# UNIVERSITY OF YAMANASHI

# 第47号

2008 年 9 月 1 日 発 行 山 梨 大 学 医学部附属病院

## 文部科学省・平成20年度「大学病院連携型高度医療人養成推進事業」に採択されました

副病院長 佐藤 弥

若手医師の多様な要望に応える専門医養成を 目指している本事業は、山梨大学、浜松医科大 学、昭和大学、北里大学、聖マリアンナ医科大 学の5つの大学病院が連携して実施するもので す。山梨大学を申請校として応募したもので、 本年度より5年間継続されます。

#### ★採択された事業の概要 (図参照)

初期卒後臨床研修終了後、大学病院を中心とした高度で総合的な研修により、種々の専門医取得を目指す医師を対象としています。近接する国立大学病院と私立大学病院の特色ある診療技術等の相互補完により、従来の専門医養成システムに加えて、より多様で魅力的な専門医となるキャリア形成コースの設定が可能となります。取得する基本専門医の性格に対応し、5つの大きなキャリア形成コースにまとめて、地域住民に信頼される専門医・高度医療人となる研修方法をわかりやすく提示しました。

A.診療科別専門医養成コース:基本となる診療科の専門医と subspecialty (さらに高度で特殊な専門医)の取得

B. 複合型専門医養成コース:多臓器にまたが る疾患のため、複数の診療科に関わる専門医の 取得

C. 高度技術取得型専門医養成コース:技術取得に時間と多くの診療経験が必要な専門医

得に時間と多くの診療経験が必要な専門医 の取得

D.地域医療・総合医療型専門医養成コース:家庭医や救急医を目指す専門医の取得 E.女性医師キャリア形成型専門医養成コース:女性の生活環境に配慮した専門医 の取得

これらのコースには、①従来の大学病院中心の専門医を取得する基本コース②基本コースに、連携大学病院等での短期研修(1~2週間)・中長期研修(1~12月間)を加える連携研修コース③大学院に進学し、研究職と専門医取得を目指すアカデミッ

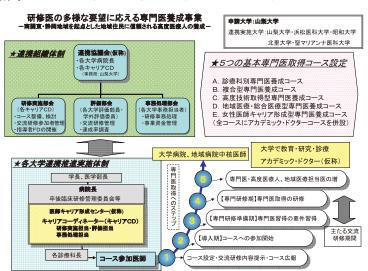
ク・ドクターコース、の3種類を設定し、研究 職や教育職の養成も可能となっています。

#### ★本学における対応

本学は申請大学であり、事業の中心となります。「キャリア形成センター」を、病院長のもとに設置し、専任のキャリアコーディネーター(キャリア CD)教員と専任の事務職員を配置し、連携研修等の窓口として活動します。また、予算を含めた事業の企画・執行、毎年度の事業記録・評価の実施も必要です。早期にコース内容をパンフレットや HP で公表する必要があります。

各診療科では、本事業担当教員を決め、研修の充実・実施に協力をお願いします。平成20年度は連携大学の見学と意見交換をしていただく予定です。今後説明会等で意見等を集約し、全診療科のご理解とご協力により実施する予定です。この事業は従来の各診療科での専門医取得方法を大きく変更するものではなく、連携を活用し、多様な要望に対応し質の高い専門医の養成を目指します。

本事業の実施体制については白紙の状態です。 成果を上げるためには、全診療科の協力が必須 であることはいうまでもありません。なお本申 請にあたり、ご支援と的確なご指摘をいただき ました佐野副学長に感謝いたします。



## 患者サービス推進委員会

#### 副病院長 久木山 清貴



本院の理念に「一人ひとりが満 足できる病院」が掲げられていま す。これは医療従事者も含みます が、医療を受ける人即ち患者さん が満足する病院と言い換えても良 いかもしれません。病院に求めら

れる機能の基本は質の高い医療、患者さんが満 足する医療を提供することであると思います。 医療を提供する立場からすれば質の高い医療と 思っていても、患者さんからすれば必ずしもそ うでないことはよくあることです。

