイスの研究じたものの一つに、僧帽弁 研究を始めた。成功すればされるようなディバイスの つで人工弁が自動的に装着は業者と提携し、ボタン一 弁を逢着するため体外循環 となる。最終的にはカテー 心房を切開する必要はなく が必要となる。 私が非常に興味深いと感 心房を切開して人工 故に体外循環も不要 そこで彼ら

きた。結果は無残であったの実験に立ち会うことがで今回、光栄にも一度だけこ した一言を私は忘れられなが、業者の人がサラッと残 よ ! 新しいのを持ってくるい。「すぐに改善してまた ト面、道徳面を初め、あら でこれが可能であろうか。 ゆる問題を考えた際に日 の作業が必要となる。コス いつか彼らの研究が、

私は楽しみにしている。内床の場で脚光を浴びる日を う」そんな時代が来ること そして、「標準的な弁置 誰が予想したであろうか。 れる時代がくることを当時だけ多くの患者さんに喜ば 心から幸せに思う。 を考えた時、その第一歩と なる場を共有出 はカテーテルでやりましょ テーテル治療にしろ、これ 視鏡手術にしろ、 来たことを 心臓カ 換

なビジョンを持っており、分の将来に関して既に明確となった。彼らの多くは自の出会いも大変大きな刺激 ションが非常に高い。私がその分野に関するモチベー 現地の医学生と た循環器オタ

のディ デー 薫 くであろう。周りはこちら 自分の英語力を懸念する人いた。留学を検討する際に 0) b に来たいとしきりに言って興味を示し、いつか勉強し 前大学の不整脈治療に大変 スを判断したりしないし、 か、実際行ってみたら気づ を費した男がいる。彼は弘 なりヒートして、 かにどうでもいいこといるかと思うが、それが 英語力でインテリジェン 個食べるのに九十分 -トして、ハンバー食事中に語り出す

強いも 言われたセリフである。のに。」私が彼らに何度か んか日本語を全く知らない何が恥ずかしいの?自分な として留学してみたい た。次は学生ではなく医 るだろう。「英語が苦手で も、彼らは貴方とのディス てでも、辞書をつかってで強いものなのだ。紙に書い カッションを楽しもうとす 何より医学という共通 一ヶ月間、本当に楽しかっ 強いものなのだ。紙に書もつ威力は言葉の壁以上

項

# アメリカでの研修旅

医学科六年 寺 西 智 史

部心臓血管外科の福田 Pennsylvania大学胸部心臓 から七月二十九日まで、 すことができたと思います。 触れ、有意義な時間を過ご から異なるアメリカ医療に た。制度面では日本と根本Centerで研修して参りまし Mercy Hospital Trauma 外科とその研究室、St.Vincent 二〇〇八年六月二十二 鈴木准教授のご紹介で 教胸日

臨

確保で様々な先生にお手数渡米の前段階、宿泊先の

かります。

中に体調不良でドクタース をかけ、

マで研究が進められていま筋モデル作成」などのテー Pennsylvania大学心臟血管 化」「ブタにおける虚血心 Gorman Labでは、 す。虚血心筋作成は実際に 外科研究室の一つである 心筋における壁、 到着翌日から研究室へ。 僧帽弁変 「梗塞後

です。人間同様に麻酔をす。そこで羊さんの登場ー手術をし、AMIを作りま 的に一/四がベストで、します。虚血心筋は経験ADと同等の血管を結紮 していくのがこの目でわ結紮後に心臓の色が変化 壁変化を観察し、最後は 筋壁に薬剤を注入し、そ 方開胸、心膜切開してL 導入し、S-Gを挿入し、側 心臓を摘出して病理学的 の後もエコーで定期的に 術後三日で心

の心配を残し渡米しまし トップがかかるなど、多く 出発前日には実習

外科、 ない 十室、院内で何度も迷った手術室三十二、ICUが八研究に引けをとりません。 手術はCABG、AVR、 ことは内緒です。見学した 手術を見学する機会もあり AAAなど心臓外科や外傷 病院は全米屈指の有名病院 ました。Pennsylvania大学 で建物内部はまさに迷路、 研修期間中に大学病院で 日本では見たことの

い刺激になりました。する機会もあり、とても また、医学生と一緒に回診の大切さを引息 で、今どんな手術をしてい患者さんはどのような状態 る先生がいて、教えること るかを必ず指導してくださ

創や事故症例が多く、Eで叩き起こされます。銃者搬送と同時にポケベルクターへリは出動し、患 から救急医学に興味らせて頂けました。以 創や事故症例が多く、で叩き起こされます。 R診療や緊急手術にも入 かったです。 当直と内容はとても 活を送り、 ER residentとほ 週間で四 ぼ同じ生

ライン確保などの処置や手 年間数億円、羊一頭\$1,000、 羊になりました。 の単独の気管挿管の相手が 管、SGカテーテル挿入、 術に入らせて頂き、 手術一回\$5,000、 ています。研究費は国からはぼ毎日羊の手術が行われものでした。研究室では、一 (が違います。その中で挿術一回\$5,000、研究の規 初めて

肺移植も見学できまし て勉学に勤しむ毎日です。つ、現在は国家試験に向け

は外傷センター研修をする にて研修しました。ここで 後、オハイオ州に移動しフィラデルフィアの研修 IJ

う。 でその分とても疲 きたこの夏、毎日 のになりました。

違えるほど変わった気がしはありませんが、中身は見重が増えたくらいしか変化実です。帰国した自分は体 で『医療』に貢献していきるのはもちろん、何かの形今後に活かして切磋琢磨す ます。この経験を忘れず、 前を誇りに思ったことも事 医療が行われている部分がSLで経験したのと同様の たいと思いました。 多く、日本を、さらには弘 ることもありましたが、 ものは数えきれないでし そんな思いを胸に秘 :面を生で感じることが海外医療の臨床、研究 医療の違いに唖然とす 修を通して変化した れまし が刺激  $\otimes$ В ょ た

最後になりますが、海外 でを許可してくださった でのた福田教授、鈴木准教 でった福田教授、鈴木准教 でった福田教授、鈴木准教 回の研修に関わるすべて 方々、藤田先生、さらに今 Dr.Gorman, Dr.Knotts、アメ 人に心から感謝申し上 カでお世話になった



**学研究科** 

公

開

講

座

夜間でもド が前 濃  $\exists$ 弘前大学大学院

皮膚科学講座教授 澤 村医学研究科広報委員会委員長

大

輔

(三沢市立三沢病院)との(三沢市公会堂で開催されま三沢市公会堂で開催されま ことから、今回のテー がん診療に力をいれて坂田 優院長の陣頭指 ど盛況でした。三沢病 スを並べる必要があってくて会場の通路に追加 瘍内科学講座助教の高 の挨拶の後、 十人を超える参加者 康・医療講演会」が、三 学院医学研究科による 瘍内科学講座助教の高畑武の挨拶の後、医学研究科腫三沢病院長の坂田 優先生 下成二十年度弘前大学大 院医学研究科による「健 で、十一月二十二日に で、十一月二十二日に で、十一月二十二日に で、中一月二十二日に を並べる必要があったに を並べる必要があったほ を並べる必要があったほ を並べる必要があったほ を並べる必要があったほ をがる。三沢病院が をがるの連頭指揮で た。雪が降っていたにも かわらず、会場には百五 た。雪が降っていたにも



