



千葉大学医学部同窓会報

題字 故 鈴木五郎 (大11卒 元るのはな同窓会長)

## 教室紹介 特集号

# 千葉大学大学院医学研究院組織表

13. 4. 4現在

発生・再建医学	病態制御			神経科学		環境・高齢健康科学		研究部門名 講座名
	発生医学		病態制御治療学	遺伝子病態学	神経病態学	高次脳機能学	高齢医学	
発生医学	発生医学	病態制御治療学	遺伝子病態学	神経病態学	高次脳機能学	高齢医学	環境医学	研究領域 (住所記号)
動物病態学	分子病態成形学 (G3)	形態形態生物学 (G2)	発生生物学 (G2)	研究領域 (住所記号)				
発生医学	発生医学	発生医学	発生医学	発生医学	発生医学	発生医学	発生医学	研究領域 (住所記号)
動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	研究領域 (住所記号)

動物実験施設	先端応用医学			生体情報臨床医学			発生・再建医学			研究部門名 講座名	
	先端応用医学		御機能学	放射線防護	重粒子線治療学		病態解析学	臨床画像	再建医学	免アレルギー学	
動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	動物実験施設	研究部門名 講座名

本特集号について  
二面からは、これまでの教室紹介シリーズで掲載された文面か、今回新たに修正いたしました文面を掲載しております。後者の場合、各教室名の次に、教室の臨床研究・教育内容を簡明に表わすキーワードを添えました。なお、旧教室名との比較や医学部組織に関する解説は、第126号と第127号をご参照下さい。

臨床・教育・研究に関する医学部発行書類は以下のようないります。(括弧内は問い合わせ先です)。  
①年度別履修案内(学務係 内線5333)  
分館 内線5807  
なお、本誌で毎号紹介している教室独自の任意に発行している“教室だより”もあります。

\*検査部  
手術部  
\*放射線部  
材料部  
人工腎臓部  
救急部  
集中治療部  
輸血部  
冠動脈疾患治療部  
\*卒後・生涯医学臨床研修部  
\*病理部  
光学医療診療部  
リハビリテーション部  
\*薬剤部  
総合診療部  
臨床・教育・研究に関する医学部発行書類は以下のようないります。(括弧内は問い合わせ先です)。  
②年度別履修案内(学務係 内線5333)  
分館 内線5807  
なお、本誌で毎号紹介している教室独自の任意に発行している“教室だより”もあります。

医学部附属病院中央診療施設等  
(\*本誌掲載診療施設)



げようとしています。高血圧症については遺伝子多型に関する予備実験を終了しており、今後の精力的な展開をめざしています。

学生教育は、3年生の衛生学と、4年生の社会医学実習（公衆衛生学と分担）を受け持っています。衛生学の講義では、学生に教科書の勉強では学べないものを受け取ってもらいたいと、先輩の先生方に非常勤講師としてお越しいただき、ご協力を賜っています。また、環境衛生学の一環として環境測定実習を行い、労働衛生的視点を養うために企業見学を実施しています。社会医学実習も含めて、社会医学が実学であることを理解してもらうことを心がけています。そのためには学生が講義の場、見学の場に立つことが必須条件であり、千葉大学の医学部では一番出席を問う授業として悪名を成しています。

歴史ある千葉大学医学部衛生学講座が、千葉大学医学研究院環境・高齢健康科学部門環境医学講座の環境衛生学となり、なお一層の発展を遂げたいと努めています。るのはな同窓会の先生方には、今後ともよろしくご指導・ご鞭撻のほどをお願い申し上げます。

教授 能川浩一  
環境衛生学、重金属中毒、労働衛生学、労働者の健康管理  
講師 小林悦子  
環境衛生学、重金属中毒  
助手 大久保靖司  
労働衛生学、労働者の健康管理  
助手 諫訪園靖  
労働衛生学、労働者の健康管理

**環境生命医学 (A3)**

キーワード：肉眼解剖学、内分泌搅乱化学物質、毒性、神経細胞学、筋分化の分子細胞生物学、性腺発生・精子形成、遺伝子発現解析、植物エストロゲン

当教室は、平成12年4月より森千里が担当し、大學院化に伴い、平成13年4月より環境生命医学教室になりました。筆者に加え、門田朋子助教授、豊田直二講師、小宮山政敏助手、ボスドク1名、大学院生8名、技官2名、事務補佐員1名、技術補佐員2名、その他お預かりの研究生3名の総勢21名で研究・教育を行っております。研究の方向性としては、これまでの解剖学教室のテーマを少し方向転換

し、21世紀を見据えて、発生学・解剖学を基盤とした特に「内分泌搅乱物質（いわゆる環境ホルモン）」の生殖系や次世代への影響をメインテーマとしており、ヒトの疫学調査、ヒト胎児の化学物質曝露アセスメント、化学物質の胎児移行のメカニズム解析、内分泌搅乱物質の作用メカニズムの解明、精子形成障害や先天異常（停留睾丸等）の発生メカニズムの検討、化学物質の影響判定の先行指標であるバイオマーカーの開発やDNA microarrayによる曝露評価・診断法の開発、化学物質の体内蓄積の削減を目的とする予防・治療法の検討などです。研究手法は、従来からの肉眼解剖的方法、光学顕微鏡や電子顕微鏡を用いた手法と分子・免疫組織学的手法を用いた形態学的手法など幅広く用いています。

現在のところ、新しい研究体制が立ち上がり一年を過ぎた所で、教室内の研究システム作りに重点を置いています。しかし、環境

生命医学という分野は、新しく、かつ非常に広範なボーダーレスの研究分野であり、今後は千葉大学内の基礎医学や臨床の教室、さらには薬学部や教育関係の文科系の先生方とも広く連携を保ちながら、活発な研究活動を続けたいと思っております。

医学部学生に対する教育は、肉眼解剖学と人体発生学を担当しています。しかし、献体を用いた実習が大きな部分を占めることもあり、医学部学生には単に教科書の勉強では学ぶことができない生命の尊厳を学び、献体者の心を理解してもらいたいと思い、医学知識の面以外の教育にも取り組んで行こうと思っています。

さらに、大学院生の教育では、研究者として必要な以下の5つの点を重点的に指導して行きます。まず、第一に発想（何を明らかにしたいのか）、第二にその実験・調査の実行、第四に得られた結果に対する考察とそれらをまとめあげて論文作成、第五番目にスピードです。これらの五つをマスターし、学位取得後は、国内外で活躍できる研



**公衆衛生学 (A4)**

キーワード：大気汚染、ディーゼル排ガス、微小粒子状物質、サイトカイン、疫学研究

昭和28年に開設された公衆衛生学講座は、柳澤利喜雄教授、吉田亮教授により主宰され、平成2年から安達が3代目教授としてその任にあたっています。今回の改組にともない多くの教室が名称を変更しましたが、公衆衛生学の名称を続けることに致しました。

昭和28年に開設された公衆衛生学講座は、柳澤利喜雄教授、吉田亮教授により主宰され、平成2年から安達が3代目教授としてその任にあたっています。今回の改組にともない多くの教室が名称を変更しましたが、公衆衛生学の名称を続けることに致しました。

最後に、環境生命医学教室（解剖学第一講座）をますます発展させていくために鋭意努力してまいりますので、のはな同窓会の皆様には、ご指導・ご鞭撻のほど宜しくお願い申し上げます。

教授 森 千里  
発生学、内分泌搅乱化学  
助教授 門田朋子  
発生学、内分泌搅乱化学

肉眼解剖学、発生学、神経細胞生物学、シナプスの機能と形態、シナプスの可塑性、環境生命医科学  
講師 豊田直一  
解剖学、発生学、細胞生物学、停留精巣、アンチアンドロゲン、筋蛋白質  
助手 小宮山政敏  
解剖学、発生学、筋分化の分子細胞生物学、環境汚染の生体影響、環境生命医科学

経済問題に対する市民公開講座を定期的に主催し、国立大学の使命である社会のニーズに応えるための地域教育にも力を注いで行く所存です。

「環境」というキーワードが重要視される21世紀において、解剖学と発生学を基盤とした「環境生命医学」の必要性は益々高まると考えております。そのため、

大気汚染について、現地の健康影響と地域保健医療に関する研究を中心に展開しています。

在ディーゼル排気微粒子の健康影響が注目されておりますが、教室では長年にわ

たって疫学及び実験の両面から研究を行っています。疫学研究では、千葉県及び東京都の小学校をフィールドとして呼吸器症状調査と肺機能検査を継続して実施し、自動車排出ガスが呼吸器・アレルギーに及ぼす影響について検討しており、主要幹線道路の沿道部に居住する学童は気管支喘息の発症率が高率であることを明らかにしました。現在は、大気汚染の健康影響指標として血清 IgE、サイトカインを中心に Biomarker に関する検討、喘息児のピクフローの変化、喘息発作による救急受診等の急性影響の評価に関する研究を進めています。また、室内空気汚染、受動喫煙等の関与についても検討を行っています。実験研究では、自律機能生理学教室のご協力をいただき、マウスを用いて重要な大気汚染物質である二酸化窒素及びオゾンの曝露による気道過敏性の変化についての実験を行っております。

地域保健医療の分野は、高齢化の進展とともにますます重要性を増しております。これまで千葉県内の多くの医療機関等のご協力を得て、急性心筋梗塞患者の治療動向、脳卒中患者のリ

たって疫学及び実験の両面から研究を行っています。疫学研究では、千葉県及び東京都の小学校をフィールドとして呼吸器症状調査と肺機能検査を継続して実施し、自動車排出ガスが呼吸器・アレルギーに及ぼす影響について検討しており、主要幹線道路の沿道部に居住する学童は気管支喘息の発症率が高率であることを明らかにしました。現在は、大気汚染の健康影響指標として血清 IgE、サイトカインを中心に Biomarker に関する検討、喘息児のピクフローの変化、喘息発作による救急受診等の急性影響の評価に関する研究を進めています。また、室内空気汚染、受動喫煙等の関与についても検討を行っています。実験研究では、自律機能生理学教室のご協力をいただき、マウスを用いて重要な大気汚染物質である二酸化窒素及びオゾンの曝露による気道過敏性の変化についての実験を行っております。

ハビリテーション、終末期医療、二次医療圈等に関する研究を行ってきましたが、現在は「21世紀における国民健康づくり運動（健康日本21）」に関する調査研究を行っております。

学部教育では公衆衛生学を担当します。カリキュラム改革により公衆衛生学は平成14年度から3年次に行われますが、Public health minded な医師の養成を目指して、予防医学の重要な手法である疫学を中心には、高齢化に伴う疾病像の変化に対応した生活習慣病、高齢者福祉、リハビリテーション、衛生行政等について講義を行う予定です。30年以上実績のある社会医学実習（環境労働衛生学と分担）も継続します。この実習は内外の多くの先生方にご指導いただくことによって成り立つものであり、引き続きご協力賜りますようお願い申上げます。

現在、教授、助教授、助手2名の教官4名と、技官事務官各1名、大学院生4名、研究生2名で教育・研究を行っておりますが、近年のディーゼル車増加に伴う大気汚染をはじめとして、環境保健分野の課題は山積しております。また、高齢化社会を迎え、保健医療福

祉に関する研究・教育面においても教室の果たすべき役割は大きく、教室員一同さらに一層の努力をしていく所存です。この間はな同窓会の先生方には、今後ともご指導・ご鞭撻のほどよろしくお願い申上げます。

ハビリテーション、終末期医療、二次医療圏等に関する研究を行ってきましたが、現在は「21世紀における国

社に関する研究・教育面においても教室の果たすべき役割は大きく、教室員一同さらに一層の努力をしていく所存です。この間はな同窓会の先生方には、今後ともご指導・ご鞭撻のほどよろしくお願い申上げます。

法医学教室が講座として開設されたのは昭和3年（1928）でありますから、70余年を経過しております。その間、加賀谷勇之助、宮内義之介、木村 康の各教授により主宰され、木内政寛が4代目の教授として平成3年に就任致しました。

法医学の取り扱う範囲は極めて広いことから、研究領域は多岐にわたりますが、イスラー・加賀谷抗原系をはじめとした血液型抗原を中心とした加賀谷教授時代から血清学的研究と宮内教授時代からの自動車事故損傷の研究を中心とした損傷と凶器の関する法医学病理的研究が当教室の2大研究テーマになっております。

現在は HLA 型も DNA 多型分析に移行しています。DNA 多型に関しては STR 多型についても個人識別など

教室員の数は少数であり、教室の件死体の司法解剖をすべて担当しております。工事

の間であり、その後の変化は殆どありませんが、歴史、現状について概略を述べます。

ハビリテーション、終末期医療、二次医療圏等に関する研究を行ってきましたが、現在は「21世紀における國

の間であり、その後の変化は殆どありませんが、歴史、現状について概略を述べます。

法医学教室が講座として開設されたのは昭和3年（1928）でありますから、70余年を経過しております。その間、加賀谷勇之助、宮内義之介、木村 康の各教授により主宰され、木内政寛が4代目の教授として平成3年に就任致しました。

法医学の取り扱う範囲は極めて広いことから、研究領域は多岐にわたりますが、イスラー・加賀谷抗原系をはじめとした血液型抗原を中心とした加賀谷教授時代から血清学的研究と宮内教授時代からの自動車事故

損傷の研究を中心とした損傷と凶器の関する法医学病理的研究が当教室の2大研究テーマになっております。

現在は HLA 型も DNA 多型分析に移行しています。DNA 多型に関しては STR 多型についても個人識別など

の間であり、その後の変化は殆どありませんが、歴史、現状について概略を述べます。

ハビリテーション、終末期医療、二次医療圏等に関する研究を行ってきましたが、現在は「21世紀における國

の間であり、その後の変化は殆どありませんが、歴史、現状について概略を述べます。

法医学教室が講座として開設されたのは昭和3年（1928）でありますから、70余年を経過しております。その間、加賀谷勇之助、宮内義之介、木村 康の各教授により主宰され、木内政寛が4代目の教授として平成3年に就任致しました。

法医学の取り扱う範囲は極めて広いことから、研究領域は多岐にわたりますが、イスラー・加賀谷抗原系をはじめとした血液型抗原を中心とした加賀谷教授時代から血清学的研究と宮内教授時代からの自動車事故

損傷の研究を中心とした損傷と凶器の関する法医学病理的研究が当教室の2大研究テーマになっております。

現在は HLA 型も DNA 多型分析に移行しています。DNA 多型に関しては STR 多型についても個人識別など

教授 安達元明	生体影響、疫学研究
助教授 島正之	公衆衛生学、環境汚染、
助手 徳山一郎	小粒子、気管支喘息、アレルギー、疫学研究
助手 安藤道子	微小粒子、アレルギー、
助手 細胞接着分子、サイトカイン	大気汚染、疫学研究、肺機能検査

### 法医学 (A5)

法医学教室が講座として開設されたのは昭和3年（1928）でありますから、70余年を経過しております。その間、加賀谷勇之助、宮内政寛が4代目の教授として平成3年に就任致しました。

法医学の取り扱う範囲は極めて広いことから、研究領域は多岐にわたりますが、イスラー・加賀谷抗原系をはじめとした血液型抗原を中心とした加賀谷教授時代から血清学的研究と宮内教授時代からの自動車事故損傷の研究を中心とした損傷と凶器の関する法医学病理的研究が当教室の2大研究テーマになっております。

現在は HLA 型も DNA 多型分析に移行しています。DNA 多型に関しては STR 多型についても個人識別など

の間であり、その後の変化は殆どありませんが、歴史、現状について概略を述べます。

法医学活動の一つとして臨床医学における診療にあたる実地法医学としての鑑定があります。これまでの研究成果を実地に応用する研究を行っています。損傷に関する研究は以前から引き続き交通事故損傷の分析の法医学的応用について研究を行っています。損傷に

の間であり、その後の変化は殆どありませんが、歴史、現状について概略を述べます。

法医学教室が講座として開設されたのは昭和3年（1928）でありますから、70余年を経過しております。その間、加賀谷勇之助、宮内政寛が4代目の教授として平成3年に就任致しました。

法医学の取り扱う範囲は極めて広いことから、研究領域は多岐にわたりますが、イスラー・加賀谷抗原系をはじめとした血液型抗原を中心とした加賀谷教授時代から血清学的研究と宮内教授時代からの自動車事故損傷の研究を中心とした損傷と凶器の関する法医学病理的研究が当教室の2大研究テーマになおります。

現在は HLA 型も DNA 多型分析に移行しています。DNA 多型に関しては STR 多型についても個人識別など



教授 木内政寛	血液型、白血球型、損傷と凶器、交通外傷
助手 佐藤弥生	血液遺伝学、白血球型、
教授 佐藤弥生	血液遺伝学、白血球型、
助手 佐藤弥生	血液遺伝学、白血球型、
教授 佐藤弥生	血液遺伝学、白血球型、

法医学の取り扱う範囲は極めて広いことから、研究領域は多岐にわたりますが、イスラー・加賀谷抗原系をはじめとした血液型抗原を中心とした加賀谷教授時代から血清学的研究と宮内教授時代からの自動車事故損傷の研究を中心とした損傷と凶器の関する法医学病理的研究が当教室の2大研究テーマになおります。

現在は HLA 型も DNA 多型分析に移行しています。DNA 多型に関しては STR 多型についても個人識別など

の間であり、その後の変化は殆どありませんが、歴史、現状について概略を述べます。

法医学活動の一つとして臨床医学における診療にあたる実地法医学としての鑑定があります。これまでの研究成果を実地に応用する研究を行っています。損傷に関する研究は以前から引き

の間であり、その後の変化は殆どありませんが、歴史、現状について概略を述べます。

法医学教室が講座として開設されたのは昭和3年（1928）でありますから、70余年を経過しております。その間、加賀谷勇之助、宮内政寛が4代目の教授として平成3年に就任致しました。

法医学の取り扱う範囲は極めて広いことから、研究領域は多岐にわたりますが、イスラー・加賀谷抗原系をはじめとした血液型抗原を中心とした加賀谷教授時代から血清学的研究と宮内教授時代からの自動車事故損傷の研究を中心とした損傷と凶器の関する法医学病理的研究が当教室の2大研究テーマになおります。

法医学中毒学、DNA多型 助手 茂谷久子	法医学遺伝学、DNA多型、 法歯学、個人識別 助手 安部 瞳 法医病理学、損傷
千葉大学医学部麻酔学講座は昭和40年(1965)に故沢利英教授の赴任により発足しました。発足当時の定員は教授以下9名であり、この人数で付属病院本館・別館の12カ所に分散した手術室で臨床業務を行わなければならぬ状況にありました。教室発足後10年以降には教室の研究体制や診療体制も整い始め、昭和53年(1978)には新病院への移転に伴って、近代的な設備を備えた病院での臨床業務が行える環境となり、ようやく現在の教室に近い形が整いました。昭和60年には米沢教授の退官に伴い、国立代教授として赴任し、診教授(現名譽教授)が第二代教授として赴任し、診療・教育・研究で飛躍的進歩が見られました。診療に関しては從来から行われていた手術室での麻酔業務や疼痛外来に加えて、がん性疼痛や末期医療の方面にまで教室の推進する守備範囲	が拡大し、教育に関しても学部学生および研修医に対しての数多くの改革がなされました。研究面ではがん性疼痛の緩和や末期がん患者の管理についての臨床的研究や疼痛発生のメカニズムに関する基礎的研究が精力的に行われるようになりました。平成6年(1994)には水口教授の退官に伴い、西野卓が三代目教授として赴任し現在に至っています。

現在の助手以上の教室員は教授以下10名であり、この数は教室の発足当時とほぼ同じであります。一方、手術件数は年々増加の傾向があり(現時点で全麻酔件数年間約300件)、これは教室発足当時の約3倍にもなっています。麻酔科の病院での専用ベットは5ベットであり、慢性疼痛や末期がん患者の診療を行っています。また、麻酔科外来は週3日であり、疼痛外来と睡眠呼吸引発症の治療も、行っています。現在の教室の主な研究題目は呼吸・循環調節、疼痛発生のメカニズム、末期医療などであり、これらに関しては從来から行われています。現在の教室は、第一臨床研究部門、病理研究部門に併設するかたちで、第二臨床研究部として出発いたしました。当初より日本で数少ない呼吸器内科を標榜し、その成果は国内外で高い評価を受けていると自負しております。さらに、海外研修者も入局し、千葉のみ	現在の助手以上の教室員は教授以下10名であり、この数は教室の発足当時とほぼ同じであります。一方、手術件数は年々増加の傾向があり(現時点で全麻酔件数年間約300件)、これは教室発足当時の約3倍にもなっています。麻酔科の病院での専用ベットは5ベットであり、慢性疼痛や末期がん患者の診療を行っています。また、麻酔科外来は週3日であり、疼痛外来と睡眠呼吸引発症の治療も、行っています。現在の教室の主な研究題目は呼吸・循環調節、疼痛発生のメカニズム、末期医療などであり、これらに関しては從来から行われています。現在の教室は、第一臨床研究部門、病理研究部門に併設するかたちで、第二臨床研究部として出発いたしました。当初より日本で数少ない呼吸器内科を標榜し、その成果は国内外で高い評価を受けていると自負しております。さらに、海外研修者も入局し、千葉のみ
加齢呼吸器病態制御学(B2) 助手 浅野秀文、磯野史朗、 加藤里絵、青野光夫、坂下美彦、篠塚典弘、田垣内祐 吾、田口奈津子 講師 山本達郎 助教授 佐藤二郎	加齢呼吸器病態制御学(B2) 助手 浅野秀文、磯野史朗、 加藤里絵、青野光夫、坂下美彦、篠塚典弘、田垣内祐 吾、田口奈津子 講師 山本達郎 助教授 佐藤二郎