本院には、病院機能改善検討委員会があり、 病院の機能改善の活動を行ってきましたが、 ワーキンググループのような組織であったた め、発展的に患者サービス推進委員会を立ち上 げることになりました。その目的は「患者およ びその家族等へのサービスの向上を図るため」 と謳っており、患者さんからの病院に対する意 見・苦情等を一元的に集約・検討し、病院機能 のさらなる向上を目指そうとするものであり ます。具体的には、医療福祉支援センター医療 相談窓口、患者等相談窓口、患者さんの声、患 者満足度調査、及びその他の窓口から収集した 患者さんの意見の内容を委員長、医療福祉支援 センター長、診療科医師、看護部、中央診療部、 事務部からのメンバーで分析し、必要があれば 関わる部署に対応策を提言するというものです。

ちなみに先月の定例委員会においては、平成 19年度中「患者さんの声」に寄せられた187 件の投書およびいくつかの医療相談(苦情等) 内容を検討いたしました。その中には病院に対 する厳しい批判もあり驚きでした。私ども職員 の一挙一動に患者さんの視線があることを常に 認識する必要があることをあらためて痛感した 次第です。

## 病院の理念

一人ひとりが満足できる病院

## 病院の目標

- ・共に考える医療
- ・効率の良い医療
- ・質の高い医療
- ・良い医療人の育成
- ・快適な医療環境

# 次期の電子カルテシステムは富士通製 EGMAIN-GX に

副病院経営管理部長 柏木 好志

本院では、病院情報管理システムとして平成 4年に導入したオーダリングシステムを皮切り に6年ごとにリプレースを行い、各種オーダリ ングシステムの拡充、部門システムや電子カル テシステムの導入を行ってきました。現行シス テムは平成16年に導入したもので、ハード的 にもソフト的にも陳腐化が目立ってきたため、 平成21年1月のリプレースに向けて準備して きました。

去る7月11日に一般競争入札の結果、現行 システムと同じく富士通(株)が落札し、電子 カルテシステムとして EGMAIN-GX というレ ベルアップ可能型の製品が導入されることとな りました。5年前の現行システム導入時も電子 カルテの実現を目指しましたが、当時のパッ ケージは機能が貧弱でクリニカルパスや経過表 など電子カルテの売りとなる部分の使い勝手は かなり問題があり、システムも途中でレベル

アップができるものではありませんでした。ま た、オフライン運用の検査機器が多数あり、電 子カルテと紙カルテの並行運用をせざるを得ま せんでした。

今回導入する電子カルテは、全国 150 以上の 施設で稼働してきたノンカスタマイズ型のシス テム (EGMAIN-FX) をベースに作られており、 標準的なパッケージでも電子カルテとしての機 能はこれまでのものより格段に向上していま す。また、各種検査機器も出力インターフェー スが無いなど物理的に対応できないものを除 き、オンライン化して電子カルテからの結果参 照を可能としたり、他院からの紹介状や同意書 など紙で運用しているものもスキャニングして 電子的に保存することを検討しています。

このようにして、紙カルテから電子カルテへ の移行を順次進めていき、将来的にはすべて電 子カルテによる運用となるよう目指しています。

## 病院機能評価 Ver. 6受審に向けて

#### 第1内科 副科長 佐藤 公



早いもので前回病院機能評価を 受けて4年が経過しました。前回 は、基本的な組織、機能の文書化 や部門毎のマニュアルや活動記録 などの整備・保存が不十分であっ たこともあり、受審の前日深夜ま

で準備に追われ、受審のための対策と感じられる部分も少なくありませんでした。この作業の中で、もう少し長期的視野に立った準備が必要なのでは?と感じられた方も多かったのではないでしょうか。

その後、機能評価を必ずしも意識したものではありませんが、接遇、リスクマネージメントの講習会も定期的に開催され、患者待ち時間調査や医療サービス窓口の整備、安全管理室を中心とした安全管理の充実など、医療全般にわたり継続的な対応がとられてきました。現在、病

院機能評価 ver.4 を受審した多くの大学病院は、 ver.5での更新の時期を迎えています。ver.5の 医療ケアプロセスの分野では、①患者の医療へ の参加②各医療専門職による機能の充実(薬剤 のミキシングやリハビリなどを含む) ③多職種 による協同・連携④オーダーの実施・確認の徹 底⑤診療・看護記録の監査、などが重要な項目 として取り上げられています。さらに平成21 年度には ver.6へと改訂され、当院も ver.6の 基準で更新を申請する予定です。先般、病院機 能評価ワーキンググループが星病院長のもと立 ち上げられ、私も委員の一人として参加させて いただきました。機能評価受審に向けた対応が 直接的な目的ではありますが、病院機能改善の 良い機会ととらえて対応したいと考えていま す。全職員の積極的なご協力をお願い申し上げ

