

神緑会ニュースレター

第5巻 第1号

発行日 2013年5月17日



附属病院第1病棟
(大倉山公園より)



医学部会館
(1・2階保育所 3階シスメックスホール)



研究棟B全面改修後
(旧基礎北棟)



共同研究館・寄付建物
(保育所プレハブ撤去後)

目次	ページ
平成25年度一般社団法人神緑会 定時(社員)総会プログラム	2
卒業生謝恩会	柿崎 俊介 3
平成25年度神戸大学医学部新入生歓迎合宿より報告	西尾 久英 4
平成25年度神戸大学医学部白衣授与式について	苅田 典生 5
京都大学 iPS 細胞研究所 (CiRA) 便り	8
山中所長から「ノーベル賞受賞記念品の神緑会への贈呈」	10
総会開催へのご支援のお礼	10
病院紹介 神戸低侵襲がん医療センター	藤井 正彦 12
交換留学(派遣)帰国報告書 クイーンズランド大学	空野すみれ 16

平成25年度 一般社団法人 神緑会 定時(社員)総会プログラム

平成25年6月22日(土) 15:00~20:00 於・神戸大学医学部会館

☆一般社団法人 神緑会定時(社員)総会 (15:00~16:50)

- 議長による開会宣言
- 議事録記名人の選出

1. 審議事項

- 1) 一般社団法人神緑会 役員選任 (15:10を目処に、選挙又は議決のため選挙等が終了するまで議場の閉鎖を行いますので、ご了承願います。)
- 2) 一般社団法人神緑会 平成24年度事業報告について
- 3) 一般社団法人神緑会 平成24年度決算報告について
- 4) 一般社団法人神緑会 平成24年度公益目的支出計画実施報告について
- 5) 一般社団法人神緑会 平成24年度監事監査報告について

2. 委員会報告

- 1) 学術委員会報告 2) 広報委員会報告 3) 名簿編集委員会報告

☆平成25年度同窓会神緑会定例総会(平成24年度決算報告)

☆平成25年度田中千賀子学術奨励賞並びに研究助成金授与式

☆田中賞受賞記念講演 (16:50~17:20) (予定)

『胸部悪性腫瘍(肺癌を中心に)の診断と治療』

兵庫県立がんセンター呼吸器内科部長 里内 美弥子 先生 (H11年卒)

☆学術講演会 (17:20~18:20) (予定)

『iPS細胞研究の現状と臨床応用~神戸大学でのスタートを期して~』

神戸大学大学院医学研究科内科系講座

iPS細胞応用医学分野特命教授 青井 貴之 先生 (H10年卒)

※講演時間は60分を予定していますが、役員選任の状況によっては変更する場合がありますのでご了承下さい。

☆懇親会(於・神緑会館多目的ホール) (18:30~20:00)

6月22日(土)は神緑会の総会です

理事と監事を選ぶ総会です

総会に出席して一票を投じましょう

~欠席の場合は必ず委任状を提出しましょう~

総会を成立させるため会員の皆様のご協力をお願いします。



卒業生謝恩会

柿崎俊介(平成25年卒)

3月26日、今までお世話になった先生方への感謝の気持ちを込めて、ささやかではありましたが、謝恩会が行われました。お忙しい中、ご出席いただきました先生方、大変ありがとうございました。少しでも楽しんで頂けたのなら幸いです。

謝恩会委員を務めることになり、今までそのような経験がなかった私は大変不安でした。しかし、たくさんの人に支えていただきました。特に当日は、同級生全員が協力しあい、謝恩会を無事に終えることができました。卒業して改めて思うことは、大学時代の一番の宝はやはり友達であったということです。しかし、これから医師という大変な道のを歩んでいく中で、そういった大切なことを忘れてしまうかもしれません。そのため、神緑会の方々が支援して下さいます同窓会を大変嬉しく思っております。ありがとうございます。

そして、同級生との別れを悲しむ間もほぼなくして、仕事が始まりました。まだ1週間少ししか経っていませんが、すでに学生とは違う毎日が続き、社会人の大変さを痛感しております。しかし、これか



記念品を贈呈する前田神緑会会長

らの厳しい道のりも、神戸大学で学んだ多くのことを活かして乗り越えて行けると思っております。先生方には、これからもどうか暖かく見守っていただきますようお願い申し上げます。

私は地元東北に戻り、研修を行っております。神戸大学の名に恥じないよう努めていきたいと思っております。そしていつの日か、神戸大学に少しでも恩返しができるばと思っております。



平成25年度神戸大学医学部新入生歓迎合宿より報告

神戸大学大学院医学研究科疫学分野 西尾久英（昭和55年卒）



新たに神緑会会員となる平成25年度神戸大学医学部入学者（110名）の新入生歓迎合宿が、本年も4月1日（月）・2日（火）の1泊2日で南あわじ市の慶野松原荘にて行われた。2日目に、神緑会より西尾久英（S55卒、神戸大学大学院医学研究科疫学分野）が参加し、例年実施している「先輩と語ろう シリーズ」の時間枠で、講演を行った。