た。手術室に入ると、この

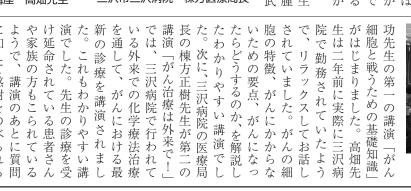
熱い講演会でした。 参加者もいました。外は寒 かったのにもかかわらず、

腫瘍内科学講座 高畑先生

参加者もようで、

いました。外は寒感謝をのべられる

三沢市三沢病院 棟方医療局長







満員の会場

ことは、スケジュール等の弘前大学入学後分かった

[題でここ何年かテネシー

をすることになっ スマスに一人で居残り実 の頃は想像もしていなかっくことになるなどとは、そ さか自分が数年後記事を書 と漠然と考えていたが、ま

留学だより

内科系BSL-FDと異

ではないかと

### 第2回

#### 科学、 催された。今回は外科系の 課題、などを紹介した。 をテーマに、各講座のBS ために〜当科での工夫〜」 者が、「より良いBSLの 六講座(胸部心臓血管外科 後六時より第二回BSL-FD 眼科学)のBSL担当、皮膚科学、泌尿器科 消化器外科学、 ベロップメント) が開 床実習ファカルティ・ 整形外 工夫、 が多くなるので科的処置に興味 た

成二十年十月十六日午 学務委員長 (循環呼吸腎臓内科学講座教授) ることがよく理解された。 映された指導が行われてい 対、など外科系の特徴が反 技断か 科的処置に興味を示す学生の疑似体験も実施され、外ミュレーターを用いた手術 さらに整形外科や眼科にお いては、ウェットラボやシ としての手術が加 から手術計画、手術手っていた。術前の病態診 指導内容も多岐に 外科系では治療手 村 おるたの療手技 謙

わ

情熱を注がれている姿勢ににこれだけの時間を割き、 授を中心に熱心に指導さ思われた。いずれの科も教 忙を極めながらも学生教育 診療 (手術)、 れた。 いずれの科も教 研究に多

S L ことにより、「より良いB 工夫や良い面を取り入れ、敬意を表したい。他講座の 体制のさらなる改善を図る あるいは模倣

教授から「弘前大科学講座大山 力 期待したい。討論 の熱心な取り組み があった。各講座 良い」という指摘 学の教育指導体制 の最後に、泌尿器 が高くなることを 医学部附属病院へ 卒業生の弘前大学 るかに充実してお は他大学よりもは 残留率、帰学率 信を持って の成果につ

に期待したい。

が実施され、プラス の循環が作動し、 教育指導

ながることを大い

じていたが、 とその読みはある程度正し にあったのではないかと感 遣失敗の原因は交渉の仕方 かったように思う。 前々から私は二年連続派 は極端に手を抜く。 収入につながらない やりたがらない 結論から言う と

大学医学部の関係希薄化がきている原因の一つに、両みて、このようなことが起 バケーションの期間だったいうのは、実はその秘書のに、実はその秘書の後で分かったことだが、 とを知っている人は誰一人 で私達が姉妹校関係(あるシー大学の教授や医学部生 としていなかった。医学教 ということである。 いは学部間協定)にあるこ あるように感じた。テネ 今回実際に現地に行って

すよ」と説明をしてまわっ ことを知らないため、会う え、ほとんどが弘前大学の 人会う人に「姉妹校なんで Education) で働く人達でさ 育部 (Office of Medical

は弘前大学からの派遣のみ 昔に途絶えたらしく、現在部に派遣されることは遥かの医学部生が弘前大学医学 いうものの、テネシー大学もっとも学部間協定とは いう状態である。 その様

可されていた。 私は次の行動に出た。私が 年連続派遣失敗になってし まうと多少危機感を抱いた こない。このままでは、三 のだが返事が一向に帰って もアメリカに行くことが許 夏休み以 早速交渉を始めた 外の期間で

の、「日程交渉は各自で行遣学生に選抜されたもの幸運にも二○○八年の派 の学年も行くへの派遣は行 ない 来ないので、その部署のた。彼女から一向に返事がた。彼女から一向に返事がた。彼女から一向に返事がた。彼女から一向に返事が ころ翌日すぐにそのDean と例の秘書からO.Kの返 調べ、直接連絡を取ったと Associate Deanの連絡先を がきた。

テネシー大学及び

らば参加してみたい、など もし弘前大学に入学したな

興味を持ったのと同時に、

三沢空軍病院への学生派遣

を閲覧していた際、テネ

前大学の医学部ウォーカ ていた時のことである。弘 大学のホームページを調

試験を受けるにあたり、

た。

向こうの都合の良い

**わないらしく、結局二年間期がこちらの長期休みと合** 

医学部学士編

大学に学生の派遣が行

鈴

世

いないという実情だっ

な活動もやっているのかとの記事が目に入った。こんシー大学における病院研修

かと危ぶまれた。 ことが出来ないのでは われず、私達の学年も

は評 憶が少しずつ蘇ってきて ていく中で、 メリカに住んで た。そういえばそうだっ こういったやり 価対象とならない仕事 アメリカ人の多く かつて私がア いた頃の記 取りをし

> あるという事実が多かれ少 だった。 センティブに欠ける仕事で は、ほとんどボランティ 医学部生を受け入れる が現地に行って感じた なかれ存在するということ のようなものであり、イ な背景があってか、 彼らが現在弘前大学

仕方なく買い出しに出か と、もう一人の派遣学生と パーすら用意されていなんのことトイレットペー が、このとき私達が歩いたた。後で聞かされた話だ仕方なく買い出しに出かけ る街だが、さすがにこの状も有数の犯罪件数を記録す なく、寮への案内もなく、到着日、空港への迎えは だったらしい。 エリアは非常に危険な場 態では生活していけな かった。Memphisは全米で 部屋には毛布や枕はもちろ ようやくたどり着いた寮 迎えは 所 状

見て頂いた上で、向こうからの学生派遣を考えてもららの学生派遣を考えてもららの学生派遣を考えてもららの学生派遣を考えてもららの学生派遣を考えてもらいかという。

からは皆に助けられ、非常が、実際に実習が始まって さった。ある教官は「姉妹 れ」と多くの人が言って下 いつでも出すから教えてく憐れんでくれて、「車なら だった体験を話すと、皆 に充実した日々を過ごすこ 校の学生をその様に扱うな とが出来た。初日の大変 だっただろうと思うだろう ここまで読むとさぞ大変 恥