# 「クリニカルパス大会」の目的と役割

#### クリニカルパス推進委員会委員長 東田 耕輔



クリニカルパスが作成され、大病院にも普及するようになった理由として、①医療費削減政策②DPC導入といった経営上の問題③医療事故に対する社会(マスコミ)の対応の変化④医療訴訟の増

加をきっかけとしたリスクマネージメントの普及⑤それに対応した病棟業務量の増大に病棟が人的に耐え切れなくなってきたという側面があります。また、入院時の絵や詳細な資料を用いた説明はあたりまえになってきました。承諾書類数も増加しており、医療行為をする前の書類に莫大な時間を費やさざるを得なくなってきています。電子カルテやオーダリングの導入も、場合によっては外来業務を阻害している面があり、以前は再診なら3分診療も可能であった小児科も、今や一人10分以上かかるのが普通です。

パソコンの得意技はコピーやペースト・保存 や再出力の機能です。一度作成した絵やワード、 エクセルのファイルは、パソコン本体が壊れな い限り、失うことはありません。改造も簡単で す。一人の患者さんのために作成した医療計画 を「クリニカルパス」というセットで保存して

おけば、半年後に別の患者さんが来院されても、 ほぼそのまま再使用可能です。別の合併症が出 たとしても、観察項目や治療内容などを「ミニ パス」として追加すれば使用可能になります。 患者さんへの説明文書を始めとして、承諾書、 医療計画、アルゴリズム、条件付指示、検査、 画像、注射・処方、食事に至るまで一括入力可 能となり得ます。また、診療科内や院内で標準 化したものを、パス化することにより、病棟で の業務も大幅削減可能です。主治医が夏休みで も、合併症への対応が容易になります。複雑な 疾患でも、「日めくりパス」や「ステップ型パ ス」といったいくつかのパターンのパスを組み 合わせて使用する方法で対応可能になってきま した。新しいタイプのクリニカルパスを作成す るためにも、紙パス作成の経験は必須です。電 子カルテの普及により臨床治験においてもパス は標準的な tool になりつつあります。電子ク リニカルパスに対応した新しい戦略を持ったク リニカルパスを作成して、是非パス大会でご発 表頂ければと思います。作成には、クリニカル パス推進委員会が喜んで協力いたします。パス を作成して、就業時間の短縮を図りましょう。

## 平成20年度トリアージ訓練報告

#### 防災対策委員会委員長 松田 兼一



皆さんこんにちは、防災・災害対策室の松田です。本年5月24日に行いましたトリアージ訓練についてご報告申し上げます。参加者の内訳は、学内から193名、医学科・看護学科学生184名、日本赤

十字社山梨支部から28名、中央市から25名で、 見学者20余名を含めると総勢450余名となりま した。参加して頂いた皆様に対して本紙面をお 借りして厚く御礼を申し上げます。

今回のトリアージ訓練の特徴は、学内においては基礎医学系講座及び看護学科の諸先生方が、 学外においては中央市市長をはじめとする中央 市職員の方々が初めて参加されたことです。本



待機する看護学科学生 災害対策本部

年も昨年同様、院内の通信設備が破綻した設定で、約140名にのぼる多数の傷病者を用意したにもかかわらず、非常にスムーズにトリアージ及び治療を行うことができました。今回の訓練で明らかになったことは、情報伝達及び共有の困難さとボランティアの有用性でした。また、今回初めて、参加された方全員に参加シールを反省会会場でお渡ししました。受け取られていない方はお申し出下さい。

職員全員の身分証にこのシールが貼られることを目標に毎年訓練を実施したいと思います。次回は来年5月23日(土曜日)の予定ですので、今回同様多数ご参加いただければ幸いです。よろしくお願い申し上げます。ありがとうございました。