ならず東京、埼玉、栃木、神奈川、静岡の1都5県、43の施設に多数の呼吸器内科を派遣しています。肺ガス分析・呼吸不全、肺炎、呼吸不全、肺循環障害、肺気腫、呼吸不全、睡眠時無呼吸症候群などの疫学、診断活動に邁進しております。
また、コロラド大学、ニューヨーク大学などに留学生を派遣し、シンガポールの日本人診療所では現地邦人を対象とした診療に携わっており、国際交流を図っています。
1986年より厚生省特定疾患呼吸不全調査研究班および1988年より重点研究事業(特定疾患に伴う肺高血圧症の発症機序の解明と内科的治療指針確立を目指す診療科横断的研究)の班長として、若年性肺気腫、原発性肺高血圧症、慢性的血栓塞栓性肺高血圧症および慢性的肺胞低換気症候群などを対象に臨床調査研究ならびに診断基準を作成し、治療ガイドライン作成に努めています。本研究成果の一部に、性血栓塞栓性肺高血圧症、腎臓・内分泌など多分野にわたるシンポジウムで活発な討論が展開されました。
平成13年4月よりの大学院化に伴い、肺癌研究施設は改組され、当第二臨床研究部門は加齢呼吸器病態制御学として生まれ変わります。来るべき超高齢化社会において、呼吸器内科は、重要な役割を担っているとされています。最近では、毎年6~10名の新卒者が入局し、千葉のみ

ならず東京、埼玉、栃木、神奈川、静岡の1都5県、43の施設に多数の呼吸器内科を派遣しています。肺ガス分析・呼吸不全、肺炎、呼吸不全、肺循環障害、肺気腫、呼吸不全、睡眠時無呼吸症候群などの疫学、診断活動に邁進しております。
また、コロラド大学、ニューヨーク大学などに留学生を派遣し、シンガポールの日本人診療所では現地邦人を対象とした診療に携わっており、国際交流を図っています。
1986年より厚生省特定疾患呼吸不全調査研究班および1988年より重点研究事業(特定疾患に伴う肺高血圧症の発症機序の解明と内科的治療指針確立を目指す診療科横断的研究)の班長として、若年性肺気腫、原発性肺高血圧症、慢性的血栓塞栓性肺高血圧症および慢性的肺胞低換気症候群などを対象に臨床調査研究ならびに診断基準を作成し、治療ガイドライン作成に努めています。本研究成果の一部に、性血栓塞栓性肺高血圧症、腎臓・内分泌など多分野にわたるシンポジウムで活発な討論が展開されました。
平成13年4月よりの大学院化に伴い、肺癌研究施設は改組され、当第二臨床研究部門は加齢呼吸器病態制御学として生まれ変わります。来るべき超高齢化社会において、呼吸器内科は、重要な役割を担っているとされています。最近では、毎年6~10名の新卒者が入局し、千葉のみ

ならず東京、埼玉、栃木、神奈川、静岡の1都5県、43の施設に多数の呼吸器内科を派遣しています。肺ガス分析・呼吸不全、肺炎、呼吸不全、肺循環障害、肺気腫、呼吸不全、睡眠時無呼吸症候群などの疫学、診断活動に邁進しております。
また、コロラド大学、ニューヨーク大学などに留学生を派遣し、シンガポールの日本人診療所では現地邦人を対象とした診療に携わっており、国際交流を図っています。
1986年より厚生省特定疾患呼吸不全調査研究班および1988年より重点研究事業(特定疾患に伴う肺高血圧症の発症機序の解明と内科的治療指針確立を目指す診療科横断的研究)の班長として、若年性肺気腫、原発性肺高血圧症、慢性的血栓塞栓性肺高血圧症および慢性的肺胞低換気症候群などを対象に臨床調査研究ならびに診断基準を作成し、治療ガイドライン作成に努めています。本研究成果の一部に、性血栓塞栓性肺高血圧症、腎臓・内分泌など多分野にわたるシンポジウムで活発な討論が展開されました。
平成13年4月よりの大学院化に伴い、肺癌研究施設は改組され、当第二臨床研究部門は加齢呼吸器病態制御学として生まれ変わります。来るべき超高齢化社会において、呼吸器内科は、重要な役割を担っているとされています。最近では、毎年6~10名の新卒者が入局し、千葉のみ

ならず東京、埼玉、栃木、神奈川、静岡の1都5県、43の施設に多数の呼吸器内科を派遣しています。肺ガス分析・呼吸不全、肺炎、呼吸不全、肺循環障害、肺気腫、呼吸不全、睡眠時無呼吸症候群などの疫学、診断活動に邁進しております。
また、コロラド大学、ニューヨーク大学などに留学生を派遣し、シンガポールの日本人診療所では現地邦人を対象とした診療に携わっており、国際交流を図っています。
1986年より厚生省特定疾患呼吸不全調査研究班および1988年より重点研究事業(特定疾患に伴う肺高血圧症の発症機序の解明と内科的治療指針確立を目指す診療科横断的研究)の班長として、若年性肺気腫、原発性肺高血圧症、慢性的血栓塞栓性肺高血圧症および慢性的肺胞低換気症候群などを対象に臨床調査研究ならびに診断基準を作成し、治療ガイドライン作成に努めています。本研究成果の一部に、性血栓塞栓性肺高血圧症、腎臓・内分泌など多分野にわたるシンポジウムで活発な討論が展開されました。
平成13年4月よりの大学院化に伴い、肺癌研究施設は改組され、当第二臨床研究部門は加齢呼吸器病態制御学として生まれ変わります。来るべき超高齢化社会において、呼吸器内科は、重要な役割を担っているとされています。最近では、毎年6~10名の新卒者が入局し、千葉のみ

助手 黒須克志  
悪性リンパ腫、病理、免疫染色

### 基礎病理学 (B3)

キーワード：肺癌、縦隔腫瘍、肉腫、心筋炎、遺伝子変異、VEGF、HPV、Fa、FasL

基礎病理学講座の前身である肺癌研究施設病理研究部門は1966年に設立され、井出源四郎名誉教授が初代教授に就任しました。1969年に林豊名誉教授が二代目教授に就任しました。1994年に大和田英美教授が三代目の教授に就任しました。2001年4月より肺癌研究施設病理研究部門は基礎病理学として研究を続けています。以下に最近の研究、診断、教育について紹介いたします。

研究面では、肺癌、縦隔腫瘍、肉腫の発生機序、肺癌の予後因子、心筋炎の発生機序などの解明を目指して研究をしています。(1)異型扁平上皮化生細胞および異型腺腫様過形成細胞の遺伝子異常は、同時に存在する癌細胞の遺伝子異常と同様であり、これらが肺癌の前癌性病変であることを明確にしました。(2)原発性肺癌と喫煙の関係はよく知られていますが、非喫煙者に

も肺癌は発生します。私は原発性肺癌へのヒトペピローマウイルス (HPV) の関与をPCR法によって検討しました。その結果、HPV16型のウイルスのゲノムが検出されました。その検出頻度は低いことが明らかになりました。(3)機能的、形態学的に神経内分泌分化を示す大細胞癌の予後は、神経内分泌分化を示さない大細胞癌よりも悪いことを明らかにしました。(4)同一個体において異時性に、あるいは同時性に多発性肺癌が認められる場合が常を比較することにより、それぞれが異時性あるいは同時性の原発性肺癌であるとの診断が可能であることを見ました。多発性肺癌のうち、肺癌が2つとも原発性である場合は、2つ目も適切に治療することにより、良好な予後が期待されます。(5)胸部に発生した肉腫のマイクロサテライトマークの変異を検討した結果

IPの変異が予後と関連し、また、VEGFの発現は予後因子であることを明らかにしました。(6)縦隔腫瘍の各構成成分に同じ突然変異があることを確認し、免疫染色により可溶性Fasを産出しますが、炎症が遷延する症例では持続的に高値を示し、血中の可溶性Fasリガンド (FasL) は心筋炎による心不全の重症度を反映していることを明らかにしました。また、ラットの心筋梗塞再灌流モデルにおいてFasLの発現が増加し、抗FasL抗体の投与により好中球、T細胞の梗塞巣への浸潤が抑制され、心筋梗塞巣の面積が縮小することを明らかにしました。

病理診断としては、呼吸器外科および心臓血管外科の手術標本の病理組織診断、術中迅速診断、および呼吸器外科および呼吸器内科からの内視鏡による生検標本等の病理組織診断を行っています。また、付属病院の病理解剖を担当し、千葉県の行政解剖にも協力しています。

医学部学生への教育は、病理学総論で循環障害、腫瘍学、病理学各論で呼吸器病理学、心臓血管病理学、病理学実習や学生によるCPCLなどを担当しています。

医学部学生への教育は、個別的な研究指導が中心となります。しかし、薬学系の大学院生への教育は、個別的な研究指導が中心となりますが、薬学系の大学院生と融合するためもあって、講義、セミナーなども充実しています。

大学院生への教育は、個別的な研究指導が中心となりますが、薬学系の大学院生と融合するためもあって、講義、セミナーなども充実しています。

現在のスタッフの研究テーマは、(1)「ストレス負荷に対する辺縁系および自律神経系の反応の機能形態学」について、脳内の運動行動の発現の制御機構をさぐる目的で、ラットに恐怖条件づけ実験を行い、扁桃体、前頭前野、視床下部、中脳水道周囲灰白質、側坐核、視床背内側核等での機能形態学および行動学的解析を行っている。近年、fMRI等を用いた画像解析技術の著しい発達により人の脳機能解析が急速に展開されていて、動物実験の結果と対比した研究が進むと思われ

おきていることを確認し、奇形腫発生の早い時期に突然変異がおこることを報告しました。(7)心筋炎患者の末梢リンパ球は選択的スライシングにより可溶性Fasを産出しますが、炎症が遷延する症例では持続的に高値を示し、血中の可溶性Fasリガンド (FasL)

は心筋炎による心不全の重症度を反映していることを明らかにしました。また、ラットの心筋梗塞再灌流モデルにおいてFasLの発現が増加し、抗FasL抗体の投与により好中球、T細胞の梗塞巣への浸潤が抑制され、心筋梗塞巣の面積が縮小することを明らかにしました。

社会において、肺癌を含めた呼吸器病理学、心臓血管病理学の役割はますます重視されています。また、呼吸器病理学、心臓血管病理学の役割はますます重視されています。

医学研究院、神経科学研究部門、高次脳機能学講座、神経生物学 (研究領域) というのが正式の名称ですが、大学院に身分があり、医学部を併任で勤めることになりました。

大になると認識し、更に一層の努力をしていきたいと考えております。今後も、このお二人の同窓会の先生方のご指導、ご鞭撻をお願い申上げます。

おきていることを確認し、奇形腫発生の早い時期に突然変異がおこることを報告しました。(7)心筋炎患者の末梢リンパ球は選択的スライシングにより可溶性Fasを産出しますが、炎症

が遷延する症例では持続的に高値を示し、血中の可溶性Fasリガンド (FasL)

は心筋炎による心不全の重症度を反映していることを明らかにしました。また、ラットの心筋梗塞再灌流モデルにおいてFasLの発現が増加し、抗FasL抗体の投与により好中球、T細胞の梗塞巣への浸潤が抑制され、心筋梗塞巣の面積が縮小することを明らかにしました。

社会において、肺癌を含めた呼吸器病理学、心臓血管病理学の役割はますます重視されています。また、呼吸器病理学、心臓血管病理学の役割はますます重視されています。

医学研究院、神経科学研究部門、高次脳機能学講座、神経生物学 (研究領域) とい

### 神経生物学 (C1)

キーワード：神経解剖学、自律神経系、辺縁系、ストレステン答、免疫組織化学法、神経細胞のアボートーシス

臨床から派遣される大学院生を受け入れて、それぞれのテーマに沿って、光学顕微鏡、電子顕微鏡を用いた免疫組織化学、神経の軸索輸送を利用した標識法、cFosなどのimmediat

e early gene発現を応用

した脳の機能形態学研究

院生を受け入れて、それを

間で2年に1回くらい開講する予定にしています。

研究・

臨床から派遣される大学

院生を受け入れて、それを

のテーマに沿って、光学

顕微鏡、電子顕微鏡を用いた免疫組織化学、神経の軸

索輸送を利用した標識法、

及びcFosなどのimmediat

e early gene発現を応用

した脳の機能形態学研究

院生を受け入れて、それを

間で2年に1回くらい開講する予定にしています。

研究・

臨床から派遣される大学

院生を受け入れて、それを

のテーマに沿って、光学

顕微鏡、電子顕微鏡を用いた免疫組織化学、神経の軸

索輸送を利用した標識法、

及びcFosなどのimmediat

e early gene発現を応用

した脳の機能形態学研究

院生を受け入れて、それを

間で2年に1回くらい開講する予定にしています。

研究・

臨床から派遣される大学

院生を受け入れて、それを

のテーマに沿って、光学

顕微鏡、電子顕微鏡を用いた免疫組織化学、神経の軸

索輸送を利用した標識法、

及びcFosなどのimmediat

e early gene発現を応用

した脳の機能形態学研究

院生を受け入れて、それを

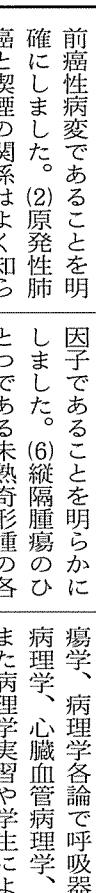
間で2年に1回くらい開講する予定にしています。

研究・

臨床から派遣される大学

院生を受け入れて、それを

のテーマに沿って、光学





(2) 「磁場の神経組織に対する影響」について、0.3-1.5 Teslaのマグネットおよびカエル坐骨神経およびラット脊髄神経に対する影響を調べている。変性神経が磁場の影響を受け易いことが観察され、その機序をイオニチャンネルに注目して解析しており、磁場により変性神経の伝導を遅延ないし遮断する可能性も検討している。(龍岡穂積)

(3) 「神経細胞死誘導のメカニズム」について、細胞周期制御因子のCDK4とcyclin D1が神経細胞死誘導に必要であることを示し、この因子、caspaseなどとの関連性についても調べている。また、視覚系の発達過程における神経細胞死のメカニズムについて調べ、出生直後の光刺激が不必要的神経細胞のアボートシスを誘導し、正常な神経ネットワーク形成に関与することを発見した。(稻生英俊)

教授 千葉胤道	助教授 龍岡穂積	助手 稲生英俊	技官 北城敬子
以上、教室の現況を御紹介しましたが、今後とも同窓会の皆様の御理解と御支援を御願い致します。			

生理情報統合生理学(C2)	生理学第一講座はここ数年大学院として高次機能系専攻・統合機能学領域・神経機能学大講座・認知行動科学部門・高次脳機能学講座・神経情報統合生理学と名称を変更した。	生理学専攻として活動していたが、平成13年度からの大学院大学化に伴い、神経科学部門・高次脳機能学講座創設から平成11年までの活動は他の関連資料に記載されているので省略するが、研究手法として電気生理学を精力的に推し進めしており、今日に至るまでその流れを伝えている。学部での専門教育は生理学のうち動物性機能(興奮性膜、生理)を教授中島祥夫、助教授下山一郎、講師中澤健、助手当間忍で分担し、旭川医科大学・坂本尚志教授、東京都老人総合研究所・神田健郎部長に非常勤講師	島は、ヒトにおいて双極子追跡法に独立成分分析などを用いた脳内の電源発生位置を推定し、てんかん、高次機能、情動解析に応用している。さらに、骨格筋の運動力学を電気生理学的に解析している。下山は、コヒーレンス、伝達関数、スペクトル解析、独立成分分析、非線形解析法等の種々の数理的手法を用いた脳電
を依頼している。生理学実習は旧生理学第一、生化学第一、第二と合同で行い、学生を小人数に分け、教室担当分として神経伝導速度、等尺性筋収縮、誘発筋電図、自発脳波、誘発脳波を分担する。平成12年度に始まつた新カリキュラムにより教育時間が削減されたことに伴い、教育内容は従来の講義とは違い、かなりコア的なものになる。従来の基礎経生物学アドバンス科目(後述する研究の導入部)と脳機能局在の解説を、神経内科と知覚異常の受容器、末梢神経レベルでの解析、排尿制御機構の神経回路の解説を、整形外科と腰痛発生メカニズムの解説を、最近では自動車事故対策センター附属千葉養護センターと脳機能局在の研究を行っている。			

分子統合生理学(M5)	自律機能生理学(C3)	自律機能生理学(M5)
これまで、脳波、筋電図、微小神経電図の他にも心電図、胃電図も研究しており、今後とも、生体電気信号の記録解析を心理学的手法、カオス・フラクタルなどの複雑系を含めた各境界領域からアタックし、ヒトの生理機能の統合的な解明をめざして推進していきたい。		

呼吸神経生理学、聴覚生物学	感覚運動統合機能学、臨床神経生理学	理学、高次脳機能画像学
これまで、「千葉大学医学部年史」(昭和39年刊)、「千葉大学医学部百周年記念誌」(昭和53年刊)、「千葉大学30周年誌」(昭和55年刊)、「千葉大学50周年誌」(平成11年刊)に記載されているが、以下に概要を記す。旧生理学第2講座は昭和27年に開設された。明治時代の本学部の発足以来、生理学は1講座のみであったが、戦後の新制大学院発足に伴う拡充のため、昭和27年に2講座制となつた。以来、生理学第1講座は主として神経生理学(動物性機能生理学)を担当し(現中島祥夫教授)、第2講座は循環・呼吸・内分泌などの自律機能生理学(植物性機能生理学)の教育と研究を担当してきた。初代の故福田篤郎名誉教授(昭和27年～昭和48年)は、ストレレスに対する内分泌および循環の応答を主な研究テーマとし、併せて本邦における初期の高血圧疫学調査などを手がけて多くの成果をあげた。第2代の本田良行現名誉教授(昭和49年～平成4年)は、金沢大学医学部から赴任し、本講座を日本における呼吸生理学研究の中心的な拠点に発展させた。さらに、基礎研究のみならず、常に臨床や関連領域、		

来歴、人事等について	生物学第2講座発足以	生物学第2講座発足以
は、すでに「千葉大学医学部年史」(昭和39年刊)、「千葉大学医学部百周年記念誌」(昭和53年刊)、「千葉大学30周年誌」(昭和55年刊)、「千葉大学50周年誌」(平成11年刊)に記載されているが、以下に概要を記す。旧生理学第2講座は昭和27年に開設された。明治時代の本学部の発足以来、生理学は1講座のみであったが、戦後の新制大学院発足に伴う拡充のため、昭和27年に2講座制となつた。以来、生理学第1講座は主として神経生理学(動物性機能生理学)を担当し(現中島祥夫教授)、第2講座は循環・呼吸・内分泌などの自律機能生理学(植物性機能生理学)の教育と研究を担当してきた。初代の故福田篤郎名誉教授(昭和27年～昭和48年)は、ストレ		

さらには外国との共同研究を推進し、本講座を名実ともに世界における呼吸生理学研究の中心の一つとなした。この間多くの大学院生と研究生の指導にあたられ、その多くが他大学等の教育職の地位をえて研究を継続している。本田名誉教授におかれでは、現在も第一線の研究者として成果を国内外に発表されて活躍しておられる。第3代は福田康一郎が助教授から昇格して就任した（平成4年）。

自律機能生理学および分子統合生理学領域では、呼吸・循環生理を軸に基礎的・病態生理学的な観点から、各教員が自主的に研究を展開しており、顕著な成果を開けており、顕著な成果をあげてきた。現在まで、呼吸・循環の中核機構の解明を中心とした神経調節および化学調節機序に関する基礎的研究を行ってきたが、最近は、疾患モデルを用いて種々の病態解明のための研究に発展している。福田は主に中枢化学受容機構と呼吸リズム発生の関連および低酸素耐性機序を研究テーマにしている。平成13年3月までは、林文明（元助教授）が主に呼吸の神経性調節機構の解明に成果をあげたが、平成13年4月からは臨床へ転出した。また、桑