んて、 皆優しく、 ングモールや観光に連れ 器を持ち寄って「Bluegrass\_ ことが出来た。 フットボール観戦をしたり、 下さった。また医学部生も 行き、食事まで御馳走して ずかしい」と言って下さ たりと楽しい時間を過ごす ーベキューハウスに行 週末に私達をショッピ 大学として非常に 休日は一緒 公園の芝生 を演

実際私 0) Oり、実習ら た体験もすることが ながらビー いかにもサザン 自体も ル

シー大学ではAssociate

DeanのDr. Shreveが責任

者が長期スパンで一定して

むと

が変 わ

b,

特定の責

メリカ的であった。そんな費と全て募金でまかなわれ費と全て募金でまかなわれ 以上のような実りある実ではない気がした。 識の量は日本の医学生の比く勉強しているようで、知あるのだろうが、本当によ された人達の処置を見学し撃たれた人や斧で背中を刺 る。教育システムの違いも優秀であるということであ Hospital ❖ Le はあちらの医学生がとても 見学することが出来、 Jude 科では、世界的に有名なSt. 安の悪さを実感した。 た。交通事故で運ばれてく 実習中に一番強く感じたの Children's Medical Centerや 人が多く、 る人よりも、 外傷センターでは銃で Children's を実感した。小児改めて周辺の治 assaultで来る 充実 Research Bonheur して 患者

まう。例えばあちらの責任一伴っていない様に感じてし呼ぶには、どうも実態が

者を弘前に招待し医学部を

では

では両医学部間を姉妹校ないようである。今の状態

(あるいは学部間協定) と

となっているが、両大学担部の方達が学生派遣の窓口であり、彼を含む医学教育

当者間のコミュニュケー

ションは現在あまり活発で

た両大学医学部の関係につれば、それは冒頭でも述べ 習を経験させて頂いて、 つ思うところを挙げるとす よると、弘前大学の国際交 いてだろう。 聞くところに 年メン一

先生をはじめ諸先生方、及為に尽力して下さった鬼島

ケジュール調整など私達の な機会を与えて下さり、ス最後に、このような貴重

学での病院実習を

し上げます。

び大学当局に厚く御礼を申

宅

て

The University of Tennessee Health Science Centerで研 九月二日より九月十 会をいただき、平成一 修をして参りました。 ネシー州メンフィスにある での約二週間、アメリ て、米国で病院実習を 夏期研修プログラ ムとし する機 カのテ 日ま 十年

事ができたのが今回、最も大 米の医療体制の違いを見る返ってみると、自分の目で日 きな収穫であったと思いま

海外での病院実習という事渡米する前は、初めての

入寮時のトラブル

かさえわからないような

私は一

ると思いました。 リカでの問題点の

担当の方とは、次の日会う場所でした。実習受け入れ 約束になっていたので、誰 話したところ、「あんな治 取れない大変さよりも、あ できましたが、英語が聞き は、地図も無い中で、一時てしまいました。最終的に 活できるの?と途方にくれ とも連絡を取ることができ ようです。無事に終わって と言われていた場所だった 回った地区も危ない地域だ 2だそうで、 んて信じられない!」と言 安の悪い場所を歩き回るな の出来事を現地の医学生に 最低限の物は見つける事が な状況で二週間もここで生 もありませんでした。こん ませんでしたし、地図も車 いておらず、 寮の周辺は人もほとんど歩 寮の周辺にはドラッグスト 食器なども何もありません。 はあるのですが、調理器具、 寮に向かい、部屋に入ると、 てしまいました。滞在先の いでした。その不安な気持 でも治安の悪い都市ベスト 枕も毛布もなく、キッチン 時の絶望感の方が今でも れてしまいました。実 があるだけです。さらに 思い出です。後に、こ メンフィスは全米の中 寮の周辺を歩き回り、 怖い雰囲気の 私達の歩き 7 1 は

実習 よかった!

と言えると思います。

当に難しかったです。話し りましたが、医学英語は本ため、日常会話は何とかな 前、一年間程留学していた本当に苦労しました。以実習中、英語に関しては 聞き取る事ができませんで ている内容の三~四割しか た。 何度か質問をされ

で、不安な気持ちでいっぱ す。 た。 状況でした。さて、のかさえわからない

費を払えず州が肩代 かなり むー た当然病院には治療 病院などに搬送され 医療費の赤字は膨ら わりをするために、 しまいがちです。ま ます。したがって、 救急車を呼び、大学 方だと聞きまし

状があっても、 Family Medicineにかかる 専門の科を設けている病院 大きな病院に紹介されま重症な患者さんだけ規模の ケースは対処され、本当に 味を持ったのはFamily ている人のみです。特にテ のではないか、と思いまし Medicineがあるからこそ、 ます。そこでほとんどの から大人全てを対象に、 Family Medicineとは、子供 Medicineでした。まだ日 Family Medicine(家庭医) ていないため自覚症 ネシー州では貧困層が多 事のできる人は保険に入っ に患者が集中する事もない Medicineに行くことになり には普及していませんが、 を回ったのですが、最も興 その多くが保険に入っ 小児科、 医者

日本では国民皆保険制度が

療を一手に引き受けていま科、小児科に対する一次医般内科、一般外科、産婦人 ければなりませんが、プラ は多岐に亘る科を修得しな いるため大変ではな マリーの範囲に限られ メリカでは Family ただし、このように Family medicineの医者 と言っていました。 般にまずこのFamily アメリカでは患者さん 彩です。したがって、医学 年間)に入る事ができるのます。その後、医学部(四 ました。日本では高校卒業 日 意識を持っている人が多い 部に入った時点で高い目的 いますが、 0) では高校卒業後、まず一 事ができますが、アメリカ り、 く、バックグラウンドも多 り、働いたりした人も多 後、直接医学部に入る人も 後すぐに医学部に入学する Oす。 アメリカの医学生 大学(四年間)を卒業し

耐えられなくなってには行かず、痛みに 重症になって

臨床実習(小児科)で一緒に回った医学生と。

授とレジデントと一緒に ジデントとよばれます)か 卒後、すぐに専門の科に入 の疾患、病態について、 らのチェックを受けます。 六人の患者さんを診察、 着し、受け持っている五〜た。朝は六時前に病棟に到 ディスカッションをしてい レジデント(アメリカでは 態の把握、処置、処方をし、 前のようにこなしていまし 中は、受け持ち患者さん 研修医が行う事を当たり 驚きました。彼らは日本 医学生がとても優秀な事 その最初の二年間がレ 一つで 教 あ を起こされた学生もいたとに稀なケースですが、訴訟 学生にも責任がかかるとい 識を広げたり、自主的に学 one, Do one, Do one、だ」と 際、学生に任せる事が非常制度の違いでは、実習の う問題点があります。実際 でしょう。ただし、これは するという事を通して、 言っていたのが印象的でし の医学生が「ここでは、´Do に多いという事があげられ んだりする姿勢ができるの た。実際に患者さんを持 レーズがありますが、現地 Teach one、という有名なフ いう事でした。 処置をし、自分で処方 Do one, 知