痛々しい特殊メイク

現 行



平成20年9月1日~

赤ゾーンでの治療風景

## 標榜科名、中央診療部門名の変更について

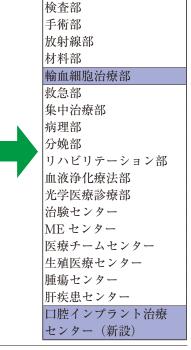
平成20年3月31日付け医療法関連法令の改正を受けて本院で標榜している診療科名等を検討し、また、中央診療部門も見直した結果、平成20年9月1日から下記の通り変更しますのでお知らせします。

#### 診療科の変更

#### 現 行 平成20年9月1日~ 第一内科 第一内科 第二内科 第二内科 第三内科 第三内科 神経内科 神経内科 血液内科 血液・腫瘍内科 小児科 小児科 精神科神経科 精神科 皮膚科 皮膚科 第一外科 第一外科 第二外科 第二外科 整形外科 整形外科 脳神経外科 脳神経外科 麻酔科 麻酔科 産科婦人科 産婦人科 泌尿器科 泌尿器科 眼科 眼科 耳鼻咽喉科 頭頸部・耳鼻咽喉科 放射線科 放射線科 歯科口腔外科 歯科口腔外科

#### 中央診療部門の変更

検手放材輸 手放射線部 輸輸部 輸輸部 輸輸車部 動急部 集中理部 分り血液浄医・ション部 血液浄医・ション部 血液浄医・ション部 血液浄医・ション部 血液浄医・ション部 一次治験をセンンター と療・ションを が、治験とセンシター と療・ションを が、治所を 医療・ションを 生殖医・ションを 生殖医・ションを 生態・ションを 生態・ションを 上で、 上で、 上で、 上で、 上で、 上で、 上で、 上で、		
放射線部 材料部 輸血部 救急部 集中治療部 病理部 分外の形でリテーション部 血液浄医療・ション部 血液浄医療・ション部 血液浄医療・ション部 血液浄医療・ション部 血液浄医療・ション部 血液浄医療・ション部 血液浄医療・ション部 上で変ををして、 性を変をして、 生を変をして、 に変をして、 を変をを、 を変をを、 を変をを、 を変をを、 を変をを、 を変をを、 を変をををををををををを	検査部	検
材料部 輸血部 救急部 集中治療部 病理部 分娩部 リハビリテーション部 血液浄医療診療部 治験を療診療部 治験センター 医療チームセンター 生殖医をセンター 生殖医センター 肝疾患センター 肝疾患センター	手術部	手
輸血部 救急部 集中治療部 病理部 分娩部 リハビリテーション部 血液浄医療診療部 治験センター 医療チームセンター 生殖医療センター 生殖医をセンター 生殖医をセンター 性瘍センター 上標・大力を発生を変更を 上型の 上型の 上型の 上型の 上型の 上型の 上型の 上型の	放射線部	放
救急部 集中治療部 病理部 分娩が リハビリテーション部 血液浄化療法部 光学医療診療部 治験センター 医療チームセンター 生殖医療センター 生殖医を療センター 生態・センター 上腹・ボーム・ボート	材料部	材
集中治療部 病理部 分娩部 リハビリテーション部 血液浄化療法部 光学医療診療部 治験センター ME センター 医療チームセンター 生殖医療センター 生殖医療センター 腫瘍センター 肝疾患センター	輸血部	輸
病理部 分娩部 リハビリテーション部 血液浄化療法部 光学医療診療部 治験センター ME センター 医療チームセンター 生殖医療センター 性瘍センター 肝疾患センター	救急部	救
<ul> <li>分娩部</li> <li>リハビリテーション部</li> <li>血液浄化療法部</li> <li>光学医療診療部</li> <li>治験センター</li> <li>ME センター</li> <li>医療チームセンター</li> <li>生殖医療センター</li> <li>腫瘍センター</li> <li>肝疾患センター</li> </ul>	集中治療部	集
リハビリテーション部 血液浄化療法部 光学医療診療部 治験センター ME センター 医療チームセンター 生殖医療センター 腫瘍センター 肝疾患センターリ 血 光 治 M 医療 生 種瘍センター 肝疾患センター	病理部	病
血液浄化療法部 光学医療診療部 治験センター ME センター 医療チームセンター 生殖医療センター 性瘍センター 腫瘍センター 肝疾患センター	分娩部	分
光学医療診療部       光         治験センター       ME         ME センター       M         医療チームセンター       医         生殖医療センター       生         腫瘍センター       肝         肝疾患センター       肝	リハビリテーション部	IJ
<ul> <li>治験センター</li> <li>ME センター</li> <li>医療チームセンター</li> <li>生殖医療センター</li> <li>腫瘍センター</li> <li>肝疾患センター</li> </ul>	血液浄化療法部	Ш
ME センター       M         医療チームセンター       医         生殖医療センター       生         腫瘍センター       肝         肝疾患センター       I	光学医療診療部	光
医療チームセンター     医       生殖医療センター     生       腫瘍センター     腫       肝疾患センター     肝	治験センター	治
生殖医療センター       生         腫瘍センター       腫         肝疾患センター       肝	ME センター	Μ
腫瘍センター	医療チームセンター	医
肝疾患センター  肝	生殖医療センター	生
	腫瘍センター	腫
	肝疾患センター	肝
1		П
		セ