木(平成13年4月、医学部講師から医学研究院教授に昇格)は遺伝子欠損モデル動物などを用いた循環・呼吸・自律神経機能の解析を行い、顕著な成果をあげるとともに、他大学との共同研究にも積極的に取り組んでおり、多くの学際的研究成果を発表している。さらに、麻酔学教室出身の下山(平成13年4月、医学部助手から医学研究院講師に昇格)は疼痛の病態機序と治療開発のための基礎的研究に従事している。各教員は大学院生の指導にあたるとともに、他大学等の研究者とも活癡な交流を行っている。また、非常勤講師(吉田明夫医博、吉崎英清医博)を中心に、重力の人体呼吸・循環動態への影響を検討している。中村亘技官は実験室の改善、機器等の試作および事務処理を一手に引き受けており、また、熊谷知司子が実験動物の管理にあたりいている。

らである。また、新しい実験・研究技術の開発にも精力的に取り組んでいる。これまでラット・マウスなど小動物の生理機能の測定は技術的にほとんど不可能であった。しかし、今後これら的小動物が疾患モデル、病態解明の主な研究対象となることから、その生理機能測定技術の開発にも力を注いでおり、成果が注目を集めている。全国的に生理学教室における研究が神経生物学や分子生物学に偏っている弊害が指摘されている中で、今後も循環・呼吸機能を中心とした自律機能生理について、分子レベルから全身的統合までの視点で、病態生理学領域の研究を推進する方針である。

自律機能生理学・分子統合生理学領域が担当する医学部学生対象の授業は、循環、呼吸・消化・吸収・腎体液、内分泌、体温調節や細胞生理など極めて多岐に渡っており、何れも臨床との関連が深い。したがって講義・実習も臨床との関連を重視している。実習はデータ分析を中心とし、学生自身が被験者となつて実施している。実習の技能実験も実施しており、臨床医

精良の教育との連携に心がけています。教育に関しては、総力をあげてきめ細かく取り組んでいるが、教員数が少ないので負担が多いこともあります。実習に際しては、本講座に在籍している多くの臨床系大学院生が実施された臨床経験をもとに、学部学生の指導にあたっている。平成12年度入学者から実施されている専門教育のコア・カリキュラム化に伴い生理学の教育内容を簡潔なコア・カリキュラムにまとめるとともに、他の講座等と協力してアドバンスト・コース病態生理学特論を計画している。さらに、「医学教育モデル・コア・カリキュラムの作成」および「臨床実習開始前の学生評価に関する共用試験システムの開発」など、全国的な医学教育改革にも積極的に参画している。

教授 福田康一郎  
教授（分子統合生理学）  
木井之  
講師 下山恵美

視覚病態学（D1）  
キーワード：視神経再生、  
視神経疾患、視路の電気生理、網膜色素変性、網膜硝子体手術  
当教室の誕生は、明治15

年に熊谷茂樹先生が当時の千葉病院眼科医長に着任した時に溯源。荻生録造教授を初代とし、2001年現在、17年の歴史があり、安達恵美子が8代目となる。

当教室では白内障、網膜剥離、緑内障などもれなく最先端の治療はもとより視神経疾患に特に力を入れている。当教室のもうひとつ特色は国際網膜色素変性症協会日本支部が設立されていることである。そのため、ロービジョン外来も開設し、情報公開や教育、患者者の皆さんとの交流も行っており、日本全国から患者の皆さんのが当教室を訪れている。

研究面では視覚電気生理学を中心として、視神經移植、近視の成因・病態、プロスタグランдинの動能など多岐にわたっている。海外での活動も活発で、Bascom Palmer Eye Institute & Brigham and Women's Hospital に医師として留学し、研究を行っている。学会活動では近年当教室が主幹で行つた日本眼科学会総会や神経眼科学会はもちろんのこと、各種学会に積極的に参加している。海外での学会も同様で、Association for Research in Vision and Ophthalmology

臨床面では緑内障、糖尿病網膜症、硝子体、ぶどう膜炎など多くの特殊外来を設けており、それぞれの専門医が診断・治療にあたっている。一日の外来患者数は約300人で、人手、機材など、ぎりぎりのところで外来診療を行っている。病棟は38床で慢性の満床状態が続いている。手術日は月曜午後に外来手術、火曜・木曜に入院手術を行い、緊急手術も随時行っている。手術も各専門医が行うことが多く、良好な成績を上げている。

当教室には毎年6人前後の研修医が入局し、2年目の研修医と上級生とともに3人のグループで研修にあたっている。2～3年目からは26の関連病院で研修を続けたり、大学院に進学して研究を行っている。現在医局に在籍する医師は約80名おり、研究・診療に力を注いでおりますが、今後より高いレベルの医療を目指して行きたいと思っております。

教授 安達恵美子  
神経眼科、視神経疾患、

網膜色素変性症 助教授 藤本尚也	網膜硝子体手術、視路の 電気生理 講師 津山嘉彦
緑内障、視神経保護 講師 溝田 淳	角膜疾患、視路の電気生 理、神経眼科
助手 四倉次郎	ぶどう膜炎、眼免疫
助手 池尻充哉	網膜硝子体手術、網膜色 素変性症
助手 塙 忠雄	斜視弱視、緑内障
助手 宮内 修	眼窩形成手術、眼窩腫瘍
助手 末広伸太郎	垂体腫瘍の診断と治療、頭 蓋底手術、てんかんの外科 手術、脊髄脊椎疾患の診断 と治療、悪性脳腫瘍の多角 的診断と治療、神経内視鏡、 頸部頸動脈疾患の超音波診 断と治療、血管内手術
脳神経外科学講座は、昭 和46年1月に医学部で31番 目の講座として開設され、 初代教授には第2外科学教 室の助教授であった牧野博 氏、平成3年10月より2	キーワード：脳血管障害の 予防、診断、治療、間脳下 垂体腫瘍の診断と治療、頭 蓋底手術、てんかんの外科 手術、脊髄脊椎疾患の診断 と治療、悪性脳腫瘍の多角 的診断と治療、神経内視鏡、 頸部頸動脈疾患の超音波診 断と治療、血管内手術

代目の山浦晶教授を迎え現在に至る。19を数える関連施設は千葉県内外におよび、現在111人の教室構成員を有する。平成13年6月にめでたく30周年記念講演会、祝賀会を開催する。

平成13年度は当教室には、教授1、助教授1、講師2、助手5、医員3、研修医5、大学院生6名のスタッフがいる。当科は血管障害、脳脊髄腫瘍、外傷、機能的神経疾患、小児神経疾患等、すべての脳神経外科疾患有幅広く扱うが、その一方で専門性を持った脳神経外科医の育成に成功している。

脳血管障害、その中でもクモ膜下出血の原因となる動脈瘤の診断と治療は当教室のメインテーマである。特に脳底動脈瘤の手術例は世界的にも類を見ない経験数を有し、また、頭蓋内解離と治療法の模索は国際的に高く評価されている。この10年来血管内手術による脳血管障害に対する治療が脚光をあび、千葉県救急医療センター等の関連病院と提携し脳動脈瘤、脳動静脈奇形の塞栓術例も増えている。一方、食生活の西欧化により発生頻度が高くなつた頸

動脈狭窄症は脳梗塞の原因となるが、それに対する頸動脈内膜剥離術やステント留置術なども盛んに行われるようになった。脳血管障害に對して、現在あり得る選択することで、幅広くそ患者に最も適した治療法を選択する。現教授は、平成9年度より厚生省の主催する「脳卒中対策に関する検討会」の委員をつとめ、行政と関わりながら、国民病とも言える脳卒中の予防に取り組んでいる。

年度より脳腫瘍や脳動静脈奇形などに有効な治療手段となる脳定位的放射線療法（ガンマナイフ手術法）の機器が千葉県循環器病センターに設置され、治療法のオプションとして高い評価を得ている。

こう言った最新の手術手技や機器をうまく開発し、取り入れることが、より良い医療を施行する上で大切であるが、一方で、より安全な負担の少ない患者のための医療を模索する医師としての姿勢が重要である。そのためには、個々の疾患の自然歴を理解し、経過観察を含めEBMに基づいて治療法を選択することである。しかも患者とその家族に心理的、社会的、経済的負担への配慮を忘れないことが大切であると考える。

現教授に関して特記すべきこととして、日本脳神経外科学会が主催する2大学会であるコンгрレスと総会の、それぞれの機関誌である脳神経外科ジャーナルとNeurologia medicochirurgicaの編集委員長を歴任していることがある。

日本の脳神経外科学会の発展に貢献し、文字通り日本脳神経外科学のオピニオニリーダーである。また、平成9年度より第54代千葉

大学医学部附属病院長を2期4年間勤めあげ、行政と関わりを持ちながら、より高い次元から日本の医療の発展に寄与している。

基礎研究は医学部を中心として行われており、現在進行中のものとして、動物を使つた実験的頭部外傷と頸動脈狭窄症治療時の血行動態の評価と遠位塞栓の予防の工夫の研究などがある。さらに、第一生化学教室と提携した脳腫瘍の分子生物学的研究や動脈瘤の形成機序の実験、第二解剖学教室と連係した人および動物のてんかん関連の免疫組織学的検討、第一生理学教室と提携しててんかん患者における電気生理学的研究、電子技術総合研究所や放射線医学総合研究所などのMR機器を使用した脳の形態や機能の研究などがある。

平成13年度からは、大学院学府研究院として大学院の本格的な教育研究システムも導入される。平成16年度からは、総合力を身につけた医師を育成すべく卒後教育制度でも2年間の研修医制度が義務化される。国立大学の独立行政法人化、DRGPPSの採用の可能性など我々を取り巻く医療・教育環境には目覚ましい変化が待ち構えている。これ

教授 山浦 晶	脳血管障害の予防、診断	と余裕が要求される。(昭和勝)
助教授 佐伯直勝	間脳下垂体部腫瘍の診断	治療
講師 山上岩男	と治療	
頭蓋底手術		
講師 峯清一郎		
助手 久保田基夫	てんかんの外科治療	
助手 久保田基夫	脊髄脊椎疾患の診断と治療	
助手 岩立康男		
助手 村井尚之	悪性脳腫瘍の多角的診断	と治療
助手 小林英一	神経内視鏡	
助手 内野福生	頸部頸動脈疾患の超音波	
血管内手術	診断と治療	
神経放射線学、PET		
神経病態学 (D3)		
キーワード・免疫性神経疾患、脳血管障害、神経治療学、神経生理学、神経症候学、神経病理学、自律神経神経放射線学、PET		
当教室は昭和43年に発足し、初代の教授は平山惠造先生で、平成7年9月より		

私が第2代目の教授に就任しております。現在教室員は約70名で、常勤医として出向している病院には、松戸市立病院、千葉県救急病院、千葉県東病院、成田赤十字病院、千葉県循環器病センター、鹿島労災病院、川鉄病院、千葉労災病院、千葉県立病院、千葉県循環器病センター、君津中央病院、千葉県立病院、千葉県リハビリテーションセンター、JR東京総合病院、下都賀総合病院、茨城県立病院、旭神経内科クリニックなどがあります。

現在、高齢社会がすすんでいるせいか、脳卒中や痴呆、パーキンソン病などの神経疾患者が増加しており、神経内科医の需要が増え、派遣を依頼される病院も多いのですが、残念ながら分期待に答えられないのが現状です。

神経内科学は脳、脊髄、末梢神経、筋肉の疾患をとりあつかう学問で、近年のめざましい神経科学の進歩により、病態機序の解明が着々とすんでおり、診断治療面においても、画期的といえる進展がみられつづけてゐるという、若いひとたび未解明のところも多く、研究テーマはいくらでも目につけ得るという、若いても魅力的な分野で

る研究テーマは、炎症性ニューロパチーの病態、各種神経疾患における自律神経障害の病態、神経因性膀胱の診断と治療、PETによる神経伝達物質からみた神経変性疾患の病態、失語・失行・失認などの高次大脳機能学、脳血管障害や脊髄疾患などの神経症候学、神経変性疾患の臨床病理学、多発性硬化症やアルツハイマー病の発現機序、重症筋無力症の治療などがありますが、今後、これらの研究をさらに発展させていくと共に、新しい分野の開拓も視野に入れておかなければと考えております。

すぐれた臨床医を育てると共に、研究にも力を入れ、臨床医指向のひとも研究者指向のひとも満足できる柔軟な教室運営をしていきたい、そして、脳の世紀と呼ばれる21世紀にふさわしい人材を育成していきたいと念じています。

神経内科の診療対象

脳、脊髄、末梢神経、筋肉の病気

疾患・脳血管障害、Alzheimer病、脳腫瘍、脳炎、髄膜炎、てんかん、多発性硬化症、筋萎縮性側索硬化症、脊髄小脳変性症、パーキンソン病、重症筋無力症、変

形性脊椎症、脊髓血管障害 脊髄腫瘍、ギラン-バレー 症候群、多発ニューロパチー、 多発筋炎、筋ジストロフィー など	症状・頭痛、めまい、運動 痺れ、しびれ、歩行障害、 痴呆、意識障害、けいれん、 立ちくらみ、尿失禁、言語 障害、不随意運動など	膀胱 教授 服部孝道 自律神経科学、神経因性 脳梗塞、 変性症、MRI 講師 新井公人 性症、タウ蛋白質、 $\alpha$ -サ イヌクレイン、アルツハイ マー病 講師 桑原聰 ギランバレー症候群、免 疫性神経疾患、神経生理 学、末梢神經疾患、抗ガン グリオシド抗体 助手 青墳章代 ポジトロンエミッショ ントモグラフィー(PET)、 神經伝達物質、変性性神經 疾患、パーキンソン病、 助手 柳原隆次 排尿障害、自律神經障害、 シャイ・ドレーガー症候群、 老年医学、リハビリテーショ ン
---	---	---

形性脊椎症、脊髓血管障害 脊髄腫瘍、ギラン-バレー 症候群、多発ニューロパチー、 多発筋炎、筋ジストロフィー など	症状・頭痛、めまい、運動 痺れ、しびれ、歩行障害、 痴呆、意識障害、けいれん、 立ちくらみ、尿失禁、言語 障害、不随意運動など	膀胱 教授 服部孝道 自律神経科学、神経因性 脳梗塞、 変性症、MRI 講師 新井公人 性症、タウ蛋白質、 $\alpha$ -サ イヌクレイン、アルツハイ マー病 講師 桑原聰 ギランバレー症候群、免 疫性神経疾患、神経生理 学、末梢神經疾患、抗ガン グリオシド抗体 助手 青墳章代 ポジトロンエミッショ ントモグラフィー(PET)、 神經伝達物質、変性性神經 疾患、パーキンソン病、 助手 柳原隆次 排尿障害、自律神經障害、 シャイ・ドレーガー症候群、 老年医学、リハビリテーショ ン
---	---	---

形性脊椎症、脊髓血管障害 脊髄腫瘍、ギラン-バレー 症候群、多発ニューロパチー、 多発筋炎、筋ジストロフィー など	症状・頭痛、めまい、運動 痺れ、しびれ、歩行障害、 痴呆、意識障害、けいれん、 立ちくらみ、尿失禁、言語 障害、不随意運動など	膀胱 教授 服部孝道 自律神経科学、神経因性 脳梗塞、 変性症、MRI 講師 新井公人 性症、タウ蛋白質、 $\alpha$ -サ イヌクレイン、アルツハイ マー病 講師 桑原聰 ギランバレー症候群、免 疫性神経疾患、神経生理 学、末梢神經疾患、抗ガン グリオシド抗体 助手 青墳章代 ポジトロンエミッショ ントモグラフィー(PET)、 神經伝達物質、変性性神經 疾患、パーキンソン病、 助手 柳原隆次 排尿障害、自律神經障害、 シャイ・ドレーガー症候群、 老年医学、リハビリテーショ ン
---	---	---

形性脊椎症、脊髓血管障害 脊髄腫瘍、ギラン-バレー 症候群、多発ニューロパチー、 多発筋炎、筋ジストロフィー など	症状・頭痛、めまい、運動 痺れ、しびれ、歩行障害、 痴呆、意識障害、けいれん、 立ちくらみ、尿失禁、言語 障害、不随意運動など	膀胱 教授 服部孝道 自律神経科学、神経因性 脳梗塞、 変性症、MRI 講師 新井公人 性症、タウ蛋白質、 $\alpha$ -サ イヌクレイン、アルツハイ マー病 講師 桑原聰 ギランバレー症候群、免 疫性神経疾患、神経生理 学、末梢神經疾患、抗ガン グリオシド抗体 助手 青墳章代 ポジトロンエミッショ ントモグラフィー(PET)、 神經伝達物質、変性性神經 疾患、パーキンソン病、 助手 柳原隆次 排尿障害、自律神經障害、 シャイ・ドレーガー症候群、 老年医学、リハビリテーショ ン
---	---	---

形性脊椎症、脊髓血管障害 脊髄腫瘍、ギラン-バレー 症候群、多発ニューロパチー、 多発筋炎、筋ジストロフィー など	症状・頭痛、めまい、運動 痺れ、しびれ、歩行障害、 痴呆、意識障害、けいれん、 立ちくらみ、尿失禁、言語 障害、不随意運動など	膀胱 教授 服部孝道 自律神経科学、神経因性 脳梗塞、 変性症、MRI 講師 新井公人 性症、タウ蛋白質、 $\alpha$ -サ イヌクレイン、アルツハイ マー病 講師 桑原聰 ギランバレー症候群、免 疫性神経疾患、神経生理 学、末梢神經疾患、抗ガン グリオシド抗体 助手 青墳章代 ポジトロンエミッショ ントモグラフィー(PET)、 神經伝達物質、変性性神經 疾患、パーキンソン病、 助手 柳原隆次 排尿障害、自律神經障害、 シャイ・ドレーガー症候群、 老年医学、リハビリテーショ ン
---	---	---

形性脊椎症、脊髓血管障害 脊髄腫瘍、ギラン-バレー 症候群、多発ニューロパチー、 多発筋炎、筋ジストロフィー など	症状・頭痛、めまい、運動 痺れ、しびれ、歩行障害、 痴呆、意識障害、けいれん、 立ちくらみ、尿失禁、言語 障害、不随意運動など	膀胱 教授 服部孝道 自律神経科学、神経因性 脳梗塞、 変性症、MRI 講師 新井公人 性症、タウ蛋白質、 $\alpha$ -サ イヌクレイン、アルツハイ マー病 講師 桑原聰 ギランバレー症候群、免 疫性神経疾患、神経生理 学、末梢神經疾患、抗ガン グリオシド抗体 助手 青墳章代 ポジトロンエミッショ ントモグラフィー(PET)、 神經伝達物質、変性性神經 疾患、パーキンソン病、 助手 柳原隆次 排尿障害、自律神經障害、 シャイ・ドレーガー症候群、 老年医学、リハビリテーショ ン
---	---	---

形性脊椎症、脊髓血管障害 脊髄腫瘍、ギラン-バレー 症候群、多発ニューロパチー、 多発筋炎、筋ジストロフィー など	症状・頭痛、めまい、運動 痺れ、しびれ、歩行障害、 痴呆、意識障害、けいれん、 立ちくらみ、尿失禁、言語 障害、不随意運動など	膀胱 教授 服部孝道 自律神経科学、神経因性 脳梗塞、 変性症、MRI 講師 新井公人 性症、タウ蛋白質、 $\alpha$ -サ イヌクレイン、アルツハイ マー病 講師 桑原聰 ギランバレー症候群、免 疫性神経疾患、神経生理 学、末梢神經疾患、抗ガン グリオシド抗体 助手 青墳章代 ポジトロンエミッショ ントモグラフィー(PET)、 神經伝達物質、変性性神經 疾患、パーキンソン病、 助手 柳原隆次 排尿障害、自律神經障害、 シャイ・ドレーガー症候群、 老年医学、リハビリテーショ ン
---	---	---

学生のこの先生に伺った講義が彷彿とされます。藤村先生は1999年3月に退官され、名誉教授となられました。2月に行われた最終講義は「はじまりのはじめ」と題され、実験胃がんを確立され、さらにボリA DPリボースを発見された輝かしい御業績の端緒などのお話をあり、学生ともども研究室員も大いに触発されました。3月には医学部主催の記念式典が、5月には生化学同窓会による「藤村先生を囲む会」が催されました。この間、藤村先生を囲む会の皆様方には格別の御厚情、御芳志を賜り、ここに重ねて御礼申し上げます。

性と遺伝子機能の関連解析を主な研究テーマとしており、これまでいたい分野です。多くの基礎部門とも連携させていただきたい分野です。床応用を夢に、また常に臨床的視野から意義付けが重要なテーマです。また、多くの基礎部門とも連携させていただきたい分野です。研究室の模様替えなどをしておりますと、