ず働き、いつでも忙しそういるようでした。昼夜問わ を見ているので、病院には デントや医学生が患者さん いたようですが、五時には朝は七時~八時に出勤して 患者に優しい日本、■医師に優しいアメリカ、 民が安心して生活を送るこ 医療を受けるためには高額 て二~三倍以上はもらって る様子でした。週末もレジ 仕事が終わり、 本当に楽しそうに仕事をし とはできないと思います。 のような状況ではとても国 かるということでした。こ 線一枚撮るのに、\$800もか ば、保険に入っていてもX なお金が必要です。例え 全く別世界でした。一方 な日本の医師と比較すると た、お給料も日本と比較し 来る必要がありません。ま ていたのが印象的でした。 で、患者さんはアメリカで アメリカで見た医師は、 帰宅してい

最初の大学を卒業

大学院に

いった

ればいいと思うのですが、の日本の状況を変えていけいいところをとって、現在 ないかと思います。 与につながっているのでは 合っているとは言えない給 難しいのでしょう い、過重労働や責任に見 せが全て医師に来てしま できます。その分のし があると病院にかかる事が 両者の わよ

■アメリカの医学生、 との交流

ました。異国の地に行き、 リスビーで遊んだりしてい 姿は、医学生の非日常の一 端を見る事ができた気 戦し、大声で応援している ビール片手に、テレビでアてくれました。お昼から まり音楽を演奏したり、フ その後、公園に十人程が集 し、微笑ましかったです。 メリカンフットボールを観 仲間と一緒に遊ぼうと誘っ 日一緒だっただけで、週末 かった事でした。実習で一 なれたのが、今回最も楽し メリカ人の医学生と仲良くフレンドリーで親切なア

医師

教授を始め、 ずっと続いていく事を願 た。最初に少しトラブル 謝いたします。 国の病

Air Base Interview in the Misawa My Practice of Medical

験となりました。

ることができ、とてもよい経

ざいました。

者さんの病歴を聴

式を取っていました。

た。UCCでは、triage

#### 山 慎太郎

①英会話の実力を向上さ習における私の目標は、ていただきました。この実 interviewを行うということ 患者さんに対してmedical Base Externshipに参加させ せるということ、②実際の 休みを利用してMisawa Air から七月三十一日まで、 ネら七月三十一日まで、夏二○○八年七月二十二日 い状況であり、生活は日本な内は日本人がほとんどいな た。なぜなら、Misawa base それ以降、これまでほとん home stayと、大量の英語を 本当にありがたいものでしかったので、今回の機会は ど英語に触れることがな のにnative Americanの家に 回学んでいた程度です

すると、以前所属していたまず私の英会話歴を紹介 大学院で英会話の授業を週

らです。home stay先の家族

(Buckalew夫妻) は非常に

優

変に気を遣うこ

く苦戦しました。

聞

うございました。

日本の患者さんは少し不安

したがって

い人との触れ合いがあったでしたが、このように温か からこそ、この研修が 思い出になったのだと思 知っている人も 最初はとまどいばかり いない 中

ます。

できていなかった事に原因のおかれている状況を把握地の関係者の方が誰も私達 ます。本当にありがとうご います。また、何よりもこバイスをしていきたいと思できるように何らかのアド 経験をいかし、次回は改善があると思います。今回の 事ができるようになりまし 以前とは違った視点で見る 機会を与えて下さった鬼島 のような研修がこれからも を見る事で、日本の医療を 方、また学務の方に深く感 関係する先生 が

時くらいに病院に

病院に関して、Bucka

話す環境にあったか 式でした。患者さんの英語にpresentationするという形 目に準じて医学英語の summaryを書いた後、doctor それをDr.Tillmanに に聞くべき項目をまとめ、 前に、医学英語のtextを基 を行いました。これより以 一人で行きmedical interview 後、患者さんの待つ処置室に 戦するときもありました。 からhistoryを聞き、簡 まず十五分程度で患者さん は、かなり早いこともあ interviewを練習しました。 Dのように実際にmedical してもらっており、その項 doctorと一緒に私も聞 で、nurseの方の報

謝辞 最後に、この素 晴らし

なく穏やかに生

doctorに報告するという形 主にやらせていただいたの 到着していました。ここで C (Urgent Care Center)に にてnurseの方が、まず、 妻が出発する時間、大 は本当に感謝しています。 は、medical interviewでし 七時半には院内の 活する llew夫 問いたを 取し y、患 一人に そこ 体朝 U C 私の右隣りBuckalew夫妻、 寛解、増悪因子は?)、Qか?)、P (Proactive:症状のかっ)、P (Proactive:症状ののように始まったのがのように始まったののはのようにがない。これが、対象をでくれました。これが、 左隣りflight medicineのdoctor か?)、A(Associated:随伴症なものか、常に存在するのT(Temporal:症状は一時的 状の起きる状況は?)という状は?)、A (Attribution: 症 た。滞在した十日で合計二 S(Severity:症状の程度は?)、 るのか、限局しているのか)、部位は?、それは広がってい を通じてcommunicationす 十人の患者さんとinterview 意味です。非常に覚えやす (Quality:症状の性状は?)、 いものであり感心しまし doctor が interview は が強面の方もおり、最 りましたが、基本的には はかなり緊張しました。 と言うだけあって見た目 くれました。またair base 患者さんは優しく話して 雰囲気になったこともあ (Radiation:症状を認める OPQRSTAAが大切だと 少し経験を積んできた 「はっ?!」といった

とも

ことが出来ました。

の英語はなぜか聞き取り難特にAfrican Americanの方 check り、苦 単に D V ます。最終日、自分がたのではないかと思ってい ました。将来、留学したい presentationを行い、終了し Straining USMLE STEP2 Dr.Tillman、Buckalew夫妻 てくださった、鬼島先生、 た。このような環境を与え 勧めのcourseだと思いまし 方、英語に慣れたい方にはお interviewした中で興味を CSにも生かせるものになっ ているので、今回のinterview 究で留学してみたいと考え に感謝致します。 私は、将来臨床もしくは研 った症例に関してcase ありがと

るminiの元気がなく、私はRのDr.Castleの飼い犬であ

獣医との通訳を依頼され

院に行く機会があった。E

診

## 三沢で学んだこと』

#### 日 了 太

三沢米軍基地病院での 学んだことや感じたことを このレポートでは実習内容 かれた内容と大差はない。 去の先輩方のレポートに書 八月十三日までの十日 二〇〇八年八月四日 外のことに焦点を当て、 実習内容は過 実習