## 6月の安全強化月間ラウンドを終えて

#### 安全管理室 GRM 岩下 直美



6月の安全強化月間は「フルネー ムによる患者確認」と「5Sの実 施 5R の確認」を重点項目として 取り組みました。各部署を支援す るために、6月~7月にかけて安 全管理室員と各部署のリスクマネ

ジャー61名が院内65箇所をラウンドしました。 「フルネームによる患者確認」について患者 さんにインタビューしたところ、病棟では「注 射・点滴の時」「食事の配膳時」「採血の時」に 約87%、外来では「診察時」に約78%で実施 が確認されました。

次に「5Sの実施 5Rの確認」について職員に インタビューしました。全体で 5S は 82%、5R は77%の回答率でした。職種別では看護師は 5S が 95%、5R が 93%とほぼ周知されていまし たが、医師は5Sが66%、5Rが58%で不十分 でした。自信のない方はポケットマニュアルの P37を御参照ください。

ラウンドでは「安全推進のヒント」と「院内 の不安全な状態」も情報収集しました。「安全 推進のヒント」では、ICU・救急外来で実践さ れている「収納方法を写真で表示」が不特定多 数の職員が出入りする現場で有効な整理整頓方 法としてヒントになりました。「院内の不安全 な状態」では、洗面所に個人のカミソリが置か れたままの状態、電気のコードが切れかかって いる状態、ナースステーションのカウンターに 不要なものが置かれている状態等が見られまし た。また、メディカルペールの蓋が開け放され ていたり蓋がされていない状態、外来の通路や 処置室等にX線フィルムが山積みされている状 態は複数の部署で確認され、病院全体の改善事 項と考えられました。

職員が相互に良いところや改善すべきところ を学び合うことは「病院全体がひとつのチーム」 につながることと考えています。これからも安 全推進に向けて皆様のご協力をお願いします。



写真で見やすく整理整頓

使用後その手で片付けられた用具類

物が置かれていない廊下

## 「看護学科学生·附属病院懇談会」

#### 副看護部長 樋口



本年5月8日、本学看護学科と附 属病院職員との懇談会を開催しまし た。星病院長をはじめ各診療科長、 看護学科教員、先輩看護師そして57 名の学生が参加しました。この懇談 会は昨年度から実施しており、今回

で2回目です。

懇談会は、本学看護学科学生に本院の診療や看護の 魅力を十分に理解してもらい、本院への就職につなげ たいという目的から実施しています。この取り組みが 功を奏し、昨年は24名の就職に結びつきました。

学生は日頃の臨床実習で本院との関わりが深いと いう面はあります。しかし、実習現場では看護や診 療科の特徴を十分伝えることはできません。懇談会 は普段伝え難いものをアピールする場となりました。

病院長はじめ各診療科長はユーモア満載のプレゼ

ンテーションで山梨県の良いところ、山梨大学の魅 力や診療科の特徴を伝えました。会場は何回も笑い の渦がおきました。

鈴木看護部長は本院看護部の教育体制・福利厚 生そして学生に期待することを話しました。学生 は誰もが看護部長の熱い語りに、じっと聴き入っ ていました。看護部長の「看護師になって最初の3 年間をどこで働くかということがとても大切です。