西尾は、まず、新入生を祝って、「神戸大学医学部に合格できたことをお父さん、お母さんに感謝下さい」と話し始めた。そのあと、「どのような出来事からも学ぶことができる。小野道風は、柳に飛びつくカエルを見て何かを学んだ（この話はあまりにも古くさくて、現代の若者にはどうかと思ったが、今年の新入生はちゃんと聞いてくれた）」と続けた。これらの挨拶の後、講演は本題に入った。本題となる内容は、授業（講義）の受け方、部活（クラブ活動）の重要性等に関する一般的な話題と、超高齢社会の医療に関する専門的な話題を含むものとした。

授業に関しては、「授業で学ぶのは学問だけではない。授業は、社会生活に必要な礼節を学ぶチャンスでもある（昨今の遅刻や私語の多い授業風景を思い出しながら話した）」と教えた。また、部活に関しては、「部活で学ぶ内容は、世間的な成功に価値を置く立場からは、役に立たないものばかりである。しかし、君たちは、部活を通じて確実に何かを学ぶことができるはずだ（役に立たないはずのことが本当は一番大事なものだ）」という話を、自分の体験談を交えて語った。

これらの話が一段落して、話題は「超高齢社会」に移った。西尾は、今回の講演で、新入生に、我が国の社会構造にかかわる高齢化速度、平均余命と平均寿命、老年症候群と認知症に関する基本的な知識を伝えようと企図していた。我が国では、超高齢社会が急速に形成される一方、高齢者の世話をする人を持たない世帯が増加している（高齢者の単独世帯と夫婦のみの世帯が増加している）。しかも、社会が要求する認知機能水準が高くなっている。このような状況下では、高齢者の疾病予防対策のみならず、高齢者の介護予防対策が医療あるいは公衆衛生の大きな課題となる。

西尾は、「超高齢社会における医師の役割」を、将来の医療あるいは公衆衛生を担う若い世代に考えてもらいたかったのである。新入生は、前夜遅くまで学部生先輩達と歓迎会を過ごしたにも関わらず、終始熱心に講演に聴いてくれた。最後に新入生から盛大な拍手を受けて、講演会は終了した。西尾がとりわけ愉快に思ったのは、講演の途中で高齢化速度に関して鋭い見解を示す新入生がいたり、講演のあとに平均余命の計算の仕方に関する質問をする新入生がいたりしたことだった。新入生たちは、講演者のメッセージをしっかりと受け止めていたのである。頼もしい新入生たちだと思った。擲筆に当たり、平成25年度神戸大学医学部入学者の精進、健闘を祈る。



平成25年度神戸大学医学部白衣授与式について

総合臨床教育センター長 荻田典生



荻田総合臨床教育センター長

さる4月4日、神戸大学医学部において、初めての白衣授与式が行われました。白衣授与式とは、OSCEとCBTを合格した新5年次学生が、教授たちから直接白衣を着せてもらい、これから臨床実習

(BSL)を開始するにあたっての覚悟を宣誓する式典です。20年ほど前に合衆国の医学校で始まり、またたくまに全米に広がったそうです。今では日本でも多くの医学部で行われるようになりました。

4年次までは主に教室で医学を学んできましたが、これからはよいよ自分たちの将来の職場である病院の中で臨床実習を開始します。相手は教科書でもなければシミュレーターでもなく、血が通い心を持った人間です。この式典を通じて国民の健康と地域の医療に貢献する良き医師となるよう自覚し、決意を新たにしてもらいたいという主旨で行いました。

会場となったシスメックスホールには、のじぎく会から寄贈いただいた横断幕と装花が飾られ、のじ

ぎく会役員の方々も来賓としてご列席されました。

寺島俊雄医学科長、杉村和朗病院長、藤澤正人副病院長、甲村英二副病院長、丹生健一副学部長、山田秀人病院長補佐、平井みどり薬剤部長に加えて、前田盛神緑会会長、山崎峰夫神緑会副会長の9名に壇上に上がっていただき、寺島医学科長より、臨床実習に向けての訓示がありました。その後、113名の学生が一人一人名前を呼ばれて壇上に上がり、先生方から神戸大学の校章とロゴが刺繍された白衣を着せていただきました。

最初は学生たちも戸惑いがありましたが、式が進むにつれて和やかな中にも真摯な表情で、全員が白衣を着衣しました。杉村病院長からの訓示と前田先生からお祝いのお言葉をいただいたのち、全員起立して、臨床実習にのぞむ宣誓文を厳粛に唱和して式典は無事終了しました。

白衣授与式の内容は、大学ごとに多少のモディファイがあるようですが、神戸大学では、白衣を神緑会から寄贈していただきました。これは、臨床実習にあたっては、先輩の助けをいただきつつ、先輩が



杉村附属病院長

長年積み上げてきた周囲からの信頼を損なうことのないように、また自分が医師となった後は、今度は先輩として後輩を暖かく育てる気持ちを忘れないようにしてもらいたいとの思いです。

これからの日本の医学教育では臨床実習の一層の充実が求められており、しか



寺島医学科長あいさつ



前田神緑会会長祝辞



白衣を着せてもらい、その後、対面挨拶した

も大学病院を離れて地域の医療機関での実戦的な臨床実習が重視されます。この式典を通じて、神戸大学の学生たちが神緑会の意義を理解し、卒業後はその一員として後輩の育成に貢献する気持ちを持ってほしいものです。