返信されてくる、そんな始を入れ、ようやくメールが 送っても返信は来ない。最か、メールは二度、三度 当者Dr.Tillmanとの英語で 学教授との英語の口頭面接むことが多かった。弘前大 る。忙しさが示唆されるの や実習内容はすべて自分で のメールや電話。実習日程 末だった。 終的に留守電にメッセージ 決めて、先方に英語で伝え しかり、三沢基地の実習担

方は人生をより豊かにする えの上手さ、余暇の楽しみ 行ってもらった。夜は毎日 と感じた。 プールやビーチへ連れて 高待遇で驚いた。基地外に三沢に入ってからは逆に ス付きだった。実習後はり、病院へは車での送り迎ある Dr.Tillmanの 家を借 の、仕事と余暇の切り替 してもらった。アメリカ 彼女の同僚や友人を紹 ティを企画してくれ

にある北里大学附属動物病実習中に二度、十和田市

に挑戦してみることが大切 だと思った。 ŧ, 院実習での んとか仕事ができた。 の参加も、 自分で限界をつくる前 医学英単語の 問診の経験でな 獣医との通訳 知識と病ののでのた 実習

た。三沢市の飲食店 りを目の当たりにでき 米軍基地と日本人の関

率直に書いてみようと思う。

実習当日までは、気をも

看板やメニューに英語の表記がある店が多の表記がある店が多い。Dr.Tillmanの家には日本人の家政婦が月二回雇われていた。基地内でも通訳や飲食店で働く日本人を見かけた。基地内の基本給は日本政府が負担し、年間本政府が負担し、年間 れている。一方で、在が在日米軍につぎ込ま

は

少ないであろう。

### Medical Externship 三沢空軍病院での

からである。 からである。 からである。 た。今回このプログラムにさせて頂く機会を与えられ間、三沢空軍病院にて実習 八月二十日から約 +

困った。文書で書いてある表現すれば良いのか本当に 英語を読む分にはさほど問 た。 実習初日、まず英語での 察、日常会話に戸 自分が言いたいこと、 たが、 惑

なり、名残惜しい思いに話したい事が言えるようにる頃にはある程度、自分の りたいとすら思った。しかで日本語を話せる場所に帰 なった。 まされた。正直、 たことも数知れず、初日 のスマイルで場を切り 実習が終わり弘前に帰 日本人得

様々な経験をさせてもらっ わずか十分程度の発表であっは人生初の体験であった。語でのプレゼンテーション た。最終日 今回のプログラムでは、 前日に行った英

日米軍が日本経済に及ぼす 響は大きいものだと分

事や生活スタイルの違いを特に米国と日本の医師の仕短い期間ではあったが、 ち抱くと共に、後輩にも同 と心から思う。 じめ機会を与えて下さった させて頂き、鬼島先生をは 実感できた。他文化に触れ 先生方に大きな感謝の気持 しが分かる。貴重な体験を ることで自国文化の良し悪 の経験をしてもらいたい を た患者(実際に怪我の部位れてくる顔や足に怪我をし テントもしっかり張り、本のタグで振り分けていた。 が参加し、救急車も何台も アージの訓練に参加できた 規模で臨場感あふれたトリ 番さながらの迫力感を感じ には巧妙にペインティング 出動し、次から次に搬送さ た。おそらくこれ程までの していた)を黒・赤・黄・緑 二百人以上の医療スタッフ は、トリアージを行った。 れたものである。具体的に たもので、 したという仮定のもと行わ

患者、下痢や頭痛など PW症候群の患者、薬疹の を軍病院では、様々な患 ロットもいたし、いわゆる クに行ったことのあるパイ common diseaseを訴えてく 人の女性もいた。 く、アフガニスタンやイラ に軍関係者であることが多 る患者、…。患者は基本的

である。日本では麻酔は麻違いを二つ挙げるとすれたアメリカと日本の医療の のという常識がある。しか酔科医(医者)がかけるも 練されて資格を持って 麻酔をかけるために十分訓彼らは麻酔科医ではないが の以外、nurse anesthetistが 脳外科の手術など難しいも 麻酔をかけることができる。 し、アメリカではCABGや 今回の実習で、印象深か

#### 空ショーの災害時の為の訓 自衛隊と空軍が協力して行っ 練にも参加できた。これは、 たが緊張した。また、三沢航 航空事故が発生 米軍病院 クスターンシップを終えて

の

本 望いたしました。 う環境での生活も楽し で大学病院とは違った実習 ら、米軍の病院ということ は、 たとの話を聞き、参加を希 ができること、日本とは違 た。去年参加された先輩か プに参加させて頂きまし 軍病院のエクスターンシッ から約一週間、三沢市の米私は八月二十四日(日) 八月二十四日の三沢 ホストファミリー であ かっ

医学生は、日本広しと雖も 重な経験をできた。 極めて貴 Flight Medicineにも興味深 ろん、風邪などのcommon 相当するのかもしれない。日本でいうなれば家庭医に 言われ ら、日本では産婦人科で行 瘤の摘出などの小手術か もnurse anesthetistであった。 diseaseも診るわけである。 彼らは胸部にできた皮下腫 二つ目は、family practiceと ステイした家の主RSzewczyk 空軍病院特有の診療科、 れるPAPも行う。 れる部門の医者である。

敏

もち 習できるように忙しい中 勧めしたい。 るだけ多くの事を体験・学 自分たち実習生ができ

さん、診察への参加 じめ夏季研修プロ を快諾してくれた患 感謝申し上げます。 者さん、プログラム の医療スタッフの皆UCCをはじめ多く ラム委員会の諸先生 の事務の方々に深く 方、大学・基地両 なった鬼島先生をは 運営でお世話 グ

が、有着日に した。とてもうれしく思いまて、とてもうれしく思いま ベッドルームに、柿の匂い言いながら案内してくれた Priceが待っていてくれ、まり、小 児 科 医 の Dr.Kelly てもめちゃめちゃで。」と ず自宅へ案内されました。 んで、「忙しいから家はと 一人暮らしの素敵な女医さ 簡単に食事をとって、 は日曜日でした

> フは 務

人達である。自分がホーム これら一つずつを紹介し、いものがあった。しかし、 ぎる。それほど、三沢での 験を与えてくれた。来年度 体験・学習した事 積極的に参加することをお 以降、興味のある人はぜひ 実習は実り多く、貴重な経 するとなると紙面が少なす ムステイ先のSzewczykー 最後になりましたが、ホ

整してくださったるように忙しい中調 Dr.Tillman、その 項を列挙 他 を頭に浮かべながら面接をなど、科にとらわれない症など、科にとらわれない症なが、唱広い鑑別状であるため、幅広い鑑別 | 今回、私は医事):| 「人間、私は医事):| 「人間、記結果を聞い| か?治療はどう考えるか?は何か?鑑別疾患はなに に、医療面接をし、診断名今回、私は医師の診察の前 う医療スタッフが問診をと 師)の医療行為の幅の 残ったのは、医療専門 でした。テクニシャンとい 方(テクニシャンや