これが看護師として のその後の人生に大 きく影響を及ぼしま す」という言葉は、 教育に力を入れてい る看護部の誇りを全 員に強く伝えるもの でした。



病院長、先輩看護師をかこんで

## 富士山ボランティアに参加して

管理課長 丸田 由男

山梨大学に赴任して早 5 ヶ月を過ぎようとしています。

毎日、美しい富士山山頂を眺めながら大学へ 通勤できる自分が幸せに思えます。(成島宿舎 の左隅に見える富士山頂)

今回、富士山ボランティアの話があった時に、 応募した私の動機は、これまでの51年の人生 で「眺めるだけの富士山」に「ブルドーザーで 登頂できる。」と聞いたからです。

7月31日朝、富士五合目ロータリーから佐 藤小屋に集合し、私の属する7班メンバー富士 吉田市立病院長の江口先生、宮下看護師、山梨 大学総務・広報課の小越課長とで1時間余り荷 揚げ用ブルドーザーに乗せていただき八合目 「太子館」に到着しました。絶景!雲の上にい るではないか!また、遠くに八ヶ岳や日本アル プスの山々を望むことができ、ついに「眺める 山」から「登頂した山」に替った瞬間でありま した。刻々と変わる空の彩りを見、風を感じ、 太陽の陽を浴び自然を肌と心で感じ、脳裏に焼 き付けることが出来たと思います。さて今回の 感想ですが、全国の老若男女・世界の人々が訪 れることは、富士山の魅力に惹かれてではあり ますが、悪条件下でわざわざ深夜に行動するこ と自体に大変な違和感を覚えてしまいました。 当然、救護所のお世話になる方も多く、7班で は18人の患者さんが応急処置を受けています。 富士山を訪れる方はくれぐれも無理な計画を避 け、万全な準備で臨んでほしいと思います。

また、こんな事例がありましたので紹介いたします。

●深夜1時過ぎチャイムが鳴る。出てみると中

年のご夫婦が「休ませてくれへん!」と言うので、「ここは救護所です。隣の太子館でご相談していただけますか」と答えると「あ そう」と言っただけで消えてしまった。

● 23 時過ぎ、中年のご夫婦、奥さんが「頭がちょっと痛いので診て下さい。」全ての数値は正常であったが、少し休憩…その内に足が痺れる、過呼吸だ!手が上がらないなどと言いご主人を困らせている。1時間以上診療所で休憩した後、私を含めて5人で太子館に運ぶ。2例とも「すみません」「ありがとう」の言葉が足りないように思いました。

是非、太子館でバイトをしている若い学生を 見習っていただきたい。(太子館でバイトをし ている学生は、食事をする時の挨拶・礼儀作法 など素晴らしい!)

最後に不純な動機で参加した私ですが、来年も参加したいと思っているのは、江口先生、小越さん、宮下さんとの厳しいながらも楽しく時間を過ごせたことによります。心より感謝申し



右上から時計回りに丸田課長、小越課長、 江口先生、宮下看護師

# 平成 21 年度卒後臨床研修プログラム説明会を終えて

総務課人事グループ研修担当 牧元 祐紀



平成20年7月 5日、平成21年 度山梨大学医学 部附属病院卒後 臨床研修プログ ラム説明会を開

催しました。

説明会には、他大学の学生2名を含む、36 人が参加しました。

藤井卒後臨床研修センター長による卒後臨床

研修制度の概要及び大学病院で研修をすることの利点等に関する説明に始まり、副プログラム責任者3名による本学のA・B・C3プログラムの概要、各診療科による専門研修の内容等に関する説明が行われ、最後には研修医による研修医生活の現状報告がありました。参加した学生達は、熱心に聞き入っていました。

卒後臨床研修センターでは、このようなプログラム説明会を年に2回行っています。

## 燃料電池発電システムの実証研究 文部科学省都市エリア産学官連携促進事業 (一般型)

#### 施設企画課 施設・環境マネジメントグループリーダー 須藤 年文

本事業は、地域の特性を活かしつつ、大学の「知」 を活用し、新技術シーズを生み出し、新規産業の創出 及び研究開発型地域産業の育成と発展を目指して、産 学官共同研究の促進を図ることを目的としています。