当教室は、大正14年に衛生学教室より分かれた細菌学講座に始まり、桑田次男名誉教授が教室を主宰されていました時に、時代への対応を主導する微生物第二講座と名を変えていた時に、時代への対応を主導する微生物第一講座、分子生物学第一講座へと変遷してきました。これに伴い、学部教育も細菌学、真菌学、ウイルス学を第一微生物と第二微生物で分担するようになり、当教室ではウイルス学のみ担当しております。

一昔前の微生物学の医学書と現在のものを見比べればお分かりになるよう、分子生物学の進歩に伴いウイルス学の知識は近年急増し、微生物学教科書中のウイルス学分野が占める割合は増加の一途です。現在でも、新たなウイルスが見つかり、新たなウイルスに関する知見が蓄積されています。現況から考えて、この傾向は今後も続くものと思われ、医学の中では比較的若い医師、医学研究者などから、やみくもに最新の知識だけを教えるのではなく、医師、医学研究者となる時に十分応用が効くようにウイルス学の基本を軸にして教えると共に、いたずらに個々のウイルスを網羅して教えるのではなく、最

も、彼らが臨床で活躍していくため、常に微生物学の中のフロンティア領域での研究に取り組んできたという歴史があります。現在、先代の清水文七名譽教授時代の教



室のテーマであったDNA腫瘍ウイルス学をメインテーマとして研究を行っており、宿主細胞の機能研究と深い繋がりがあり、当教室で行っている研究内容は、細胞シグナル伝達系、アボトーシス、細胞分化に関するものであることから、小児外科教室、第二外科学教室、第一内科学教室、精神医学教室、歯科口腔外科学教室、耳鼻咽喉科学教室、呼吸器内科学教室等の臨床医学教室と共同で癌研究および分子生物学的研究も精力的に行っております。現在、多くの臨床医学教室の支援を受けて、活気ある若い大学院生で溢れています。今後も、臨床医学に即したウイルス学に貢献すべく、自由な雰囲気の教室作りに努めて行きたいと考えております。同窓会の更なるご支援を賜ることができれば幸いです。

教授 白澤 浩  
ウイルス学、DNA腫瘍  
ウイルス、分子生物学、ヒト  
ウイルス学、転写調節因子、シグナル伝達、ペピロード

助手 篠 謙司  
ウイルス学、転写調節因子

助教授 富田善身  
ウイルス学、インターフェ

ロード、ペピロード

免疫病理学、移植・

マウイルス

病態病理学 (E3)

キーワード・診断病理学、婦人科病理学、癌の生物学、腫瘍の異分化、移植免疫病理学

古来よりヒトの病気の原因を突き止めることが病理学の究極の目標であるといわれてまいりました。現在では病気の原因について遺伝子、たんぱく質、細胞、組織、器官そして個体そのものと様々な段階でその解析が進みつつあります。我々の臨床病理学的研究等、多くの過程に関与しようと心がけています。

そのため病理学の扱う領域は非常に広範囲です。すなわち日常行っていることとしては、(1)患者さんから得られた生検組織や手術切除組織あるいはその細胞を見ること(診断病理学)、(2)不幸にして御亡くなりになられた患者さんの解剖を通じての病理診断(病理剖)、そして(3)いまだ原因のわからない病気の原因を知るためにモデル動物や細胞等を用いての研究(実験病理学)等があげられます。当教室の歴史においても特筆するものがあると自負し

てあります。すなわち、馬杉腎炎を作成し実験腎炎の祖となつた故馬杉復三名誉教授、故岡林篤名誉教授による免疫病理学は、分子生物学的アプローチを加え、世界中で、現在もなおさら発展続けています。また近藤洋一郎名誉教授が作られた早期肝細胞癌や胆管癌の診断基準は、現在もなおその診断に一般的に用いられ、国際雑誌にも数多く引用されています。また電子顕微鏡を用いての腎糸球体等の超微構造についての研究や血管炎についての研究や血管炎についての臨床病理学的研究等、国際的に評価を受けているものも数多く見られます。

このようないい業績は当教室に在籍された先達の方々により、長年の努力によって築かれたものであり、我々後進の者はそのような歴史を踏まえ、名をがさないよう継承してまいりたいと思っています。

平成11年10月からは石倉浩が教室を主宰しております。教室員は教授を含め皆若く、ヒトの役に立つような仕事をしようと思いません。

研究テーマとしては主なところでは、肝様腺癌の発癌機構とそれをモデルにしての腫瘍異化を用いての研究(実験病理学)等があげられます。当教室の歴史は千葉大学医学部の歴史においても特に重要な意味があります。医学部の歴史においても特筆するものがあると自負します。

病理剖は医学部生、大學生、そして臨床医の質が問われる時代に病理解剖で、臨床診断を適切に評価することはさらに重要性を増していくと思われます。病理解剖は医学部生、機関の病理部の責務であると考えております。遺伝子を用いての病態の解析を行い、組織診断に応用するこ

とが必要不可欠になって参ります。我々は形態学的診

機付にあると教育の父であるスイスのペスタロッチは言っています。我々教員との関わりで、病理

診断病理学、癌の実験病理 助手 加藤佳瑞紀(病理部 に常駐)	消化器病理学、外科病理 学、肝細胞癌の発癌機構・ 転写因子
非常勤講師 秋草文四郎 (松戸市立病院部長)、大江 健一(国保旭中央病院部長) 篠澤 仁(千葉市立病院副 部長)、近藤福雄(社会保 険船橋中央病院部長) 久代 技官 松井 勉、佐々木綾 子、賀曾利やゑ子、川島喜 代	婦人科病理学、発生病理 学、癌の分子生物学 学、肝細胞癌の発癌機構・ 転写因子
大学院生 曽川慶司(臓器 制御外科学)、鄭 克非、 新井周華(臓器制御外科学)、 吉田好男(臓器制御外科学)、 平敷好一郎(生殖機能病態 学)	非常勤講師 秋草文四郎 (松戸市立病院部長)、大江 健一(国保旭中央病院部長) 篠澤 仁(千葉市立病院副 部長)、近藤福雄(社会保 険船橋中央病院部長) 久代 技官 松井 勉、佐々木綾 子、賀曾利やゑ子、川島喜 代
腫瘍病理学(E4)	腫瘍病理学(E4)

見に計り知れない程の貢献 を致しました。昭和2年に 病理学が2講座制に移行さ れるにあたって、石橋松藏 教授が初代病理学第一講座 の教授に就任されました。 その後、滝沢延次郎教授、 井出源四郎教授、三方淳男 教授と引き継がれ、1958年か ら張ヶ谷健一が担当させて いただいております。今年 で開講以来百十余年を迎え ることになります。医学部 の大学院化に伴い、平成十 三年四月より大学院腫瘍病 理学と改称しております。
教室員は、教授1(張ヶ 谷健一)、助教授1(北川 元生)、講師1(石井源一 郎)、助手2(岸宏久、東 守洋)、技官2(梅宮敏文、 東和彦)の職員に、医員 (川名秀忠)、大学院生、国 内留学生、研究生を加えた 総勢約20名です。日常の業 務として、剖検、外科病理 学、実験病理学、学生教育 に重点を置いています。

相互作用、初期発生に関わ る分子群(Notch, Maste rmindなど)の関与につ ても研究しております。
病理業務としては、大学 病院の生検・剖検業務を、 病態病理学、基礎病理学、 病院病理部と協力して行っ ています。また、成田赤十 字病院、千葉県こども病院、 放射線医学研究所、旭中央 病院、千葉県救急医療セン ター、国立習志野病院、川 鉄病院、上都賀総合病院な どにおいても生検・剖検業 務を行っています。病理組 織診断は、年間約二万一千 件、病理解剖例は約150体で あり、月2回のCPCとあ わせて、教官および大学院 生が担当しております。

現在医学は、基礎と臨床 の垣根を越えて発展してき ており、病態の把握、診断 に即した重要な役割を果た す。病理医は、時代 要求される病理医は、時代 治療といった場面でも、基 礎、臨床にまたがる知識を 的取り組んでいます。
病理診断は、年間約二万一千 件、病理解剖例は約150体で あり、月2回のCPCとあ わせて、教官および大学院 生が担当しております。

病理診断は、年間約二万一千 件、病理解剖例は約150体で あり、月2回のCPCとあ わせて、教官および大学院 生が担当しております。
病理診断は、年間約二万一千 件、病理解剖例は約150体で あり、月2回のCPCとあ わせて、教官および大学院 生が担当しております。

病理診断は、年間約二万一千 件、病理解剖例は約150体で あり、月2回のCPCとあ わせて、教官および大学院 生が担当しております。
病理診断は、年間約二万一千 件、病理解剖例は約150体で あり、月2回のCPCとあ わせて、教官および大学院 生が担当しております。

病理診断は、年間約二万一千 件、病理解剖例は約150体で あり、月2回のCPCとあ わせて、教官および大学院 生が担当しております。
病理診断は、年間約二万一千 件、病理解剖例は約150体で あり、月2回のCPCとあ わせて、教官および大学院 生が担当しております。



大学の副学長兼病院長に就任し、後任として1996年4月には布施秀樹が富山医科大学泌尿器科教授に昇任しました。この他、山形大・学泌尿器科教授中田瑛浩、独協医科大学越谷病院泌尿器科教授安田耕作、帝京大学原病院泌尿器科教授正井基之が活躍しております。また、多くの教室出身者が病院長を務めており、伊藤は2001年4月に本学医学部附属病院院長に就任しています。また、千葉県がんセンター長として長山忠雄、旭中央病院院長として村上信乃、幸手総合病院院長として井坂茂夫が既に就任しており、病院のさらなる活性化に取り組んでいます。

についても、倫理面など政府からのガイドラインに沿って、個々の症例に適した治療法を実践できるようさらに研究を発展させています。2000年5月24日～27日に幕張メッセにて第3回アジア・オセアニアアンドロロジー学会および2000年5月24日には同会場にて日本アンドロジー学会を開催いたしました。本学よりも助成金をいただきました。成功裏に終了する事ができました。また、2000年7月7日に腎泌尿器疾患予防医学研究会を開催しました。片山喬生者が他大学の教授として活躍しております。片山喬生は1994年6月に富山医科薬科

年10月5日からバングラデッシャより文部省の国費留学で、分子生物学的研究のために教室にて研究中であり、現在大学院生として活躍しています。

最後になりましたが、今後とも他の教室の先生方より臨床面ならびに研究面におきまして、御支援、御助力をおいただきたくお願い申しあげます。

最後になりましたが、今後とも他の教室の先生方より臨床面ならびに研究面におきまして、御支援、御助力をおいただきたくお願い申しあげます。

最後になりましたが、今後とも他の教室の先生方より臨床面ならびに研究面におきまして、御支援、御助理教授五十嵐良男（泌尿器科腫瘍重粒子線治療学（L5）併任）が決定しております、現在準備を行っています。なお1999年10月5日からバンガラデッシャより文部省の国費留学で、分子生物学的研究のために教室にて研究中であり、現在大学院生として活躍しています。

現在までに多くの教室出身者が他大学の教授として活躍しております。片山喬生は1994年6月に富山医科薬科

年10月5日からバンガラデッシャより文部省の国費留学で、分子生物学的研究のために教室にて研究中であり、現在大学院生として活躍しています。

最後になりましたが、今後とも他の教室の先生方より臨床面ならびに研究面におきまして、御支援、御助理教授五十嵐良男（泌尿器科腫瘍重粒子線治療学（L5）併任）が決定しております、現在準備を行っています。なお1999年10月5日からバンガラデッシャより文部省の国費留学で、分子生物学的研究のために教室にて研究中であり、現在大学院生として活躍しています。

小児医療は大きな転換点に立っておりますが、将来を担う世代の健全な育成ができる体制の充実こそが少子高齢化対策の基礎となると思います。患児とその家族の幸福への貢献、そしてその中から科学の創造に少しでも寄与するために教室員一同今後も研鑽していく所存です。21世紀が「こどもの世紀」となるよう、小児医療・保健の向上をめざし、努力していく所存ですので、同窓会の先生方のご支援・ご協力をよろしくお願い申し上げます。

教授 大沼直躬  
助教授 吉田英生  
助教授 新生児外科、小児腫瘍学、胆道疾患の診断・治療  
講師 松永正訓  
助手 幸地克憲  
消化管機能、小児内視鏡・腹腔鏡、胎兒治療  
助手 大塚恭寛  
肝胆道系疾患の診断、治療

微生物学第二講座は平成13年4月1日より、千葉大学医学部および薬学部の大院病態制御部門病態制御治療学講座病原分子制御学と名称を変更しました。旧微生物学第二講座は、現代微生物学とに細分化されてきたのに伴い、昭和56年4月に細菌学の講座として新設されました。

昭和57年3月、初代教授に小林章男先生が就任されました。が、惜しくも就任後2ヶ月足らずで急逝されました。昭和58年3月、2代目教授として東京大学医学研究所細菌感染研究部教授の加藤巖先生が着任され、物トキシンの基礎的研究とその医学生物学への応用」の研究代表として全国のトキシン研究者を統合し、相互連携の下に研究推進を図りました。現在のトキシン研究を世界のレベルに上げる原動力となられました。なお、トキシンとは微生物を始めとする生物由来の毒性物質の呼び名で「毒素」のことです。

教授 野田公俊  
病原細菌学、病原分子制御学(F1)  
病原分子制御学(F1)  
病原分子制御学(F1)

日和見感染症学、細菌性トキシン  
微生物学第二講座は平成13年4月1日より、千葉大学医学部および薬学部の大院病態制御部門病態制御治療学講座病原分子制御学と名称を変更しました。旧微生物学第二講座は、現代微生物学とに細分化されてきたのに伴い、昭和56年4月に細菌学の講座として新設されました。

昭和57年3月、初代教授に小林章男先生が就任されました。が、惜しくも就任後2ヶ月足らずで急逝されました。昭和58年3月、2代目教授として東京大学医学研究所細菌感染研究部教授の加藤巖先生が着任され、物トキシンの基礎的研究とその医学生物学への応用」の研究代表として全国のトキシン研究者を統合し、相互連携の下に研究推進を図りました。現在のトキシン研究を世界のレベルに上げる原動力となられました。なお、トキシンとは微生物を始めとする生物由来の毒性物質の呼び名で「毒素」のことです。

日和見感染症学、細菌性トキシン  
微生物学第二講座は平成13年4月1日より、千葉大学医学部および薬学部の大院病態制御部門病態制御治療学講座病原分子制御学と名称を変更しました。旧微生物学第二講座は、現代微生物学とに細分化されてきたのに伴い、昭和56年4月に細菌学の講座として新設されました。

昭和57年3月、初代教授に小林章男先生が就任されました。が、惜しくも就任後2ヶ月足らずで急逝されました。昭和58年3月、2代目教授として東京大学医学研究所細菌感染研究部教授の加藤巖先生が着任され、物トキシンの基礎的研究とその医学生物学への応用」の研究代表として全国のトキシン研究者を統合し、相互連携の下に研究推進を図りました。現在のトキシン研究を世界のレベルに上げる原動力となられました。なお、トキシンとは微生物を始めとする生物由来の毒性物質の呼び名で「毒素」のことです。

日和見感染症学、細菌性トキシン  
微生物学第二講座は平成13年4月1日より、千葉大学医学部および薬学部の大院病態制御部門病態制御治療学講座病原分子制御学と名称を変更しました。旧微生物学第二講座は、現代微生物学とに細分化されてきたのに伴い、昭和56年4月に細菌学の講座として新設されました。

日和見感染症学、細菌性トキシン  
微生物学第二講座は平成13年4月1日より、千葉大学医学部および薬学部の大院病態制御部門病態制御治療学講座病原分子制御学と名称を変更しました。旧微生物学第二講座は、現代微生物学とに細分化されてきたのに伴い、昭和56年4月に細菌学の講座として新設されました。

日和見感染症学、細菌性トキシン  
微生物学第二講座は平成13年4月1日より、千葉大学医学部および薬学部の大院病態制御部門病態制御治療学講座病原分子制御学と名称を変更しました。旧微生物学第二講座は、現代微生物学とに細分化されてきたのに伴い、昭和56年4月に細菌学の講座として新設されました。



**感染生体防御学 (F-3)**

講師 植村展子  
細胞電気生理学、心臓・  
イオンチャネル、構造  
機能協調、細胞電気生理学  
助手 小倉武彦  
トキソプラズマ症、寄生虫  
免疫遺伝学、感染アレルギー  
眼科学、感染生体防御学、  
細胞の抗原提示機構、分子  
生物学、細胞内寄生虫学、  
寄生虫宿主

1985年横川宗雄先生が千葉大学医学部医動植物（1990年）に寄生虫学講座に改称）の初代教授に就任して以来、野明彦教授が三代目教授に就任し現在に至っている。横川教授は寄生虫学全般にわたる研究に取り組んだが、特に肺吸虫症に関する広範な研究を進め、診断法、治

療薬の開発などで輝かしい業績をあげた。また、日本寄生虫学会の指導者として活躍した。1994年停年退官後は千葉大学名誉教授に推挙され、また日本寄生虫学会の重鎮として活躍したが、惜しくも1995年5月3日にクモ膜下出血で逝去された。余り知られていないかった横川教授の偉業の一につき、近くで遠い国であった韓国の寄生虫症撲滅への協力・貢献（韓国木槿賞受賞）があるが、1998年に開催された第4回日韓寄生虫セミナーでの偉業が顕彰され、またその折に横川みどり夫人による知られざる横川先生の横顔が紹介され、科学者として、私人としての横川先生を偲んだ。

「一代目教授小島莊明教授は、日本住血吸虫の研究を

進め、千葉県小櫃川流域に中間宿主の宮入貝が棲息していることを明らかにした。

その後、1989年東京大学医科

学研究所へ転出し、住血吸虫のパラミオシンがワクチンとして働く可能性を示した。小島先生は日本寄生虫

学会理事長を経て、現在タイにあるAsian Center of International Parastic Control (ACIPAC) のチーフアドバイサーとして寄生虫症対策の国際貢献し

ている。

小島教授転出後、6年間

ad' 直井幸一、Hyun-Ky

u Kang、朴蓮苟、など韓

国、中国、エジプトから大

学院生を受入れている。ま

た日中医学協会特別研究者

として雒文田西安交通大学

（中国）教授を受け入れた。

新村宗敏助教授を始め畠英

室員の努力により教室が維持された。

1996年、長崎大学医学部動物学講座から矢野明彦教授が転任した。矢野教授はトキソプラズマ症の診断法として定量性PCR法を確立し、日本では極めて稀と言われていた先天性トキソプラズマ症が欧米並に存在することを示すと共に、先天性トキソプラズマ症の診断に関する全国のセンター的役割を担っている。世界に先駆けて、細胞内寄生原虫であるトキソプラズマ原虫が感染した宿主細胞がトキソプラズマ原虫抗原を提示していることを明らかにし、他のマラリアなど細胞内寄生原虫症に対するワクチン開発に大きなインパクトを与え小泉賞（日本寄生虫学会賞）が与えられた。

現教室員・教授：矢野明彦、助教授・青才文江、助手・野呂瀬一美、畠英一、小林仁（休職ブラジル留学中）、非常勤職員・桑鶴瞳、文恵聖、パート技術員・柴田明人、大学院生・陳梅、塙野結子、李白輝、工藤正道、Usama Salah Belal、R

abie Mohamad Moham

ad

u Kang、朴蓮苟、など韓

国、中国、エジプトから大

学院生を受入れている。ま

た日中医学協会特別研究者

として雒文田西安交通大学

（中国）教授を受け入れた。

新村宗敏助教授を始め畠英

室員の努力により教室が維持された。

本教室が開催した会議として第4回日韓寄生虫セミナー（1998年）、第1回アジア寄生虫学者連盟大会（2000年）日本寄生虫学会東支部会（2001年）、日本臨床寄生虫学会（2002年予定）などがあり、矢野はマレーシア寄生虫セミナー日本側組織委員、Korean Journal of Parasitology編集委員、Parasitology編集委員、ICD審査委員（ワーカンシヨウ委員1999年）、ICD協議会委員（2000年）、アジアオセニア熱帯医学会国際組織委員、アジア寄生虫学者連盟事務局長、日独原虫病

学の理論の確立とフィールドにおける実践を目指した教育・研究を進めている。

日本学術振興会マレーシア学術交流研究により、マレーシア国立マレー大学医学部において寄生虫学を教育し

およびサラワク大学医学部と共同研究を行った。3年生に医科寄生虫学を教育し

て寄生現象、寄生体・宿主間相互作用の理解と臨床感染症入門としての寄生虫学教育を目指している。

1998年4月に医学部附属高次機能制御研究センターの大

学院化に伴う改組により、高次神経分野から分子生体

機構学、そして今回、分子生体制御学へと名称変更して新生出発しました。高次神経分野は1998年4月の高次機能制御研究センター開設と同時に脳・神経の高次機能の解明を明らかにすべく