最後になりましたが、この式典にあたり、白衣を寄贈いただいた神緑会会員諸兄に心より御礼申し上げます。有り難うございました。



宣誓文の唱和



全員での記念写真

宣 誓

臨床実習に臨むにあたって、共感の心を持ち、謙虚な姿勢で真剣に命と向き合うこと、常に向上心を忘れず、社会に貢献できる医師を目指して、学びを深めていくことを誓います。

平成25年4月4日 五年生一同

世界にまだないくすりのために。

まだ治せない病気とたたかう人たちの、支えになりたい。

まだないくすりを待つ世界中の人たちの、期待にこたえたい。

世界の明日を変える一錠のために、

わたしたちは挑戦を続けます。



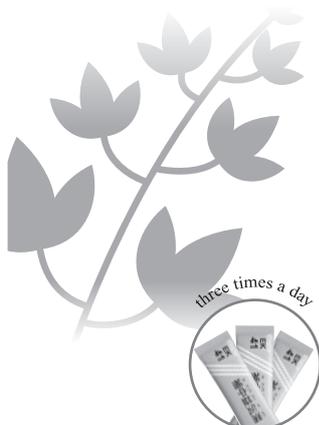
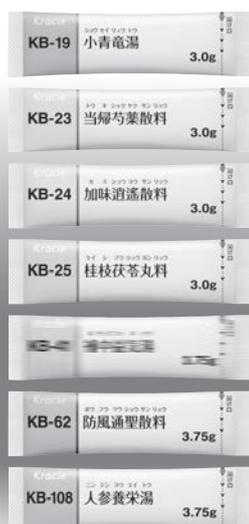
www.astellas.com/jp/

明日は変えられる。

 **astellas**
アステラス製薬

Kracie

twice or three times a day 選べるやさしさ



スティックで、健やかな暮らしへ

クラシエ 薬品株式会社

[資料請求先] 〒108-8080 東京都港区海岸3-20-20

クラシエ医療用漢方専門ウェブサイト「漢・方・優・美」 <http://www.kampoyubi.jp>

■各製品の「効能・効果」、「用法・用量」、「使用上の注意」等については製品添付文書をご参照ください。

2009年10月作成

京都大学 iPS 細胞研究所(CiRA)便り

平素より神緑会の皆様から多大なご支援を頂いており心から感謝を申し上げます。さて、今号では、昨年より、CiRA（サイラ）が力を注いでいる再生医療用 iPS 細胞ストック・プロジェクトについてご紹介いたします。

今年度に入り本格始動した本プロジェクトを研究者一同、一丸となって取り組んでまいりますので、どうぞ宜しくお願いいたします。

● iPS 細胞ストックとは

iPS 細胞（人工多能性幹細胞：induced pluripotent stem cell）は、自分自身の体細胞から作製することができます。そのため、自分の体の細胞から iPS 細胞を作り、神経や心筋など目的の細胞に分化させ、それを保存しておけば、将来、その iPS 細胞を使用して、拒絶反応がおきにくく、倫理的問題を回避できる細胞移植治療を行うことが可能になると考えられています。しかし、移植用の iPS 細胞を作製するには、安全性や品質を確保するために複雑な手順が必要とされているため、治療に用いる iPS 細胞が完成するまでに半年以上かかってしまいます。そのため、急な事故などで治療が必要となった患者さんの場合などは、すぐに自分の体細胞から iPS 細胞を作製し、目的とする細胞に分化させていたら、治療に間に合いません。そこで、あらかじめ、拒絶反応のおこりにくい性質を持った、他人の体細胞から iPS 細胞を何株も揃えておけば、治療に使うための目的細胞を作るまでの時間を短縮し、拒絶反応が起きにくい細胞治療が可能になると考えました。

作製した貴重な iPS 細胞を最適な状態で培養して増やし、必要最小限の情報と共に保存すること、つまりストックすることにより、今後、難病などの治

療や研究で必要とされる際に迅速に供給できる体制の確立を進めます。これを iPS 細胞ストックと呼びます。

● CiRA の iPS 細胞ストック・プロジェクトとは

この iPS 細胞ストックは、上記のとおり、移植時の拒絶反応を少なくするため、日本人に見られる HLA ハプロタイプをホモ接合体として持つドナーの内、健康な方から血液などの細胞を提供いただいて作製します。この iPS 細胞由来の細胞は同じハプロタイプを持つヘテロ接合体レシピエントにも拒絶のリスクが少なく移植できると考えられます。すでに私たちの研究結果から、拒絶反応をおこしにくい HLA の型を持つ iPS 細胞を、あらかじめ50種類程度準備しておけば、日本人の7割以上をカバーできることがわかっています。

現在、以下の2つの方法でドナーを探していますが、いずれの場合も、今までに HLA 型の検査を受けておられる方で、HLA 型をホモ接合体としてもつ健康な方が対象です。