採択された事業提案は『山梨くになかエリア・分散型クリーンエネルギーシステムの構築』における研究テーマ『超小型純水素製造装置及びその利用システムの開発・実証研究』において100kW級リン酸型燃料電池の実証研究システムの構築を進めることにあり、実証実験装置はエネルギー使用の多い医学部キャンパスに設置しました。

#### ◎事業概要

- ・山梨大学が核となり山梨県、及び地域企業 (13 社) の共同研究による地域連携事業
- ・水、バイオマス、都市ガスから精製される水素 を用いた次世代エネルギーシステムの基礎技術の 確立
- · 総事業費: 平成18年度~平成20年度(3年間)で4億5千万円(国3億円、山梨県7千5百万円、

大学・企業7千5百万円)

#### ◎事業内容

燃料電池:電力利用(80kW)、廃熱利用(給湯用) 設置場所:医学部キャンパス中央機械室東側

使用燃料:都市ガス

設備機能:都市ガスを改質し、水素を取り出し、

酸素と反応させて出る電力と熱(温水

に変換)を病院に供給しています。

#### ◎導入効果

燃料電池は、発電と共に 廃熱が利用できます。こ の結果、地球温暖化対策 である CO<sub>2</sub> 削減の高い効 果が期待されています。



附属病院外来棟廊下に 表示していますので、 是非、ご覧ください。

## ホタル作戦 (医学部キャンパス) 第2版『癒しの空間』創造

施設企画課 施設・環境マネジメントグループリーダー 須藤 年文

昨年、福利厚生棟脇の池で行われているホタル作 戦の趣旨と取り組み状況を述べましたが、第2版で はホタルの生態と生息環境がいかに自然環境の変化 と密接に繋がりがあるかを少々書かせてもらいたい と思います。

ホタルといっても世界で約2,000種、日本では約50種程います。そのほとんどが陸地で生活しており、幼虫期を水中で過ごすのはゲンジボタル・ヘイケボタル・クメジマボタルの3種類で、世界でも珍しいホタルです。

皆さんは、ホタルはカブトムシやコガネムシと同 じ節足動物の仲間で鞘翅目(ショウシモク)に分類 される仲間だと知っていましたか?

ホタル作戦が自生を目指しているゲンジボタルは変態「卵→幼虫→蛹→成虫」する昆虫であり、その中でも変態を繰り返す毎に生息する環境が変化するゲンジボタルは異例であるばかりでなく、完全変態を行う昆虫の中でも最もまれな昆虫であります。



この自然サイクルそのものが、自然環境下で大きく左右されてきました。特に幼虫期を過ごす小川の状況は大変重要であり、現在ほとんどがコンクリートの側

溝に変わり、底は平らで、餌となるカワニナの繁殖も

少なく、また、蛹になるために必要な土も舗装によりなくなり、夜間は街灯、車の照明等でホタルにとっては明るすぎる環境となっています。



ホタルが幼虫から成虫になれるまでの確率は自然界では1~5%前後と厳しい状態であります。その分、雌は500~1000粒の卵を産みますが、いくらたくさんの卵を産んだとしても、いずれか一つのサイクルでも壊れてしまった場合は絶えてしまいます。そのため現在ではホタルが自生している場所は限られ、里山風の場所がほとんどとなっています。

全国の自治体等で盛んに取り組まれているホタルの自生プロジェクトは、まさしくホタルの生息域が 人の生活環境と自然環境の指標として判断しやすい からです。

最後に今年のゲンジボタルの発生状況ですが、3 月に幼虫500匹を放流、5月8日に雄1匹を確認(県 内では一番早い発光)し、多い日では10匹程(6月 初旬)ですが7月の中旬頃まで発光していました。(県 内では一番遅くまで発光していたと思われます)

早くホタルが自生できる自然サイクルに適応した 環境を造りたいものです。ちなみに、小川にはドジョ ウもメダカも生息しています。

#### アテネオリンピック代表選手 辻知恵さんが来てくれました

小児科 講師 犬飼 岳史

2004年のアテネ・オリンピック女子バレーボール日 本代表に「ママさん選手」として初めて選ばれた辻知 恵さんが、6月25日に小児科病棟に来てくださいまし た。辻さんは山梨県出身で、実業団チームに在籍した後 に、現在は県内企業の9人制チームの選手兼総監督とし