哲郎教授が講座を担当され、発足し、生物活性研究所薬理活性研究部を経て医学部附属脳機能研究施設の久我

哲郎教授が講座を担当され、分子生体制御学を担当しております。1998年3月に渡辺良雄助教授が定年退官後、1991年3月より木村定雄が高次

神経分野・分子生体制御学・分子生体制御学を担当して

おりました。1998年3月に渡辺良雄助教授が定年退官、1995年1月に依光一之が、1997年

ラズマ症、感染生体防御学、感染遺伝学

助手 畠英一  
助教授 青才文江  
眼科寄生虫学、寄生虫学、寄生虫学、感染生体防御学

助手 野呂瀬一美  
助教授 青才文江  
ラズマ症、感染生体防御学、感染遺伝学

1998年は本間俊作が助手として在籍しました。1999年10月より柏谷善俊が助教授として赴任し、諸井佳代子助手、西山真理子助手と共に、新しい研究体制のもとに教育・研究にあたっています。教育は生化学及び薬理学講義を一部担当、1997年より疾患を遺伝子と蛋白質の分子レベルで解明し、病態の理解と診断、治療、予防に貢献する事を目的とする医学の新しい枠組みである分子病態学講義を共同で担当しています。

研究としては、(1)血管運動性(生理活性)物質の探索及びシグナル伝達機構、(2)血管の収縮弛緩の分子機構、(3)血管内皮細胞の構造と機能、(4)受容体の構造・機能とその制御機構、(5)細胞の分化・増殖における分子リソ酸化カスケード、(6)中枢神経系におけるグリア細胞の役割、(7)エンドセリンB受容体遺伝子の変異とその特性の解析、(8)血管運動性ペプチド受容体応答の制御機構の解析、(9)G蛋白質共役受容体キナーゼGRK分子中のN末端部は新しい抑制ドメイン(RGS)を含み、Gqと結合してシグナルを抑制する、(10)心血管組織のG蛋白質シグナルの探索、(11)新規血管運動性物質の解析、特にp38MA<sup>+</sup>キナーゼの生理的病態的

性の解析、(12)細胞内リソ酸化の探索、(13)脳内グリア細胞の分化・増殖機構の解析を行ってきました。現在までこれらの研究に第3内科5人、皮膚科2人、泌尿器科2人、耳鼻咽喉科1人、呼吸器内科1人、産科婦人科2人の大学院生と2人の中国人留学生、他大學生・研究室直属6人が研究を行っております。これら多くの優秀な大学院生との出会いをお借りして厚く御礼申し上げます。

このように心臓血管・神経系の薬理・生理・病態的な反応応答を「分子の言葉」でいかに説明できるかを追跡してきました。しかし、循環器系・神経系の恒常性を保ち制御するのにまでも未知の物質と未知の情報伝達系が関与すると考えられます。また、最近のゲノム解析の進歩により、ヒト遺伝子の全構造がまもなく決定され、21世紀はポストゲノムの時代に確実に入ろうとしています。今後は、これまでの生化学・薬理学及び分子生物学的技術をさらに展開させて、新しい生体の制御機構を担う物質の発見とその役割の解析再生医学の方面で独創的かつ先端的研究を目指して、

微力ではありますが分子生体制御学教室が一体となつて、新時代を担う若い活力のあるスピリットを持った医師・研究者を育てつつ頑張りたいと思っております。特に、若い大学院生の人達には、一生一度しかない大学院生の時に、何が問題であるのかを論文及び臨床の場から読み取り、その解決には何をしたらよいのか、またどのようにすれば実行できるのか、その結果はどこまで達成できているのかをしつかり議論・実行できるようにしてほしいと願っております。複雑な生命の高次機能の解析とその破綻による病態の解析には、基礎と臨床の壁を今後ますますなくす積極的な気持ちは必要であり、これまで以上の密接な協力体制が必要と考えております。また、医学部では従来通り医学部学生教育の一端を担い、附属病院においては先端医療を通して患者診療に貢献してまいりました。なお、平成13年4月から講師の武城は教授(先端応用医学、臨床遺伝子応用医学M6)に昇任しております。

私たちも千葉大学大学院病態制御部門病態制御治療学の歴史は医学部の前身である千葉第一高等学校医学部時代の明治31年(1898)に井上善次郎教授が就任したときが始まり、平成7年5月より齊藤康教授が第10代教授として教室を主催しています。1999年にはめでたく開講100周年をむかえ、幕張メッセで「千葉大学医学部内科第二講座開講100周年記念式典」を執り行いました。私ども細胞治療学(第二内科)は学内外に開かれた教室として千葉大学卒だけで過去10年間に毎年平均10数名の新人医局員をむかえており、現在、現役医局員約200名、同門会会員約600名の全国屈指の医局に成長しております。現在、現役医局員約200名、同門会会員約600名の全国屈指の医局にて、global standardを満たす専門医教育を行い医学修業・大学院での研究を通じて、臨床面では幅広い専門領域を持ち、従来どおり医学部附属病院において第二内科として、免疫アレルギー科(岩本助教授を中心)・喘息などのアレルギー疾患・リウマチやSLEなどの膠原病(月火木金)・内分泌(龍野講師を中心)・視床下部、下垂体、甲状腺などの副腎・性腺機能、骨カルシウム代謝、2次性高血圧など(水木、木金)、糖尿病(橋本講師を中心)・肥満症、高脂血症、家族性高コレステロール血症、動脈硬化症

## 細胞治療学(F5)

平成13年4月より、千葉大学医学部病態制御治療学講座細胞治療学(第二内科)の歴史は医学部の前身である千葉第一高等学校医学部時代の明治31年(1898)に井

善次郎教授が就任したときが始まり、平成7年5月より齊藤康教授が第10代教授として教室を主催しています。1999年にはめでたく開講100周年をむかえ、幕張メッセで「千葉大学医学部内科第二講座開講100周年記念式典」を執り行いました。私ども細胞治療学(第二内科)は学内外に開かれた教室として千葉大学卒だけで過去10年間に毎年平均10数名の新人医局員をむかえており、現在、現役医局員約200名、同門会会員約600名の全国屈指の医局にて、global standardを満たす専門医教育を行い医学修業・大学院での研究を通じて、臨床面では幅広い専門領域を持ち、従来どおり医学部附属病院において第二内科として、免疫アレルギー科(岩本助教授を中心)・喘息などのアレルギー疾患・リウマチやSLEなどの膠原病(月火木金)・内分泌(龍野講師を中心)・視床下部、下垂体、甲状腺などの副腎・性腺機能、骨カルシウム代謝、2次性高血圧など(水木、木金)、糖尿病(橋本講師を中心)・肥満症、高脂血症、家族性高コレ

ステロール血症、動脈硬化症

など（水）、老年医学（森講師を中心）・早老症候群（ウェルナー症候群）など（月、金）、血液疾患（西村助手を中心）・白血病、悪性リンパ腫、各種貧血症、骨髓移植など（火、木）・消化器疾患（鈴木助手を中心）・炎症性腸疾患（潰瘍性大腸炎、クローン病）、消化器悪性疾患（食道がん、胃癌、大腸がん）、内視鏡的治療など（月、火、水、木）を行っています。御紹介賜りますようにお願い申し上げます。

研究面におきましては、免疫アレルギー・内分泌・脂質代謝・動脈硬化・糖尿病・老年医学・造血腫瘍・骨髓移植・炎症性腸疾患の各分野において、最新の分子生物学を取り入れ、今後は遺伝子治療も視野にいれた最先端医療を構築すべく日夜研究を行っており、その成果は世界に広く知られております。現在多くの医局員を国内はもとよりアメリカ・ヨーロッパに留学させております。最後に、第二内科は大学院重点化後病態制御部門病態制御治療学講座細胞治療学と名称を変えましたが、

従来と同様に内科学診療の進歩に貢献してゆく所存で、医学部同門の先生方の御支援は必須のものと受け止めておりますので、御意見・お気軽に、斎藤までお寄せいただければ大変幸いです。なお、これらの詳しい内容は、病態制御部門病態制御治療学講座細胞治療学（第二内科）のホームページ（<http://ninaio2.m.chiba-u.ac.jp/>）に掲載しておりますので一度御覧いただければ大変幸いです。

教授 斎藤 康  
代謝、内分泌、高脂血症、動脈硬化、肥満症  
教授 武城英明  
代謝学、動脈硬化症、分子遺伝学、高脂血症、肥満症  
助教授 岩本逸夫  
アレルギー学、膠原病学、臨床免疫学  
講師 橋本尚武  
糖尿病、代謝内分泌  
講師 龍野一郎  
内分泌代謝、神経内分泌  
講師 森聖二郎  
老年病学、内分泌代謝、神経科学  
性早老症候群、動脈硬化  
助手 繩田泰史  
リウマチ学、膠原病の難病状態の診断と治療、臨床幹細胞の分化と増殖  
免疫学

助手 倉沢和宏  
内科、膠原病、アレルギー、免疫学、自己免疫  
助手 鈴木義史  
糖尿病の成因、インスリーン作用、インスリーン抵抗性とインスリン分泌性、I型糖尿病の疫学  
助手 西村美樹  
造血幹細胞移植、血液学、微小残存病変検出  
助手 中川典明  
アレルギー、膠原病、気管支喘息、好酸球  
助手 内田大学  
脳神経科学、内分泌代謝疾患、神經ペプチド  
助手 横田 朗  
白血病、悪性リンパ腫、骨髓移植、接着分子、腫瘍  
免疫

助手 横手 幸太郎  
臨床、代謝内分泌学、老年医学、研究、細胞増殖因子と動脈硬化、老化予防  
助手 中島裕史  
T細胞分化、アレルギー

第一外科教室は第一高等輪徳寛先生が赴任された明治21年（1888）を始まりとして東京帝国大学より三中学校医学部外科部門教諭となりた。これまで大正15年第二外科教室が独立し、外科2教室制となり名実ともに第一外科と並んで発展した。その後第2代高橋信美教授時代の大正15年第二外科教室が独立し、外科2教室制となり名実ともに第一外科と並んで発展した。そこで第3代河合直一教授は当時不治の病とされていた結核の外科療法で教室の名声を高め、昭和37年の肺癌研究施設の独立へ繋がりました。ここに第一外科、第二外科呼吸引器外科がすべて成立し、それぞれ独自の教室の歴史を刻み現在に至るわけあります。第一外科は肺外科が専門の河合教授の後、第4代綿貫重雄教授時代には消化器外科に内分泌外科、心臓血管外科などが加わり多岐にわたる領域の外科が発展し、第5代伊藤健次郎教授時代には外科代謝栄養科、心臓血管外科などが加わり血管外科も発展。第6代奥井勝二教授は教室と共に特に第一外科関連病院施設の充実に御尽力されました。平成3年より第7代中

島伸之教授が就任し、専門である心臓血管外科領域に特に力を入れられその発展に努力されて参りました。本年、平成13年4月1日より第8代宮崎勝教授が就任され、専門の肝胆膵外科を中心としてその他広く消化器全般ならびに乳腺甲状腺外科、さらには心臓血管外科分野にも力を注がれようとして教室運営を開始されたところです。

こののような長い歴史を誇る第一外科の現有医局員数は教授以下165名、同門会会員数は680余名を数える大教室であります。また関連病院施設は千葉県内、県外を合わせ50施設余りを数え、地域診療活動のみならず、外科医教育、修練研鑽の場としても教室、同門を支える大きな力となつておりま

す。

現在の診療および研究活動は肝胆膵外科、消化管外科、心臓血管外科、乳腺・甲状腺外科グループの大きさは肝胆膵外科、消化管外科、心臓血管外科などは肝胆膵外科においては肝胆膵の悪性腫瘍に対する積極的な活動を行なつてます。各グループの主要テーマは4つの診療・研究グループに分かれ学会発表を含め活発な活動を行なつてます。

物となっております。医学的知識・医療技術がどんなに進歩しても、高邁な精神はいつの時代を経ても不变と思われますが、大学院大学制度や独立行政法人化など千葉大学全体を含め、長い歴史の当教室にも診療科再編など大きな改革の波が訪れます。

消化管外科では直腸癌手術・放射線療法および胃癌に対する術前・術後化学療法、心臓血管外科においては慢性的肺動脈血栓塞栓症に対する手術治療（2000年11月24日）、心臓血管外科においては慢性的肺栓塞栓症（ミレニアムシンポジウムを開催）、胸部大動脈瘤および超低温循環停止法、乳腺・甲状腺外科では乳癌での各種画像診断および細胞診などがあります。また海外留学生も基礎研究を主体として伽年間で活動を行なつてます。

循環停止法、乳腺・甲状腺外科では乳癌での各種画像診断および細胞診などがあります。また海外留学生も基礎研究を主体として伽年間で活動を行なつてます。

（医局長 伊藤 博）

教授 宮崎 勝  
消化器外科、特に肝胆膵外科、肝移植・消化器癌診断、治療  
講師 増田政久  
心臓血管外科学・肺塞栓症の外科  
講師 伊藤 博  
肝胆膵外科・癌細胞生物学  
講師 幸田圭史  
肝胆膵外科・癌細胞生物学  
講師 中川宏治  
胃癌・胃切除後再建術と機能化学療法、鏡視下手術・直腸癌術前照射  
助手 滝口伸浩  
肝微小循環・サイトカイン・拡大肝切開、肝血流・クッパー細胞機能  
助手 石田 厚  
心臓血管外科の分子生物学・慢性肺塞栓の病態分析  
助手 今牧瑞浦  
大動脈瘤手術時の補助手

外科治療	助手 小田健司
胃癌とEBウイルス・胃癌化學療法、炎症性腸疾患に対する外科治療	助手 清水宏明
肝再生・肝循環・閉塞性黄疸、肝冷保存・再灌流障害	助手 鈴木正人 乳腺外科・甲状腺外科・内分泌外科、細胞診・画像診断
肝胆脾外科	助手 長嶋 健
乳腺、甲状腺疾患の診断及び治療	助手 吉留博之
肝阻血再灌流障害・転写因子、サイトカイン・ケモカイン・肝再生	助手 平野雅生
心臓血管外科・心筋保護	

称が改まりました。皮膚科教室となつた後は、竹内勝先生、岡本昭二先生と受け継がれ、平成6年夏から新海法が教室をお預かりしております。
外来診療業務では県内の同門会の先生方をはじめとして多くの診療機関から患者を紹介頂いて多数の疾患を経験させていただいております。一方、入院診療業務では悪性黒色腫や悪性リンパ腫等の皮膚悪性腫瘍が病床数の過半数を占めており、多くの科の御協力を得て診療を行っており、深く感謝しております。また、皮膚悪性腫瘍以外では、水疱性疾患等の皮疹範囲が全身にわたる患者が多く、多忙な業務にもかかわらず看護部の御支援ならびに御配慮を頂いて包帯交換などの業務を行っております。
医学部学生の教育につきましては、学生諸君に教科書に記載された知識の修得に留まらず、最近の知見をできる限り紹介することにより、学問としての皮膚科に診療科として外科から分離・開設してから、お陰様で今年で90周年を迎えることができました。この間、昭和35年(1960)に皮膚泌尿器科教室から泌尿器科教室が独立し、皮膚科教室に名

得させることに重点をおいております。
皮膚科医師の卒後臨床研修においては、論理的思考能力と、主体性を有する皮膚専門医の育成を目標として、ミニユアル化された診療技術の修得に留まることがなく、先進の姿勢を重視しております。
研究では基質代謝学を中心課題としており、疾患としては強皮症やエーラスダンロス症候群等を対象としております。また、入院患者が多く予後の悪い悪性黒色腫に対しては高次研の御協力を得て新しい免疫療法の開発を行っております。
まだまだ発展途上ではありますが、皆様の御支援と御助力をお願いいたします。

(とくに検体検査)を検査の側から捉える学問ですが、その役割は病院検査部の管理・運営、新たな検査法の開発、異常値のメカニズムの研究、そして検査の診断
効率の医療経済学的追求です。千葉大学においては昭和41年に附属病院検査部としてスタートし、初代部長は故降矢震先生(昭和46年より検査部教授)、そして京都大学理学部柳田充弘教授のもとで延べ8年間にわたり本格的に分子生物学研究を行っており、その経験を遺伝子診断・染色体診断の分野に大いに活かしております。
12年7月に着任した朝長毅助教授は本学第2外科の出
身ですが、米国NIHおよび京都大学理学部柳田充弘教授のもとで延べ8年間にわたり本格的に分子生物学研究を行っており、その経験を遺伝子診断・染色体診断の分野に大いに活かしております。

て多岐にわたる臨床検査(とくに検体検査)を検査の側から捉える学問ですが、その役割は病院検査部の管理・運営、新たな検査法の開発、異常値のメカニズムの研究、そして検査の診断
12年7月に着任した朝長毅助教授は本学第2外科の出
身ですが、米国NIHおよび京都大学理学部柳田充弘教授のもとで延べ8年間にわたり本格的に分子生物学研究を行っており、その経験を遺伝子診断・染色体診断の分野に大いに活かしております。
12年7月に着任した朝長毅助教授は本学第2外科の出

ンフェクションコントロールチーム長を勤めると共に、
検査部細菌検査室の指導にあたっています。また平成15年度からの新規が教室をお預かりして
12年7月に着任した朝長毅助教授は本学第2外科の出
身ですが、米国NIHおよび京都大学理学部柳田充弘教授のもとで延べ8年間にわたり本格的に分子生物学研究を行っており、その経験を遺伝子診断・染色体診断の分野に大いに活かしております。
12年7月に着任した朝長毅助教授は本学第2外科の出

ンフェクションコントロールチーム長を勤めると共に、
検査部細菌検査室の指導にあたっています。また平成15年度からの新規が教室をお預かりして
12年7月に着任した朝長毅助教授は本学第2外科の出
身ですが、米国NIHおよび京都大学理学部柳田充弘教授のもとで延べ8年間にわたり本格的に分子生物学研究を行っており、その経験を遺伝子診断・染色体診断の分野に大いに活かしております。
12年7月に着任した朝長毅助教授は本学第2外科の出



解を頂いた山浦病院長をはじめ関係の皆様に御礼申し上げます。

病院検査部は平成12年4月からは検体検査の日直・当直(24時間体制)を開始し、13年4月からは輸血部の夜間のクロスマッチ業務も検査部の当直体制のなかで行うべく準備を進めています。人員の増加は望み得ない現状ですが、各人の努力の結果、外注検査項目や従来RI in vitroを行われていた項目を積極的に検査部内に取り込み、この1年間で計26項目の測定を新たに開始しました。今後も絶え間ない医学の進歩に合わせて、新たな検査を積極的に採用するとともにmadeleine in Chiba の新しい検査法の開発にも取り組んでゆきたいと考えます。また我が国にも導入される可能性があるDRG-PPSにおける検査の取捨選択にはEvidence-Based Laboratory Medicineが必須であり、当面の課題の第1は遺伝子検査室を充実させることであります。遺伝子検査についてでは白血病におけるキメラ遺伝子解析、HIV-RNA定量などを新たに開始しましたが、さらにHCV-

RNAなど日常診療上必須の項目をまず導入する予定です。比較的まれな疾患の遺伝子診断については各施設が得意科目を持つことに予定ですが、遺伝子解析研究に係る倫理問題への対応のための指針とのかねあいから、進展していないのが現状です。いずれにしろ、病院内の遺伝子診断の体制づくりが急務であることは間違いくなく、検査部も全面的に協力したいと思います。

第2には検査部から異常値情報を積極的に発信し診療支援を行うことであります。そのためにはclinically-orientedな検査技師を育成することが急務と考えます。私も含め検査部の教官は内科の専門外来に加わる場合が全国的にみても多いようですが、病院全体の検体が集まり、しかも異常値にいち早く接する部署である検査部の特色をいかした診療体系を作り上げていきたいと考えております。課題は山積しておりますが、教官・技官が一丸となって邁進する所存ですので、学内外の同窓の方々にはご指導、ご鞭撻のほどよろしくお願ひ申し上げます。

教授	野村文夫
臨床検査医学、肝臓病学、	アルコール医学、遺伝子診断
染色体の不安定性、遺伝子・染色体診断、プロテオーム解析	助手 牧野康彦 ケモカイン、腎臓病学
形態形成学（G1）	本研究領域は解剖学第二講座が基礎となって平成13年4月に医学研究院に移行した。湯浅が岡崎国立生理学研究所から旧解剖学第二講座に教授として赴任してそろそろ5年になる。国立大学医学部の解剖学講座の多くで人事が停滞しており、当研究領域も湯浅が着任時に助教授以下すべてのポジションが前任教授のスタッフで塞がっていて、その状態は現在も変わっていない。このような制約の大きい状況下でどのようにして新たな研究体制を立ち上げ、かつ医学部学生の教育を充実してゆくかがこの5年間の課題であったし、今尚その苦闘は続いている。恵まれたスタッフの陣容をもって高いレベルの業績を挙げている講座には及びもつかないが、それでもこの5年間、