- 京都大学医学部附属病院の診療科医師からドナーの候補者の方に研究協力についてご紹介いただき、ドナー候補者の方の自由意志で



FiT 閉鎖系細胞調整室



FiT 細胞保存タンク

CiRA にご連絡いただきます。

- 日赤献血ルームに成分献血に来られた方に周知し、ドナー候補者の自由意志で CiRA にご連絡いただく予定です。

CiRA の iPS 細胞ストック・プロジェクトの短期目標は、5 年以内に日本人の30~50%をカバーする、HLA 型のホモドナーの方から 5~10種類の iPS 細胞株のストックを作製することです。長期的には、10年以内に日本人の大半に適応できる、75~150種類の iPS 細胞株を作製、備蓄することを計画しています。

再生医療用 iPS 細胞ストックは、CiRA の研究棟に設置されている、FiT (Facility for iPS Cell Therapy) と呼ぶ細胞調製施設内で作製、保存されます。この施設は、GMP 準拠の細胞調製が可能となっています。

●再生医療 iPS 細胞ストックの利用と課題

FiT では、プラスミドベクターで6種類の初期化因子を導入し、フィーダー細胞を用いる方法と、用いない方法の2種類の方法で iPS 細胞を作製しま

す。作製された iPS 細胞は、遺伝子発現やゲノム解析など細胞安定性や安全性を主とした品質評価を行います。また、この iPS 細胞を再生医療研究を行う理化学研究所、大阪大学、慶應義塾大学などの研究機関にお渡しし、分化能の評価や安全性、有効性の評価も行われます。それらの評価を経て、再生医療に利用可能である高品質の iPS 細胞を選定し、FiT 内で長期に保存します。その後、国内外の研究機関や医療機関に提供し、その機関で移植用の分化細胞を作製し、細胞移植医療に用いられることになります。

現在の計画では、5年以内にこの iPS 細胞ストックを使用した臨床研究・臨床試験を開始することを目標としています。一般の医療機関でも実施できる治療法として確立するには、移植時の安全性、治療の有効性をデータにまとめ、国へ申請する必要があります。そこから、国の部会で審査され、治療法として認可されるまでに、数年はかかると考えられます。現状から、実際に医療機関などで治療に用いられるには、おおよそ10年はかかると予想されます。



山中 所長から 「ノーベル賞受賞記念品の神緑会への贈呈」

平成25年4月18日に山中先生からの郵便物を受け取りました。丁寧に梱包された箱で、何か解らないままに中身を開封すると、割れないようにスポンジでカバーされたガラス2個が入っていました。山中先生からのノーベル賞受賞時の祝意に対してのお礼との丁寧な説明封書が付いておりました。また、ガラスの底にノーベル賞記念のマークの入っていることを示すメモが書かれていました。底面から見るとノーベル賞生理学・医学賞の英文字と中央に山中先生のサインがあります。内部に透明もしくは比較的透明な液体を入れるとすかし見えるものと思われました。4月20日の理事会・評議員会で会の終了後、いきさつと実物を参加者に見ていただきました。もっとも注目を集めたのが、誰宛に届いたのかであり、宛先は、会長個人で職場に届きました。ただ、言うまでもありませんが、多大なる祝意へのお礼ですから、神緑会会長としての一連の行動へのお礼であり、神緑会にいただいたものと理解しています。ノーベル賞受賞の余韻を会員諸氏に楽しんでいただくと同時に総会終了後は、神緑会館のノーベル賞コーナーに展示します。2個ありますので盗難対策は鍵をかけるしかできませんが、防犯カメラの設置後になります。



参考：ラリック LALIQUE 社のクリスタル製品について

ラリッククリスタル日本総代理店 GK ジーケージャパンエージェンシー株式会社

本社〒京都市下京区新町通高辻上ル434-2

ラリック社は1905年、アール・ヌーボーの天才宝飾デザイナーと呼ばれ、アール・テコのガラス工芸作家の第一人者であったルネ・ラリックによって創立され、その後、息子マルク、孫娘のマリークロードへと引き継がれ、現在に至っています。製品デザインは作家性を色濃く残したもので、今でもフランスのアルザス地方にある工場で昔ながらの伝統的製法により一つ一つ作られています。透明クリスタルとフロステッド（つや消し）クリスタルの組み合わせによる独特の優美で繊細な作風を持つラリッククリスタルは、“フランスクリスタルの華”と呼ばれ、歴代フランス大統領の V.I.P. へのギフトとして用いられています。

総会開催へのご支援のお礼

毎年度2回の総会開催のご案内です。1月と6月の総会では一般社団法人神緑会として、審議事項と神緑会会員への働きかけとしての報告事項を議題として真摯に取り組んできました。同時に、総会の運営には、各支部の協力が欠かせない重要な役割を果たしています。会費などの収入からも予算段階で必要経費として総会開催経費を計上していますが、長年の習慣として支部のご支援が大きく貢献する構図となっています。この点、各支部長や会計担当者のご協力に感謝致します。神緑会本部としては、ご負担を出来るだけ減らせるよう、学内での開催により経費節減に努めております。



持続性AT₁レセプターブロッカー
処方せん医薬品^注

薬価基準収載

アジルバ[®]錠 20mg
40mg

(アジルサルタン錠)

注)注意一医師等の処方せんにより使用すること

効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等は、添付文書をご参照ください。

2013年4月作成



(資料請求先)