の不足点を補い、また治療しました。医師も私の問診し報告をまとめるのに苦労するのに最初はとても緊張 や緑の札を巻き、緊急でで災害現場に行き、実際に赤 ださって、 きる手当を手伝いま 内で災害トリアージト ました。また、今回は と共に私も救急車に乗 ニングがありました。 内容の考え方も指導してく 医師とが一緒に行うこ 本の自衛隊とアメ 大変貴重な経 大変勉強になり

し

らのアド

バイスはとても

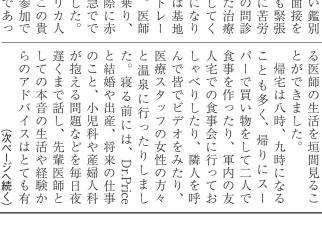
児の診察をしまし らってはじめて新生 うことで一緒に診察 の診察法を教えても た。そこでは新生児 に病院に向かいまし んに黄疸がでたと 彼女の担当の 赤ち

美奈子

急、放射線科などで 婦人科、小児科、 本格的な実習が始ま翌日の月曜日から Center)、精神科、 りました。私は、U OO (Urgent Care 産

今回の実習で、 実習をさせて頂きまし 特に印 広さ 看職の 終了するようですが、子供の疾患や分娩はなかなか時間通りにはいかず、実習が終わるとホストで小児科医のDr.Priceのいる小児科へのき家や分娩後のおちゃんの診察や分娩後のおちゃんの診察しました。よりとようですが、子供 らず、他のスタッフより遅と聞きますが、ランチもとベートの時間も大切にするく、米国の 医師は プライ 抵夕方五 たと思 常に患者さんを気にしてい くまで働き、夜中や休日も 軍内 の医療 時ごろに 医療スタッ

遅くまで話し、先輩医師とが抱える問題などを毎日夜のこと、小児科や産婦人科と結婚や出産、将来の仕事 食事を作ったり、軍内の友パーで買い物をして二人で た。 しての本音の生活や経験 寝る前には、Dr.Price 帰りにス 九時になる



平成 20 年 12 月 17 日 難かったです。 (前ページより)

したが、快く実習を受け入が一週間となってしまいまか回は家族の事情で参加 れてくれ、貴重な経験をく

感謝いたします。 ださったスタッフの方々に 鬼島先生、選考面接をして でに色々と手筈を整えてく 下さった先生、及び実習ま

変わらないかも知れないと

あれば医療面接もできる いう印象を持った。知識が 回の実習で実際はそれほど

のように感じていについて漠然と優

いたが、

れたも

ださった、

## 沢で垣間見たアメリカ

直

だきた でその一部を書かせて でその一部を書かせていたに意義深い実習であったの ろう?元を辿ればそんな単 な感じだろう?アメリカ人 ったが、私にとって非常 医者ってどんな人たちだ な アメリカの病院ってどん 好奇心からの応募で いては子どもが木から落ち

師がかかりつけ医あるいは家を除くと、ほとんどの医 性質上、産婦人科、小児科、 内にあり、 急部のような部署)でも、 おもにすごしたUCC(救いるように思われた。私が 家庭医のような仕事をして 放射線科という一部の専門 を行っている。そのようなの健康管理や疾患への対応 こにあり、軍人やその家族三沢空軍病院は米軍基地 ひ腹

したときにもうつ症状や下に対して、医師たちは時に 特報などを検索しながら対 応していた。他の科で実習 に対して、医師たちは時に する。 うだったのかと言うと、今冒頭の疑問についてはど 療の幅広さを実感した気がんが受診しており、家庭医 肢のしびれなど、 ざまな訴えを持った患者さ たなど、非常に多彩であ 実にさま

ACLSのコースに参加する加しやすい雰囲気があると は講義などで積極的に質問機会があった。アメリカ人 教わる側にとって非常に参 で言わせていただくなら、回の実習で私が感じた範囲 囲

から皮疹、

や発言をするとはよ

加者を含めたコースはむしろ、講師や参 的であるというより にアメリカ人が積極かし、それはただ単 く言われることであ るし、このコースで ることを歓迎する雰 もそうであった。し 「徐脈って何?」 極的であ 7 کن °

三沢空軍病院、 美 質問や発言ができた。先生高という不自由な言語であいるにも関わらずたくさんのいたいた。そのため私も、英 もそのような雰囲気を持っ私が教わった指導医の方々 潔明瞭に答えてくださっ方は私の質問を歓迎し、簡 それに答えているのには驚がいて、講師の先生も快く いた。ACLSだけでなく、

個人はアメリカの医療 ことができた実習であった。

でも通用しそうだ、そんな

自信のようなものも感じる

とができればどんなところ 識や技術さえ身につけるこ

# 三沢でジタバタしてきました。

### ある日の

く始まっていく。もっと院の一日が今日も慌ただし には時間がかかったのだけ もがんばれよ(おお、通じ「そうか、忙しいな!今日 言ったつもり)。」 Flight medicine だょ こにいるんだ?」「おはようノリー今日 スタートできるようになる f, た!)。」 がFamily practice、午後は 「ありがとう!」 「おはよう!今日は午前中 アメリカ空軍三沢基地病 こんなに気楽に一日を —Morning, Nori!— はど ج

習開始直

1 0

べっているのかわからんた僕は放心状態。「何しゃん …。」色々と思案した結果、 れから二週間、 …。みんな迷彩服だし。こ あったPostitを一枚失敬して、 のデスクの上に放り投げて 初 日 を終え、 どうしよう に戻ってた きの なっただけ。すると、ドク段考えている事が英語に ている事は医療なのだ。 自分は日本人だけど、やっ 確かに相手はアメリカ人で あれはどう思う?」と、 んどんチャンスをくれた。 会話が急にわかるよう

普

で、けっこうみんなと気がいた。年齢が近かったののパイロット達が受診して

か知らなかったけ

Taco Bellが気に入った。タ

生です。実習に来た意味がない。 アピールし、 とその辺で一番太

い、これをやってみたい。」れだけの事だけど、意外とれだけの事だけど、意外と 何をしにきたのか」を明確貼った。「自分は何者で、書いて、ネームプレートに じゃないです)!と相手に ただのお客さんになってしないと逆に何もできない。 極力尊重されるよう、皆さ にしてみた。自分の希望は も「これは知っているか? と、言いやすくなった気が んが配慮してくれている したし、スタッフの皆さん まう。そんな事じゃここに (お客さんをしにきたわけ 自分で突っ込んで行か 実習に来ました 自分自身もそ 僕は医学 ペンで