教育と研究の両面でベストを尽くしてきたつもりである。以下にこの5年間の活動をまとめることにより、当研究領域の紹介としたい。

教育に関しては組織学の講義と実習を担当している。特に、他の基礎系科目、臨床医学との関連性に留意して、一貫した整合性のある知識を伝えることを心がけている。また、4年生の基礎配属では熱心な学生が集まって当領域の活性化にも役だっている。基礎配属の成果を学会発表し、さらに英文論文として公表したグループもいくつもある。教育の成果はすぐにはあらわれず、10年先、20年先になってやっと評価できるものであるが、このような学生が将来どのように成長していくか楽しみである。平成13年度からは、高校生物と基礎医学総論の橋渡しとなる基礎系講座の新しい統合型科目として基礎医学生命科学が始まると、この科目においても形態学の面白さと重要性を認識してもらいつつ、基礎学力の補充と動機づけに活かしたいと考えている。

研究に関しては、とりあえず与えられた環境、条件の中で成果を挙げることを第一の目標としている。まず神経科学の領域では、湯

浅がこれまで十数年おこなってきた中枢神経系の発生におけるニューロン－グリア間の相互作用のメカニズムを継続して追求している。とくに、アルツハイマー病の病因遺伝子の一つであるプレセニリン-1遺伝子欠損マウスの神經発生障害の解析は、発生生物学の古関教授と共に、大学院重点特別経費を頂いて進めている。これとともに、千葉大学に着任してからは、高次脳機能のうち未開の領域である情動の神経機構について研究を開始した。扁桃体の発生、構築、分子ならびに行動レベルでの機能解析を行って進めており、抗精神薬の作用機構、分裂病の発症機序としての発達障害假説と関わる新たな知見が得られつつある。さらに、かずさDNA研究所の小原部長と共同して、脳内cDNAのデータベースから扁桃体に特異的に発現するマウス遺伝子の系統的クローニングと機能解析をおこなっており、ポストゲノム時代の形態学の活躍の場が大きく広がってゆくものと考えている。これらの研究活動は大学院生のマンパワーで支えられている。

る分子の多くが精巣にも強く発現することに注目し、前任教授のスタッフの中に協力者を得て、精子形成とその障害の分子機構の研究も行っている。外山講師は代表的な環境ホルモンの一つDieldの障害作用の標的がセルトリ細胞間の特殊接合装置であることを明らかにし、手堅い手法で内分泌擾乱化学物質の研究領域に切り込んでいる。また、前川助手は生殖細胞—セルトリ細胞間相互作用におけるチロシンキナーゼの役割を、*Drosophila*遺伝子欠損マウスを用いて解析している。

大学院重点化を契機としてこれまでの医学教育、研究の体系が大きく変わり、伝統的な形態学は不要だという声もしばしば聞かれる。しかし、ポストゲノムの時代において個々の遺伝子の機能を明らかにしてゆくためには、水準に達した形態学的研究手法が必要不可欠であることは明らかである。伝統の中にこそ革新を育むべきことを思い起こして頂きたい。

子の形態的研究 講師 外山芳郎	精子形成、セルトリ細胞、 環境ホルモン、接着構造、 遺伝子欠損マウス	精子形成、チロシンキナーゼ、 遺伝子欠損マウス、共焦点レーザー顕微鏡、細胞内情報伝達
--------------------	--	---

年にわたる生命科学研究の成果が評価されたことは明白です。また、発生生物学研究の社会的意義が高まってきたことでも、もうひとつの理由であると考えます。発生生物学研究の成果は、来るべき再生医療やがんなどの遺伝子治療のための理論基盤の中心を構成していくことは自明であり、それを見越して、様々な他の学問分野から人材が集まり学際的な分野として発展しつつあります。例えば、最近大きな話題になつたほ乳類のクロン化技術も、発生生物学者らによつて30年以上にわたつて維持されてきた研究のひとつの結論であり、まだ、ヒトへの応用は多くの倫理的な問題がクリアされていないため不可能ですが、再生医療に計りしれないインパクトを与えたわけです。また、21世紀初頭には、ヒトゲノムのほぼ全塩基配列が決定され、ポストゲノムと言われる時代が訪れます。このようなゲノムデータを実際の医療に反映させていくためには、まだまだ多くの実験的手続きを必要であり、その部分で発生生物学的な考え方や実験方法が重要な役割を果たしていくと考えられます。

このような社会的な趨勢の中で、私たちの研究グループに分担されている研究テーマは、脊椎骨のパターン形成の分子メカニズムについての解析とそこから派生してきた染色体の機能維持のメカニズムの解析の2点に集約されます。遺伝子というかたちの見えないものを、我々が目で見え、そして理解できる代物に変換するためには多くの時間と労力を必要としますが、我々は、マウスと鳥類の胚を用いて遺伝子操作をすることで個々の遺伝子の機能を追求しています。マウスでは遺伝子ターティング法による遺伝子欠損マウスの作成と解析による遺伝子機能の解析を基本としており、一方、鳥類を用いた実験では、昔ながらの顕微鏡下での微細技術に基づいた遺伝子機能の解析を行っています。マウスはからだの大きさと生存期間以外はヒトとほぼ相同と考えられ、実際ゲノムDNAの塩基配列も極めて相同ですので、マウスを用いた研究成果をヒトに応用していくことに大きな困難はないと考えています。

おそらく人類が自我を獲得したとともに、自分自身に対する理解を求め、様々なタブーを打ち崩されることで解剖学が切り開かれたと想像します。それに伴って、どのように秩序が生じるのかについての理解への欲求が必然的に高まり、発生生物学が生じてきたと考えます。発生生物学は、時代とともにその形態を変遷させさせており、現在では分子生物学と遺伝学の進歩とともに、発生生物学はゲノムDNAにコードされるからだの設計図（ボディープラン）を読み取る学問分野への変遷を余儀なくされました。実験や考え方の方法論が変化したとしても、このようない間にとつて根源的かつ共有された欲求が、現在でも私達の研究を支えているわけです。したがって、私たちの研究グループで大学院を過ごす方々には、その4年間の間に、ボディープランを読み取るための基本的な手法だけでなく、その底流となっている考え方を各自なりに理解していくもらいたいと思っています。そういうことで、発生生物学を切り限らず、新しい市場を拓くことのできる能力とチャーチョンを持った人材を養成していきたいと思つ

ております。また、発生生物学やその手法に興味を持つていらっしゃる方は、遠慮なく遊びにいらしていただきたいと思っております。けつして広い研究室ではありますけれども、様々なバックグラウンドを持った方々が、学問を介して交流できる場所としても機能できれば幸いです。

生殖機能病態学 (G)

# 発生学、分子生物学 助手 信賀 順 発生学、分子生物学

表題：一體化研究  
著者：青江知彦  
発行所：日本学術出版社  
発行年：1998年  
頁数：288頁  
価格：2,800円

い  
て  
す。

100

1

1

1

11

院分子医学分野生殖機能病態学へ変更になる。

教室の沿革は平成2年12月教室が発行した「千葉大学医学部産科婦人科学教室創立百周年記念誌」に記載されている。明治21年4月官立第一高等中学校医学部と県立千葉病院が併置され授業と診療が初代司療医長内科、外科、眼科と共に婦嬰科（産婦人科の前身）の長尾精一によって第一歩を踏出し、以後県下医療の中核として100年を超す星雲を経ている。

教室の教育、研究、臨床活動、行事、在籍者、関連病院人事などは昭和45年から毎年「業績目録」に記載され、教室と同窓会を結ぶ唯一の情報源として同窓会全員に配付されてきた。平成3年教室と同窓会の役割が分担され、残念ながら以後ワープロによる「業績目録」が教室員と関連病院のみに配付されている。

平成13年1月現在教授1（関谷宗英）、助教授1（関克義）、講師2（松井英雄、長田久夫）、助手7（ポジション数（講座制）は半世紀以上にわたって変らず、人員削減の対象ともなっている。4月から教授は大学院教授となり、従来の医学部教授、臨床系産婦人科

学生教育の今日の趨勢は、知識偏重から臨床実習への転換で、4年次臨床チューリアル、5年次ベッドサイドラーニング、6年次希望する学生には3週間のクリニカルクラークシップ、関連病院における体験学習も行っている。今後日進歩する社会や倫理問題と密接に関連する教育も無視できない。

大学院大学への移行に伴なって、研究のウェイトが増すと予想される。臨床の問題点を基礎的に解明(translational research)する姿勢を崩さず、先進医療を目指した例えば母体血を用いた出生前診断法の確立、分子生物学を基盤とした例えは子宮頸癌発生におけるヒトパピローマウイルスの関与などのテーマに取り組んでいる。残念ながら10名近い留学や大学院経験者との連携はいまだ軌道に乗らない現状である。詳くは2月に予定されている「平成13年度千葉大学大学院医学薬学教育部（医学薬学部）学生募集要項」をば覧ください。

特定機能病院に指定されて以来先進医療が付属病院の主な課題であり、婦人科だけでも生殖内分泌、不妊、腫瘍、感染症など広範な領域をカバーしなければならない。また産科、新生児科は本来各自独立した分野であり、今後サブスペシャリストの養成は不可欠である。従来の婦人科腫瘍に加えて習慣性流産、出生前（遺伝子）診断、ハイリスク妊娠補助生殖医療、性感染症などの特殊外来を開設した。また常に10パーセントを超えるベッド利用率に対して危機管理を重視し、evidence-based medicineに基づいて症例検討、患者家族とのインフォームドコンセント、他科との緊密なチーム医療などに努めている。

球活性化のシグナル伝達機構、細胞間相互作用の分子機序、リンパ球の分化・増殖・細胞死の遺伝子制御、転写因子による免疫制御、胚操作によるモデル動物を用いた疾病解析

一昨年の大学院独立専攻高次機能系の発足に従って名称変更した「遺伝子制御」はそれまでは「遺伝子情報」あるいは略称「遺伝子」として、1989年の高次機能制御研究センターの設立に際して、新たに作られた研究室です。高次機能制御研究センターの設立趣旨でもあります、複雑な生命の高次機能を分子レベルで解析することを目指す初めての研究室として、医学部に分子生物学的なアプローチを進めて行く任務を持って発足しました。初代教授として、齊藤隆が平成元年8月に着任しましたが、これは千葉大學医学部として初めての医学部以外の出身の教授を作り出した時でもあったわけです。この傾向は、現在当然のように、千葉大学を含めて多くの大学で広く進められており、分子レベルでの生命現象の解析という、時代の要請に沿ったものと言えると思います。

大野博司、宮武昌一郎の二人の助手が1991年から加わ

り、研究室としては、当時倉庫としてのみ使用されたいた医学部本館5階を徐々に改装しながら研究を開始しました。本研究室の発足と同時に、千葉大学に大学院基盤重点設備として2億5千万円の予算が獲得でき、イメージアナライザーやDNAシーケンサーなどの最先端の遺伝子解析設備が共通機器として同階に完備されることとなり、遺伝子制御学教室が管理運営を担当することになった経過から、多くの方には、私たちの研究室は、共通機器のある場所としてより親しみがあつたかも知れません。スタッフとしては、その後、1994年より助手に荒瀬尚が加わり、1997年に宮武が東京大学に転出し、同年、大野が助教授に昇任しました。その後、大野は1999年に金沢大学がん研究所の教授として転出し、同年に山崎晶が助手として、更に昨年瀧伸介が助教授として加わりました。本年になつて、荒瀬が留学のために休職し、高瀬完が替わって助手になりました。現在は、教授1、助教授1、助手2、その他にボスドク3名、大学生11名、研究生2名、研究補助2名、秘書2名の総勢24名で構成しており、ここ数年は、だいたい総勢

20人ほどの規模を常に維持してきています。この他にも常に医学部の2~4年生の興味を持った熱心な学生が一緒に加わって日夜研究している。発足して未だ10年余りの歴史の浅い、新しい研究室ではありますが、これまで様々な臨床系講師（内科学、外科学、精神科、小児科、呼吸器科、肺外科学など）から大学院生と共に研究する機会に恵まれました。この場を借りて、多くの優秀な先生方にお礼申し上げたいと思います。

研究内容としては、高機能系の大きな柱のひとつである免疫系の制御機構分子レベルで解析しておきます。とりわけ、齊藤が、かつてTリンパ球の抗原容体による抗原認識機構世界に先駆けて解明して以来、一貫してT細胞レセプター／CD3複合体の構造、機能発現／細胞増殖・死の制御機構を解明していく。T細胞の抗原認識／分化／活性化シグナルがco-signalingシグナル・増殖

シグナルとどのようにに相互作用して、これらT細胞の分化・機能を制御しているか、を明らかにして、免疫反応を人為的に制御することを目指しています。このシグナル伝達系の解析は山崎助手が中心となって行っており、一方、高瀬助手はT細胞分化の制御機構を解析しています。瀧助教授はこれまでインターフェロン系転写因子の免疫調節における役割を解析してきました。また、荒瀬助手はNKT細胞の発見者の一人でNKT細胞、NK細胞の機能や活性化制御を解明してきました。

これらの研究のアプローチとしては、新規遺伝子のクローニングや蛋白相互作用など分子レベル、麥粒溝伝子導入細胞の機能などの細胞レベル、そして、トランスジェニックマウスや遺伝子欠損マウスの作製・解析などの個体レベルでの解析まで、広い視野と範囲で行っています。千葉大医学部で最初にノックアウトマウスを樹立し、これまで7遺伝子の欠損マウスの作製に成功し、解析してきました。疾患との関わりでも、T細胞が生体防御の中核であることから、エイズ心臓病、自己免疫疾患、免疫不



かを考慮されるのか、  
実際に種々の技術や機器を使いこなして、実験を成功させることができるのか、  
という点です。大学院生の間にこういうことが自然な態度として身に付くように、「人間性を尊重し、しかし、サイエンティフィックには厳しく」指導しようと考えています。  
これまでのものはな同窓会のご支援、ご援助を感謝致しますと共に、今後とも宜しくお願ひいたします。  
(写真:平成12年3月)

伝子ノックアウトマウス、ES細胞、免疫記憶、生体内発癌、末梢神経分化、血管系幹細胞、アレルギー

当教室の前身は、1964年に設置された医学部附属農山村医学研究施設農山村医学研究部に始まります。柳沢利喜雄教授と内田昭夫教授が、農山村における保健衛生学の教育と研究を担当されいました。1988年に、遺伝子工学を取り入れた新しい医学研究を推進するため医学部附属高次機能制御研究センターが新設され、その一分野として生体情報分野に改組され、高次生命機能の解明にむけて発生工学の技術を取り入れた方向で研究する教室として位置付けられました。1993年に徳久剛史が教授として、幡野雅彦(昭57卒)が助手として着任し、高宮恒治とともに研究内容の大転換が行われ、遺伝子操作を中心とした発生(胚)工学技術を応用して高次生命機能の解明にむけられました。1996年には、高宮の後任として岡田誠治(自治医昭60卒)が助手として着任し、1997年には、幡野が助教授に昇任し教官定員面での転換が完了しました。そして1998年からは、高次機能制御研究セン

ターの廃止転換にともない、大学院講座としての分化制御学に改組されました。2000年には、岡田が助教授に昇任し、研究教育内容もますます充実してきました。

研究面では、組み換え遺伝子を受精卵に導入するトランスジェニックマウス法や胚性幹細胞(ES細胞)を応用した遺伝子ノックアウトマウス法を用いて、高次生命機能を生体レベルで解析したり、疾患モデル動物を作製して治療応用をめざしています。徳久は主に免疫学研究(リンパ球の分化増殖機構、免疫記憶の形成機構、アレルギーの制御機構)、生体内発癌機構の研究を行っています。また、幡野は神經堤細胞からの末梢神経解析等、高次生命機能との異常を生体レベルで研究しています。また、幡野は新規細胞死(アポトーシス)抑制遺伝子の単離(P.N.A.)<sup>5, 1999</sup>、血球系幹細胞維持機構の解明(Blood, 1999)、精子形成におけるアボトーシスの解明(Development, 2001)等の研究成果を発表してきました。詳細はホームページ(<http://devgen01.m.chiba-u.ac.jp/>)を参照ください。

教育面では、その時間の多くを大学院教育に費やしており、医学部での教育は分子病態学や基礎医学生命



臨床系からの大学院生・研究生16名、中国、韓国、インドネシアからの留学生4名がおります。大学院での教育面での特色の一つは、在籍期間中に学会での英語による研究発表程度は難なくこなせるようになりますため、研究室内でのミーティングは英語で行っています。実際に、全く英会話が出来ない学生でも、半年以内にはなんとか自分の言いたいことを英語で話せるようになります。

今後は、ES細胞を用いた再生医療、遺伝子治療など臨床系講座との共同研究を視野に入れながら、生命科学研究における飛躍的な成果を得るべく、更に一層の努力をしていきたいと思っています。

科学などの一部を担当しています。現在の医学部では、医師になるために学ばなければならないことが増えて、医学教育で一番大切な自由な考え方や創造力を身につける事を教えるための時間的ゆとりがほとんどないのが現状です。そのため当教室では、大学院学生に研究活動を通して新しく物事を創造する方法や喜びを理解してもらえることを心がけて教育しています。

現在当教室には、事務係職員2名、ボストドク1名、

トリ、B細胞 免疫発生学 (工3)
----------------------

キーワード：免疫、NKT細胞、免疫細胞治療、アレルギー、Th2

昭和47年に設立された環境疫学研究施設免疫研究部(初代教授多田富雄)が前身で、昭和63年には10年時限の高次機能制御研究センター免疫機能分野として改組し、平成3年に国立大学医学部初の外部評価委員会が設置され、高い評価を受けました。平成10年3度目の改組により、大学院独立専攻高次機能系発生医学講座免疫発生学となりました。昭和55年から谷口克が教授となり、免疫学の研究・教育を担当して参りました。昭和55年から谷口克が教授となり、免疫学の研究・教育を担当して参りました。現在の医学部では、医師になるために学ばなければならぬご指導ご鞭撻を切にお願い申し上げます。

教授 德久剛史  
免疫記憶、メモリーB細胞、トランスジェニックマウス、転写因子、アレルギー  
助教授 幸野雅彦  
トランスジェニックマウス、ノックアウトマウス、アボトーシス、癌遺伝子、疾患モデル動物  
助教授 岡田誠治  
造血幹細胞、自己複製、アボトーシス、癌遺伝子、疾患モデル動物

RESTの指定をうけています。また、平成10年9月に発足した医学部寄付講座分子免疫学(大正製薬)のスタッフ(非常勤助教授1、助手1)、平成12年10月から発足した科学技術振興事業団の若手大型研究費「O REST」の研究員1、技術員2とともに研究を行っています。日本学術振興会からも大学院生3名(DCI)に奨学金が給付されています。研究プロジェクトとしては、①第4のリンパ球NK T細胞の機能、②NKT細胞特異的遺伝子のクローニング、③抗原レセプターの末梢リンパ組織での遺伝子再構成制御機構、④アレルギー発症に関わる細胞内シグナル伝達経路と原因遺伝子の同定、⑤母乳類ボリコーム遺伝子と免疫系形成のメカニズムなどです。2000年1年間の論文発表は、英文原著23編、インパクトファクターの総計は23.1(平均9.3)です。詳細はホームページ(<http://www.m.chiba-u.ac.jp/class/meneki/>)掲載。

ところが、谷口教授がこれまで一貫して研究してきたNKT細胞のユニークな機能は近年注目されています。また、谷口教授がこれまで一貫して研究してきたNKT細胞のユニークな機能は近年注目されています。スミスに掲載されたNKT細胞のリガンドはヒトのNKT



日々で毎日1時間程度のデイスカッションの時間をもつけ、日々の実験結果について討論しています。学位論文をまとめることはもちろんですが、少しでも多くの学生が新しい発見の喜びを味わうことができるよう、できる限りの助言と研究環境の提供を心がけて研究指導を行っています。

授が教室の発展に尽力され、平成10年7月より河野陽一が引継がせて頂きました。現在同門会員数も400余名に達し、毎年4月29日に開催される同門会では、新入医局員の紹介と会員の親睦が図られています。小児科医の不足が強く指摘されており、名前後の若い人材が入局し、更なる教室の発展が期待されているところです。教室員は千葉県こども病院、県内の主要基幹病院のみならず、国立療養所下志津病院、帝京大学市原病院、千葉県千葉リハビリテーションセンター、千葉県循環器病センターなどの県内施設、さらには東京都立墨東病院など、多くの施設において小児医療の発展、研究に重要な役割を果たしております。

なかでもこども病院では、大学と連携して先端医療を中心とした質の高い医療を提供しており、国立療養所下志津病院では、喘息を中心とした成育医療と重症心身障害児医療、千葉県千葉リハビリテーションセンターでは先天性心臓病の成育医療においてそれぞれ大学と協力し日本リーダーシップ的役割を果たしてま