武田薬品工業株式会社

医薬営業本部
〒103-8668 東京都中央区日本橋二丁目12番10号



虚弱な体質で神経がたかぶるものの
神経症、不眠症に

54

ヨクカンサン
ツムラ抑肝散
エキス顆粒(医療用) (薬価基準収載)

■効能又は効果、用法及び用量、使用上の注意等は、製品添付文書をご参照下さい。



株式会社 **ツムラ**

<http://www.tsumura.co.jp/>

●資料請求・お問い合わせは弊社MR、またはお客様相談窓口まで。Tel.0120-329-970

(2009年8月制作)

■使用上の注意等の改訂には十分ご留意下さい。 HV-0541 ㊞

病院紹介

神戸低侵襲がん医療センター

神戸低侵襲がん医療センター病院長 藤井正彦（昭和57年卒）



図1 病院正面

神戸低侵襲がん医療センターが、平成25年4月1日に開院致しました。「小さく見つけてやさしく治す」を病院の基本理念として、がん患者さんの高齢化に対応するため、高精度の放射線治療を中心として、患者さんの心身両面での負担を出来るだけ小さくする低侵襲医療に特化した、画期的なコンセプトに基づくがんセンターです。

神戸大学は国立大学では2番目に敷地が狭く、施設整備に支障を来しており、現在も放射線治療装置は1台しかありません。また、神戸大学としてメディカルクラスター構想に参画することも重要な役割であると捉えられてきました。神戸大学医学部附属病院の杉村和朗病院長を中心に、神戸大学としてがんセンターを設立することを視野に検討さ

れましたが困難なため、民間活力による設立することになりました。

杉村病院長の新しいコンセプトのがんセンターを設立するという理想と情熱、人脈の広さのもとに、地元の自治体並びに企業はもとより、全国から多くの企業と民間都市開発推進機構などが協力を申し出て、平成24年2月に着工し平成25年2月に竣工しました。私は当時、神戸大学放射線科の准教授として勤めておりましたが、病院長予定者として杉村先生の理想を実現すべく、病院の設計と人材の確保にあたりました。

3月31日の開院記念式典には井戸知事、矢田市長、堀田国立がんセンター理事長、福田学長を始め、全国から多数のご参加を頂き、その期待の大き

さに身の引き締まる思いがしております。本院は未来のがん医療を先取りするコンセプトで作った施設ですが、私を含めて理事の多くは神緑会の皆様です。本邦はもとより世界に誇れるがん専門病院を目指してまいりますので、皆様方のご支援を心よりお願い申し上げます。

続いて、がん治療施設としての当院の特徴を紹介させていただきます。

1 放射線治療

当院の一番大きな特徴は、3つの全く異なる高精度放射線治療装置を備えたことです。その中でサ

イバーナイフとトモセラピーは、神戸大学にもメディカルクラスター内の中央市民病院や先端医療センターにも設置されていない装置で、兵庫県下では初めてとなります。

サイバーナイフ CyberKnife は、高精度のロボットアームに小型の放射線治療装置を搭載した定位放射線治療（図2）の専用装置です。あらゆる方向から腫瘍に集中的に放射線を照射することが可能で、脳・頭頸部だけでなく、動態追尾機能により呼吸で動く体幹部の腫瘍（肺がん・肝臓がんなど）に対しても治療可能です。

トモセラピー Tomotherapy は、強度変調放射線治療 IMRT（図3）の専用機器として開発され、



図2 TOMOTHERAPY-HD

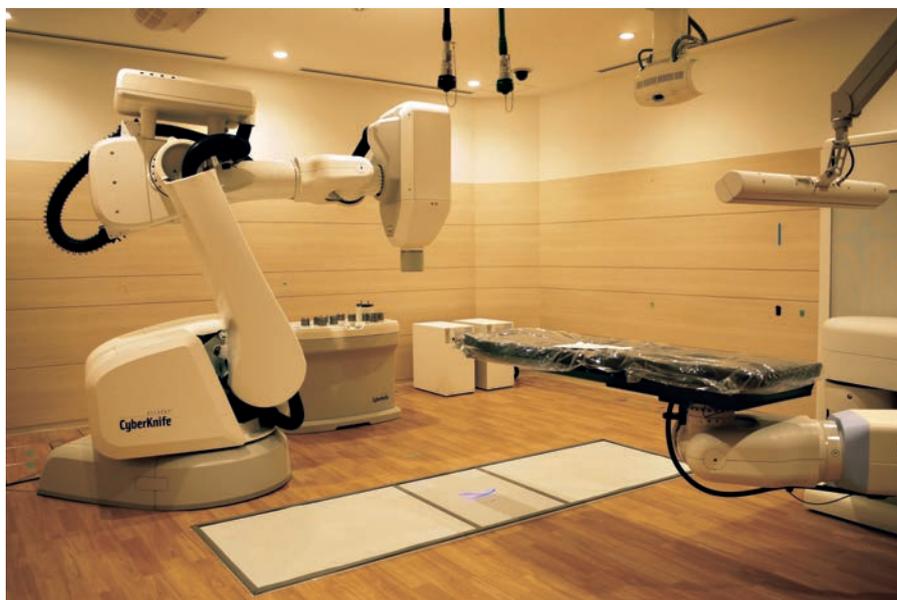


図3 CyberKnife G4

CTの原理を放射線治療に応用した最先端のがん治療装置です。毎回の治療時にCTで位置照合を行い、回転しながら360度全方向から腫瘍に集中的に照射する装置です。脊髄や唾液腺に近接する頭頸部がんや、直腸と膀胱にはさまれた前立腺がんなどに対して効果的な放射線治療が可能です。