解できた。しっかりした知し、診察や治療の内容も理 者さんも快く診療に参加さしいと言い、握手。どの患して、診察に参加させてほ ドクターに続いて自己紹介にもできる。患者さんには に過ぎて行った。実習の前半は試行錯誤と共 ほど緊張する。すみませ でいけばいいんだ(〇先生ム、レート、調律…と読ん せてくれた。こんな風に、 ん)。だいじょうぶ、自分 O前で心電図を読む方 心電図だって、 1) がよ

### 実習中盤

中

野

之 practice (家庭医療科)、Surgery(外科。整形外科もある)、OB-GYN (産婦人科)、Flight medicine (航空 Monica先生がUCCのドちょっと敬礼。軍っぽい。 生地の入り口では Base き慣れないと思うけど、こる Fight medicineって聞 が行ったときは、数ヵ月後任務の管理に関与する。僕 こではパイロットの健康や と様々な診療科で実習す科)、Pediatrics (小児科) … 医学)、Radiology(放射 Cを拠点として、Family も僕の担当になった。七時 クターなので、自分もUC に先生の車で病院に行く。 れたりして確実に起こして メシをよこせと鳴いたり暴 きた。朝はMonica先生に れる。 だいぶ病院にもなじんで れている二匹の猫が朝 -short presentation— 結局、猫の朝メシ 線

さんが運び込まれてUCC 張っても自分にはクリアで 栓はドクターが作る。 だな操縦しているときの耳もらって帰って行く。戦闘 きなかった。 させてもらえたが、どう ロット用の視力検査を体験 のドクターも 康診断書(の様なもの)を クター が弾んだ。パイロットはなぁ」みたいなノリで、 のサインの入った健 いって、 ットはド パ眼 イ 頑 科

病院へ救急車で患者さんどんどん来る。必要があれとれどん来る。必要があれ 外傷の救急対応について勉は、採血の練習をしたり、 meningitis疑いで救急車にを 搬送する。実際、Viral 習した科の中でもUCCはと自分でも色々考える。実 行われ、患者さんの情報が まない。 おいれ、患者さんの情報が が重要。病院では口頭でのする。このshort presentation 象的だった。 についての内容がとても印強したり。Gun shot wound 撮って帰ってきて腰椎穿刺 習した科の中でもUCC れるように気をつけよう。 り返る。次はこれを逃さな 症例についてドクターと振 者さんが帰った後は、今 や身体所見を取って、ド んの流れが途切れたとき を…という症例も。患者さ 飛び乗って出かけ、CTを な情報もドクターに伝えら に話しかけてみよう、こん いようにしよう、こんな風 伝達、共有されて行く。 基本的な実習内容は、予診 の患 ク

わらず何を言っているのいう間に過ぎて行く。相 わからない場面には遭遇す ない。余談だけど、昼食 そうやって一 は仕方 があ っと は か 変

まったく困らなかった。一い。実習中、食べ物には カンサイズというか、 Sub Wayもあって、 応、三沢基地も日本 かに日本のサンドよりでか のみ存在する。うま 日本では米軍基

には

アメリ

明ら

地

い内に

実習終

疾患に挙げる事を忘れない 我々は結核症を疑い、鑑別 我々は結核症を疑い、鑑別 由。自分は病院で経験した症例の二週間分を年齢、性別、症状や診断名を簡単にれる事ができたよと軽く導れる事ができたよと軽く導た。結核は僕が最も興味のた。結核は僕が最も興味のある感染症だ。日本は結核がとても多い国だが、外国の方々はtuberculosisと聞いてどんな顔をするのだろう?そこに興味があった。 終盤にはOral presen ようにするべきだ!という疾患に挙げる事を忘れない我々は結核症を疑い、鑑別 もし三沢基地内で結核が集 が待っている。テー まったわけではない や、結核を発症 Tuberculosis!! itation マは自 してし

はしなかったけど、終わっをいただいていたから緊張想を話していろいろと意見 こんな結核症を経験 て拍手が起きたときはドッ 先生方

最後に

たし、別の先生にも食事をMonica先生と予行練習し流れに持って行った。

しながらpresentationの構

よっと特別なこと —events

普段の実習の他

経

験し

英語は全然得意ではない、 英語の勉強は学校の授業以外ではやった事のないよう な奴が、とにかく三沢基地 なりではやった事のないよう ど、最後に。この記事は、はとっくに尽きているけ もう割り当てられた紙

事。ちょうど三沢航空祭を控えていて、航空自衛隊とアメリカ空軍の合同訓練だった。航空祭で事故が起きた想定で、トリアージのきた想定で、トリアージのきか想定が、カリアージのを頼まれることもあった。 習に行ったり、ボーリングに行ったり。Monica先生に行ったり。Monica先生の外のUCCの先生宅におり、日本では放映されていない医療ドラマ(といってない医療ドラマ(といってない医療ドラマ(といって (太鼓の達人のようなやでロックバンドのゲームをくて、医療コメディ)を なっている野球チームの練だり、子供がメンバーに宅にお邪魔して子供と遊ん 参加の猛者約一名)を観 と遊んだ。基地 だった。本格的な特殊メイク付き被災者役は、出血や熱傷の ど、ドラムはちょっと…。 ぐできるようになったけ つ)もやった。ベースはす たちょっと特別なメニュ かなりハマる。 スロン大会(ママチャリで 終了後や週末には、みんな を紹介してみたい。 したり、 -レーニングに参加したもう一つは災害発生時の 皆さんとの交流。実習 麻酔科ナース夫妻 内トライア

いるけ

いマラソンでしれたとても楽し

動を続けながら将来にむ

が、これからも大好きな運

て頑張っていきたいと思

(科学技術振興機構)

がとうござい

らに驚きましたが・・・

年から全学陸上

た。

実習も始まり思うよう

均二十キロ走りこみまし

からの周りの反響にはさ

だったのですが、昨年冬にいくらい走ることが大好きでは他のことが手につかな

する仲間たちがいたので、

が、一緒に走ってくれたり

に走れない日もありました

理部長)

が楽しく、とても充実した

去年までのように走ること

日々が過ごせました。

走ってきました。練習なし 部に所属し、がむしゃらに

まで走ったと思い、競技か

ついに自分の中で満足いく

していました。しかし、今 ら少し距離をおいた生活を (前ページより)

き、

はちょっとなら、で起こしてよかったと思って起こしてよかったと思って Extern shipに行ってみたい ようかと思うだろう。自分 う。とりあえず、前に行っキしてしまう人がいると思 なあ。」とちょっとドキド はそうだった。そんなと た人の体験記でも読んでみ を与えてくださった弘前大この夏、このような機会 たぶん。 の皆様に最大級の感謝を。カ空軍三沢基地病院の両方 学医学部医学科と、アメリ o Vj