いたしました。また、毎年、教室の研修医は、千葉市立海浜病院、旭中央病院、成田赤十字病院、君津中央病院、松戸市立病院、日本赤十字社医療センター、帝京大学医学部附属市原病院において包括的な小児医療から小児救急までの研修を精力的に受けております。新生児部門では、教室員が松戸市立病院、千葉市立海浜病院、君津中央病院、旭中央病院において、新生児医療の研修を受けております。さて、千葉大学医学部の大学院化に伴い、当教室も平成13年4月より小児病態学として新たな出発をすることとなりました。小児科医には小児の健康と病気を総合的にとらえる力が社会より求められています。從来から当教室では総合力のある臨床医の育成と同時に、各分野の専門性の追求をバランスよく遂行することを目指しております。近年では、食物アレルギーの傷害臓器決定の機序の解明および治療法の確立、甲状腺自己免疫機序の解明、カルシウム感知受容体異常症の解析、成長規定遺伝子の同定、脂肪酸代謝異常症の分子病態研究、高次脳代謝研究、川崎病冠動脈虚血病変のヘパリンによる血管新

生治療、インフルエンザウイルスをはじめとした小児造血機構の解明と臍帯血移植などによる小児血液・造血管腫瘍の治療、さらにはトロンボポエチンと血小板DNAチップの臨床応用など、大学の使命である社会から求められる幅広い研究活動を開催しております。社会における貢献では、各患者団体における教育講演を始め、厚生省のアトピー性皮膚炎、若年性関節リウマチ、バイオテクノロジー応用食品、小児白血病、ホルモン受容機構異常、先天性心疾患、インフルエンザ脳炎・脳症に関する研究班などの班員となり、日本の小児医療の動向に直接参加しております。

学生教育では、ユートリアル、クリニカルクラークシップおよび総合講義に意欲的に参加し、社会のニーズに応えるべく活動しています。少子高齢化、附属病院の独立法人化など大きな変化に直面しておりますが、来るべき社会を支える若い世代の健康を守る小児科医の役割は、ますます重要となる期待に対し私共も一層努力する所存であります。今後とも御指導、御支援のほど

教授 河野陽一	よろしくお願ひ申し上げます。
助教授 佐藤武幸	ギー学
小児免疫学、小児アレルギー学	小児血液学、小児腫瘍学、造血幹細胞移植、造血機構、幹細胞
講師 寺井 勝	先天性心臓病、川崎病、小児肺高血圧、成育医療、小児保健
講師 下条直樹	自己免疫の病態解析、アレルギー疾患の予知と予防、免疫不全症
助手 黒木春郎	小児感染症学、小児呼吸器疾患、インフルエンザ菌、臨床細胞学
助手 小穴慎二	小児循環器病学
助手 金澤正樹	先天代謝異常、小児消化器病、脂肪酸代謝異常症
助手 高梨潤一	小児神経学、神経放射線学、MRスペクトルコピー、自質変性症
助手 皆川真規	小児内分泌学、遺伝子発現調節
整形外科学 (J-1)	整形外科学教室は昭和29年6月の故鈴木次郎教授の

就任により開講され、故井上駿一教授をへて本年で47年を迎えます。同門会員は460名を超え、関連病院も58を数えております。

は幕張メッセを中心として我が国最大の整形外科学会である第74回日本整形外科学会学術集会を教室主催にて開催いたしました。本学会には18の口演会場、10のポスター会場が準備され、6000名の参加者が訪れました。内容としては12のシンポジウム、15のパネルディスカッション、35の教育研修講演が組まれ、海外からも多くの参加者が来葉され、まさに21世紀のさきがけとなるに21世紀となりました。

診療は大学病院という性質上、高度先進医療を必要とする難治症例や他院からの紹介患者が多く、関節外科（膝関節・成人股関節、小児股関節、慢性関節リウマチ、手の外科など）と脊椎外科（脊柱側弯症、頸椎疾患、腰椎疾患、脊髓腫瘍など）の整形外科疾患全般にわたり高度医療を行っておりました。

膝関節疾患では、半月板損傷などの膝内障の治療に手術が応用され、最近では從来人工膝関節が行われて

いた高齢者の変形性膝関節症に対しても、侵襲の少ない関節鏡による後内側解離術を積極的に行つております。スポーツ障害などでよくみられる関節軟骨損傷に対しでは培養軟骨細胞移植を行つております。膝前十字靱帯損傷に対しては症例に応じた手術法を選択しておりますが、なかでも腸脛靱帯を用いた再建術はこれまでに500症例を越え、患者の日常生活やスポーツへの復帰に極めて良好な成績を示しております。教室で開発された人工膝関節（ハイテクニー）は、外国製品と異なり日本人の膝に適合するよう設計されており、すでに350例以上の症例を重ね良好な臨床成績が得られております。南助教授を中心とした脊柱側弯症治療は、井上教授の時代から装具外来をはじめ1000例以上という屈指の手術症例数を数えております。千葉大学独自のインスツルメンテーション手術は、世界的にも広く使用されており、良好な变形の矯正と治療期間の飛躍的な短縮をもたらしております。腰椎椎間板ヘルニア、腰椎分離すべり症、腰部脊柱管狭窄症などの治療や病態解明に取り組んでおり、

最近では、腰椎疾患に対しても積極的に内視鏡手術を導入し、低侵襲化による治療期間の短縮が可能となりました。頸椎疾患に関しては、頸椎症性脊髄症、後縫靭帯骨化症などの難治性疾患の手術治療をはじめ、基礎的研究にも多くの業績があります。また近年MRIの普及により、脊髓腫瘍などの脊髄疾患の早期診断が可能となり、手術症例数が増加しております。脊髓疾患の手術においては、顕微鏡や術中脊髄モニタリングを駆使して最大限の安全対策のもと高度の手術治療を行っております。股関節疾患では、変形性股関節症をはじめ、大腿骨頭壊死症の病態解明および治療に取り組んでおります。このほか、慢性関節リウマチ、小児股関節、上肢・手の外科、足の外科、骨代謝（骨粗鬆症など）および骨腫瘍などについてトップレベルの診療を行っており、これらの臨床を支えるべく、整形外科に関連した運動生理学、病理学、生化学、解剖学、免疫学、薬理学、硬組織学およびバイオメカニクスなどの基礎研究に多数の医師が従事しており、先進的な診断や治療法の開発にあたっております。

教授	守屋秀繁
助教授	南 昌平
講師	高橋和久
腰椎疾患	腰椎疾患
講師	村上正純
助手	山崎正志
頸椎疾患、骨折	脊髓疾患
助手	原田義忠
股関節疾患	股関節疾患
助手	鈴木昌彦
慢性関節リウマチ	膝関節疾患、スポーツ整形
助手	和田佑一
遺伝子診断	膝関節疾患
助手	佐粧孝久
膝関節疾患	

耳鼻咽喉科学 (J2)

助手 鈴木昌彦  
慢性関節リウマチ  
助手 遺伝子診断  
助手 大河昭彦  
助手 佐粧孝久  
膝関節疾患

股関節疾患  
山崎正志

助教授 南昌平  
脊柱変形、側弯症  
講師 高橋和久  
腰椎疾患  
講師 村上正純  
脊髓疾患  
助手 原田義忠

教授 守屋秀繁

き継がれ、千葉大学医学部初代教授として北村武教授が1950年に就任しました。元々には金子敏郎教授が就任し、1954年から今野昭義が教室運営を行っております。

このたびの大学院大学化により生体情報医学部門の中に頭頸部腫瘍学が含まれ、従来の耳鼻咽喉科学講座助教授は生体情報医学部門の中で頭頸部腫瘍学を担当するため、教室全体としては耳鼻咽喉科学、頭頸部腫瘍学教室となりました。正式には新しい組織の中に教室と云う概念はありませんが、従来より欧米では一般的に耳鼻咽喉科・頭頸部外科の名称が用いられております。また2～3の新設大学院大学においても耳鼻咽喉科・頭頸部外科分野の名称が誕生しております。

耳鼻咽喉科における臨床・教育・研究の内容は耳科学、鼻科学と音声言語を含む喉頭科学、咽頭科学、さらに頭頸部領域の外傷、悪性腫瘍の診断、治療を中心とする頭頸部外科学に大別され、大変広範な領域にわたっております。

当教室の臨床、研究の柱は北村教授、金子教授以来、一貫して、頭頸部腫瘍学、鼻科学、免疫アレルギー学、

喉頭科学、さらに唾液腺病学を中心とする口腔咽喉科学であり、研究方法の進歩により、臨床および研究の内容はともに大きく変化はしておりますが、これら専門領域のオピニオンリーダーを目指して、教室員は努力を続けております。

頭頸部腫瘍についてみると治療成績は周辺医学の進歩とともに確実に向上し、頭頸部機能を温存しながら腫瘍を制御できる症例が増加しております。同時にかけて治療不可能とされた進展癌も関連各科との協力態勢の整備により、高率に制御ができるようになっております。進展頭頸部癌症例に対する脳外科との共同作業による頭蓋底外科の発展、内頸動脈合併切除後の脳血管再建術の開発もその一つであります。頭頸部腫瘍の治療成績の向上に、当教室で開発されたoriginalな診断法、治療法も大きく寄与しております。

鼻科学、免疫・アレルギー学については鼻過敏症の病態、鼻粘膜過敏性亢進、アレルギー性炎症のメカニズムの解明、スギ花粉症における感作、発症、自然緩解のメカニズムの解明を目指して努力を続けております。また将来の新しい治療法の

開発を目指して大学院学生が複数の基礎医学教室において研究を続けております。この領域の臨床研究としては2000年以来、厚生労働省が花粉症に対するEBMに基づいた各種治療法の再評価を進めておりますが、今野は研究班の総括責任者として、ガイドラインの検討を目指して活動しております。

発声機構の研究分野については従来通り、神経情報統合生理学教室と、共同で基礎研究を進めており、その成果をもとに発声障害、嚥下障害の治療に取り組んでおります。

難聴、アレルギー、頭頸部悪性腫瘍その他の耳鼻咽喉科疾患における遺伝子異常の解析も現在進行中の教室のテーマであり、臨床への応用を目指して努力しております。

さらに頭頸部組織の循環動態の評価法の開発と関連して前庭系血流障害とめまいの研究グループも麻酔科との密接な協力のもとに活動しております。今後とも教室員は耳鼻咽喉科、頭頸部外科領域における高度先端医療の開発をめざして努力してまいりますが、同窓会の皆様の御支援、御指導を宜しくお願ひ申し上げます。





が大学院大学になるとき  
に谷口克前医学部長のご高  
配により形成外科も講座に  
入れていただきました。時  
節柄、定員の整備がないま  
ま講座となってしまい、十  
分な活動ができるか一抹の  
不安がないわけではない。  
診療は、千葉県をはじめ  
東京都、関東一円から同窓  
会の先生方から多くの患者  
様をご紹介いただき感謝し  
ております。形成外科のあ  
らゆる分野の疾患を経験さ  
せていただき、お陰様で教  
育の面でも、大変効果があ  
がっております。今後とも  
どのような症例でも勉強に  
なりますのでご紹介いただ  
ければ、大変有り難く思  
います。かららず患者様に  
ご満足の頂ける結果をだせ  
るよう努力いたします。

「千葉大学形成外科で取り  
扱っている疾患」 \*各種外  
傷による全身の醜状へ変形  
(顔面の傷跡、顔面骨折、  
顎の骨折など) \*先天異常  
による変形(唇裂、口蓋裂、  
額面裂、眼瞼下垂、斜頭な  
どの頭蓋の変形、顔面半側  
萎縮症などの顔面の変形、  
耳介欠損と変形、四肢先天  
異常、レックリング・ハウ  
ゼン氏病、母斑など) \*悪  
性腫瘍摘出術後の欠損と変  
形(乳房再建、口腔再建、  
吉本助教授、宇田川講師の  
学予定である。

出身教室である保阪善昭教  
授(千代昭46卒)が主催す  
る昭和大学形成外科とそ  
の同門が集う教室となつた  
年入局してきて、今年の新  
人4人を含めて、総勢35人  
の同門が集う教室となつた  
(千葉大卒25人、他大卒10  
人、男24人、女11人)。形  
成外科の大学院へは、8人  
が進学(2人が卒業、6人  
が在学中)。日本形成外  
科学会の専門医は、来年から  
受験資格者が誕生し、毎年  
3~5人が誕生する見込み  
である。形成外科の研修は、  
千葉大学以外に、一瀬教授  
吉本助教授、宇田川講師の  
学予定である。

平成13年4月より千葉大  
学が大学院大学になるとき  
に谷口克前医学部長のご高  
配により形成外科も講座に  
入れていただきました。時  
節柄、定員の整備がないま  
ま講座となってしまい、十  
分な活動ができるか一抹の  
不安がないわけではない。  
診療は、千葉県をはじめ  
東京都、関東一円から同窓  
会の先生方から多くの患者  
様をご紹介いただき感謝し  
ております。形成外科のあ  
らゆる分野の疾患を経験さ  
せていただき、お陰様で教  
育の面でも、大変効果があ  
がっております。今後とも  
どのような症例でも勉強に  
なりますのでご紹介いただ  
ければ、大変有り難く思  
います。かららず患者様に  
ご満足の頂ける結果をだせ  
るよう努力いたします。

「千葉大学形成外科で取り  
扱っている疾患」 \*各種外  
傷による全身の醜状へ変形  
(顔面の傷跡、顔面骨折、  
顎の骨折など) \*先天異常  
による変形(唇裂、口蓋裂、  
額面裂、眼瞼下垂、斜頭な  
どの頭蓋の変形、顔面半側  
萎縮症などの顔面の変形、  
耳介欠損と変形、四肢先天  
異常、レックリング・ハウ  
ゼン氏病、母斑など) \*悪  
性腫瘍摘出術後の欠損と変  
形(乳房再建、口腔再建、  
吉本助教授、宇田川講師の  
学予定である。

## 腫瘍内科学(K-1)

助手 松本文昭(医局長)  
講師 宇田川晃一  
教授 一瀬正治  
助教授 吉本信也



の放射線機器の進歩に伴つて、放射線医学教室が担当する業務も飛躍的に増加しています。千葉大学では從来から、各診療科が放射線診断を行っています。千葉大学では従この伝統的業務分担は、放射線診断が疾患の理解と治療に直結し、大きな成果を上げてきました。しかし、この方法は各診療科が専門とする領域以外の診断に、多少問題が生じる場合もあります。関西以西の大学や新設の大学では、古くから放射線に関する業務を、放射線科が全面的に担つています。この業務統括法の利点は、全身の診断に関する知識を持つ医師が業務を担当するため、全身の診断に対して均一な質を保つことが出来ます。また、放射線機器の進歩に対しても、情報を得やすく、機器の機能を十分に発揮させることができます。さらに、検査を担当する医師が一貫して機器の利用を配分するため、必要な放射線科医の数は、高額な機器の有効利用が可能です。放射線科が放射線業務を全面的に行う場合、必要な放射線科医の数は、病院の全医師数の1~2割程度といふ規模が標準的で

す。関東の病院では内科医15名で、放射線科医が1~2名居れば良い方です。放射線科医の居ない病院も多くの診断を行っています。千葉大学では各診療科が放射線診断を担当していますが、現状では極めて現実に即したシステムです。関西のように放射線科が多く業務を担当することは不可能です。一方、千葉大学におけるこのシステムは、放射線医学教室が独自性を打ち立てていく原因ともなっています。放射線診断の主な研究課題は、病理所見と画像の関係の解析と放射線機器の改良です。従来、当教室ではこの領域の研究を余り行っていませんでした。今後は各診療科との連携で、この領域を発展させていく必要があります。放射線治療は当初から当教室が担当してきたため、臨床研究は多くの成果を上げてきました。しかし、放射線治療に必要な放疗線生物学者を購入してしまった。幸い今年度は大学の予算で、実験用放射線治療機器を購入していただきまし

た。これにより放射線生物学の研究が活発になること期待しています。教室の組織としては、本年4月の大学院の組織変更に伴い、谷口前医学部長、福田医学部長のご好意で放射線医学部長の充実を図っていただきました。核医学に関連して、先端応用講座・コンピュータ医学が大学院に新設され、現在ワシントン大学教授の蓑島先生が教授に就任される予定です。また、放射線医学総合研究所の重粒子線治療との連携を強化するため、放医研の辻井部長も放射線防護機能学教授として、一緒に診療・研究を行つてくださいました。われわれの治療に対するモットーは、疾病に対し、個々の患者に応じて、画一的治療を行うのではなく、Quality of Life (QOL) を満たすことができるように心がけております。肺門部早期肺癌を例に取りますと、上皮内癌など微小癌に対する内視鏡的レーザー治療に対しても以前は手術が行われておりましたが、現在は内視鏡的レーザー治療を用いることで完治が得られるようになってまいりました。これらは中高齢者の低肺機能例が多いため治療後も肺機能が保たれ、充分なQOLが維持されており

ます。幸い今年度は大学の予算で、実験用放射線治療機器を購入していただきました。これにより放射線生物学の研究が活発になること期待しています。教室の組織としては、本年4月の大学院の組織変更に伴い、谷口前医学部長、福田医学部長のご好意で放射線医学部長の充実を図っていただきました。核医学に関連して、先端応用講座・コンピュータ医学が大学院に新設され、現在ワシントン大学教授の蓑島先生が教授に就任される予定です。また、放射線医学総合研究所の重粒子線治療との連携を強化するため、放医研の辻井部長も放射線防護機能学教授として、一緒に診療・研究を行つてくださいました。われわれの治療に対するモットーは、疾病に対し、個々の患者に応じて、画一的治療を行うのではなく、Quality of Life (QOL) を満たすことができるように心がけております。肺門部早期肺癌を例に取りますと、上皮内癌など微小癌に対する内視鏡的レーザー治療に対しても以前は手術が行われておりましたが、現在は内視鏡的レーザー治療を用いることで完治が得られるようになってまいりました。これらは中高齢者の低肺機能例が多いため治療後も肺機能が保たれ、充分なQOLが維持されており



理(含心血行動態)・治療 不整脈の電気生理学的研究 循環器疾患の細胞膜イオン輸送系および自律神経系についての研究、循環器疾患の運動負荷試験および運動療法、虚血性心疾患の心電図・薬物治療・リハビリテーション	講師 渡辺 滋 心臓核医学、特にPETによる循環器病の病態研究 脈硬化症の診断と治療	講師 吉田勝哉 循環器病学、画像診断 虚血性心疾患の診断と治療	講師 小宮山伸之 血管内超音波法、リング(血管内視鏡)、生体情報処理	講師 高須準一郎 循環器病学、画像診断 虚血性心疾患の診断と治療、カテーテル・インターベーション、心血管内イメージング(血管内超音波法、血管内視鏡)、生体情報処理	講師 渡辺 滋 心臓核医学、特にPETによる循環器病の病態研究 脈硬化症の診断と治療
--	--	---------------------------------------	---------------------------------------	---	--

助 手 永井敏雄 心不全の再生治療、細胞移植、細胞外マトリックスと接着分子、心肥大	臨床分子生物学(M8) キーワード: 口蓋裂、顎頚面変形症、口腔顔面腫瘍、顎面骨骨折、顎関節症、口腔癌、顎頚面囊胞、癌の遺伝子診断、発癌予測、再生医学
--	--

子、染色体のヘテロ接合性の消失ならびに遺伝子不安定性を検索し、共通欠失領域を同定することにより癌の生命予後、リンパ節転移、組織型、増殖様式との関連性を解明してきました。その結果、前癌病変の発癌予測、癌の悪性度判定法といった新しい癌の診断法を開発し、これらは厚生省(当時)から高度先進医療として認可されました。今後さらに診断精度の向上、遺伝子診断による治療法の選択等研究と臨床応用を推進していく予定です。
---

1) 卒前教育 医学部学生教育に関しては、新カリキュラムになってからより臨床に接した教育を行っています。5年生に对してのベッドサイドラーニングでは、模擬診療録の作製、手術見学、模型を用いた顎骨骨折整復術の実習、印象採得・石膏模型作製の実習、ブランシング指導の実習等、口腔外科疾患のみならず歯科の臨床を体験させています。6年生に対するクリニカルクラークシップも希望学生を受け入れています。平成12年には3人の学生が当科で実習いたしました。さらに臨床に即したカリキュラムで、教官と一緒に入院患者を担当し、手術に参加させています。今後も多くの医学生に口腔疾患の重要性を認知させるよう教育を行ってまいります。
---

2、教育 1) 卒前教育 医学部学生教育に関しては、新カリキュラムになってからより臨床に接した教育を行っています。5年生に对してのベッドサイドラーニングでは、模擬診療録の作製、手術見学、模型を用いた顎骨骨折整復術の実習、印象採得・石膏模型作製の実習、ブランシング指導の実習等、口腔外科疾患のみならず歯科の臨床を体験させています。6年生に対するクリニカルクラークシップも希望学生を受け入れています。平成12年には3人の学生が当科で実習いたしました。さらに臨床に即したカリキュラムで、教官と一緒に入院患者を担当し、手術に参加させています。今後も多くの医学生に口腔疾患の重要性を認知させるよう教育を行ってまいります。
---