トゥルービーム TrueBeam (図4)は、強度変調放射線治療(IMRT)と呼吸の動きを補正する機能を組み合わせた、最も先進的な放射線治療装置です。単位時間の照射線量が従来の約3倍になるため、肺や肝臓など呼吸性移動の大きい臓器では、呼吸停止下のIMRTが可能になります。この他、頭頸部がん・乳がん・食道がん・膵臓がんなどに対応します。

2 薬物療法

当院での薬物療法は、腫瘍内科が担当します。腫瘍内科医は、特定の臓器にとらわれずにどの臓器から発生したがんに対しても多種多様の抗がん薬を駆使して治療する専門家です。抗がん薬を用いて、延命・症状緩和、再発予防、治癒のいずれかを達成することを目的として治療をしていきますが、どの目的のためにどの治療を選択するのが良いのか、患者さんの立場で考えて治療していきます。

3 IVR (Interventional Radiology)

IVRは「カテーテル治療」、「血管内治療」などともよばれている治療です。最新のIVR-CTを用いて、正確な診断と確実な治療を実践します。肝臓がんの動脈塞栓術、ラジオ波治療、胃静脈瘤塞栓術、中心静脈ポート、子宮筋腫の動脈塞栓術、透析シャント血管拡張術、経皮的CT生検、ドレナージなどを行います。

4 内視鏡治療

放射線治療や薬物療法に伴い、時には消化管の出血や狭窄といった合併症がおこることもあります。そのような場合は、内視鏡を用いたさまざまな治療によって、患者さんが治療を継続できるようにサポートしていきます。当院では、適切な鎮静剤を用いることにより、苦痛の少ない内視鏡検査を行います。大腸内視鏡検査でポリープなどが見つかった場合、可能な限りその場で治療をおこなう「日帰り治療」を原則としています。

5 口腔ケア

がん治療において、抗がん薬や放射線治療中に、治療に伴う副作用や合併症に悩むことが少なくあ



図4 TrueBeam system

りません。歯科口腔領域では、口腔粘膜炎や菌性感染症、口腔乾燥、味覚変化、顎骨の炎症などが起こることがあります。がんの治療の前にもし歯や歯周病の治療をして、がんの治療中も口の中をきれいに保つことが、副作用による痛みや炎症などの症状を軽減することができます。

6 がんリハビリ

がん患者さんでは、がんの進行もしくはその治療過程で心身のさまざまな機能障害を生じます。体力の低下や手足の麻痺、飲み込み・発声の障害、痛みやしびれ、むくみ、骨折、不安・抑うつなどです。がんのリハビリテーションでは、これらの機能障害をできる限り予防し、起こってしまった機能障害の回復を図り、生活能力の向上と仕事やレジャーへの復帰を目指します。

7 画像診断

高精度の放射線治療に不可欠な正確ながんの診断、進行度の評価や治療効果の判定、IVRをサポートするため、画像診断機器として64列MDCTを2台、1.5T-MRI装置を1台、PET-CTを1台設置しています。どのモダリティでも放射線治療計画を策定することが可能であり、がんの発生臓器、部位によって最適な画像情報を提供することで、高精度の放射線治療が可能となります。

神戸低侵襲がん医療センターには、患者さんに最適ながん医療を提供したいという熱い思いを持ったスタッフが全国から集まり、患者さんの心に響くような低侵襲がん医療を提供していきたいと思っています。

神戸低侵襲がん医療センター

〒650-0046 兵庫県神戸市中央区港島中町8-5-1

TEL： 078-304-4100（代表）

FAX： 078-304-0041

<http://www.k-mcc.net/>



交換留学（派遣）帰国報告書 神戸大学基金による医学科生初の派遣

クイーンズランド大学
2010年2月～2010年11月

本報告書記入日：2011年1月10日
学 期：3月1日～6月26日
7月26日～11月20日

空 野 すみれ（平成25年卒）1年間休学

Q 1-1. 授業（カリキュラム等）について クラスのサイズ、成績評価、現地学生の取り組み等

- ・多くのコースは授業と少人数のチュートリアルから成っていました。人数はコースによって異なりますが1000番代（1年生レベル）のものは数百人ものがいました。チュートリアルは10～15人くらいだった。
- ・成績評価はコースによって異なりますが論文、リサーチレポートなどの課題と小テスト、テストなどが評価の対象となります。ホームページのコース案内のページで見られます。

Q 1-2. 近況報告書提出後に履修した授業について

No.	コース名	教授名	時間数 /週	留学先での 単位数	履修している 学生数	予習、復習、テスト等について アドバイスも含めて教えてください。
1	POLS2404Politics of Development	Kamil Shah	3 h/w	2	200人くらい?	予習で読む量が多い。論文の課題も多い。
2	POLS2503Conflict & Nonviolent change	Jason MacLeod	3 h/w	2	100人くらい?	
3	FREN3113French language B	Beatrice Atherton	3 h/w	2	90人くらい	
4	JAPN3600Language and society in Japan	Tomoko Aoyama	3 h/w	2	60人くらい	他の日本人の留学生や日本語、日本に興味のある外国の学生と知り合える