て活躍しています。辻さんは、

こども達からの質問に答えなが

ら、サイン・プレーや相手との 駆け引きなどバレーボールの見 所をわかりやすく話してくれま アテネオリンピック 日本代表 辻 知恵さん した。また、北島康介選手や野 口みずき選手などと一緒の写真を見せながら、選手村で の様子やオリンピックの魅力を語ってくれました。そし て「好きなバレーボールを楽しみながら長く続けてきた らオリンピック選手になれた」と、好きなことを見つけ て続ける大切さを教えてくれました。オーバーハンド・ パスの実演では、相手役の学生さんのパスが「肘を少し 伸ばして!」という辻さんのアドバイスで、本人もびっ くりするぐらい良くなりました。

こども達は、久しぶりに男女揃ってオリンピックに出 場するバレーボール日本チームの北京での活躍を期待し ながら、辻さんと楽しい時間を過ごしました。

## 納涼花火大会

#### 総務課 総務・研究協力グループリーダー

去る7月31日附属病院西病棟南側の「屋外機能回復 訓練施設 | において、夏恒例の「納涼花火大会 | を開催 しました。

この催しは、主にお盆の時期を病棟で過ごされる患者 さんやそのご家族の皆様に少しでも楽しい時間を過ごし ていただこうと、毎年この時期に開催しているものです。

会場には、輪投げ、射的、ヨーヨーつりなどのコーナー が設けられ、猛暑の中、事務職員と学生ボランティア団 体「サニースマイル」のメンバーが協力して準備してく れました。

開始時刻の午後6時には集まった人の数もまばらでし たが、日が沈み心地よい涼風が吹き始めると、次第に患 者さんやご家族の方々が集まり始め、星病院長から「夏 祭りを十分楽しんでください。」との挨拶をいただいた 頃には、各コーナーには長蛇の列(?)ができるほどの盛 況振りとなりました。

辺りがうす暗くなり色鮮やかな手持ち花火を楽しんで いただいた後、メインイベントの打ち上げ花火を始めた とたん、無情にも大粒の雨が落ちてきました。このため 多くの方が会場を後にし、病院名物「打ち上げ花火」を 間近で観ていただけなかったことが残念でなりません。 それでも会場内の東屋や木陰などに避難し最後まで観賞 された患者さんからは大きな拍手が寄せられ、花火が上 がっただけでも良かったかなと思いました。

花火大会開催にあたり、ご協力いただいた関係者の皆 様に心から御礼申し上げます。ありがとうございました。

# 七夕コンサートを開催しました

#### 総務・研究協力グループリーダー 小林



Parfait の皆さん

去る7月3日午後6時 30 分から恒例の附属病院 コンサートを開催しまし た。今回は「七夕コンサー トーと銘打って内容もリ ニューアル。会場脇には「早

く病気が治りますように」、「退院したらお父さん とデートがしたいな」など入院患者さんの願いの こもった色とりどりの短冊が飾られ、天井の吹流 しと共に七夕らしさを演出していました。

初参加の音楽アンサンブル~ Parfait (パルフェ) ~の皆さんによるアカペラで始まったコンサート は、4階西病棟ハンドベル部へとバトンタッチ。そ のやさしい音色は七夕の夜をより一層心地よくさ せてくれました。トリを務めた学生オーケストラ

も今回は趣向を凝らし、これまでの金管・木管・ 弦楽器の各アンサンブルごとの演奏に加え、最後 には全員揃って迫力ある、まさにオーケストラの 演奏でコンサートを締めくくってくれました。

途中で席を立つ方もなく、むしろ席が足りず、 立ち見の方が出るほどの盛況振りでした。それほ ど演奏は素晴らしく、患者さんも大いに楽しみ、 心も身体も癒されたのではないでしょうか。

演奏者の皆様、ご来場の皆様、お手伝いいただ いた教職員の皆様、ありがとうございました。

今回患者さんから寄せられた短冊は約300件。 中には「先生や看護師さんの働く環境、条件が少 しでも改善されますように」と病院を気遣ってく ださるものもありました。厳しい暑さが続きます が、皆さん頑張りましょう!