#### ば何とかなる。…と思う、 その他の事は後から考えれ と後押しになればうれ 行動を起こしてみて! 自分の体験記がちょ 弘前大学医学部

#### 臨床教授

甲藤 齋藤 渡辺 平成二十年十月一日~平成二十三年九月三十 平成二十年九月一日~平成二十三年八月三十一 平成二十年十月一日~平成二十三年九月三十日 平成二十年十月一日~平成二十三年九月三十 平成二十年十月一日~平成二十三年九月三十 平成二十年十月一日~平成二十三年九月三十日 定雄(青森県立中央病院腫瘍放射線科副部長) 敬一(青森県立中央病院腫瘍放射線科部長) 洋一(大館市立総合病院副院長) 淳一 (青森県立中央病院整形外科部長) 博人(青森県立精神保健福祉センター所長) 勝(青森県立中央病院医療顧問) Ė  $\exists$ 日

第6回

弘前・白神アップルマラソン

### 臨床准教授

もとても驚きました。タイ

今回の優勝には、

自

分で

足いく走りで学生陸上生活

医学部医学科5年

多和田

有

紀

採用

20 11 1

楠美

昭則〈医院開業〉

臨床薬理学講座

助教 31

20 10

松原

悦朗

脳神経内科学講座 准教授

三時間十一分二十秒。次のムは目標をはるかに上回る

的に練習を再開し、毎日平めました。九月からは本格のました。九月からは本格でいと思い、まずは

平成二十年十月一日~平成二十三年九月三十中田 利正(青森県立中央病院小児科副部長) 貴介

、青森県立中央病院総合周産期母子医療センター新生児集中治

平成二十年九月一日2 平成二十年十月一日~平成二十三年九月三十 令子 (独立行政法人国立病院機構弘前病院耳鼻咽喉科医長) ~平成| 一十三年八月三十一日

半はいつものように部活のスタートに立ちました。前く完走できればいいと思い 中では他のランナーが声を 仲間と話しながらリラック して走ることができ、途 当日は天候もよく、楽し りました。弘前とても励みにな 応援してくれ、り、沿道の方が 人々の応援を肌の自然と温かい に感じながら走 あと思います。今はまだ仲 の競技復帰や向上、日常生 り、成人病予防のための運 動教室、など色々な形があ の競技復帰や向上、日常生 はっきりとはわかりませんす。具体的なことはまだ んにも助けていただきなが間や先生方、時には患者さ して人々の健康を支えてい素晴らしさということを通 ら病院実習をしています けたらいいなと考えていま した。 将来は何か身体を動 がす 採用 (20・9・1) ●大学院医学研究科

記録を更新している横で、のみんなが頑張ってベスト年の東医体で、医学陸上部

みんなが頑張ってベスト

医学陸上部

半はいつものように部活

来年は自分の満

状

\$10 \*\*\*\* \$400 EK K

栄光を讃える

り、

復職 渡辺 脳神経内科学講座 助教 光法〈医員〉

辞職 皮膚科学講座 及川 循環呼吸腎臟内科学講座 20 9 . 可代 助教

村上

宏〈板柳中央病院〉

成を行っております。つの多岐にわたる分野の助

採用 (20・10・1)

に必要な助成等学生生活の助成、学生の進路指導の財成、学生の進路指導の財産が活動へ

ました。

内分泌内科·糖尿病代謝内科·感染症科

小川

吉司

神経内科 助教 (青森県立中央病院) 辞職(20・9・ ●医学部附属病院

30

内分泌内科·糖尿病代謝内科·感染症科

畠山 泌尿器科学講座 助教 20 9 · 24 真吾〈研究休職より〉

今井

篤

泌尿器科 助教 楠木 将人 (医員) 神経科精神科 助教 (青森県立中央病院) 村上千恵子

前大学

後援会のご案内

((財)鷹揚郷腎研究所弘前病院)

田 糖鎖工学講座 所 友美 広一〈むつ総合病院〉 助教 助教

棟方

聡

〈黒石病院〉

きましては、

趣旨に御賛同

頂きまして、 何卒本会の

www.hirosaki-u.ac.jp/kou en/ index.html)をご覧く

神経内科

脳神経外科

助教

清野

祐輔

〈医員〉

各位の格別の御高配、

御

ださい

幸彦〈眼科学講座講師〉

昇任

20 11

櫻庭

裕丈〈医員〉

腫瘍内科学講座

助教

(国立長寿医療センター)

鈴木

眼科学講座

准教授 1

#### 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。

○医学教育の助成

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 医学研究の助成 ○ 地域医療振興事業の助成 地域医療に貢献するための支援 国際学術交流の支援 ○ 医学国際交流の助成

随時、会員の募集とご寄附の受付をしております。

会費と寄附金の納入方法は下記の通りです。			
口座名	社団法人 青森医学振興会		
口座	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	

お問い合わせ TEL:0172(33)5111内線6519 E-mail:jm6519@cc.hirosaki-u.ac.jp 小田! 神経科精神科 桐 元 助手 〈医員〉

森本

武史

循環呼吸腎臟内科学講座

20 10 1

昇任 眼科 20 • 講師

助教 香

鈴木 幸彦〈眼科講師〉

眼科学講座

講師

《内分泌内科·糖尿病代謝内科·感染症科講師》

配置換(20・10 山崎 仁志 助教 〈眼科・ 1 助教〉

配置換

20 11 1

木村

秀崇〈むつ総合病院〉

産科婦人科 助教

配置換(20・10・1)

内分泌代謝内科学講座

講師

滝吉

典子

(医員)

皮膚科学講座

助手

〈八戸市立市民病院〉

松井

淳

米山 眼科 泌尿器科 高弘 〈泌尿器科学講座

10 1

〈眼科学講座〉

清野 神経内科 <u>20</u> 祐輔(医員) 助手 10 31

渡辺 神経内科 (脳神経内科学講座) 光法 助教

もございますので、あらかにより掲載ができない場合

か合合

じめご了承願いますもございますので、

皮膚科 職 <u>20</u> 助教 11 30

皆川

集 後

恐ろし い世 0) 中になっ 記

果後記を書いたとき、トヨ の絶好調で二〇〇八年は には一バレル百五十ドル近く で三分の一になって、ガソリンも一リットル二百円になるといわれていました。しか で三分の一になって、ガソリンも一リットル二百円になるといわれていたのに、今日原油は五 で言がら。 「可能であったからしれませんが、いまは医療の状態であったかもしれませんが、いまは医療が高度化 してやることが増え、医学の定 も進歩し覚えることが増え、医学の を学をとが増え、医学部の定 とであれば きました。

E-mail:jm3012@cc.hirosa ki-u.ac.jp) までご連絡い ただくか、弘前大学後援 

にお願い申し上げます。支援を賜りますよう、

切

な面も必要かもしれませが、少しずるく、したたかが、少しずるく、したたかが、少しずるく、したたかが、少しずるく、したたかが、少しずるく、したたかが、少しずるく、したたかが、少しずるとコロコロ

お

でご連絡願います(0172-39-就任ご挨拶を掲載希望の方 就任ご挨拶を掲載希望の方 知らせ