Q 1-3. 留学先大学のサポートについて記入してください。

語学面でのサポート：

英語の writing, speaking などのコースがある（無料）

勉学面でのサポート：

Proof reading をしてくれる人を UQ union という学生グループが紹介してくれる。

チュートリアルのチューターに勉強、課題の相談をできる。

1. 住居

Q 2-1. 住居についてアドバイスを含め自由に記入してください。（気をつけること等）

寮は安全面や友達ができやすいという面からおすすめです。

良いシェアメイトがいるならシェアハウスもい

いと思います。

Q 3-1. 異文化体験について

留学先の文化・社会（習慣の違い等）について記入してください。

食べ物、特に寮のものが慣れなくてつらかったです。あとバスタブが恋しかったです。

大学外の現地の人々と、どの程度コンタクトをもちましたか。

ホームパーティーに時々よんでもらいました。

課外活動（ボランティア、インターンシップ、アルバイト等）をしましたか。

日本語クラスのお手伝い、病院の治験のボランティア、地域の小学校の cultural day にソーラン節を教えに行った、日本料理屋さんでウェイトレスのアルバイト、病院実習を一か月。

留学先の「町」についてコメントがあれば、記入してください。(安全性、外国人への態度等)

町の真ん中を川が流れていて、お出かけするときはフェリーを使ったりしました。(キャンパスからシティまで30分くらいで料金はバスと変わらないので^^) 町は安全なほうだと思います。お金を盗まれたり、変な人に声をかけられたりという話はめったに聞きませんでした。大都市が好きな人には物足りないかもしれないですが、映画館やカラオケ、クラブなどの娯楽や、花火やお祭りなどのイベントもあり、自然もたくさんあり、とても住みやすい町でした。

2. 経費について

Q 4-1. 留学期間を通して必要だった費用を記入してください。(概算で結構ですので、円価で記入してください。)

航空運賃：7万円

住居費 (月額×留学月数)：90万円

食費 (月額×留学月数)：25万円

保険料：13万円

その他：旅行・交際費、通信費、交通費30万円

計：165万円 (留学期間全体の費用)

Q 5-1. 日本から持参すると良いと思われるものがあれば、記入してください。

ビーチサンダル、水着、文房具 (日本のもののほうが安くて質が良い)

Q 5-2. 留学することによって得られたことについて記入してください。(語学力の向上、キャリアパスの明確化、異文化理解等)

語学力、人とのつながり、将来について視野を広げて考える機会・時間

Q 5-3. 留学前、留学期間を通じて、神戸大学のあなたへのサポートは適切でしたか。神戸大学への要望があれば記入してください。

十分なサポートをいただきました。

Q 5-4. 本留学プログラムを後輩に勧めますか。勧める場合・勧めない場合ともに、理由を記入してください。

UQはキャンパスもきれいで過ごしやすく、コー

スの種類も多いし、内容も充実していたものが多かった (少なくとも私が選んだものは) のでお勧めです。

Q 5-5. 留学全体を振り返って、以下の質問に答えてください。

(5段階評価、5が最も高い評価、1が最も低い評価)

- ・留学先大学の授業の「質」(内容、レベル等)に満足しましたか 4
- ・留学先大学の学生サービスに満足しましたか 5
- ・留学先の住み心地 (安全性等) に満足しましたか 4
- ・住居の「質」(広さ、料金等) に満足しましたか 3
- ・全体として留学に係る費用は安かったと思ひ、満足しましたか 3
- ・神戸大学の留学に係るサポートに満足しましたか 5
- ・留学全体の総合的な評価 4

Q 5-6. その他 自由に記入してください。

ゆったりとした、時間の流れ方が日本とはまた違った生活をしてみると、いろんな生き方があるんだなーって考え方の幅が広がると思います。また向こうでの素敵な出会いも人生に彩りを添えてくれます。

つらいことも泣いてしまうこともいーーーーーいーっばいあるかもしれないし、暗ーい気分でも過ごした時期もありましたが、不思議と終わってみると全部きらきら輝いて見えます。(本当に不思議。)

勉強面でも語学力においてもみちがえるほどの成果が残念ながらあげられたとは思わなければ、この留学で何を得たか、ということよりも壁にぶち当たってもめげずに試行錯誤し新しいことにも挑戦してきたという姿勢が少しながらの今の自分の自信になっているし、これからもつながることだと思います。

6. 留学経験の共有について

あなた自身の写真や大学キャンパス等の写真があれば、ぜひ報告書に添付して送ってください。



International House (寮の一つ)



大学のキャンパス

寮の日本語クラス



病院実習



寮のみんなとカードゲーム



フレージャー島でキャンプ

Q 6-1. 神戸大学では所属部局教務係及び留学生課にて、留学を考えている学生のために報告書を閲覧できるように保管します。あなたは、本報告書を閲覧資料とすることに同意しますか。
(あなたの氏名、学籍番号、メールアドレスは公開されません。)