3) 診療 外来では約80%が口腔外科疾患で、その他は有病者の一般歯科治療となっています。外来で行う智歯の抜歯、囊胞、良性腫瘍といつた小手術は年間約50件で年々増加傾向にあります。入院患者の疾患は、口腔癌が最も多く、その他良性腫瘍、外傷、炎症、囊胞、奇形、顎変形症等です。年間約110から120件の手術があり、その3分の1が口腔癌一次症例の手術となっています。増加する外来・入院手術件数に対しより効率の良い医療サービスの提供を行うため、出血量の軽減、手術時間の短縮、手術式の工夫等によって患者のより早い術後の回復に対し効果を上げています。
--

教授 丹沢秀樹 系統講義、B.S.L.、口腔癌の遺伝子診断・遺伝子治療の開発、組織再生医学 助教授 鵜澤一弘 前癌病変の発癌予測、口腔癌の癌抑制遺伝子の研究 講師 橫江秀隆 B.S.L.、口腔癌の化学療法、口腔外科手術(腫瘍外傷、感染症) 助手 渡辺俊英 B.S.L.、睡眠時無呼吸症候群患者の上気道・顎口腔形態の研究、Oral Applianceによる治療、顎関節症の治療 助手 宮川昌久 B.S.L.、チュートリアル、B.S.L.、口腔癌の再建 助手 坂原正史 力学的負荷の軽減の際に認められる骨量減少と細胞外マトリックスの関連に関する研究 助手 相崎邦雄 B.S.L.、顎変形症 助手 山満 B.S.L.、顎変形症 助手 相崎邦雄 B.S.L.、口腔癌の病理組織学的研究 研究テーマ、研究方法、教育方法の改革を推進していくところです。今後とも皆様のご支援ご助力をお願いいたします。
---

教授 丹沢秀樹 系統講義、B.S.L.、口腔癌の遺伝子診断・遺伝子治療の開発、組織再生医学 助教授 鵜澤一弘 前癌病変の発癌予測、口腔癌の癌抑制遺伝子の研究 講師 橫江秀隆 B.S.L.、口腔癌の化学療法、口腔外科手術(腫瘍外傷、感染症) 助手 渡辺俊英 B.S.L.、睡眠時無呼吸症候群患者の上気道・顎口腔形態の研究、Oral Applianceによる治療、顎関節症の治療 助手 宮川昌久 B.S.L.、チュートリアル、B.S.L.、口腔癌の再建 助手 坂原正史 力学的負荷の軽減の際に認められる骨量減少と細胞外マトリックスの関連に関する研究 助手 相崎邦雄 B.S.L.、顎変形症 助手 山満 B.S.L.、顎変形症 助手 相崎邦雄 B.S.L.、口腔癌の病理組織学的研究 研究テーマ、研究方法、教育方法の改革を推進していくところです。今後とも皆様のご支援ご助力をお願いいたします。
---

死体腎移植30年余の歴史がありました。12年3月6日には生体部分肝移植を病院全体のご協力を頂いて実施することが出来ました。この場を借りて厚く御礼申し上げます。今後、精力的に肝移植医療を押し進めるとともに、小腸移植、脾移植など未開の分野にも取り組んでゆく所存です。

一方、癌治療の分野では、平成12年12月に食道癌に対する手術を世界に先駆けて実施しました。また、癌に対する手術は拡大郭清の歴史でしたが、根治性を損なわない低侵襲手術―具体的には消化管癌に対する鏡視下手術、リンパ節郭清の合理化―に取り組んでおります。

以上のほかに、高度先進医療として内科的治療では効果の上がらない肥満に対する外科治療、FDG-PETによる悪性病変の鑑別などでもあります。

このように、先端医療の展開を図る一方で、医師、看護婦のカンファレンスを頻繁に行い、医療過誤のない良質な医療の提供に努めております。同窓の皆様に置かれましても第二外科に益々の御指導御鞭撻をお願い申しあげまして、教室紹介と

致します。

教授 落合武徳  
助教授 鈴木孝雄講師 浅野武秀 军司祥雄  
助手 岡住慎一、堀誠司、  
西郷健一、島田英昭、鍋谷幸正圭宏、林秀樹、舟波裕  
松原久裕、宮崎信一、宮澤

附属病院 放射線部

## 放射線部

平成6年北原宏部長就任、MR棟が新設され平成7年にはMR装置一台となる。  
平成8年ガンマカメラ3台更新され、平成9年新リニアック棟増設し新装置が導入された。又、3台目として螺旋型CTが導入され、3次元画像も容易に出来、診断治療に寄与している。

昭和49年館野之男部長が任命され、人員構成は部長（兼任）1、専任医師2、放射線技師6、看護婦1、事務官1で中央化された。

昭和49年館野之男部長が年内山暁部長が専任で放射線部を運営するようになり、昭和53年3月現病院への移転に伴いC棟B1に核医学、1階にX線診断、2階に内視鏡、B棟B1に治療の各装置が移転・新設され診療機器、人員ともに1ヶ所に集中して中央診療部門としての形が整った。昭和56年査が開始され、昭和59年、MR装置が稼働開始した。

1年にインビトロ室増設、検査用小動物用ラボ設立、昭和61年新C棟増設、サイクロトロン、positron C

の状況が続いている。一般的撮影部門はCRを中心とした撮影装置12台、断層撮影装置3台、パンтом1台、透

透過撮影装置8台、血管撮影装置3台、ポータブル装置8台、MR部門は1.5TのMR2台、ポジドロンCT、サイクロトロン、乳房撮影装置、泌尿器撮影装置、CT・治療部門はCT3台、リニアック照射装置1台、

治療計画用CT1台、シミュレーターが稼働しています。

更に、インターネットによる機器が協力して診療研究に携わる必要を痛感しています。

勢いがあり、個々の機器に精通した専門医師と専属技

師が協力して診療研究に携わる必要があります。

それによると、個々の機器に精通した専門医師と専属技

師が協力して診療研究に携わる必要があります。

文部省と故香月学長であつた。一台のコンピュータシステムが旧病院の5階に設置され、事務部に電算企画係が置かれて病院情報システムの開発が始まつた翌年

に、このコンピュータのお守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在籍していた里村がその任に

守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

籍していった里村がその任に守り役として、教官職（助教授）が配置されることになった。当時、肺外科に在

## 附屬病院 医療情報部

51年)のことである。数えればもうすぐ25周年を迎えることになる。まだ黎明期にあつたコンピュータシステムを大学病院にも設置するのが完成した。これには理学部から移籍してきた本多

昭和61年は病院情報システム(現長崎大学教授)がその専門知識を傾注した。

1990年は病院情報システムの重要な転換期であった。これまでの部門管理を中心としたシステムから、オード

アーケントリリーをキーとする医療の現場の情報処理に

中心を置くシステムに切り替わった。公募によりSys temCHIBAとネーミングされた新しいシステムは、

処方と外来予約を医師の発生源に入力によって行うもの

SystemCHIBAは8年を経過して、機器の世代も交代し、医療画像のデータベース、新しいネットワークや関連6病院との遠隔医療システムの運用、そして、オーダーベンチマークが従来のものに加えて、放射線診断

の電子カルテの実現へと布石がされている。

実務的な仕事を使命としている医療情報部であるが、研究面でも我が国の拠点の一つとなっている。医療情

報の施設間交流を目指して

各種診断治療装置及び技術

の開発・進歩はコンピュ

ータの目覚ましい発達と相俟つ

て止まるところを知らない

の状況が続いている。

一般的撮影部門はCRを中心とした撮影装置12台、断層撮影装置3台、

透過撮影装置8台、血管撮影装置3台、ポータブル装置8台、

CTを新設、MR、DSA、泌尿器系撮影装置を移転する。昭和63年冠動脈疾患治療部の新設に伴い血管撮影装置が1台増設され、平成2年植松貞夫部長専任教授となる。

データや通信規格の標準化が、この世界では大きな課題なのであるが、用語や分類などの標準化、用語集の構造化などは千葉大学が国内の先端を担っている。また、電子カルテの開発、特に電子カルテの構造に関するもの、ユーザーインターフェイスの共通化を目指すテンプレート記述言語などに成果が上がっている。学会活動も活発に行っており、「日本医療情報学会」を主催して1995年にはこの分野の国内最大の3年間、日本医療情報学会会長を里村が務めるなど25年の歴史を無駄にしていないと自負している。

ただ、業務の範囲が拡大するにつれて開発やメンテナンスのための必要人員が増えており、事務部電算係現有的のスタッフ、教授1、助教授1、医員2ではこの支援を受けている。人員の純増が見込めない今日、各診療科や部門から、その部門のシステム開発に関わる人の短期的な在籍が唯一の解決方法であろう。独立法人化が間近に迫っている。効率的な病院運営がますます重要になってくる。情報システムの上手な利用が病院の死命を制する

データや通信規格の標準化が、まだまだ医療現場の都合を優先した声が強い。2001年1月からスタートする新しい病院情報システム(CHIBA III)で実施される予定の電子カルテは、これらの診療サイドの声と病院管理上の要請の融和の結果となるだろう。医療情報部はその仲介役をこれまで以上に求められる。

助手 鈴木隆弘  
教授 里村洋一

附属病院卒後生涯医学臨床研修部

当教室は、地域の開業医や勤務医の先生方、及び卒後研修医の先生方、及び卒後研修を組織的、効率的に推進することを目的として平成元年5月29日に設置され、若新政史前教授が初代教授に就任されました。その後10余年を経て、平成11年4月より田辺政裕が本部を担当することになりました。社会の急激な変動と共に医療を取り巻く環境も変化し、本部の役割も多様化してきました。卒後ののみでなく、卒前から生涯医学教育までの取り組みで、これまでの役割も多様化してきました。卒前のカリキュラムを履修したことになりました。平成12年3月にこのカリキュラムを履修した学生を初めて社会へ送りました。平成12年3月にこのカリキュラムを履修して以来、微力ながらこの教育改革に尽力してまいりました。

卒後研修指定病院で1年間のスパーキーイションシヨンシヨンし、Cコースでは学外の臨床研修指定病院で1年間のスパーキーイント研修を行います。平成12年度は4名の研修医がB、Cコースで研修しています。が、平成13年度は21名がこのコースを選択しました。研修の実を高めるために、各科ごとの研修に加えて全研修医が共通に履修できる研修コースも導入しました。

附属病院卒後生涯医学臨床研修部は原則的に本院で内科系、外科系、小児系、救急系をも共通に専攻科研修を受けますが、2年目、Bコースは原則的に本院で内科系、それぞれ3ヶ月ごとローテーションシヨンシヨンし、Cコースでは臨床入门、クリニカルクラークシップ、総合講義などの新たなコースの導入と従来の系統講義、臨床実習の改革が行われました。この委員会には当初より参画させていただき、微力ながらこの教育改革に尽力してまいりました。平成12年3月にこのカリキュラムを履修した学生を初めて社会へ送りました。

卒後研修指定病院で1年間のスパーキーイント研修を行います。平成12年度は4名の研修医がB、Cコースで研修しています。が、平成13年度は21名がこのコースを選択しました。研修の実を高めるために、各科ごとの研修に加えて全研修医が共通に履修できる研修コースも導入しました。

附属病院病理部は、4月よりは、教授1名、事務官1名ですが、体系的に医学教育を研究・実践するセクションとして今後もその役割を果たしていくと考えています。

千葉大学医学部附属病院(本院)では、平成16年4月1日より実施されることが決まりました。卒後臨床研修必修化に対応した研修プログラム(プログラム)を平成12年度より開始しました。

プログラムの特徴は、従来の各科ごとのストレート研修(Aコース)と共に、スペアーリーティット研修(B、Cコース)を導入したことです。1年目は各コースとも共通に専攻科研修を受けますが、2年目、Bコースは原則的に本院で内科系、それぞれ3ヶ月ごとローテーションシヨンシヨンし、Cコースでは臨床入门、クリニカルクラークシップ、総合講義などの新たなコースの導入と従来の系統講義、臨床実習の改革が行われました。この委員会には当初より参画させていただき、微力ながらこの教育改革に尽力してまいりました。平成12年3月にこのカリキュラムを履修した学生を初めて社会へ送りました。

附属病院病理部は、4月よりは、教授1名、事務官1名ですが、体系的に医学教育を研究・実践するセクションとして今後もその役割を果たしていくと考えています。

千葉大学医学部附属病院(本院)では、平成16年4月1日より実施されることが決まりました。卒後臨床研修必修化に対応した研修プログラム(プログラム)を平成12年度より開始しました。

プログラムの特徴は、従来の各科ごとのストレート研修(Aコース)と共に、スペアーリーティット研修(B、Cコース)を導入したことです。1年目は各コースとも共通に専攻科研修を受けますが、2年目、Bコースは原則的に本院で内科系、それぞれ3ヶ月ごとローテーションシヨンシヨンし、Cコースでは臨床入门、クリニカルクラークシップ、総合講義などの新たなコースの導入と従来の系統講義、臨床実習の改革が行われました。この委員会には当初より参画させていただき、微力ながらこの教育改革に尽力してまいりました。平成12年3月にこのカリキュラムを履修した学生を初めて社会へ送りました。

に伴ってますます不可欠となってきた質の高い医療を遂行するための適正かつ詳細な医薬品情報を収集・評価・提供したり、移植医療における免疫抑制剤、抗てんかん剤、抗生素、抗癌剤など治療域の狭いあるいは体内動態に個人差の大きいは薬物の投与後の血中濃度を測定・解析し、処方設計に必要な情報を提供したり、さらには、病棟における入院患者を対象とした薬剤管理指導業務や無菌製剤、市販されていない特殊製剤の調製を行うなど多様な業務を展開しております。また、治験に係わる業務についても、単に治験薬の管理に留まらず、受付業務・事前審査・受託研究審査委員会関係資料の作成・インフォームドコンセントの確認・治験薬処方時の併用薬等のチェックおよび調剤の他、一部では治験コードイネーチャーとしても活動をはじめております。また、医薬品に関する情報パンフレット「いはなだより」の発行や、「お薬飲み方教室」を開講するなど、患者サービス向上のため部員一丸となつて取り組んでおります。

医学部学生に対する教育に関しましては、不十分ながら講義・臨床実習を介し

て、適正な処方せんの発行および医薬品の適正使用のための知識を得てもらおうと努力しております。また、大学病院の教育・研修の場としての使命は拡大しており、その社会的な期待に応えるべく薬部学生・大学院学生の実務実習や卒後直後の薬剤師研修を行っています。さらに、地域保健薬局薬剤師に対して調剤技術向上のため、調剤の一化のための研修会を開催し、薬・薬連携を深めるよう努めています。

研究は、医薬品の適正使用を目的として、薬効・毒性を規定する重要な因子の一つである薬物代謝酵素を中心テーマとして行っています。(1)胎児期に特異的に発現する薬物代謝酵素の存在がいくつか知られております。そこで、胎児期特異的薬物代謝酵素の機能解明から、薬物投与(母体)時における問題回避や新生児における問題回避などの臨床的応用を目指した検討を行なっております。(2)グレーブルーツジュースやセント・ジョーンズワートなど医薬品の相互作用は、臨床的にも重要な問題を提起しております。わが国においても代替医療のあり方が議論されています。そこで、より良い医療の提供のために部員一同日々努力しております。

されはじめており、今後、薬物療法においてハーブ類と西洋薬との相互作用が問題となることが十分予想されます。そこで、薬物代謝酵素を介する生薬成分と西洋薬との相互作用に関する臨床応用のための基礎的研究の集積を行っています。

(3)今後は、患者個々の遺伝情報に基づいた医療の個別化が展開すると言われております。医薬品の作用の強さや副作用の発現が、医薬品の体内動態を制御する酵素の遺伝子多型と密接に関連することが知られるようになってきました。そこで、薬剤部でも個々の患者に最適な用法・用量の設定に薬物代謝酵素の遺伝的多形診断が利用できないか検討をはじめています。(4)医薬品には難溶性のものが多く、様々な溶解補助剤が添加されて製品化されております。これら溶解補助剤のなかには、医療現場で使用されているポリ塩化ビニル製の輸液セットなどの医療器具からの可塑剤(内分泌搅乱作用を有すると疑われているジエチルヘキシルフタレート)の溶出を起こすことが認められております。そこで、その溶出の機序に関する検討を行なっています。

薬剤師は大学病院においてマイノリティでありますが、医療チームの一員として、より良い医療の提供のために部員一同日々努力しております。この窓会の先生方のご支援とご指導をお願い申し上げます。

教授 北田光一	薬物代謝学、医療薬学	助教授 有吉範高
千葉大学医学部附属病院	外来診療案内	
受付事務開始時間 月曜日～金曜日 8時30分	休診日 土曜日～日曜日・祝日 年末年始(12月19日～1月3日)	診療時間 月曜日～金曜日 9時00分～17時00分
	お問い合わせ 千葉大学医学部附属病院 総合案内 内線 6087 医療相談 内線 6112 但し、12時～17時は (代表) 内線 6428	なお、学会等のため急患のみの受付となる場合がありますので事前に電話でお尋ね下さい。

## 医学薬学教育部（医学薬学府）の新設について（平成13年2月発行学生募集要項より）

千葉大学に新たに設立する大学院「医学薬学教育部（医学薬学府）」は、従来の医学研究科と薬学研究科の壁を取り払い、両研究科が一つの大学院として組織され、新しい世紀の医療を支える高度な医療人を育成することを目指します。

本大学院には修士課程と博士課程があります。特に博士課程は、6年制の大学卒業生（卒業予定者を含む）と共に修士課程修了者（修了予定者を含む）、さらに社会人にも広く門戸を開放しております。21世紀の医療を担う熱意に満ちた多数の方の応募を期待しております。

### 【医学薬学教育部（医学薬学府）の構成】

課程	専攻	標準修業年限	取得できる学位
修士課程 (定員67名)	総合薬品科学専攻	2年	修士（薬学）
	医療薬学専攻	2年	修士（臨床薬学）
博士課程 (定員136名)	環境健康科学専攻	4年	博士（医学）又は博士（医薬学）
	先進医療科学専攻	4年	博士（医学）又は博士（医薬学）
	先端生命科学専攻	4年	博士（医学）又は博士（医薬学）
	創薬生命科学専攻	3年	博士（薬学）

**【本大学院の特長】**

- 1) 各専攻において医学領域と薬学領域の授業および研究指導が受けられます。
- 2) 4年博士課程においては、取得単位と学位論文の内容により博士(医学)又は博士(医薬学)のいずれかが取得できます。また、3年の博士課程(創薬生命科学専攻)においては博士(薬学)が取得できます。

**【応募できる人】****修士課程**

- 1) 4年制の大学を卒業した者(平成13年3月卒業予定者を含む)
- 2) 1)と同等以上の教育又は経歴を有する者

**博士課程**

- 1) 6年制の大学を卒業した者(平成13年3月卒業予定者を含む)
- 2) 修士課程を修了した者(平成13年3月修了予定者を含む)
- 3) 上記の1)又は2)と同等以上の教育又は経歴を有する者

なお、出願資格の詳細については1ページ以降を御覧ください。

**【今回の募集人数】**

各専攻とも若干名

**【試験科目及び応募方法】**

試験科目は次の3科目です。

外国語

専門科目及び関連科目

面接試験

本大学院は多様な構成が特徴です。そのため、試験科目の内容、応募に必要な書類、事務手続きは、応募する専攻、領域(医学領域又は薬学領域)、これまでに受けた教育課程により異なります。1ページ以降にその詳細が記してありますので、志望する専攻、領域の募集要項に従って応募してください。

本学生募集要項の構成:

修士課程学生募集要項〈1ページ～〉

4年博士課程学生募集要項〈5ページ～〉

後期3年博士課程学生募集要項〈13ページ～〉

入学案内〈19ページ～〉

平成13年度開設授業科目並びに指導教員(別表1)〈21ページ～〉

平成13年度医学薬学教育部(医学薬学府)指導教授別研究テーマ(別表2)〈25ページ～〉

**【問い合わせ先】**

本大学院の内容及び応募方法についてのお問い合わせは下記にお願い致します。

医学領域:〒260-8670 千葉市中央区亥鼻1-8-1

千葉大学医学部大学院係

電話 043-222-7171 (内線) 5058・5053

薬学領域:〒263-8522 千葉市稻毛区弥生町1-33

千葉大学薬学部学務係

電話 043-290-2980

E-mail [wwwadmin@p.chiba-u.ac.jp](mailto:wwwadmin@p.chiba-u.ac.jp)

ホームページ <http://www.p.chiba-u.ac.jp/>