* 担当部署（所属部局又は留学生課）が本報告書の原本を保管します。あなたが閲覧資料とすることに同意しない場合であっても、あなたの状況等を把握するために及び本プログラムを改善するために、学内の関係部署に転送することがあります。

経口FXa阻害剤

処方せん医薬品[※] 薬価基準収載

エリキュース錠 2.5mg 5mg

新発売

Eliquis tablets 2.5mg, 5mg (アピキサバン錠)
apixaban

注)注意—医師等の処方せんにより使用すること



■効能・効果、用法・用量、警告・禁忌を含む使用上の注意等については、製品添付文書をご参照ください。

製造販売元 **ブリストル・マイヤーズ株式会社**

〒163-1328 東京都新宿区西新宿6-5-1
資料請求先:メディカル情報部 TEL.0120-093-507

販売提携 **ファイザー株式会社**

〒151-8589 東京都渋谷区代々木3-22-7
資料請求先:製品情報センター

2013年2月作成



神戸にて
創業65年の実績
神戸の印刷は、**KOYU**に
お任せ下さい!!



でも、
印刷だけじゃない!

交友印刷株式会社

〒650-0047 神戸市中央区港島南町5丁目 4-5
TEL 078-303-0088 (代)
FAX 078-303-1320

<http://www.koyu-p.com>

はりま支店/加古川

友月書房 交友プランニングセンター/神戸三宮

交友印刷

検索

Web
部門

Webコンテンツで集客・契約率をup!

ホームページの制作

Webサイトの構築・管理

モバイルサイトのホームページも制作

- お客様への認知度アップを図りたい…
- 採用情報でよい人材を確保したい…
- タイムリーに企業情報を発信したい…
- 忙しくて頻りに更新する時間がない…
etc

新規顧客開拓ツール

お客様を逃がさずゲット!

顧客開拓

Webサイトに来たお客様を逃がさずゲット!

- 1 関心度の高い顧客をリストアップ
- 2 事前に起業の興味を把握して、営業活動
- 3 企業ごとにアクセス解析が可能

既存顧客マーケティングツール

お客様を逃がさずゲット!

モバイルを使った集客・会員管理まで…
メール会員になってもらい、定期的にお知らせやお得な情報を店側から発信する積極的マーケティングのお手伝い。

360°パノラマムービー

ホームページ上で施設内を擬似ツアー

いろんな用途に利用でき、
無限の可能性を持つバーチャルツール
その場の臨場感をリアルに表現。



上下左右 360°回転
可能なパノラマ
ムービーの撮影・
データ作成を行います。

会社案内
部門

会社案内の素.com

会社案内のNet通販

詳しくは、Webへ

会社案内の素



50部 37,000円より

(お手軽プランの場合)

ビジネス
チャンスを
逃さない!!



信頼感up!
「会社の顔」となるツールです!

同窓生と一緒に合唱しませんか？

「神緑会男声合唱団」 団員募集中

練習は月2回 日曜日午後約3時間

連絡先 済生会兵庫県病院

総長 中 井 亨 (44年卒)

TEL 078-987-2222

FAX 078-987-2221

修正のお願い

2013年3月5日発行の「ニュースレター第4巻第4号」27～28頁に掲載の「佐々木宗一郎先生を偲ぶ」の記事で、28頁の上から15行目～17行目にかけて以下のように修正させていただきます。

1959年9月の伊勢湾台風のため、名古屋大学主催の西日本医科学生体育大会が前夜祭のみ開催され、競技会は全て中止となり、名古屋近くの名所を観光しようとふたりに計画。



1959年9月の名古屋大学主催の西日本医科学生体育大会の前夜祭に出席し、名古屋近くの名所を観光しようとふたりに計画。

鶴 圭一郎 (昭和36年卒)

編集後記



これまでの4年間の経験で、毎年4号を発行するにはどの時期がどんな内容かの見極めができてきたのでスムーズと思われました。すなわち、「卒業と入学」が第5巻第1号の内容です。もう一つの節目である第5巻は、広告を掲載する節目でした。ただ、この方は、案外と難しく、2号以下の広告の確保の見通しができていない状況です。さらに、人事異動の季節は編集委員会メンバーの人事往来で困難を経験しましたが、内容は結構多彩な内容となったと思います。常に新聞を賑わしている京都大学IPS細胞研究センターからは、最も旬なテーマをいただきました。ますますの発展を期待します。

学生関連でのメインイベント以外に白衣授与式が新しく生まれました。他大学ではかなり広く行われていました。看護学での帽子を被る習慣が不適切となってきつつある一方で医師の倫理的側面の重視される昨今、案外といいかもしれないが出席者の感想でした。「ヒポクラテスの誓い」のイメージでなく、今風です。白衣を持参して教員に着せてもらう際の学生の態度、着せ終わってから向かい合っの激励は案外と手際よく行われ、この気持ちで病棟実習に望んでくれる事を確信しました。読者の感想をいただきたいものです。良いものも定着するでしょう。

編集委員：

梶田明義 昭和34年卒

久野克也 昭和48年卒

◎山崎峰夫 昭和56年卒

三浦靖史 平成元年卒

尾藤利憲 平成3年卒

吉田 優 平成4年卒

小林和幸 平成9年卒

◎は編集委員長

●編集委員募集中●